

Descarga APP

CLICKar



Escanea
esta portada



SESA TOOLS®

MAXIMUM PERFORMANCE



2015 - 16

CATÁLOGO - TARIFA
CATALOGUE - PRICE LIST
CATALOGUE - TARIF





Estimado cliente:

Volvemos a saludarles con ocasión de la presentación del NUEVO CATALOGO 2015-2016 y queremos expresarle nuestro agradecimiento por la confianza depositada por Uds. en nuestra firma, en nuestra marca y en nuestros productos durante estos años.

Este nuevo catálogo es la evolución del camino empezado en la edición anterior. Consolidando y reforzando nuestra marca e imagen **SESA TOOLS, S.A.**, ampliando las gamas ofrecidas con nuevas herramientas, materiales y tecnologías para nuevas aplicaciones y con novedosas soluciones para la presentación del producto en el punto de venta.

En este catálogo/ tarifa, podrá encontrar la herramienta que está buscando y que mejor se adapte a sus necesidades, la herramienta adecuada para cada trabajo. Nuestros productos cumplen con los más altos niveles de calidad y garantizan el máximo rendimiento en todas sus gamas.

Estaremos atentos para responder ante cualquier necesidad que nos puedan sugerir. Pueden escribirnos al e-mail: mail@sesatools.com y nuestro equipo le responderá a la mayor brevedad posible.

Atentamente,
SESA TOOLS, S.A.

Dear customer:

We are writing again to present our NEW CATALOGUE 2015-1016 and wish to express our gratitude for the trust you have placed in our company, our brand and our products over the years.

*This new catalogue is the logical progression of the path started in the previous edition; consolidating and reinforcing our **SESA TOOLS, S.A.** brand and image, extending the ranges offered with new tools, materials and technologies for new applications and with innovative solutions for the presentation of the product at the POS.*

In this catalogue/price list, you will be able to find the tool you are looking for and that best suits your needs, the appropriate tool for each job. Our products meet the highest quality levels and guarantee maximum performance in all ranges.

We look forward to responding to any need you may have. You can send us an e-mail to mail@sesatools.com and our team will answer you as soon as possible.

Regards,
SESA TOOLS, S.A.

Cher client:

Nous vous recontactons à l'occasion de la présentation du NOUVEAU CATALOGUE 2015-2016 et nous voudrions vous remercier de la confiance que vous avez témoignée envers notre entreprise, notre marque et nos produits durant toutes ces années.

*Ce nouveau catalogue est l'évolution de la ligne directrice qui a été prise lors de l'édition précédente. Nous consolidons et renforçons notre marque et l'image de **SESA TOOLS, S.A.**, en élargissant les gammes offertes avec de nouveaux outils, matériels et technologies pour de nouvelles applications et avec des nouvelles solutions pour la présentation du produit sur le point de vente.*

Dans ce catalogue (liste de prix), vous pourrez trouver l'outil que vous cherchez et qui s'adapte le mieux à vos nécessités, l'outil adéquat pour chaque travail. Nos produits respectent les standards de qualité les plus exigeants et garantissent le rendement maximal, quelque soit la gamme.

Nous veillerons à répondre à toute nécessité que vous pourriez nous suggérer. Vous pouvez nous écrire à l'e-mail : mail@sesatools.com et notre équipe vous répondra le plus rapidement possible.

Nous vous prions d'agréer l'expression de nos salutations distinguées.

Cordialement,
SESA TOOLS, S.A.

1994-1995-1996-1997-1998-1999-2000-2001-2002-2003-2004-2005-2006-2007-2008-2009-2010-2011-2012-2013-2014-2015-20



SESA TOOLS® 1994/2014

El nuevo catálogo general de **SESA TOOLS. S.A.** es la confirmación de la evolución que comenzamos en la edición anterior, donde comenzamos a mostrar una imagen renovada, unificada y acorde con los nuevos tiempos. Con la incorporación de nuevas familias de productos, nuevas referencias, nuevos materiales de alta tecnología y nuevas presentaciones para el punto de venta, ponemos en su mano, de forma sencilla y clara, la más completa oferta de herramientas, accesorios y complementos.

El año pasado celebramos en **SESA TOOLS S.A.** nuestro 20º aniversario. Y como Uds. ya conocen, somos una empresa con unos valores muy arraigados desde nuestros inicios. Durante este tiempo, hemos seguido creciendo en el compromiso con nuestros clientes, con nuestros trabajadores y nuestro entorno.

Comprometidos con nuestros clientes, poniendo siempre a su disposición herramientas de alta calidad, un elevado nivel de servicio y colaborando en el desarrollo de sus negocios aportando una alta competitividad y diferenciación. En **SESA TOOLS, S.A.**, Ud. es el centro de nuestro trabajo, y por ello, la eficiencia en el servicio al cliente es más que un compromiso, es parte de nuestra filosofía. Esta orientación es la base de nuestro trabajo. En **SESA TOOLS, S.A.** el cliente es lo más importante y, con su diaria demostración de confianza en nosotros, confirman que aprueban nuestra forma de hacer y nuestra capacidad de evolución para adaptarnos a los cambios que, cada vez más rápidamente, se producen en el mercado.

Comprometidos con nuestros trabajadores, el equipo humano de **SESA TOOLS, S.A.** desempeña un papel principal en la gestión de la empresa, siendo uno de los factores fundamentales que nos ha hecho alcanzar los más altos niveles de competitividad: motivados y comprometidos con los valores de calidad y servicio, los trabajadores, la red comercial y los colaboradores de **SESA TOOLS, S.A.**, cuentan con planes de formación y desarrollo, que garantizan la respuesta más profesional a las necesidades de nuestros clientes.

Comprometidos con nuestro entorno, desarrollamos gran parte de nuestros productos en colaboración con empresas cercanas, contribuyendo al desarrollo de la economía local y trabajando para asegurar un crecimiento sostenible con los más altos niveles de calidad.

SESA TOOLS, S.A. también es una empresa comprometida con los resultados, y nuestro objetivo, como ha quedado patente año tras año es el crecimiento sostenible de la empresa como fórmula de aportación de valor para nuestro mercado. La innovación es un factor clave para conseguirlo, y para ello, estamos inmersos en un proceso de mejora continua para mejorar todos nuestros procedimientos y aumentar la competitividad de la empresa.





MAXIMUM PERFORMANCE

Los valores de una gran marca

The values of a great brand • Les valeurs d'une grande marque

SESA TOOLS S.A.'s new general catalogue is the confirmation of the progress begun the previous edition, where we started showing a renewed image in accordance with the new times. With the incorporation of new families of products, new references, new high-tech materials and new presentations for the POS, we offer, in a clear and simple way, the most complete range of tools, accessories and accessories.

Last SESA TOOLS S.A. celebrated its 20th anniversary. And as you know, we have always been a company with deeply rooted values. Over the years, we have grown in our commitment to our customers, our workers and our environment.

We have a commitment to our customers and offer high quality tools and a high level of service and work with them in the development of their businesses providing a high degree of competitiveness and differentiation. At SESA TOOLS, S.A., our work focuses on you and, therefore, efficiency in customer service is more than a commitment, it is part of our philosophy. This orientation is the basis of our work. At SESA TOOLS, S.A. customers are the most important thing, and with their daily demonstration of trust in us, they confirm that they approve of the way we work and our ability to evolve and adapt to the ever more rapid changes in the market.

We have a commitment to our workers and SESA TOOLS, S.A.'s team play a central role in the company's management, being one of the key factors that have helped us reach the highest levels of competitiveness. Motivated and committed to the values of quality and service, the workers, the commercial network and partners of SESA TOOLS, S.A. have training and development plans that ensure the most professional response to our customers' needs.

We have a commitment to our environment and develop most of our products in collaboration with nearby companies, contributing to local economic development and working to ensure sustainable growth with the highest levels of quality.

SESA TOOLS, S.A. is also a company committed to results, and our goal, as we have made clear year after year, is the sustainable growth of the company as a means of adding value to our market. Innovation is a key factor to achieve this, and therefore, we are engaged in a continuous improvement process to improve all our procedures and increase the company's competitiveness.

Le nouveau catalogue général de SESA TOOLS, S.A. est la confirmation de l'évolution que nous avons initiée lors de l'édition précédente, où nous avons commencé à présenter une image renouvelée, unifiée et en accord avec notre époque. Avec l'incorporation de nouvelles familles de produits, de nouvelles références, de nouveaux matériels de haute technologie et de nouvelles présentations pour le point de vente, nous mettons à votre disposition, d'une forme simple et claire, l'offre d'outils, d'accessoires et de compléments la plus complète possible.

L'année passée, nous avons célébré chez SESA TOOLS S.A. notre 20e anniversaire. Et comme le vous le savez déjà, nous sommes une entreprise avec de fortes valeurs depuis sa création. Depuis lors, nous n'avons cessé d'augmenter notre engagement vis-à-vis de nos clients, de nos employés et de notre environnement.

Engagés vis à vis de nos clients, en mettant toujours à leur disposition des outils de grande qualité ainsi qu'un niveau de service élevé et en collaborant au développement de leurs activités grâce à l'apport d'une grande compétitivité et d'une différenciation. Chez SESA TOOLS, S.A., vous êtes au centre de notre travail et c'est pour cette raison que l'efficacité du service au client est plus qu'un engagement, elle fait partie de notre philosophie. Cette ligne de conduite est à la base de notre travail. Chez SESA TOOLS, S.A., le client est la chose la plus importante et, avec la démonstration quotidienne de votre confiance, vous confirmez que vous approuvez notre façon de faire et notre capacité d'évolution nous

permettant de nous adapter aux changements qui se produisent de plus en plus rapidement sur le marché.

Engagés vis à vis de nos employés, car le personnel de SESA TOOLS, S.A. joue un rôle principal dans la gestion de l'entreprise et est l'un des facteurs fondamentaux qui nous a permis d'atteindre les niveaux de compétitivité les plus élevés : motivés et engagés vis à vis des valeurs de qualité et de service, les employés, le réseau commercial et les collaborateurs de SESA TOOLS, S.A. disposent de plans de formation et de développement qui garantissent la réponse la plus professionnelle aux nécessités de nos clients.

Engagés vis à vis de notre environnement, nous développons une grande partie de nos produits en collaboration avec des entreprises proches, ce qui contribue au développement de l'économie locale, et nous travaillons pour assurer un développement durable avec les niveaux de qualité les plus élevés.

SESA TOOLS, S.A. est aussi une entreprise engagée vis à vis des résultats, et notre objectif, comme cela est devenu évident année après année, est le développement durable de l'entreprise en tant qu'élément apportant de la valeur à notre marché. L'innovation est un facteur clé pour y arriver, et pour cela, nous sommes plongés dans un processus d'amélioration continue pour améliorer toutes nos procédures et augmenter la compétitivité de l'entreprise.



08:00 / 18:30



El afán de **SESA TOOLS** es ofrecer el máximo rendimiento en todas las necesidades posibles en soluciones de corte para la industria y para la construcción.

Los mejores fabricantes avalan las herramientas que, desde **SESA TOOLS**, ponemos a disposición de todos nuestros clientes. Las homologaciones y certificaciones de nuestros proveedores nos permiten garantizar el más alto nivel de calidad. Así, **SESA TOOLS** les ofrece la mejor solución, la más adecuada a cada trabajo. El máximo rendimiento a unos precios realmente competitivos.

Contamos con 2 gamas que les orientan a elegir la que más se adapta a sus necesidades

Colaborando en hacer más atractivo el punto de venta, con variadas presentaciones del producto dependiendo de las necesidades de exposición del cliente, haciéndolo más atractivo para el usuario.

Hoy en día es fundamental la confianza en el servicio. Con un servicio de entrega que en la península ibérica es de 16 horas, en la Islas Baleares de 48h y en las Islas Canarias y en el resto de Europa de 72 horas, con más del 90% de productos en stock y con una tasa de servicio cercana al 97%, estamos en disposición de satisfacer las necesidades más exigentes, permitiendo a nuestros clientes minimizar sus stocks y mejorar la gestión de sus almacenes.

Garantía, calidad, servicio... ¡máximo rendimiento a su servicio!



Los últimos avances tecnológicos aplicados a las herramientas fabricadas con la más alta calidad.



La oferta más competitiva del mercado con la mejor relación calidad-precio.





MAXIMUM PERFORMANCE



Máximo rendimiento

Maximum performance • Rendement maximal

SESA TOOLS' desire is to provide maximum performance in all the possible cutting requirements of industry and construction.

The best manufacturers warrant the tools which **SESA TOOLS** offers all its customers. The approvals and certifications of our providers allow us to guarantee the highest quality level. Thus, **SESA TOOLS** offers you the best solution to suit each different job and maximum performance at really competitive prices.

We have 2 ranges which guide you to choose the one that best suits your needs

	<i>The last technological advances applied to tools manufactured with the highest quality.</i>
	<i>The most competitive offer on the market with the best value for money.</i>

We help make the POS more attractive with different presentations of the product depending on the display needs of the customer, making it more appealing to the user.



Nowadays confidence in the service is fundamental. Having a delivery service of 16 hours in the Iberian Peninsula, 48h in the Balearic Islands and 72h in the Canary Islands and the rest of Europe, with more than 90% of the products in stock and a service rate of nearly 97%, we are ready to meet the most demanding needs, allowing our customers to minimize their stocks and improve their warehouse management.

Guarantee, quality, service... Maximum performance at your service!

Le désir de SESA TOOLS est d'offrir le rendement maximal pour toutes les nécessités possibles, en ce qui concerne les solutions de coupe pour l'industrie et pour la construction.

Les meilleurs fabricants sont la meilleure garantie des outils que SESA TOOLS met à la disposition de tous ses clients. Les homologations et les certifications de nos fournisseurs nous permettent de garantir le niveau de qualité le plus élevé. SESA TOOLS offre ainsi la meilleure solution, la mieux adaptée à chaque travail. Le rendement maximal à des prix réellement compétitifs.

Nous disposons de 2 gammes qui vous permettent de choisir celle qui s'adapte le mieux à vos nécessités

	<i>Les dernières avancées technologiques appliquées aux outils fabriqués avec la qualité maximale.</i>
	<i>L'offre la plus compétitive du marché, avec le meilleur rapport qualité-prix.</i>

Collaborant à rendre le point de vente plus attrayant, avec des présentations variées du produit en fonction des nécessités d'exposition du client, le rendant plus attrayant pour l'utilisateur.

De nos jours, la confiance dans le service est fondamentale. Avec un service de livraison de 16 heures dans la péninsule Ibérique, de 48 heures pour les Îles Baléares et les Îles Canaries et de 72 heures pour le reste de l'Europe, avec plus de 90 % de produits en stock et un taux de service proche de 97 %, nous sommes en mesure de satisfaire les besoins les plus exigeants et nous permettons à nos clients de diminuer leurs stocks et d'améliorer la gestion de leurs magasins.

Garantie, qualité, service... rendement maximal à votre service !



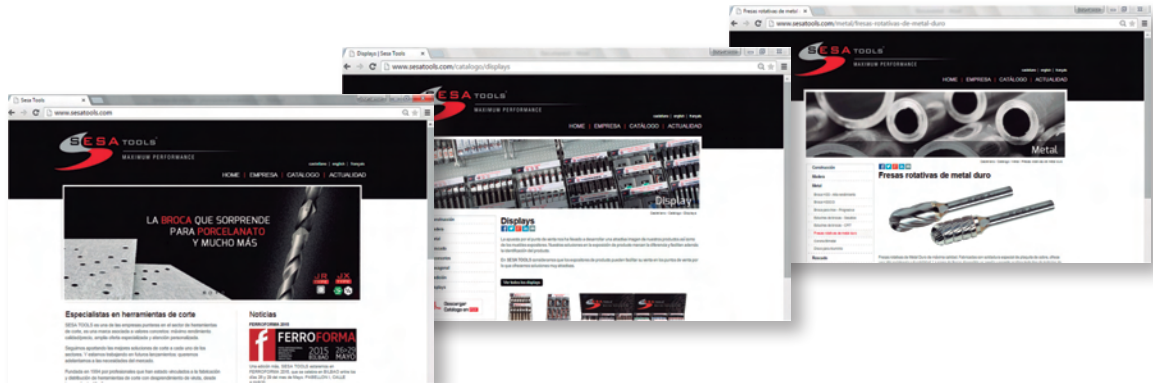
MAXIMUM PERFORMANCE

ON LINE

www.sesatools.com

<http://www.sesatools.com/brocaporcelanato/ventajas.htm>

VISITA NUESTRA WEBSITE / VISIT OUR WEBSITE / VISITE NOTRE SITE WEB



SESA TOOLS EN LA PALMA DE TU MANO

SESATOOLS, IN THE PALM OF YOUR HAND / SESATOOLS, DANS LA PAUME DE TA MAIN

CLiCKar

ACCESO A NUESTRA PAGINA WEB

ACCESS TO OUR WEB SITE

L'ACCÈS À NOTRE SITE WEB

WWW

WWW

Descarga APP
CLiCKar

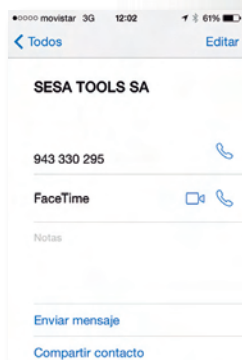


Escanea esta portada

SESA TOOLS EN CONTACTOS

SESA TOOLS IN YOUR LIST OF CONTACTS

SESA TOOLS, DANS VOTRE AGENDA



VISITA NUESTROS VIDEOS

VISIT OUR VIDEOS

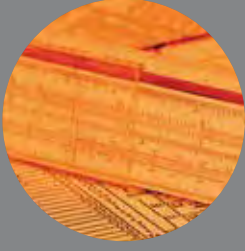
REGARDE NOS VIDEOS

YouTube



PULSA AQUÍ Y LLÁMANOS
CLICK HERE AND CALL US
CLIQUEZ ICI ET APELLE NOUS

CONSÚLTANOS
REQUEST US
NOUS CONSULTER
mail@sesatools.com



ÍNDICE GENERAL

GENERAL INDEX
INDEX GENERAL

CONSTRUCCIÓN CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

BROCAS MANGO CILÍNDRICO / STRAIGHT SHANK DRILL BITS / FORETS QUEUE CYLINDRIQUE 034

NEW JR PARA PORCELANATO JR FOR PORCELANIC JR POUR CÉRAMIQUE							034
ACCESORIOS PORCELANATO PORCELANIC ACCESSORIES ACCESSOIRES CÉRAMIQUE							036
CORONA DIAMANTADA DIAMOND CORE BIT TRÉPAN DIAMANTÉ							036
TORNADO / TORNADO / TORNADO							037
NEW GRANITO + / GRANITE + / GRANITE +							038
NEW GRANITO / GRANITE / GRANITE							038
BASIC / BASIC / BASIC							040
MULTI-USO MULTI-PURPOSE / MULTIFUNCTION							041
VIDRIO / GLASS / VERRE							041

BROCAS PARA MARTILLO / HAMMER DRILL BITS / FORETS MARTEAUX 042

CYCLONE / CYCLONE / CYCLONE							042
ST-2 / ST-2 / ST-2							043
HURRICANE HURRICANE / HURRICANE							044
ST-4 / ST-4 / ST-4							045
MULTI-USO MULTI-PURPOSE / MULTIFUNCTION							045
STORM SDS-MAX STORM SDS-MAX STORM SDS-MAX							047
ROMPEDORA CORE CUTTER / FORET TRÉPAN							048
NEW CONVERSION DE ANCLAJE SDS-MAX A SDS-PLUS CONVERSION FROM SDS-MAX SHANK TO SDS-PLUS CONVERTEUR DE SDS-MAX A SDS-PLUS							048
SDS-TOP / SDS-TOP / SDS-TOP							048
ESTRIADO / SPLINED / CANNELÉ							049
BROCAS ENCOFRAR SHUTTERING DRILL BIT FORET POUR COFFRAGE							050

ÍNDICE GENERAL

GENERAL INDEX • INDEX GÉNÉRAL

PUNTEROS Y CINCELES / CHISELS AND POINTERS / TRÉPANS ET ACCESOIRES 052

PUNTEROS Y CINCELES
CHISELS AND POINTERS
BURINS ET PIGES   052

CORONAS Y ADAPTADORES / CORE BITS / TRÉPANS 060

MULTIFUNCIÓN
UNIVERSAL HOLE SAW
MULTIFUNCTION   060

SISTEMA M16
HOLLOW CORE M16 ASSEMBLY
BÉTON M16   062

SISTEMA 1:8
1:8 SYSTEM INTENSIVE USE HOLE SAW
TRÉPAN SYSTÈME 1:8   064

SISTEMA RL AIRE ACONDICIONADO
RL SYSTEME AIR CONDITIONING
SYSTÈME RL CLIMATISATION   066

UNIVERSAL
UNIVERSAL HOLE SAW COR
UNIVERSEL   067

SISTEMA S94
S94 SYSTEM
SYSTÈME S94   068

DIAMANTE / DIAMOND / DIAMANT 072

DISCOS DIAMANTE
DIAMOND DISCS
DISQUES DIAMANTÉS   072

PLATOS DIAMANTADOS
GRINDING WHEEL
MEULES POUR DÉGROSSISSEMENT   074

CORONAS PERFORADORAS DIAMANTE
DIAMOND DEEP DRILLING HOLE SAW
TRÉPAN POUR CARROTAGE   075

MADERA WOOD • BOIS

BROCAS MADERA / WOOD DRILL BITS / FORETS À BOIS 078

NEW 3 PUNTAS
BRAD POINT DRILL BIT
FORET 3 POINTES   078

3 PUNTAS SERIE LARGA
BRAD POINT DRILL BIT LONG SERIE
FORET 3 POINTES SERIE LONGUE   079

3 PUNTAS METAL DURO
HARD METAL POINT DRILL BIT
FORET 3 POINTES AU CARBURE   079

TOPES DE PROFUNDIDAD
DEPTH ADJUSTING COLLAR
BUTÉES DE PERÇAGE   080

PALA B
FLAT DRILL BIT TYPE B
MÈCHE PLATE TIPE B   080

PALA C
FLAT DRILL BIT TYPE C
MÈCHE PLATE TIPE C   081

PALA EXTENSIBLE
ADJUSTABLE FLAT DRILL BIT
MÈCHE PLATE EXTENSIBLE   082

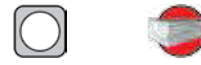
ALARGADOR
EXTENSION
RALLONGE   082

MADERA WOOD • BOIS

BROCAS MADERA / WOOD DRILL BITS / FORETS À BOIS

083

ENCAJE DE BISAGRAS MD
FORSTNER TYPE WITH HM TIPS
MÈCHE À FAÇONNER AU CARBURE



083

FORSTNER
FORSTNER
MÈCHE A FAÇONNER



083

LEWIS / LEWIS / LEWIS



084

BROCAS ENCOFRAR
SHUTTERING DRILL BIT
FORET POUR COFFRAGE



085

AVELLANADOR
COUNTERSINK
FRAISE À CHANFREINER



086

BROCA ENSAMBLAJE
ASSEMBLING DRILLS
MÈCHE POUR VIS D'ASSEMBLAGE



086

BARRENA / GIMLET / VRILLE



086

FRESA PARA TAPONES
PLUG CUTTER
MÈCHE À BOUCHONNER



086

DISCOS MADERA / CIRCULAR SAWBLADES / LAMES DE SCIES CIRCULAIRES

087

DISCOS PARA MADERA
CIRCULAR SAWBLADES
LAMES DE SCIES CIRCULAIRES



087

ANILLOS REDUCTORES
REDUCTIONS RINGS
BAGUES DE RÉDUCTION



087

METAL METAL • MÉTAL

INFORMACIÓN TÉCNICA / TECHNICAL INFORMATION / INFORMATION TECHNIQUE

090

BROCAS PARA METAL MANGO CILÍNDRICO / STRAIGHT SHANK METAL DRILL BITS / FORETS METAL QUEUE CYLINDRIQUE

091

NEW

DIN 338N



MDI



091

M/DURO INTEGRAL DIN 338 N / DIN 338 N HM / DIN 338 N HM

NEW

DIN 6537K



MDI

TIALN



092

M/DURO INTEGRAL DIN 6537 3XD SIN REFRIGERACIÓN INTERNA
DIN 6537 3XD HM WITHOUT COOLANT FEED / DIN 6537 3XD HM SANS TROUS D'HUILE

NEW

DIN 6537L



MDI

TIALN



093

M/DURO INTEGRAL DIN 6537 3XD SIN REFRIGERACIÓN INTERNA
DIN 6537 3XD HM WITHOUT COOLANT FEED / DIN 6537 3XD HM SANS TROUS D'HUILE

INFORMACIÓN TÉCNICA / TECHNICAL INFORMATION / INFORMATION TECHNIQUE

094

BROCAS SERIE CORTA CILÍNDRICAS / STRAIGHT SHANK SHORT SERIES / FORETS CYLINDRIQUES COURTES

098

NEW

DIN 338N



HSS-G



098

ALTO RENDIMIENTO / HIGH PERFORMANCE / GRAND RENDEMENT

DIN 338N



HSS-G













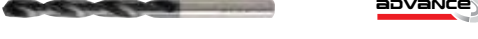









104





ALTO RENDIMIENTO IZQ. / HIGH PERFORMANCE LEFT HAND / GRAND RENDEMENT A GAUCHE

ÍNDICE GENERAL
GENERAL INDEX • INDEX GÉNÉRAL





BROCAS SERIE CORTA CILÍNDRICAS / STRAIGHT SHANK SHORT SERIES / FORETS CYLINDRIQUES COURTES 105

DIN 338N		HSS		ACERO 400-800 N/mm ²	105
WHITE / WHITE / WHITE					
DIN 338N		HSS-CO 5%		ACERO 800-1100 N/mm ²	106
COBALTO / COBALT / COBALT					
DIN 338N		HSS-G		INOX	110
INOX PROGRESIVA / INOX PROGRESSIVE NOX PROGRESSIVE					
DIN 338N		advance HSS-CO 5%		INOX	111
INOX COBALTO / INOX COBALT / INOX COBALT					
DIN 338N		HSS-G TIN		ACERO 400-800 N/mm ²	112
TIN / TIN / TIN					
DIN 338S		HSS-G		AL	113
ALU / ALU / ALU					
DIN 338N		advance HSS-CO 5% TIALN		ACERO 1100-1400 N/mm ²	114
TIALN / TIALN / TIALN					
DIN 338N		HSS-G MD		ACERO 1100-1400 N/mm ²	115
K20 / K20 / K20					
DIN 338N		HSS-G		ACERO 400-800 N/mm ²	116
DIN 338N		HSS-CO 5%		ACERO 800-1100 N/mm ²	117







BROCAS SERIE LARGA CILÍNDRICAS / STRAIGHT SHANK LONG SERIES / FORETS CYLINDRIQUES LONGUES 118

DIN 340N		HSS-G		ACERO 400-800 N/mm ²	118
DIN 340N		HSS-CO 5%		ACERO 800-1100 N/mm ²	119

BROCAS SERIE EXTRALARGA CILÍNDRICAS / STRAIGHT SHANK EXTRALONG SERIES / FORETS CYLINDRIQUES EXTRALONGUES 120

DIN 1869N		HSS-G		ACERO 400-800 N/mm ²	120
DIN 1869S		HSS-CO 5%		ACERO 800-1100 N/mm ²	121

BROCAS MANGO CÓNICO / TAPPER SHANK DRILL BITS / FORETS QUEUE CONIQUE 122

DIN 345N		HSS-G		ACERO 400-800 N/mm ²	122
DIN 345N		HSS-CO 5%		ACERO 800-1100 N/mm ²	124
DIN 345N		HSS-G TIN		ACERO 400-800 N/mm ²	125

METAL METAL • MÉTAL

BROCAS MANGO CÓNICO / TAPPER SHANK DRILL BITS / FORETS QUEUE CONIQUE 126

DIN 341N		HSS-G				126
DIN 1870N		HSS-G				126

BROCAS SERIE EXTRACORTA CILÍNDRICAS / STRAIGHT SHANK EXTRASHORT SERIES / FORETS CYLINDRIQUES EXTRACOURTES 128

DIN 1897N		HSS-G			128
DIN 1897N		HSS-CO 5%			128
DIN 1897N		HSS-G			129

BROCAS PARA PUNTOS DE SOLDADURA / WELD POINT DRILLS / FORET DEPOINTEUR 130

CILÍNDRICA STRAIGHT SHANK CYLINDRIQUE		HSS-CO 5%			130
CILÍNDRICA STRAIGHT SHANK CYLINDRIQUE		HSS-CO 5% TIN			130
CILÍNDRICA STRAIGHT SHANK CYLINDRIQUE		HSS-CO 5% TIALN			130
NEW DOBLE PUNTA DOUBLE POINT DOUBLE POINT		HSS-CO 5%			130
MÁQUINA NEUMÁTICA PNEUMATIC TOOLS MACHINES NEUMATIQUES		HSS-CO 5%			131
MÁQUINA NEUMÁTICA PNEUMATIC TOOLS MACHINES NEUMATIQUES		HSS-CO 5% TIN			131
MÁQUINA NEUMÁTICA PNEUMATIC TOOLS MACHINES NEUMATIQUES		HSS-CO 5% TIALN			131

ESTUCHES / SETS / COFFRETS 132

ESTUCHES SESABOX SESABOX SETS COFFRETS SESABOX					132
ESTUCHES Y MALETINES DRILL BIT SETS COFFRETS DE FORETS					134

BROCAS BIDIAMETRALES / SUBLAND DRILL BITS / FORETS ÉTAGÉS A VIS 140






















































DIN 8376 DIN 8374		HSS-G				140
DIN 8377 DIN 8375		HSS-G				141

BROCAS ESCALONADAS Y CÓNICAS / STEP DRILL BITS / FORETS ETAGÉES 142

ESCALONADA RECTA STEP DRILL-BITS FRAISES ÉTAGÉES		HSS-G			142
ESCALONADA HELICOIDAL STEP DRILL-BITS FRAISES ÉTAGÉES SPIRAL		HSS-G			142
BROCA CÓNICA SHEET METAL BITS FORETS CONIQUES		HSS-G			143

ÍNDICE GENERAL

GENERAL INDEX • INDEX GÉNÉRAL

AVELLANADORES / COUNTERSINKS / FRAISES CONIQUES							144	
DIN 335C			HSS-G		90°	3Z		144
DIN 335C			HSS-CO 5%		90°	3Z		144
DIN 335D			HSS-G		90°	3Z		145
DIN 334C			HSS-G		60°	3Z		145
AVELLANADOR 1/4" 1/4" COUNTERSINK RAISE À CHAINFREINER 1/4"			HSS-G		1/4	3Z		146
MANGO SILICONA UNIVERSAL HOLE SAW COR UNIVERSEL					1/4			146
AVELLANADOR CON AGUGERO COUNTERSINK WITH HOLE FRAISE À CHAINFREINER AVEC TROU			HSS-G		90°			147
DIN 373			HSS-G					148
DIN 375			HSS-G					149
BROCAS DE CENTRAR / CENTER DRILLS / FORETS À CENTRER							149	
DIN 333A			HSS-G		60°			149
BROCAS FRESA / CUTTING DRILL BITS / FORETS FRAISEUR							149	
BROCA FRESA CUTTING DRILL - BIT FORET FRAISEUR			HSS-G		TIN			149
ESCARIADORES / REAMERS / ALÉSROIRS							150	
DIN 206B			HSS-G		8°	TOL 7H		150
DIN 9B			HSS-G		8°			151
DIN 212D			HSS-G		8°	TOL 7H		152
DIN 212E			HSS-CO 5%		8°	TOL 7H		153
DIN 208B			HSS-CO 5%		8°	TOL 7H		154
DIN 208C			HSS-CO 5%		8°	TOL 7H		155

METAL METAL • MÉTAL

ESCARIADORES / REAMERS / ALÉSOIRS 156

ESCARIADOR EXTENSIBLE EXTENDABLE REAMERS ALÉSOIR EXTENSIBLE			HSS-G			156
ESCARIADOR EXT. REFORZADO REINFORCED FORETS CONIQUES			HSS-G			157



















































FRESAS ROTATIVAS DE METAL DURO / HARD METAL ROTARY BURRS / FRAISES ROTATIVES MÉTAL DURO 158

A CILÍNDRICA CYLINDER CYLINDRIQUE			MD			159
B CILÍNDRICA CORTE FRONTAL EXTENDABLE REAMERS CYLINDRIQUE COUP FRONTALE			MD			159
C CILÍNDRICA CON RADIO BULL NOSE CYLINDRIQUE A RAYON			MD			159
D ESFÉRICA BALL SPHERIQUE			MD			160
E OVAL OVAL OVALE			MD			160
F ÁRBOL CON RADIO ROUND TREE OGIVE A RAYON			MD			160
G ÁRBOL CON PUNTA POINTED TREE ARBRE			MD			161
H LLAMA FLAME FLAMME			MD			161
K CÓNICA 90° COUNTER SINK 90° CONIQUE 90°			MD			161
L CÓNICA CON RADIO BALL NOSE CONE CONIQUE A RAYON			MD			162
M CÓNICA CON PUNTA CONE CONIQUE TRONQUEE			MD			162
N CONO INVERTIDO INVERTED CONE CONIQUE RENVERSEE			MD			162
P PASTILLA RIM SHAPE DISQUE			MD			162
ESTUCHES Y EXPOSITOR SETS AND DISPLAYS COFFRETS ET DISPLAY			MD			163

FRESAS FRONTALES DE UN DIENTE / 1Z FINISHING END MILLS / FRAISES 1Z FINITION 164

FRESA CORTA END MILL FRAISE FINITION			HSS-G	90°	TOL 6H		164
FRESA LARGA LONG END MILL FRAISE FINITION LONGUE			HSS-G	90°	TOL 6H		164
FRESA PVC LONG END MILL FOR PVC FRAISE FINITION LONGUE POUR PVC			HSS-G	90°	TOL 6H		164

ÍNDICE GENERAL
GENERAL INDEX • INDEX GÉNÉRAL

FRESAS FRONTALES / END MILLS / FRAISE FINITION						165
DIN 327N		HSS-CO 8%		N 2Z		165
DIN 327N		HSS-CO 8%		N 2Z		165
DIN 844N		HSS-CO 8%		N 4Z-6Z		166
DIN 844NR-F		HSS-CO 8%		NR-F 3Z-5Z		167
DIN 844NR		HSS-CO 8%		NR 3Z-5Z		167
CORONAS / HOLE SAWS / SCIES TRÉPANS						168
CORONA BIMETAL BIMETAL HOLE SAWS M42 SCIES TRÉPAN BIMETAL M42		HSS-CO 8%	4-6 TPI		 	168
HUSILLOS / ARBORS / ARBRES				  		171
CONJUNTOS / SETS / COFFRETS	 					172
PERFORADORES DE CHAPA CIRCULAR PUNCHES EMPORTE PIÈCES	 				 	174
METAL DURO SERIE CORTA TUNGSTEN CARBIDE SHORT SERIES CARBURE SERIE COURTE		MD			 	176
METAL DURO SERIE LARGA TUNGSTEN CARBIDE LONG SERIES CARBURE SERIE LONGUE		MD			 	177
PARA MÁQUINA ELECTROMAGNÉTICA ELECTROMAGNETIC CORE BITS SCIES ÉLECTROMAGNÉTIQUES		HSS-CO 5%	WELDON 19,00		 	178
PARA MÁQUINA ELECTROMAGNÉTICA ELECTROMAGNETIC CORE BITS SCIES ÉLECTROMAGNÉTIQUES		MD	WELDON 19,00		 	180
SIERRAS / SAW BLADES / LAMES DE SCIES						182
SIERRAS DE CINTA BANDSAW BLADES LAMES DE SCIES À RUBAN		HSS-CO 8%				182
DISCO PARA ALUMINIO CIRCULAR BLADES FOR ALU LAMES DE SCIES POUR ALU		MD				188
HOJAS DE SIERRA HAND HACKSAW BLADE LAMES DE SCIES		HSS-G				188
DESBARBADOR / DEBURRING TOOLS / EBAVUREURS						189
DESBARBADORES Y ACCESORIO DEBURRING TOOLS EBAVUREURS ET ACCESSOIRES	 					189
GRANETES / POUNCHES / POINTEAUX						189
GRANETES POUNCHES POINTEAUX	 					189

ROSCADO / THREADING • FILÉTAGÉ

INFORMACIÓN TÉCNICA / TECHNICAL INFORMATION / INFORMATION TECHNIQUE 192

ÚTILES Y ACCESORIOS / ACCESORIES / OUTILS ET ACCESSOIRES 198

GIRAMACHOS CRIQUE
TAP HOLDER WITH RATCHET
PORTE TARAUDS  198

GIRAMACHOS AJUSTABLES
ADJUSTABLE TAP WRENCHES
PORTE TARAUDS  198

PROLONGADOR
EXTENSION
EXTENSION  199

DIN 1814 VOLVEDORES
DIE HOLDERS
PORTE FILIÈRES  200

EXTRACTORES DE TORNILLOS
SCREW EXTRACTORS
EXTRACTEURS DE VIS  202

MACHOS MANO / HAND TAPS / TARAUDS À MAIN 204


DIN 352  M HSS-G TOL 6H ACERO 400-800 N/mm² 204

DIN 352
ENTRADA CÓNICA
NON-SERIAL LFORM
ENTRÉE CONIQUE  M HSS-G TOL 6H ACERO 400-800 N/mm² 205

DIN 2181  MF HSS-G TOL 6H ACERO 400-800 N/mm² 206

DIN 351  BSW HSS-G ACERO 400-800 N/mm² 212

DIN 2181  BSF HSS-G ACERO 400-800 N/mm² 213

ISO 529  BA HSS-G ACERO 400-800 N/mm² 213

DIN 352  UNC HSS-G TOL 2B ACERO 400-800 N/mm² 214

DIN 2181  UNF HSS-G TOL 2B ACERO 400-800 N/mm² 215

DIN 5157  G(BSP) HSS-G ACERO 400-800 N/mm² 216

ÍNDICE GENERAL
GENERAL INDEX • INDEX GÉNÉRAL

MACHOS MANO / HAND TAPS / TARAUDS À MAIN

216

NEW

DIN 2181



VG

HSS-G



216

DIN 40432



PG

HSS-G



217

ISO 529

ENTRADA CÓNICA
NON-SERIAL LFORM
ENTRÉE CONIQUE



UNEF

HSS-CO 5%

TOL 2B



218



TR

HSS-G

TOL 7H



218

DIN 352



M

HSS-CO 5%

TOL 6H



219

DIN 352

CON PUNTA PILOTO
ROUGHER PILOTED
EBAUCHEUR À PILOTE



M

HSS-CO 5%

TOL 6H



219

DIN 2181



MF

HSS-CO 5%

TOL 6H



220

DIN 5157



G(BSP)

HSS-CO 5%



221

DIN 352



M

HSS-G



TOL 6H



222

DIN 2181



MF

HSS-G



TOL 6H



223

DIN 352



UNC

HSS-G



TOL 2B



224

DIN 2181



UNF

HSS-G



TOL 2B



224

ROSCADO *THREADING • FILÉTAGÉ*

MACHOS MANO / *HAND TAPS / TARAUDS À MAIN*

225

DIN 352		BSW	HSS-G	LH	ACERO 400-600 N/mm ²	225
DIN 5157		G(BSP)	HSS-G	LH	ACERO 400-600 N/mm ²	225

MACHOS MÁQUINA CORTOS / *SHORT MACHINE TAPS / TARAUDS MACHINE COURTS*

226

DIN 352		M	HSS-CO 5%	FORM B	FORM C/35°	FORM B-AZ	TOL 6H	ACERO 800-1100 N/mm ²	226
ISO 529		M	HSS-G	FORM B	FORM B-AZ	TOL 6H	ACERO 400-600 N/mm ²	227	
ISO 529		M	HSS-G	FORM C/35°	TOL 6H	ACERO 400-600 N/mm ²	228		
DIN 2181		MF	HSS-G	FORM D	TOL 6H	ACERO 400-600 N/mm ²	229		
DIN 351		BSW	HSS-G	FORM D	ACERO 400-600 N/mm ²	230			
DIN 5157		G(BSP)	HSS-G	FORM D	ACERO 400-600 N/mm ²	230			
DIN 352		UNC	HSS-G	FORM D	TOL 2B	ACERO 400-600 N/mm ²	231		
DIN 2181		UNF	HSS-G	FORM D	TOL 2B	ACERO 400-600 N/mm ²	231		
		NPT	HSS-G	FORM C	FORM B	FORM C/35°	ACERO 400-600 N/mm ²	232	

MACHOS MÁQUINA COMBINADOS / COMBINED MACHINE TAPS / TARAUDS COMBINÉS

233



M

HSS-G



TOL 6H



233



M

HSS-G

TIN



TOL 6H



233



UNC

HSS-G



234



UNF

HSS-G



234



M

HSS-CO 5%

TOL 6H



235



BSW

HSS-CO 5%



235

INFORMACIÓN TÉCNICA MACHOS MÁQUINA / MACHINE TAPS TECHNICAL INFORMATION / INFORMATION TECHNIQUE TARAUDS MACHINE

236

MACHOS MÁQUINA / MACHINE TAPS / TARAUDS MACHINE

238

DIN 371
DIN 376



M

HSS-CO 5%

FORM C

TOL 6H



238

DIN 371
DIN 376



M

HSS-CO 5%

FORM B

TOL 6H



239

DIN 371
DIN 376



M

HSS-CO 5%

TIN

FORM B

TOL 6H



240

DIN 371
DIN 376



M

HSS-CO 5%

VAP

FORM B

TOL 6H



240

DIN 371
DIN 376



M

HSS-CO 5%

FORM C/15°

TOL 6H



241

ROSCADO *THREADING • FILÉTAGE*

MACHOS MÁQUINA / *MACHINE TAPS / TARAUDS MACHINE*













242

DIN 371 DIN 376		M	HSS-CO 5%	FORM C/35°	TOL 6H	ACERO 400-800 N/mm²	242		
DIN 371 DIN 376		M	HSS-CO 5%	TIN FORM C/35°	TOL 6H	ACERO 400-800 N/mm²	243		
DIN 371 DIN 376		M	HSS-CO 5%	VAP FORM C/35°	TOL 6H	ACERO 400-800 N/mm²	243		
DIN 371 DIN 376		M	HSS-CO 5%	FORM B-AZ	TOL 6H	ACERO 400-800 N/mm²	244		
DIN 371 EXTRALARGOS EXTRALONG EXTRALONG		M	HSS-CO 5%	FORM B	TOL 6H	ACERO 400-800 N/mm²	245		
DIN 371 EXTRALARGOS EXTRALONG EXTRALONG		M	HSS-CO 5%	FORM C/35°	TOL 6H	ACERO 400-800 N/mm²	246		
DIN 371 DIN 376 SOBREDIMENSIONADOS OVERSIZE SURCOTÉS		M	HSS-CO 5%	FORM B	TOL 6G	TOL 7G	TOL 6H +0,1mm	ACERO 400-800 N/mm²	247
DIN 371 DIN 376 SOBREDIMENSIONADOS OVERSIZE SURCOTÉS		M	HSS-CO 5%	FORM C/35°	TOL 6G	TOL 7G	TOL 6H +0,1mm	ACERO 400-800 N/mm²	248
DIN 374		MF	HSS-CO 5%	FORM C	TOL 6H	ACERO 400-800 N/mm²	249		
DIN 374		MF	HSS-CO 5%	FORM B	TOL 6H	ACERO 400-800 N/mm²	250		
DIN 374		MF	HSS-CO 5%	FORM C/35°	TOL 6H	ACERO 400-800 N/mm²	252		
DIN 371 DIN 376		BSW	HSS-CO 5%	FORM B		ACERO 400-800 N/mm²	254		

ÍNDICE GENERAL
GENERAL INDEX • INDEX GÉNÉRAL

MACHOS MÁQUINA / MACHINE TAPS / TARAUDS MACHINE

255

DIN 371 DIN 376		BSW	HSS-CO 5%	FORM C/35°	ACERD 400-800 N/mm²	255
DIN 371 DIN 376		UNC	HSS-CO 5%	FORM B	TOL 2B ACERD 400-800 N/mm²	256
DIN 371 DIN 376		UNC	HSS-CO 5%	FORM C/35°	TOL 2B ACERD 400-800 N/mm²	257
DIN 371 DIN 376		UNF	HSS-CO 5%	FORM B	TOL 2B ACERD 400-800 N/mm²	258
DIN 371 DIN 376		UNF	HSS-CO 5%	FORM C/35°	TOL 2B ACERD 400-800 N/mm²	259
ISO 529		UN	HSS-CO 5%	FORM B	TOL 2B ACERD 400-800 N/mm²	260
ISO 529		UN	HSS-CO 5%	FORM C/35°	TOL 2B ACERD 400-800 N/mm²	261
ISO 529		UNEF	HSS-CO 5%	FORM B	TOL 2B ACERD 400-800 N/mm²	262
ISO 529		UNEF	HSS-CO 5%	FORM C/35°	TOL 2B ACERD 400-800 N/mm²	263
ISO 529		UNS	HSS-CO 5%	FORM B	TOL 2B ACERD 400-800 N/mm²	264
ISO 529		UN	HSS-CO 5%	FORM B	TOL 2B ACERD 400-800 N/mm²	265
DIN 5156		G(BSP)	HSS-CO 5%	FORM C	ACERD 400-800 N/mm²	266

ROSCADO THREADING • FILÉTAGE

MACHOS MÁQUINA / MACHINE TAPS / TARAUDS MACHINE













266

DIN 5156		G(BSP)	HSS-CO 5%	FORM B		ACERO 400-800 (N/mm²)	266
DIN 5156		G(BSP)	HSS-CO 5%	FORM C/35°		ACERO 400-800 (N/mm²)	267
DIN 5156		RC (BSP)	HSS-CO 5%	FORM C		ACERO 400-800 (N/mm²)	267
		NPT	HSS-CO 5%	FORM C		ACERO 400-800 (N/mm²)	268
NEW DIN 374		VG	HSS-CO 5%	FORM C		ACERO 800-1100 (N/mm²)	268
NEW DIN 374		BSC	HSS-CO 5%	FORM C		ACERO 800-1100 (N/mm²)	268
DIN 371 DIN 376		M	HSS-CO 5%	FORM C	LH	TOL 6H ACERO 400-800 (N/mm²)	269
DIN 371 DIN 376		M	HSS-CO 5%	FORM B	LH	TOL 6H ACERO 400-800 (N/mm²)	270
DIN 371 DIN 376		M	HSS-CO 5%	FORM C/35°	LH	TOL 6H ACERO 400-800 (N/mm²)	271
DIN 374		MF	HSS-CO 5%	FORM B	LH	TOL 6H ACERO 400-800 (N/mm²)	272
DIN 374		MF	HSS-CO 5%	FORM C/35°	LH	TOL 6H ACERO 400-800 (N/mm²)	274
DIN 5156		G(BSP)	HSS-CO 5%	FORM C	LH	TOL 6H ACERO 400-800 (N/mm²)	275

ÍNDICE GENERAL
GENERAL INDEX • INDEX GÉNÉRAL

MACHOS MÁQUINA DE BANDA / COLOURED RING MACHINE TAPS / TARAUDS MACHINE BANDE COLORÉE

276

NEW	DIN 371 DIN 376		M	PM	TIN	FORM B	TOL 6H	ACERO 920-1100 Aluminum	INOX	276
NEW	DIN 371 DIN 376		M	PM	TIN	FORM C/50°	TOL 6H	ACERO 920-1100 Aluminum	INOX	277
	DIN 371 DIN 376		M	HSS-CO 5%		FORM B	TOL 6H		INOX	278
	DIN 371 DIN 376		M	HSS-CO 5%		FORM C/39°	TOL 6H		INOX	278
	DIN 371 DIN 376		MF	HSS-CO 5%		FORM B			INOX	279
	DIN 371 DIN 376		MF	HSS-CO 5%		FORM C/39°			INOX	279
	DIN 371 DIN 376		UNC	HSS-CO 5%		FORM B			INOX	280
	DIN 371 DIN 376		UNC	HSS-CO 5%		FORM C/39°			INOX	280
	DIN 371 DIN 376		UNF	HSS-CO 5%		FORM B			INOX	281
	DIN 371 DIN 376		UNF	HSS-CO 5%		FORM C/39°			INOX	281
	DIN 5156		G(BSP)	HSS-CO 5%		FORM B			INOX	282
	DIN 5156		G(BSP)	HSS-CO 5%		FORM C/39°			INOX	282

ROSCADO THREADING • FILÉTAGE

MACHOS MÁQUINA DE BANDA / COLOURED RING MACHINE TAPS / TARAUDS MACHINE BANDE COLORÉE 282

DIN 371		M	HSS-CO 5%	FORM A	TOL 6H	ACERO 1100-1100 NitroP	282
----------------	--	---	-----------	--------	--------	------------------------	-----

NEW DIN 371 DIN 376		M	HSS-CO 5%	FORM C/40°	TOL 6H	ACERO 800-1100 NitroP, INOX, AL	283
------------------------------------------------	--	---	-----------	------------	--------	---------------------------------	-----

NEW DIN 371 DIN 376		M	HSS-CO 5%	FORM B	TOL 6H	ACERO 800-1100 NitroP, INOX, AL	283
------------------------------------------------	--	---	-----------	--------	--------	---------------------------------	-----

INFORMACIÓN TÉCNICA MACHOS MÁQUINA POR LAMINACIÓN FORMING TAPS MACHINE TAPS TECHNICAL INFORMATION / INFORMATION TECHNIQUE TARAUDS À REFOULER 284

MACHOS MÁQUINA POR LAMINACIÓN / FORMING TAPS / TARAUDS À REFOULER 286

DIN 371 DIN 376		M	HSS-CO 5%		TOL 6HX	TOL ISO2X	286
----------------------------------	--	---	-----------	--	---------	-----------	-----

DIN 371 DIN 376		M	HSS-CO 5%	TIN	TOL 6HX	TOL ISO2X	287
----------------------------------	--	---	-----------	-----	---------	-----------	-----

DIN 371 DIN 376		M	HSS-CO 5%	VAP	TOL 6HX	TOL ISO2X	288
----------------------------------	--	---	-----------	-----	---------	-----------	-----

DIN 371 DIN 376 LUBRICACIÓN OIL GROOVE AVEC RANURE GRAISSAGE		M	HSS-CO 5%		TOL 6HX	TOL ISO2X	289
----------------------------------------------------------------------------------------	--	---	-----------	--	---------	-----------	-----

DIN 371 DIN 376 LUBRICACIÓN OIL GROOVE AVEC RANURE GRAISSAGE		M	HSS-CO 5%	TIN	TOL 6HX	TOL ISO2X	290
----------------------------------------------------------------------------------------	--	---	-----------	-----	---------	-----------	-----

DIN 371 DIN 376 LUBRICACIÓN OIL GROOVE AVEC RANURE GRAISSAGE		M	HSS-CO 5%	VAP	TOL 6HX	TOL ISO2X	291
----------------------------------------------------------------------------------------	--	---	-----------	-----	---------	-----------	-----

DIN 371 DIN 376 SOBREDIMENSIONADOS OVERSIZE SURCOTÉS		M	HSS-CO 5%		TOL 6HX	TOL ISO2X	292
--------------------------------------------------------------------------------	--	---	-----------	--	---------	-----------	-----

DIN 371 DIN 376 SOBREDIMENSIONADOS LUBRICACIÓN OVERSIZE OIL GROOVE SURCOTÉS AVEC RANURE GRAISSAGE		M	HSS-CO 5%		TOL 6HX	TOL ISO2X	292
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	---	-----------	--	---------	-----------	-----

MACHOS TUERQUEROS / MACHINE NUT TAPS / TARAUDS MACHINE POUR ÉCROUS 293

DIN 371 DIN 376		M	HSS-CO 5%		TOL ISO2	ACERO 800-1100 NitroP	293
----------------------------------	--	---	-----------	--	----------	-----------------------	-----

		TR	HSS-G			ACERO 800-800 NitroP	294
--	--	----	-------	--	--	----------------------	-----

		TR	HSS-G	LH		ACERO 800-800 NitroP	295
--	--	----	-------	----	--	----------------------	-----

ÍNDICE GENERAL
GENERAL INDEX • INDEX GÉNÉRAL

COJINETES / DIES / FILIÉRES						296
DIN 223		M	HSS-G	TOL 6g	ACERO 400-800 N/mm ²	296
Ø 25 / Ø25.4 / Ø 38.1	ESPECIALES ESPECIFIC SPÉCIALES	M	HSS-G	FORM CA TOL 6e TOL 6g	ACERO 400-800 N/mm ²	297
DIN 223		MF	HSS-G	TOL 6g	ACERO 400-800 N/mm ²	298
DIN 223		BSW	HSS-G		ACERO 400-800 N/mm ²	301
DIN 223		BSF	HSS-G		ACERO 400-800 N/mm ²	302
BS1127		BA	HSS-G	FORM CA	ACERO 400-800 N/mm ²	302
DIN 223		UNC	HSS-G		ACERO 400-800 N/mm ²	303
DIN 223		UNF	HSS-G		ACERO 400-800 N/mm ²	304
DIN 223		UNEF	HSS-G		ACERO 400-800 N/mm ²	305
DIN 5158		G(BSP)	HSS-G		ACERO 400-800 N/mm ²	306
		R (BSPT)	HSS-G	FORM CA	ACERO 400-800 N/mm ²	306
DIN 40434		PG	HSS-G		ACERO 400-800 N/mm ²	306
DIN 223		NPT	HSS-G		ACERO 400-800 N/mm ²	307
		VG	HSS-G	TOL 6g	ACERO 400-800 N/mm ²	307
		BSC	HSS-G	TOL 6g	ACERO 400-800 N/mm ²	307
DIN 223		NPTF	HSS-G	FORM CA	ACERO 400-800 N/mm ²	308
DIN 223		M	HSS-CO 5%	TOL 6g	ACERO 800-1100 N/mm ²	308
DIN 223		MF	HSS-CO 5%	TOL 6g	ACERO 800-1100 N/mm ²	309
DIN 5158		G(BSP)	HSS-CO 5%		ACERO 800-1100 N/mm ²	309
DIN 223		M	HSS-G	LH TOL 6g	ACERO 400-800 N/mm ²	310

COJINETES / DIAS / FILIÉRES							311
DIN 223		MF	HSS-G	LH	TOL 6g	ACERO 400-800 N/mm ²	311
DIN 223		BSW	HSS-G	LH		ACERO 400-800 N/mm ²	312
DIN 223		UNC	HSS-G	LH		ACERO 400-800 N/mm ²	312
DIN 223		UNF	HSS-G	LH		ACERO 400-800 N/mm ²	313
DIN 5158		G(BSP)	HSS-G	LH		ACERO 400-800 N/mm ²	313
DIN 382		M	HSS-G		TOL 6g	ACERO 400-800 N/mm ²	314
DIN 382		MF	HSS-G		TOL 6g	ACERO 400-800 N/mm ²	315
DIN 382		BSW	HSS-G			ACERO 400-800 N/mm ²	316
DIN 382		BSF	HSS-G			ACERO 400-800 N/mm ²	316
DIN 382		G(BSP)	HSS-G			ACERO 400-800 N/mm ²	317


ESTUCHES Y CONJUNTOS / SETS AND ASSORTMENTS / COFFRETS ET ENSEMBLES							318
							318

INFORMACIÓN TÉCNICA REPARACIÓN DE ROSCAS / THREAD REPAIR TECHNICAL INFORMATION / INFORMATION TECHNIQUE RÉPARATION 330





MACHOS PARA INSERTOS REPARADORES / TAPS FOR WIRE THREAD INSERTS / TARAUDS POUR FILETS RAPPORTÉS							336
INTERMEDIO / SECOND LEAD INTERMÈDE		M	HSS-G	FORM D	TOL ISO1 4H	ACERO 400-800 N/mm ²	336
2 PIEZAS / 2 PIÈCES / 2 PIÈCES		M	HSS-G	FORM D	TOL ISO1 4H	ACERO 400-800 N/mm ²	337
INTERMEDIO / SECOND LEAD INTERMÈDE		UNC	HSS-G	FORM D	TOL 3B	ACERO 400-800 N/mm ²	338
2 PIEZAS / 2 PIÈCES / 2 PIÈCES		UNC	HSS-G	FORM D	TOL 3B	ACERO 400-800 N/mm ²	338
INTERMEDIO / SECOND LEAD INTERMÈDE		UNF	HSS-G	FORM D	TOL 3B	ACERO 400-800 N/mm ²	339
2 PIEZAS / 2 PIÈCES / 2 PIÈCES		UNF	HSS-G	FORM D	TOL 3B	ACERO 400-800 N/mm ²	339
INTERMEDIO / SECOND LEAD INTERMÈDE		G(BSP)	HSS-G	FORM D	TOL ISO1 4H	ACERO 400-800 N/mm ²	340
2 PIEZAS / 2 PIÈCES / 2 PIÈCES		G(BSP)	HSS-G	FORM D	TOL ISO1 4H	ACERO 400-800 N/mm ²	340
INTERMEDIO / SECOND LEAD INTERMÈDE		BSW	HSS-G	FORM D	TOL ISO1 4H	ACERO 400-800 N/mm ²	341
INTERMEDIO / SECOND LEAD INTERMÈDE		BSF	HSS-G	FORM D	TOL ISO1 4H	ACERO 400-800 N/mm ²	341

ÍNDICE GENERAL
GENERAL INDEX • INDEX GÉNÉRAL

MACHOS PARA INSERTOS REPARADORES / TAPS FOR WIRE THREAD INSERTS / TARAUDS POUR FILETS RAPPORTÉS 342

INTERMEDIO SECOND LEAD INTERMÈDE		BA	HSS-G	FORM D	TOL ISO1 4H	ACERD 800-800	342
INTERMEDIO SECOND LEAD INTERMÈDE		BS	HSS-G	FORM D	TOL ISO1 4H	ACERD 800-800	342
PASANTE SPIRAL POINT ENTRÉE GUN		M	HSS-CO 5%	FORM B	TOL ISO1 4H	ACERD 800-1100	343
CIEGO SPIRAL FLUTE HÉLICOIDALE		M	HSS-CO 5%	FORM C/35°	TOL ISO1 4H	ACERD 800-1100	344
CON PUNTA PILOTO ROUGHER PILOTTED EBAUCHEUR À PILOTE		M	HSS-G		TOL ISO1 4H	ACERD 800-800	344
LAMINACIÓN FORMING TAPS TARAUDS À REFOULER		M	HSS-CO 5%		TOL ISO1 4H		345

INSERTOS REPARADORES DE ROSCA / WIRE THREAD INSERTS / FILETS RAPPORTÉS 346

DIN 8140		M			TOL ISO2 6H		346
DIN 8140		MF			TOL ISO2 6H		346
DIN 8140	ROCAS DE LAS BUJÍAS FOR SPARK PLUG POUR BOUGIES	MF			TOL ISO2 6H		347
DIN 8140	AUTOFRENANTES SCREW LOCKING INDESSERRABLES	M			TOL ISO2 6H		347
DIN 8140		UNC			TOL 2B		348
DIN 8140		UNF			TOL 2B		349
DIN 8140		BSW			TOL ISO2 6H		350
DIN 8140		G(BSP)			TOL ISO2 6H		351
DIN 8140		BSF			TOL ISO2 6H		351

ACCESORIOS REPARACIÓN / ACCESORIES WIRE THRED INSERTS / ACCESSOIRES FILETS RAPPORTÉS 352

ACCESORIOS REPARACIÓN ACCESORIES WIRE THRED INSERTS ACCESSOIRES FILETS RAPPORTÉS							352
----------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	-----

KITS REPARADORES DE ROSCA / THREAD REPAIR KIT / KITS DE RÉPARATION DE FILETAGE 356

KITS REPARADORES REPAIR KIT KITS DE RÉPARATION							356
MALETINES REPARADORES REPAIR SET COFFRETS RÉPARATION							362
KITS REPARACIÓN PARA INSERCIÓN A MÁQUINA REPAIR KIT FOR MACHINE KIT RÉPARATION À MACHINE							363

ACCESORIOS ACCESSORIES • ACCESSOIRES

NEW	PORTABROCAS / DRILL CHUCK MANDRINS				366
	ESPIGAS / TAPER DRILL CHUCKS ARBRES DE MONTAGE				368
	CASQUILLOS REDUCTORES / GROUND SLEEVES DOUILLES DE REDUCTION				369
	CASQUILLOS AUMENTADORES / EXTENSION SLEEVES DOUILLES RALLONGES				370
NEW	CONVERSION DE ANCLAJE SDS-MAX A SDS-PLUS CONVERSION FROM SDS-MAX SHANK TO SDS-PLUS CONVERTEUR DE SDS-MAX A SDS-PLUS				370
	ADAPTADORES / ADAPTERS ADAPTATEURS				371
	ÚTILES DE SUJECCIÓN / CLAMPING TOOLS OUTILS DE FIXATION				371
	MARCADORES MARQUERS MARQUEURS				372
NEW	ACEITE DE CORTE Y ROSCADO CUTTING AND TAPPING FLUID FLUIDE POUR FILETAGE ET DE COUP				373

HEXAGONAL HEXAGONAL • HEXAGONAL

	JX PORCELANATO JX PORCELAIN JX GRÉS CÉRAMIQUE					376
	MULTIUSOS MULTIPURPOSE MULTI USAGE					376
	MADERA 3 PUNTAS 3 POINT WOOD DRILL BIT FORET A BOIS 3 POINTES			HSS-G		377
	MADERA 3 PUNTAS SERIE CORTA WOOD DRILL BIT SHORT SERIES FORET A BOIS SERIE COURTE			HSS-G		377
	BROCA METAL METAL DRILL BIT FORETS METAL			HSS-G		378
	BROCA METAL SERIE CORTA METAL DRILL BIT SHORT SERIES FORETS METAL SERIE COURTE			HSS-G		378
	AVELLANADOR 90° COUNTERSINK 90° CHANFRENEUR 90°			HSS-G		379
	HEX TAP HEX TAP HEX TAP			HSS-G		380
	MACHOS COMBINADOS COMBINED TAPS TARAUDS COMBINÉS			HSS-G		381
	REPARADOR DE ROSCA THREADING REPAIR KIT KIT DE RÉPARATION DE FILETAGE					383
	PUNTAS DE ATORNILLAR SCREWDRIVER BITS EMBOUTS			EXTRA		384
	JUEGOS DE PUNTAS SCREWDRIVER BIT SETS COFFRET ÉMBOUTS					388
	ADAPTADOR ADAPTERS ADAPTATEUR					391

ÍNDICE GENERAL

GENERAL INDEX • INDEX GÉNÉRAL

METROLOGÍA METROLOGY • MÉTROLOGIE

RELOJES COMPARADORES Y BASES MAGNÉTICAS INDICATOR AND MAGNETIC BASE EMBASE MAGNETIQUE ET COMPARETEURS		394
CALIBRES CALIPERS PIEDS À COULISSES		395
MICRÓMETROS MICROMETERS MICROMÈTRES		398
ESTUCHES MEDICIÓN MEASURING SETS COFFRETS MESURE		400
GALGAS GAUGES JAUGES		402
ESCUADRAS Y TRANSPORTADORES SET SQUARES & PROTRACTORS EQUERRES ET RAPORTEURS		403
COMPASES SPRING CALIPERS COMPASSES		404

DISPLAYS DISPLAYS • DISPLAYS

NEW

MINI EXPOSITOR MINI DISPLAY MINI EXPOSITEUR		408
---------------------------------------------------	--	-----

NEW

DISPLAY JRB061 DISPLAY JRB061 DISPLAY JRB061		413
----------------------------------------------------	--	-----

DISPLAY JR061 DISPLAY JR061 DISPLAY JR061		413
-------------------------------------------------	--	-----

MÓDULOS CONSTRUCCIÓN CONSTRUCTION MODULE MODULE CONSTRUCTION		414
--------------------------------------------------------------------	--	-----

MÓDULOS MADERA WOOD MODULE MODULE BOIS		418
----------------------------------------------	--	-----

MÓDULOS METAL METAL MODULE MODULE MÉTAL		420
-----------------------------------------------	--	-----

MÓDULOS HEXAGONAL HEXAGONAL MODULE MODULE HEXAGONALE		424
------------------------------------------------------------	--	-----

MÓDULOS ESTUCHES SETS MODULE MODULE COFFRETS		425
----------------------------------------------------	--	-----

EXPOSITOR LINEAL MEYER DISPLAY PRÉSENTOIRE LINÉALE		426
----------------------------------------------------------	--	-----

EXPOSITORES SOBREMESA METAL TABLE DISPLAY - METAL EXPOSITEUR BASE TABLE MÉTAL		428
-------------------------------------------------------------------------------------	--	-----

EXPOSITORES SOBREMESA ROSCADO TABLE DISPLAY - THREADING EXPOSITEUR BASE TABLE FILÉTAGE		430
----------------------------------------------------------------------------------------------	--	-----

ÍNDICE ICONOGRAFÍA / ICONOGRAPHY INDEX / INDEX ICONOGRAPHIE

432

CONSTRUCCIÓN

NOVEDADES

- Broca JR para porcelanato: BLISTER RIGIDO para PdV
- Estuches SESABOX COMBINADOS Metal-Construcción-Madera
- BROCA GRANITO + Advance, máximo rendimiento.
- ESTUCHE SESABOX GRANITO + Advance
- BLISTER RIGIDO para broca GRANITO ESTÁNDAR para PdV

CONSTRUCTION

NEW FEATURES

- JR drill bit for porcelanic: RIGID PLASTIC BLISTER for POS
- Combined SESABOX sets Metal-Construction-Wood
- GRANITO + Advance drill bit, maximum performance
- GRANITO + Advance SESABOX Case
- GRANITO Standard drill bit RIGID PLASTIC BLISTER for POS

CONSTRUCTION

NOUVEAUTÉS

- Foret JRB pour ceramique: BLISTER de PLASTIQUE RIGIDE pour PdV
- Coffret SESABOX COMBINÉ Metal-Construction-Bois
- Foret GRANITO + Advance, maximum de rendement
- Coffret SESABOX GRANITO + Advance
- Foret GRANITO Standard: BLISTER de PLASTIQUE RIGIDE pour PdV





CONSTRUCCIÓN

CONSTRUCTION
CONSTRUCTION

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

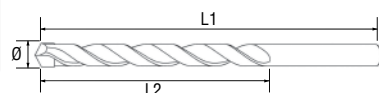
HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • METROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

BROCA JRB PARA PORCELANATO: BLISTER RÍGIDO

JRB DRILL BIT FOR PORCELANIC: RIGID PLASTIC BLISTER
FORET JRB POUR CÉRAMIQUE: BLISTER DE PLASTIQUE RIGIDE

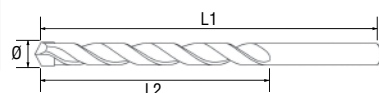


Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
4,00	85	50	1	JRB0040	4,87
5,00	85	50	1	JRB0050	4,94
6,00	100	65	1	JRB0060	4,94

Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
8,00	125	75	1	JRB0080	8,33
10,00	150	90	1	JRB0100	8,56

BROCA JR PARA PORCELANATO

JR DRILL-BIT FOR PORCELANIC • FORET JR POUR CÉRAMIQUE



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
3,00	85	50	1	JR0030	4,52
3,50	85	50	1	JR0035	5,07
4,00	85	50	1	JR0040	4,42
4,50	85	50	1	JR0045	5,25
5,00	85	50	1	JR0050	4,49
5,50	100	65	1	JR0055	5,46
6,00	100	65	1	JR0060	4,49
6,50	100	65	1	JR0065	5,46
7,00	125	75	1	JR0070	6,00

Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
7,50	125	75	1	JR0075	6,20
8,00	125	75	1	JR0080	7,17
8,50	125	75	1	JR0085	7,57
9,00	150	90	1	JR0090	7,57
9,50	150	90	1	JR0095	8,22
10,00	150	90	1	JR0100	7,78
10,50	150	90	1	JR0105	8,79
11,00	150	90	1	JR0110	10,87
12,00	200	120	1	JR0120	15,58

ESTUCHE BROCA JR 5 PIEZAS

JR DRILL-BIT SET 5 PIECES
COFFRET FORET JR



Medidas / Sizes

4-5-6-6-8 mm

Uds. / Pcs.	Cod.	€
1	010205S1	21,74

BROCAS CILÍNDRICAS CONSTRUCCIÓN

CYLINDRICAL MASONRY DRILL BITS • FORETS CONSTRUCTION

EXPOSITOR SOBREMESA JRB

BASIC DISPLAY JRB • ÉXPOSITEUR BASE TABLE JRB



Ø (mm)	L (mm)	Uds. / Pcs.	€
4,00	85	8	
5,00	85	16	
6,00	100	16	
8,00	125	8	
10,00	150	8	
SET BROCA JR 5 PIEZAS <i>SET 5 PIECES</i>		5	
Cod. JRB061		61	467,86

NOTA: Composición con 5 ganchos / Stand with 5 hooks / Présentoirs avec 5 crochets

NEW



Expositor MINI
470 x 190 x 140 mm

EXPOSITOR SOBREMESA JR

BASIC DISPLAY JR • ÉXPOSITEUR BASE TABLE JR



Ø (mm)	L (mm)	Uds. / Pcs.	€
3,00	85	8	
4,00	85	8	
5,00	85	8	
6,00	100	16	
8,00	125	8	
10,00	150	8	
SET BROCA JR 5 PIEZAS <i>SET 5 PIECES</i>		5	
Cod. JR061		61	434,76

NOTA: Composición con 5 ganchos / Stand with 5 hooks / Présentoirs avec 5 crochets



Expositor MINI
470 x 190 x 140 mm

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

ACCESORIOS PORCELANATO
PORCELANIC ACCESSORIES • ACCESSOIRES CÉRAMIQUE



DISPENSADOR DE AGUA

WATER DISPENSER

DISPENSEUR D'EAU

Cod.	€
JRZZZZ	19,04



**GUÍA CON VENTOSA Y
DISPENSADOR DE AGUA DE
BOMBA**

SUCTION GUIDE AND WATER
DISPENSER

GUIDE AVEC VENTOUSE
ET DISPENSEUR D'EAU

Cod.	€
JRZ02	33,22



GUÍA CON VENTOSA

SUCTION DRILLING GUIDE

GUIDE AVEC VENTOUSE

Cod.	€
JRZ01	18,03



**MARCADOR PUNTERO
AUTOMÁTICO**

AUTOMATIC CENTER PUNCH

MARQUEUR AUTOMATIQUE

Cod.	€
5PU5000	10,06

CORONA DIAMANTADA
DIAMOND CORE BIT • TRÉPAN DIAMANTÉ



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
5,00	70	40	1	01020605	23,37
6,00	70	40	1	01020606	23,76
8,00	80	40	1	01020608	27,94
10,00	80	40	1	01020610	30,02
12,00	80	40	1	01020612	31,95
14,00	80	40	1	01020614	33,45
15,00	80	40	1	01020615	34,66
20,00	90	50	1	01020620	40,16

Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
22	90	50	1	01020622	46,82
25	90	50	1	01020625	48,53
30	90	50	1	01020630	91,33
34	90	50	1	01020634	103,11
35	90	50	1	01020635	106,06
40	90	50	1	01020640	121,05
45	90	50	1	01020645	135,89

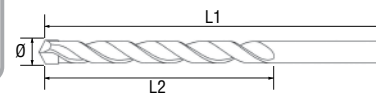
BROCAS CILÍNDRICAS CONSTRUCCIÓN

CYLINDRICAL MASONRY DRILL BITS • FORETS CONSTRUCTION

TORNADO *TORNADO • TORNADO*



DIN 8039



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
3,00	60	30	1	1T003060	3,49
4,00	75	40	1	1T004075	3,52
5,00	85	50	1	1T005085	3,11
5,00	150	110	1	1T005150	5,18
6,00	100	60	1	1T006100	3,52
6,00	150	110	1	1T006150	5,66
6,00	200	135	1	1T006200	7,61
7,00	100	60	1	1T007100	4,14
8,00	120	80	1	1T008120	4,56
8,00	200	135	1	1T008200	7,25
8,00	400	350	1	1T008400	12,66
9,00	120	80	1	1T009120	5,31
10,00	120	80	1	1T010120	6,22
10,00	200	135	1	1T010200	10,02
10,00	400	350	1	1T010400	14,03
11,00	150	90	1	1T011150	9,12

Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
12,00	150	90	1	1T012150	8,51
12,00	200	135	1	1T012200	13,06
12,00	400	350	1	1T012400	16,44
13,00	150	90	1	1T013150	12,22
14,00	150	90	1	1T014150	12,51
14,00	200	135	1	1T014200	14,20
14,00	400	350	1	1T014400	20,72
15,00	150	90	1	1T015150	15,34
16,00	150	90	1	1T016150	15,41
16,00	200	135	1	1T016200	16,33
16,00	400	350	1	1T016400	23,49
18,00	160	100	1	1T018160	20,04
18,00	400	350	1	1T018400	29,57
20,00	160	100	1	1T020160	22,11
20,00	400	350	1	1T020400	34,55

ESTUCHE BROCA TORNADO

TORNADO DRILL BITS SET
COFFRET FORETS TORNADO

Medidas / Sizes

4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

Uds. / Pcs.	Cod.	€
1	11050410	21,73



Medidas / Sizes

3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm

Uds. / Pcs.	Cod.	€
1	11050433	30,69



ESTUCHE COMBINADO METAL-CONSTRUCCIÓN-MADERA

COMBINED SET METAL-CONSTRUCTION-WOOD
COFFRET COMBINÉ MÉTAL-CONSTRUCTION-BOIS



ADVANCE BOX (9 UDS. / PCS.)



Composición / Contains / Composition

HSS CO **HSS-CO 5%** + TORNADO + MADERA

Medidas / Sizes **Cod.** **€**
5 - 6 - 8 mm 19CA339 28,32



19CA339

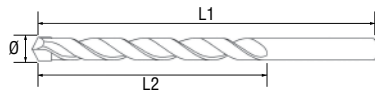
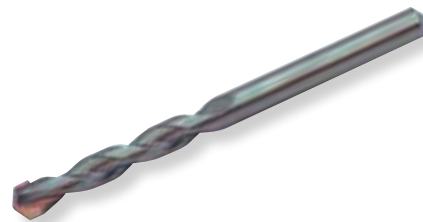
GRANITO + GRANITE + • GRANITE +

NEW

advance
MAXIMO RENDIMIENTO



DIN 8039



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
4,00	75	40	1	1GR04075	2,72
5,00	85	50	1	1GR05085	3,73
6,00	100	60	1	1GR06100	4,74

Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
8,00	120	80	1	1GR08120	6,08
10,00	120	80	1	1GR10120	8,42

ESTUCHE BROCA GRANITO +

GRANITO + DRILL BITS SET
COFFRET FORETS GRANITO +

NEW

Medidas / Sizes

4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

Uds. / Pcs.	Cod.	€
1	1GR327N	32,73



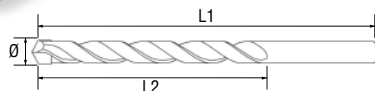
GRANITO: BLISTER RÍGIDO

GRANITE: RIGID PLATIC BLISTER
GRANITE: BLISTER DE PLASTIQUE RIGIDE

NEW



DIN 8039



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
3,00	60	30	1	105A03060BL	1,44
4,00	75	40	1	105A04075BL	1,56
5,00	85	50	1	105A05085BL	1,81
6,00	100	60	1	105A06100BL	2,38

Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
8,00	120	80	1	105A08120BL	3,65
10,00	120	80	1	105A010120BL	4,83
12,00	150	90	1	105A012150BL	6,19

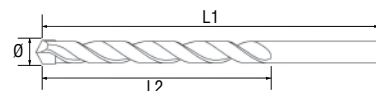
BROCAS CILÍNDRICAS CONSTRUCCIÓN

CYLINDRICAL MASONRY DRILL BITS • FORETS CONSTRUCTION

GRANITO GRANITE • GRANITE



DIN 8039



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
3,00	60	30	1	105A03060	1,17
4,00	75	40	1	105A04075	1,42
5,00	85	50	1	105A05085	1,65
6,00	100	60	1	105A06100	2,16
6,00	200	135	1	105A06200	4,16
6,00	400	270	1	105A06400	6,38
7,00	100	60	1	105A07100	2,73
8,00	120	80	1	105A08120	3,32
8,00	200	135	1	105A08200	4,48
8,00	400	270	1	105A08400	7,62
9,00	120	80	1	105A09120	4,30
10,00	120	80	1	105A10120	4,39
10,00	200	135	1	105A10200	4,89
10,00	400	270	1	105A10400	10,94
11,00	150	90	1	105A11150	5,40

Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
12,00	150	90	1	105A12150	5,63
12,00	200	135	1	105A12200	6,14
12,00	400	270	1	105A12400	12,84
14,00	150	90	1	105A14150	6,38
14,00	200	135	1	105A14200	7,38
14,00	400	270	1	105A14400	15,82
16,00	150	90	1	105A16150	7,62
16,00	200	135	1	105A16200	9,28
16,00	400	270	1	105A16400	17,80
18,00	160	100	1	105A18160	9,93
18,00	200	135	1	105A18200	11,27
18,00	400	270	1	105A18400	20,46
20,00	160	100	1	105A20160	11,01
20,00	200	135	1	105A20200	13,00
20,00	400	270	1	105A20400	22,94

ESTUCHE BROCA GRANITO

GRANITO DRILL BITS SET

COFFRET FORETS GRANITO

Medidas / Sizes

4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

Uds. / Pcs.	Cod.	€
1	1915A327N	16,80



Medidas / Sizes

3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm

Uds. / Pcs.	Cod.	€
1	1915A333N	26,07



ESTUCHE COMBINADO METAL-CONSTRUCCIÓN-MADERA

COMBINED SET METAL-CONSTRUCTION-WOOD

COFFRET COMBINÉ MÉTAL-CONSTRUCTION-BOIS



STANDARD BOX (9 UDS. / PCS.)

Composición / Contains / Composition			Medidas / Sizes	Cod.	€
HSS G	HSS-G	+ GRANITO	+ MADERA	5 - 6 - 8 mm	19CM339 20,45

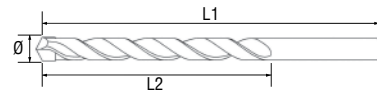


19CM339

BASIC BASIC • BASIC



DIN 8039



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
3,00	60	30	1	16F03060	0,56
4,00	75	40	1	16F04075	0,63
5,00	85	50	1	16F05085	0,77
6,00	100	60	1	16F06100	0,96
6,00	200	135	1	16F06200	1,64
6,00	300	200	1	16F06300	2,04
7,00	100	60	1	16F07100	1,14
8,00	120	80	1	16F08120	1,08
8,00	200	135	1	16F08200	2,00
8,00	300	200	1	16F08300	2,63
8,00	400	270	1	16F08400	2,75
9,00	120	80	1	16F09120	1,58
10,00	120	80	1	16F10120	1,64
10,00	200	135	1	16F10200	2,31
10,00	300	200	1	16F10300	3,00
10,00	400	270	1	16F10400	3,26

Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
11,00	150	90	1	16F11150	1,78
12,00	150	90	1	16F12150	2,04
12,00	200	135	1	16F12200	2,87
12,00	300	200	1	16F12300	3,94
12,00	400	270	1	16F12400	4,22
13,00	150	90	1	16F13150	2,48
14,00	150	90	1	16F14150	2,65
14,00	400	270	1	16F14400	6,15
15,00	150	90	1	16F15150	2,89
16,00	150	90	1	16F16150	3,39
16,00	400	270	1	16F16400	7,21
18,00	160	100	1	16F18160	4,48
18,00	400	270	1	16F18400	8,35
20,00	160	100	1	16F20160	5,78
20,00	400	270	1	16F20400	9,40
22,00	400	270	1	16F22400	10,41

ESTUCHE BROCA BASIC

BASIC DRILL BITS SET
COFFRET FORETS BASIC

Medidas / Sizes

4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

Uds. / Pcs.	Cod.	€
1	1916F327N	9,17



Medidas / Sizes

3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm

Uds. / Pcs.	Cod.	€
1	1916F333N	18,82



ESTUCHE COMBINADO METAL-CONSTRUCCIÓN-MADERA

COMBINED SET METAL-CONSTRUCTION-WOOD
COFFRET COMBINÉ MÉTAL-CONSTRUCTION-BOIS

NEW

BASIC BOX (9 UDS. / PCS.)

Composición / Contains / Composition				Medidas / Sizes	Cod.	€		
HSS WHITE		+	BASIC	+	MADERA	5 - 6 - 8 mm	19CB339	14,80



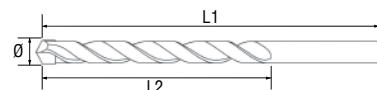
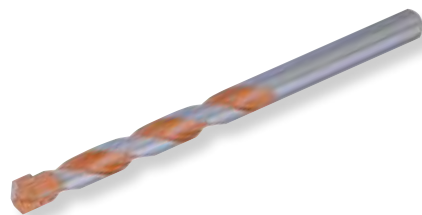
19CB339

BROCAS CILÍNDRICAS CONSTRUCCIÓN

CYLINDRICAL MASONRY DRILL BITS • FORETS CONSTRUCTION

BROCA MULTI-USO

MULTI-PURPOSE DRILL-BIT • FORET MULTIFUNCTION



DIN 8039



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
3,00	70	40	1	1MU03070	6,39
4,00	75	40	1	1MU04075	6,11
5,00	85	50	1	1MU05085	6,60
5,00	150	110	1	1MU05150	9,23
5,50	85	50	1	1MU55085	7,10
6,00	100	60	1	1MU06100	7,17
6,00	150	110	1	1MU06150	10,53
6,50	100	60	1	1MU65100	7,67
6,50	150	110	1	1MU65150	11,00
7,00	100	60	1	1MU07100	8,17

Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
8,00	120	80	1	1MU08120	8,95
8,00	200	135	1	1MU08200	13,13
9,00	120	80	1	1MU09120	10,30
10,00	120	80	1	1MU10120	11,79
10,00	200	135	1	1MU10200	16,83
12,00	150	90	1	1MU12150	16,12
12,00	200	135	1	1MU12200	22,03
14,00	150	90	1	1MU14150	21,84
16,00	150	90	1	1MU16150	27,26

ESTUCHE BROCA MULTI-USO

MULTI-PURPOSE DRILL-BIT DRILL BITS SET
COFFRET FORETS MULTIFUNCTION

Medidas / Sizes

4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

Uds. / Pcs.	Cod.	€
1	1MU327N	43,73



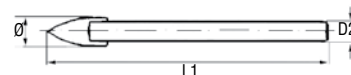
Medidas / Sizes

3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm

Uds. / Pcs.	Cod.	€
1	1MU333N	63,55



BROCA PARA VIDRIO GLASS DRIL-BIT • FORET POUR VERRE



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
3,00	58	3,00	1	1VI0300	4,41
4,00	58	3,00	1	1VI0400	4,75
5,00	58	4,00	1	1VI0500	5,22
6,00	58	5,00	1	1VI0600	5,77
7,00	78	5,00	1	1VI0700	6,32

Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
8,00	78	6,00	1	1VI0800	7,46
9,00	98	6,00	1	1VI0900	9,16
10,00	98	7,00	1	1VI1000	9,43
12,00	98	8,00	1	1VI1200	15,39

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

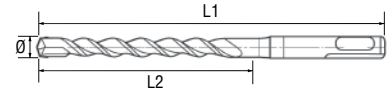
METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

CYCLONE SDS-PLUS SDS-PLUS CYCLONE • CYCLONE SDS-PLUS



DIN 8035



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
4,00	110	50	1	1CY04110	3,29
5,00	110	50	1	1CY05110	2,65
5,00	160	100	1	1CY05160	3,29
6,00	110	50	1	1CY06110	2,65
6,00	160	100	1	1CY06160	3,08
6,00	210	150	1	1CY06210	4,58
7,00	110	50	1	1CY07110	3,39
7,00	160	100	1	1CY07160	3,72
8,00	110	50	1	1CY08110	3,21
8,00	160	100	1	1CY08160	3,29
8,00	210	150	1	1CY08210	4,16
8,00	260	200	1	1CY08260	5,58
10,00	110	50	1	1CY10110	3,75
10,00	160	100	1	1CY10160	4,13
10,00	210	150	1	1CY10210	5,17
10,00	260	200	1	1CY10260	6,05
10,00	450	390	1	1CY10450	13,60

Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
12,00	160	100	1	1CY12160	4,78
12,00	210	150	1	1CY12210	5,89
12,00	260	200	1	1CY12260	7,14
12,00	310	250	1	1CY12310	8,60
12,00	450	390	1	1CY12450	13,04
14,00	160	100	1	1CY14160	6,46
14,00	210	150	1	1CY14210	8,47
14,00	260	200	1	1CY14260	8,86
14,00	450	390	1	1CY14450	15,21
16,00	160	100	1	1CY16160	8,70
16,00	210	150	1	1CY16210	10,00
16,00	310	250	1	1CY16310	12,29
16,00	450	390	1	1CY16450	18,45
18,00	210	150	1	1CY18210	15,82
20,00	350	290	1	1CY20350	21,26
22,00	450	390	1	1CY22450	36,11
25,00	450	390	1	1CY25450	43,06

ESTUCHE BROCA CYCLONE CYCLONE DRILL BITS SET • COFFRET FORETS CYCLONE

Medidas / Sizes		
5 x 110, 6 x 110, 6 x 160, 8 x 110, 8 x 160, 10 x 160, 12 x 160 mm		
Uds. / Pcs.	Cod.	€
7	1105P72	30,62



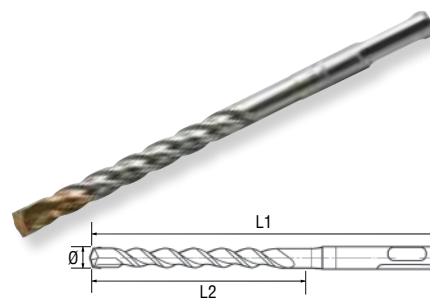
Medidas / Sizes		Uds. / Pcs.
6 x 160, 8 x 160, 10 x 160, 12 x 160 mm		4
Puntero / Point Chisel		3
Cinzel / Flat Chisel		
Cinzel Ancho / Spade Chisel x 140 mm		
Cod.	€	
1106P72	81,25	



BROCAS PARA MARTILLO

HAMMER DRILL BITS • FORETS MARTEAUX

ST-2 SDS-PLUS SDS-PLUS ST-2 • ST-2 SDS-PLUS



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
4,00	110	50	1	1ST04110	4,88
5,00	110	50	1	1ST05110	3,94
5,00	160	100	1	1ST05160	4,88
5,00	210	150	1	1ST05210	7,57
5,50	110	50	1	1ST55110	4,64
5,50	160	100	1	1ST55160	5,22
6,00	110	50	1	1ST06110	3,94
6,00	160	100	1	1ST06160	4,59
6,00	210	150	1	1ST06210	6,80
6,00	260	200	1	1ST06260	9,89
6,00	460	400	1	1ST06460	18,05
6,50	110	50	1	1ST65110	4,75
6,50	160	100	1	1ST65160	5,49
6,50	260	200	1	1ST65260	9,03
7,00	110	50	1	1ST07110	5,05
7,00	160	100	1	1ST07160	5,52
8,00	110	50	1	1ST08110	4,78
8,00	160	100	1	1ST08160	4,88
8,00	210	150	1	1ST08210	6,16
8,00	260	200	1	1ST08260	8,30
8,00	310	250	1	1ST08310	11,94
8,00	460	400	1	1ST08460	18,64
9,00	160	100	1	1ST09160	6,92
9,00	260	200	1	1ST09260	11,63
10,00	110	50	1	1ST10110	5,58
10,00	160	100	1	1ST10160	6,14
10,00	210	150	1	1ST10210	7,70
10,00	260	200	1	1ST10260	9,00
10,00	310	250	1	1ST10310	13,60
10,00	460	400	1	1ST10460	20,21
10,00	600	550	1	1ST10600	29,41
11,00	160	100	1	1ST11160	7,76
11,00	260	200	1	1ST11260	11,83
12,00	160	100	1	1ST12160	7,10
12,00	200	150	1	1ST12210	8,76
12,00	260	200	1	1ST12260	10,62
12,00	310	250	1	1ST12310	15,51
12,00	450	400	1	1ST12450	19,37
12,00	600	550	1	1ST12600	29,28

Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
13,00	160	100	1	1ST13160	9,60
13,00	260	200	1	1ST13260	12,58
14,00	165	100	1	1ST14165	9,60
14,00	200	150	1	1ST14200	12,58
14,00	260	200	1	1ST14260	13,18
14,00	310	250	1	1ST14310	14,72
14,00	450	400	1	1ST14450	22,60
14,00	600	550	1	1ST14600	35,22
15,00	160	100	1	1ST15160	12,56
15,00	260	200	1	1ST15260	16,63
16,00	160	100	1	1ST16160	12,94
16,00	200	150	1	1ST16200	14,85
16,00	260	200	1	1ST16260	16,34
16,00	300	250	1	1ST16300	21,22
16,00	450	400	1	1ST16450	27,43
16,00	600	550	1	1ST16600	36,19
16,00	800	750	1	1ST16800	53,93
16,00	1.000	950	1	1ST161000	83,49
18,00	200	150	1	1ST18200	23,51
18,00	300	250	1	1ST18300	30,95
18,00	450	400	1	1ST18450	33,65
18,00	600	550	1	1ST18600	45,45
18,00	1.000	950	1	1ST181000	95,60
19,00	200	150	1	1ST19200	25,64
19,00	450	400	1	1ST19450	41,21
20,00	200	150	1	1ST20200	28,62
20,00	300	250	1	1ST20300	31,61
20,00	450	400	1	1ST20450	36,86
20,00	600	550	1	1ST20600	47,46
20,00	1.000	950	1	1ST201000	101,06
22,00	250	200	1	1ST22250	40,54
22,00	450	400	1	1ST22450	53,67
22,00	600	550	1	1ST22600	70,36
24,00	250	200	1	1ST24250	46,50
24,00	450	400	1	1ST24450	59,62
25,00	250	200	1	1ST25250	48,00
25,00	450	400	1	1ST25450	63,98
26,00	450	400	1	1ST26450	64,40

NOTA: Para otras medidas, consultar / Request for other sizes / Pour d'autres dimensions, nous consulter

ESTUCHE BROCA ST-2 ST-2 DRILL BITS SET • COFFRET FORETS ST-2

Medidas / Sizes		
5 x 110, 6 x 110, 6 x 160, 8 x 110, 8 x 160, 10 x 160, 12 x 160 mm		
Uds. / Pcs.	Cod.	€
7	1105P73	55,25



Medidas / Sizes	Uds. / Pcs.
6 x 160, 8 x 160, 10 x 160, 12 x 160 mm	4
Puntero / Point Chisel Cinzel / Flat Chisel Cinzel Ancho / Spade Chisel x 140 mm	3
Cod.	€
1106P73	92,87



CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • METAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

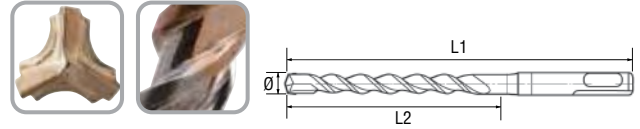
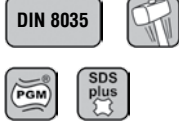
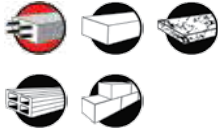
HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • METROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

HURRICANE MULTIARISTAS SDS-PLUS

SDS-PLUS HURRICANE MULTICUTTER • MULTITAILLANT HURRICANE SDS-PLUS



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
5,00	110	50	1	1HU05110	16,02
5,00	160	100	1	1HU05160	16,08
6,00	110	50	1	1HU06110	11,74
6,00	160	100	1	1HU06160	12,01
6,00	210	150	1	1HU06210	12,87
6,00	260	200	1	1HU06260	13,97
6,00	310	250	1	1HU06310	18,80
7,00	160	100	1	1HU07160	14,38
8,00	110	50	1	1HU08110	12,01
8,00	160	100	1	1HU08160	12,55
8,00	210	150	1	1HU08210	16,25
8,00	260	200	1	1HU08260	16,70
8,00	460	400	1	1HU08460	45,03
10,00	110	50	1	1HU10110	13,70
10,00	160	100	1	1HU10160	13,44
10,00	210	150	1	1HU10210	14,53
10,00	310	250	1	1HU10310	18,71
10,00	460	400	1	1HU10460	45,91
10,00	610	550	1	1HU10610	68,34

Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
12,00	160	100	1	1HU12160	15,02
12,00	210	150	1	1HU12210	16,44
12,00	260	200	1	1HU12260	19,80
12,00	310	250	1	1HU12310	25,92
12,00	460	400	1	1HU12460	50,71
14,00	160	100	1	1HU14160	22,31
14,00	210	150	1	1HU14210	23,16
14,00	310	250	1	1HU14310	25,93
14,00	460	400	1	1HU14460	55,94
16,00	210	150	1	1HU16210	25,40
16,00	310	250	1	1HU16310	30,72
16,00	460	400	1	1HU16460	55,25
16,00	610	550	1	1HU16610	84,50
18,00	210	150	1	1HU18210	35,68
18,00	310	250	1	1HU18310	38,33
18,00	460	400	1	1HU18460	75,51
20,00	210	150	1	1HU20210	47,70
20,00	460	400	1	1HU20460	80,86
20,00	610	550	1	1HU20610	98,55

NOTA: Para longitudes útiles de más de 400 mm UTILIZAR BROCA PREVIA de mismo diámetro, hasta 150 mm de profundidad. / For useful lengths of over 400 mm USE A PRE-DRILL BIT of the same diameter up to 150 mm in depth. / Pour des longueurs utiles de plus de 400 mm UTILISER LE FORET DE PRE-PERÇAGE de même diamètre, jusqu'à 150 mm de profondeur.

ESTUCHE BROCA HURRICANE HURRICANE DRILL BITS SET • COFFRET FORETS HURRICANE

Medidas / Sizes		
5 x 110, 6 x 110, 6 x 160, 8 x 110, 8 x 160, 10 x 160, 12 x 160 mm		
Uds. / Pcs.	Cod.	€
7	1105P71	92,79



Medidas / Sizes	Uds. / Pcs.
6 x 160, 8 x 160, 10 x 160, 12 x 160 mm	4
Puntero / Point Chisel Cinzel / Flat Chisel Cinzel Ancho / Spade Chisel x 140 mm	3
Cod.	€
1106P71	123,26



CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

BROCAS PARA MARTILLO

HAMMER DRILL BITS • FORETS MARTEAUX

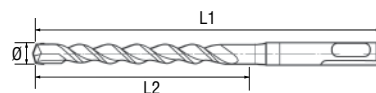
ST-4 MULTIARISTAS SDS-PLUS

SDS-PLUS ST-4 MULTICUTTER

MULTITAILLANT ST-4 SDS-PLUS



DIN 8035



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
16,00	250	200	1	1S416250	46,42
16,00	450	400	1	1S416450	55,70
18,00	250	200	1	1S418250	57,03
18,00	450	400	1	1S418450	72,86
20,00	250	200	1	1S420250	74,47
20,00	450	400	1	1S420450	84,43

Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
22,00	450	400	1	1S422450	103,38
24,00	450	400	1	1S424450	112,93
25,00	450	400	1	1S425450	118,99
28,00	450	300	1	1S428450	128,28
30,00	450	300	1	1S430450	144,37

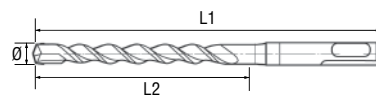
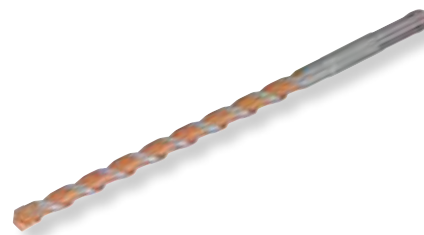
BROCA MULTI-USO SDS-PLUS

SDS-PLUS MULTI-PURPOSE DRILL BIT

FORET MULTI MATERIAUX SDS-PLUS



DIN 8035



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
6,00	160	100	1	1MS06160	16,31
8,00	160	100	1	1MS08160	19,64
8,00	210	150	1	1MS08210	23,16
10,00	160	100	1	1MS10160	22,90

Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
10,00	260	200	1	1MS10260	32,68
12,00	160	100	1	1MS12160	24,85
12,00	260	200	1	1MS12260	38,44
14,00	260	200	1	1MS14260	43,39

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

SDS-MAX STORM
SDS-MAX STORM • SDS-MAX STORM

La nueva broca **STORM** con anclaje **SDS-MAX** proporciona nuevas ventajas en este tipo de herramienta. El novedoso sistema de la punta evita la fricción en mayor medida, lo que significa que aumenta la durabilidad y reduce el coste por agujero. Además, la extracción de viruta a través de sus 4 canales por las aberturas diseñadas en la punta, la convierte en la broca más rápida en esta gama.

*The new **STORM** drill bit with an **SDS-MAX** shank provides new advantages for this type of tool. The new cutting edge system largely reduces friction, thereby increasing durability and diminishing costs per hole. Furthermore, the extraction of chip swarf through the 4 flutes built into the nosepiece makes it the fastest drill in this range.*

*Le nouveau foret **STORM** à ancrage **SDS-MAX** offre de nouveaux avantages pour ce type d'outillage. Le modèle de pointe innovant évite dans une grande mesure la friction, ce qui signifie une augmentation de sa durabilité et une réduction du coût par trou. Par ailleurs, l'extraction des alésures à travers ses 4 canaux, par les ouvertures placées sur la pointe en fait le foret le plus rapide de cette gamme.*



- Diseño para una fricción baja y mayor velocidad de corte.
- Cabeza de 4 puntas de Carburo de máxima calidad para maximizar la velocidad de corte.

- *Designed to produce minimal friction and greater cutting speed.*
- *Best quality Carbure 4 cutter head design maximizing speed and minimizing vibration.*

- *Conçu pour obtenir une faible friction et une plus grande vitesse de coupe.*
- *Tête à 4 pointes en Carbure de la plus haute qualité afin de maximiser la vitesse de coupe et minimiser la vibration.*



- Apertura en la punta diseñada especialmente para evacuación de viruta por los 4 canales de extracción.

- *Opening in the nosepiece specially designed for the removal of chip swarf through 4 extraction flutes.*

- *Ouverture sur la pointe spécialement conçue pour l'évacuation des copeaux à travers ses 4 canaux d'extraction.*



- 4 canales de extracción para una perforación rápida y cómoda.

- *4 extraction flutes for a speedy and smooth drill.*

- *4 canaux d'extraction pour une perforation rapide et facile.*



- Núcleo central optimizado, mejora la transmisión de energía desde el mango hasta la punta.

- *Optimised central core to improve the transmission of energy from the handle to the nosepiece.*

- *Noyau central optimisé, qui améliore la transmission d'énergie de la poignée à la pointe.*



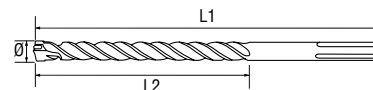
Broca fabricada bajo los estándares de calidad PGM / Manufactured on PGM quality standards / Fabriqué sous les normes de qualité PGM

BROCAS PARA MARTILLO

HAMMER DRILL BITS • FORETS MARTEAUX

SDS-MAX STORM

SDS-MAX STORM • SDS-MAX STORM



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
2 ARISTAS / 2 ARISTAS					
12,00	340	200	1	11021212340	59,58
12,00	540	400	1	11021212540	75,55
14,00	340	200	1	11021214340	64,41
14,00	540	400	1	11021214540	77,57
15,00	340	200	1	11021215340	66,20
15,00	540	400	1	11021215540	79,17
4 ARISTAS / 2 ARISTAS					
16,00	340	200	1	11021216340	68,16
16,00	540	400	1	11021216540	83,23
18,00	340	200	1	11021218340	70,25
18,00	540	400	1	11021218540	85,43
20,00	320	200	1	11021220320	78,94
20,00	520	400	1	11021220520	88,82
20,00	920	800	1	11021220920	145,85
22,00	320	200	1	11021222320	85,72
22,00	520	400	1	11021222520	92,03
22,00	920	800	1	11021222920	154,83
22,00	1.320	1.200	1	110212221320	251,86
24,00	320	200	1	11021224320	92,14
24,00	520	400	1	11021224520	102,88

Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
4 ARISTAS / 2 ARISTAS					
25,00	320	200	1	11021225320	97,57
25,00	520	400	1	11021225520	103,76
25,00	920	800	1	11021225920	170,43
28,00	370	250	1	11021228370	112,41
28,00	570	450	1	11021228570	126,79
30,00	370	250	1	11021230370	114,34
30,00	570	450	1	11021230570	131,16
32,00	370	250	1	11021232370	123,28
32,00	570	450	1	11021232570	139,06
32,00	920	800	1	11021232920	199,64
32,00	1.320	1.200	1	110212321320	455,44
35,00	370	250	1	11021235370	134,44
35,00	570	450	1	11021235570	171,95
38,00	370	250	1	11021238370	166,87
38,00	570	450	1	11021238570	186,96
40,00	570	450	1	11021240570	233,76
40,00	920	800	1	11021240920	297,16
40,00	1.320	1.200	1	110212401320	617,98
45,00	570	450	1	11021245570	320,23
45,00	920	800	1	11021245920	426,97

NOTA: Para longitudes útiles de más de 400 mm UTILIZAR BROCA PREVIA de mismo diámetro, hasta 150 mm de profundidad. / For useful lengths of over 400 mm USE A PRE-DRILL BIT of the same diameter up to 150 mm in depth. / Pour des longueurs utiles de plus de 400 mm UTILISER LE FORET DE PRE-PERÇAGE de même diamètre, jusqu'à 150 mm de profondeur.

NOTA: Para longitudes útiles de más de 800 mm UTILIZAR BROCA PREVIA de mismo diámetro, hasta 400 mm de profundidad. / For useful lengths of over 800 mm USE A PRE-DRILL BIT of the same diameter up to 400 mm in depth. / Pour des longueurs utiles de plus de 800 mm UTILISER LE FORET DE PRE-PERÇAGE de même diamètre, jusqu'à 400 mm de profondeur.

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • METAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

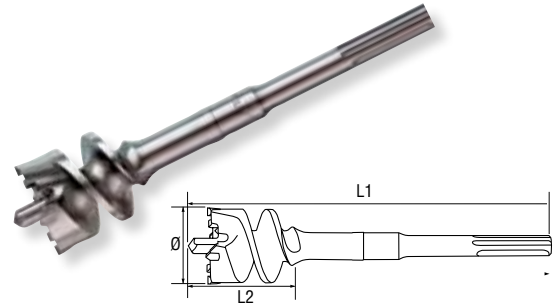
ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

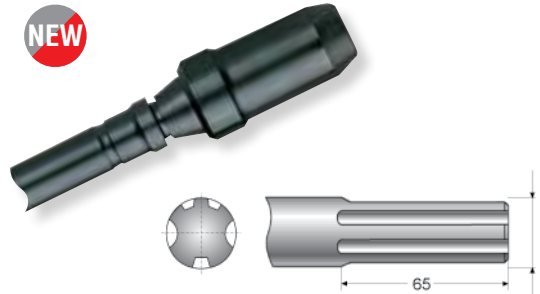
BROCA ROMPEDORA SDS-MAX
SDS-MAX CORE CUTTER • FORET TRÉPAN SDS-MAX



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
55,00	550	410	1	1R055550	422,49
55,00	990	850	1	1R055990	495,88
65,00	550	410	1	1R065550	469,32

Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
65,00	990	850	1	1R065990	543,11
80,00	550	410	1	1R080550	566,72
80,00	990	850	1	1R080990	658,23

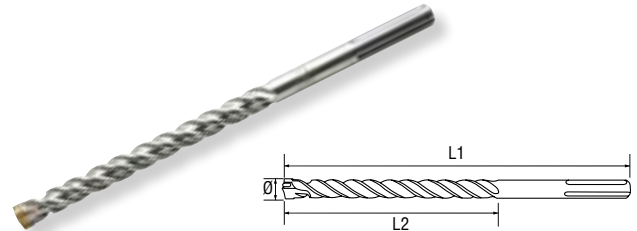
CONVERSOR DE ANCLAJE SDS-MAX A SDS-PLUS
CONVERSOR FROM SDS-MAX SHANK TO SDS-PLUS
CONVERTEUR DE SDS-MAX A SDS-PLUS



L1 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
225	1	1C02250	124,50

Para taladros con sistema SDS-MAX, HILTI Y-Groove y Licencia Bosch. / Drills with SDS-MAX, HILTI Y-Groove and Bosch License system. / Perceuse avec système SDS-MAX, HILTI Y-Groove et Bosch Licence.

BROCA SDS-TOP SDS-TOP • SDS-TOP



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
2 ARISTAS DE CORTE / 2 ARISTAS					
6,00	200	100	1	1TP06200	35,46
6,00	300	200	1	1TP06300	39,15
8,00	200	100	1	1TP08200	40,14
8,00	300	200	1	1TP08300	41,44
10,00	200	100	1	1TP10200	43,30
10,00	300	200	1	1TP10300	44,56
10,00	500	400	1	1TP10500	69,14
12,00	200	100	1	1TP12200	44,67
12,00	300	200	1	1TP12300	49,14
12,00	500	400	1	1TP12500	70,70
12,00	600	500	1	1TP12600	89,92
14,00	300	200	1	1TP14300	53,85
14,00	500	400	1	1TP14500	76,72
15,00	300	200	1	1TP15300	55,28
15,00	500	400	1	1TP15500	78,15
16,00	300	200	1	1TP16300	62,74
16,00	500	400	1	1TP16500	82,34

Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
4 ARISTAS DE CORTE / 2 ARISTAS					
18,00	300	200	1	1TP18300	74,52
18,00	500	400	1	1TP18500	96,88
20,00	300	200	1	1TP20300	79,07
20,00	500	400	1	1TP20500	99,86
20,00	900	800	1	1TP20900	183,46
22,00	300	200	1	1TP22300	112,30
22,00	500	400	1	1TP22500	126,91
24,00	300	200	1	1TP24300	117,14
24,00	500	400	1	1TP24500	146,95
25,00	300	200	1	1TP25300	120,35
25,00	500	400	1	1TP25500	150,91
25,00	900	800	1	1TP25900	208,66
28,00	300	200	1	1TP28300	134,81
28,00	500	400	1	1TP28500	165,43
30,00	350	250	1	1TP30350	143,46
30,00	550	450	1	1TP30550	178,41
32,00	350	250	1	1TP32350	148,90
32,00	550	450	1	1TP32550	192,87

NOTA: Para longitudes útiles de más de 400 mm UTILIZAR BROCA PREVIA de mismo diámetro, hasta 150 mm de profundidad. / For useful lengths of over 400 mm USE A PRE-DRILL BIT of the same diameter up to 150 mm in depth. / Pour des longueurs utiles de plus de 400 mm UTILISER LE FORET DE PRE-PERÇAGE de même diamètre, jusqu'à 150 mm de profondeur.

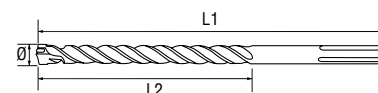
NOTA: Para longitudes útiles de más de 800 mm UTILIZAR BROCA PREVIA de mismo diámetro, hasta 400 mm de profundidad. / For useful lengths of over 800 mm USE A PRE-DRILL BIT of the same diameter up to 400 mm in depth. / Pour des longueurs utiles de plus de 800 mm UTILISER LE FORET DE PRE-PERÇAGE de même diamètre, jusqu'à 400 mm de profondeur.

BROCAS PARA MARTILLO

HAMMER DRILL BITS • FORETS MARTEAUX

BROCA MANGO ESTRIADO

SPLINED SHANK • CANNELEÉ



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
12,00	340	200	1	1ES12340	88,93
14,00	340	200	1	1ES14340	109,08
16,00	340	200	1	1ES16340	98,77
16,00	540	400	1	1ES16540	106,46
18,00	340	200	1	1ES18340	106,64
18,00	540	400	1	1ES18540	109,24
18,00	920	780	1	1ES18920	166,80
20,00	340	200	1	1ES20340	101,38
20,00	540	400	1	1ES20540	115,73
20,00	920	780	1	1ES20920	166,80
22,00	340	200	1	1ES22340	104,00
22,00	540	400	1	1ES22540	120,28
22,00	920	780	1	1ES22920	182,70
24,00	340	200	1	1ES24340	106,64
24,00	540	400	1	1ES24540	120,28

Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
24,00	920	780	1	1ES24920	209,13
25,00	340	200	1	1ES25340	110,13
25,00	540	400	1	1ES25540	143,17
26,00	540	400	1	1ES26540	143,17
26,00	920	780	1	1ES26920	278,86
28,00	540	400	1	1ES28540	143,17
28,00	920	780	1	1ES28920	278,86
30,00	540	400	1	1ES30540	156,98
32,00	540	400	1	1ES32540	171,61
32,00	920	780	1	1ES32920	278,86
35,00	540	400	1	1ES35540	178,88
36,00	540	400	1	1ES36540	200,33
36,00	920	780	1	1ES36920	364,44
42,00	920	780	1	1ES42920	432,88

NOTA: Para longitudes útiles de más de 400 mm UTILIZAR BROCA PREVIA de mismo diámetro, hasta 150 mm de profundidad. / For useful lengths of over 400 mm USE A PRE-DRILL BIT of the same diameter up to 150 mm in depth. / Pour des longueurs utiles de plus de 400 mm UTILISER LE FORET DE PRE-PERÇAGE de même diamètre, jusqu'à 150 mm de profondeur.

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

BROCA PARA ENCOFRAR CILÍNDRICA
SHUTTERING STRAIGHT DRILL-BIT
FORET POUR COFFRAGE



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
8,00	400	100	1	12011108400	13,42
8,00	600	100	1	12011108600	13,80
8,00	800	100	1	12011108800	15,34
10,00	400	100	1	12011110400	14,96
10,00	600	100	1	12011110600	15,66
10,00	800	100	1	12011110800	17,57
12,00	400	100	1	12011112400	17,89
12,00	600	100	1	12011112600	18,65
12,00	800	100	1	12011112800	20,57
14,00	400	100	1	12011114400	20,64
14,00	600	100	1	12011114600	21,28
14,00	800	100	1	12011114800	23,26
16,00	400	100	1	12011116400	22,56
16,00	600	100	1	12011116600	23,00
16,00	800	100	1	12011116800	25,17

Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
18,00	400	100	1	12011118400	29,78
18,00	600	100	1	12011118600	31,89
18,00	800	100	1	12011118800	35,27
20,00	400	100	1	12011120400	35,98
20,00	600	100	1	12011120600	37,50
20,00	800	100	1	12011120800	39,81
22,00	400	100	1	12011122400	42,87
22,00	600	100	1	12011122600	44,09
22,00	800	100	1	12011122800	46,33
24,00	400	100	1	12011124400	51,12
24,00	600	100	1	12011124600	54,75
24,00	800	100	1	12011124800	56,42
26,00	400	100	1	12011126400	60,90
28,00	400	100	1	12011128400	72,90
30,00	400	100	1	12011130400	85,43

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

BROCAS PARA ENCOFRAR
SHUTTERING DRILL BIT • FORET POUR COFFRAGE

BROCA PARA ENCOFRAR SDS-PLUS
SHUTTERING SDS-PLUS DRILL-BIT
FORET POUR COFFRAGE SDS-PLUS



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
10,00	400	100	1	12011210400	30,30
10,00	600	100	1	12011210600	30,92
12,00	400	100	1	12011212400	32,72
12,00	600	100	1	12011212600	33,59
12,00	800	100	1	12011212800	36,26
14,00	400	100	1	12011214400	27,10
14,00	600	100	1	12011214600	27,68
14,00	800	100	1	12011214800	31,37
16,00	400	100	1	12011216400	31,12
16,00	600	100	1	12011216600	31,37
16,00	800	100	1	12011216800	33,67
18,00	400	100	1	12011218400	46,68

Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
18,00	600	100	1	12011218600	49,05
18,00	800	100	1	12011218800	52,98
20,00	400	100	1	12011220400	53,96
20,00	600	100	1	12011220600	55,47
20,00	800	100	1	12011220800	58,68
22,00	400	100	1	12011222400	62,49
22,00	600	100	1	12011222600	63,60
22,00	800	100	1	12011222800	65,69
24,00	400	100	1	12011224400	71,53
24,00	600	100	1	12011224600	76,45
24,00	800	100	1	12011224800	77,96

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

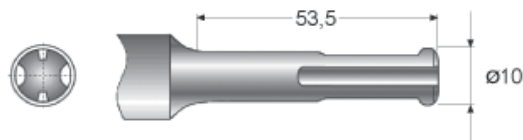
ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

ANCLAJE SDS-PLUS
SDS-PLUS SHANK • QUEUE SDS-PLUS



	L1 (mm)	Ancho Wide	Uds. Pcs.	Cod.	€
PUNTERO POINT CHISEL	250	-	1	01040101	10,20
ROTO-PERCUSSION ROTO-PERCUSSION	250	-	1	01040102	12,59
CINCEL FLAT CHISEL	250	20	1	01040103	10,20
CINCEL ANCHO SPADE CHISEL	250	40	1	01040104	17,21

	L1 (mm)	Ancho Wide	Uds. Pcs.	Cod.	€
CINCEL AZULEJO TILE CHISEL	200	40	1	01040105	26,93
ACANALADOR HOLLOW CHISEL	240	22	1	01040106	21,15
ACANALADOR ALAS CHISEL WITH GLIDES	250	22	1	01040212	53,99

APLICACIONES / APPLICATIONS / APPLICATIONS

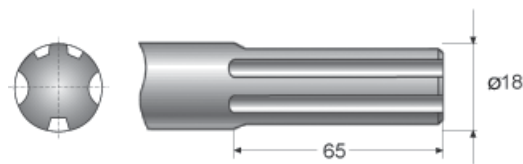
AEG	APH 14, PH 210, PHE 16, PHE 19, PHE 20, PHE 24, PHE 26, PN 3000 SuperX2, PN 3500X, PN 3000R2, PN 3000XN2, PN 3000SuperXN2, PN 3000X2
ATLAS COPCO	ATLAS COPCO: PPH 30X2E, PPH 26RA, PPH 26XE, PPH 24X2E, PPH 24E, PLH 32XE, PLH 30XE, PLH 30E, PH 3X, PHE 24RX/R, PHE 26R, PHE 26RA, PHE 3, PHE 30RX2
BLACK & DEKER	5009, 5013, 5015, 5016, 5053, 5054, 5056, 5057, KD 651HRE, KD 645HRX
BOSCH	11207, 11210, 11211, 11212, 11213, 11215, 11216, 11222, 11224, 11228, 11236, GBH 2-24DSE, GBH 2-24DSR, GBH 2-24DFR, GAH 500DSR, GBH 4DEF, GBH 4DSC, PBH 200RE
DEWALT	514K, 523K, 557K, 566K, 567K
ELU	MBH 24RLM, MBH 26RLM
FELISATTI	T 724PREC
HILTI	TE 6C, TE 15C, TE 24, TE 25, TE 104
HITACHI	DH 22VB, DH 22VD, DH 24PG, VR 16, BRT22
KANGO	200, 285, 327, 422, 426, 430 D
KRESS	PSX 550, PSE 500, PSE 600, PCX 750, HMX 24, 240 APBE Set
MAQUITA	HR 160, HR 1821, HR 2000, HR 2010, HR 2020, HR 2400, HR 2410, HR 2420, HR 2430, HR 2431, HR 2432, HR 2440, HR 2445, HR2450, HR2455, HR2510, HR2511, HR 3000C
METABO	6010, 6018, 6020, 6024, 6026, BH 6009S, BH E 205R, BH E 24SR, BH E 6011S-R+L, BH E 6024S-R+L, BH E 6028S-R+L, KH E 28, KH E 2, KH E 24, KH E 24contact, UH E 28multi, UH E 22multi, BH EA 14S-R+L
MILWAUKEE	5302, 5303, 5312, 5317, 5320, 5324, 5343, 5344, 5347, 5348, 5362, 5366, 5368, 5369
SPARKY	BPR241E
RIOBI	ED 160, ED211
itw SPIT	335



PUNTEROS Y CINCELES




CHISELS AND POINTERS • BURINS ET PICS

ANCLAJE SDS-MAX

SDS-MAX SHANK • QUEUE SDS-MAX



	L1 (mm)	Ancho Wide	Uds. Pcs.	Cod.	€
PUNTERO POINT CHISEL					
	280	-	1	01040201	14,21
	400	-	1	01040202	15,76
	600	-	1	01040203	25,21
CINCEL FLAT CHISEL					
	280	24	1	01040204	14,21
	400	24	1	01040205	15,85
	600	24	1	01040206	27,91

	L1 (mm)	Ancho Wide	Uds. Pcs.	Cod.	€
CINCEL ANCHO SPADE CHISEL					
	300	80	1	01040213	37,10
	400	50	1	01040208	35,93
CINCEL AZULEJO TILE CHISEL					
	300	50	1	01040251	39,44
ACANALADOR HOLLOW CHISEL					
	300	26	1	01040210	35,03
ACANALADOR ALAS CHISEL WITH GLIDES					
	380	35	1	01040211	102,32

APLICACIONES / APPLICATIONS / APPLICATIONS

AEG	PM 10, PN 6000S, PN 4000E
ATLAS COPCO	PH 5S, PHE 5S, PB 6S, PBE, 6S, PHE 6S, PHE 7F, PHE 7S, PB "IOS, PB 14S, PHE 40S, PHE 45S, PHE 50S
BLACK & DEKER	5097, 5099
BOSCH	11214 EVS, 11216, 11223, 11227, 11230, 11231, 11235, 11309, 11311, 11312, 11313, 11316, 11245, GBH 5DEC, GBH 7DE, GBH 7DCE, GBH 8DCE, GBH 10DC, GBH 11DE, GSH 5CE, GSH 10C, GSH 11E, GBH 5DCE, GBH 5/40DE, GBH 7/45DE, GBH 5/40DCE, GBH 8/65DCE
DEWALT	DW 540K, DW 541K, DW 543K, DW 545K, DW 570K, D 25900K
ELU	BH 40K, BH 40EK, BH 45EK, SH 50EK
HILTI	TE 52, TE 54, TE 55, TE 72, TE 74, TE 75, TE 76, TE 76-ATC, TE 92, TE 504, TE 505, TE 705, TE 704
HITACHI	DH 40MA, DH 40MB, DH 50MB, DH 65MB, H 45MA, H 60MA, H 60MB
KANGO	710 MV, 760 MV, 810 MV, 845 MV, 850 MV, 900 MV, 1400 MV
KRESS	1150PSKmax
MAQUITA	HR 500C, HM 1100C, HM 1100S, HM 1200C, HM 1202C, HR4000C, HR4001C, HR4011C, HR4500C, HR5001C
METABO	6045, Bh 6045S
MILWAUKEE	5308, 5313, 5315-21, 5315-22, PH 45SQ
SPARKY	BP 400E
RIOBI	ER 382K, DE 382NP
itwSPIT	351, 355, 385, 371, 455
WACKER	EHB 7/230, EH 9BLM, EHB 11BLM

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

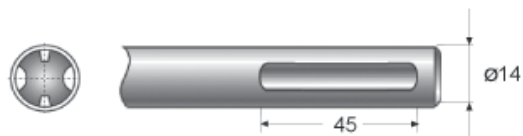
HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

ANCLAJE SDS-TOP

SDS-TOP SHANK • QUEUE SDS-TOP



	L1 (mm)	Ancho Wide	Uds. Pcs.	Cod.	€
PUNTERO POINT CHISEL					
	270	-	1	01040217	21,33
CINCEL FLAT CHISEL					
	270	20	1	01040230	22,21

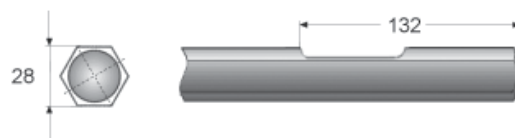
	L1 (mm)	Ancho Wide	Uds. Pcs.	Cod.	€
CINCEL ANCHO SPADE CHISEL					
	250	40	1	01040244	35,35
ACANALADOR HOLLOW CHISEL					
	250	22	1	01040250	45,05

APLICACIONES / APPLICATIONS / APPLICATIONS

AEG	PN 11
BOSCH	GBH 4Top
HILTI	TE 35
MAQUITA	HR 3550C

ANCLAJE SW-28

SW-28 SHANK • QUEUE SW-28



	L1 (mm)	Ancho Wide	Uds. Pcs.	Cod.	€
PUNTERO POINT CHISEL					
	400	-	1	01040224	48,79
CINCEL FLAT CHISEL					
	400	35	1	01040236	49,72

	L1 (mm)	Ancho Wide	Uds. Pcs.	Cod.	€
CINCEL ANCHO SPADE CHISEL					
	400	80	1	01040245	105,51

APLICACIONES / APPLICATIONS / APPLICATIONS

ATLAS COPCO	PB 32B
BLACK & DEKER	5027
BOSCH	11304, 11308, 12308, 12314, GSH 27, USH 27, HSH 28
HITACHI	H 65, H 85, H 90SB
KANGO	2500
MAQUITA	HM 1303B, HM 1500B, HM 1800
MILWAUKEE	5338

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • METROLOGIE

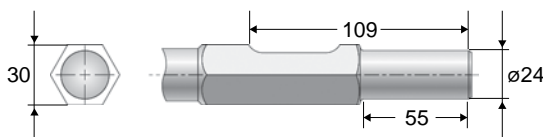
DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS



PUNTEROS Y CINCELES


CHISELS AND POINTERS • BURINS ET PICS

ANCLAJE SW-30

SW-30 SHANK • QUEUE SW-30



	L1 (mm)	Ancho Wide	Uds. Pcs.	Cod.	€
PUNTERO POINT CHISEL					
	400	-	1	01040216	53,82
CINCEL FLAT CHISEL					
	400	32	1	01040243	54,07

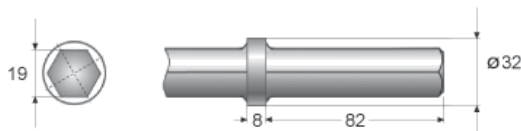
	L1 (mm)	Ancho Wide	Uds. Pcs.	Cod.	€
CINCEL ANCHO SPADE CHISEL					
	400	75	1	01040249	66,70



APLICACIONES / APPLICATIONS / APPLICATIONS


HITACHI	H 65SA, PH 65A, H 65SB, H 70SA, H 655B
MAQUITA	8900N, 8900S, HK 1300, HM 0810T, HM 1300, HM 1303, HM 1304, HM 1400, HM 1500

ANCLAJE SW-19 WACKER

SW-19 WACKER SHANK • QUEUE SW-19 WACKER



	L1 (mm)	Ancho Wide	Uds. Pcs.	Cod.	€
PUNTERO POINT CHISEL					
	480	-	1	01040227	34,51
CINCEL FLAT CHISEL					
	480	35	1	01040238	34,64

	L1 (mm)	Ancho Wide	Uds. Pcs.	Cod.	€
CINCEL ANCHO SPADE CHISEL					
	300	80	1	01040247	48,13

APLICACIONES / APPLICATIONS / APPLICATIONS

IMPEX	DS 120
METABO	MHE "IOS
OUTIFIX	OX1000
ROCOSA	80-100
itwSPIT	CH 120, DS 120
WACKER	WACKER: BH 23, BHB 14, EH 22/380, EH 23/220, EH 24/042, EHB 7/230EB8, EHB 10/220, EH 8/220, EHL 8Y, EHU 8Y/220, EHUB 10Y/220, LHB5, SH 60K

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

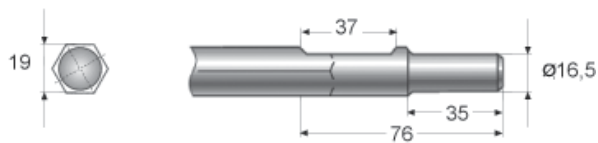
HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

ANCLAJE SW-19 BOSCH 16,5

SW-19 SHANK BOSCH 16,5
QUEUE SW-19 BOSCH 16,5



	L1 (mm)	Ancho Wide	Uds. Pcs.	Cod.	€
PUNTERO POINT CHISEL					
	300	-	1	01040221	17,76
	400	-	1	1040223	22,78

	L1 (mm)	Ancho Wide	Uds. Pcs.	Cod.	€
CINCEL FLAT CHISEL					
	300	22	1	01040234	17,72
	400	22	1	01040235	22,78

APLICACIONES / APPLICATIONS / APPLICATIONS

AEG	PH 26, PHD 26, PH 38, PHD 38, PHE 38, PH 240, PH 240D, PH 350, PH 350D, PDH 350D
ATLAS COPCO	PH 5H, PH 11H, PB 10H, PHE 5H
BLACK & DEKER	5041, 5042, 5043, 5044, 5045, 5059, 5093, 5095, 5096, 5098
BOSCH	11202, 11203, 11204, 11205, 11206, 11207, 11209, 11212, 11214, 11219, 11220, 11232, 11233, 11244E, 11306, 11307, 11310, 11314, GBH 7/45D, GBH 7/75DE, UBH 6/35, UBH 6/35D, UBH 10/5, UBH 12/50, USH 6
DEWALT	530K, 531K, 532K, 533K, 551K, 558K
ELU	BH 41K, SBH 41K, BH 41EK, BH 46EK
HITACHI	DH 38YA, DH 38YE, DH 38YF, DH 40FA, DH 40FB, DH 50SB, DS 50SB, DH 45SB
KANGO	430S, 501S, 637S, 750S, 950KS, 950S, 950XS, 975S
MAQUITA	HM 0810B, HM 1140C, HR 3520B, HR 3520EB, HR 3850B, HR 3851, HR 4040C, HR 5000
METABO	11285, 11295, 11305, 11315, BHE 6030S, RH 66, RH 99, RH 99X, 1129, 1130, 6030, 6040, 6046
MILWAUKEE	5309, 5312, 5316, 5317, 5334, 5341, 5343, 5344, 5347, 5348, 5352, 5353, 5363, 5367
PEUGEOT	PM 26, PM 38
RIOBI	ED 350K, ED 382, ED 382P, ER 382, ER 382K
itw SPIT	350
WACKER	EBH 7S

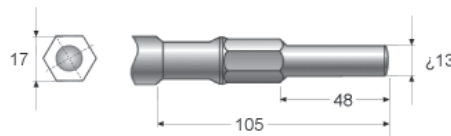
PUNTEROS Y CINCELES


CHISELS AND POINTERS • BURINS ET PICS


ANCLAJE HITACHI + SW 17

HITACHI SHANK + SW 17

QUEUE HITACHI + SW 17



	L1 (mm)	Ancho Wide	Uds. Pcs.	Cod.	€
PUNTERO POINT CHISEL					
	280	-	1	01040218	17,91
	360	-	1	01040219	20,28
	450	-	1	01040220	25,13

	L1 (mm)	Ancho Wide	Uds. Pcs.	Cod.	€
CINCEL FLAT CHISEL					
	280	22	1	01040231	17,91
	360	22	1	01040232	20,28
	450	22	1	01040233	25,13

APLICACIONES / APPLICATIONS / APPLICATIONS

HITACHI HITACHI: DH 28Y, DH 38YB, DH 38YB1, DH 42, H41SA, H 45SA, PH 40F, PHU 45, PR 25B, PR 38E, VR 38, VRY 38YB

MAQUITA 8035 NB, HM 0810, HM 0810T, HM 1200, HR 3500, HR 3510, HR 3520, HR 3850

RIOBI CH 450PK, CH 460PK, CH 500K, CH 500P, ER 382K

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

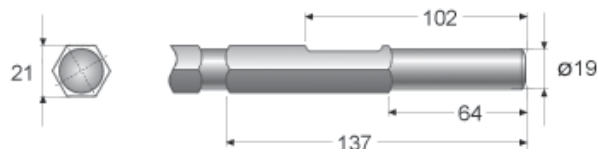
HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

ANCLAJE KANGO

KANGO SHANK • QUEUE KANGO



	L1 (mm)	Ancho Wide	Uds. Pcs.	Cod.	€
PUNTERO POINT CHISEL					
	300	-	1	01040228	19,32
	380	-	1	01040229	24,26
	460	-		01040215	27,33

	L1 (mm)	Ancho Wide	Uds. Pcs.	Cod.	€
CINCEL FLAT CHISEL					
	300	25	1	01040239	19,32
	380	25	1	01040240	24,26
	460	25	1	01040241	27,32
CINCEL ANCHO SPADE CHISEL					
	380	50	1	01040248	44,05
	380	80	1	01040207	45,51

APLICACIONES / APPLICATIONS / APPLICATIONS

ATLAS COPCO	PB 6C, PB 10, PB 10C, PB 14C, PH 11C
CASALS	ATILA
HITACHI	DH 50SA, DH 50SA1, H 55SA, H 55SC
IMCO	1150, 150R
KANGO	900, 900X, 928, 950, 950K, 950X, 1400
MAQUITA	HM 1200K, HR 3850K, HR 5000K
RIOBI	CH 425, CH 485K


PUNTEROS Y CINCELES



CHISELS AND POINTERS • BURINS ET PICS

ANCLAJE SW-19 BOSCH USH 10

SW-19 BOSCH USH 10 SHANK
 QUEUE SW-19 BOSCH USH 10



	L1 (mm)	Ancho Wide	Uds. Pcs.	Cod.	€
PUNTERO POINT CHISEL					
	300	-	1	01040225	16,96
	400	-	1	01040226	22,13

	L1 (mm)	Ancho Wide	Uds. Pcs.	Cod.	€
CINCEL FLAT CHISEL					
	300	25	1	01040237	16,96
	400	25	1	01040214	22,13
CINCEL ANCHO SPADE CHISEL					
	400	50	1	01040246	34,24

APLICACIONES / APPLICATIONS / APPLICATIONS

BOSCH	11302, 11305, 12312, USH 10
CASALS	TORNADO
DEWALT	5021K, DW 558K
ELU	SH 60K
HITACHI	H 55SC
KANGO	638S, 900B, 900KS, 900S, 900XS, 1400B
MAQUITA	HM 1200B, HM 1211B
MILWAUKEE	5535
itw SPIT	400

CONSTRUCCIÓN
 CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
 WOOD • BOIS

METAL
 METAL • MÉTAL

ROSCADO
 THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
 ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
 HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
 METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
 DISPLAYS • DISPLAYS

CORONA MULTIFUNCIÓN PARA TRABAJOS LIGEROS

UNIVERSAL HOLE SAW
TRÉPAN MULTIFUNCTION



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Z	Cod.	€
Sanitarios y calefacción / Sanitary and heating pipes / Sanitaires et chauffage						
25,00	73	60	1	3	1CT025	50,86
30,00	73	60	1	3	1CT030	52,33
35,00	73	60	1	3	1CT035	55,69
Tubería y desagüe / Pipes and wastepipes / Tuyauteries et déversoirs						
40,00	73	60	1	3	1CT040	56,25
Tubería de agua, aislamientos y desagües / Water pipes, insulation and wastepipes / Tuyauteries, isolations et déversoirs						
45,00	73	60	1	3	1CT045	59,06
50,00	73	60	1	3	1CT050	60,89
Focos empotrados / Recessed lights / Foyers encastrés						
55,00	73	60	1	3	1CT055	70,32
58,00	73	60	1	5	1CT058	79,88
60,00	73	60	1	5	1CT060	79,93
63,00	73	60	1	5	1CT063	79,99
Caja de empalmes / Junction box / Boites de jonctions						
65,00	73	60	1	5	1CT065	80,60
68,00	73	60	1	5	1CT068	84,77
74,00	73	60	1	5	1CT074	96,76
Cajas de distribución / Switchboxes / Switchbox						
80,00	73	60	1	5	1CT080	100,38
90,00	73	60	1	5	1CT090	137,40
Conductos de aire / Vent pipes / Conduit d'aire						
105,00	73	60	1	6	1CT105	151,91

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

CORONAS Y ADAPTADORES

CORE BITS AND ACCESORIES • TRÉPANS ET ACCESOIRES

ADAPTADOR MANGO SDS-PLUS

SDS-PLUS SHANK • QUEUE SDS-PLUS



M16

L1 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
100	1	1AS100	28,96
200	1	1AS200	44,55
350	1	1AS350	59,83



NOTA: No se recomienda el uso del adaptador de 350 mm con coronas mayores de 45 mm de diámetro. / Not recommended adapter of 350 mm for more than 45 mm. diameter hole saws. / Adaptateur 350 mm non recommandé avec trépons supérieures à 45 mm.

NOTA: Para realizar un trabajo de diámetro mayor a 45 mm se recomienda el uso del sistema SDS-MAX. / For diameters bigger than 45 mm, SDS-MAX system recommended / Pour des travaux supérieures à 45 mm, système recommandé SDS-MAX.

ADAPTADOR MANGO HEXAGONAL

HEXAGONAL SHANK • QUEUE HEXAGONALE



M16

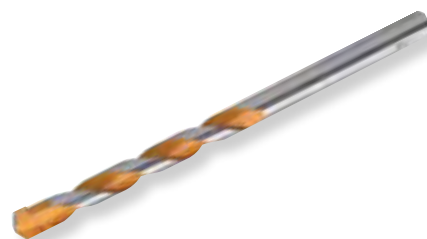
L1 (mm)	Ø (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
80	11	1	1AH080	25,52
200	11	1	1AH200	31,95
350	11	1	1AH350	43,28



BROCA DE CENTRAR

CENTRE DRILL BIT • FORET DE CENTRAGE

L1 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
8 x 120	1	1AP08120	10,02



CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

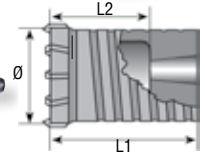
ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

CORONA SISTEMA M16 TRABAJOS MEDIOS
 HOLLOW CORE M16 ASSEMBLY • TRÉPAN BÉTON M16



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Z	Cod.	€
25,00	80	60	1	5	1M16025	54,44
30,00	80	60	1	6	1M16030	57,30
35,00	80	60	1	6	1M16035	62,34
40,00	90	70	1	6	1M16040	67,02
45,00	90	70	1	6	1M16045	72,97
50,00	90	70	1	6	1M16050	74,43
55,00	72	52	1	6	1M16055	75,46
60,00	72	52	1	6	1M16060	76,92
65,00	72	50	1	6	1M16065	78,01
68,00	72	50	1	6	1M16068	81,61
80,00	82	60	1	6	1M16080	91,44
90,00	82	60	1	8	1M16090	127,04
100,00	82	60	1	8	1M16100	162,95

ADAPTADOR SDS-PLUS CON BROCA CENTRADORA

SDS-PLUS ADAPTER WITH CENTER DRILL
 ADAPTATEUR AVEC MÊCHE DE CENTRAGE



L1 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
178	1	1AC178	45,28
268	1	1AC268	61,34
418	1	1AC418	87,58



NOTA: No se recomienda el uso del adaptador de 418 mm con coronas mayores de 45 mm de diámetro. / Not recommended adapter of 418 mm for more than 45 mm. diameter hole saws. / Adaptateur 418 mm non recommandé avec trépan supérieures á 45 mm.

CORONAS Y ADAPTADORES

CORE BITS AND ACCESORIES • TRÉPANS ET ACCESOIRES

ADAPTADOR SDS-PLUS

SDS-PLUS SHANK ADAPTER • QUEUE SDS-PLUS



M16

L1 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
100	1	1AS100	28,96
200	1	1AS200	44,55
350	1	1AS350	59,83



NOTA: No se recomienda el uso del adaptador de 350 mm con coronas mayores de 45 mm de diámetro. / Not recommended adapter of 350 mm for more than 45 mm. diameter hole saws. / Adaptateur 350 mm non recommandé avec trépons supérieures à 45 mm.

NOTA: Para realizar un trabajo de diámetro mayor a 45 mm se recomienda el uso del sistema SDS-MAX. / For diameters bigger than 45 mm, SDS-MAX system recommended / Pour des travaux supérieures à 45 mm, système recommandé SDS-MAX.

ADAPTADOR MANGO HEXAGONAL

HEXAGONAL SHANK ADAPTER • QUEUE HEXAGONALE



M16

L1 (mm)	Ø (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
80	11	1	1AH080	25,52
200	11	1	1AH200	31,95
350	11	1	1AH350	43,28



BROCA DE CENTRAR

CENTRE DRILL BIT • FORET DE CENTRAGE

L1 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
9 x 120	1	1AP09120	6,37



CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

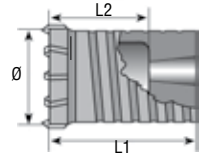
METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

CORONA SISTEMA 1:8 PARA TRABAJOS INTENSIVOS

1:8 SYSTEM INTENSIVE USE HOLE SAW

TRÉPAN SYSTÈME 1:8 POUR DES TRAVAUX INTENSIFS



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Z	Cod.	€
35,00	100	75	1	6	1CC036	110,05
40,00	100	75	1	6	1CC040	112,50
45,00	100	75	1	6	1CC045	118,56
50,00	100	75	1	6	1CC050	122,62
60,00	100	75	1	6	1CC060	152,84
66,00	100	75	1	6	1CC066	153,59
80,00	100	75	1	8	1CC080	174,90
90,00	100	75	1	8	1CC090	203,69
100,00	100	75	1	8	1CC100	235,05



Adaptador
Adapter
Adaptateur



Cuña
Wedge
Cale

Broca Centradora
Center Drill
Foret de Centrage

Corona
Hole Saw Core
Trépan

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

CORONAS Y ADAPTADORES







CORE BITS AND ACCESORIES • TRÉPANS ET ACCESOIRES

ADAPTADOR SISTEMA 1:8 PARA TRABAJOS INTENSIVOS

1:8 SYSTEM ADAPTER • ADAPTATEURS SYSTÈME 1:8



Entrada cónica 1:20 / Tapper insert 1:20 / Entrée conique 1:20

		USO NORMAL / NORMAL USING UTILISATION HABITUELLE				
		Anclaje Shank	L1 (mm)	Uds. Pcs.	Cod.	€
Adaptador / Adapter / Adaptateur						
		SDS-MAX	250	1	1AB3210	73,51
		ESTRIADO	250	1	1AB4210	76,63
Broca Centradora / Center Drill <i>Foret de Centrage</i>		-	12 x 135	1	1AB6135	13,43
						
Cuña / Wedge / Cale		-	-	1	1ABCU01	16,92
						

No recomendado en diámetros mayores de 50 mm. / Not recommended for diameters bigger than 50 mm. / Non recommandé pour les diamètres superiores á 50 mm.

Hasta agotar existencias / Until end of stock / Jusqu'à épuisement des stocks

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

ACCESORIOS
ACCESSOIRES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGIE • METROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

CORONA SISTEMA RL PARA INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO
SPECIAL RL SYSTEME FOR AIR CONDITIONING INSTALLATION
SYSTÈME SPÉCIAL RL POUR L'INSTALLATION DE CLIMATISATION



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Z	Cod.	€
50,00	105	80	1	8	RL0050	93,71
55,00	105	80	1	8	RL0055	99,23
60,00	105	80	1	12	RL0060	104,74
65,00	105	80	1	12	RL0065	110,24

Hasta agotar existencias / Until end of stock / Jusqu'à épuisement des stocks

ADAPTADOR SDS-PLUS
SDS-PLUS ADAPTER • ADAPTATEUR SDS-PLUS



L1 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
105	1	RL2105	33,08
300	1	RL2300	63,95



Hasta agotar existencias / Until end of stock / Jusqu'à épuisement des stocks

PUNZÓN GUÍA
PUNCH GUIDE • POINÇON GUIDE

Uds. / Pcs.	Cod.	€
1	RL3003	15,71



Hasta agotar existencias / Until end of stock / Jusqu'à épuisement des stocks

MODO DE EMPLEO USING GUIDE • UTILISATION



- 1. Introducir el adaptador en la corona.
Insert the adapter on the hole saw.
Introduire l'adaptateur dans le trépan.
- 2. Con una presión suave, introducir el punzón en el adaptador.
Fix the punch guide softly on the adapter.
Fixez le poinçon guide dans l'adaptateur doucement.
- 3. Corona lista para realizar el trabajo.
Hole saw ready to work.
Trépan préparé pour réaliser le travail.
- 4. Después de taladrar 5 mm, sacar el punzón y continuar el trabajo.
After drilling 5 mm, pull off the punch guide and continue working.
Après percer 5 mm, enlever le poinçon et continuer le travail.

CORONAS Y ADAPTADORES

CORE BITS AND ACCESORIES • TRÉPANS ET ACCESOIRES

CORONA UNIVERSAL

UNIVERSAL HOLE SAW CORE • TRÉPAN UNIVERSEL



Max. 1.500
R.P.M

Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
33,00	65	55	1	1CU033	13,25
53,00	65	55	1	1CU053	14,17
67,00	65	55	1	1CU067	15,88
73,00	65	55	1	1CU073	18,90
83,00	65	55	1	1CU083	22,73

ACCESORIOS

ACCESSORIES • ACCESOIRES

L1 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
Plato de Sujeción / Locating Plate / Base Pour Fixer Le Trépan			
33-83	1	1AP10	14,69
Broca Centradora / Center Drill / Foret Centrage			
9,00	1	1AP09	6,99



Revoluciones Máximas Recomendadas: 1.500 R.P.M. / Maximum Recommended Speed: 1.500 R.P.M. / Maximum Vitesse Recommandée: 1.500 R.P.M.

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

SISTEMA S94 S94 SYSTEM • SYSTÈME S94

Para taladrados en profundidades de hasta 2 metros / Drilling dept up to 2 metres. / Pour perçages jusqu'à 2 mètres de profondeur
 Rango de diámetros desde 35 mm a 150 mm / Range of diameters from 35 mm. to 150 mm. / Niveau de diamètres entre 35 mm et 150 mm



ADAPTADORES SISTEMA S94
S94 SYSTEM ADAPTERS
 ADAPTATEURS SYSTÈME S94

CORONA
 HOLE SAW
 TRÉPAN

BROCA DE CENTRAR
 CENTRE DRILL BIT
 FORET DE CENTRAGE



ADAPTADORES SISTEMA S94
S94 SYSTEM ADAPTERS
 ADAPTATEURS SYSTÈME S94

PROLONGADORES
 EXTENSION
 PROLONGATEURS

HÉLICES EXTRACTORA S94
 S94 SCREW EXTRACTORS
 HÉLICE D'EXTRACTION

BROCA TIPO P
 P TYPE DRILL BIT
 FORET TYPE P

BROCA DE CENTRAR
 CENTRE DRILL BIT
 FORET DE CENTRAGE



ADAPTADORES SISTEMA S94
S94 SYSTEM ADAPTERS
 ADAPTATEURS SYSTÈME S94

PROLONGADORES
 EXTENSION
 PROLONGATEURS

HÉLICES EXTRACTORA S94
 S94 SCREW EXTRACTORS
 HÉLICE D'EXTRACTION

PROLONGADORES
 EXTENSION
 PROLONGATEURS



HÉLICES EXTRACTORA S94
 S94 SCREW EXTRACTORS
 HÉLICE D'EXTRACTION

BROCA TIPO S
 S TYPE DRILL BIT
 FORET TYPE S

BROCA DE CENTRAR
 CENTRE DRILL BIT
 FORET DE CENTRAGE

CONSTRUCCIÓN
 CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
 WOOD • BOIS

METAL
 METAL • MÉTAL

ROSCADO
 THREADING • FILÉTAGÉ

ACCESORIOS
 ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
 HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
 METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
 DISPLAYS • DISPLAYS

BROCAS Y CORONAS SISTEMA S94

HOLE SAWS AND DRILL BITS FOR S94 SYSTEM • TRÉPANS ET FORETS PUOR SYSTÈME S94

CORONA HOLE SAW • TRÉPAN



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
40,00	100	70	1	1C1040	132,65
50,00	100	70	1	1C1050	147,91
60,00	100	70	1	1C1060	171,21
65,00	100	70	1	1C1065	177,88
80,00	100	70	1	1C1080	208,26

Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
90,00	100	70	1	1C1090	240,12
100,00	100	70	1	1C1100	278,35
110,00	100	70	1	1C1110	295,35
125,00	100	70	1	1C1125	414,95

BROCA TIPO S S TYPE DRILL BIT • FORET TYPE S



Ø (mm)	Z	Uds. / Pcs.	Cod.	€
35,00	3	1	1S94S035	208,34
42,00	3	1	1S94S042	252,30
45,00	3	1	1S94S045	277,58
52,00	3	1	1S94S052	315,49
55,00	3	1	1S94S055	316,94
60,00	4	1	1S94S060	366,21
65,00	4	1	1S94S065	429,09
70,00	4	1	1S94S070	454,70

Ø (mm)	Z	Uds. / Pcs.	Cod.	€
80,00	4	1	1S94S080	486,04
90,00	6	1	1S94S090	561,42
100,00	6	1	1S94S100	605,69
110,00	6	1	1S94S110	756,94
125,00	6	1	1S94S125	858,17
135,00	6	1	1S94S135	1.154,56
150,00	6	1	1S94S150	1.274,08

BROCA TIPO P P TYPE DRILL BIT • FORET TYPE P



Ø (mm)	Z	Uds. / Pcs.	Cod.	€
35,00	3	1	1S94P035	227,70
42,00	3	1	1S94P042	275,44
52,00	3	1	1S94P052	347,47
55,00	3	1	1S94P055	350,37
60,00	6	1	1S94P060	404,67
65,00	6	1	1S94P065	467,57

Ø (mm)	Z	Uds. / Pcs.	Cod.	€
70,00	6	1	1S94P070	498,60
80,00	6	1	1S94P080	530,01
90,00	6	1	1S94P090	567,72
100,00	6	1	1S94P100	605,63
110,00	6	1	1S94P110	757,57
125,00	6	1	1S94P125	871,61

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

ADAPTADORES SISTEMA S94

S94 SYSTEM ADAPTERS

ADAPTATEURS SYSTÈME S94

	Anclaje / Shank	L1 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
	SDS-PLUS	110	1	1AI1110	106,27
	SDS-TOP	190	1	1AI2190	111,21
	SDS-MAX	190	1	1AI3190	109,77
		400	1	1AI3400	121,28
		575	1	1AI3575	129,25
		975	1	1AI3975	195,65
	ESTRIADO	175	1	1AI4175	95,05
	Hitachi DH 38 YB DH 45 SA, H 41 SA, H 65 SB VRY38, DH 28 Y, Maki-ta 8022B-8035B Ryobi CH 450 P, ER 382 K	170	1	1AI5170	114,16
	Duss P20 - P30 - P60 - P90 P80, PK 100	210	1	1AI6210	114,16
	Kango 950; 950x 900x, 928 1400	200	1	1AI7200	114,16
	Wacker E HUB 10 Y EH8/220, BHB 14	185	1	1AI8185	114,16

PROLONGADORES

EXTENSION • PROLONGATEURS



Uso con / Using with	L1 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
	300	1	1PR300	157,74
	400	1	1PR400	179,45
	455	1	1PR455*	179,54

Hasta fin de existencias / Until end of stock / Jusqu'à épuisement des stocks

BROCAS Y CORONAS SISTEMA S94

HOLE SAWS AND DRILL BITS FOR SYSTEM S94 • TRÉPANS ET FORETS PUOR SYSTÈME S94

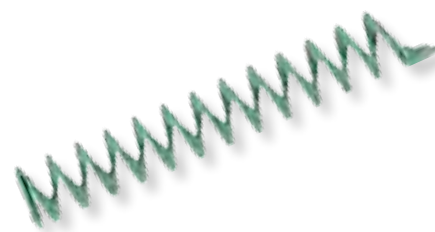
HÉLICES EXTRACTORAS S94

S94 SCREW EXTRACTORS • HÉLICES D'EXTRACTION S94

Ø (mm)	Rango / Range	Uds. / Pcs.	Cod.	€
42,00	Tipo S y P	1	1S94H01	88,42
45,00	Tipo S	1	1S94H02	103,24
52,00 - 55,00 - 60,00	Tipo S y P	1	1S94H03	147,03
65,00 - 70,00	Tipo S	1	1S94H04	238,61
80,00	Tipo S	1	1S94H05	441,57



Hasta fin de existencias / Until end of stock / Jusqu'à fin de stocks

Ø (mm)	Rango / Range	Uds. / Pcs.	Cod.	€
32,00	32 - 45	1	1S94H06	125,07
47,00	52 - 60	1	1S94H07	163,20
63,00	64 - 70	1	1S94H08	198,87
78,00	80 - 150	1	1S94H09	275,45



BROCA DE CENTRAR

CENTRE DRILL BIT • FORET DE CENTRAGE

Uso con / Using with	L1 (mm)	L1 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
	12,00	155	1	1BC12155	36,44
	16,00	124	1	1BC16124	36,44
	16,00	174	1	1BC16174	39,17

ELEMENTO DE UNIÓN THREADED BOLT • ÉLÉMENT D'UNION

Uds. / Pcs.	Cod.	€
1	1EU001	22,96



GRASA PARA ROSCA 120 GR

THREAD GREASE 120 GR • GRAISSE 120 GR

Uds. / Pcs.	Cod.	€
1	1GR001	10,10



CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

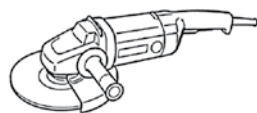
DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

CONSTRUCCIÓN B5B-S10

CONSTRUCTION B5B-S10 • CONSTRUCTION B5B-S10



Ø (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
115	22,23	1	1130115022	15,34
125	22,23	1	1130125022	18,18



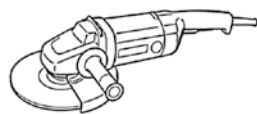
Ø (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
180	22,23	1	1130180022	37,06
230	22,23	1	1130230022	39,03

CONSTRUCCIÓN FÓRMULA 1

CONSTRUCTION FORMULA 1 • CONSTRUCTION FORMULA 1



Ø (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
115	22,23	1	1160115022	68,42
125	22,23	1	1160125022	78,47
150	22,23	1	1160150022	118,73



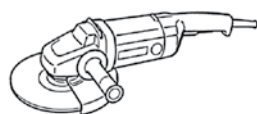
Ø (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
180	22,23	1	1160180022	138,85
230	22,23	1	1160230022	166,33

TG SUPER THIN PORCELANATO

TG SUPER THIN PORCELANICS • TG SUPER THIN CARRELAGE



Ø (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
115	22,23	1	1500115022	48,76
115	22,23	1	1500115022 FL*	60,95
125	22,23	1	1500125022	68,42
125	22,23	1	1500125022 FL*	83,30



Ø (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
150	22,23	1	1500150022	92,57
180	22,23	1	1500180022	118,73
230	22,23	1	1500230022	171,05

*FL: Alma reforzada (evita holguras en máquinas desgastadas) / *FL: Reinforced core (avoids looseness in worn machines) / *Ame renforcée (évite le jeu sur les machines usées)

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

ACCESORIOS
ACCESSOIRES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • METROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

DISCOS DIAMANTE

DIAMOND DISCS • DISQUES DIAMANTÉS

CANTERO TITAN TURBO-I

STONE TITAN TURBO-I • TITAN TURBO-I POUR PIERRE

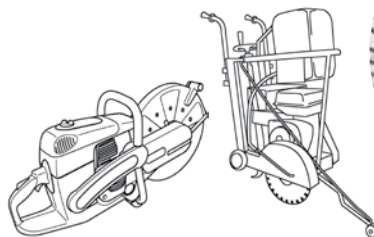


Ø (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
115	22,23	1	1520115022	76,46
125	22,23	1	1520125022	92,57
150	22,23	1	1520150022	128,79

Ø (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
180	22,23	1	1520180022	156,97
230	22,23	1	1520230022	177,09

TITAN TURBO-II PARA CORTADORA

TITAN TURBO-II FOR LIGHTWEIGHT FLOOR SAWS
TITAN TURBO-II POUR SCIES À CHARIOT



Ø (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
300	20,00	1	1530300020	299,84
300	22,23	1	1530300022	299,84
300	25,40	1	1530300025	299,84

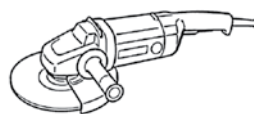
Ø (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
350	20,00	1	1530350020	398,44
350	22,23	1	1530350022	398,44
350	25,40	1	1530350025	398,44

SET DISCOS DE DIAMANTE 4+4 (B5B-S10 + TG SUPERTHIN)

DIAMOND DISCS SET 4+4 (B5B-S10 + TG SUPERTHIN)

COFFRET DISQUES DIAMANTÉS 4+4 (B5B-S10 + TG SUPERTHIN)

Calidad Quality	Ø (mm)	L2 (mm)	Uds. Pcs.	Cod.	€
B5B-S10	115	22,23	4	K1101150	252,77
TGSUPERTHIN	115	22,23	4		



CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • METAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

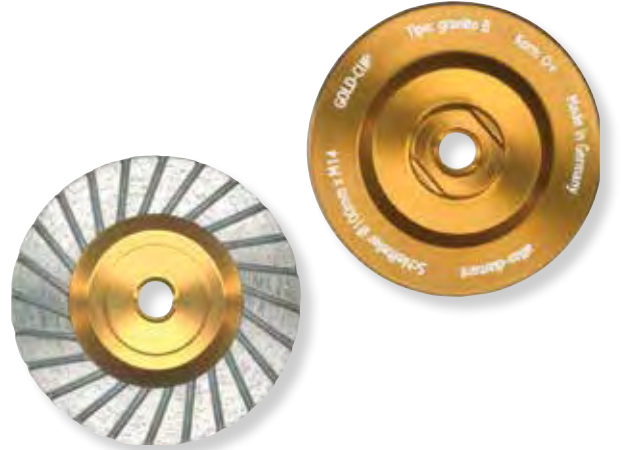
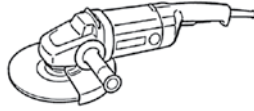
ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

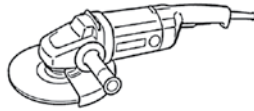
DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

PLATO DIAMANTADO HORMIGÓN
 GRINDING WHEELS FOR CONCRETE
 MEULE POUR DÉGROSSISSEMENT POUR BÉTON



Ø (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
100	M14	1	213010001400	199,22
125	M14	1	213012501400	279,71

PLATO DIAMANTADO PIEDRA NATURAL
 GRINDING WHEELS FOR NATURAL STONE
 MEULE POUR DÉGROSSISSEMENT POUR PIERRE NATURELLE



Ø (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
100	M14	1	214010001400	239,47
125	M14	1	214012501400	319,96

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

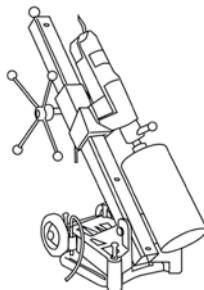
CORONAS PERFORADORAS DIAMANTE

DIAMOND DEEP DRILLING HOLE SAWS • TRÉPAN POUR CARROTAGE B.K.1

CORONAS PERFORACIÓN DIAMANTE B.K.1

B.K.1 DIAMOND DEEP DRILLING HOLE SAWS
TRÉPAN POUR CARROTAGE B.K.1

INSERCIÓN ROSCA INTERNA 1/2" GAS
INTERNAL THREAD 1/2" GAS
FILET 1/2" GAS



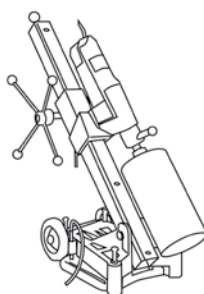
SEGMENTADO / SEGMENTS

Ø (mm)	Long. / Length (mm)	Z	Largo / Long (mm)	Ancho / Width (mm)	Altura / Height (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
22	300	1	-	2,00	8,00	1	6010022	243,49
25	300	1	-	2,00	8,00	1	6010025	255,57
32	300	4	17,00	3,00	8,00	1	6010032	173,06
35	300	3	25,00	3,50	8,00	1	6010035	173,06
42	300	4	25,00	3,50	10,00	1	6010042	185,13
52	300	5	25,00	3,50	10,00	1	6010052	207,27
62	400	5	25,00	3,50	10,00	1	6010062	227,39

CORONAS PERFORACIÓN DIAMANTE B.K.2

B.K.2 DIAMOND DEEP DRILLING HOLE SAWS
TRÉPAN POUR CARROTAGE B.K.2

INSERCIÓN ROSCA INTERNA 1 1/4" UNC
INTERNAL THREAD 1.1/4"
FILET 1.1/4" UNC



SEGMENTADO / SEGMENTS

Ø (mm)	Long. / Length (mm)	Z	Largo / Long (mm)	Ancho / Width (mm)	Altura / Height (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
52	400	5	25,00	3,50	10,00	1	6050052	207,27
57	400	5	25,00	3,50	10,00	1	6050057	217,33
62	400	5	25,00	3,50	10,00	1	6050062	237,45
72	400	6	25,00	3,50	10,00	1	6050072	267,64
82	400	7	25,00	3,50	10,00	1	6050082	299,84
92	400	8	25,00	3,50	10,00	1	6050092	340,09
102	400	9	25,00	4,00	10,00	1	6050102	360,15
112	400	9	25,00	4,00	10,00	1	6050112	400,46
122	400	10	25,00	4,00	10,00	1	6050122	462,83
132	400	10	25,00	4,00	10,00	1	6050132	462,83
162	400	12	25,00	4,00	10,00	1	6050162	589,61
230	400	17	25,00	4,00	10,00	1	6050230	959,42

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • METAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

MADERA

NOVEDADES

- BROCA 3 PUNTAS: BLISTER RIGIDO para PdV
- Estuches SESABOX COMBINADOS Metal-Construcción-Madera

WOOD

NEW FEATURES

- **BRAD POINT** drill bit: RIGID PLASTIC BLISTER for POS
- **COMBINED SESABOX sets** Metal-Construction-Wood

BOIS

NOUVEAUTÉS

- Foret 3 POINTES: BLISTER de PLASTIQUE RIGIDE pour PdV
- Coffret SESABOX COMBINÉ Metal-Construction-Bois

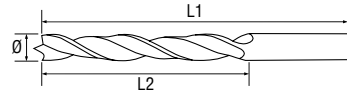




MADERA
WOOD
BOIS

BROCA 3 PUNTAS: BLISTER RÍGIDO

BRAND POINT DRILL BIT: RIGID PLASTIC BLISTER • FORET 3 POINTES: BLISTER RIGIDE A PLASTIQUE

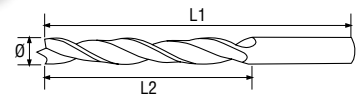


Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
3,00	70	46	1	102003BL	0,92
4,00	80	52	1	102004BL	0,95
5,00	90	60	1	102005BL	0,99
6,00	100	66	1	102006BL	1,03
8,00	120	80	1	102008BL	1,38
10,00	133	90	1	102010BL	1,71
12,00	155	102	1	102012BL	2,31



BROCA 3 PUNTAS USO GENERAL SERIE CORTA

STANDARD BRAD POINT DRILL BIT • FORET 3 POINTES STANDARD



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
3,00	70	46	1	102003	0,53
4,00	80	52	1	102004	0,59
5,00	90	60	1	102005	0,67
6,00	100	66	1	102006	0,88
7,00	110	72	1	102007	1,02
8,00	120	80	1	102008	1,25
9,00	130	87	1	102009	1,44
10,00	133	90	1	102010	1,55
11,00	150	100	1	102011	1,85

Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
12,00	155	102	1	102012	2,10
13,00	160	102	1	102013	2,18
14,00	160	102	1	102014	2,38
15,00	165	107	1	102015	2,63
16,00	165	107	1	102016	3,23
18,00	200	130	1	102018	3,99
20,00	200	130	1	102020	5,09
22,00	200	130	1	102022	6,08

ESTUCHE COMBINADO METAL-CONSTRUCCIÓN-MADERA

COMBINED SET METAL-CONSTRUCTION-WOOD
COFFRET COMBINÉ MÉTAL-CONSTRUCTION-BOIS



BASIC BOX (9 UDS. / PCS.)

Composición / Contains / Composition				Medidas / Sizes	Cod.	€		
HSS WHITE	HSS	+	BASIC	+	MADERA	5 - 6 - 8 mm	19CB339	14,80



STANDARD BOX (9 UDS. / PCS.)

Composición / Contains / Composition				Medidas / Sizes	Cod.	€		
HSS G	HSS-G	+	GRANITO	+	MADERA	5 - 6 - 8 mm	19CM339	20,45



ADVANCE BOX (9 UDS. / PCS.)



Composición / Contains / Composition				Medidas / Sizes	Cod.	€		
HSS CO	HSS-CO 5%	+	TORNADO	+	MADERA	5 - 6 - 8 mm	19CA339	28,32



BROCAS PARA MADERA

WOOD DRILL BITS • FORETS À BOIS

ESTUCHE BROCAS 3 PUNTAS

BRAD POINT DRILL BIT SET
COFFRET FORET 3 POINTES STANDARD

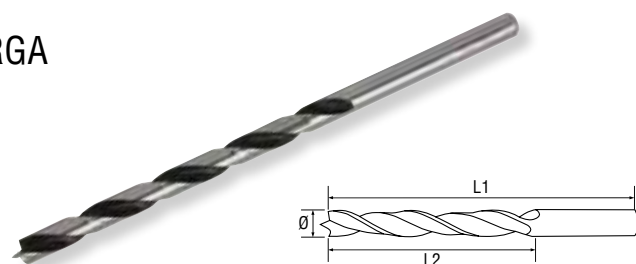
Ref.	Ø (mm)
333	3 - 10 x 1,0 mm

Uds. / Pcs.	Cod.	€
8	196333	13,42



BROCA 3 PUNTAS USO GENERAL SERIE LARGA

STANDARD BRAD POINT DRILL BIT LONG SERIE
ORET 3 POINTES STANDARD SÉRIE LONGUE

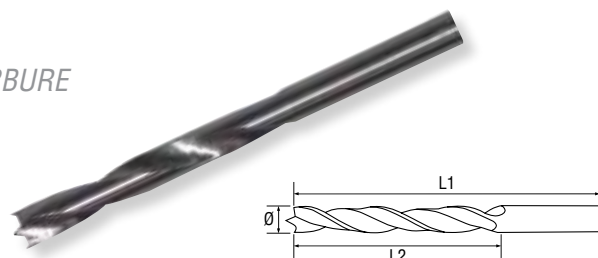


Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
6,00	245	160	1	1021L06	2,00
7,00	245	160	1	1021L07	2,25
8,00	245	160	1	1021L08	2,56
9,00	245	160	1	1021L09	2,75
10,00	245	160	1	1021L10	3,13
11,00	245	200	1	1021L11	3,75
12,00	245	200	1	1021L12	3,89

Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
13,00	245	200	1	1021L13	4,06
14,00	245	200	1	1021L14	4,56
15,00	245	200	1	1021L15	5,06
16,00	245	200	1	1021L16	5,63
18,00	245	200	1	1021L18	6,25
20,00	245	200	1	1021L20	7,88

BROCA 3 PUNTAS METAL DURO SERIE CORTA

HARD METAL POINT DRILL BIT • FORET 3 POINTES AU CARBURE



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
3,00	76	32	1	10240300	3,73
3,50*	76	35	1	10240350	4,07
4,00	76	35	1	10240400	4,09
5,00	87	50	1	10240500	4,13
5,50*	100	55	1	10240550	4,46
6,00	100	57	1	10240600	4,51
7,00*	100	57	1	10240700	4,58

Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
8,00	103	60	1	10240800	4,71
9,00*	103	60	1	10240900	4,85
10,00	103	60	1	10241000	5,34
10,50*	103	60	1	10241050	6,09
11,00*	103	60	1	10241100	6,92
12,00*	103	60	1	10241200	7,88
13,00*	103	60	1	10241300	8,83

*Hasta fin de existencias / *Until end of stock / *Jusqu'à épuisement des stocks

BROCA 3 PUNTAS METAL DURO SERIE CORTA A IZQUIERDAS

HARD METAL POINT DRILL BIT LEFT HAND • FORET 3 POINTES AU CARBURE COUPE À GAUCHE

Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
3,00	76	32	1	10240300I	5,70
3,50	76	35	1	10240350I	5,75
5,00	85	50	1	10240500I	5,81

Hasta fin de existencias / Until end of stock / Jusqu'à épuisement des stocks

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • METAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

TOPES DE PROFUNDIDAD PARA BROCAS

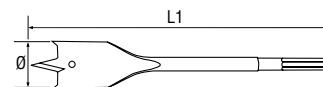
DEPTH ADJUSTING COLLAR • BUTÉES DE PERÇAGE



Ø (mm)	Gama de medidas / Range (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
3,50	De 2,0 a 3,5	1	Y10035	3,23
5,00	De 4,0 a 5,0	1	Y10050	3,71
6,50	De 5,5 a 6,5	1	Y10065	4,40
8,00	De 7,0 a 8,0	1	Y10080	4,40
10,00	De 8,5 a 10,0	1	Y10100	4,40
12,00	De 10,5 a 12,0	1	Y10120	4,40

BROCA PALA TIPO B

FLAT DRILL BIT TYPE B • MÉCHE PLATE TYPE B



Ø (mm)	L1 (mm)	Mango / Shank Ø (mm)	Uds. Pcs.	Cod.	€
6,00	157	6,5	1	103006	1,66
8,00	157	6,5	1	103008	1,66
10,00	157	6,5	1	103010	1,75
12,00	157	6,5	1	103012	2,11
14,00	157	6,5	1	103014	2,34
15,00	157	6,5	1	103015	2,34
16,00	157	6,5	1	103016	2,37
17,00	157	6,5	1	103017	2,48
18,00	157	6,5	1	103018	2,51
19,00	157	6,5	1	103019	2,59
20,00	157	6,5	1	103020	2,73
22,00	157	6,5	1	103022	3,19

Ø (mm)	L1 (mm)	Mango / Shank Ø (mm)	Uds. Pcs.	Cod.	€
24,00	157	6,5	1	103024	3,50
25,00	157	6,5	1	103025	3,65
26,00	157	6,5	1	103026	3,87
28,00	157	6,5	1	103028	4,18
30,00	157	6,5	1	103030	4,36
32,00	157	6,5	1	103032	4,47
33,00	157	6,5	1	103033	4,86
34,00	157	6,5	1	103034	5,04
35,00	157	6,5	1	103035	5,70
36,00	157	6,5	1	103036	5,77
38,00	157	6,5	1	103038	6,08
40,00	157	6,5	1	103040	6,38

BROCAS PARA MADERA

WOOD DRILL BITS • FORETS À BOIS

BROCA PALA TIPO C FLAT DRILL BIT TYPE C • MÉCHE PLATE TIPE C



Ø (mm)	L1 (mm)	Mango / Shank Ø (mm)	Uds. Pcs.	Cod.	€
6,00	152	6,5	1	103C06	1,90
8,00	152	6,5	1	103C08	1,90
9,00	152	6,5	1	103C09	1,97
10,00	152	6,5	1	103C10	2,11
11,00	152	6,5	1	103C11	2,28
12,00	152	6,5	1	103C12	2,40
13,00	152	6,5	1	103C13	2,44
14,00	152	6,5	1	103C14	2,56
15,00	152	6,5	1	103C15	2,75
16,00	152	6,5	1	103C16	2,79
18,00	152	6,5	1	103C18	2,86
19,00	152	6,5	1	103C19	2,96
20,00	152	6,5	1	103C20	3,06
22,00	152	6,5	1	103C22	3,28

Ø (mm)	L1 (mm)	Mango / Shank Ø (mm)	Uds. Pcs.	Cod.	€
23,00	152	6,5	1	103C23	3,53
24,00	152	6,5	1	103C24	3,69
25,00	152	6,5	1	103C25	4,07
26,00	152	6,5	1	103C26	4,20
28,00	152	6,5	1	103C28	4,65
30,00	152	6,5	1	103C30	4,91
32,00	152	6,5	1	103C32	5,13
33,00	152	6,5	1	103C33	5,34
34,00	152	6,5	1	103C34	5,53
35,00	152	6,5	1	103C35	5,80
36,00	152	6,5	1	103C36	6,12
38,00	152	6,5	1	103C38	6,45
40,00	152	6,5	1	103C40	6,70

ESTUCHE BROCAS PALA TIPO C

FLAT DRILL BIT TYPE C SET • COFFRET MÉCHE PLATE TIPE C

Ref.	Ø (mm)
PC - 7	12 - 14 - 16 - 20 - 24 25 - 30

Uds. / Pcs.	Cod.	€
7	196PC7	28,16



CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • METAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

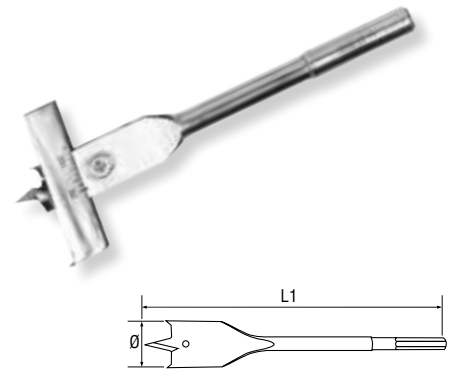
ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

BROCA PALA EXTENSIBLE
ADJUSTABLE FLAT DRILL BIT • MÊCHE PLATE EXTENSIBLE



Ø (mm)	L1 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
15 - 45	120	1	1201031545	45,40
22 - 76	155	1	1201032276	76,62

ALARGADOR PARA BROCA PALA
FLAT DRILL BIT EXTENSION • RALLONGE POUR MÊCHE PLATE



Entrada Inlet (mm)	Mango Shank (mm)	L1 (mm)	Uds. Pcs.	Cod.	€
6,35	Hex. 1/4"	305	1	UL00334	16,69

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

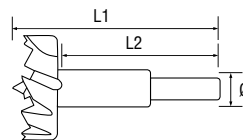
DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

BROCA PARA MADERA

WOOD DRILL-BITS • WOOD DRILL-BITS

BROCA PARA ENCAJE DE BISAGRAS PUNTA Y PRECORTADORES DE MD

FORSTNER TYPE WITH HM TIPS
MÈCHE À FAÇONNER AU CARBURE



Ø (mm)	L1 (mm)	Mango / Shank Ø (mm)	Uds. Pcs.	Cod.	€
20,00	90	8	1	102120	15,86
25,00	90	8	1	102125	18,21
26,00	90	8	1	102126	20,74

Ø (mm)	L1 (mm)	Mango / Shank Ø (mm)	Uds. Pcs.	Cod.	€
30,00	90	8	1	102130	21,96
35,00	90	10	1	102135	25,28
40,00	90	10	1	102140	27,10

ESTUCHE BROCAS PARA ENCAJES DE BISAGRAS

FORSTNER TYPE WITH HM TIPS SET • COFFRET MÈCHE À FAÇONNER AU CARBURE

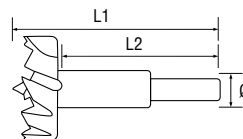


Ref.	Ø (mm)
PREC	20 - 25 - 26 - 30 - 35 - 40

Uds. / Pcs.	Cod.	€
6	10217900	148,37

BROCA PARA ENCAJE DE BISAGRAS FORSTNER HSS AFILADO ESPECIAL

FORSTNER TYPE WITH HSS SPECIAL CUT
MÈCHE À FAÇONNER HSS AFILAGE SPÉCIAL



Ø (mm)	L1 (mm)	Mango / Shank Ø (mm)	Uds. Pcs.	Cod.	€
15,00	90	8	1	12011015	36,09
16,00	90	8	1	12011016	36,09
18,00	90	8	1	12011018	36,09
20,00	90	8	1	12011020	36,09
22,00	90	8	1	12011022	36,09
25,00	90	8	1	12011025	37,60

Ø (mm)	L1 (mm)	Mango / Shank Ø (mm)	Uds. Pcs.	Cod.	€
26,00	90	8	1	12011026	39,11
30,00	90	10	1	12011030	40,61
35,00	90	10	1	12011035	43,62
40,00	90	10	1	12011040	49,63
45,00	90	10	1	12011045	65,67
50,00	90	10	1	12011050	67,71

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

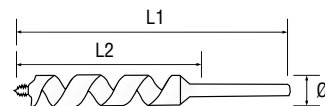
ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

LEWIS LEWIS • LEWIS



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
4,00	200	100	1	12010804200	13,75
5,00	200	100	1	12010805200	14,94
6,00	200	100	1	12010806200	14,67
7,00	200	100	1	12010807200	15,61
8,00	200	100	1	12010808200	14,69
8,00	300	220	1	12010808300	25,82
8,00	450	360	1	12010808450	27,63
10,00	200	100	1	12010810200	14,91
10,00	300	220	1	12010810300	25,82
10,00	450	360	1	12010810450	29,90
10,00	600	480	1	12010810600	47,05
12,00	200	100	1	12010812200	16,58
12,00	300	220	1	12010812300	27,50
12,00	450	360	1	12010812450	31,62
12,00	600	480	1	12010812600	48,58
14,00	200	100	1	12010814200	17,69
14,00	300	220	1	12010814300	30,90
14,00	450	360	1	12010814450	33,54
14,00	600	480	1	12010814600	52,68
16,00	200	100	1	12010816200	19,28
16,00	300	220	1	12010816300	32,98
16,00	450	360	1	12010816450	40,65
16,00	600	480	1	12010816600	55,69
18,00	200	100	1	12010818200	21,89
18,00	300	220	1	12010818300	36,78
18,00	450	360	1	12010818450	42,30

Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
18,00	600	480	1	12010818600	61,69
20,00	200	100	1	12010820200	22,24
20,00	300	220	1	12010820300	39,72
20,00	450	360	1	12010820450	44,19
20,00	600	480	1	12010820600	64,02
22,00	200	100	1	12010822200	25,23
22,00	300	220	1	12010822300	46,88
22,00	450	360	1	12010822450	49,47
22,00	600	480	1	12010822600	68,52
24,00	200	100	1	12010824200	28,74
24,00	300	220	1	12010824300	42,72
24,00	450	360	1	12010824450	53,92
24,00	600	480	1	12010824600	72,25
25,00	450	360	1	12010825450	54,11
26,00	200	100	1	12010826200	34,27
26,00	300	220	1	12010826300	55,20
26,00	450	360	1	12010826450	60,87
26,00	600	480	1	12010826600	76,12
28,00	200	100	1	12010828200	37,80
28,00	300	220	1	12010828300	62,71
28,00	450	360	1	12010828450	68,56
28,00	600	480	1	12010828600	86,12
30,00	200	100	1	12010830200	44,35
30,00	300	220	1	12010830300	73,66
30,00	450	360	1	12010830450	78,91
30,00	600	480	1	12010830600	96,75

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

ACCESORIOS
ACCESSOIRES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

BROCA PARA MADERA

WOOD DRILL-BITS • FORETS À BOIS

BROCA PARA ENCOFRAR CILÍNDRICA

SHUTTERING STRAIGHT DRILL-BIT
FORET POUR COFFRAGE



DIN 7490



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
8,00	400	100	1	12011108400	13,42
8,00	600	100	1	12011108600	13,80
8,00	800	100	1	12011108800	15,34
10,00	400	100	1	12011110400	14,96
10,00	600	100	1	12011110600	15,66
10,00	800	100	1	12011110800	17,57
12,00	400	100	1	12011112400	17,89
12,00	600	100	1	12011112600	18,65
12,00	800	100	1	12011112800	20,57
14,00	400	100	1	12011114400	20,64
14,00	600	100	1	12011114600	21,28
14,00	800	100	1	12011114800	23,26
16,00	400	100	1	12011116400	22,56
16,00	600	100	1	12011116600	23,00
16,00	800	100	1	12011116800	25,17

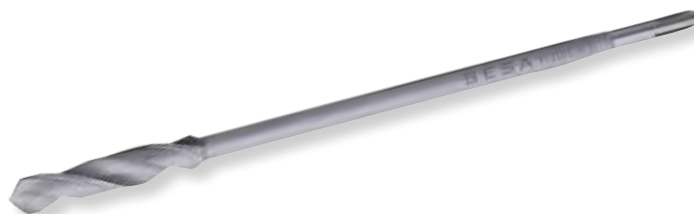
Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
18,00	400	100	1	12011118400	29,78
18,00	600	100	1	12011118600	31,89
18,00	800	100	1	12011118800	35,27
20,00	400	100	1	12011120400	35,98
20,00	600	100	1	12011120600	37,50
20,00	800	100	1	12011120800	39,81
22,00	400	100	1	12011122400	42,87
22,00	600	100	1	12011122600	44,09
22,00	800	100	1	12011122800	46,33
24,00	400	100	1	12011124400	51,12
24,00	600	100	1	12011124600	54,75
24,00	800	100	1	12011124800	56,42
26,00	400	100	1	12011126400	60,90
28,00	400	100	1	12011128400	72,90
30,00	400	100	1	12011130400	85,43

BROCA PARA ENCOFRAR SDS-PLUS

SHUTTERING SDS-PLUS DRILL-BIT
FORET POUR COFFRAGE SDS-PLUS



DIN 7490



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
10,00	400	100	1	12011210400	30,30
10,00	600	100	1	12011210600	30,92
12,00	400	100	1	12011212400	32,72
12,00	600	100	1	12011212600	33,59
12,00	800	100	1	12011212800	36,26
14,00	400	100	1	12011214400	27,10
14,00	600	100	1	12011214600	27,68
14,00	800	100	1	12011214800	31,37
16,00	400	100	1	12011216400	31,12
16,00	600	100	1	12011216600	31,37
16,00	800	100	1	12011216800	33,67
18,00	400	100	1	12011218400	46,68

Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
18,00	600	100	1	12011218600	49,05
18,00	800	100	1	12011218800	52,98
20,00	400	100	1	12011220400	53,96
20,00	600	100	1	12011220600	55,47
20,00	800	100	1	12011220800	58,68
22,00	400	100	1	12011222400	62,49
22,00	600	100	1	12011222600	63,60
22,00	800	100	1	12011222800	65,69
24,00	400	100	1	12011224400	71,53
24,00	600	100	1	12011224600	76,45
24,00	800	100	1	12011224800	77,96

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • METAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

AVELLANADOR COUNTERSINK • FRAISE À CHANFREINER



Broca / Drill Bit Ø (mm)	Avellanador Countersink Bit Ø (mm)	Uds. Pcs.	Cod.	€
3,00	12,00	1	1201090312	6,28
4,00	12,00	1	1201090412	6,28
5,00	12,00	1	1201090512	6,28
6,00	12,00	1	1201090612	6,28
3,00	16,00	1	1201090316	8,03

Broca / Drill Bit Ø (mm)	Avellanador Countersink Bit Ø (mm)	Uds. Pcs.	Cod.	€
4,00	16,00	1	1201090416	8,03
5,00	16,00	1	1201090516	8,03
6,00	16,00	1	1201090616	8,03
8,00	16,00	1	1201090816	8,03

BROCA PARA ENSAMBLAJE

ASSEMBLING DRILLS • MÈCHE ÉTAGÉE POUR VIS D'ASSEMBLAGE



Ø (mm)	L1 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
5 x 50	86	1	103J05	4,48
7 x 50	109	1	103K07	5,21

BARRENA GIMLET • VRILLE

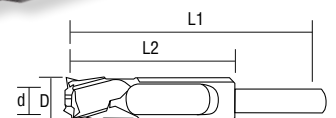


Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
2,00	106	32	1	12010302	7,29
3,00	112	34	1	12010303	8,61
4,00	137	40	1	12010304	11,36

Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
5,00	142	46	1	10210305	12,09
6,00	162	49	1	12010306	14,58
8,00	162	63	1	12010308	17,22

FRESA ESPECIAL TAPONES

PLUG CUTTER • MÈCHE À BOUCHONNER



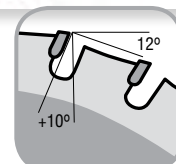
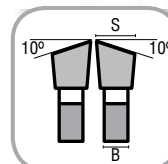
d (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
10,00	20,00	140	112	1	12010710	29,17
12,00	23,00	140	135	1	12010712	34,43
15,00	27,00	140	160	1	12010715	45,42

DISCOS MADERA

CIRCULAR SAWBLADES • LAMES DE SCIES CIRCULAIRES POUR BOIS

DISCO PARA MADERA BASTA

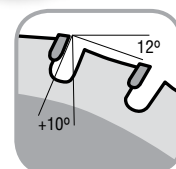
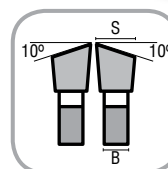
ROUGH WOOD CIRCULAR SAWBLADES
DISQUE POUR BOIS A TEXTURE GROSSIERE



Ø (mm)	S Grosor / Thickness (mm)	B Grosor / Thickness (mm)	Ø Eje / Axe (mm)	Z	Cod.	€
250	3,2	2,2	30	60	2DM25060	49,58
300	3,2	2,2	30	72	2DM30072	56,91

DISCO PARA MADERA FINA

FINE WOOD CIRCULAR SAWBLADES
DISQUE POUR BOIS A TEXTURE FINE

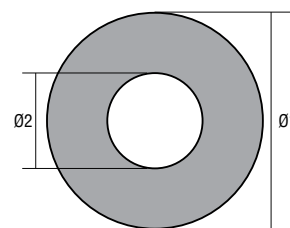


Ø (mm)	S Grosor / Thickness (mm)	B Grosor / Thickness (mm)	Ø Eje / Axe (mm)	Z	Cod.	€
250	3,2	2,2	30	80	2DM25080	53,70
300	3,2	2,2	30	96	2DM30096	67,21

ANILLOS REDUCTORES

REDUCTIONS RINGS • BAGUES DE RÉDUCTION

Ø1 / Ø2 (mm)	Cod.	€
30 / 25	2DR3025	3,86
30 / 20	2DR3020	3,86
30 / 18	2DR3018	3,86
30 / 16	2DR3016	3,86



CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

METAL

NOVEDADES

- Broca METAL DURO INTEGRAL (MDI) DIN 338 N
- Broca METAL DURO INTEGRAL 3 x D (MDI) DIN 6537 K sin refrigeración
- Broca METAL DURO INTEGRAL 5 x D (MDI) DIN 6537 L sin refrigeración
- BLISTER RIGIDO para broca DIN 338 N HSS-G alto rendimiento para PdV
- BLISTER RIGIDO para broca DIN 338 N HSS-CO para PdV
- Broca para punto de soldadura de doble punta
- Estuches SESABOX COMBINADOS Metal-Construcción-Madera
- FRESA ROTATIVA Metal Duro especial CERRAJERIA

METAL

NEW FEATURES

- **DIN 338 N HM drill bit**
- **DIN 6537 K 3 x D HM Drill Bit without coolant feed**
- **DIN 6537 K 5 x D HM Drill Bit without coolant feed**
- **DIN 338 N HSS-G High Performance drill bit: RIGID PLASTIC BLISTER for POS**
- **DIN 338 N HSS-CO drill bit: RIGID PLASTIC BLISTER for POS**
- **Weld point drill bits -double Point**
- **Combined SESABOX sets Metal-Construction-Wood**
- **HM ROTARY BURR Special LOCKSMITH**

MÉTAL

NOUVEAUTÉS

- **Foret DIN 338 N HM**
- **Foret DIN 6537 K 3 x D HM sans trous d'huile**
- **Foret DIN 6537 K 5 x D HM sans trous d'huile**
- **Foret DIN 338 N HSS-G Gran Rendement: BLISTERde PLASTIQUE RIGIDE pour PdV**
- **Foret DIN 338 N HSS-CO: BLISTERde PLASTIQUE RIGIDE pour PdV**
- **Forets depointeur- Double Point**
- **Coffret SESABOX COMBINÉ Metal-Construction-Bois**
- **FRAISE ROTATIVE MÉTAL DUR SERRURERIE spécial**





METAL
METAL
MÉTAL

TABLA DE APLICACIONES Y VELOCIDADES DE CORTE RECOMENDADAS

APPLICATION GUIDE AND CUTTING SPEED

TABLE D'APPLICATIONS ET VITESSE DE COUPE RECOMMANDÉ



MATERIAL / MATERIAL / MATIERE	Resistencia / Resistance Resistance N/mm	DIN 338 MDI	DIN 6537K 3XØ MD	DIN 6537L 5XØ MD
ACEROS STEELS • ACIERS	Decoletaje <i>Machining • Décolletage</i>	<500	70-80	80-90
	Carbono <0,4% <i><0,4% Carbon • Carbon <0,4%</i>	<850	55-70	60-80
	Acero para herramientas <i>Steel for tools • Acier pour outils</i>	<1200	50-60	55-70
	Templado - Revenido <i>Tempered - Quenched • Trempé - Revenu</i>	<1400	30-40	34-45
ACEROS INOXIDABLES STAINLESS STEEL ACIER INOXYDABLE	Austeníticos Cr-Ni <i>Cr-Ni Austenitics • Cr-Ni austenitique</i>	<850	22-27	25-30
	Martensíticos Cr-Mo <i>Cr-Mo Martensitics • Cr-Mo martensitique</i>	<1200	22-27	25-30
FUNDICIÓN CAST IRON • FONTE	Fundición gris <i>Grey cast iron • Fonte grise</i>	<700	70-90	80-100
	Fundición dura <i>Hard cast iron • Fonte dur</i>	<1000	-	-
ALUMINIO ALUMINIUM • ALUMINIUM	Puro <i>Pure • Pure</i>	<350	150-180	170-200
	Si < 10%	<600	150-150	170-170
	Si > 10%	<600	120-150	135-170
COBRE COPPER • CUIVRE	Zamak <i>Zamak • Zamak</i>	<600	160-160	180-180
	Bronce <i>Bronze • Bronze</i>	<350		
	Cobre viruta larga <i>Long chip copper • Cuivre coupage long</i>	<700	35-70	50-80
	Cobre viruta corta <i>Short chip coppe • Cuivre coupage court</i>	<700	37-70	40-80
	Latón duro <i>Hard Brass • Laiton dur</i>	<700	120-120	135-135
TITANIO TITANIUM • TITANE	Latón tenaz <i>Tough Brass • Laiton tenace</i>	<700	70-70	80-80
	Puro <i>Pure • Pure</i>	<700		
SINTÉTICOS PLASTICS • PLASTIQUES	Aleaciones de Titanio <i>Titanium alloys • Alliages de titane</i>	<1200		
	Termoplásticos <i>Thermoplastics • Thermoplastique</i>	-		
	Duroplásticos <i>Hard-plastics • Duroplastique</i>	-		

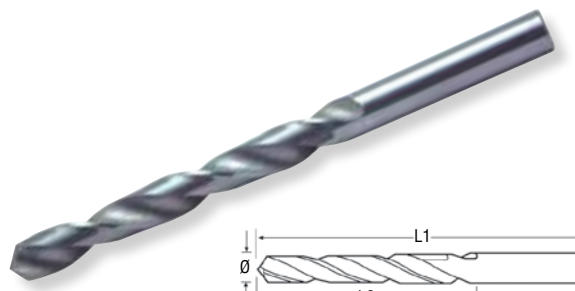
BROCAS PARA METAL MANGO CILÍNDRICO

STRAIGHT SHANK METAL DRILL BITS • FORETS METAL QUEUE CYLINDRIQUE

M/DURO INTEGRAL DIN 338 N

DIN 338 N HM

DIN 338 N HM



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
2,00	49	24	1	31XMD0200	8,75
2,50	57	30	1	31XMD0250	11,66
3,00	61	33	1	31XMD0300	14,43
3,50	70	39	1	31XMD0350	16,38
4,00	75	43	1	31XMD0400	18,88
4,50	80	47	1	31XMD0450	23,55
5,00	86	52	1	31XMD0500	27,62
5,50	93	57	1	31XMD0550	34,03
6,00	93	57	1	31XMD0600	36,32
6,50	101	63	1	31XMD0650	45,65

Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
7,00	109	69	1	31XMD0700	59,20
7,50	109	69	1	31XMD0750	61,68
8,00	117	75	1	31XMD0800	78,55
8,50	117	75	1	31XMD0850	90,16
9,00	125	81	1	31XMD0900	105,41
9,50	125	81	1	31XMD0950	119,54
10,00	133	87	1	31XMD1000	127,07
11,00	142	94	1	31XMD1100	175,45
12,00	151	101	1	31XMD1200	225,80
13,00	151	101	1	31XMD1300	258,52

*Para otras medidas consultar / Request for other sizes / Pour d'autres dimensions, nous consulter

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • METAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

M/DURO INTEGRAL DIN 6537 3XD SIN REFRIGERACIÓN INTERNA

DIN 6537 3XD HM WITHOUT COOLANT FEED
DIN 6537 3XD HM SANS TROUS D'HUILE



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2	Uds. Pcs.	Cod.	€
3,00	62	20	6	1	33XMD0300	41,16
3,10	62	20	6	1	33XMD0310	41,16
3,20	62	20	6	1	33XMD0320	41,16
3,30	62	20	6	1	33XMD0330	41,16
3,40	62	20	6	1	33XMD0340	41,16
3,50	62	20	6	1	33XMD0350	41,16
3,60	62	20	6	1	33XMD0360	41,16
3,70	62	20	6	1	33XMD0370	41,16
3,80	66	24	6	1	33XMD0380	44,16
3,90	66	24	6	1	33XMD0390	44,16
4,00	66	24	6	1	33XMD0400	44,16
4,10	66	24	6	1	33XMD0410	44,53
4,20	66	24	6	1	33XMD0420	44,53
4,30	66	24	6	1	33XMD0430	44,53
4,40	66	24	6	1	33XMD0440	44,53
4,50	66	24	6	1	33XMD0450	44,53
4,60	66	24	6	1	33XMD0460	44,53
4,70	66	24	6	1	33XMD0470	44,53
4,80	66	28	6	1	33XMD0480	43,92
4,90	66	28	6	1	33XMD0490	43,92
5,00	66	28	6	1	33XMD0500	43,92
5,10	66	28	6	1	33XMD0510	44,40
5,20	66	28	6	1	33XMD0520	44,40
5,30	66	28	6	1	33XMD0530	44,40
5,40	66	28	6	1	33XMD0540	44,40
5,50	66	28	6	1	33XMD0550	44,40
5,60	66	28	6	1	33XMD0560	44,40
5,70	66	28	6	1	33XMD0570	44,40
5,80	66	28	6	1	33XMD0580	44,40
5,90	66	28	6	1	33XMD0590	44,40
6,00	66	28	6	1	33XMD0600	44,40
6,10	79	34	8	1	33XMD0610	60,93
6,20	79	34	8	1	33XMD0620	60,93
6,30	79	34	8	1	33XMD0630	60,93
6,40	79	34	8	1	33XMD0640	60,93
6,50	79	34	8	1	33XMD0650	60,93
6,60	79	34	8	1	33XMD0660	60,93
6,70	79	34	8	1	33XMD0670	60,93
6,80	79	34	8	1	33XMD0680	60,93
6,90	79	34	8	1	33XMD0690	60,93
7,00	79	34	8	1	33XMD0700	60,93
7,10	79	41	8	1	33XMD0710	62,12
7,20	79	41	8	1	33XMD0720	62,12
7,30	79	41	8	1	33XMD0730	62,12
7,40	79	41	8	1	33XMD0740	62,12
7,50	79	41	8	1	33XMD0750	62,12

Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2	Uds. Pcs.	Cod.	€
7,60	79	41	8	1	33XMD0760	62,12
7,70	79	41	8	1	33XMD0770	62,12
7,80	79	41	8	1	33XMD0780	62,12
7,90	79	41	8	1	33XMD0790	62,12
8,00	79	41	8	1	33XMD0800	62,12
8,10	89	47	10	1	33XMD0810	87,61
8,20	89	47	10	1	33XMD0820	87,61
8,30	89	47	10	1	33XMD0830	87,61
8,40	89	47	10	1	33XMD0840	87,61
8,50	89	47	10	1	33XMD0850	87,61
8,60	89	47	10	1	33XMD0860	87,61
8,70	89	47	10	1	33XMD0870	87,61
8,80	89	47	10	1	33XMD0880	87,61
8,90	89	47	10	1	33XMD0890	87,61
9,00	89	47	10	1	33XMD0900	87,61
9,10	89	47	10	1	33XMD0910	87,61
9,20	89	47	10	1	33XMD0920	87,61
9,30	89	47	10	1	33XMD0930	87,61
9,40	89	47	10	1	33XMD0940	87,61
9,50	89	47	10	1	33XMD0950	87,61
9,60	89	47	10	1	33XMD0960	87,61
9,70	89	47	10	1	33XMD0970	87,61
9,80	89	47	10	1	33XMD0980	87,61
9,90	89	47	10	1	33XMD0990	87,61
10,00	89	47	10	1	33XMD1000	87,61
10,50	102	55	12	1	33XMD1050	118,57
11,00	102	55	12	1	33XMD1100	118,57
11,50	102	55	12	1	33XMD1150	118,57
12,00	102	55	12	1	33XMD1200	118,57
12,50	107	60	14	1	33XMD1250	161,31
13,00	107	60	14	1	33XMD1300	161,31
13,50	107	60	14	1	33XMD1350	161,31
14,00	107	60	14	1	33XMD1400	161,31
14,50	115	65	16	1	33XMD1450	198,69
15,00	115	65	16	1	33XMD1500	198,69
15,50	115	65	16	1	33XMD1550	198,69
16,00	115	65	16	1	33XMD1600	198,69
16,50	123	73	18	1	33XMD1650	290,66
17,00	123	73	18	1	33XMD1700	290,66
17,50	123	73	18	1	33XMD1750	290,66
18,00	123	73	18	1	33XMD1800	290,50
18,50	131	79	20	1	33XMD1850	360,81
19,00	131	79	20	1	33XMD1900	360,81
19,50	131	79	20	1	33XMD1950	360,81
20,00	131	79	20	1	33XMD2000	360,81

Para otras medidas consultar
Request for other sizes
Pour d'autres dimensions, nous consulter

Para brocas con canales de refrigeración, consúltennos
Request for drill bits with coolant feed
Pour forets avec trous d'huile, nous consulter



BROCAS PARA METAL MANGO CILÍNDRICO

STRAIGHT SHANK METAL DRILL BITS • FORETS METAL QUEUE CYLINDRIQUE

M/DURO INTEGRAL DIN 6537 5XD SIN REFRIGERACIÓN INTERNA

DIN 6537 5XD HM WITHOUT COOLANT FEED

DIN 6537 5XD HM SANS TROUS D'HUILE

NEW



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2	Uds. Pcs.	Cod.	€
3,00	66	28	6	1	35XMD0300	53,76
3,10	66	28	6	1	35XMD0310	53,76
3,20	66	28	6	1	35XMD0320	53,76
3,30	66	28	6	1	35XMD0330	53,76
3,40	66	28	6	1	35XMD0340	53,76
3,50	66	28	6	1	35XMD0350	53,76
3,60	66	28	6	1	35XMD0360	53,76
3,70	66	28	6	1	35XMD0370	53,76
3,80	74	36	6	1	35XMD0380	60,10
3,90	74	36	6	1	35XMD0390	60,10
4,00	74	36	6	1	35XMD0400	60,10
4,10	74	36	6	1	35XMD0410	60,79
4,20	74	36	6	1	35XMD0420	60,79
4,30	74	36	6	1	35XMD0430	60,79
4,40	74	36	6	1	35XMD0440	60,79
4,50	74	36	6	1	35XMD0450	60,79
4,60	74	36	6	1	35XMD0460	60,79
4,70	74	36	6	1	35XMD0470	60,79
4,80	82	44	6	1	35XMD0480	58,00
4,90	82	44	6	1	35XMD0490	58,00
5,00	82	44	6	1	35XMD0500	58,00
5,10	82	44	6	1	35XMD0510	58,84
5,20	82	44	6	1	35XMD0520	58,84
5,30	82	44	6	1	35XMD0530	58,84
5,40	82	44	6	1	35XMD0540	58,84
5,50	82	44	6	1	35XMD0550	58,84
5,60	82	44	6	1	35XMD0560	58,84
5,70	82	44	6	1	35XMD0570	58,84
5,80	82	44	6	1	35XMD0580	58,84
5,90	82	44	6	1	35XMD0590	58,84
6,00	82	44	6	1	35XMD0600	58,84
6,10	91	53	8	1	35XMD0610	75,71
6,20	91	53	8	1	35XMD0620	75,71
6,30	91	53	8	1	35XMD0630	75,71
6,40	91	53	8	1	35XMD0640	75,71
6,50	91	53	8	1	35XMD0650	75,71
6,60	91	53	8	1	35XMD0660	75,71
6,70	91	53	8	1	35XMD0670	75,71
6,80	91	53	8	1	35XMD0680	75,71
6,90	91	53	8	1	35XMD0690	75,71
7,00	91	53	8	1	35XMD0700	75,71
7,10	91	53	8	1	35XMD0710	76,76

Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2	Uds. Pcs.	Cod.	€
7,20	91	53	8	1	35XMD0720	76,76
7,30	91	53	8	1	35XMD0730	76,76
7,40	91	53	8	1	35XMD0740	76,76
7,50	91	53	8	1	35XMD0750	76,76
7,60	91	53	8	1	35XMD0760	76,76
7,70	91	53	8	1	35XMD0770	76,76
7,80	91	53	8	1	35XMD0780	76,76
7,90	91	53	8	1	35XMD0790	76,76
8,00	91	53	8	1	35XMD0800	76,76
8,10	103	61	10	1	35XMD0810	100,69
8,20	103	61	10	1	35XMD0820	100,69
8,30	103	61	10	1	35XMD0830	100,69
8,40	103	61	10	1	35XMD0840	100,69
8,50	103	61	10	1	35XMD0850	100,69
8,60	103	61	10	1	35XMD0860	100,69
8,70	103	61	10	1	35XMD0870	100,69
8,80	103	61	10	1	35XMD0880	100,69
8,90	103	61	10	1	35XMD0890	100,69
9,00	103	61	10	1	35XMD0900	100,69
9,10	103	61	10	1	35XMD0910	100,69
9,20	103	61	10	1	35XMD0920	100,69
9,30	103	61	10	1	35XMD0930	100,69
9,40	103	61	10	1	35XMD0940	100,69
9,50	103	61	10	1	35XMD0950	100,69
9,60	103	61	10	1	35XMD0960	100,69
9,70	103	61	10	1	35XMD0970	100,69
9,80	103	61	10	1	35XMD0980	100,69
9,90	103	61	10	1	35XMD0990	100,69
10,00	103	61	10	1	35XMD1000	100,69
10,50	118	71	12	1	35XMD1050	136,37
11,00	118	71	12	1	35XMD1100	136,37
11,50	118	71	12	1	35XMD1150	136,37
12,00	118	71	12	1	35XMD1200	136,37
12,50	124	77	14	1	35XMD1250	185,64
13,00	124	77	14	1	35XMD1300	185,64
13,50	124	77	14	1	35XMD1350	185,64
14,00	124	77	14	1	35XMD1400	185,64
14,50	133	83	16	1	35XMD1450	229,77
15,00	133	83	16	1	35XMD1500	229,77
15,50	133	83	16	1	35XMD1550	229,77
16,00	133	83	16	1	35XMD1600	229,77

Para otras medidas consultar
Request for other sizes
Pour d'autres dimensions, nous consulter

Para brocas con canales de refrigeración, consúltennos
Request for drill bits with coolant feed
Pour forets avec trous d'huile, nous consulter



CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

TABLA DE APLICACIONES Y VELOCIDADES DE CORTE RECOMENDADAS

APPLICATION GUIDE AND CUTTING SPEED

TABLE D'APPLICATIONS ET VITESSE DE COUPE RECOMMANDÉ



MATERIAL / MATERIAL / MATIERE		Resistencia / Resistance Resistance N/mm	HSS-G	HSS "white"	HSSCo
ACEROS STEELS • ACIERS	Decoletaje Machining • Décolletage	<500	20 - 25	20 - 25	8 - 12
	Carbono <0,4% <0,4% Carbon • Carbon <0,4%	<850	15 - 20	15 - 20	4 - 6
	Acero para herramientas Steel for tools • Acier pour outils	<1.200			10 - 12
	Templado - Revenido Tempered - Quenched • Trempé - Revenu	<1.400			4 - 5
ACEROS INOXIDABLES STAINLESS STEEL ACIER INOXYDABLE	Austeníticos Cr-Ni Cr-Ni Austenitics • Cr-Ni austenitique	<850			8 - 12
	Martensíticos Cr-Mo Cr-Mo Martensitics • Cr-Mo martensitique	<1.200			4 - 6
FUNDICIÓN CAST IRON • FONTE	Fundición gris Grey cast iron • Fonte grise	<700	20 - 25		30 - 35
	Fundición dura Hard cast iron • Fonte dur	<1.000	20 - 25		20 - 25
ALUMINIO ALUMINIUM • ALUMINIUM	Puro Pure • Pure	<350	40 - 50		50 - 55
	Si < 10%	<600	40 - 50		50 - 60
	Si > 10%	<600	30 - 40	30 - 40	
COBRE COPPER • CUIVRE	Zamak Zamak • Zamak	<600	30 - 35		40 - 45
	Bronce Bronze • Bronze	<350	40 - 60		
	Cobre viruta larga Long chip copper • Cuivre coupage long	<700	40 - 60		22 - 25
	Cobre viruta corta Short chip copper • Cuivre coupage court	<700	25 - 30		22 - 25
	Latón duro Hard Brass • Laiton dur	<700	40 - 60		
TITANIO TITANIUM • TITANE	Latón tenaz Tough Brass • Laiton tenace	<700	25 - 30		
	Puro Pure • Pure	<700			
	Aleaciones de Titanio Titanium alloys • Alliages de titane	<1.200			
SINTÉTICOS PLASTICS • PLASTIQUES	Termoplásticos Thermoplastics • Thermoplastique	-			
	Duroplásticos Hard-plastics • Duroplastique	-			

20 - 25

 Broca recomendada por SESATOOLS y velocidad de corte (M/Min)
 SESA TOOLS recommendation and cutting speed
 Foret recommandé par SESA TOOLS et vitesse de coupe

20 - 25

 Rendimiento óptimo y velocidad de corte (M/Min)
 Optimum performance and cutting speed (M/Min)
 Performance optimum et vitesse de coup recommandée (M/Min)

INFORMACIÓN TÉCNICA

TECHNICAL INFORMATION • INFORMATION TECHNIQUE



HSS-G inox	HSSCo inox	HSS -G TiN	HSSCo TiAlN	HSS-G Alu	K20	Avance / Progression Avance
		35 - 40	35 - 40		26 - 32	D
		35 - 40	35 - 40		26 - 32	C
			18 - 20		6 - 16	B
			8 - 10		4 - 6	A
8 - 12	8 - 12	15 - 20	15 - 20			A
4 - 6	4 - 6	18 - 20	18 - 20			A
		40 - 50	40 - 50			E
		20 - 25	20 - 25			D
				60 - 80		E
				50 - 60		D
				30 - 40		D
		60 - 65		30 - 40		D
				40 - 60		E
		35 - 40		40 - 60		E
				25 - 30		E
		90 - 100		40 - 60		E
		80 - 85		25 - 30		E
	5 - 10				5 - 10	A
	5 - 6				5 - 6	A
		20 - 25			10 - 25	F
		20 - 25			10 - 15	F

**El valor indicado en la tabla es el rango de velocidades de corte recomendadas *Valores recomendados en columna "AVANCES" ver pág. 90.

**The indicated value is the cutting speed range *Recommended progression values, see the guide on 90 page .

**Les valeurs indiquées c'est le classement des vitesses de coupe recommandées *Les valeurs d'avances recommandés, aller a la page 90.

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • METAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

TABLA DE AVANCES
 PROGRESSIONS GUIDE • TABLE D'AVANCES

Ø (mm)	BLOQUE (mm x r) / BLOCK (mm x r) / BLOQUE (mm x r)					
	A	B	C	D	E	F
2,00	0,020	0,025	0,032	0,040	0,050	0,063
2,50	0,025	0,032	0,040	0,050	0,063	0,080
3,00	0,030	0,040	0,050	0,060	0,080	0,100
4,00	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125
5,00	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125
6,50	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160
8,00	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200
10,00	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250
13,00	0,090	0,110	0,130	0,180	0,220	0,270
16,00	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315
20,00	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400
25,00	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500
30,00	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500
40,00	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630
50,00	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630	0,800
63,00	0,315	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000
80,00	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000	1,125

Los valores de la tabla son orientativos y para las siguientes condiciones:

- Normas DIN 338 / 345
- Profundidad hasta 3 mm x Ø
- Refrigeración adecuada del material

Values on the guide are orientatives for the next conditions:

- DIN 338 / 345 rules
- Maximum depth 3 mm x Ø
- Adequate cooling for the material

Les valeurs de la table sont orientatives pour les suivant conditions:

- Normes DIN 338 / 345
- Profondeur maximale 3 mm x Ø
- Réfrigération adéquate pour le matériel

CÁLCULO DE LAS R.P.M R.P.M. CALCULATION • CALCUL DES R.P.M.

$$R.P.M. = \frac{V_c \times 1.000}{\pi \times \varnothing} \longrightarrow R.P.M. = \frac{20 \times 1.000}{3,1416 \times 10} = \frac{20.000}{31,416} = 641,84$$

PRINCIPALES MATERIALES DE FABRICACIÓN DE BROCAS

DRILL BIT MANUFACTURING MAIN MATERIALS

PRINCIPALES MATÉRIAUX DE FABRICATION DES FORETS

Denominación Name / Nom	N° MATERIAL	COMPOSICIÓN % COMPOSITION % / COMPOSITION %								ID. INTERNACIONAL / ID. IMINTERNATIONAL / ID. INTERNATIONALE					
		C	Si	Mn	Cr	Mo	V	W	Co	USA (AISI)	Alemania (DIN)	Francia (AFNOR. NF)	Italia (UNI)	G. B. (BS)	España (UNE)
HSS-G	1.3343	0,91	0,30	0,30	4,20	5,00	2,00	6,50	-	M2	S6-5-2	Z85WDCV	HS 6-5-2	BM2	F 5603
HSS-CO 5%	1.3243	0,91	0,30	0,30	4,20	5,00	2,00	6,50	4,75	M35	S6-5-2-5	Z85WDKCV	HS 5-2-5	-	F 5613
HSS-CO 8%	1.3247	1,08	0,40	0,30	4,00	9,50	1,20	1,50	8,00	M42	S2-10-1-8	ZII0DKCVV	HS 2-9-1-8	BM42	F 5617
MD		92, 0WC-6,0Co-2,0TiC y TA(Nb)C								-					

INFORMACIÓN TÉCNICA

TECHNICAL INFORMATION • INFORMATION TECHNIQUE

TABLA DE CONVERSIÓN DE DUREZAS Y RESISTENCIA A LA TRACCIÓN

HARDNESS CONVERSION GUIDE • TABLE DE CONVERSION DES DURÉTÉS

VICKERS	BRINELL	ROCKWELL		Resistencia a la tracción	
				<i>Tensile Strength</i>	
				<i>Resistance à la traction</i>	
HV 30	HB 30	HRB	HRC	Rm	
				N/mm ²	KP/mm ²
80	80	36,40	-	270	28
85	85	42,40	-	290	30
90	90	47,40	-	310	32
95	95	52,00	-	320	33
100	100	56,40	-	340	35
105	105	60,00	-	360	37
110	110	63,40	-	380	39
115	115	66,40	-	390	40
120	120	69,40	-	410	42
125	125	72,00	-	420	43
130	130	74,40	-	440	45
135	135	76,40	-	460	47
140	140	78,40	-	470	48
145	145	80,40	-	490	50
150	150	82,20	-	500	51
155	155	83,80	-	520	53
160	160	85,40	-	540	55
165	165	86,80	-	550	56
170	170	88,20	-	570	58
175	175	89,60	-	590	60
180	180	90,80	-	600	62
185	185	91,80	-	620	63
190	190	93,00	-	640	65
195	195	94,00	-	660	67
200	200	95,00	-	670	68
205	205	95,80	-	680	70
210	210	96,60	-	710	72
215	215	97,60	-	720	73
220	220	98,20	-	730	75
225	225	99,00	-	750	77
230	230	-	19,20	760	78
235	235	-	20,20	780	80
240	240	-	21,20	800	82
245	245	-	22,10	820	84
250	250	-	23,00	830	85
255	255	-	23,80	850	87
260	260	-	24,60	870	89
265	265	-	25,40	880	90
270	270	-	26,20	900	92
275	275	-	26,90	920	94
280	280	-	27,60	940	96
285	285	-	28,30	950	97
290	290	-	29,00	970	99
295	295	-	29,60	990	101
300	300	-	30,30	1.010	103
310	310	-	31,50	1.040	106
320	320	-	32,70	1.080	110
330	330	-	33,80	1.110	113

VICKERS	BRINELL	ROCKWELL		Resistencia a la tracción	
				<i>Tensile Strength</i>	
				<i>Resistance à la traction</i>	
HV 30	HB 30	HRB	HRC	Rm	
				N/mm ²	KP/mm ²
340	340	-	34,90	1.140	117
350	350	-	36,00	1.170	120
360	359	-	37,00	1.200	123
370	368	-	38,00	1.230	126
380	376	-	38,90	1.260	129
390	385	-	39,80	1.290	132
400	392	-	40,70	1.320	135
410	400	-	41,50	1.350	138
420	408	-	42,40	1.380	144
440	423	-	44,00	1.430	146
450	430	-	44,80	1.460	149
460	-	-	45,60	-	-
470	-	-	46,30	-	-
480	-	-	47,00	-	-
490	-	-	47,70	-	-
500	-	-	48,30	-	-
510	-	-	49,10	-	-
520	-	-	49,70	-	-
530	-	-	50,40	-	-
540	-	-	51,00	-	-
550	-	-	51,60	-	-
560	-	-	52,20	-	-
570	-	-	52,80	-	-
580	-	-	53,30	-	-
590	-	-	53,90	-	-
600	-	-	54,40	-	-
610	-	-	55,00	-	-
620	-	-	55,50	-	-
630	-	-	56,00	-	-
640	-	-	56,50	-	-
650	-	-	57,00	-	-
660	-	-	57,50	-	-
670	-	-	58,00	-	-
680	-	-	58,50	-	-
690	-	-	59,00	-	-
700	-	-	59,50	-	-
720	-	-	60,40	-	-
740	-	-	61,20	-	-
760	-	-	62,00	-	-
780	-	-	62,80	-	-
800	-	-	63,60	-	-
820	-	-	64,30	-	-
840	-	-	65,00	-	-
860	-	-	65,70	-	-
880	-	-	66,30	-	-
900	-	-	66,90	-	-
920	-	-	67,50	-	-
940	-	-	68,00	-	-

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSOIRES • ACCESSOIRES

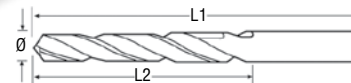
HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

DIN-338 N HSS-G ALTO RENDIMIENTO: BLISTER RÍGIDO
 DIN 338 N HSS-G HIGH PERFORMANCE: RIGID PLASTIC BLISTER
 DIN 338 N HSS-G GRAND RENDEMENT: BLISTER DE PLASTIQUE RIGIDE

NEW



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
1,00	34	12	2	1460100BL	0,97
1,50	40	18	2	1460150BL	0,96
2,00	49	24	2	1460200BL	1,14
2,50	57	30	2	1460250BL	1,03
3,00	61	33	2	1460300BL	1,11
3,50	70	39	2	1460350BL	1,14
4,00	75	43	2	1460400BL	1,16
4,50	80	47	2	1460450BL	1,46
5,00	86	52	2	1460500BL	1,56
5,50	93	57	2	1460550BL	1,93
6,00	93	57	2	1460600BL	2,02
6,50	101	63	1	1460650BL	2,76
7,00	109	69	1	1460700BL	3,12
7,50	109	69	1	1460750BL	3,42
8,00	117	75	1	1460800BL	3,88
8,50	117	75	1	1460850BL	4,36
9,00	125	81	1	1460900BL	4,84
9,50	125	81	1	1460950BL	5,67
10,00	133	87	1	1461000BL	5,96
10,50	133	87	1	1461050BL	6,74
11,00	142	94	1	1461100BL	7,39
11,50	142	94	1	1461150BL	8,18
12,00	151	101	1	1461200BL	8,86
12,50	151	101	1	1461250BL	10,61
13,00	151	101	1	1461300BL	10,23

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

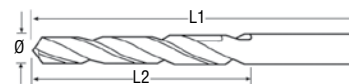
BROCAS PARA METAL MANGO CILÍNDRICO

STRAIGHT SHANK METAL DRILL BITS • FORETS METAL QUEUE CYLINDRIQUE

DIN 338 N HSS-G ALTO RENDIMIENTO

DIN 338 N HSS-G HIGH PERFORMANCE

DIN 338 N HSS-G GRAND RENDEMENT



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
0,20	19	2,5	10	1450020	2,19
0,25	19	3	10	1450025	2,19
0,30	19	3	10	1450030	2,19
0,35	19	3	10	1450035	2,21
0,40	20	5	10	1450040	2,19
0,45	22	6	10	1450045	2,21
0,50	22	6	10	1450050	1,83
0,55	24	7	10	1450055	2,21
0,60	24	7	10	1450060	2,19
0,65	26	8	10	1450065	2,21
0,70	28	9	10	1450070	2,19
0,75	28	9	10	1450075	2,19
0,80	30	10	10	1450080	2,19
0,85	30	10	10	1450085	2,21
0,90	32	11	10	1450090	2,19
0,95	32	11	10	1450095	2,21
1,00	34	12	10	1450100	0,78
1,05	34	12	10	1450105	0,88
1,10	36	14	10	1450110	0,88
1,15	36	14	10	1450115	0,88
1,20	38	16	10	1450120	0,88
1,25	38	16	10	1450125	0,78
1,30	38	16	10	1450130	0,88
1,35	40	18	10	1450135	0,88
1,40	40	18	10	1450140	0,88
1,45	40	18	10	1450145	0,88
1,50	40	18	10	1450150	0,78
1,55	43	20	10	1450155	0,88
1,60	43	20	10	1450160	0,88
1,65	43	20	10	1450165	0,88
1,70	43	20	10	1450170	0,88
1,75	46	22	10	1450175	0,78
1,80	46	22	10	1450180	0,88
1,85	46	22	10	1450185	0,88
1,90	46	22	10	1450190	0,88
1,95	49	24	10	1450195	0,88
2,00	49	24	10	1450200	0,70
2,05	49	24	10	1450205	0,83
2,10	49	24	10	1450210	0,83
2,15	53	27	10	1450215	0,83
2,20	53	27	10	1450220	0,83
2,25	53	27	10	1450225	0,72
2,30	53	27	10	1450230	0,83

Ø (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
0,20	-	1460020	-
0,25	-	1460025	-
0,30	-	1460030	-
0,35	-	1460035	-
0,40	-	1460040	-
0,45	-	1460045	-
0,50	-	1460050	-
0,55	-	1460055	-
0,60	-	1460060	-
0,65	-	1460065	-
0,70	-	1460070	-
0,75	-	1460075	-
0,80	-	1460080	-
0,85	2	1460085	0,92
0,90	2	1460090	1,04
0,95	2	1460095	1,04
1,00	2	1460100	1,04
1,05	2	1460105	1,04
1,10	2	1460110	0,92
1,15	2	1460115	1,04
1,20	2	1460120	1,04
1,25	2	1460125	1,04
1,30	2	1460130	1,04
1,35	2	1460135	0,91
1,40	2	1460140	1,04
1,45	2	1460145	1,04
1,50	2	1460150	1,04
1,55	2	1460155	1,04
1,60	2	1460160	0,97
1,65	2	1460165	1,04
1,70	2	1460170	1,04
1,75	2	1460175	1,04
1,80	2	1460180	1,04
1,85	2	1460185	1,04
1,90	2	1460190	1,04
1,95	2	1460195	1,04
2,00	2	1460200	1,04
2,05	2	1460205	0,98
2,10	2	1460210	0,98
2,15	2	1460215	0,98
2,20	2	1460220	0,98
2,25	2	1460225	0,93
2,30	2	1460230	0,98

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • METAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

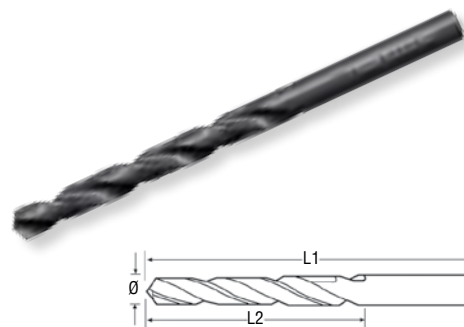
HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

DIN 338 N HSS-G ALTO RENDIMIENTO

DIN 338 N HSS-G HIGH PERFORMANCE
DIN 338 N HSS-G GRAND RENDEMENT



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
2,35	53	27	10	1450235	0,83
2,40	57	30	10	1450240	0,83
2,45	57	30	10	1450245	0,83
2,50	57	30	10	1450250	0,76
2,55	57	30	10	1450255	0,90
2,60	57	30	10	1450260	0,90
2,65	57	30	10	1450265	0,90
2,70	61	33	10	1450270	0,90
2,75	61	33	10	1450275	0,80
2,80	61	33	10	1450280	0,90
2,85	61	33	10	1450285	0,90
2,90	61	33	10	1450290	0,90
2,95	61	33	10	1450295	0,90
3,00	61	33	10	1450300	0,67
3,10	65	36	10	1450310	0,93
3,20	65	36	10	1450320	0,93
3,25	65	36	10	1450325	0,85
3,30	65	36	10	1450330	0,93
3,40	70	39	10	1450340	1,02
3,50	70	39	10	1450350	0,87
3,60	70	39	10	1450360	1,07
3,70	70	39	10	1450370	1,07
3,75	70	39	10	1450375	0,96
3,80	75	43	10	1450380	1,07
3,90	75	43	10	1450390	1,07
4,00	75	43	10	1450400	0,89
4,10	75	43	10	1450410	1,21
4,20	75	43	10	1450420	1,21
4,25	75	43	10	1450425	1,11
4,30	80	47	10	1450430	1,21
4,40	80	47	10	1450440	1,21
4,50	80	47	10	1450450	1,11
4,60	80	47	10	1450460	1,42
4,70	80	47	10	1450470	1,42
4,75	80	47	10	1450475	1,41
4,80	86	52	10	1450480	1,42
4,90	86	52	10	1450490	1,42
5,00	86	52	10	1450500	1,18
5,10	86	52	10	1450510	1,69
5,20	86	52	10	1450520	1,69
5,25	86	52	10	1450525	1,52
5,30	86	52	10	1450530	1,69
5,40	93	57	10	1450540	1,69

Ø (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
2,35	2	1460235	0,98
2,40	2	1460240	0,98
2,45	2	1460245	0,93
2,50	2	1460250	0,93
2,55	2	1460255	1,07
2,60	2	1460260	1,07
2,65	2	1460265	1,07
2,70	2	1460270	1,07
2,75	2	1460275	0,95
2,80	2	1460280	1,07
2,85	2	1460285	1,07
2,90	2	1460290	1,07
2,95	2	1460295	1,07
3,00	1	1460300	1,01
3,10	1	1460310	1,10
3,20	1	1460320	1,10
3,25	1	1460325	1,01
3,30	1	1460330	1,10
3,40	1	1460340	1,21
3,50	1	1460350	1,03
3,60	1	1460360	1,27
3,70	1	1460370	1,27
3,75	1	1460375	1,12
3,80	1	1460380	1,27
3,90	1	1460390	1,27
4,00	1	1460400	1,05
4,10	1	1460410	1,42
4,20	1	1460420	1,42
4,25	1	1460425	1,31
4,30	1	1460430	1,42
4,40	1	1460440	1,42
4,50	1	1460450	1,31
4,60	1	1460460	1,68
4,70	1	1460470	1,68
4,75	1	1460475	1,66
4,80	1	1460480	1,68
4,90	1	1460490	1,68
5,00	1	1460500	1,29
5,10	1	1460510	1,86
5,20	1	1460520	1,86
5,25	1	1460525	1,68
5,30	1	1460530	1,86
5,40	1	1460540	1,86

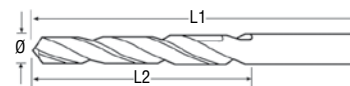
BROCAS PARA METAL MANGO CILÍNDRICO

STRAIGHT SHANK METAL DRILL BITS • FORETS METAL QUEUE CYLINDRIQUE

DIN 338 N HSS-G ALTO RENDIMIENTO

DIN 338 N HSS-G HIGH PERFORMANCE

DIN 338 N HSS-G GRAND RENDEMENT



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
5,50	93	57	10	1450550	1,59
5,60	93	57	10	1450560	1,93
5,70	93	57	10	1450570	1,93
5,75	93	57	10	1450575	1,88
5,80	93	57	10	1450580	1,93
5,90	93	57	10	1450590	1,93
6,00	93	57	10	1450600	1,64
6,10	101	63	10	1450610	2,22
6,20	101	63	10	1450620	2,22
6,25	101	63	10	1450625	1,94
6,30	101	63	10	1450630	2,22
6,40	101	63	10	1450640	2,22
6,50	101	63	10	1450650	2,01
6,60	101	63	10	1450660	2,67
6,70	101	63	10	1450670	2,67
6,75	109	69	10	1450675	2,44
6,80	109	69	10	1450680	2,67
6,90	109	69	10	1450690	2,67
7,00	109	69	10	1450700	2,36
7,10	109	69	10	1450710	3,31
7,20	109	69	10	1450720	3,31
7,25	109	69	10	1450725	2,91
7,30	109	69	10	1450730	3,18
7,40	109	69	10	1450740	3,18
7,50	109	69	10	1450750	2,71
7,60	117	75	10	1450760	3,53
7,70	117	75	10	1450770	3,53
7,75	117	75	10	1450775	3,41
7,80	117	75	10	1450780	3,62
7,90	117	75	10	1450790	3,62
8,00	117	75	10	1450800	2,90
8,10	117	75	10	1450810	4,13
8,20	117	75	10	1450820	4,13
8,25	117	75	10	1450825	3,70
8,30	117	75	10	1450830	4,05
8,40	117	75	10	1450840	4,05
8,50	117	75	10	1450850	3,60
8,60	125	81	5	1450860	4,60
8,70	125	81	5	1450870	4,60
8,75	125	81	5	1450875	4,24
8,80	125	81	5	1450880	4,60
8,90	125	81	5	1450890	4,60
9,00	125	81	5	1450900	3,99

Ø (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
5,50	1	1460550	1,74
5,60	1	1460560	1,93
5,70	1	1460570	2,12
5,75	1	1460575	2,07
5,80	1	1460580	2,12
5,90	1	1460590	2,12
6,00	1	1460600	1,81
6,10	1	1460610	2,44
6,20	1	1460620	2,44
6,25	1	1460625	2,14
6,30	1	1460630	2,44
6,40	1	1460640	2,44
6,50	1	1460650	2,21
6,60	1	1460660	2,94
6,70	1	1460670	2,94
6,75	1	1460675	2,68
6,80	1	1460680	2,94
6,90	1	1460690	2,94
7,00	1	1460700	2,60
7,10	1	1460710	3,64
7,20	1	1460720	3,64
7,25	1	1460725	3,20
7,30	1	1460730	3,51
7,40	1	1460740	3,51
7,50	1	1460750	2,98
7,60	1	1460760	3,89
7,70	1	1460770	3,89
7,75	1	1460775	3,76
7,80	1	1460780	3,98
7,90	1	1460790	3,98
8,00	1	1460800	3,19
8,10	1	1460810	4,55
8,20	1	1460820	4,55
8,25	1	1460825	4,06
8,30	1	1460830	4,45
8,40	1	1460840	4,45
8,50	1	1460850	3,96
8,60	1	1460860	5,06
8,70	1	1460870	5,06
8,75	1	1460875	4,66
8,80	1	1460880	5,06
8,90	1	1460890	5,06
9,00	1	1460900	4,39

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • METAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

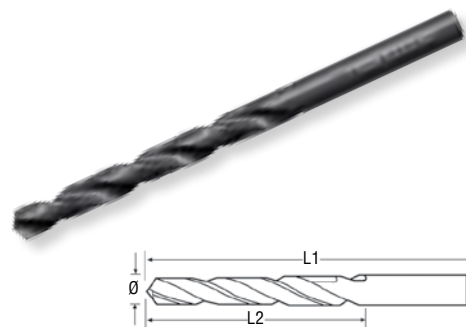
HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

DIN 338 N HSS-G ALTO RENDIMIENTO

DIN 338 N HSS-G HIGH PERFORMANCE
DIN 338 N HSS-G GRAND RENDEMENT



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
9,10	125	81	5	1450910	5,58
9,20	125	81	5	1450920	5,58
9,25	125	81	5	1450925	5,09
9,30	125	81	5	1450930	5,58
9,40	125	81	5	1450940	5,58
9,50	125	81	5	1450950	4,67
9,60	133	87	5	1450960	5,93
9,70	133	87	5	1450970	5,93
9,75	133	87	5	1450975	5,51
9,80	133	87	5	1450980	5,93
9,90	133	87	5	1450990	5,93
10,00	133	87	5	1451000	4,71
10,10	133	87	5	1451010	8,39
10,20	133	87	5	1451020	8,39
10,25	133	87	5	1451025	5,96
10,30	133	87	5	1451030	8,49
10,40	133	87	5	1451040	8,49
10,50	133	87	5	1451050	5,89
10,60	133	87	5	1451060	9,01
10,70	142	94	5	1451070	9,01
10,75	142	94	5	1451075	6,63
10,80	142	94	5	1451080	10,06
10,90	142	94	5	1451090	10,06
11,00	142	94	5	1451100	6,45
11,10	142	94	5	1451110	10,06
11,20	142	94	5	1451120	10,06
11,25	142	94	5	1451125	7,34
11,30	142	94	5	1451130	10,14
11,40	142	94	5	1451140	10,14
11,50	142	94	5	1451150	7,15
11,60	142	94	5	1451160	10,14
11,70	142	94	5	1451170	10,14
11,75	142	94	5	1451175	7,65
11,80	142	94	5	1451180	10,30
11,90	151	101	5	1451190	10,30
12,00	151	101	5	1451200	7,51
12,10	151	101	5	1451210	11,08
12,20	151	101	5	1451220	11,08
12,25	151	101	5	1451225	9,08
12,30	151	101	5	1451230	11,08
12,40	151	101	5	1451240	11,08
12,50	151	101	5	1451250	9,27
12,60	151	101	5	1451260	11,81

Ø (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
9,10	1	1460910	6,13
9,20	1	1460920	6,13
9,25	1	1460925	5,61
9,30	1	1460930	6,13
9,40	1	1460940	6,13
9,50	1	1460950	5,15
9,60	1	1460960	6,53
9,70	1	1460970	6,53
9,75	1	1460975	6,07
9,80	1	1460980	6,53
9,90	1	1460990	6,53
10,00	1	1461000	4,90
10,10	1	1461010	8,73
10,20	1	1461020	8,73
10,25	1	1461025	6,21
10,30	1	1461030	8,83
10,40	1	1461040	8,83
10,50	1	1461050	6,12
10,60	1	1461060	9,37
10,70	1	1461070	9,37
10,75	1	1461075	6,89
10,80	1	1461080	10,46
10,90	1	1461090	10,46
11,00	1	1461100	6,71
11,10	1	1461110	10,46
11,20	1	1461120	10,46
11,25	1	1461125	7,63
11,30	1	1461130	10,55
11,40	1	1461140	10,55
11,50	1	1461150	7,43
11,60	1	1461160	10,55
11,70	1	1461170	10,55
11,75	1	1461175	7,96
11,80	1	1461180	10,71
11,90	1	1461190	10,71
12,00	1	1461200	7,81
12,10	1	1461210	11,52
12,20	1	1461220	11,52
12,25	1	1461225	9,45
12,30	1	1461230	11,52
12,40	1	1461240	11,52
12,50	1	1461250	9,64
12,60	1	1461260	12,29

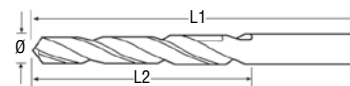
BROCAS PARA METAL MANGO CILÍNDRICO

STRAIGHT SHANK METAL DRILL BITS • FORETS METAL QUEUE CYLINDRIQUE

DIN 338 N HSS-G ALTO RENDIMIENTO

DIN 338 N HSS-G HIGH PERFORMANCE

DIN 338 N HSS-G GRAND RENDEMENT



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
12,70	151	101	5	1451270	11,81
12,75	151	101	5	1451275	9,58
12,80	151	101	5	1451280	12,27
12,90	151	101	5	1451290	12,27
13,00	151	101	5	1451300	8,94
13,25	160	108	1	111325	13,80
13,50	160	108	1	111350	13,47
13,75	160	108	1	111375	13,88
14,00	160	108	1	111400	13,43
14,25	169	114	1	111425	16,64
14,50	169	114	1	111450	15,66
14,75	169	114	1	111475	16,64
15,00	169	114	1	111500	17,17
15,25	178	120	1	111525	20,60
15,50	178	120	1	111550	19,51
15,75	178	120	1	111575	21,98
16,00	178	120	1	111600	18,66
16,25	184	125	1	111625	25,15
16,50	184	125	1	111650	23,32
16,75	184	125	1	111675	26,39
17,00	184	125	1	111700	22,83
17,25	191	130	1	111725	29,19
17,50	191	130	1	111750	26,59
17,75	191	130	1	111775	29,19
18,00	191	130	1	111800	26,79
18,25	198	135	1	111825	32,62
18,50	198	135	1	111850	29,56
18,75	198	135	1	111875	34,84
19,00	198	135	1	111900	29,82
19,25	205	140	1	111925	38,98
19,50	205	140	1	111950	35,69
19,75	205	140	1	111975	38,98
20,00	205	140	1	112000	36,92

Ø (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
12,70	1	1461270	12,29
12,75	1	1461275	9,95
12,80	1	1461280	12,77
12,90	1	1461290	12,77
13,00	1	1461300	9,29

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

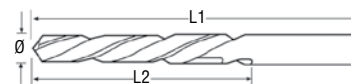
HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

DIN 338 N HSS-G, IZQUIERDAS

DIN 338 N HSS-G, LEFT HAND • DIN 338 N HSS-G, A GAUCHE



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
2,00	49	24	10	1450200I	3,30
2,50	57	30	10	1450250I	3,40
3,00	61	33	10	1450300I	3,23
3,25	65	36	10	1450325I	4,00
3,50	70	39	10	1450350I	4,26
4,00	75	43	10	1450400I	4,08
4,50	80	47	10	1450450I	5,23
5,00	86	52	10	1450500I	5,33
5,50	93	57	10	1450550I	6,76
6,00	93	57	10	1450600I	7,50
6,50	101	63	10	1450650I	8,52
7,00	109	69	10	1450700I	10,33
7,50	109	69	10	1450750I	12,26
8,00	117	75	10	1450800I	13,11
8,50	117	75	10	1450850I	15,16
9,00	125	81	10	1450900I	17,43
9,50	125	81	10	1450950I	19,81
10,00	133	87	10	1451000I	21,13

Ø (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
2,00	10	1460200I	3,89
2,50	10	1460250I	4,02
3,00	10	1460300I	3,82
3,25	10	1460325I	4,73
3,50	10	1460350I	5,03
4,00	10	1460400I	4,82
4,50	10	1460450I	6,16
5,00	10	1460500I	5,87
5,50	10	1460550I	7,43
6,00	10	1460600I	8,24
6,50	10	1460650I	9,37
7,00	10	1460700I	11,37
7,50	10	1460750I	13,48
8,00	10	1460800I	14,43
8,50	10	1460850I	16,67
9,00	10	1460900I	19,17
9,50	10	1460950I	21,01
10,00	10	1461000I	22,39

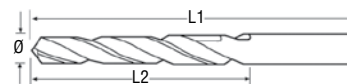
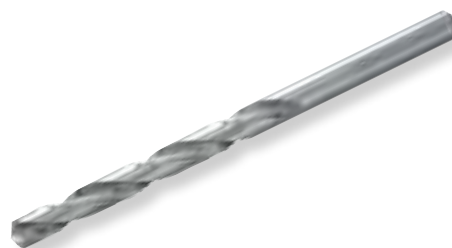
BROCAS PARA METAL MANGO CILÍNDRICO

STRAIGHT SHANK METAL DRILL BITS • FORETS METAL QUEUE CYLINDRIQUE

DIN 338 N HSS WHITE

DIN 338 N HSS WHITE

DIN 338 N HSS WHITE



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
1,00	34	12	10	1550100	0,31
1,50	40	18	10	1550150	0,31
2,00	49	24	10	1550200	0,31
2,50	57	30	10	1550250	0,31
3,00	61	33	10	1550300	0,38
3,25	65	36	10	1550325	0,41
3,50	70	39	10	1550350	0,41
4,00	75	43	10	1550400	0,47
4,25	75	43	10	1550425	0,59
4,50	80	47	10	1550450	0,59
5,00	86	52	10	1550500	0,72
5,25	86	52	10	1550525	0,92
5,50	93	57	10	1550550	0,92
6,00	93	57	10	1550600	1,05
6,50	101	63	10	1550650	1,21
7,00	109	69	10	1550700	1,41
7,50	109	69	10	1550750	1,59
8,00	117	75	10	1550800	2,04
8,50	117	75	10	1550850	2,20
9,00	125	81	5	1550900	2,61
9,50	125	81	5	1550950	2,85
10,00	133	87	5	1551000	3,35
10,50	133	87	5	1551050	3,66
11,00	142	94	5	1551100	4,25
11,50	142	94	5	1551150	4,65
12,00	151	101	5	1551200	5,33
12,50	151	101	5	1551250	5,82
13,00	151	101	5	1551300	6,25

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

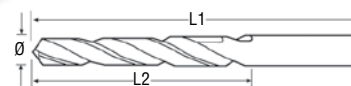
DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

DIN-338 N HSS-CO: BLISTER RÍGIDO
 DIN 338 N HSS-CO: RIGID PLASTIC BLISTER
 DIN 338 N HSS-CO: BLISTER DE PLASTIQUE RIGIDE



HSS-CO 5%

DIN 338 N



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
1,00	34	12	2	1430100BL	1,77
1,50	40	18	2	1430150BL	1,66
2,00	49	24	2	1430200BL	1,65
2,50	57	30	2	1430250BL	1,72
3,00	61	33	2	1430300BL	1,71
3,50	70	39	2	1430350BL	2,14
4,00	75	43	2	1430400BL	2,22
4,50	80	47	2	1430450BL	2,62
5,00	86	52	2	1430500BL	2,64
5,50	93	57	2	1430550BL	3,32
6,00	93	57	2	1430600BL	3,32
6,50	101	63	1	1430650BL	4,13
7,00	109	69	1	1430700BL	4,49
7,50	109	69	1	1430750BL	4,94
8,00	117	75	1	1430800BL	5,98
8,50	117	75	1	1430850BL	6,34
9,00	125	81	1	1430900BL	7,56
9,50	125	81	1	1430950BL	8,46
10,00	133	87	1	1431000BL	8,82
10,50	133	87	1	1431050BL	11,42
11,00	142	94	1	1431100BL	12,77
11,50	142	94	1	1431150BL	15,99
12,00	151	101	1	1431200BL	16,71
12,50	151	101	1	1431250BL	21,43
13,00	151	101	1	1431300BL	21,50

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

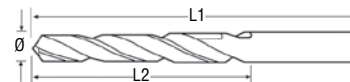
DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

BROCAS PARA METAL MANGO CILÍNDRICO

STRAIGHT SHANK METAL DRILL BITS • FORETS METAL QUEUE CYLINDRIQUE

DIN 338 N HSS-CO

DIN 338 N HSS-CO • DIN 338 N HSS-CO



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
0,30	19	3	10	140030	3,30
0,40	20	5	10	140040	3,30
0,50	22	6	10	140050	2,64
0,60	24	7	10	140060	2,64
0,70	28	9	10	140070	2,64
0,75	28	9	10	140075	2,37
0,80	30	10	10	140080	2,64
0,90	32	11	10	140090	2,64
1,00	34	12	10	140100	1,33
1,10	36	14	10	140110	1,51
1,20	38	16	10	140120	1,51
1,25	38	16	10	140125	1,43
1,30	38	16	10	140130	1,51
1,40	40	18	10	140140	1,51
1,50	40	18	10	140150	1,26
1,60	43	20	10	140160	2,12
1,70	43	20	10	140170	2,12
1,75	46	22	10	140175	1,56
1,80	46	22	10	140180	2,12
1,90	46	22	10	140190	2,12
2,00	49	24	10	140200	1,25
2,10	49	24	10	140210	1,75
2,20	53	27	10	140220	1,75
2,25	53	27	10	140225	1,62
2,30	53	27	10	140230	1,75
2,40	57	30	10	140240	1,75
2,50	57	30	10	140250	1,30
2,60	57	30	10	140260	1,73
2,70	61	33	10	140270	1,73
2,75	61	33	10	140275	1,63
2,80	61	33	10	140280	1,73
2,90	61	33	10	140290	1,73
3,00	61	33	10	140300	1,30
3,10	65	36	10	140310	1,59
3,20	65	36	10	140320	1,59
3,25	65	36	10	140325	1,57
3,30	65	36	10	140330	1,74
3,40	70	39	10	140340	1,74
3,50	70	39	10	140350	1,62
3,60	70	39	10	140360	2,06
3,70	70	39	10	140370	2,06
3,75	70	39	10	140375	1,86
3,80	75	43	10	140380	2,06
3,90	75	43	10	140390	2,06
4,00	75	43	10	140400	1,67
4,10	75	43	10	140410	2,09
4,20	75	43	10	140420	2,09
4,25	75	43	10	140425	1,92

Ø (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
0,30	-	-	-
0,40	-	-	-
0,50	-	-	-
0,60	-	-	-
0,70	-	-	-
0,75	-	-	-
0,80	-	-	-
0,90	-	-	-
1,00	2	1430100	1,61
1,10	2	1430110	1,79
1,20	2	1430120	1,79
1,25	2	1430125	1,71
1,30	2	1430130	1,79
1,40	2	1430140	1,79
1,50	2	1430150	1,51
1,60	2	1430160	2,50
1,70	2	1430170	2,50
1,75	2	1430175	1,87
1,80	2	1430180	2,50
1,90	2	1430190	2,50
2,00	2	1430200	1,50
2,10	2	1430210	2,08
2,20	2	1430220	2,08
2,25	2	1430225	1,94
2,30	2	1430230	2,08
2,40	2	1430240	2,08
2,50	2	1430250	1,56
2,60	2	1430260	2,05
2,70	2	1430270	2,05
2,75	2	1430275	1,95
2,80	2	1430280	2,05
2,90	2	1430290	2,05
3,00	1	1430300	1,55
3,10	1	1430310	1,87
3,20	1	1430320	1,87
3,25	1	1430325	1,89
3,30	1	1430330	2,06
3,40	1	1430340	2,06
3,50	1	1430350	1,94
3,60	1	1430360	2,44
3,70	1	1430370	2,44
3,75	1	1430375	2,25
3,80	1	1430380	2,43
3,90	1	1430390	2,43
4,00	1	1430400	2,02
4,10	1	1430410	2,47
4,20	1	1430420	2,47
4,25	1	1430425	2,31

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • METAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

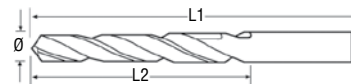
HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

DIN 338 N HSS-CO

DIN 338 N HSS-CO • DIN 338 N HSS-CO



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
4,30	80	47	10	140430	2,25
4,40	80	47	10	140440	2,25
4,50	80	47	10	140450	1,98
4,60	80	47	10	140460	2,25
4,70	80	47	10	140470	2,25
4,75	80	47	10	140475	2,11
4,80	86	52	10	140480	2,40
4,90	86	52	10	140490	2,40
5,00	86	52	10	140500	2,00
5,10	86	52	10	140510	2,66
5,20	86	52	10	140520	2,66
5,25	86	52	10	140525	2,41
5,30	86	52	10	140530	2,85
5,40	93	57	10	140540	2,85
5,50	93	57	10	140550	2,67
5,60	93	57	10	140560	3,07
5,70	93	57	10	140570	3,07
5,75	93	57	10	140575	2,93
5,80	93	57	10	140580	3,23
5,90	93	57	10	140590	3,23
6,00	93	57	10	140600	2,69
6,10	101	63	10	140610	3,61
6,20	101	63	10	140620	3,61
6,25	101	63	10	140625	3,33
6,30	101	63	10	140630	3,79
6,40	101	63	10	140640	3,79
6,50	101	63	10	140650	3,35
6,60	101	63	10	140660	4,25
6,70	101	63	10	140670	4,25
6,75	109	69	10	140675	3,90
6,80	109	69	10	140680	4,42
6,90	109	69	10	140690	4,42
7,00	109	69	10	140700	3,65
7,10	109	69	10	140710	5,03
7,20	109	69	10	140720	5,03
7,25	109	69	10	140725	4,81
7,30	109	69	10	140730	5,34
7,40	109	69	10	140740	5,34
7,50	109	69	10	140750	4,01
7,60	117	75	10	140760	6,21
7,70	117	75	10	140770	6,21
7,75	117	75	10	140775	5,84
7,80	117	75	10	140780	6,68
7,90	117	75	10	140790	6,68
8,00	117	75	10	140800	4,85
8,10	117	75	10	140810	6,88
8,20	117	75	10	140820	6,88
8,25	117	75	10	140825	5,82

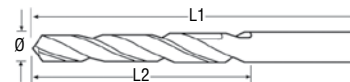
Ø (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
4,30	1	1430430	2,66
4,40	1	1430440	2,66
4,50	1	1430450	2,38
4,60	1	1430460	2,66
4,70	1	1430470	2,66
4,75	1	1430475	2,54
4,80	1	1430480	2,84
4,90	1	1430490	2,84
5,00	1	1430500	2,40
5,10	1	1430510	2,92
5,20	1	1430520	2,92
5,25	1	1430525	2,70
5,30	1	1430530	3,13
5,40	1	1430540	3,13
5,50	1	1430550	2,99
5,60	1	1430560	3,37
5,70	1	1430570	3,37
5,75	1	1430575	3,28
5,80	1	1430580	3,56
5,90	1	1430590	3,56
6,00	1	1430600	3,01
6,10	1	1430610	3,97
6,20	1	1430620	3,97
6,25	1	1430625	3,74
6,30	1	1430630	4,17
6,40	1	1430640	4,17
6,50	1	1430650	3,76
6,60	1	1430660	4,68
6,70	1	1430670	4,68
6,75	1	1430675	4,38
6,80	1	1430680	4,86
6,90	1	1430690	4,86
7,00	1	1430700	4,08
7,10	1	1430710	5,53
7,20	1	1430720	5,53
7,25	1	1430725	5,40
7,30	1	1430730	5,88
7,40	1	1430740	5,88
7,50	1	1430750	4,49
7,60	1	1430760	6,83
7,70	1	1430770	6,83
7,75	1	1430775	6,54
7,80	1	1430780	7,35
7,90	1	1430790	7,35
8,00	1	1430800	5,44
8,10	1	1430810	7,57
8,20	1	1430820	7,57
8,25	1	1430825	6,53

BROCAS PARA METAL MANGO CILÍNDRICO

STRAIGHT SHANK METAL DRILL BITS • FORETS METAL QUEUE CYLINDRIQUE

DIN 338 N HSS-CO

DIN 338 N HSS-CO • DIN 338 N HSS-CO



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
8,30	117	75	10	140830	7,19
8,40	117	75	10	140840	7,19
8,50	117	75	10	140850	5,14
8,60	125	81	5	140860	7,93
8,70	125	81	5	140870	7,93
8,75	125	81	5	140875	7,23
8,80	125	81	5	140880	8,18
8,90	125	81	5	140890	8,18
9,00	125	81	5	140900	6,13
9,10	125	81	5	140910	8,49
9,20	125	81	5	140920	8,49
9,25	125	81	5	140925	7,98
9,30	125	81	5	140930	9,71
9,40	125	81	5	140940	9,71
9,50	125	81	5	140950	6,86
9,60	133	87	5	140960	10,48
9,70	133	87	5	140970	10,48
9,75	133	87	5	140975	9,49
9,80	133	87	5	140980	11,22
9,90	133	87	5	140990	11,22
10,00	133	87	5	141000	7,57
10,25	133	87	5	141025	12,73
10,50	133	87	5	141050	9,80
10,75	142	94	5	141075	14,47
11,00	142	94	5	141100	10,95
11,25	142	94	5	141125	14,88
11,50	142	94	5	141150	13,73
11,75	142	94	5	141175	18,17
12,00	151	101	5	141200	14,33
12,25	151	101	5	141225	20,14
12,50	151	101	5	141250	18,39
12,75	151	101	5	141275	20,87
13,00	151	101	5	141300	18,44
13,25	160	108	1	141325	28,09
13,50	160	108	1	141350	24,22
14,00	160	108	1	141400	22,12
14,50	169	114	1	141450	31,76
15,00	169	114	1	141500	32,01
15,50	178	120	1	141550	37,93
16,00	178	120	1	141600	38,28
16,50	184	125	1	141650	45,08
17,00	184	125	1	141700	45,08
17,50	191	130	1	141750	50,02
18,00	191	130	1	141800	53,58
18,50	198	135	1	141850	59,55
19,00	198	135	1	141900	59,55
19,50	205	140	1	141950	66,70
20,00	205	140	1	142000	68,90

Ø (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
8,30	1	1430830	7,92
8,40	1	1430840	7,92
8,50	1	1430850	5,76
8,60	1	1430860	8,73
8,70	1	1430870	8,73
8,75	1	1430875	8,11
8,80	1	1430880	9,00
8,90	1	1430890	9,00
9,00	1	1430900	6,88
9,10	1	1430910	9,35
9,20	1	1430920	9,35
9,25	1	1430925	8,96
9,30	1	1430930	10,69
9,40	1	1430940	10,69
9,50	1	1430950	7,70
9,60	1	1430960	11,53
9,70	1	1430970	11,53
9,75	1	1430975	10,64
9,80	1	1430980	12,35
9,90	1	1430990	12,35
10,00	1	1431000	8,02
10,25	1	1431025	13,50
10,50	1	1431050	10,38
10,75	1	1431075	15,34
11,00	1	1431100	11,61
11,25	1	1431125	15,78
11,50	1	1431150	14,55
11,75	1	1431175	19,27
12,00	1	1431200	15,19
12,25	1	1431225	21,35
12,50	1	1431250	19,49
12,75	1	1431275	22,12
13,00	1	1431300	19,55

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • METAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

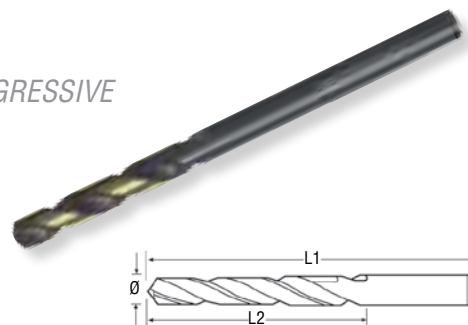
DIN 338 N HSS-G INOX PROGRESIVA

DIN 338 N HSS-G PROGRESSIVE INOX • DIN 338 N HSS-G INOX PROGRESSIVE



HSS-G

DIN 338 N



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
1,00	34	9	10	14P0100	0,86
1,25	38	10	10	14P0125	0,88
1,50	40	11	10	14P0150	0,88
1,75	46	12	10	14P0175	1,05
2,00	49	13	10	14P0200	1,05
2,25	53	14	10	14P0225	1,05
2,50	57	16	10	14P0250	1,05
2,75	61	18	10	14P0275	1,26
3,00	61	18	10	14P0300	1,11
3,25	65	20	10	14P0325	1,55
3,50	70	22	10	14P0350	1,55
3,75	75	25	10	14P0375	1,55
4,00	75	25	10	14P0400	1,46
4,25	80	28	10	14P0425	1,76
4,50	80	28	10	14P0450	1,76
4,75	86	32	10	14P0475	2,11
5,00	86	32	10	14P0500	1,98
5,25	86	32	10	14P0525	2,80
5,50	93	36	10	14P0550	2,80
5,75	93	36	10	14P0575	3,06
6,00	93	36	10	14P0600	2,72
6,25	101	40	10	14P0625	3,48
6,50	101	40	10	14P0650	3,48
6,75	109	45	10	14P0675	3,77
7,00	109	45	10	14P0700	3,79
7,25	109	45	10	14P0725	4,46
7,50	109	45	10	14P0750	4,46
7,75	117	51	10	14P0775	5,46
8,00	117	51	10	14P0800	5,31
8,25	117	51	10	14P0825	6,60
8,50	117	51	10	14P0850	6,60
8,75	125	57	5	14P0875	7,27
9,00	125	57	5	14P0900	7,18
9,25	125	57	5	14P0925	8,02
9,50	125	57	5	14P0950	8,02
9,75	133	63	5	14P0975	8,86
10,00	133	63	5	14P1000	8,55
10,25	133	63	5	14P1025	10,36
10,50	133	63	5	14P1050	10,36
10,75	142	71	5	14P1075	10,76
11,00	142	71	5	14P1100	10,61
11,25	142	71	5	14P1125	11,46
11,50	142	71	5	14P1150	11,46
11,75	142	71	5	14P1175	12,65
12,00	151	78	5	14P1200	12,36
12,25	151	78	5	14P1225	14,18
12,50	151	78	5	14P1250	14,18
12,75	151	78	5	14P1275	15,67
13,00	151	78	5	14P1300	15,76

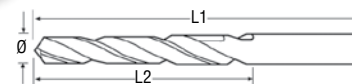
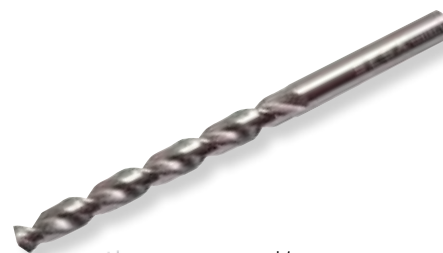
Ø (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
1,00	2	14R0100	1,02
1,25	2	14R0125	1,04
1,50	2	14R0150	1,04
1,75	2	14R0175	1,24
2,00	2	14R0200	1,24
2,25	2	14R0225	1,24
2,50	2	14R0250	1,24
2,75	2	14R0275	1,48
3,00	1	14R0300	1,31
3,25	1	14R0325	1,84
3,50	1	14R0350	1,84
3,75	1	14R0375	1,84
4,00	1	14R0400	1,72
4,25	1	14R0425	2,09
4,50	1	14R0450	2,09
4,75	1	14R0475	2,49
5,00	1	14R0500	2,34
5,25	1	14R0525	3,09
5,50	1	14R0550	3,09
5,75	1	14R0575	3,36
6,00	1	14R0600	2,99
6,25	1	14R0625	3,82
6,50	1	14R0650	3,82
6,75	1	14R0675	4,15
7,00	1	14R0700	4,17
7,25	1	14R0725	4,91
7,50	1	14R0750	4,91
7,75	1	14R0775	6,01
8,00	1	14R0800	5,85
8,25	1	14R0825	7,27
8,50	1	14R0850	7,27
8,75	1	14R0875	7,99
9,00	1	14R0900	7,90
9,25	1	14R0925	8,82
9,50	1	14R0950	8,82
9,75	1	14R0975	9,74
10,00	1	14R1000	8,89
10,25	1	14R1025	10,77
10,50	1	14R1050	10,77
10,75	1	14R1075	11,19
11,00	1	14R1100	11,03
11,25	1	14R1125	11,92
11,50	1	14R1150	11,92
11,75	1	14R1175	13,16
12,00	1	14R1200	12,85
12,25	1	14R1225	14,74
12,50	1	14R1250	14,74
12,75	1	14R1275	16,30
13,00	1	14R1300	16,39

BROCAS PARA METAL MANGO CILÍNDRICO

STRAIGHT SHANK METAL DRILL BITS • FORETS METAL QUEUE CYLINDRIQUE

DIN 338 W HSS-CO PARA INOX

DIN 338 W HSS-CO SPECIAL INOX • DIN 338 W HSS-CO SPÉCIAL INOX



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
1,00	34	12	10	130104100	2,30
1,50	40	18	10	130104150	2,38
2,00	49	24	10	130104200	2,43
2,50	57	30	10	130104250	2,37
3,00	61	33	10	130104003	2,52
3,25	65	36	10	130104325	2,91
3,50	70	39	10	130104350	2,94
4,00	75	43	10	130104004	3,26
4,25	75	43	10	130104425	3,71
4,50	80	47	10	130104450	3,71
5,00	86	52	10	130104005	4,04
5,25	86	52	10	130104525	4,89
5,50	93	57	10	130104550	4,95
6,00	93	57	10	130104006	5,49
6,50	101	63	10	130104650	6,53
7,00	109	69	10	130104007	7,56
7,50	109	69	10	130104750	8,86
8,00	117	75	10	130104008	9,64
8,50	117	75	5	130104850	11,72
9,00	125	81	5	130104009	12,99
9,50	125	81	5	130104950	14,39
10,00	133	87	5	130104010	15,49
10,50	133	87	5	130104105	18,06
11,00	142	94	5	130104011	18,67
11,50	142	94	5	130104115	23,90
12,00	151	101	5	130104012	23,42
12,50	151	101	5	130104125	24,59
13,00	151	101	5	130104013	28,89

Ø (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
1,00	2	131104100	2,53
1,50	2	131104150	2,63
2,00	2	131104200	2,67
2,50	2	131104250	2,60
3,00	1	131104003	2,77
3,25	1	131104325	3,20
3,50	1	131104350	3,23
4,00	1	131104004	3,58
4,25	1	131104425	4,08
4,50	1	131104450	4,08
5,00	1	131104005	4,44
5,25	1	131104525	5,39
5,50	1	131104550	5,44
6,00	1	131104006	6,04
6,50	1	131104650	7,18
7,00	1	131104007	8,32
7,50	1	131104750	9,75
8,00	1	131104008	10,59
8,50	1	131104850	12,89
9,00	1	131104009	14,29
9,50	1	131104950	15,82
10,00	1	131104010	16,11
10,50	1	131104105	18,78
11,00	1	131104011	19,41
11,50	1	131104115	24,85
12,00	1	131104012	24,35
12,50	1	131104125	25,58
13,00	1	131104013	30,04

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

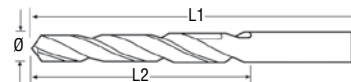
HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

DIN 338 N HSS-G+TIN

DIN 338 N HSS-G+TIN • DIN 338 N HSS-G+TIN



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
1,00	32	12	10	130100	1,16
1,25	38	16	10	130125	1,28
1,40	40	18	10	130140	1,28
1,50	40	18	10	130150	1,26
1,75	46	22	10	130175	1,28
1,80	46	22	10	130180	1,28
2,00	49	24	10	130200	1,22
2,25	53	27	10	130225	1,28
2,50	57	30	10	130250	1,26
2,75	61	33	10	130275	1,28
3,00	61	33	10	130300	1,27
3,25	65	36	10	130325	1,66
3,50	70	39	10	130350	1,66
3,75	70	39	10	130375	1,84
3,80	75	43	10	130380	1,84
4,00	75	43	10	130400	1,73
4,25	75	43	10	130425	2,07
4,50	80	47	10	130450	2,07
4,75	80	47	10	130475	2,25
5,00	86	52	10	130500	2,12
5,20	86	52	10	130520	2,99
5,25	86	52	10	130525	2,86
5,50	93	57	10	130550	2,86
5,75	93	57	10	130575	3,22
6,00	93	57	10	130600	3,02
6,25	101	63	10	130625	4,23
6,50	101	63	10	130650	4,15
6,75	109	69	10	130675	5,18
7,00	109	69	10	130700	4,89
7,25	109	69	10	130725	5,33
7,50	109	69	10	130750	5,23
7,75	117	75	10	130775	6,02
8,00	117	75	10	130800	5,69
8,25	117	75	10	130825	6,86
8,50	117	75	10	130850	6,73
8,75	125	81	5	130875	7,89
9,00	125	81	5	130900	7,16
9,25	125	81	5	130925	8,84
9,50	125	81	5	130950	8,67
9,75	133	87	5	130975	9,89
10,00	133	87	5	131000	9,03
10,50	133	87	5	131050	11,14
11,00	142	94	5	131100	12,04
11,50	142	94	5	131150	14,27
12,00	151	101	5	131200	15,92
12,50	151	101	5	131250	17,43
13,00	151	101	5	131300	18,38

Ø (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
1,00	2	1320100	1,41
1,25	2	1320125	1,51
1,40	2	1320140	1,51
1,50	2	1320150	1,51
1,75	2	1320175	1,51
1,80	2	1320180	1,51
2,00	2	1320200	1,46
2,25	2	1320225	1,51
2,50	2	1320250	1,51
2,75	2	1320275	1,51
3,00	1	1320300	1,52
3,25	1	1320325	2,01
3,50	1	1320350	2,01
3,75	1	1320375	2,16
3,80	1	1320380	2,16
4,00	1	1320400	2,09
4,25	1	1320425	2,49
4,50	1	1320450	2,49
4,75	1	1320475	2,66
5,00	1	1320500	2,38
5,20	1	1320520	3,29
5,25	1	1320525	3,21
5,50	1	1320550	3,21
5,75	1	1320575	3,55
6,00	1	1320600	3,38
6,25	1	1320625	4,65
6,50	1	1320650	4,65
6,75	1	1320675	5,70
7,00	1	1320700	5,49
7,25	1	1320725	5,87
7,50	1	1320750	5,87
7,75	1	1320775	6,62
8,00	1	1320800	6,37
8,25	1	1320825	7,54
8,50	1	1320850	7,54
8,75	1	1320875	8,67
9,00	1	1320900	8,03
9,25	1	1320925	9,72
9,50	1	1320950	9,72
9,75	1	1320975	10,88
10,00	1	1321000	9,58
10,50	1	1321050	11,81
11,00	1	1321100	12,77
11,50	1	1321150	15,12
12,00	1	1321200	16,88
12,50	1	1321250	18,48
13,00	1	1321300	19,48

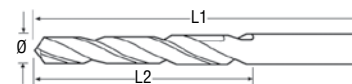
BROCAS PARA METAL MANGO CILÍNDRICO

STRAIGHT SHANK METAL DRILL BITS • FORETS METAL QUEUE CYLINDRIQUE

DIN 338 S HSS-G PARA ALUMINIO

DIN 338 S HSS-G SPECIAL ALUMINIUM

DIN 338 S HSS-G SPÉCIALE ALUMINIUM



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
2,50	57	30	1	130107250	2,21
3,00	65	33	1	130107003	2,00
3,25	65	36	1	130107325	2,61
3,50	70	39	1	130107350	2,82
4,00	75	43	1	130107004	2,74
4,25	75	43	1	130107425	3,83
4,50	80	47	1	130107450	4,07
5,00	86	52	1	130107005	4,00
5,25	86	52	1	130107525	4,45
5,50	83	57	1	130107550	4,45
6,00	93	57	1	130107006	4,45
6,50	101	63	1	130107650	5,93
7,00	109	69	1	130107007	5,93

Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
7,50	109	69	1	130107750	8,12
8,00	117	75	1	130107008	6,58
8,50	117	75	1	130107850	8,12
9,00	125	81	1	130107009	8,70
9,50	125	81	1	130107950	9,27
10,00	133	87	1	130107010	9,71
10,50	133	87	1	130107105	11,75
11,00	142	94	1	130107011	13,19
11,50	142	94	1	130107115	14,43
12,00	151	101	1	130107012	16,79
12,50	151	101	1	130107125	18,50
13,00	151	101	1	130107013	20,34

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

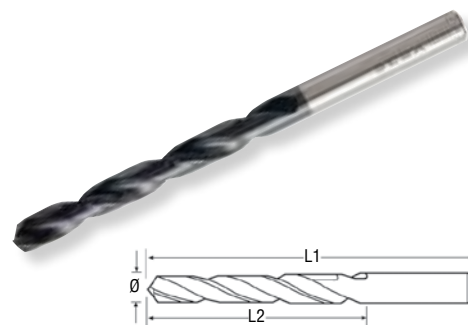
ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

DIN 338 N HSS-CO + TIALN
 DIN 338 N HSS-CO + TIALN • DIN 338 N HSS-CO + TIALN



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
1,00	34	12	1	130126001	5,13
1,50	40	18	1	130126150	5,40
2,00	49	24	1	130126002	5,70
2,50	57	30	1	130126250	7,31
3,00	61	33	1	130126003	6,79
3,25	65	36	1	130126325	7,31
3,50	70	39	1	130126350	7,68
4,00	75	43	1	130126004	8,61
4,25	75	43	1	130126425	8,17
4,50	80	47	1	130126450	7,49
5,00	86	52	1	130126005	9,47
5,25	86	52	1	130126525	11,55
5,50	93	57	1	130126550	10,47
6,00	93	57	1	130126006	10,01

Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
6,50	101	63	1	130126650	14,91
7,00	109	69	1	130126007	16,37
7,50	109	69	1	130126750	19,24
8,00	117	75	1	130126008	19,06
8,50	117	75	1	130126850	21,36
9,00	125	81	1	130126009	24,94
9,50	125	81	1	130126950	26,38
10,00	133	87	1	130126010	28,12
10,50	133	87	1	130126105	36,75
11,00	142	94	1	130126011	37,53
11,50	142	94	1	130126115	38,99
12,00	151	101	1	130126012	47,45
12,50	151	101	1	130126125	51,35
13,00	151	101	1	130126013	51,17

CONSTRUCCIÓN
 CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
 WOOD • BOIS

METAL
 METAL • MÉTAL

ROSCADO
 THREADING • FILÉTAGÉ

ACCESORIOS
 ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
 HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
 METROLOGY • MÉTROLOGIE

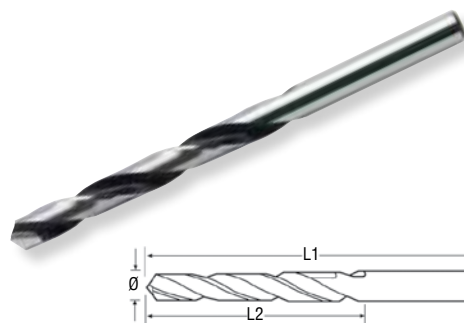
DISPLAYS
 DISPLAYS • DISPLAYS

BROCAS PARA METAL MANGO CILÍNDRICO

STRAIGHT SHANK METAL DRILL BITS • FORETS METAL QUEUE CYLINDRIQUE

K20 DIN 338 N HSS-MD

K20 DIN 338 N HSS-HM • K20 DIN N 338 HSS-HM



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
3,00	61	33	1	16M0300	16,74
3,50	70	39	1	16M0350	16,74
4,00	75	43	1	16M0400	16,74
4,50	80	47	1	16M0450	16,74
5,00	86	52	1	16M0500	16,74
5,50	93	57	1	16M0550	16,74
6,00	93	57	1	16M0600	17,89
6,50	101	63	1	16M0650	20,03
7,00	109	69	1	16M0700	22,19
7,50	109	69	1	16M0750	23,71
8,00	117	75	1	16M0800	24,85

Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
9,00	125	81	1	16M0900	27,54
9,50	125	81	1	16M0950	30,27
10,00	133	87	1	16M1000	32,72
10,50	133	87	1	16M1050	40,77
11,00	142	94	1	16M1100	44,25
11,50	142	94	1	16M1150	46,88
12,00	151	101	1	16M1200	50,55
12,50	151	101	1	16M1250	54,18
13,00	151	101	1	16M1300	58,05
14,00	160	108	1	16M1400	65,78

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

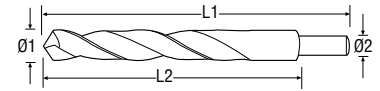
HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

DIN 338 N HSS-G MANGO REDUCIDO

DIN 338 N HSS-G REDUCED SHANK • DIN 338 N HSS-G QUEUE RÉDUITE



Ø1 (mm)	Ø2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. Pcs.	Cod.	€
10,00	9,70	133	87	1	181000	8,58
10,50	9,70	133	87	1	181050	8,82
11,00	9,70	142	94	1	181100	8,58
11,50	9,70	142	94	1	181150	8,82
12,00	9,70	151	101	1	181200	9,79
12,25	9,70	151	101	1	181225	13,16
12,50	9,70	151	101	1	181250	10,84
12,75	9,70	151	101	1	181275	14,70
13,00	9,70	151	101	1	181300	11,18
13,25	12,70	160	108	1	181325	14,16
13,50	12,70	160	108	1	181350	14,50
13,75	12,70	160	108	1	181375	16,24
14,00	12,70	160	108	1	181400	14,19
14,25	12,70	169	114	1	181425	19,52
14,50	12,70	169	114	1	181450	16,79
14,75	12,70	169	114	1	181475	21,05
15,00	12,70	169	114	1	181500	16,98
15,25	12,70	178	120	1	181525	25,49
15,50	12,70	178	120	1	181550	21,26
15,75	12,70	178	120	1	181575	29,16
16,00	12,70	178	120	1	181600	19,96
16,25	12,70	184	125	1	181625	31,66
16,50	12,70	184	125	1	181650	23,33

Ø1 (mm)	Ø2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. Pcs.	Cod.	€
16,75	12,70	184	125	1	181675	34,66
17,00	12,70	184	125	1	181700	23,36
17,25	12,70	191	130	1	181725	35,83
17,50	12,70	191	130	1	181750	27,71
17,75	12,70	191	130	1	181775	36,66
18,00	12,70	191	130	1	181800	26,39
18,25	12,70	198	135	1	181825	39,17
18,50	12,70	198	135	1	181850	33,38
18,75	12,70	198	135	1	181875	38,06
19,00	12,70	198	135	1	181900	31,57
19,50	12,70	205	140	1	181950	34,92
20,00	12,70	205	140	1	182000	37,51
20,50	12,70	213	145	1	182050	43,45
21,00	12,70	213	145	1	182100	45,21
21,50	12,70	221	150	1	182150	49,16
22,00	12,70	221	150	1	182200	48,62
22,50	12,70	221	150	1	182250	51,83
23,00	12,70	229	155	1	182300	52,34
23,50	12,70	229	155	1	182350	55,35
24,00	12,70	236	160	1	182400	56,26
24,50	12,70	236	160	1	182450	60,32
25,00	12,70	236	160	1	182500	60,45
26,00	12,70	243	165	1	182600	76,49

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • METAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSOIRES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

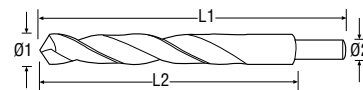
DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

BROCAS PARA METAL MANGO REDUCIDO

REDUCED SHANK METAL DRILL BITS • FORETS METAL QUEUE CYLINDRIQUE

DIN 338 N HSS-CO MANGO REDUCIDO

DIN 338 N HSS-CO REDUCED SHANK • DIN338 N HSS-CO QUEUE RÉDUITE



HSS-CO 5%

DIN 338 N



Ø1 (mm)	Ø2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. Pcs.	Cod.	€
12,00	9,70	151	101	1	1841200	19,56
13,00	9,70	151	101	1	1841300	24,20
13,50	12,70	160	108	1	1841350	27,31
14,00	12,70	160	108	1	1841400	25,73
14,50	12,70	169	114	1	1841450	32,70
15,00	12,70	169	114	1	1841500	33,20
15,50	12,70	178	120	1	1841550	41,88
16,00	12,70	178	120	1	1841600	39,65

Ø1 (mm)	Ø2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. Pcs.	Cod.	€
16,50	12,70	184	125	1	1841650	48,14
17,00	12,70	184	125	1	1841700	48,15
17,50	12,70	191	130	1	1841750	55,28
18,00	12,70	191	130	1	1841800	54,47
18,50	12,70	198	135	1	1841850	59,86
19,00	12,70	198	135	1	1841900	61,26
19,50	12,70	205	140	1	1841950	66,79
20,00	12,70	205	140	1	1842000	68,54

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

DIN 340 N HSS-G SERIE LARGA

DIN 340 N HSS-G LONG SERIES
DIN 340 N HSS-G SÉRIE LONGUE



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
1,00	56	33	1	100100	2,61
1,25	65	41	1	100125	2,82
1,50	70	45	1	100150	2,82
1,75	80	53	1	100175	2,82
2,00	85	56	1	100200	2,29
2,10	85	56	1	100210	3,77
2,25	90	59	1	100225	2,34
2,50	95	62	1	100250	2,22
2,60	95	62	1	100260	3,14
2,75	100	66	1	100275	2,49
2,80	100	66	1	100280	3,14
3,00	100	66	1	100300	2,17
3,10	106	69	1	100310	4,00
3,25	106	69	1	100325	2,61
3,30	112	73	1	100330	2,71
3,40	112	73	1	100340	4,00
3,50	112	73	1	100350	2,49
3,60	112	73	1	100360	3,08
3,75	112	73	1	100375	3,08
4,00	119	78	1	100400	2,59
4,10	119	78	1	100410	3,64
4,20	119	78	1	100420	3,64
4,25	119	78	1	100425	3,61
4,50	126	82	1	100450	3,29
4,60	126	82	1	100460	3,88
4,75	126	82	1	100475	3,92
4,80	132	87	1	100480	4,08
4,90	132	87	1	100490	4,08
5,00	132	87	1	100500	3,40
5,10	132	87	1	100510	4,66
5,25	132	87	1	100525	4,62
5,50	139	91	1	100550	4,50
5,60	139	91	1	100560	5,11
5,70	139	91	1	100570	5,11
5,75	139	91	1	100575	4,96
5,80	139	91	1	100580	5,99
6,00	139	91	1	100600	4,16

Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
6,10	148	97	1	100610	6,37
6,25	148	97	1	100625	6,52
6,40	148	97	1	100640	6,53
6,50	148	97	1	100650	5,48
6,75	156	102	1	100675	6,35
7,00	156	102	1	100700	5,67
7,10	156	102	1	100710	6,83
7,25	156	102	1	100725	6,83
7,50	156	102	1	100750	6,72
7,75	165	109	1	100775	7,12
8,00	165	109	1	100800	7,29
8,25	165	109	1	100825	8,60
8,50	165	109	1	100850	8,49
8,75	175	115	1	100875	9,93
9,00	175	115	1	100900	8,87
9,25	175	115	1	100925	11,21
9,50	175	121	1	100950	9,79
9,75	184	121	1	100975	11,74
10,00	184	121	1	101000	10,37
10,25	184	121	1	101025	12,44
10,50	184	121	1	101050	12,85
10,75	195	128	1	101075	13,76
11,00	195	128	1	101100	14,29
11,25	195	128	1	101125	17,16
11,50	195	128	1	101150	15,62
11,75	205	134	1	101175	18,75
12,00	205	134	1	101200	16,99
12,25	205	134	1	101225	19,57
12,50	205	134	1	101250	18,56
12,75	205	134	1	101275	23,13
13,00	205	134	1	101300	20,02
13,50	214	140	1	101350	24,10
14,00	214	140	1	101400	26,04
14,50	220	144	1	101450	28,48
15,00	220	144	1	101500	28,13
16,00	227	149	1	101600	34,38

BROCAS PARA METAL MANGO CILÍNDRICO

STRAIGHT SHANK METAL DRILL BITS • FORETS METAL QUEUE CYLINDRIQUE

DIN 340 N HSS-CO SERIE LARGA

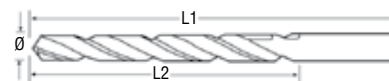
DIN 340 N HSS-CO LONG SERIES

DIN 340 N HSS-CO SÉRIE LONGUE



HSS-CO 5%

DIN 340 N



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
2,00	85	56	1	14L0200	6,53
2,50	95	62	1	14L0250	6,53
3,00	100	66	1	14L0300	6,53
3,20	106	69	1	14L0320	8,01
3,25	106	69	1	14L0325	6,13
3,50	112	73	1	14L0350	7,73
3,75	112	73	1	14L0375	6,99
4,00	119	78	1	14L0400	7,73
4,25	119	78	1	14L0425	7,26
4,50	126	82	1	14L0450	9,88
4,75	126	82	1	14L0475	9,03
5,00	132	87	1	14L0500	9,88
5,50	139	91	1	14L0550	10,82
6,00	139	91	1	14L0600	10,82

Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
6,50	148	97	1	14L0650	13,75
7,00	156	102	1	14L0700	14,92
7,50	156	102	1	14L0750	18,27
8,00	165	109	1	14L0800	16,82
8,50	165	109	1	14L0850	20,76
9,00	175	115	1	14L0900	20,76
9,50	175	115	1	14L0950	24,14
10,00	184	121	1	14L1000	32,57
10,50	184	121	1	14L1050	40,86
11,00	195	128	1	14L1100	42,55
11,50	195	128	1	14L1150	55,17
12,00	205	134	1	14L1200	45,71
12,50	205	134	1	14L1250	58,31
13,00	205	134	1	14L1300	58,31

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

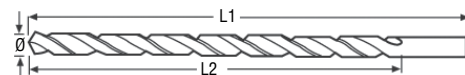
HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

DIN 1869 N HSS-G SERIE EXTRALARGA

DIN 1869 N HSS-G EXTRA LONG SERIES
DIN 1869 N HSS-G EXTRA LONG

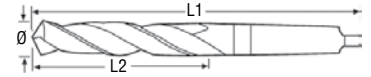


Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
2,00	125	85	1	1002125	8,54
2,50	140	95	1	1002514	9,10
3,00	150	100	1	1003150	10,10
3,00	190	130	1	1003190	11,50
3,50	165	115	1	1003516	10,89
3,50	210	145	1	1003521	14,08
3,50	265	180	1	1003526	18,99
4,00	175	120	1	1004175	11,45
4,00	220	150	1	1004220	14,84
4,00	280	190	1	1004280	21,08
4,50	185	125	1	1004518	12,83
4,50	235	160	1	1004523	15,53
4,50	295	200	1	1004529	22,88
5,00	195	135	1	1005195	13,04
5,00	245	170	1	1005245	16,01
5,00	315	210	1	1005315	23,36
5,50	205	140	1	1005520	15,98
5,50	260	180	1	1005526	21,32
5,50	330	235	1	1005533	27,31
6,00	205	140	1	1006205	15,98
6,00	260	180	1	1006260	25,28
6,00	330	225	1	1006330	28,90
6,50	215	150	1	1006521	16,83
6,50	275	190	1	1006527	25,79

Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
6,50	350	235	1	1006535	34,31
7,00	225	155	1	1007225	20,87
7,00	290	200	1	1007290	28,60
7,00	370	250	1	1007370	39,36
7,50	225	155	1	1007522	25,58
7,50	305	210	1	1007530	34,60
7,50	370	250	1	1007537	46,38
8,00	240	165	1	1008240	27,59
8,00	305	210	1	1008305	34,95
8,00	390	265	1	1008390	50,72
8,50	240	165	1	1008524	36,36
8,50	305	210	1	1008530	41,24
8,50	390	265	1	1008539	64,98
9,00	250	175	1	1009250	39,21
9,00	320	220	1	1009320	45,07
9,00	410	280	1	1009410	73,02
9,50	250	175	1	1009525	43,20
9,50	320	220	1	1009532	53,18
9,50	410	280	1	1009541	74,45
10,00	265	185	1	1010265	45,37
10,00	340	235	1	1010340	58,75
10,00	430	295	1	1010430	78,66
12,00	295	205	1	1012295	62,88
12,00	375	260	1	1012375	76,45

DIN 345 N HSS-G

DIN 345 N HSS-G • DIN 345 N HSS-G



Ø (mm)	Cono Morse Tapper Shank	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. Pcs.	Cod.	€
4,00	1	124	43	1	150400	17,03
4,50	1	128	47	1	150450	18,40
5,00	1	133	52	1	150500	14,48
5,50	1	138	57	1	150550	15,68
5,75	1	138	57	1	150575	16,18
6,00	1	138	57	1	150600	14,08
6,25	1	144	63	1	150625	15,31
6,50	1	144	63	1	150650	15,50
7,00	1	150	69	1	150700	14,96
7,50	1	150	69	1	150750	16,45
7,75	1	156	75	1	150775	19,46
8,00	1	156	75	1	150800	15,34
8,25	1	156	75	1	150825	20,35
8,50	1	156	75	1	150850	16,81
8,75	1	162	81	1	150875	20,71
9,00	1	162	81	1	150900	16,49
9,50	1	162	81	1	150950	17,06
9,75	1	168	87	1	150975	21,09
10,00	1	168	87	1	151000	16,04
10,25	1	168	87	1	151025	21,65
10,50	1	168	87	1	151050	17,61
10,75	1	175	94	1	151075	19,81
11,00	1	175	94	1	151100	17,38
11,25	1	175	94	1	151125	23,48
11,50	1	175	94	1	151150	19,45
11,75	1	175	94	1	151175	22,93
12,00	1	182	101	1	151200	18,17
12,25	1	182	101	1	151225	23,48
12,50	1	182	101	1	151250	21,65
12,75	1	182	101	1	151275	25,68
13,00	1	182	101	1	151300	19,40
13,25	1	189	108	1	151325	26,60
13,50	1	189	108	1	151350	21,46
13,75	1	189	108	1	151375	26,53
14,00	1	189	108	1	151400	21,29
14,25	2	212	114	1	151425	28,31
14,50	2	212	114	1	151450	24,36
14,75	2	212	114	1	151475	29,72
15,00	2	212	114	1	151500	22,84
15,25	2	218	120	1	151525	30,07
15,50	2	218	120	1	151550	24,53
15,75	2	218	120	1	151575	30,96
16,00	2	218	120	1	151600	24,82
16,25	2	223	125	1	151625	33,61
16,50	2	223	125	1	151650	27,94

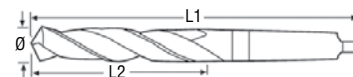
Ø (mm)	Cono Morse Tapper Shank	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. Pcs.	Cod.	€
16,75	2	223	125	1	151675	37,64
17,00	2	223	125	1	151700	27,54
17,25	2	228	130	1	151725	37,71
17,50	2	228	130	1	151750	29,70
17,75	2	228	130	1	151775	37,79
18,00	2	228	130	1	151800	28,22
18,25	2	233	135	1	151825	42,26
18,50	2	233	135	1	151850	33,22
18,75	2	233	135	1	151875	43,03
19,00	2	233	135	1	151900	31,80
19,25	2	238	140	1	151925	44,76
19,50	2	238	140	1	151950	35,77
19,75	2	238	140	1	151975	45,13
20,00	2	238	140	1	152000	35,24
20,25	2	243	145	1	152025	49,36
20,50	2	243	145	1	152050	42,93
20,75	2	243	145	1	152075	50,09
21,00	2	243	145	1	152100	38,82
21,25	2	248	150	1	152125	53,78
21,50	2	248	150	1	152150	44,97
21,75	2	248	150	1	152175	53,25
22,00	2	248	150	1	152200	40,65
22,25	2	253	155	1	152225	59,25
22,50	2	253	155	1	152250	44,23
22,75	2	253	155	1	152275	60,91
23,00	2	253	155	1	152300	48,78
23,25	3	276	155	1	152325	64,40
23,50	3	276	155	1	152350	52,72
23,75	3	281	160	1	152375	65,80
24,00	3	281	160	1	152400	50,32
24,25	3	281	160	1	152425	69,53
24,50	3	281	160	1	152450	58,56
24,75	3	281	160	1	152475	72,88
25,00	3	281	160	1	152500	55,79
25,25	3	286	165	1	152525	79,25
25,50	3	286	165	1	152550	62,27
25,75	3	286	165	1	152575	82,08
26,00	3	286	165	1	152600	61,65
26,25	3	286	165	1	152625	85,45
26,50	3	286	165	1	152650	70,95
26,75	3	291	170	1	152675	89,16
27,00	3	291	170	1	152700	65,89
27,25	3	291	170	1	152725	92,35
27,50	3	291	170	1	152750	73,43
27,75	3	291	170	1	152775	91,99

BROCAS PARA METAL MANGO CÓNICO

TAPPER SHANK METAL DRILLS • FORETS METAL QUEUE CONIQUE

DIN 345 N HSS-G

DIN 345 N HSS-G • DIN 345 N HSS-G



Ø (mm)	Cono Morse Tapper Shank	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. Pcs.	Cod.	€
28,00	3	291	170	1	152800	71,54
28,25	3	296	175	1	152825	100,54
28,50	3	296	175	1	152850	82,27
28,75	3	296	175	1	152875	101,45
29,00	3	296	175	1	152900	79,27
29,25	3	296	175	1	152925	114,29
29,50	3	296	175	1	152950	90,93
29,75	3	296	175	1	152975	115,76
30,00	3	296	175	1	153000	92,00
30,25	3	301	180	1	153025	123,28
30,50	3	301	180	1	153050	103,50
30,75	3	301	180	1	153075	126,03
31,00	3	301	180	1	153100	98,42
31,25	3	301	180	1	153125	131,36
31,50	3	301	180	1	153150	113,57
31,75	3	306	185	1	153175	136,86
32,00	4	334	185	1	153200	107,70
32,25	4	334	185	1	153225	139,46
32,50	4	334	185	1	153250	134,65
32,75	4	334	185	1	153275	152,96
33,00	4	334	185	1	153300	121,13
33,25	4	334	185	1	153325	157,32
33,50	4	334	185	1	153350	144,22
33,75	4	339	190	1	153375	164,17
34,00	4	339	190	1	153400	128,04
34,25	4	339	190	1	153425	168,92
34,50	4	339	190	1	153450	152,96
34,75	4	339	190	1	153475	177,47
35,00	4	339	190	1	153500	136,66
35,25	4	339	190	1	153525	177,47
35,50	4	339	190	1	153550	168,92
35,75	4	344	195	1	153575	188,49
36,00	4	344	195	1	153600	151,59
36,50	4	344	195	1	153650	180,88
37,00	4	344	195	1	153700	165,64
37,50	4	344	195	1	153750	188,49
38,00	4	349	200	1	153800	174,15
38,50	4	349	200	1	153850	198,19
39,00	4	349	200	1	153900	178,94
39,50	4	349	200	1	153950	206,35
40,00	4	349	200	1	154000	192,07
40,50	4	354	205	1	154050	215,09
41,00	4	354	205	1	154100	198,80
41,50	4	354	205	1	154150	237,71
42,00	4	354	205	1	154200	216,89

Ø (mm)	Cono Morse Tapper Shank	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. Pcs.	Cod.	€
42,50	4	354	205	1	154250	247,39
43,00	4	359	210	1	154300	228,42
43,50	4	359	210	1	154350	262,59
44,00	4	359	210	1	154400	243,01
44,50	4	359	210	1	154450	276,09
45,00	4	359	210	1	154500	253,45
45,50	4	364	215	1	154550	289,77
46,00	4	364	215	1	154600	267,66
46,50	4	364	215	1	154650	303,07
47,00	4	364	215	1	154700	278,45
47,50	4	364	215	1	154750	308,77
48,00	4	369	220	1	154800	287,97
48,50	4	369	220	1	154850	333,66
49,00	4	369	220	1	154900	291,94
49,50	4	369	220	1	154950	337,84
50,00	4	369	220	1	155000	301,63
50,50	4	369	220	1	155050	393,51
51,00	5	412	225	1	155100	354,27
52,00	5	412	225	1	155200	399,21
53,00	5	412	225	1	155300	409,49
54,00	5	417	230	1	155400	435,96
55,00	5	417	230	1	155500	457,73
56,00	5	417	230	1	155600	508,92
57,00	5	422	235	1	155700	538,77
58,00	5	422	235	1	155800	547,56
59,00	5	422	235	1	155900	568,44
60,00	5	422	235	1	156000	552,40
61,00	5	427	240	1	156100	656,94
62,00	5	427	240	1	156200	646,88
63,00	5	427	240	1	156300	674,88
64,00	5	432	245	1	156400	708,47
65,00	5	432	245	1	156500	743,37
66,00	5	432	245	1	156600	828,77
67,00	5	432	245	1	156700	845,67
68,00	5	437	250	1	156800	876,03
69,00	5	437	250	1	156900	915,02
70,00	5	437	250	1	157000	924,34
71,00	5	437	250	1	157100	935,95
72,00	5	442	255	1	157200	969,97
75,00	5	442	255	1	157500	1.015,94
78,00	6	514	260	1	157800	1.415,49
80,00	6	519	265	1	158000	1.611,64
85,00	6	519	265	1	158500	1.698,07
90,00	6	524	270	1	159000	1.904,05
95,00	6	529	275	1	159500	2.173,18

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • METAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

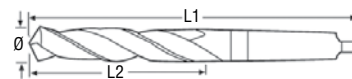
ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

DIN 345 N HSS-CO
DIN 345 N HSS-CO • DIN 345 N HSS-CO



Ø (mm)	Cono Morse Tapper Shank	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. Pcs.	Cod.	€
10,00	1	168	87	1	14C1000	63,70
11,00	1	175	94	1	14C1100	64,37
11,50	1	175	94	1	14C1150	68,79
12,00	1	182	101	1	14C1200	64,23
12,50	1	182	101	1	14C1250	68,79
13,00	1	182	101	1	14C1300	61,62
13,50	1	189	102	1	14C1350	77,11
14,00	1	189	102	1	14C1400	72,02
14,50	2	212	114	1	14C1450	105,61
15,00	2	212	114	1	14C1500	86,22
15,50	2	218	120	1	14C1550	111,17
16,00	2	218	120	1	14C1600	95,28
16,50	2	223	125	1	14C1650	114,02
17,00	2	223	125	1	14C1700	97,18
17,50	2	228	130	1	14C1750	119,82
18,00	2	228	130	1	14C1800	99,78
18,50	2	233	135	1	14C1850	123,62
19,00	2	233	135	1	14C1900	113,62
19,50	2	238	140	1	14C1950	130,68
20,00	2	238	140	1	14C2000	119,20
20,50	2	243	145	1	14C2050	124,45
21,00	2	243	145	1	14C2100	134,91

Ø (mm)	Cono Morse Tapper Shank	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. Pcs.	Cod.	€
21,50	2	248	150	1	14C2150	145,42
22,00	2	248	150	1	14C2200	146,30
22,50	2	253	155	1	14C2250	150,15
23,00	2	253	155	1	14C2300	152,15
24,00	3	281	160	1	14C2400	156,36
25,00	3	281	160	1	14C2500	174,50
26,00	3	286	165	1	14C2600	199,33
27,00	3	291	170	1	14C2700	218,12
28,00	3	291	170	1	14C2800	236,37
29,00	3	296	175	1	14C2900	243,57
30,00	3	296	175	1	14C3000	259,78
31,00	3	301	180	1	14C3100	278,16
32,00	4	334	185	1	14C3200	284,28
33,00	4	334	185	1	14C3300	324,00
34,00	4	339	190	1	14C3400	340,12
35,00	4	339	190	1	14C3500	363,52
36,00	4	344	195	1	14C3600	378,25
37,00	4	344	195	1	14C3700	388,17
38,00	4	349	200	1	14C3800	451,08
39,00	4	349	200	1	14C3900	506,50
40,00	4	349	200	1	14C4000	534,87

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • METAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

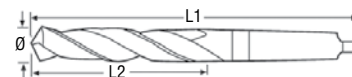
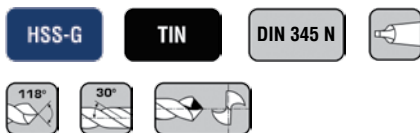
DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

BROCAS PARA METAL MANGO CÓNICO

TAPPER SHANK METAL DRILLS • FORETS METAL QUEUE CONIQUE

DIN 345 N HSS-G+TIN

DIN 345 N HSS-G+TIN • DIN 345 N HSS-G+TIN



Ø (mm)	Cono Morse Tapper Shank	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. Pcs.	Cod.	€
13,50	1	189	108	1	1351350	65,61
14,00	1	189	108	1	1351400	65,69
14,50	2	212	114	1	1351450	81,42
15,00	2	212	114	1	1351500	81,42
15,50	2	218	120	1	1351550	84,55
16,00	2	218	120	1	1351600	82,25
16,50	2	223	125	1	1351650	88,06
17,00	2	223	125	1	1351700	87,21
17,50	2	228	130	1	1351750	100,79
18,00	2	228	130	1	1351800	90,31
18,50	2	233	135	1	1351850	105,46
19,00	2	233	135	1	1351900	103,73
19,50	2	238	140	1	1351950	119,29
20,00	2	238	140	1	1352000	119,33
20,50	2	243	145	1	1352050	122,42

Ø (mm)	Cono Morse Tapper Shank	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. Pcs.	Cod.	€
21,00	2	243	145	1	1352100	121,40
21,50	2	248	150	1	1352150	133,68
22,00	2	248	150	1	1352200	139,04
22,50	2	253	155	1	1352250	153,45
23,00	2	253	155	1	1352300	151,67
23,50	3	276	155	1	1352350	165,56
24,00	3	281	160	1	1352400	166,68
24,50	3	281	160	1	1352450	181,90
25,00	3	281	160	1	1352500	178,53
26,00	3	286	165	1	1352600	190,02
27,00	3	291	170	1	1352700	201,81
28,00	3	291	170	1	1352800	218,25
29,00	3	296	175	1	1352900	235,34
30,00	3	296	175	1	1353000	252,37

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

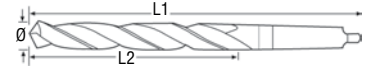
HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

DIN 341 N HSS-G SERIE LARGA

DIN 341 N HSS-G LONG SERIES • DIN 341 N HSS-G SERIE LONGUE



Ø (mm)	Cono Morse Tapper Shank	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. Pcs.	Cod.	€
14,00	2	223	142	1	15A1400	64,04
15,00	2	245	147	1	15A1500	73,64
15,50	2	251	153	1	15A1550	75,30
16,00	2	251	153	1	15A1600	81,11
16,50	2	257	159	1	15A1650	78,54
17,00	2	257	159	1	15A1700	86,15
17,50	2	263	165	1	15A1750	79,38
18,00	2	263	165	1	15A1800	93,40
18,50	2	269	171	1	15A1850	90,60
19,00	2	269	171	1	15A1900	99,07
19,50	2	275	177	1	15A1950	98,16
20,00	2	275	177	1	15A2000	105,26
20,50	2	282	184	1	15A2050	113,89
21,00	2	282	184	1	15A2100	116,96
21,50	2	289	191	1	15A2150	134,39
22,00	2	289	191	1	15A2200	135,86
22,50	2	296	198	1	15A2250	139,81
23,00	2	296	198	1	15A2300	133,25
23,50	3	319	198	1	15A2350	175,60
24,00	3	327	206	1	15A2400	172,92
24,50	3	327	206	1	15A2450	175,12

Ø (mm)	Cono Morse Tapper Shank	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. Pcs.	Cod.	€
25,00	3	327	206	1	15A2500	176,02
25,50	3	333	214	1	15A2550	180,84
26,00	3	333	214	1	15A2600	196,97
26,50	3	333	214	1	15A2650	191,81
27,00	3	343	222	1	15A2700	197,87
27,50	3	343	222	1	15A2750	236,40
28,00	3	343	222	1	15A2800	230,28
28,50	3	351	230	1	15A2850	238,63
29,00	3	351	230	1	15A2900	232,17
29,50	3	351	230	1	15A2950	268,13
30,00	3	351	230	1	15A3000	261,64
31,00	3	360	239	1	15A3100	299,96
32,00	4	397	248	1	15A3200	311,02
33,00	4	397	248	1	15A3300	347,91
34,00	4	406	257	1	15A3400	429,09
35,00	4	406	257	1	15A3500	424,88
36,00	4	416	267	1	15A3600	492,14
37,00	4	416	267	1	15A3700	511,34
38,00	4	426	277	1	15A3800	547,64
39,00	4	426	277	1	15A3900	556,16
40,00	4	426	277	1	15A4000	601,69

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

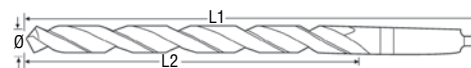
BROCAS PARA METAL MANGO CÓNICO

TAPPER SHANK METAL DRILLS • FORETS METAL QUEUE CONIQUE

DIN 1870 N HSS-G SERIE EXTRALARGA

DIN 1870 N HSS-G EXTRALONG SERIE

DIN 1870 N HSS-G SERIE EXTRALONGUE



Ø (mm)	Cono Morse Tapper Shank	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. Pcs.	Cod.	€
10,00	1	285	185	1	15B1000	136,29
10,50	1	285	185	1	15B1050	120,69
11,00	1	300	195	1	15B1100	150,85
11,50	1	300	195	1	15B1150	159,00
12,00	1	310	205	1	15B1200	168,26
12,50	1	310	205	1	15B1250	174,48
13,00	1	310	205	1	15B1300	174,48
13,50	1	325	220	1	15B1350	186,46
14,00	1	325	220	1	15B1400	194,89
14,50	2	340	220	1	15B1450	210,57
15,00	2	340	220	1	15B1500	218,06
15,50	2	355	230	1	15B1550	288,27
16,00	2	355	230	1	15B1600	284,87
16,50	2	355	230	1	15B1650	227,12
17,00	2	355	230	1	15B1700	255,66
17,50	2	370	245	1	15B1750	276,71
18,00	2	370	245	1	15B1800	289,13
18,50	2	370	245	1	15B1850	273,74
19,00	2	370	245	1	15B1900	285,77
19,50	2	385	260	1	15B1950	303,80
20,00	2	385	260	1	15B2000	344,33

Ø (mm)	Cono Morse Tapper Shank	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. Pcs.	Cod.	€
20,50	2	385	260	1	15B2050	377,03
21,00	2	385	260	1	15B2100	365,89
21,50	2	405	270	1	15B2150	400,16
22,00	2	405	270	1	15B2200	394,44
22,50	2	405	270	1	15B2250	449,65
23,00	2	405	270	1	15B2300	454,19
23,50	3	425	270	1	15B2350	494,13
24,00	3	440	290	1	15B2400	545,77
24,50	3	440	290	1	15B2450	646,32
25,00	3	440	290	1	15B2500	516,25
25,50	3	440	290	1	15B2550	729,20
26,00	3	440	290	1	15B2600	544,62
26,50	3	440	290	1	15B2650	729,20
27,00	3	460	305	1	15B2700	556,86
27,50	3	460	305	1	15B2750	770,51
28,00	3	460	305	1	15B2800	580,04
28,50	3	460	305	1	15B2850	818,06
29,00	3	460	305	1	15B2900	607,77
29,50	3	460	305	1	15B2950	655,55
30,00	3	460	305	1	15B3000	626,27

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

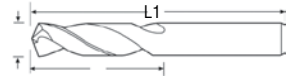
HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

EXTRACORTA DIN 1897 N HSS-G

STUB SERIES DIN 1897 N HSS-G • EXTRA COURTE DIN 1897 N HSS-G

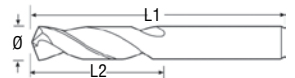


Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
3,00	46	16	10	104300	1,05
3,25	49	18	10	104325	1,12
3,50	52	20	10	104350	1,12
3,75	52	20	10	104375	1,24
4,00	55	22	10	104400	1,24
4,25	55	22	10	104425	1,48
4,50	58	24	10	104450	1,48
4,75	58	24	10	104475	1,66
5,00	62	26	10	104500	1,66
5,25	62	26	10	104525	1,82
5,50	66	28	10	104550	1,82
5,75	66	28	10	104575	2,08
6,00	66	28	10	104600	2,08
6,25	66	28	10	104625	2,50
6,50	70	31	10	104650	2,50
6,75	74	34	10	104675	2,90
7,00	74	34	10	104700	2,90
7,25	74	34	10	104725	3,27

Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
7,50	74	34	10	104750	3,27
7,75	79	37	10	104775	3,59
8,00	79	37	10	104800	3,59
8,25	79	37	10	104825	4,28
8,50	79	37	10	104850	4,28
8,75	84	40	10	104875	4,65
9,00	84	40	10	104900	4,65
9,50	84	40	10	104950	5,22
10,00	89	43	10	104101	5,84
10,50	89	43	5	104105	6,57
11,00	95	47	5	104110	7,34
11,50	95	47	5	104115	8,15
12,00	102	51	5	104120	8,60
12,50	102	51	5	104126	9,67
13,00	102	51	5	104130	10,56
14,00	107	54	1	104140	14,55
15,00	111	56	1	104155	18,96

EXTRACORTA DIN 1897 N HSS-CO

STUB SERIES DIN 1897 N HSS-CO • EXTRA COURTE DIN 1897 N HSS-CO



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
3,00	46	16	10	14E300	2,09
3,25	49	18	10	14E325	2,13
3,50	52	20	10	14E350	2,25
3,75	52	20	10	14E375	2,65
4,00	55	22	10	14E400	2,50
4,25	55	22	10	14E425	2,74
4,50	58	24	10	14E450	2,86
4,75	58	24	10	14E475	3,06
5,00	62	26	10	14E500	3,23
5,25	62	26	10	14E525	3,41
5,50	66	28	10	14E550	3,41
5,75	66	28	10	14E575	4,10
6,00	66	28	10	14E600	3,89
6,25	66	28	10	14E625	5,92
6,50	70	31	10	14E650	4,62
6,75	74	34	10	14E675	7,42
7,00	74	34	10	14E700	5,33
7,25	74	34	10	14E725	7,86

Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
7,50	74	34	10	14E750	6,88
7,75	79	37	10	14E775	7,86
8,00	79	37	10	14E800	6,68
8,25	79	37	10	14E825	8,73
8,50	79	37	10	14E850	7,92
8,75	84	40	10	14E875	10,89
9,00	84	40	10	14E900	8,66
9,25	84	40	10	14E925	12,25
9,50	84	40	10	14E950	9,72
9,75	89	43	10	14E975	13,63
10,00	89	43	10	14E100	10,84
10,50	89	43	5	14E105	14,11
11,00	95	47	5	14E110	13,52
11,50	95	47	5	14E115	15,00
12,00	102	51	5	14E120	17,96
12,50	102	51	5	14E125	18,83
13,00	102	51	5	14E130	24,62

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • METAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

ACCESORIOS
ACCESSOIRES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • METROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

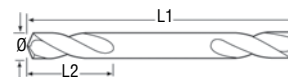
BROCAS CILÍNDRICAS CORTAS

EXTRA SHORT STRAIGHT SHANK DRILL BITS • FORETS CYLINDRIQUES EXTRA COURTES

EXTRACORTA DOBLE PUNTA DIN 1897 N HSS-G

STUB SERIES DOUBLE POINT DIN 1897 N HSS-G

EXTRA COURTE DOUBLE POINT DIN 1897 N HSS-G



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
2,00	38	10	10	104D200	2,40
2,25	40	10	10	104D225	2,75
2,50	43	10	10	104D250	2,39
2,75	46	10	10	104D275	2,86
3,00	49	10	10	104D300	2,10
3,20	49	10	10	104D320	2,10
3,25	49	10	10	104D325	2,10
3,50	52	13	10	104D350	2,33
3,75	55	13	10	104D375	2,57
4,00	55	13	10	104D400	2,39
4,25	55	13	10	104D425	2,57
4,50	58	13	10	104D450	2,67

Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
4,75	62	13	10	104D475	4,31
5,00	62	13	10	104D500	3,05
5,25	62	13	10	104D525	4,31
5,50	66	16	10	104D550	3,69
5,75	66	16	10	104D575	5,07
6,00	66	16	10	104D600	4,12
6,50	70	19	10	104D650	4,56
7,00	74	19	10	104D700	5,42
7,50	74	19	10	104D750	5,54
8,00	79	19	10	104D800	6,64
9,00	84	20	10	104D900	8,86
10,00	89	22	10	104D100	9,57

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

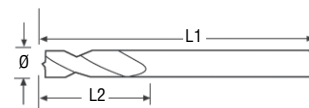
HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

BROCA CILÍNDRICA PARA PUNTO DE SOLDADURA

STRAIGHT SHANK WELD POINT DRILL BITS
FORETS DEPOINTEUR QUEUE CYLINDRIQUE



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
6,00	66,00	28,00	1,00	TS0600	11,37
7,00	73,00	28,00	1,00	TS0700	14,67
8,00	79,00	37,00	1,00	TS0800	12,10
10,00	89,00	43,00	1,00	TS1000	17,04



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
6,00	66	28	1	TT0600	20,70
7,00	73	28	1	TT0700	22,77
8,00	79	37	1	TT0800	23,65



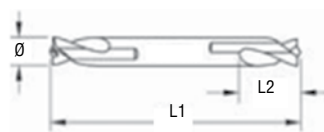
Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
6,00	66	28	1	TF0600	25,11
7,00	73	28	1	TF0700	32,13
8,00	79	37	1	TF0800	28,91
10,00	89	43	1	TF1000	35,55



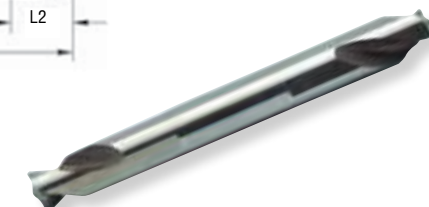
Recomendado para uso en aceros al Boro / Recommended for Boron steel / Recommandé pour aciers au Bore

BROCA PARA PUNTO DE SOLDADURA - DOBLE PUNTA

WELD POINT DRILL BITS - DOUBLE POINT
FORETS DEPOINTEUR - DOUBLE POINT



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
8,00	70,00	16,30	1,00	TSD0800	30,93



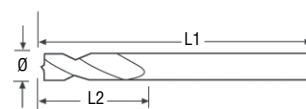
BROCAS PARA PUNTOS DE SOLDADURA

WELD POINT DRILLS • FORET DEPOINTEUR

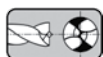
BROCA CON CHAVETERO PARA MÁQUINA NEUMÁTICA

WELD POINT DRILL BITS PNEUMATIC TOOLS

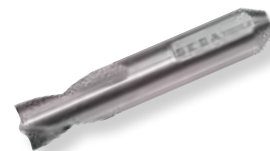
FORETS DEPOINTEUR QUEUE CYLINDRIQUE MACHINES NEUMATIQUES



HSS-CO 5%

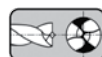


Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
6,00	44,00	16,00	1,00	TSN600	14,36
8,00	44,00	18,00	1,00	TSN800	18,05



HSS-CO 5%

TIN



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
6,00	44,00	16,00	1,00	TTN600	19,29
8,00	44,00	18,00	1,00	TTN800	23,06



HSS-CO 5%

TIALN



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
8,00	44,00	18,00	1,00	TFN800	37,76



Recomendado para uso en aceros al Boro / Recommended for Boron steel / Recommandé pour aciers au Bore

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

SESA BOX



	COLGADOR	HANGER	CINTRE
	Herramienta siempre ordenada	Tools always organized	Outils toujours bien organisés
	CALIDAD HERRAMIENTA	TOOL QUALITY	QUALITÉ DES OUTILS
	Herramienta SESATOOLS, máximo rendimiento	SESATOOLS drill bits, maximum performance	Outils SESA TOOLS, maximum rendement
	APERTURA	OPENING	OUVERTURE
	Sistema de cierre, herramienta siempre bien guardada	Closing system, well kept tools	Système de fermeture, outils toujours bien gardés
	ACCESO A LA HERRAMIENTA	ACCES TO THE TOOLS	ACCÈS AUX OUTILS
	Bastidor móvil, acceso fácil y rápido a la herramienta	Moving frame, fast and easy tool fitting	Chassis mobile, accès facile et rapide
	RESISTENCIA CAÍDAS	RESISTENCE TO THE FALLS	RÉSISTENCE AUX CHUTE
	Plástico flexible y ultrarresistente	Ultra resistant and flexible plastic	Plastique flexible et ultrarésistant

ESTUCHE COMBINADO METAL-CONSTRUCCIÓN-MADERA
 COMBINED SET METAL-CONSTRUCTION-WOOD
 COFFRET COMBINÉ MÉTAL-CONSTRUCTION-BOIS



BASIC BOX (9 UDS. / PCS.)

Composición / Contains / Composition				Medidas / Sizes	Cod.	€		
HSS WHITE		+	BASIC	+	MADERA	5 - 6 - 8 mm	19CB339	14,80



19CB339

STANDARD BOX (9 UDS. / PCS.)

Composición / Contains / Composition				Medidas / Sizes	Cod.	€		
HSS G		+	GRANITO	+	MADERA	5 - 6 - 8 mm	19CM339	20,45



19CM339

ADVANCE BOX (9 UDS. / PCS.)



Composición / Contains / Composition				Medidas / Sizes	Cod.	€		
HSS CO		+	TORNADO	+	MADERA	5 - 6 - 8 mm	19CA339	28,32



19CA339

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

ACCESORIOS
ACCESSOIRES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • METROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

ESTUCHES DE BROCAS

DRILL BIT SETS • COFFRETS DE FORETS

ESTUCHE MODELO 314 - COMPOSICIÓN: 3-4-5-6-8 mm

SET MOD.: 314 - CONTAINS: 3-4-5-6-8 mm

COFFRET MOD.: 314 - COMPOSITION: 3-4-5-6-8 mm



1915314



155P314



194314



194P314



195P314



192314

Calidad / Quality		Uds. Pcs.	Cod.	€
HSS-G	ALTO RENDIMIENTO HIGH PERFORMANCE	1	1915314	12,18
HSS	WHITE WHITE	1	155P314	9,73
HSS-CO 5%		1	194314	17,80

Calidad / Quality		Uds. Pcs.	Cod.	€
INOX	HSS-G INOX PROGRESIVA PROGRESSIVE INOX	1	194P314	19,16
INOX	HSS-CO 5%	1	195P314	26,20
	TIN	1	192314	18,69

ESTUCHE MODELO 333 - COMPOSICIÓN: 3-4-5-6-7-8-9-10 mm

SET MOD.: 333- CONTAINS: 3-4-5-6-7-8-9-10 mm

COFFRET MOD.: 333 - COMPOSITION: 3-4-5-6-7-8-9-10 mm



1915333



155P333



194333



194P333



195P333



192333

Calidad / Quality		Uds. Pcs.	Cod.	€
HSS-G	ALTO RENDIMIENTO HIGH PERFORMANCE	1	1915333	25,15
HSS	WHITE WHITE	1	155P333	19,80
HSS-CO 5%		1	194333	38,80

Calidad / Quality		Uds. Pcs.	Cod.	€
INOX	HSS-G INOX PROGRESIVA PROGRESSIVE INOX	1	194P333	39,38
INOX	HSS-CO 5%	1	195P333	57,70
	TIN	1	192333	40,43

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • METAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

ESTUCHE CRT19 PLÁSTICO - COMPOSICIÓN: 19 PIEZAS, 1-10 x 0,5 mm

SET MOD.: CRT19 PLASTIC - 19 PIECES, 1-10 x 0,5 mm
 COFFRET MOD.: CRT19 PLASTIQUE - 19 PIÈCES, 1-10 x 0,5 mm



1915019T

194019T

194P019T

1935019T

192119T

Calidad / Quality		Uds. Pcs.	Cod.	€
HSS-G	ALTO RENDIMIENTO HIGH PERFORMANCE	1	1915019T	45,41
HSS-CO 5%		1	194019T	69,83
HSS-G	INOX PROGRESIVA PROGRESSIVE INOX	1	194P019T	80,98

Calidad / Quality		Uds. Pcs.	Cod.	€
HSS-CO 5%		1	1935019T	125,90
TIN		1	192119T	80,62
ESTUCHE VACÍO / EMPTY SET		1	19R2008	13,82

ESTUCHE DRT25 PLÁSTICO - COMPOSICIÓN: 25 PIEZAS, 1-13 x 0,5 mm

SET MOD.: DRT25 PLASTIC - 25 PIECES, 1-13 x 0,5 mm
 COFFRET MOD.: DRT25 PLASTIQUE - 25 PIÈCES, 1-13 x 0,5 mm



1915025T

194025T

192025T

1935025T

194P025T

Calidad / Quality		Uds. Pcs.	Cod.	€
HSS-G	ALTO RENDIMIENTO HIGH PERFORMANCE	1	1915025T	90,31
HSS-CO 5%		1	194025T	160,80
HSS-G	INOX PROGRESIVA PROGRESSIVE INOX	1	194P025T	123,24

Calidad / Quality		Uds. Pcs.	Cod.	€
HSS-CO 5%		1	1935025T	229,94
TIN		1	192025T	178,80
ESTUCHE VACÍO / EMPTY SET		1	19R2007	18,17

ESTUCHES DE BROCAS

DRILL BIT SETS • COFFRETS DE FORETS

ESTUCHE CR19 METAL - COMPOSICIÓN: 19 PIEZAS, 1-10 x 0,5 mm

SET MOD.: CR19 METAL - 19 PIECES, 1-10 x 0,5 mm

COFFRET MOD.: CR19 MÉTAL - 19 PIÈCES, 1-10 x 0,5 mm



1915119

1935519

194019

	Calidad / Quality	Uds. Pcs.	Cod.	€
	ALTO RENDIMIENTO HIGH PERFORMANCE	1	1915119	43,01
	WHITE WHITE	1	1935519	34,41
		1	194019	67,83
	HSS-G INOX PROGRESIVA PROGRESSIVE INOX	1	194P019	78,75
	HSS-CO 5%	1	1931019	121,85



194P019

1931019

192119

	Calidad / Quality	Uds. Pcs.	Cod.	€
		1	192119	79,43
		1	1935119	34,41
		1	193119	25,80
	ESTUCHE VACÍO / EMPTY SET	1	19CR19	17,81

ESTUCHE DR25 METAL - COMPOSICIÓN: 25 PIEZAS, 1-13 x 0,5 mm

SET MOD.: DR25 METAL - 25 PIECES, 1-13 x 0,5 mm

COFFRET MOD.: DR25 MÉTAL - 25 PIÈCES, 1-13 x 0,5 mm



1915025

1935525

194025

	Calidad / Quality	Uds. Pcs.	Cod.	€
	ALTO RENDIMIENTO HIGH PERFORMANCE	1	1915025	92,56
	WHITE WHITE	1	1935525	70,30
		1	194025	163,98
	HSS-G INOX PROGRESIVA PROGRESSIVE INOX	1	194P025	169,10
	HSS-CO 5%	1	1931025	227,06



194P025

1931025

192025

	Calidad / Quality	Uds. Pcs.	Cod.	€
		1	192025	183,54
		1	1935025	70,30
		1	193025	53,78
	ESTUCHE VACÍO / EMPTY SET	1	19DR25	23,75

ESTUCHE FR37 METAL - COMPOSICIÓN: 37 PIEZAS, 1-10 x 0,25 mm

SET MOD.: FR37 METAL - 37 PIECES, 1-10 x 0,25 mm
COFFRET MOD.: FR37 METAL - 37 PIÈCES, 1-10 x 0,25 mm



Calidad / Quality	Uds. Pcs.	Cod.	€
HSS-G ALTO RENDIMIENTO HIGH PERFORMANCE	1	1915037	112,13
HSS-CO 5%	1	194037	168,08
TIN	1	192037	191,66

Calidad / Quality	Uds. Pcs.	Cod.	€
HSS-G INOX PROGRESIVA PROGRESSIVE INOX	1	194P037	171,76
ESTUCHE VACÍO / EMPTY SET	1	19R037	41,05

ESTUCHE LR49 METAL - COMPOSICIÓN: 49 PIEZAS 1-13 x 0,25 mm

SET MOD.: LR49 METAL - 49 PIECES 1-13 x 0,25 mm
COFFRET MOD.: LR49 METAL - 49 PIÈCES 1-13 x 0,25 mm



Calidad / Quality	Uds. Pcs.	Cod.	€
HSS-G ALTO RENDIMIENTO HIGH PERFORMANCE	1	1915049	205,32
HSS-CO 5%	1	194049	378,49
TIN	1	192049	398,00

Calidad / Quality	Uds. Pcs.	Cod.	€
HSS-G INOX PROGRESIVA PROGRESSIVE INOX	1	194P049	386,44
ESTUCHE VACÍO / EMPTY SET	1	19R049	46,50

ESTUCHES DE BROCAS

DRILL BIT SETS • COFFRETS DE FORETS

ESTUCHE M.014 METAL - COMPOSICIÓN: 51 PIEZAS 1-6,0 x 0,1 mm

SET MOD.: M.014 METAL - 51 PIECES 1-6,0 x 0,1 mm

COFFRET MOD.: M.014 METAL - 51 PIÈCES 1-6,0 x 0,1 mm



Calidad / Quality		Uds. Pcs.	Cod.	€
HSS-G	ALTO RENDIMIENTO HIGH PERFORMANCE	1	1915014	85,49
HSS-CO 5%		1	194014	134,47

Calidad / Quality	Uds. Pcs.	Cod.	€
ESTUCHE VACÍO / EMPTY SET	1	19R0014	43,19

ESTUCHE M.015 METAL - COMPOSICIÓN: 41 PIEZAS 6-10 x 0,1 mm

SET MOD.: M.015 METAL - 41 PIECES 6-10 x 0,1 mm

COFFRET MOD.: M.015 METAL - 41 PIÈCES 6-10 x 0,1 mm



Calidad / Quality		Uds. Pcs.	Cod.	€
HSS-G	ALTO RENDIMIENTO HIGH PERFORMANCE	1	1915015	215,90
HSS-CO 5%		1	1940015	352,47

Calidad / Quality	Uds. Pcs.	Cod.	€
ESTUCHE VACÍO / EMPTY SET	1	19R0015	85,00

ESTUCHE M.9965 PLÁSTICO - COMPOSICIÓN: 91 PIEZAS 1-10 x 0,1 mm

SET MOD.: M.9965 METAL - 91 PIECES 1-10 x 0,1 mm

COFFRET MOD.: M.9965 METAL - 91 PIÈCES 1-10 x 0,1 mm



Calidad / Quality		Uds. Pcs.	Cod.	€
HSS-G	ALTO RENDIMIENTO HIGH PERFORMANCE	1	19159965	244,94
HSS-CO 5%		1	1949965	418,58

Calidad / Quality	Uds. Pcs.	Cod.	€
ESTUCHE VACÍO / EMPTY SET	1	19R9965	56,37

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

ESTUCHE M.880 PLÁSTICO - COMPOSICIÓN: 279 PIEZAS 1-10 x 0.5 mm

SET MOD.: M.880 METAL
 279 PIECES 1-10 x 0,5 mm
 COFFRET MOD.: M.880 METAL
 279 PIÈCES 1-10 x 0,1 mm

NEW



Calidad / Quality	Uds. Pcs.	Cod.	€
HSS-G ALTO RENDIMIENTO HIGH PERFORMANCE	1	145R880	456,27
HSS WHITE WHITE	1	155R880	275,05
HSS-CO 5%	1	14R880	730,90
INOX HSS-G INOX PROGRESIVA PROGRESSIVE INOX	1	14PR880	739,31

Calidad / Quality	Uds. Pcs.	Cod.	€
INOX HSS-CO 5%	1	193R880	1.439,92
TIN	1	13R880	832,89
ESTUCHE VACÍO / EMPTY SET	1	19R880	36,50

Contenido / Contains / Contenu

Ø (mm)	Uds. / Pcs.	Ø (mm)	Uds. / Pcs.	Ø (mm)	Uds. / Pcs.	Ø (mm)	Uds. / Pcs.
1,00	20	3,50	20	6,00	20	8,50	10
1,50	20	4,00	15	6,50	15	9,00	10
2,00	20	4,50	15	7,00	15	9,50	8
2,50	20	5,00	15	7,50	15	10,00	8
3,00	20	5,50	15	8,00	15		

CONSTRUCCIÓN
 CONSTRUCTION • CONSTRUCTION
 MADERA
 WOOD • BOIS
 METAL
 METAL • MÉTAL
 ROSCADO
 THREADING • FILÉTAGÉ
 ACCESORIOS
 ACCESSORIES • ACCESSOIRES
 HEXAGONAL
 HEXAGONAL • HEXAGONAL
 METROLOGÍA
 METROLOGY • MÉTROLOGIE
 DISPLAYS
 DISPLAYS • DISPLAYS

ESTUCHES DE BROCAS

DRILL BIT SETS • COFFRETS DE FORETS

ESTUCHE **M.881** METAL - COMPOSICIÓN: 774 PIEZAS 1-13 x 0,5 mm + 3,25 mm + 4,25 mm

SET MOD.: M.881 METAL

774 PIECES 1-13 x 0,5 mm + 3,25 mm + 4,25 mm

COFFRET MOD.: 881 METAL

774 PIÈCES 1-13 x 0,5mm + 3,25 mm + 4,25 mm



Calidad / Quality	Uds. Pcs.	Cod.	€
HSS-G ALTO RENDIMIENTO HIGH PERFORMANCE	1	145R881	1.477,02
HSS WHITE WHITE	1	155R881	1.125,75
HSS-CO 5%	1	14R881	2.616,39
INOX HSS-G INOX PROGRESIVA PROGRESSIVE INOX	1	14PR881	2.039,78

Calidad / Quality	Uds. Pcs.	Cod.	€
INOX HSS-CO 5%	1	193R881	2.759,72
TIN	1	13R881	2.706,36
ESTUCHE VACÍO / EMPTY SET	1	19R881	160,42

Contenido / Contains / Contenu

Ø (mm)	Uds. / Pcs.	Ø (mm)	Uds. / Pcs.	Ø (mm)	Uds. / Pcs.	Ø (mm)	Uds. / Pcs.
1,00	50	4,00	50	7,00	20	10,50	10
1,50	50	4,25	50	7,50	20	11,00	10
2,00	50	4,50	40	8,00	20	11,50	10
2,50	50	5,00	40	8,50	10	12,00	8
3,00	50	5,50	30	9,00	10	12,50	8
3,25	50	6,00	30	9,50	10	13,00	8
3,50	50	6,50	30	10,00	10		

Hasta agotar existencias / Until end of stock / Jusqu'à épuisement des stocks

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

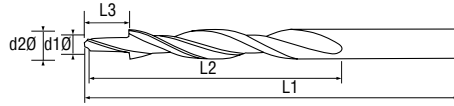
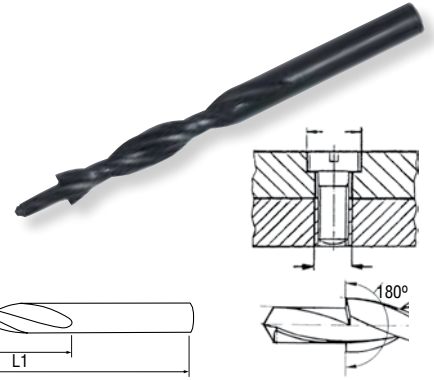
ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

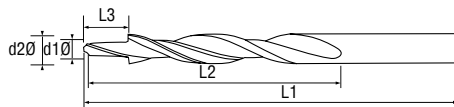
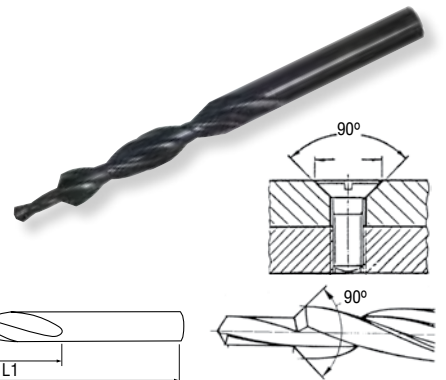
DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

BROCA BIDIAMETRAL PARA ASIENTOS DE TORNILLO 180°
SUBLAND DRILL BITS 180° • FORETS ÉTAGÉS À VIS 180°



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	Cod.	€
M 3	93	57	9	3,4	6	16B0300	71,29
M 4	117	75	11	4,5	8	16B0400	74,71
M 5	133	87	13	5,5	10	16B0500	89,67
M 6	142	94	15	6,5	11	16B0600	100,33
M 8	169	114	19	9,0	15	16B0800	123,20
M 10	191	130	23	11,0	18	16B1000	245,09

BROCA BIDIAMETRAL PARA ASIENTOS DE TORNILLO 90°
SUBLAND DRILL BITS 90° • FORETS ÉTAGÉS À VIS 90°



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	Cod.	€
M 3	93	57	9	3,2	6,0	16C0300	83,19
M 4	117	75	11	4,3	8,0	16C0400	87,20
M 5	133	87	13	5,3	10,0	16C0500	103,75
M 6	142	94	15	6,4	11,5	16C0600	118,36
M 8	169	114	19	8,4	15,0	16C0800	162,13
M 10	198	135	23	10,5	19,0	16C1000	249,98

CONSTRUCCIÓN
 CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
 WOOD • BOIS

METAL
 METAL • MÉTAL

ROSCADO
 THREADING • FILÉTAGE

ACCESORIOS
 ACCESSOIRES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
 HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
 METROLOGY • METROLOGIE

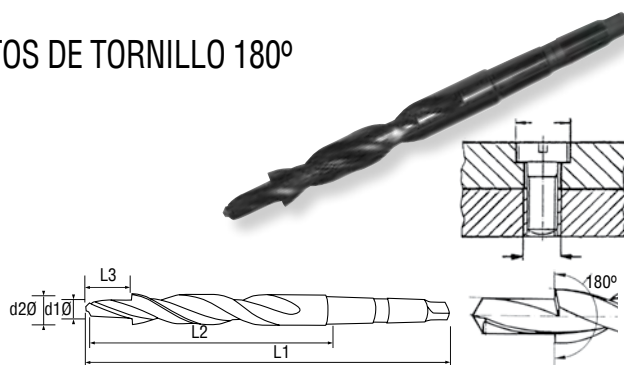
DISPLAYS
 DISPLAYS • DISPLAYS

BROCAS BIDIAMETRALES

SUBLAND DRILL BITS • FORETS ETAGÉS

BROCA BIDIAMETRAL MANGO CÓNICO PARA ASIENTOS DE TORNILLO 180°

TAPPER SHANK SUBLAND DRILL BITS 180°
FORETS ÉTAGÉS À VIS 180° QUEUE CONIQUE



Ø (mm)	L1	L2	L3	d1	d2	Cono Morse / Tapper Shank	Cod.	€
M 8	212	114	19	9,0	15	2	16D0800	180,46
M 10	228	130	23	11,0	18	2	16D1000	203,79
M 12	238	140	27	13,5	20	2	16D1200	228,06
M 14	281	160	31	15,5	24	3	16D1400	324,04
M 16	286	165	35	17,5	26	3	16D1600	461,90
M 18	296	175	39	20,0	30	3	16D1800	514,28
M 20	334	185	43	22,0	33	4	16D2000	579,74

BROCA BIDIAMETRAL MANGO CÓNICO PARA ASIENTOS DE TORNILLO 90°

TAPPER SHANK SUBLAND DRILL BITS 90°
FORETS ÉTAGÉS À VIS 90° QUEUE CONIQUE



Ø (mm)	L1	L2	L3	d1	d2	Cono Morse / Tapper Shank	Cod.	€
M 5	175	94	13	5,5	11,0	1	16E0500	174,39
M 6	182	101	15	6,6	13,0	1	16E0600	177,98
M 8	228	130	19	9,0	17,2	2	16E0800	212,10
M 10	248	150	23	11,0	21,5	2	16E1000	251,28

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • METAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • METROLOGIE

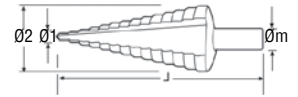
DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

BROCAS ESCALONADAS RECTAS

STEP DRILL-BITS • FRAISES ÉTAGÉES



HSS-G



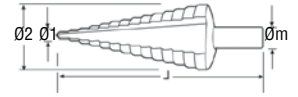
Ø 1 (mm)	L1 (mm)	Ø Mango / Ø Shank (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
4 a 12 / 1	66	6	1	109401	29,81
4 a 20 / 2	75	8	1	109402	46,33
4 a 30 / 2	101	10	1	109403	69,95
6 a 38 / 2	101	10	1	109632	143,62

BROCAS ESCALONADAS CANAL HELICOIDAL

SPIRAL STEP DRILL-BITS • FRAISES ÉTAGÉES SPIRAL



HSS-G



Ø 1 a Ø 2 (mm)	L1 (mm)	Ø Mango / Ø Shank (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
4,0 - 12,0	65	6	1	110401	42,71
4,0 - 20,0	75	8	1	110402	70,15
4,0 - 30,0	100	10	1	110403	101,98
6,0 - 38,0	100	10	1	110632	154,50
8,5 - 32,5	85	12	1	110832	120,27

ESTUCHE DE BROCAS ESCALONADAS

STEP DRILL BITS SET
COFFRETS FRAISES ÉTAGÉES

Medidas / Sizes

4 a 12 / 1 - 4 a 20 / 2 - 4 a 30 / 2 mm

Tipo / Type	Uds. Pcs.	Cod.	€
RECTA STEP	3	109169	163,40



Medidas / Sizes

4 a 12 / 1 - 4 a 20 / 2 - 4 a 30 / 2 mm

Tipo / Type	Uds. Pcs.	Cod.	€
HELICOIDAL 35° SPIRAL STEP	3	109170	227,84

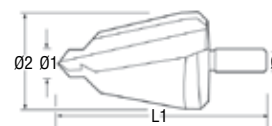


BROCAS ESCALONADAS Y CÓNICAS

STEP DRILL BITS • FORETS ETAGÉÉS

BROCAS CÓNICA PARA TUBO Y CHAPA

SHEET METAL DRILL-BITS • FORETS CONIQUES



Ø 1 a Ø 2 (mm)	L1 (mm)	Ø Mango / Ø Shank (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
3 a 14,0	58	6	1	108031	20,00
8 a 20,0	73	8	1	108062	27,06
16 a 30,5	77	9	1	108163	51,20
26 a 40,0	87	10	1	108264	103,89

ESTUCHE BROCA CÓNICA PARA TUBO Y CHAPA

SHEET DRILL BITS SET
COFFRET FORETS CONIQUES



Medidas / Sizes

3 a 14 - 8 a 20 - 16 a 30,5 - 26 a 40 mm

Uds. / Pcs.	Cod.	€
4	108199	202,15

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

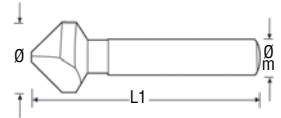
METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

AVELLANADOR HSS-G 90°
90° HSS-G COUNTERSINK CUTTERS • FRAISES CONIQUE 90° HSS-G



HSS-G **DIN 335C** **3Z** **90°**



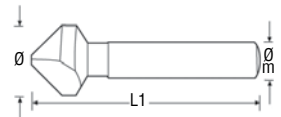
Ø (mm)	L1 (mm)	Mango / Shank Ø (mm)	Uds. Pcs.	Cod.	€
4,30	44	4	1	T04344	12,14
6,30	45	5	1	T06344	10,52
8,30	50	6	1	T08350	12,56
10,40	54	6	1	T10454	14,60
12,40	54	8	1	T12454	16,11

Ø (mm)	L1 (mm)	Mango / Shank Ø (mm)	Uds. Pcs.	Cod.	€
16,50	60	10	1	T16560	22,14
20,50	63	10	1	T20563	32,59
25,00	66	10	1	T25066	41,10
31,00	72	12	1	T31071	65,79

AVELLANADOR HSS-CO 90°
90° HSS-CO COUNTERSINK CUTTERS • FRAISES CONIQUE 90° HSS-CO



HSS-CO 5% **DIN 335C** **3Z** **90°**



Ø (mm)	L1 (mm)	Mango / Shank Ø (mm)	Uds. Pcs.	Cod.	€
4,30	40	4	1	3AE0430	21,27
6,30	45	5	1	3AE0630	13,64
8,30	50	6	1	3AE0830	19,32
10,40	50	6	1	3AE1040	22,57
12,40	56	8	1	3AE1250	24,52

Ø (mm)	L1 (mm)	Mango / Shank Ø (mm)	Uds. Pcs.	Cod.	€
16,50	60	10	1	3AE1650	32,97
20,50	63	10	1	3AE2050	49,20
25,00	67	10	1	3AE2500	64,14
31,00	71	12	1	3AE3100	103,44
40,00	80	15	1	3AE4000	114,15

ESTUCHE AVELLANADORES 90°
90° COUNTERSINKS SETS • COFFRETS FRAISES À CHANFREINER 90°

Medidas / Sizes

6,3 - 8,3 - 10,4 12,4 - 16,5 - 20,5 mm

Calidad Quality	Uds. Pcs.	Cod.	€
HSS-G	6	T40757	136,74
HSS-CO 5%	6	T40757C	183,75



Medidas / Sizes

4,3 - 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4
16,5 - 20,5 - 25,0 - 31,0 mm

Calidad Quality	Uds. Pcs.	Cod.	€
HSS-G	9	T40758	214,68
HSS-CO 5%	9	T40758C	289,17



CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

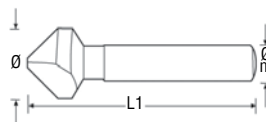
HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • METROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

AVELLANADORES COUNTERSINKS • FRAISES CONIQUES

AVELLANADOR HSS-G 90° MANGO CÓNICO 90° TAPER SHANK HSS-G COUNTERSINK CUTTERS FRAISE CONIQUE QUEUE CONIQUE 90° HSS-G



HSS-G

DIN 335D



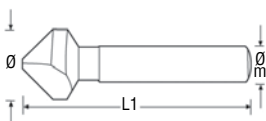
3Z

90°

Ø (mm)	L1 (mm)	Mango / Shank Ø (mm)	Uds, Pcs,	Cod,	€
16,50	85	12,065 (CM 1)	1	3AM1650	84,93
20,50	100	17,780 (CM 2)	1	3AM2050	100,74
25,00	106	17,780 (CM 2)	1	3AM2500	101,67
31,00	112	17,780 (CM 2)	1	3AM3100	113,10

Ø (mm)	L1 (mm)	Mango / Shank Ø (mm)	Uds, Pcs,	Cod,	€
40,00	140	23,825 (CM 3)	1	3AM4000	172,54
50,00	150	23,825 (CM 3)	1	3AM5000	210,39
63,00	180	31,267 (CM 4)	1	3AM6300	313,62
80,00	190	31,267 (CM 4)	1	3AM8000	540,75

AVELLANADOR HSS-G 60° 60° HSS-G COUNTERSINK CUTTERS FRAISES CONIQUE 60° HSS-G



HSS-G

DIN 334C



3Z

60°

Ø (mm)	L1 (mm)	Mango / Shank Ø (mm)	Uds, Pcs,	Cod,	€
6,30	45	5	1	3AS0630	18,90
8,30	50	6	1	3AS0800	20,52
10,00	53	6	1	3AS1000	22,04

NEW

Ø (mm)	L1 (mm)	Mango / Shank Ø (mm)	Uds, Pcs,	Cod,	€
12,50	56	8	1	3AS1250	23,89
16,00	63	10	1	3AS1600	31,15
20,50	67	10	1	3AS2050	39,47

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

AVELLANADORES HSS-G 90° HEXAGONAL
90° HSS-G HEXAGONAL COUNTERSINK
FRAISE CONIQUE 90° HSS-G HEXAGONALE

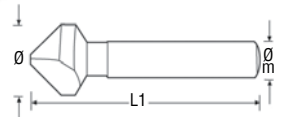


HSS-G



90°

Ø (mm)	L1 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
6,30	31	1	67306	16,23
8,30	31	1	67308	16,23
10,40	34	1	67310	17,48
12,40	35	1	67312	18,40
16,50	40	1	67316	20,65
20,50	41	1	67320	23,39



MANGO SILICONA ENTRADA HEXAGONAL
SILICONE HEXAGONAL SHANK HOLDER, INLET 1/4"
MANCHE À SILICONE, ENTRÉE 1/4"

Uds. / Pcs.	Cod.	€
1	NZBD14	17,81

CJTO. AVELLANADORES C/ADAPTADOR Y MANGO
COUNTERSINKS SETS
COFFRET FRAISES
À CHANFREINER



Medidas / Sizes		
6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4, 16,5 - 20,5 mm		
Uds. / Pcs.	Cod.	€
8	67423	77,91

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

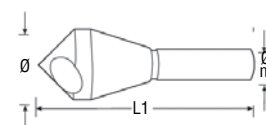
HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • METROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

AVELLANADORES COUNTERSINKS • FRAISES CONIQUES

AVELLANADOR 90° HSS-G CON AGUJERO
90° HSS-G COUNTERSINK CUTTERS WITH HOLE
FRAISES À TROU ET À CHANFREINER 90° HSS-G



Ø (mm)	L1 (mm)	Mango / Shank Ø (mm)	Uds. Pcs.	Cod.	€
2-5	45	6	1	T50001	16,52
5-10	48	8	1	T50002	18,05
10-15	65	10	1	T50003	36,94

Ø (mm)	L1 (mm)	Mango / Shank Ø (mm)	Uds. Pcs.	Cod.	€
15-20	85	12	1	T50004	64,10
20-25	100	15	1	T50005	131,67

ESTUCHE DE AVELLANADOR CON AGUJERO 90°
COUNTERSINK SET
COFFRET FRAISE CONIQUE



Medidas / Sizes

10 - 15 - 21 - 28 - 35 mm

Uds. / Pcs.	Cod.	€
5	T50RV5	269,41

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

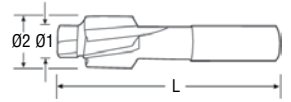
ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

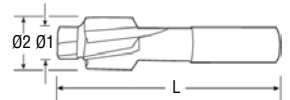
DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

AVELLANADOR HSS-G PARA ASIENTO DE TORNILLOS "ALLEN"
FLAT COUNTERSINK • FRAISES À LAMER

HSS-G
DIN 373


Ø (mm)	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
3,00	3,2	6,0	1	TAAM03	20,82
4,00	4,3	8,0	1	TAAM04	20,82
5,00	5,3	10,0	1	TAAM05	21,72
6,00	6,4	11,0	1	TAAM06	22,87
8,00	8,4	15,0	1	TAAM08	37,81
10,00	10,5	18,0	1	TAAM10	46,67
12,00	13,0	20,0	1	TAAM12	48,68
14,00	15,0	24,0	1	TAAM14	90,16
16,00	17,0	26,0	1	TAAM16	100,15

AVELLANADOR HSS-G PARA ASIENTO DE TORNILLOS "ALLEN"
FLAT COUNTERSINK • FRAISES À LAMER

HSS-G
DIN 375


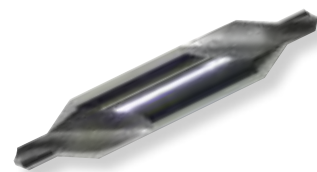
Ø (mm)	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Cono Morse / Tapper Shank	Uds. / Pcs.	Cod.	€
8,00	8,4	15,0	2	1	TABM08	76,76
10,00	10,5	18,0	2	1	TABM10	78,98
12,00	13,0	20,0	2	1	TABM12	83,30
14,00	15,0	24,0	2	1	TABM14	97,41
16,00	17,0	26,0	3	1	TABM16	109,12
18,00	19,0	30,0	3	1	TABM18	137,64
20,00	21,0	33,0	3	1	TABM20	151,89
22,00	23,0	36,0	3	1	TABM22	174,09
24,00	25,0	40,0	3	1	TABM24	198,40

BROCAS DE CENTRAR

CENTER DRILLS • FORETS À CENTRER

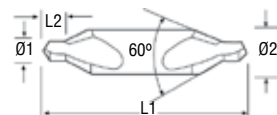
BROCA HSS DE CENTRAR 60°

HSS 60° CENTER DRILLS • FORETS À CENTRER HSS 60°



HSS-G

DIN 333 A

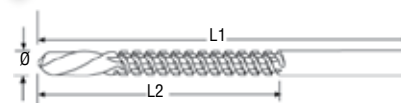


Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
1,00	3,15	31,5	1,6	1	106100	6,27
1,25	3,15	33,5	1,9	1	106125	6,27
1,60	4,00	37,5	2,4	1	106160	6,27
2,00	5,00	42,0	2,9	1	106200	6,68
2,50	6,30	47,0	3,6	1	106250	7,40
3,15	8,00	52,0	4,4	1	106315	8,16
4,00	10,00	59,0	5,6	1	106400	10,65
5,00	12,50	66,0	6,9	1	106500	17,88
6,30	16,00	74,0	8,6	1	106630	28,69
10,00	25,00	100,0	31,5	1	106102	77,75
12,50	31,50	125,0	33,5	1	1061250	185,59

BROCA FRESA

CUTTING DRILL BITS • FORETS FRAISEUR

BROCA FRESA CUTTING DRILL BITS • FORETS FRAISEUR



HSS-G

TIN



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
6,00	90	60	1	1360600	20,58
8,00	90	60	1	1360800	23,94

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • METAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

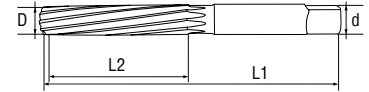
ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

ESCARIADOR HELICOIDAL DE MANO
HAND REAMER • ALÉSOIR À MAIN

HSS-G
DIN 206 B
TOL 7H


D Ø (mm)	d Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Z	Uds. / Pcs.	Cod.	€
3,00	3,00	62	31	4	1	N10300	24,16
3,50	3,50	71	35	4	1	N10350	24,16
4,00	4,00	76	38	6	1	N10400	24,16
4,50	4,50	81	41	6	1	N10450	26,74
5,00	5,00	87	44	6	1	N10500	27,53
5,50	5,50	93	47	6	1	N10550	27,68
6,00	6,00	93	47	6	1	N10600	27,68
6,50	6,50	107	54	6	1	N10650	27,68
7,00	7,00	107	54	6	1	N10700	27,68
7,50	7,50	115	58	6	1	N10750	29,21
8,00	8,00	115	58	6	1	N10800	29,21
8,50	8,50	124	62	6	1	N10850	29,21
9,00	9,00	124	62	6	1	N10900	29,21
9,50	9,50	133	66	6	1	N10950	31,95
10,00	10,00	133	66	6	1	N11000	31,95
10,50	10,50	142	71	6	1	N11050	36,61
11,00	11,00	142	71	6	1	N11100	36,61
11,50	11,50	152	76	6	1	N11150	37,91
12,00	12,00	152	76	6	1	N11200	37,91
12,50	12,50	152	76	6	1	N11250	50,26
13,00	13,00	152	76	6	1	N11300	50,26
13,50	13,50	163	81	8	1	N11350	53,67
14,00	14,00	163	81	8	1	N11400	53,67
14,50	14,50	163	81	8	1	N11450	54,96
15,00	15,00	163	81	8	1	N11500	58,65
15,50	15,50	175	87	8	1	N11550	64,43
16,00	16,00	175	87	8	1	N11600	64,43
16,50	16,50	175	87	8	1	N11650	67,14
17,00	17,00	175	87	8	1	N11700	67,14
17,50	17,50	188	93	8	1	N11750	72,59
18,00	18,00	188	93	8	1	N11800	72,59
18,50	18,50	188	93	8	1	N11850	91,28
19,00	19,00	188	93	8	1	N11900	91,28
20,00	20,00	201	100	8	1	N12000	93,48
21,00	21,00	215	107	8	1	N12100	104,90
22,00	22,00	215	107	8	1	N12200	110,04
23,00	23,00	231	115	8	1	N12300	115,11
24,00	24,00	231	115	8	1	N12400	141,09
25,00	25,00	231	115	10	1	N12500	152,20
26,00	26,00	231	115	10	1	N12600	157,34
27,00	27,00	247	124	10	1	N12700	164,16
28,00	28,00	247	124	10	1	N12800	174,17
29,00	29,00	247	124	10	1	N12900	179,14
30,00	30,00	265	133	10	1	N13000	179,78
32,00	32,00	265	133	10	1	N13200	225,86

Para medidas no tarifcadas consultar. / For measurements not listed, request / Pour des mesures non cotées consulter

 CONSTRUCCIÓN
 CONSTRUCTION • CONSTRUCTION
 MADERA
 WOOD • BOIS
 METAL
 METAL • MÉTAL
 ROSCADO
 THREADING • FILÉTAGÉ
 ACCESORIOS
 ACCESSORIES • ACCESSOIRES
 HEXAGONAL
 HEXAGONAL • HEXAGONAL
 METROLOGÍA
 METROLOGY • METROLOGIE
 DISPLAYS
 DISPLAYS • DISPLAYS

ESCARIADORES

REAMERS • ALÉSOIRS

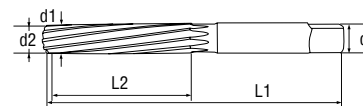
ESCARIADOR HELICOIDAL CÓNICO DE MANO - CONICIDAD 2:100

TAPPER SHANK REAMER - 2 IN 100 TAPPER
ALÉSOIR CONIQUE À MAIN - CONICITÉ 2:100



HSS-G

DIN 9 B



D Ø NOMINAL (mm)	d1 Ø (mm)	d2 Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Z	Uds. / Pcs.	Cod.	€
2,00	1,90	2,86	68	48	4	1	N20200	49,31
2,50	2,40	3,36	68	48	4	1	N20250	50,19
3,00	2,90	4,06	80	58	4	1	N20300	51,22
4,00	3,90	5,26	93	68	4	1	N20400	43,05
5,00	4,90	6,36	100	73	4	1	N20500	43,75
6,00	5,90	8,00	135	105	6	1	N20600	53,32
8,00	7,90	10,80	180	145	6	1	N20800	82,01
10,00	9,90	13,40	215	175	6	1	N21000	101,16
12,00	11,80	16,00	255	210	8	1	N21200	138,07
13,00	12,80	17,00	255	210	8	1	N21300	156,41
14,00	13,80	18,00	255	210	8	1	N21400	214,33
16,00	15,80	20,40	280	230	8	1	N21600	211,24
20,00	19,80	24,80	310	250	8	1	N22000	293,98

Para medidas no tarifcadas consultar. / For measurements not listed, request / Pour des mesures non cotées consulter

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • METAL

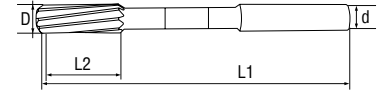
ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

ESCARIADOR HELICOIDAL DE MÁQUINA
MACHINE REAMER • ALÉSOIR MACHINE


D Ø (mm)	d Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Z	Uds. / Pcs.	Cod.	€
3,00	3,00	61	15	6	1	N70300	30,44
3,50	3,50	70	18	6	1	N70350	30,44
4,00	4,00	75	19	6	1	N70400	29,86
4,50	4,50	80	21	6	1	N70450	33,76
5,00	5,00	86	23	6	1	N70500	33,10
5,50	5,60	93	26	6	1	N70550	34,66
6,00	5,60	93	26	6	1	N70600	34,00
7,00	7,10	109	31	6	1	N70700	35,43
8,00	8,00	117	33	6	1	N70800	38,51
9,00	9,00	125	36	6	1	N70900	43,57
10,00	10,00	133	38	6	1	N71000	46,90
11,00	10,00	142	41	6	1	N71100	50,02
12,00	10,00	151	44	6	1	N71200	52,72
13,00	10,00	151	44	6	1	N71300	68,02
14,00	12,50	160	47	8	1	N71400	69,91
15,00	12,50	162	50	8	1	N71500	73,61
16,00	12,50	170	52	8	1	N71600	74,21

Para medidas no tarifcadas consultar. / For measurements not listed, request / Pour des mesures non cotées consulter

 CONSTRUCCIÓN
 CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

 MADERA
 WOOD • BOIS

 METAL
 METAL • MÉTAL

 ROSCADO
 THREADING • FILÉTAGE

 ACCESORIOS
 ACCESSORIES • ACCESSOIRES

 HEXAGONAL
 HEXAGONAL • HEXAGONAL

 METROLOGÍA
 METROLOGY • METROLOGIE

 DISPLAYS
 DISPLAYS • DISPLAYS

ESCARIADORES
REAMERS • ALÉSOIRS

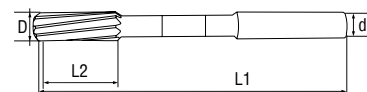
ESCARIADOR HELICOIDAL DE MÁQUINA TIPO "GAMMON"
"GAMMON TYPE" MACHINE REAMER
ALÉSOIR MACHINE TIPE "GAMMON"



HSS-CO 5%

DIN 212 E

TOL 7H



D Ø (mm)	d Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Z	Uds. / Pcs.	Cod.	€
3,00	3,00	61	15	4	1	N80300	34,96
3,50	3,50	70	18	4	1	N80350	37,77
4,00	4,00	75	19	4	1	N80400	33,25
4,50	4,50	80	21	4	1	N80450	38,41
5,00	5,00	86	23	4	1	N80500	37,26
5,50	5,60	93	26	4	1	N80550	38,36
6,00	5,60	93	26	4	1	N80600	37,49
7,00	7,10	109	31	4	1	N80700	39,04
8,00	8,00	117	33	4	1	N80800	39,44
9,00	9,00	125	36	4	1	N80900	42,02
10,00	10,00	133	38	4	1	N81000	43,86
11,00	10,00	142	41	4	1	N81100	55,04
12,00	10,00	151	44	4	1	N81200	57,44
13,00	10,00	151	44	4	1	N81300	73,55
14,00	12,50	160	47	4	1	N81400	79,23
15,00	12,50	162	50	4	1	N81500	85,42
16,00	12,50	170	52	6	1	N81600	92,86
17,00	14,00	175	54	6	1	N81700	130,70
18,00	14,00	182	56	6	1	N81800	146,75
19,00	16,00	189	58	6	1	N81900	141,60
20,00	16,00	195	60	6	1	N82000	135,28

Para medidas no tarifcadas consultar. / For measurements not listed, request / Pour des mesures non cotées consulter

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • METAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

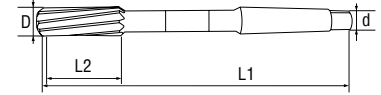
ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

ESCARIADOR HELICOIDAL DE MÁQUINA ANCLAJE CÓNICO
TAPPER SHANK MACHINE REAMER
ALÉSOIR MACHINE QUEUE CONIQUE

HSS-CO 5%
DIN 208 B
TOL 7H


D Ø (mm)	Cono Morse / Tapper Shank	L1 (mm)	L2 (mm)	Z	Uds. / Pcs.	Cod.	
5,00	1	133	23	4	1	N30500	48,68
6,00	1	138	26	4	1	N30600	41,05
7,00	1	150	31	4	1	N30700	43,95
8,00	1	156	33	4	1	N30800	42,97
9,00	1	162	36	4	1	N30900	47,99
10,00	1	168	38	4	1	N31000	45,02
11,00	1	175	41	4	1	N31100	48,43
12,00	1	182	44	4	1	N31200	46,23
13,00	1	182	44	4	1	N31300	53,66
14,00	1	189	47	4	1	N31400	59,47
15,00	2	204	50	4	1	N31500	64,31
16,00	2	210	52	6	1	N31600	66,81
17,00	2	214	54	6	1	N31700	78,19
18,00	2	219	56	6	1	N31800	83,23
19,00	2	223	58	6	1	N31900	86,89
20,00	2	228	60	6	1	N32000	85,63
21,00	2	232	62	6	1	N32100	99,12
22,00	2	237	64	6	1	N32200	96,36
23,00	2	241	66	6	1	N32300	119,17
24,00	3	268	68	6	1	N32400	112,87
25,00	3	268	68	6	1	N32500	129,83
26,00	3	273	70	6	1	N32600	161,18
27,00	3	277	71	6	1	N32700	185,52
28,00	3	277	71	6	1	N32800	161,30
29,00	3	281	73	6	1	N32900	177,32
30,00	3	281	73	6	1	N33000	167,98

Para medidas no tarifcadas consultar. / For measurements not listed, request / Pour des mesures non cotées consulter

 CONSTRUCCIÓN
 CONSTRUCTION • CONSTRUCTION
 MADERA
 WOOD • BOIS
 METAL
 METAL • MÉTAL
 ROSCADO
 THREADING • FILÉTAGÉ
 ACCESORIOS
 ACCESSOIRES • ACCESSOIRES
 HEXAGONAL
 HEXAGONAL • HEXAGONAL
 METROLOGÍA
 METROLOGY • METROLOGIE
 DISPLAYS
 DISPLAYS • DISPLAYS

ESCARIADORES
REAMERS • ALÉSOIRS

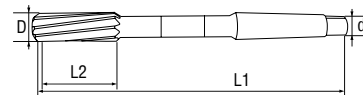
ESCARIADOR HELICOIDAL DE MÁQUINA "GAMMON" ANCLAJE CÓNICO
TAPPER SHANK "GAMMON TYPE" MACHINE REAMER
ALÉSOIR MACHINE TIPE "GAMMON" QUEUE CONIQUE



HSS-CO 5%

DIN 208 C

TOL 7H



D Ø (mm)	Cono Morse / Tapper Shank	L1 (mm)	L2 (mm)	Z	Uds. / Pcs.	Cod.	€
5,00	1	133	23	4	1	N40500	81,13
6,00	1	138	26	4	1	N40600	85,75
7,00	1	150	31	4	1	N40700	92,99
8,00	1	156	33	4	1	N40800	92,99
9,00	1	162	36	4	1	N40900	92,99
10,00	1	168	38	4	1	N41000	77,07
11,00	1	175	41	4	1	N41100	87,05
12,00	1	182	44	4	1	N41200	83,02
13,00	1	182	44	4	1	N41300	109,13
14,00	1	189	47	4	1	N41400	109,13
15,00	2	204	50	4	1	N41500	119,02
16,00	2	210	52	6	1	N41600	119,02
17,00	2	214	54	6	1	N41700	127,91
18,00	2	219	56	6	1	N41800	129,48
19,00	2	223	58	6	1	N41900	143,74
20,00	2	228	60	6	1	N42000	133,42
21,00	2	232	62	6	1	N42100	163,66
22,00	2	237	64	6	1	N42200	165,38
23,00	2	241	66	6	1	N42300	189,18
24,00	3	268	68	6	1	N42400	192,11
25,00	3	268	68	6	1	N42500	196,48
26,00	3	273	70	6	1	N42600	202,07
27,00	3	277	71	6	1	N42700	236,76
28,00	3	277	71	6	1	N42800	233,67
29,00	3	281	73	6	1	N42900	262,97
30,00	3	281	73	6	1	N43000	253,67
32,00	4	317	77	8	1	N43200	339,65

Para medidas no tarifcadas consultar. / For measurements not listed, request / Pour des mesures non cotées consulter

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

ESCARIADOR EXTENSIBLE CON GUÍA DE AJUSTE RÁPIDO
EXTENDABLE REAMERS • ALÉSOIR EXTENSIBLE

HSS-G
S./859

Ø MIN. (mm)	Ø MAX. (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Z	Uds. / Pcs.	Cod.	€
8,00	9,00	175	36	5	1	N508009	125,76
9,00	10,00	185	36	5	1	N509010	125,76
10,00	11,00	200	40	5	1	N510011	125,76
11,00	12,00	210	42	5	1	N511012	125,76
12,00	13,50	220	43	5	1	N5121350	128,26
13,50	15,50	245	52	5	1	N513515	133,36
15,50	18,00	275	61	5	1	N515518	138,33
18,00	21,00	300	66	5	1	N518021	148,52
21,00	24,00	320	70	5	1	N521024	161,03
24,00	27,50	350	78	5	1	N524275	180,72
27,50	31,50	380	83	6	1	N527531	210,25
31,50	37,00	430	97	6	1	N531537	282,99
37,00	45,00	500	108	6	1	N537045	394,00
45,00	55,00	600	126	6	1	N545055	567,23
55,00	67,00	750	151	6	1	N555067	917,14
67,00	80,00	830	167	10	1	N567080	1.350,27

Para medidas no tarifcadas consultar. / For measurements not listed, request / Pour des mesures non cotées consulter

SET ESCARIADORES EXTENSIBLES
EXTENDABLE REAMERS SET • COFFRET ALÉSOIR EXTENSIBLE

Ref.	Medidas / Sizes	Uds. / Pcs.	Cod.	€
184	De 8 a 31,5 mm	11	N500184	1.736,10

Hasta fin de existencias / Until end of stock / Jusqu'à épuisement des stocks



ESCARIADORES REAMERS • ALÉSOIRS

ESCARIADOR EXTENSIBLE REFORZADO DE AJUSTE RÁPIDO REINFORCED EXTENDABLE REAMERS ALÉSOIR EXTENSIBLE RENFORCÉ



HSS-G

S./859

Ø MIN. (mm)	Ø MAX. (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Z	Uds. / Pcs.	Cod.	€
8,00	9,00	115	36	5	1	N608009	94,22
9,00	10,00	115	36	5	1	N609010	94,22
10,00	11,00	115	42	5	1	N610011	94,22
11,00	12,00	135	44	5	1	N611012	94,22
12,00	13,50	135	45	5	1	N612135	95,10
13,50	15,50	145	48	5	1	N613515	95,10
15,50	18,00	170	61	5	1	N615518	106,74
18,00	21,00	180	66	5	1	N618021	110,32
21,00	24,00	195	70	5	1	N621024	127,91
24,00	27,50	218	78	5	1	N624275	141,90
27,50	31,50	245	83	6	1	N627531	152,24
31,50	37,00	280	97	6	1	N631537	197,87
37,00	45,00	325	108	6	1	N637045	296,24
45,00	55,00	385	126	6	1	N645055	434,87
55,00	67,00	450	151	8	1	N655067	791,10
67,00	80,00	545	182	10	1	N667080	1.214,56

Para medidas no tarifcadas consultar. / For measurements not listed, request / Pour des mesures non cotées consulter

CONJUNTO DE ESCARIADORES EXTENSIBLES TIPO REFORZADO REINFORCED EXTENDABLE REAMERS SET COFFRET ALÉSOIR EXTENSIBLE RENFORCÉS

Ref.	Medidas / Sizes	Uds. / Pcs.	Cod.	€
187	De 12 a 26,98 mm	8	N600187	770,58
188	De 12 a 38,10 mm	11	N600188	1.370,88
189	De 10 a 45,00 mm	11	N600189	1.644,49

Hasta fin de existencias / Until end of stock / Jusqu'à épuisement des stocks



CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

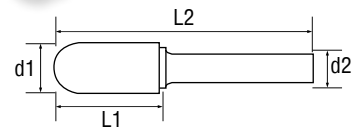
ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

FRESAS ROTATIVAS DE METAL DURO
HARD METAL ROTARY BURRS
FRAISES ROTATIVES MÉTAL DUR

TABLA DE APLICACIONES / APPLICATIONS / APLICACIONES

Material Material	3 Cortes 3 Cuts	6 Cortes 6 Cuts
Metales Suaves no Ferrosos / <i>Soft Non-Ferrous Metals</i>	██████████	
Aluminio / <i>Aluminium</i>	██████████	
Acero al Carbón / <i>Carbon Steel</i>		██████████
Cobre y Bronce / <i>Brass, Copper, Bronze</i>	██████████	
Hierro Fundido / <i>Cast Iron</i>		██████████
Acero de Alta Resistencia / <i>High Strength Steel</i>		██████████
Acero Inoxidable / <i>Stainless Steel</i>		██████████
Fundiciones de Acero / <i>Steel Castings</i>		██████████
Soldaduras de Acero / <i>Steel Welds</i>		██████████
Plástico Reforzado / <i>Reinforced Plastic</i>	██████████	
Aleación de Titanio / <i>Titanium Alloy</i>		██████████
Fibra de Vidrio Compuesta / <i>Fibre Glass Composite</i>	██████████	██████████

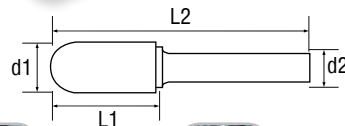
TABLA DE VELOCIDADES RECOMENDADAS / RECOMMENDED SPEED / VITESSES RECOMMANDÉES

Ø	Velocidad Recomendada (x 1.000 rpm) Recommended Speed (x 1.000 rpm)
3 mm - 1/8"	50 - 100
4 mm - 5/32"	50 - 80
5 mm - 3/16"	30 - 60
6 mm - 1/4"	30 - 60
8 mm - 5/16"	25 - 55
10 mm - 3/8"	20 - 40
12 mm - 1/2"	15 - 35
15 mm - 5/8"	10 - 30
20 mm - 3/4"	6 - 25
25 mm - 1"	6 - 20


 CONSTRUCCIÓN
 CONSTRUCTION • CONSTRUCTION
 MADERA
 WOOD • BOIS
 METAL
 METAL • MÉTAL
 ROSCADO
 THREADING • FILÉTAGÉ
 ACCESORIOS
 ACCESSORIES • ACCESSOIRES
 HEXAGONAL
 HEXAGONAL • HEXAGONAL
 METROLOGÍA
 METROLOGY • METROLOGIE
 DISPLAYS
 DISPLAYS • DISPLAYS

FRESAS
BURRS • FRAISES

FRESAS ROTATIVAS DE METAL DURO
HARD METAL ROTARY BURRS
FRAISES ROTATIVES MÉTAL DUR



CILÍNDRICA *CYLINDER • CYLINDRIQUE*



3 Cortes / 3 Cuts



6 Cortes / 6 Cuts

Tipo / Type	Ø d2 Mango Shank (mm)	Ø d1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Cod.	€	Cod.	€
A	3,00	3,00	14,00	38,00	FRA3104	17,05	FRA6100	13,33
		6,35	12,70	45,00	FRA3105	26,55	FRA6101	21,38
		4,00	14,00	50,00	*	*	FRA6107	24,78
		6,00	18,00	50,00	FRA3102	27,50	FRA6102	23,02
6,00	6,00	8,00	19,00	64,00	FRA3103	35,96	FRA6103	29,74
		9,60	19,00	64,00	FRA3100	38,06	FRA6104	36,00
		9,60	25,00	70,00	*	*	FRA6109	39,07
		12,70	19,00	64,00	*	*	FRA6105	53,06
		12,70	25,00	70,00	FRA3101	59,75	FRA6106	49,54
		12,70	25,00	70,00	FRA3101	59,75	FRA6106	49,54

CILÍNDRICA CORTE FRONTAL
CYLINDER END CUT • CYLINDRIQUE COUP FRONTALE



3 Cortes / 3 Cuts



6 Cortes / 6 Cuts

Tipo / Type	Ø d2 Mango Shank (mm)	Ø d1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Cod.	€	Cod.	€
B	3,00	3,00	14,00	38,0	FRB3103	22,02	FRB6100	12,78
		6,35	12,70	45,00	FRB3104	26,98	FRB6101	20,97
		4,00	14,00	50,00	*	*	FRB6107	26,25
		6,00	18,00	50,00	FRB3100	31,20	FRB6102	23,72
6,00	6,00	8,00	19,00	64,00	FRB3101	40,85	FRB6103	30,91
		9,60	25,00	70,00	*	*	FRB6109	42,13
		9,60	19,00	64,00	FRB3102	43,92	FRB6104	36,24
		12,70	19,00	64,00	*	*	FRB6105	54,28
		12,70	25,00	70,00	FRB3105	62,34	FRB6106	49,63
		16,00	25,00	70,00	FRB3106	81,58	FRB6108	50,88

CILÍNDRICA CON RADIO *BULL NOSE • CYLINDRIQUE A RAYON*



3 Cortes / 3 Cuts



6 Cortes / 6 Cuts

Tipo / Type	Ø d2 Mango Shank (mm)	Ø d1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Cod.	€	Cod.	€
C	3,00	3,00	14,00	38,00	FRC3104	21,99	FRC6100	13,94
		6,35	12,70	45,00	FRC3105	29,75	FRC6101	20,71
		4,00	14,00	50,00	*	*	FRC6108	26,33
		6,00	18,00	50,00	FRC3102	36,17	FRC6102	27,97
6,00	6,00	8,00	19,00	64,00	FRC3103	40,24	FRC6103	31,61
		9,60	19,00	64,00	FRC3100	42,35	FRC6104	36,61
		12,70	19,00	64,00	*	*	FRC6105	53,32
		12,70	25,00	70,00	FRC3101	71,09	FRC6106	53,87
		16,00	25,00	70,00	FRC3106	83,55	FRC6107	65,63
		Especial cerrajería / Special locksmith / Serrurerie spéciale						
	6,00	18,00	100,00		*	*	NEW FRC6109	54,99

Para medidas no tarifcadas consultar. / For measurements not listed, request / Pour des mesures non cotées consulter

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

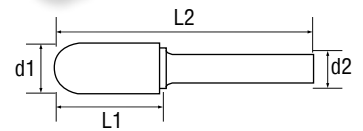
ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • METROLOGIE



DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

FRESAS ROTATIVAS DE METAL DURO
HARD METAL ROTARY BURRS
FRAISES ROTATIVES MÉTAL DUR

ESFÉRICA BALL • SPHERIQUE


3 Cortes / 3 Cuts



6 Cortes / 6 Cuts



Tipo / Type	Ø d2 Mango Shank (mm)	Ø d1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Cod.	€	Cod.	€
	3,00	3,00	2,50	38,00	*	*	FRD6100	13,57
		4,00	3,40	38,00	FRD3103	40,63	FRD6102	31,09
		6,35	5,00	38,00	*	*	FRD6101	21,26
	6,00	6,00	4,70	50,00	FRD3100	30,38	FRD6103	22,85
		8,00	6,00	52,00	*	*	FRD6106	25,31
		9,60	8,00	54,00	FRD3101	34,36	FRD6104	27,86
		12,70	11,00	56,00	FRD3102	46,63	FRD6105	38,57
		16,00	14,00	59,00	FRD3104	61,40	FRD6107	48,21

OVAL OVAL • OVALE


3 Cortes / 3 Cuts



6 Cortes / 6 Cuts



Tipo / Type	Ø d2 Mango Shank (mm)	Ø d1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Cod.	€	Cod.	€
	3,00	3,00	6,00	38,00	*	*	FRE6100	16,03
		6,35	9,50	42,00	*	*	FRE6101	20,51
	6,00	8,00	15,00	60,00	*	*	FRE6102	30,91
		9,60	16,00	60,00	FRE3100	42,34	FRE6103	33,95
		12,70	22,00	67,00	FRE3101	64,69	FRE6104	51,28
		16,00	25,00	70,00	*	*	FRE6105	68,64

ÁRBOL CON RADIO ROUND TREE • OGIVE A RAYON


3 Cortes / 3 Cuts



6 Cortes / 6 Cuts

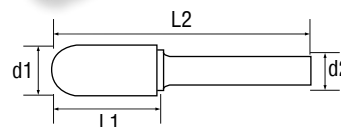
Tipo / Type	Ø d2 Mango Shank (mm)	Ø d1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Cod.	€	Cod.	€
	3,00	3,00	14,00	38,00	*	*	FRF6100	17,53
		6,35	12,70	45,00	*	*	FRF6101	20,17
	6,00	6,00	18,00	50,00	FRF3102	34,49	FRF6102	27,03
		8,00	20,00	65,00	FRF3103	39,58	FRF6106	31,56
		9,60	19,00	64,00	FRF3100	42,48	FRF6103	39,81
		12,70	25,00	70,00	FRF3101	63,79	FRF6104	50,48
		16,00	25,00	70,00	FRF3104	84,48	FRF6105	66,15

Para medidas no tarifcadas consultar. / For measurements not listed, request / Pour des mesures non cotées consulter

 CONSTRUCCIÓN
 CONSTRUCTION • CONSTRUCTION
 MADERA
 WOOD • BOIS
 METAL
 METAL • MÉTAL
 ROSCADO
 THREADING • FILÉTAGÉ
 ACCESORIOS
 ACCESSORIES • ACCESSOIRES
 HEXAGONAL
 HEXAGONAL • HEXAGONAL
 METROLOGÍA
 METROLOGY • METROLOGIE
 DISPLAYS
 DISPLAYS • DISPLAYS

FRESAS
BURRS • FRAISES

FRESAS ROTATIVAS DE METAL DURO
HARD METAL ROTARY BURRS
FRAISES ROTATIVES MÉTAL DUR



ÁRBOL CON PUNTA POINTED TREE • ARBRE



3 Cortes / 3 Cuts

6 Cortes / 6 Cuts

Tipo / Type	Ø d2 Mango Shank (mm)	Ø d1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Cod.	€	Cod.	€
G	3,00	3,00	14,00	38,00	*	*	FRG6100	17,53
		6,35	12,70	45,00	*	*	FRG6101	20,44
	6,00	6,00	18,00	50,00	*	*	FRG6102	26,09
		8,00	19,00	64,00	FRG3100	41,81	FRG6106	31,20
		9,60	19,00	64,00	*	*	FRG6103	37,14
		12,70	19,00	64,00	*	*	FRG6104	46,84
		12,70	25,00	70,00	FRG3101	62,93	FRG6105	50,49

LLAMA FLAME • FLAMME



3 Cortes / 3 Cuts

6 Cortes / 6 Cuts

Tipo / Type	Ø d2 Mango Shank (mm)	Ø d1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Cod.	€	Cod.	€
H	3,00	3,00	6,00	38,00	*	*	FRH6104	17,48
		6,00	14,00	50,00	*	*	FRH6101	26,76
	6,00	8,00	19,00	64,00	*	*	FRH6102	33,26
		9,60	19,00	65,00	FRH3102	75,36	FRH6103	61,50
		12,70	32,00	77,00	*	*	FRH6100	68,65

CÓNICA 90° COUNTER SINK 90° • CONIQUE 90°

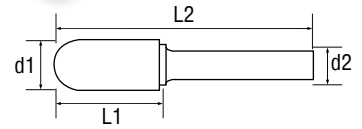


3 Cortes / 3 Cuts

6 Cortes / 6 Cuts

Tipo / Type	Ø d2 Mango Shank (mm)	Ø d1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Cod.	€	Cod.	€
K	6,00	9,60	4,70	53,00	*	*	FRK6101	29,83
		16,00	8,00	57,00	*	*	FRK6102	49,81

Para medidas no tarifcadas consultar. / For measurements not listed, request / Pour des mesures non cotées consulter

FRESAS ROTATIVAS DE METAL DURO
HARD METAL ROTARY BURRS
FRAISES ROTATIVES MÉTAL DUR

CÓNICA CON RADIO *BALL NOSE CONE • CONIQUE A RAYON*


3 Cortes / 3 Cuts

6 Cortes / 6 Cuts

Tipo / Type	Ø d2 Mango Shank (mm)	Ø d1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Cod.	€	Cod.	€
L	3,00	3,00	14,00	38,00	*	*	FRL6100	15,60
		6,35	15,80	48,00	*	*	FRL6101	23,23
	6,00	6,00	18,00	50,00	FRL3102	37,37	*	*
		8,00	25,40	70,00	*	*	FRL6105	35,94
	6,00	9,60	30,00	76,00	FRL3100	54,27	FRL6102	42,07
		12,70	32,00	77,00	FRL3101	65,71	FRL6103	54,04
	6,00	16,00	33,30	78,00	*	*	FRL6104	99,45

CÓNICA CON PUNTA *CONE • CONIQUE TRONQUEE*


3 Cortes / 3 Cuts

6 Cortes / 6 Cuts

Tipo / Type	Ø d2 Mango Shank (mm)	Ø d1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Cod.	€	Cod.	€
M	3,00	3,00	11,00	38,00	*	*	FRM6100	17,97
		6,00	20,00	50,00	*	*	FRM6101	26,51
		8,00	18,00	18,00	*	*	FRM6104	38,13
	6,00	9,60	16,00	64,00	FRM3101	54,27	FRM6102	39,76
		12,70	22,00	71,00	FRM3102	68,51	FRM6103	55,47
		16,00	25,00	71,00	*	*	FRM6105	71,65

CONO INVERTIDO *INVERTED CONE • CONIQUE RENVERSEE*


3 Cortes / 3 Cuts

6 Cortes / 6 Cuts

Tipo / Type	Ø d2 Mango Shank (mm)	Ø d1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Cod.	€	Cod.	€
N	3,00	3,00	4,00	38,00	*	*	FRN6101	15,84
		6,00	8,00	50,00	*	*	FRN6102	26,55
	6,00	12,70	12,70	58,00	*	*	FRN6103	51,22

PASTILLA *RIM SHAPE • DISQUE*


2 Cortes / 2 Cuts

2 Cortes / 2 Cuts

Tipo / Type	Ø d2 Mango Shank (mm)	Ø d1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Cod.	€	Cod.	€
P	3,00	10,00	1,60	34,00	FRP3101	39,38	*	*
		6,00	12,00	2,60	48,00	*	*	FRP6101

Para medidas no tarifcadas consultar. / For measurements not listed, request / Pour des mesures non cotées consulter

 CONSTRUCCIÓN
 CONSTRUCTION • CONSTRUCTION
 MADERA
 WOOD • BOIS
 METAL
 METAL • MÉTAL
 ROSCADO
 THREADING • FILÉTAGÉ
 ACCESORIOS
 ACCESSORIES • ACCESSOIRES
 HEXAGONAL
 HEXAGONAL • HEXAGONAL
 METROLOGÍA
 METROLOGY • METROLOGIE
 DISPLAYS
 DISPLAYS • DISPLAYS

ESTUCHES DE FRESAS ROTATIVAS
ROTARY BURRS SETS
COFFRET FRAISES ROTATIVES



130801256

130801966

130801255

130801965

130801967*

Cod. FR	Uds. Pcs.	€
FRA6106	1	
FRB6106	1	
FRC6106	1	
FRD6105	1	
FRE6104	1	
FRF6104	1	
FRG6105	1	
FRL6103	1	
FRM6103	1	
FRH6100	1	
TOTAL	10	534,55

Cod. FR	Uds. Pcs.	€
FRB6106	1	
FRB6104	1	
FRC6106	1	
FRC6104	1	
FRL6103	1	
FRE6103	1	
FRG6105	1	
FRG6103	1	
FRD6105	1	
FRF6104	1	
TOTAL	10	451,92

Cod. FR	Uds. Pcs.	€
FRB6106	1	
FRF6104	1	
FRC6106	1	
FRD6105	1	
FRM6103	1	
TOTAL	5	249,96

Cod. FR	Uds. Pcs.	€
FRC6104	1	
FRB6104	1	
FRG6103	1	
FRF6103	1	
FRM6102	1	
TOTAL	5	196,63

Cod. FR	Uds. Pcs.	€
CILINDRICA	1	
CYLINDER	1	
CIL. CON RADIO	1	
BULL NOSE	1	
ESFÉRICA	1	
BALL	1	
OVAL	1	
OVAL	1	
ÁRBOL RADIO	1	
ROUND TREE	1	
ÁRBOL PUNTA	1	
POINTED TREE	1	
LLAMA	1	
FLAME	1	
CÓNICA RADIO	1	
BALL NOSE CONE	1	
CÓNICA PUNTA	1	
CONE	1	
CONO INVERTIDO	1	
INVERTED CONE	1	
TOTAL	10	155,50

*Diámetro fresa/mango 3 mm, dentado cruzado / *Bur and shank diameter 3 mm, 6 cuts / *Diametre fraise et queue 3 mm, 6 coups

EXPOSITOR 40 PIEZAS
DISPLAY 40 PIECES • DISPLAY 40 PIECES

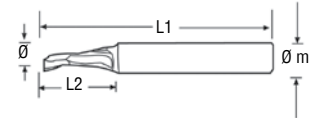
Cod.	Uds. / Pcs.	Cod.	Uds. / Pcs.
FRB6102	2	FRB6104	2
FRC6102	2	FRC6104	2
FRF6102	2	FRF6103	2
FRG6102	2	FRG6103	2
FRL6103	2	FRL6102	2
FRB6103	2	FRB6106	2
FRC6103	2	FRC6106	2
FRE6104	2	FRF6104	2
FRD6104	2	FRG6105	2
FRH6100	2	FRA6105	2
TOTAL €		1675,22	

Nota: Se puede adaptar el contenido del expositor según requisitos cliente.
Content of display adaptable / Contenu du display adaptable



FRESA FRONTAL UN DIENTE

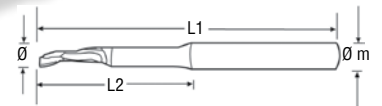
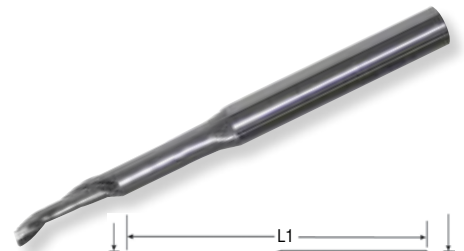
1Z FINISHING END MILLS • FRAISE 1Z FINITION



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Ø Mango / Shank (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
3,00	60	12	6	1	TC6300	16,07
4,00	60	12	6	1	TC6400	16,07
5,00	60	12	6	1	TC6500	16,07
6,00	60	14	6	1	TC6600	16,07
3,00	60	12	8	1	TC0300	16,07
4,00	60	12	8	1	TC0400	16,07
5,00	60	12	8	1	TC0500	16,07
6,00	60	14	8	1	TC0600	16,07
7,00	60	14	8	1	TC0700	19,66
8,00	80	15	8	1	TC0800	19,66
10,00	80	15	10	1	TC1000	23,26

FRESA FRONTAL LARGA UN DIENTE

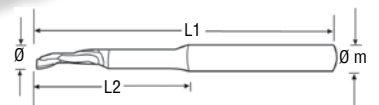
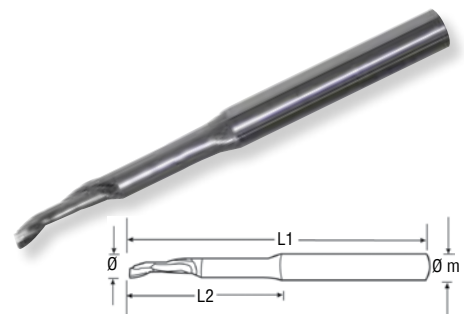
1Z FINISHING LONG END MILLS • FRAISE LONGUE 1Z FINITION



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Ø Mango / Shank (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
4,00	80	16 - 45	8	1	TL0400	22,99
5,00	80	16 - 45	8	1	TL0500	22,99
6,00	90	16 - 45	8	1	TL0600	22,99
8,00	100	28 - 68	8	1	TL0800	25,45

FRESA FRONTAL LARGA UN DIENTE PARA PVC

1Z FINISHING LONG END MILLS FOR PVC
FRAISE LONGUE 1Z FINITION POUR PVC



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Ø Mango / Shank (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
5,00 PVC +	100	35 - 55	8	1	TPVC05	22,79

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • METROLOGIE

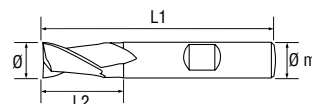
DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

FRESAS CON MANGO CILÍNDRICO

STRAIGHT SHANK END MILLS • FRAISES QUEUE CYLINDRIQUE

FRESA FRONTAL ACABADO - DOS DIENTES

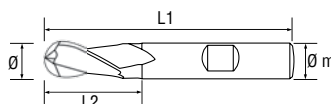
2Z FINISHING STRAIGHT SHANK END MILLS
FRAISES QUEUE CYLINDRIQUE FINITION 2Z



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Ø Mango / Shank (mm)	Z	Uds. / Pcs.	Cod.	€
2,00	48	4	6	2	1	TDC0200	15,63
2,50	49	5	6	2	1	TDC0250	15,63
3,00	49	5	6	2	1	TDC0300	15,63
3,50	51	7	6	2	1	TDC0350	16,96
4,00	51	7	6	2	1	TDC0400	14,95
5,00	52	8	6	2	1	TDC0500	14,95
6,00	52	8	6	2	1	TDC0600	14,95
7,00	60	10	10	2	1	TDC0700	24,35
8,00	61	11	10	2	1	TDC0800	19,23
9,00	61	11	10	2	1	TDC0900	24,93
10,00	63	13	10	2	1	TDC1000	19,08
11,00	70	13	12	2	1	TDC1100	29,31
12,00	73	16	12	2	1	TDC1200	24,64
13,00	73	16	12	2	1	TDC1300	37,78
14,00	73	16	12	2	1	TDC1400	36,14
15,00	73	16	16	2	1	TDC1500	42,26
16,00	79	19	16	2	1	TDC1600	34,32
17,00	79	19	16	2	1	TDC1700	50,29
18,00	79	19	16	2	1	TDC1800	48,11
19,00	79	19	16	2	1	TDC1900	63,46
20,00	88	22	20	2	1	TDC2000	57,45
22,00	88	22	25	2	1	TDC2200	78,58
24,00	102	26	25	2	1	TDC2400	105,20
25,00	102	26	25	2	1	TDC2500	99,57
28,00	102	26	25	2	1	TDC2800	125,97
30,00	102	26	25	2	1	TDC3000	143,53
32,00	112	32	32	2	1	TDC3200	147,43
36,00	112	32	32	2	1	TDC3600	197,22
40,00	130	38	38	2	1	TDC4000	242,14

FRESA FRONTAL RADIAL ACABADO - DOS DIENTES

2Z FINISHING RADIAL STRAIGHT SHANK END MILLS
FRAISES RADIALES QUEUE CYLINDRIQUE FINITION 2Z



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Ø Mango / Shank (mm)	Z	Uds. / Pcs.	Cod.	€
3,00	49	5	6	2	1	TRC0300	30,46
4,00	51	7	6	2	1	TRC0400	30,46
5,00	52	8	6	2	1	TRC0500	30,46
6,00	52	8	6	2	1	TRC0600	30,46
8,00	61	11	10	2	1	TRC0800	32,80
10,00	63	13	10	2	1	TRC1000	32,92
12,00	73	16	12	2	1	TRC1200	43,15
14,00	73	16	12	2	1	TRC1400	56,96
16,00	79	19	16	2	1	TRC1600	64,22
18,00	79	19	16	2	1	TRC1800	77,23
20,00	88	22	20	2	1	TRC2000	91,58
22,00	88	22	20	2	1	TRC2200	118,40

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

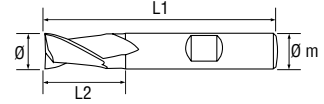
HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • METROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

FRESA FRONTAL ACABADO - VARIOS DIENTES

NZ FINISHING STRAIGHT SHANK END MILLS
FRAISES QUEUE CYLINDRIQUE FINITION NZ



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Ø Mango / Shank (mm)	Z	Uds. / Pcs.	Cod.	€
2,00	51	7	6	4	1	TVC0200	17,28
2,50	52	8	6	4	1	TVC0250	17,28
3,00	52	8	6	4	1	TVC0300	17,28
3,50	55	11	6	4	1	TVC0350	17,28
4,00	55	11	6	4	1	TVC0400	16,53
4,50	57	13	6	4	1	TVC0450	17,28
5,00	57	13	6	4	1	TVC0500	16,53
6,00	57	13	6	4	1	TVC0600	16,53
7,00	66	16	10	4	1	TVC0700	25,34
8,00	69	19	10	4	1	TVC0800	20,05
9,00	69	19	10	4	1	TVC0900	26,47
10,00	72	22	10	4	1	TVC1000	23,02
11,00	79	22	12	4	1	TVC1100	31,92
12,00	83	26	12	4	1	TVC1200	27,83
13,00	83	26	12	4	1	TVC1300	41,06
14,00	83	26	12	4	1	TVC1400	37,08
15,00	83	26	12	4	1	TVC1500	44,25
16,00	92	32	16	4	1	TVC1600	43,19
17,00	92	32	16	4	1	TVC1700	53,17
18,00	92	32	16	4	1	TVC1800	50,86
19,00	92	32	16	4	1	TVC1900	62,28
20,00	104	38	20	4	1	TVC2000	59,58
22,00	104	38	20	6	1	TVC2200	86,47
24,00	121	45	25	6	1	TVC2400	107,41
25,00	121	45	25	6	1	TVC2500	107,41
26,00	121	45	25	6	1	TVC2600	130,37
28,00	121	45	25	6	1	TVC2800	134,24
30,00	121	45	25	6	1	TVC3000	155,38
32,00	133	53	32	6	1	TVC3200	160,02
36,00	133	53	32	6	1	TVC3600	209,42
40,00	155	63	40	8	1	TVC4000	251,74

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • METROLOGIE

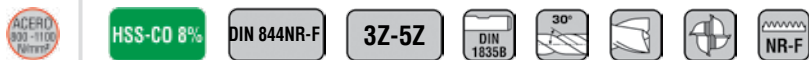
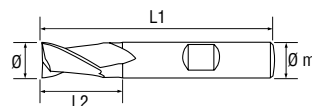
DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

FRESAS CON MANGO CILÍNDRICO

STRAIGHT SHANK END MILLS • FRAISES QUEUE CYLINDRIQUE

FRESA DESBASTE FINO - VARIOS DIENTES

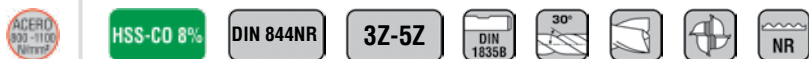
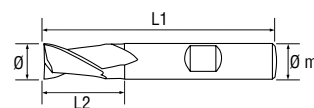
NZ FINE PITCH ROUGHING STRAIGHT SHANK END MILLS
FFRAISES QUEUE CYLINDRIQUE EBAUCHE PAS FIN NZ



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Ø Mango / Shank (mm)	Z	Uds. / Pcs.	Cod.	€
6,00	57	13	6	4	1	TVF0600	46,32
8,00	69	19	10	4	1	TVF0800	48,21
10,00	72	22	10	4	1	TVF1000	48,42
12,00	83	26	12	4	1	TVF1200	57,66
14,00	83	26	12	4	1	TVF1400	67,07
16,00	92	32	16	4	1	TVF1600	78,69

FRESA DESBASTE GRUESO - VARIOS DIENTES

NZ COARSE ROUGHING STRAIGHT SHANK END MILLS
FRAISES QUEUE CYLINDRIQUE EBAUCHE NZ



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Ø Mango / Shank (mm)	Z	Uds. / Pcs.	Cod.	€
6,00	57	13	6	4	1	TVG0600	41,09
8,00	69	19	10	4	1	TVG0800	43,24
10,00	72	22	10	4	1	TVG1000	43,63
12,00	83	26	12	4	1	TVG1200	51,39
14,00	83	26	12	4	1	TVG1400	60,39
16,00	92	32	16	4	1	TVG1600	70,85
18,00	92	32	16	4	1	TVG1800	78,19
20,00	104	38	20	4	1	TVG2000	98,06
22,00	104	38	20	5	1	TVG2200	115,34
24,00	121	45	25	5	1	TVG2400	145,21
25,00	121	45	25	5	1	TVG2500	144,05

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

RECOMENDACIONES TÉCNICAS
TECHNICAL RECOMMENDATIONS • RECOMMANDATIONS TECHNIQUES

TABLA DE VELOCIDADES RECOMENDADAS / RECOMMENDED SPEED / VITESSES RECOMMANDÉES

Ø (mm)	ACERO 800-1100	ACERO 800-1100	F	LT	AL
	Acero / Steel	Acero / Steel	Fundición / Cast Iron	Latón / Brass	Aluminio / Aluminium
14	580	300	400	790	790
16	550	275	365	730	730
17	500	250	330	665	665
19	460	230	300	600	600
20	435	240	290	570	570
21	425	210	280	560	560
22	390	195	260	520	520
24	370	185	245	495	495
25	350	175	235	470	470
27	325	160	215	435	435
29	300	150	200	400	400
30	285	145	190	380	380
32	275	140	180	360	360
33	260	135	175	345	345
35	250	125	165	330	330
37	240	120	160	315	315
38	230	115	150	300	300
40	220	110	145	290	290
41	210	105	140	280	280
43	205	100	135	270	270
44	195	95	130	260	260
46	190	95	125	250	250
48	180	90	120	240	240
51	170	85	115	230	230
52	165	80	110	220	220
54	160	80	105	210	210
57	150	75	100	200	200
59	145	75	100	195	195
60	140	70	95	190	190
64	135	65	90	180	180
65	130	65	85	175	175
67	130	65	85	170	170
70	125	60	80	160	160
73	120	60	80	160	160
76	115	55	75	150	150
79	110	55	70	140	140
83	105	50	70	140	140
86	100	50	65	130	130
89	95	45	65	130	130
92	95	45	60	120	120
95	90	45	60	120	120
98	90	45	60	120	120
102	85	40	55	110	110
105	80	40	55	110	110
108	80	40	55	110	110
111	80	40	50	100	100
114	75	35	50	100	100
121	70	35	45	90	90
127	65	30	45	90	90
133	65	30	45	85	85
140	60	25	40	85	85
146	60	25	40	85	85
152	55	25	35	75	75

 CONSTRUCCIÓN
 CONSTRUCTION • CONSTRUCTION
 MADERA
 WOOD • BOIS
 METAL
 METAL • MÉTAL
 ROSCADO
 THREADING • FILÉTAGE
 ACCESORIOS
 ACCESSORIES • ACCESSOIRES
 HEXAGONAL
 HEXAGONAL • HEXAGONAL
 METROLOGÍA
 METROLOGY • METROLOGIE
 DISPLAYS
 DISPLAYS • DISPLAYS

CORONAS

HOLE SAWS • SCIES TRÉPANS

CORONAS BIMETAL M42

BIMETAL HOLE SAWS M42 • SCIES TRÉPAN BIMETAL M42



Ø (mm)	Profundidad de Corte Depth of the Cut (mm)	Equivalencia P.G. Equivalence P.G.	Uds. / Pcs.	Cod.	€
14	32	7	1	UC20014	11,15
16	32	9	1	UC20016	11,15
17	32	-	1	UC20017	11,15
19	32	11	1	UC20019	11,15
20	32	-	1	UC20020	11,15
21	32	13,5	1	UC20021	11,15
22	32	-	1	UC20022	11,15
24	32	16	1	UC20024	11,48
25	32	-	1	UC20025	11,48
27	32	-	1	UC20027	12,22
29	32	21	1	UC20029	12,22
30	32	-	1	UC20030	12,73
32	32	-	1	UC20032	12,73
33	32	-	1	UC20033	12,73
35	32	-	1	UC20035	13,53
37	32	-	1	UC20037	13,53
38	32	29	1	UC20038	13,53
40	32	-	1	UC20040	13,53
41	32	-	1	UC20041	13,53
43	32	-	1	UC20043	13,53
44	32	-	1	UC20044	16,27
46	32	-	1	UC20046	16,27
48	32	36	1	UC20048	16,78
50	32	-	1	UC20050	16,78
51	32	-	1	UC20051	16,78
52	32	-	1	UC20052	18,69
54	32	42	1	UC20054	18,69
56	32	-	1	UC20056	18,69
57	32	-	1	UC20057	18,69
59	32	-	1	UC20059	19,21
60	32	48	1	UC20060	19,21
63	32	-	1	UC20063	19,21
64	32	-	1	UC20064	19,88
65	32	-	1	UC20065	20,58
67	32	-	1	UC20067	21,26
68	32	-	1	UC20068	21,60
70	32	-	1	UC20070	21,60
73	32	-	1	UC20073	21,60
76	32	-	1	UC20076	22,08
79	32	-	1	UC20079	22,08
83	32	-	1	UC20083	22,08
86	32	-	1	UC20086	22,08
89	32	-	1	UC20089	22,08
92	32	-	1	UC20092	25,46

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • METROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

CORONAS BIMETAL M42
 BIMETAL HOLE SAWS M42 • SCIES TRÉPAN BIMETAL M42


Ø (mm)	Profundidad de Corte Depth of the Cut (mm)	Equivalencia P.G. Equivalence P.G.	Uds. / Pcs.	Cod.	€
95,00	32	-	1	UC20095	29,04
98,00	32	-	1	UC20098	31,15
102,00	32	-	1	UC20102	32,81
105,00	32	-	1	UC20105	35,66
108,00	32	-	1	UC20108	39,78
111,00	32	-	1	UC20111	43,78
114,00	32	-	1	UC20114	46,73
121,00	32	-	1	UC20121	49,92
127,00	32	-	1	UC20127	52,58
140,00	32	-	1	UC20140	58,50
146,00	32	-	1	UC20146	65,25
152,00	32	-	1	UC20152	71,50
160,00	32	-	1	UC20160	88,53
168,00	32	-	1	UC20168	102,15
178,00	32	-	1	UC20178	119,18
200,00	32	-	1	UC20200	136,21
210,00	32	-	1	UC20210	153,23

ACEITE DE CORTE Y ROSCADO
 CUTTING AND TAPPING FLUID
 FLUIDE POUR FILETAGE ET DE COUP


Contenido / Content	Uds.	Cod	€
400 ml	1	1AC4000	17,00

Metales duros y blandos. Alto poder refrigerante y anticorrosivo.
 Suitable for hard and soft metals. High refrigerating and anti-corrosion capacity.
 Métaux doux et durs. Haut pouvoir anticorrosion.

ACCESORIOS PARA CORONAS BIMETAL

ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HUSILLOS PARA CORONAS BIMETAL

ARBORS FOR BIMETAL HOLE SAWS
ARBRES POUR SCIES TRÉPAN BIMETAL



Tipo Amarre Shank	Para Coronas For Hole Saws (mm)	Rosca del Husillo Arbor Thread	Uds. Pcs.	Cod.	€
CILÍNDRICA / STRAIGHT	14 a 30	1/2 x 20h UNF	1	UH20A0N	7,95



Tipo Amarre Shank (mm)	Para Coronas For Hole Saws (mm)	Rosca del Husillo Arbor Thread	Uds. Pcs.	Cod.	€
HEXAGONAL 11,00	14 a 30	1/2 x 20h UNF	1	UH200A1	11,57
HEXAGONAL 9,50	14 a 30	1/2 x 20h UNF	1	UH200A0	11,57
HEXAGONAL 11,00	32 a 210	5/8 x 18h UNF	1	UH20A2T	20,87
HEXAGONAL 9,50	32 a 210	5/8 x 18h UNF	1	UH20A3T	20,87



Tipo Amarre Shank	Para Coronas For Hole Saws (mm)	Rosca del Husillo Arbor Thread	Uds. Pcs.	Cod.	€
SDS-PLUS	14 a 30	1/2 x 20h UNF	1	UH20A1N	14,31
SDS-PLUS	32 a 210	5/8 x 18h UNF	1	UH200A4	23,84



CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • METAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • METROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

BROCAS PILOTO Y MUELLE EXPULSOR UNIVERSAL

CENTER DRILL & SPRING EJECTORS
FORET CENTRAGE ET RESSORT À EXPULSER

Tipo Amarre / Shank (mm)	Para husillos / For Arbors	Uds. / Pcs.	Cod.	€
6,35 x 105*	A0N	1	UB1014C	4,11
6,35 x 85	A0-A1-A2T-A3-A1N-A4	1	UB1014B	4,11
MUELLE EXPULSOR UNIVERSAL SPRING EJECTOR		1	UM0000	1,77

* Las brocas piloto de 6,35 x 105 también se recomiendan para taladrado de difícil acceso. / * 6.35 x 105 pilot bits are also recommended for drilling in difficult to access locations. / * Les forets pilote de 6,35 x 105 sont aussi recommandés pour le perçage à des endroits d'accès difficile

ALARGADORES PARA HUSILLOS 330 MM

EXTENSION 330 MM • EXTENSION 330 MM

Husillo / Arbor	Para husillos / For Arbors	Uds. / Pcs.	Cod.	€
HEXAGONAL 11,00 mm	A1 - A2T	1	UL00330	16,54
HEXAGONAL 9,50 mm	A0 - A3T	1	UL00331	16,54
SDS-PLUS	A1 - A2T	1	UL00332	20,68
SDS-PLUS	A0 - A3T	1	UL00333	20,68



CONJUNTOS DE CORONAS BIMETÁLICAS
HOLE SAWS SETS
COFFRETS SCIES TRÉPANS



Contenido / Contains / Contenu

Cod.	Modelo / Model / Modèle	Coronas Hole Saws / Scies Trépons	Diámetros / Diameters Diametres (mm)	Husillos Arbors / Arbres	€
UT20EK2A	ELECTRICISTA PG. ELECTRICIAN PG. ÉLECTRICITÉ PG.	6	16 - 21 - 24 - 29 - 38 - 48 PG. 9 - 3,5 - 16 - 21 - 29 - 36	A1 + A2T	157,45
UT20EK4	ELECTRICISTA- 3 ELECTRICIAN -3 ÉLECTRICITÉ-3	6	22 - 29 - 35 - 38 - 44 - 51	A1 + A2T	165,52
UT20EK5	ELECTRICISTA- 4 ELECTRICIAN-4 ÉLECTRICITÉ-4	6	19 - 21 - 24 - 29 - 38 - 48	A1 + A2T	157,45
UT20EK5A	ELECTRICISTA- 5 ELECTRICIAN-5 ÉLECTRICITÉ-5	6	19 - 21 - 25 - 30 - 37 - 46	A1 + A2T	157,45
UT20EK5B	ELECTRICISTA-6 ELECTRICIAN-6 ÉLECTRICITÉ-6	6	17 - 21 - 24 - 29 - 35 - 46	A1 + A2T	156,86
UT20EK6	FONTANERÍA- 1 PLUMBING-1 PLOMBERIE-1	6	19 - 22 - 29 - 38 - 44 - 51	A1 + A2T	162,86
UT20EK7	FONTANERÍA- 2 PLUMBING-2 PLOMBERIE-2	6	22 - 25 - 33 - 35 - 41 - 51	A1 + A2T	160,73
UT20EK8	REFRIGERACIÓN COOLING RÉFRIGÉRATION	6	16 - 22 - 29 - 35 - 41 - 52	A1 + A2T	161,93
UT20EK9	CERRAJERÍA HARDWARE SERRURERIE	6	22 - 25 - 32 - 38 - 44 - 52	A1 + A2T	165,98
UT20EK10	INSTALACIÓN AUTOMÓVIL VEHICLE INSTALLATION INSTALLATION AUTOMOBILE	6	19 - 22 - 32 - 38 - 44 - 52	A1 + A2T	165,61
UT20EK11	BÁSICO BASIC BASIQUE	6	22 - 29 - 33 - 38 - 43 - 51	A1 + A2T	161,57

CONJUNTOS DE CORONAS BIMETÁLICAS
HOLE SAWS SETS
COFFRETS SCIES TRÉPANS



Contenido / Contains / Contenu					
Cod.	Modelo / Model / Modèle	Coronas Hole Saws / Scies Trépan	Diámetros / Diameters Diametres (mm)	Husillos Arbors / Arbres	€
UT20EK0	MANTENIMIENTO INDUSTRIAL INDUSTRIAL MAINTENANCE MAINTENANCE INDUSTRIELLE	11	21 - 25 - 27 - 33 - 37 - 38 - 44 - 51 60 - 65 - 73	A1 + A2T + PROLONGADOR EXTENSION EXTENSION	283,15
UT20EK1	UNIVERSAL UNIVERSAL UNIVERSALE	11	19 - 22 - 25 - 29 - 35 - 38 44 - 51 57 - 64 - 70	A1 + A2T	282,74
UT20EK2	ELECTRICISTA PG. ELECTRICIAN PG. ÉLECTRICITÉ PG.	10	14 - 16 - 19 - 21 - 24 - 29 - 38 - 48 - 54 - 60 PG. 7 - 11 -13,5 - 16 - 21 - 29 - 36 - 42 - 48	A1 + A2T	237,94
UT20EK3	ELECTRICISTA-2. ELECTRICIAN-2. ÉLECTRICITÉ-2	10	16 - 19 - 21 - 24 - 29 - 38 43 - 48 - 60 - 65	A 1+ A2T	242,36
UT20EK12	CARPINTERÍA CARPENTRY MENUISERIE	11	14 - 16 - 19 - 22 - 24 - 25 - 30 - 35 40 - 51 - 59	A1 + A2T + PROLONGADOR EXTENSION EXTENSION	258,91

CONJUNTOS DE CORONAS BIMETÁLICAS
MALETÍN ALUMINIO
HOLE SAWS SETS - ALUMINIUM CASE
COFFRETS SCIES TRÉPANS - COFFRET ALUMINIUM



Contenido / Contains / Contenu					
Cod.	Modelo / Model / Modèle	Coronas Hole Saws / Scies Trépan	Diámetros / Diameters Diametres (mm)	Husillos Arbors / Arbres	€
UT20EK13	ALUMINIO - MANTENIMIENTO INDUSTRIAL ALUMINIUM - INDUSTRIAL MAINTENANCE ALUMINIUM - MAINTENANCE INDUSTRIELLE	11	21 - 25 - 27 - 33 - 37 - 38 - 44 - 51 60 - 65 - 73	A1 + A2T	302,97
UT20EK14	ALUMINIO - UNIVERSAL ALUMINIUM - UNIVERSAL ALUMINIUM - UNIVERSALE	11	19 - 22 - 25 - 29 - 35 - 38 44 - 51 57 - 64 - 70	A1 + A2T	302,53
UT20EK15	ALUMINIO - ELECTRICISTA PG. ALUMINIUM - ELECTRICIAN PG. ALUMINIUM - ÉLECTRICITÉ PG.	10	14 - 16 - 19 - 21 - 24 - 29 - 38 - 48 - 54 - 60 PG. 7 - 11 -13,5 - 16 - 21 - 29 - 36 - 42 - 48	A1 + A2T	254,60
UT20EK16	ALUMINIO - ELECTRICISTA - 2 ALUMINIUM - ELECTRICIAN - 2 ALUMINIUM - ÉLECTRICITÉ - 2	10	16 - 19 - 21 - 24 - 29 - 38 43 - 48 - 60 - 65	A1 + A2T	259,32
UT20EK17	ALUMINIO - CARPINTERÍA ALUMINIUM - CARPENTRY ALUMINIUM - MENUISERIE	11	14 - 16 - 19 - 22 - 24 - 25 - 30 - 35 40 - 51 - 59	A1 + A2T	277,04

PERFORADORES DE CHAPA
CIRCULAR PUNCHES • EMPORTE PIÈCES


CAPACIDAD DE CORTE: 2 mm en chapa de acero; 1,5 mm en chapa inox.
 CUTTING LENGTH: 2 mm on steel sheet; 1,5 mm on Stainless steel
 PROFONDEUR DE COUPAGE: 2 mm en plaque d'acier; 1,5 mm en plaque d'INOX



Ø (mm)	Tornillo / Screw	Uds. / Pcs.	advance		Standard	
			Cod.	€	Cod.	€
12,7 (1/2")	M 8	1	P0013	58,06	PS013	33,95
14,00		1	P0014	58,06	PS014	33,95
15,00		1	P0015	58,06	PS015	33,95
16 (5/8")		1	P0016	58,06	PS016	33,95
17,00		1	P0017	63,45	-	-
18,00		1	P0018	63,45	PS018	36,61
19 (3/4")		1	P0019	63,45	PS019	36,61
20,00		1	P0020	72,78	PS020	38,48
21,00		1	P0021	72,78	-	-
22 (7/8")		1	P0022	72,78	PS022	42,02
23,00	M 10	1	P0023	85,33	-	-
24,00		1	P0024	85,33	-	-
25 (1")		1	P0025	85,33	PS025	46,56
26,00		1	P0026	85,33	-	-
27,00		1	P0027	85,33	-	-
28 (1.3/32")		1	P0028	100,22	PS028	51,93
29,00		1	P0029	100,22	-	-
30,00		1	P0030	100,22	PS030	51,93
31,00	M 12	1	P0031	100,22	-	-
32 (1.1/4")		1	P0032	100,22	PS032	51,93
33,00		1	P0033	110,78	-	-
34 (1.11/32")		1	P0034	110,78	PS034	58,98
35,00		1	P0035	110,78	PS035	58,98
36,00		1	P0036	110,78	-	-
37,00		1	P0037	110,78	PS037	58,98
38 (1.1/2")		1	P0038	110,78	PS038	58,98
39,00		1	P0039	110,78	-	-
40,00		1	P0040	122,70	PS040	81,10
41,00	M 14	1	P0041	122,70	-	-
42,00		1	P0042	133,84	-	-
43,00		1	P0043	133,84	-	-
44,00		1	P0044	133,84	-	-
45,00		1	P0045	133,84	PS045	96,42
46,00		1	P0046	133,84	-	-
47,00		1	P0047	144,35	PS047	110,07
48,00		1	P0048	144,35	-	-
49,00		1	P0049	144,35	-	-
50,00		1	P0050	144,35	PS050	111,55
51 (2")	M 20	1	P0051	151,91	-	-
52,00		1	P0052	151,91	PS052	108,76
55,00		1	P0055	264,46	PS055	131,16
60 (2.3/8")		1	P0060	317,57	PS060	147,91
63,00		1	P0063	359,90	PS063	167,58
65,00		1	P0065	371,83	-	-
70,00		1	P0070	399,67	-	-
72,00		1	P0072	409,61	-	-
75,00		1	P0075	425,52	-	-
80,00		1	P0080	433,48	-	-
85,00	1	P0085	449,38	-	-	
90,00	1	P0090	461,91	-	-	
95,00	1	P0095	487,37	-	-	
100,00	1	P0100	550,79	-	-	
105,00	1	P0105	586,59	-	-	
110,00	1	P0110	636,29	-	-	
115,00	1	P0115	668,11	-	-	

 CONSTRUCCIÓN
 CONSTRUCTION • CONSTRUCTION
 MADERA
 WOOD • BOIS
 METAL
 METAL • MÉTAL
 ROSCADO
 THREADING • FILÉTAGÉ
 ACCESORIOS
 ACCESSORIES • ACCESSOIRES
 HEXAGONAL
 HEXAGONAL • HEXAGONAL
 METROLOGÍA
 METROLOGY • METROLOGIE
 DISPLAYS
 DISPLAYS • DISPLAYS

CORONAS

HOLE SAWS • SCIES TRÉPANS

TORNILLOS DE REPUESTO

SPARE CREWS • VIS DE REMPLACEMENT



Ø (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
M 8 x 125	1	PT001	10,23
M 10 x 125	1	PT002	13,36
M 12 x 150	1	PT003	15,03
M 14 x 150	1	PT004	22,55
M 20 x 150	1	PT005	46,98

JUEGOS PERFORADORES

CIRCULAR PUNCHES SETS • COFFRETS EMPORTE PIECES



Ø	Tornillo Screw		€		€
		Cod.		Cod.	
18 - 22 - 25 - 32 mm		PJ003	319,17	PSJ001	174,40
15 - 20 - 22 - 28 mm		PJ006	301,26	PSJ002	164,29
5/8" - 3/4" - 1" - 1/4"		PJ007	308,03	PSJ003	167,95
1/2" - 3/4" - 1" - 1/4"		PJ008	308,03	PSJ004	167,95

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • METAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

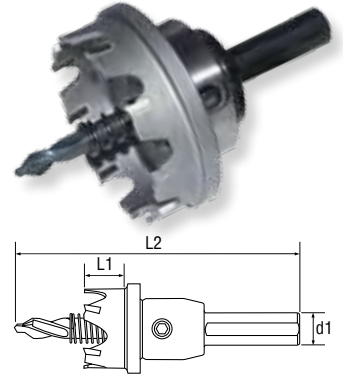
ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

CORONAS CON DIENTE METAL DURO SERIE CORTA
TUNGSTEN CARBIDE TIPED HOLE SAWS SHORT SERIES
SCIES TRÉPANS AU CARBURE DE TUNGSTENE SERIE COURTE



Ø (mm)	Z	D1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Espesor máximo de corte Max. Cutting Thickness (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
16,00	4	10	12	65	04	1	UI00016	49,39
18,00	4	10	12	65	04	1	UI00018	49,39
20,00	5	10	12	65	04	1	UI00020	51,15
22,00	5	10	12	65	04	1	UI00022	53,14
23,00	5	10	12	65	04	1	UI00023	53,82
25,00	5	10	12	65	04	1	UI00025	53,82
30,00	5	10	12	65	04	1	UI00030	58,08
32,00	6	10	12	65	04	1	UI00032	62,45
33,00	7	10	12	65	04	1	UI00033	65,97
35,00	7	10	12	65	04	1	UI00035	67,90
40,00	7	10	12	65	04	1	UI00040	79,54
50,00	9	10	12	65	04	1	UI00050	93,16
60,00	10	13	12	65	04	1	UI00060	122,18
63,00	11	13	12	65	04	1	UI00063	123,42
65,00	11	13	12	65	04	1	UI00065	125,47

Junto con la corona se incluye el husillo y la broca centradora / *The spindle and central bit come together with the core bit* / *La couronne est accompagnée de la broche et du foret de centrage*

BROCA PILOTO / PILOT DRILL / FORET DE CENTRAGE

Tipo Broca / Drill Bit Type	Uds. / Pcs.	Cod.	€
Para Corona Serie Corta <i>For short series</i>	1	UIB0660	4,93

TABLA DE VELOCIDADES RECOMENDADAS / RECOMMENDED SPEED / VITESSES RECOMMANDÉES

Ø (mm)	VELOCIDAD DE CORTE RECOMENDADAS (R.P.M.) CUTTING SPEED / VITESSE DE COUP		
	INOX	ACERO 400-800 1/4" 1/2"	F
	Inox	Acero / Steel	Fundición / Cast Iron
20,00	400	600	800
30,00	280	400	550
40,00	200	300	400
50,00	160	250	320
60,00	130	200	260
80,00	100	150	200
100,00	80	120	160

Coronas recomendadas para espesores de hasta 4 mm. En caso de aceros inoxidables se recomienda no sobrepasar los 2 mm. de espesor. / *Recommended maximum cutting depth of 4 mm, for stainless steel 2 mm* / *Profondeur de coupage maximum recommandée 4 mm, pour INOX 2 mm*

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • METROLOGIE

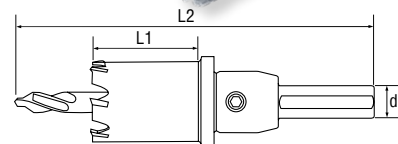
DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

CORONAS

HOLE SAWS • SCIES TRÉPANS

CORONAS CON DIENTE METAL DURO SERIE LARGA

TUNGSTEN CARBIDE TIPPED HOLE SAWS LONG SERIES
SCIES TRÉPANS AU CARBURE DE TUNGSTENE SERIE LONGUE



Ø (mm)	Z	D1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Espesor máximo de corte Max. Cutting Thickness (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
20,00	5	10	35	90	04	1	UIL0020	79,21
22,00	5	10	35	90	04	1	UIL0022	80,94
23,00	5	10	35	90	04	1	UIL0023	81,43
25,00	6	10	35	90	04	1	UIL0025	74,34
30,00	6	10	35	90	04	1	UIL0030	88,32
32,00	8	10	35	90	04	1	UIL0032	103,60
33,00	8	10	35	90	04	1	UIL0033	103,84
35,00	8	10	35	90	04	1	UIL0035	104,09
40,00	10	10	35	90	04	1	UIL0040	117,03
45,00	10	10	35	90	04	1	UIL0045	137,10
50,00	12	10	35	90	04	1	UIL0050	153,00
54,00	12	13	35	90	04	1	UIL0054	173,08
60,00	14	13	60	90	04	1	UIL0060	208,93
65,00	14	13	60	90	04	1	UIL0065	250,07

Junto con la corona se incluye el husillo y la broca centradora / The spindle and central bit come together with the core bit / La couronne est accompagnée de la broche et du foret de centrage

BROCA PILOTO / PILOT DRILL / FORET DE CENTRAGE

Tipo Broca / Drill Bit Type	Uds. / Pcs.	Cod.	€
Para Corona Serie Larga (Ø 20 a Ø 30) For long series	1	UILB680	8,03
Para Corona Serie Larga (Ø 32 a Ø 54) For long series	1	UILB880	10,20
Para Corona Serie Larga (Ø 60 a Ø 65) For long series	1	UILB8100	11,59

TABLA DE VELOCIDADES RECOMENDADAS / RECOMMENDED SPEED / VITESSES RECOMMANDÉES

Ø (mm)	VELOCIDAD DE CORTE RECOMENDADAS (R.P.M.) CUTTING SPEED / VITESSE DE COUP		
	INOX	ACERO 800-1100	F
	Inox	Acero / Steel	Fundición / Cast Iron
20,00	400	600	800
30,00	280	400	550
40,00	200	300	400
50,00	160	250	320
60,00	130	200	260
80,00	100	150	200
100,00	80	120	160

Coronas recomendadas para espesores de hasta 4 mm. En caso de aceros inoxidables se recomienda no sobrepasar los 2 mm. de espesor. / Recommended maximum cutting depth of 4 mm, for stainless steel 2 mm / Profondeur de coupage maximum recommandée 4 mm, pour INOX 2 mm

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

CORONAS PARA MÁQUINAS CON BASE ELECTROMAGNÉTICA HSS-CO
HSS-CO ELECTROMAGNETIC CORE BITS
SCIES ELECTROMAGNETIQUES HSS-CO


Ø (mm)	Profundidad de Corte Depth of the cut (mm)	Ø Mango / Shank (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
12,00	25	19	1	1907012025	40,94
13,00	25	19	1	1907013025	41,12
14,00	25	19	1	1907014025	41,25
15,00	25	19	1	1907015025	47,85
16,00	25	19	1	1907016025	49,61
17,00	25	19	1	1907017025	51,30
18,00	25	19	1	1907018025	52,33
19,00	25	19	1	1907019025	55,85
20,00	25	19	1	1907020025	58,45
21,00	25	19	1	1907021025	61,96
22,00	25	19	1	1907022025	62,99
23,00	25	19	1	1907023025	65,35
24,00	25	19	1	1907024025	68,63
25,00	25	19	1	1907025025	71,96
26,00	25	19	1	1907026025	72,86
27,00	25	19	1	1907027025	76,38
28,00	25	19	1	1907028025	78,20
29,00	25	19	1	1907029025	81,65
30,00	25	19	1	1907030025	82,92
31,00	25	19	1	1907031025	91,58
32,00	25	19	1	1907032025	98,06
35,00	25	19	1	1907035025	121,14
40,00	25	19	1	1907040025	149,20
45,00	25	19	1	1907045025	168,12
50,00	25	19	1	1907050025	188,30
52,00	25	19	1	1907052025	196,30
55,00	25	19	1	1907055025	205,30
60,00	25	19	1	1907060025	222,12

PUNZON EXPULSOR / PUNCHER / POINÇON

Ø (mm)	L1 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
6,35	77	1	1926500	22,71



CORONAS

HOLE SAWS • SCIES TRÉPANS

CORONAS PARA MÁQUINAS CON BASE ELECTROMAGNÉTICA HSS-CO

HSS-CO ELECTROMAGNETIC CORE BITS
SCIEÉS ELECTROMAGNETIQUES HSS-CO



Ø (mm)	Profundidad de Corte Depth of the cut (mm)	Ø Mango / Shank (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
12,00	50	19	1	1907012050	55,37
13,00	50	19	1	1907013050	55,54
14,00	50	19	1	1907014050	55,83
15,00	50	19	1	1907015050	66,11
16,00	50	19	1	1907016050	71,24
17,00	50	19	1	1907017050	76,43
18,00	50	19	1	1907018050	78,83
19,00	50	19	1	1907019050	84,77
20,00	50	19	1	1907020050	85,07
21,00	50	19	1	1907021050	92,36
22,00	50	19	1	1907022050	93,46
23,00	50	19	1	1907023050	94,81
24,00	50	19	1	1907024050	97,84
25,00	50	19	1	1907025050	103,86
26,00	50	19	1	1907026050	104,03
27,00	50	19	1	1907027050	110,27
28,00	50	19	1	1907028050	113,48
29,00	50	19	1	1907029050	119,72
30,00	50	19	1	1907030050	126,02
31,00	50	19	1	1907031050	132,32
32,00	50	19	1	1907032050	140,43
35,00	50	19	1	1907035050	157,99
36,00	50	19	1	1907036050	162,45
40,00	50	19	1	1907040050	178,30
45,00	50	19	1	1907045050	202,80
50,00	50	19	1	1907050050	225,30
52,00	50	19	1	1907052050	234,12
55,00	50	19	1	1907055050	247,80
60,00	50	19	1	1907060050	270,50

PUNZON EXPULSOR / PUNCHER / POINÇON

Ø (mm)	L1 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
6,35	102	1	1950500	25,20



CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

CORONAS PARA MÁQUINAS CON BASE ELECTROMAGNÉTICA MD
HM ELECTROMAGNETIC CORE BITS
SCIÉS ELECTROMAGNETIQUES MD



Ø (mm)	Profundidad de Corte Depth of the cut (mm)	Ø Mango / Shank (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
18,00	35	19	1	2003018035	145,06
19,00	35	19	1	2003019035	145,59
20,00	35	19	1	2003020035	145,95
21,00	35	19	1	2003021035	146,07
22,00	35	19	1	2003022035	148,42
23,00	35	19	1	2003023035	148,48
24,00	35	19	1	2003024035	148,60
25,00	35	19	1	2003025035	152,20
26,00	35	19	1	2003026035	152,85
27,00	35	19	1	2003027035	152,96
28,00	35	19	1	2003028035	153,37
29,00	35	19	1	2003029035	153,62
30,00	35	19	1	2003030035	155,67
31,00	35	19	1	2003031035	156,32
32,00	35	19	1	2003032035	156,56
33,00	35	19	1	2003033035	156,62
34,00	35	19	1	2003034035	156,80
35,00	35	19	1	2003035035	168,88

PUNZON EXPULSOR / PUNCHER / POINÇON

Ø (mm)	L1 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
8	87	1	2001500	25,44



CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • METROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

CORONAS PARA MÁQUINAS CON BASE ELECTROMAGNÉTICA MD
HM ELECTROMAGNETIC CORE BITS
SCIÉS ELECTROMAGNETIQUES MD



Ø (mm)	Profundidad de Corte Depth of the cut (mm)	Ø Mango / Shank (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
18,00	50	19	1	2003018050	160,22
19,00	50	19	1	2003019050	160,89
20,00	50	19	1	2003020050	161,07
21,00	50	19	1	2003021050	161,39
22,00	50	19	1	2003022050	165,11
23,00	50	19	1	2003023050	165,18
24,00	50	19	1	2003024050	166,33
25,00	50	19	1	2003025050	167,13
26,00	50	19	1	2003026050	168,47
27,00	50	19	1	2003027050	168,78
28,00	50	19	1	2003028050	169,03
29,00	50	19	1	2003029050	169,33
30,00	50	19	1	2003030050	170,61
31,00	50	19	1	2003031050	171,22
32,00	50	19	1	2003032050	171,59
33,00	50	19	1	2003033050	171,90
34,00	50	19	1	2003034050	173,67
35,00	50	19	1	2003035050	177,40
36,00	50	19	1	2003036050	183,02
37,00	50	19	1	2003037050	183,02
38,00	50	19	1	2003038050	181,65
39,00	50	19	1	2003039050	178,56
40,00	50	19	1	2003040050	206,17
41,00	50	19	1	2003041050	209,90
42,00	50	19	1	2003042050	210,68
43,00	50	19	1	2003043050	211,07
44,00	50	19	1	2003044050	211,51
45,00	50	19	1	2003045050	211,77
46,00	50	19	1	2003046050	266,63
47,00	50	19	1	2003047050	269,19
48,00	50	19	1	2003048050	269,92
49,00	50	19	1	2003049050	270,53
50,00	50	19	1	2003050050	271,52

PUNZON EXPULSOR / PUNCHER / POINÇON

Ø (mm)	L1 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
8	102	1	2001501	25,44



PORTAFRESAS CONO MORSE / MORSE TAPER / QUEUE CONIQUE

Ø (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
C.M. 2 + accesorios / C.M. 2 + accessories	1	18003	326,90
C.M. 3 + accesorios / C.M. 2 + accessories	1	18025	326,90



Portafresas con entrada para refrigerante para máquinas con base electromagnética SIN AMARRES WELDON. Permite el uso de estas fresas en tornos, fresadoras y taladros. / Bit holders with interior cooling for electromagnetic SIN machines. WELDON SHANK. For use with Weldon shank milling cutters on lathes, milling machines and drills. / Porte-fraises à réfrigération interne pour machines à base électromagnétique SANS ANCRAGE WELDON. Pour l'utilisation de fraises à ancrage Weldon sur des tours, fraiseuses ou perceuses.

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • METAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • METROLOGIE

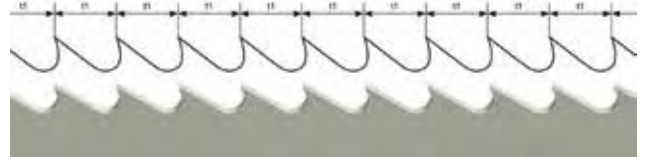
DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

TIPOS DE DENTADOS *TOOTH PITCH • DENTURES*



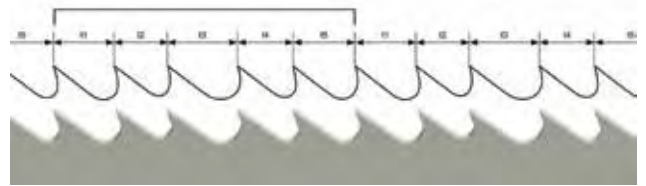
DENTADO FIJO / *CONSTANT TOOTH PITCH / DENTURE CONSTANTE*

Dentado constante en toda la longitud. Para cortes en materiales macizos. Recomendado para aceros, aceros inoxidables.
Constant tooth pitch, suitable for solid materials.
Dentures constante, appropriés pour des materiales solidés.



DENTADO VARIABLE / *VARIABLE TOOTH PITCH / DENTURE VARIABLE*

Dentado alterno en intervalos regulares an toda la longitud. Para cortes en perfiles y tubos, reduce la vibración.
Variable pitch, recommended to suppress the resonance phenomenons and vibrations.
Denture variable, recommandés pour suprimer les phénomènes de résonance et les vibrations.



TIPOS DE TRISCADOS *TOOTH SETTINGS • TYPES D'AVOYAGES*

TRISCADO ESTÁNDAR / *STANDARD SET / AVOYAGE STANDARD*

Triscado constante con secuencia de izquierda / derecha / recto. Recomendado para multiusos. / *Constant tooth set, with sequence left / right / straight. Recommended for multipurpose.*
Denture constante, avoyage gauche / droite / centre.



TRISCADO DE GRUPO / *GROUP TOOTH SET / AVOYAGE GROUPE*

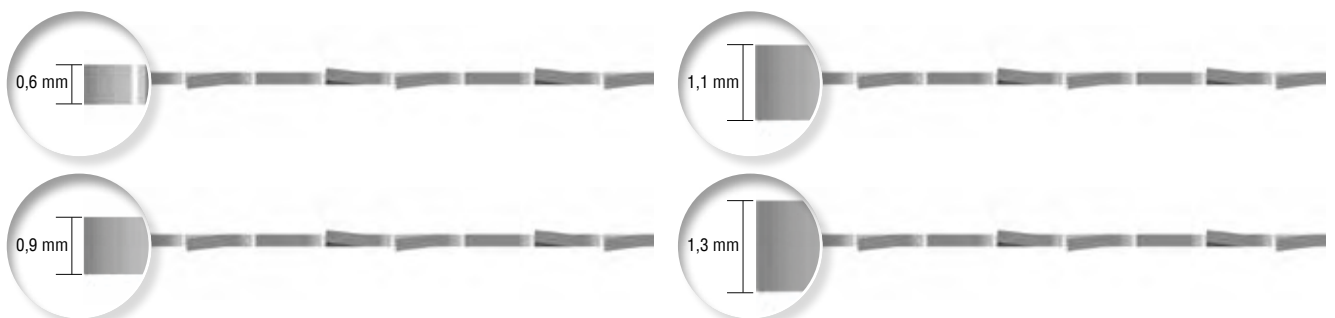
Triscado agrupado, secuencia de dientes por grupo. Mejora los acabados. / *Group tooth set, improve surfaces quality.*
Avoyage groupé, améliore la calité de la surface.



ANCHO DE LA CINTA *BAND WIDTH • LARGEURS DES LAMES*



GROSOR DE LA CINTA *BAND THICKNESS • ÉPAISSEUR DE LAME*



SIERRAS DE CINTA BIMETAL M42

M42 BIMETAL BANDSAW BLADES • LAMES DE SCIES Á RUBAN M42

SELECCIÓN DEL DENTADO

TOOTH PITCH SELECTION • SÉLECTION DE LA DENTURE

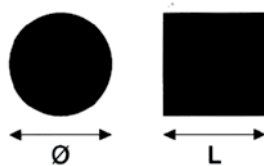


PARA EL CORTE DE TUBOS Y PERFILES / TO CUT TUBES AND BEAMS / POUR LA COUPE DE TUBES ET PROFILES



S (mm)	D (mm)											
	20	40	60	80	100	120	150	200	300	400	500	
2				14					10/14			
3	14	14	14	10/14	10/14	10/14	10/14	10/14	10/14	8/12	8/12	
4												
5	10/14	10/14	10/14	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10	4/6	4/6	
6												
7	10/14	8/12	8/12	6/10	6/10	5/8	5/8	5/8	4/6	4/6	4/6	
8												
10	-	6/10	6/10	5/8	5/8	5/8	4/6	4/6	4/6	3/4	3/4	
12	-											
15	-	6/10	5/8	5/8	4/6	4/6	4/6	4/6	3/4	3/4	3/4	
20	-											
30	-	-	-	4/6	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	
50	-	-	-	-	-	-	2/3	2/3	2/3	2/3	2/3	2/3

PARA EL CORTE DE SECCIONES MACIZAS / TO CUT SOLID MATERIALS / POUR LA COUPE DE MATÉRIEAUX PLEINS



Ø (mm) / L (mm)	Dentado Variable / Variable Tooth Pitch	Dentado Fijo / Constant Tooth Pitch
- 10	10 / 14	14,00
10 - 20	8 / 12	10,00
20 - 40	6 / 10	8,00
40 - 70	4 / 6	6,00
70 - 140	3 / 4	4,00
140 - 200	3 / 4	3,00
200 - 400	2 / 3	2,00
+ 400	1 / 2	1,25

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

CÁLCULO DEL PRECIO DE UNA SIERRA DE CINTA
PRICE CALCULATION • CALCULE DU PRIX



Anchura / Width (mm)	Grosor / Thickness (mm)	Precio Metro / Meter price €	Precio Soldadura / Welding Price €
6	0,9	18,01	8,08
10	0,9	18,01	8,08
13	0,6	17,11	8,08
13	0,9	17,11	8,08
20	0,9	19,01	8,08
27	0,9	20,20	8,08
34	1,1	27,15	10,43
41	1,3	34,63	11,72

	PRECIO METRO METER PRICE PRIX METRE	x	DESARROLLO / MM LENGTH LONGEUR	+	SOLDADURA / WELD WELD SOUDURE	=	PRECIO FINAL PRICE PRIX
Ej / Ex:	20,20	x	2,450 mm	+	8,08	=	57,57 €

PVP CORTES MAS HABITUALES M42
PRICES OF MOST USUAL CUTS
PRIX DES LAMES DE SCIES Á RUBAN PLUS HABITUELS

Desarrollo / Length (mm)	Anchura / Width (mm)	€	Desarrollo / Length (mm)	Anchura / Width (mm)	€
1,325	13	30,76	2,460	27	57,78
1,330	13	30,84	2,600	27	60,59
1,470	13	33,23	2,750	27	63,63
1,475	13	33,31	2,835	27	65,34
2,000	20	46,10	2,945	27	67,57
2,060	20	47,23	3,010	27	68,89
2,352	20	50,58	3,660	27	82,02
2,960	20	67,67	3,500	34	107,21
2,070	27	49,91	4,570	34	134,55
2,360	27	55,74	5,300	34	134,55
2,450	27	57,57			

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • METROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

SIERRAS DE CINTA BIMETAL M42

M42 BIMETAL BANDSAW BLADES • LAMES DE SCIES Á RUBAN M42

RECOMENDACIÓN DE VELOCIDADES DE CORTE PARA SIERRAS DE CINTA M42 SPEED RECOMMENDATION VITESSE RECOMMANDÉE



HSS-CO 8%

HRC 68-69

MATERIAL	Selección Del Dentado Tooth Selecting		10/14	8/12 - 6/10	5/8 - 4/6	4/6 - 3/4	3/4 - 2/3	Refrigeración Aceite de Corte Coolant Cutting Fluid	
	Dimension A Cortar / To Cut		0 - 13 mm	13-25 mm	25 - 75 mm	75 - 150 mm	150 - 200 mm	SI / YES	NO
	REF - I. HA	REF - SAE / AISI	Velocidad Speed (m / min)	Velocidad Speed (m / min)	Velocidad Speed (m / min)	Velocidad Speed (m / min)	Velocidad Speed (m / min)		
Aceros Al Carbono Carbon Steels	F-151	1010	105	100	90	85	80		X
	F-111 - F-112	1015 - 1025	110	105	100	95	85		X
	F-113	1035	83	79	73	64	61		X
	M14 - F-115	1045 - 1055	71	73	70	60	49		X
	F-S12 - F 516	W-1 - W-2	78	72	66	60	54		X
Aceros Fácil Mecanización Free Cutting Steels	-	1108-1111	105	105	105	102	87		X
	F-211	1117 -1118	102	102	102	99	84		X
	-	1108-1111	100	93	84	81	72		X
Aceros al Manganeso Manganese Steels	F-212	1137-1151 1211 -1215	110	110	105	105	93		X
	-	1330 - 1340	80	75	71	65	56		X
	-	1513 - 1536	115	112	105	97	85		X
Aceros Molibdeno Molybdenum Steels	-	1541 - 1572	75	72	70	60	50		X
	-	4012- 4024	102	97	90	85	75		X
	-	4027 - 4037	36	93	83	81	71		X
Aceros Cromo Molibdeno Chrome Molybdenum Steels	-	4042 - 4047	82	77	68	63	56		X
	-	4118 - 4130	100	88	80	80	75		X
	F-125	4135 - 4142	94	86	77	75	64		X
Aceros Niquel Nickel Steels	F-155	4145 - 4161	75	70	67	63	55		X
	F-152	2317	90	85	82	77	70	X	
	-	2330 - 2345	74	70	67	61	55	X	
Aceros Cromo Niquel Chrome Nickel Steels	-	2512 - 2517	64	61	58	52	49	X	
	F-158	3115 - 3130	90	84	78	75	72	X	
	-	3135 - 3150	70	65	61	57	50	X	
	F-153	3310 - 3315	67	61	55	54	45	X	
	F-154	3320 - 3340	55	50	43	44	40	X	

Reducir de 10 a 20% con dimensiones superiores a 200 mm. / Reduce from 10% to 20% for sizes over 200 mm. / Reduire du 10% à 20% dans les mesures plus grandes.

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

RECOMENDACIÓN DE VELOCIDADES DE CORTE
PARA SIERRAS DE CINTA M42
SPEED RECOMMENDATION
VITESSE RECOMMANDÉE



MATERIAL	Selección Del Diente Tooth Selecting		10/14	8/12 - 6/10	5/8 - 4/6	4/6 - 3/4	3/4 - 2/3	Refrigeración Aceite de Corte Coolant Cutting Fluid	
	Dimension A Cortar / To Cut		0 -13 mm	13-25 mm	25 - 75 mm	75 - 150 mm	150 - 200 mm	SI / YES	NO
	REF - I.HA	REF - SAE / AISI	Velocidad Speed (m / min)	Velocidad Speed (m / min)	Velocidad Speed (m / min)	Velocidad Speed (m / min)	Velocidad Speed (m / min)		
Aceros Cromo Niquel Molibdeno <i>CR-Ni-Mb Steels</i>	-	4317 - 4320	83	78	70	68	62	X	
	F-127	4337 - 4340	83	75	68	66	54	X	
	-	8615 - 8627	83	78	75	68	54	X	
	F-12S	8630 - 8645	83	78	72	65	54	X	
	-	8647 - 8660	75	69	63	60	48	X	
	-	8716 - 6750	63	78	75	69	54	X	
	F-156	9310 - 9317	73	66	55	52	45	X	
	-	9437 - 9446	86	78	74	68	65	X	
Aceros Niquel Molibdeno <i>Ni-Mb Steels</i>	-	9447 - 9763	80	77	74	66	62	X	
	-	9840 - 9850	78	75	70	66	52	X	
	-	5040 - 5050	90	86	80	78	65		X
Aceros Cromo <i>Chrome Steel</i>	F-121	5120 - 5135	90	87	70	75	60		X
	F-122	5140 - 5160	81	77	74	70	58		X
	F-131	50100 - 52100	63	56	52	48	35		X
Aceros Cromo Vanadio <i>Chrome Vanadium Steels</i>	-	6117 - 6120	80	77	70	70	49		X
	F-143	6145 - 6152	76	69	63	60	47		X
Aceros 5(Uck) Manganeso <i>5 (UCK)-Mg Steels</i>	F-144	9255 - 9260	69	63	60	57	46		X
	-	9261 - 9262	67	60	57	54	45		X
Aceros Trabajados en Frío <i>Cold Worked Steels</i>	F-522 - F-520 H	01 - 02	74	67	65	60	50		
	F-523	L-3	63	58	S2	46	36		
	F-520 P	06 - 07	70	65	62	57	46		
	F-S36	A2 - A3 - A6	72	66	65	60	50		
	-	D2 - D3 - D6	44	39	35	33	24		X
	-	D7	33	30	27	25	20		X

Reducir de 10 a 20% con dimensiones superiores a 200 mm. / Reduce from 10% to 20% for sizes over 200 mm. / Reduire du 10% á 20% dans les mésures plus grandes.

SIERRAS DE CINTA BIMETAL M42

M42 BIMETAL BANDSAW BLADES • LAMES DE SCIES Á RUBAN M42

RECOMENDACIÓN DE VELOCIDADES DE CORTE PARA SIERRAS DE CINTA M42 SPEED RECOMMENDATION VITESSE RECOMMANDÉE



HSS-CO 8%

HRC 68-69

MATERIAL	Selección Del Dentado Tooth Selecting					Refrigeración Aceite de Corte Coolant Cutting Fluid			
	Dimension A Cortar / To Cut		10/14	8/12 - 6/10	5/8 - 4/6	4/6 - 3/4	3/4 - 2/3	SI / YES	NO
	REF - I. HA	REF - SAE / AISI	Velocidad Speed (m / min)	Velocidad Speed (m / min)	Velocidad Speed (m / min)	Velocidad Speed (m / min)	Velocidad Speed (m / min)		
Aceros Trabajos en Caliente Hot Worked Steels	F-526 - F-536	H12 - H13 - H21	70	68	62	60	48	X	
	-	H22 - H24 - H26	60	54	50	48	42	X	
	F-528	L2 L6 - L7	65	61	50	55	46	X	
	F-532	F-1	62	60	56	50	38		X
Aceros Trabajos de Choque Steel Shock Works	F-524	S1	70	63	60	58	48		
	F-520 E	S-2 - S-5	55	50	48	40	35	X	
Aceros Rápidos High Speed Steels	F-552	T-1 - T-2	46	43	39	36	28		X
	F-553 - F-554	T4 - T5	39	35	33	30	24		X
	-	T-6 - T4	35	31	28	28	20		X
	-	T-15 - M-1S	23	26	21	19	te		X
	-	M-1	53	50	46	43	35		X
	F-S50A	M-2 - M-3	39	36	33	30	24		X
	-	M-41 - M-43	35	31	28	25	20		X
Aceros Inoxidables Stainless Steels	F-314	201 - 202 - 304	42	39	35	34	26	★	
	F-310 C	303 - 303 F	50	45	42	38	30		
	F-331	308 - 309 - 310	31	30	27	24	19		
	F-310 A	314 - 316 - 317	31	30	27	24	18		
	F-332	321 - 347	44	38	35	35	30		
	F-311 - F-312	410 - 420	53	50	45	42	33		
	-	330	27	24	20	17	14		
	F-313	431	39	33	30	28	24		
	-	440A-B-C	42	36	34	30	24		
	-	I7-7Ph - 17-4Ph	36	30	27	24	15		
	-	NITRONIC - 33	18	18	16	15	12		
	F-330 B	446	30	26	23	20	17		
	-	D2 - D3 - D6	44	39	35	33	24		
-	D7	33	30	27	25	20			

★ Especial para INOX / For INOX / Pour INOX

Reducir de 10 a 20% con dimensiones superiores a 200 mm. / Reduce from 10% to 20% for sizes over 200mm. / Reduire du 10% à 20% dans les mesures plus grandes.

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

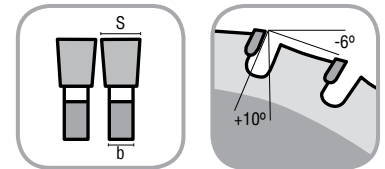
ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

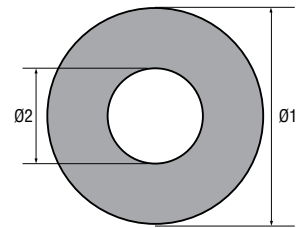
DISCO PARA ALUMINIO Y METALES NO FÉRRICOS
ALUMINIUM AND NON-FERROUS METAL DISCS
DISQUE POUR ALUMINIUM ET METAUX NON FERREUX



Ø (mm)	S Grosor / Thickness	B Grosor / Thickness	Ø Eje / Axe	Z	Cod.	€
250	3,2	2,2	32	80	3DM0250	66,28
300	3,2	2,2	32	96	3DM0300	82,66

ANILLOS REDUCTORES
REDUCTIONS RINGS • BIAGUES DE RÉDUCTION

Ø1 / Ø2 (mm)	Cod.	€
30 / 25	2DR3025	3,90
30 / 20	2DR3020	3,90
30 / 18	2DR3018	3,90
30 / 16	2DR3016	3,90



SIERRAS
SAW BLADES • SCIES

HOJAS DE SIERRA DE MANO BIMETAL
BIMETAL HAND HACKSAW BLADE
LAMES DE SCIES



L1 (mm)	A	Grosor / Thickness	Dtes. x pulgada / Tooth x inch	Uds. / Pcs.	Cod.	€
300	13	0,65	24	100	S21224	2,18

DESBARBADORES DEBURRING TOOLS • ÉBAVUREUR

DESBARBADORES DEBURRING TOOLS • ÉBAVUREUR



HSS-G



Uds. / Pcs.	Cod.	€
1	3DE1000	19,82

CUCHILLAS RECAMBIO DEBURRING TOOLS BLADES • LAMES

Uds. / Pcs.	Cod.	€
10	3DE1001	2,28



GRANETES POUNCHES • POINTEAU

ESTUCHE GRANETES CENTER PUNCH SET • ÉTUI POINTEAUX

Contenido / Content	Uds. / Pcs.	Cod.	€
1,50 x 7,00 x 75,00	5	NDOG5	16,68
2,00 x 8,00 x 100,00			
2,50 x 8,00 x 100,00			
3,50 x 9,00 x 105,00			
4,00 x 10,00 x 105,00			

Hasta agotar existencias / Until end of stock / Jusqu'à épuisement des stocks



GRANETE AUTOMÁTICO AUTHOMATIC CENTER PUNCH • POINTEAU AUTOMATIQUE

Uds. / Pcs.	Cod.	€
1	5PU5000	10,06

Hasta fin de existencias / Until end of stock / Jusqu'à épuisement des stocks



CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

ROSCADO

NOVEDADES

- Macho máquina PM - ESPECIAL INOX
- Macho máquina MULTIMATERIAL
- Machos y cojinetes VG para roscas de VÁLVULAS DE NEUMÁTICO
- Machos y cojinetes BSC para EJES DE PEDALIER
- KIT reparador de rosca SESACOIL

TREADING

NEW FEATURES

- *PM machine tap - SPECIAL INOX*
- *MULTIMATERIAL machine tap*
- *VG taps and dies for tire VALVES THREADS*
- *BSC taps and dies for BOTTOM BRACKET*
- *Thread repair KIT SESACOIL*

FILETAGE

NOUVEAUTÉS

- *PM taraud machine - SPÉCIAL INOX*
- *MULTIMATERIEL taraud machine*
- *VG tarauds et filières rondes pour les VALVES DES PNEUMATIQUES*
- *BSC tarauds et filières rondes pour PÉDALIER VÉLO*
- *KIT de réparation de filetage SESACOIL*





ROSCADO
THREADING
FILETAGE

TABLA DE ROSCAS Y PASOS EN PULGADAS

TABLE OF THREADS AND PICHES IN INCHES

TABLE DES FILLETAGES ET PAS EN POUÇES

Ø	WHITWORTH 55°				UN 60°		
	CILÍNDRICAS / CYLINDRICAL			CÓNICA / TAPPER	CILÍNDRICAS / CYLINDRICAL		
	BSW	BSF	G(BSP)	BSPT	NPS	NPSF	UNC
Nº 0	-	-	-	-	-	-	-
Nº 1	-	-	-	-	-	-	64
Nº 2	-	-	-	-	-	-	56
Nº 3	-	-	-	-	-	-	48
Nº 4	-	-	-	-	-	-	40
Nº 5	-	-	-	-	-	-	40
Nº 6	-	-	-	-	-	-	32
Nº 8	-	-	-	-	-	-	32
Nº 10	-	-	-	-	-	-	24
Nº 12	-	-	-	-	-	-	24
1/16	60	-	-	-	-	-	-
5/64	56	-	-	-	-	-	-
3/32	48	-	-	-	-	-	-
7/64	48	-	-	-	-	-	-
1/8	40	-	28	28	27	27	32
9/64	-	-	-	-	-	-	-
5/32	32	-	-	-	-	-	32
11/64	32	-	-	-	-	-	-
3/16	24	32	-	-	-	-	24
13/63	24	-	-	-	-	-	-
7/32	24	28	-	-	-	-	-
15/64	24	-	-	-	-	-	-
1/4	20	26	19	19	18	18	20
9/32	20	-	-	-	-	-	-
5/16	18	22	-	-	-	-	18
11/32	18	20	-	-	-	-	-
3/8	16	20	19	19	18	18	16
13/32	16	20	-	-	-	-	-
7/16	14	18	-	-	-	-	14
15/32	14	-	-	-	-	-	-
1/2	12	16	14	14	14	14	13
9/16	12	16	-	-	-	-	12
5/8	11	14	14	14	-	-	11
11/16	11	14	-	-	-	-	11
3/4	10	12	14	14	14	14	10
13/16	10	12	-	-	-	-	-
7/8	9	11	14	14	-	-	9
15/16	9	11	-	-	-	-	-
1"	8	10	11	11	11,5	-	8
1" 1/16	8	-	-	-	-	-	-
1" 1/8	7	9	11	11	11,5	-	7
1" 3/16	7	-	-	-	-	-	-
1" 1/4	7	9	11	11	-	-	7
1" 3/8	6	8	11	11	-	-	6
1" 1/2	6	8	11	11	11,5	-	6
1" 5/8	5	8	11	11	-	-	5
1" 3/4	5	7	11	11	-	-	5
1" 7/8	4,5	7	11	11	-	-	4,5
2"	4,5	7	11	11	11,5	-	4,5
2" 1/4	4	6	11	11	-	-	4,5
2" 1/2	4	6	11	11	8	-	4
2" 3/4	3,5	6	11	11	-	-	4
3"	3,5	5	11	11	8	-	4
3" 1/2	-	-	11	-	8	-	-
4"	-	-	11	-	8	-	-

EQUIVALENCIAS DE PULGADAS EN MM

EQUIVALENTS OF INCHES IN MM • ÉQUIVALENCES DES POUCHES EN MM

BSW

Ø (")	Paso Pitch	Ø (mm)	Ø (")	Paso Pitch	Ø (mm)
1/16	60	1,587	7/8	9	22,226
3/32	48	2,381	1	8	25,401
1/8	40	3,175	1 1/8	7	28,576
5/32	32	3,969	1 1/4	7	31,751
3/16	24	4,762	1 3/8	6	34,926
7/32	24	5,556	1 1/2	6	38,101
1/4	20	6,350	1 5/8	5	41,277
5/16	18	7,938	1 3/4	5	44,452
3/8	16	9,525	1 7/8	4 1/2	47,627
7/16	14	11,113	2	4 1/2	50,802
1/2	12	12,700	2 1/4	4	57,152
9/16	12	14,288	2 1/2	4	63,502
5/8	11	15,876	2 3/4	3 1/2	69,853
3/4	10	19,051	3	3 1/2	76,203

G (BSP)

Ø (")	Paso Pitch	Ø (mm)	Ø (")	Paso Pitch	Ø (mm)
G 1/8	28	9,728	G 1 1/2	11	47,803
G 1/4	19	13,157	G 1 3/4	11	53,746
G 3/8	19	16,662	G 2	11	59,614
G 1/2	14	20,955	G 2 1/4	11	65,710
G 5/8	14	22,911	G 2 3/2	11	75,184
G 3/4	14	26,441	G 2 3/4	11	81,534
G 7/8	14	30,201	G 3	11	87,884
G 1	11	33,249	G 3 1/4	11	93,980
G 1 1/8	11	37,897	G 3 1/2	11	100,330
G 1 1/4	11	41,910	G 3 3/4	11	106,680
G 1 3/8	11	44,323	G 4	11	113,030

CONVERSIÓN DE VELOCIDAD DE CORTE, DE M/MIN A RPM

 CONVERSION TABLE OF CUTTING SPEED M/MIN TO R/MIN
 CONVERSION DE VITESSE DE COUPAGE, DE M/MIN Á RPM

m/min.		4	6	8	9	10	12
Medida / Size		RPM					
mm	Pulgada / Inches						
1,6	1/16	800	1.194	1.592	1.791	1.988	2.386
1,8		708	1.065	1.415	1.598	1.768	2.121
2,0		637	955	1.274	1.433	1.591	1.909
2,2	3/32	579	869	1.158	1.303	1.446	1.736
2,5		510	764	1.019	1.147	1.274	1.527
3,0	1/8	425	637	849	955	1.061	1.273
3,5		364	546	728	819	909	1.091
4,0	5/32	318	478	637	718	796	955
4,5		283	425	566	637	707	849
5,0	3/16	255	382	510	573	637	764
6,0	1/4	212	319	425	477	530	636
7,0	9/32	182	273	364	409	455	546
8,0	5/16	159	239	319	358	398	477
9,0		142	212	283	318	354	425
10,0	3/8	127	191	255	286	318	382
11,0		116	174	232	260	289	347
12,0	1/2	106	159	212	238	265	318
13,0		98	147	196	220	245	294
14,0	9/16	91	136	182	205	227	273
16,0	5/8	80	119	159	179	199	239
18,0		71	106	141	159	177	212
20,0	3/4	64	96	127	143	159	191
22,0	7/8	58	87	116	130	145	174
24,0	1	53	80	106	119	133	159
27,0		47	71	94	106	118	141
30,0	1-1/8	43	64	85	95	106	127
33,0	1-1/4	39	58	77	87	96	116
36,0		35	53	71	80	88	106
39,0	1-1/2	33	49	65	73	82	98
42,0		30	46	61	68	76	91
45,0	1-3/4	28	42	57	64	71	85
48,0		27	40	53	60	66	80
52,0		24	37	49	55	61	73
56,0	2	23	34	46	51	57	68

INFORMACIÓN TÉCNICA

TECHNICAL INFORMATION • INFORMATION TECHNIQUE

UNC / UNF

Nº	Paso UNC / Pitch UNC	Paso UNF / Pitch UNF	Ø (mm)
Nr. 0	-	80	1,52
Nr. 1	64	72	1,85
Nr. 2	56	72	1,85
Nr. 3	48	56	2,52
Nr. 4	40	48	2,85
Nr. 5	40	44	3,18
Nr. 6	32	40	3,51
Nr. 8	32	36	4,17
Nr. 10	24	32	4,83
Nr. 12	24	38	5,49

PG

Nº	Paso / Pitch	Ø (mm)
PG 7	20	12,500
PG 9	18	15,200
PG 11	18	18,600
PG 13,5	18	20,400
PG 16	18	22,500
PG 21	16	28,300
PG 29	16	37,000
PG 36	16	47,000
PG 42	16	54,000
PG 48	16	59,500

15	18	21	25	27	30	36
RPM						
2.983	3.579	4.176	4.971	5.369	5.965	7.158
2.652	3.182	3.712	4.419	4.743	5.303	6.364
2.386	2.863	3.341	3.977	4.295	4.773	5.727
2.169	2.603	3.037	3.616	3.905	4.339	5.207
1.909	2.291	2.673	3.182	3.436	3.818	4.582
1.591	1.909	2.227	2.651	2.864	3.182	3.818
1.364	1.636	1.909	2.273	2.455	2.727	3.273
1.193	1.432	1.671	1.989	2.148	2.387	2.864
1.061	1.273	1.485	1.768	1.909	2.122	2.546
955	1.146	1.337	1.591	1.719	1.909	2.292
795	954	1.113	1.326	1.432	1.592	1.909
682	818	955	1.136	1.227	1.364	1.636
597	716	835	994	1.074	1.193	1.432
531	637	742	885	955	1.061	1.293
477	573	668	795	859	955	1.146
434	521	608	723	781	868	1.041
398	477	557	663	716	796	955
367	441	514	612	661	734	881
341	409	477	568	614	682	818
298	358	418	497	537	597	716
265	318	371	442	477	530	636
239	286	334	398	430	477	573
217	260	304	362	391	434	521
199	239	275	331	353	398	477
177	212	245	295	318	354	424
159	191	223	265	286	318	382
145	174	203	241	260	289	347
133	159	186	221	239	265	318
122	147	171	204	220	245	294
114	186	159	189	205	227	273
106	127	149	177	191	212	255
99	119	139	166	179	199	239
92	110	129	153	165	184	220
85	102	119	142	153	170	205

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

DIÁMETRO DE BROCA PREVIA RECOMENDADO

RECOMMENDED TAPPING DRILL SIZES • DIAMÈTRES PRÉALABLES AU FILETAGE

M	Ø (mm)	Mf	Ø (mm)	Mf	Ø (mm)	BSW	Ø (mm)	UNC	Ø (mm)	UNF	Ø (mm)
1 x 0,25	0,75	3 x 0,35	2,65	24 x 2	22,00	W 3/32	1,80	Nº 1-64	1,50	Nº 0-80	1,30
1,1 x 0,25	0,85	3,5 x 0,35	3,15	25 x 1	24,00	W 1/8	2,60	Nº 2-56	1,80	Nº 1-72	1,60
1,2 x 0,25	0,95	4 x 0,35	3,65	25 x 1,5	23,50	W 5/32	3,10	Nº 3-48	2,10	Nº 2-64	1,90
1,4 x 0,3	1,10	4 x 0,5	3,50	26 x 1	25,00	W 3/16	3,60	Nº 4-40	2,30	Nº 3-56	2,10
1,6 x 0,35	1,25	5 x 0,5	4,50	26 x 1,5	24,50	W 7/32	4,40	Nº 5-40	2,60	Nº 4-48	2,40
(1,7) x 0,35	1,30	6 x 0,5	5,50	27 x 1	26,00	W 1/4	5,10	Nº 6-32	2,85	Nº 5-44	2,70
1,8 x 0,35	1,45	6 x 0,75	5,20	27 x 1,5	25,50	W 5/16	6,50	Nº 8-32	3,50	Nº 6-40	3,00
2 x 0,4	1,60	7 x 0,75	6,20	27 x 2	25,00	W 3/8	7,90	Nº 10-24	3,90	Nº 8-36	3,50
2,2 x 0,45	1,75	8 x 0,5	7,50	28 x 1,5	26,50	W 7/16	9,30	Nº 12-24	4,50	Nº 10-32	4,10
(2,3) x 0,4	1,90	8 x 0,75	7,20	28 x 2	26,00	W 1/2	10,50	1/4-20	5,20	Nº 12-28	4,70
2,5 x 0,45	2,05	8 x 0,1	7,00	30 x 1	29,00	W 9/16	12,00	5/16-18	6,60	1/4-28	5,50
(2,6) x 0,45	2,10	9 x 0,1	8,00	30 x 1,5	28,50	W 5/8	13,50	3/8-16	8,00	5/16-24	6,90
3 x 0,5	2,50	10 x 0,5	9,50	30 x 2	28,00	W 3/4	16,50	7/16-14	9,40	3/8-24	8,50
(3) x 0,6	2,40	10 x 0,75	9,20	32 x 1,5	30,50	W 7/8	19,25	1/2-13	10,80	7/16-20	9,90
3,5 x 0,6	2,90	10 x 1	9,00	33 x 1,5	31,50	W 1"	22,00	9/16-12	12,20	1/2-20	11,50
(3,5) x 0,75	2,75	10 x 1,25	8,80	33 x 2	31,00	W 1" 1/8	24,75	5/8-11	13,50	9/16-18	12,90
4 x 0,7	3,30	11 x 1	10,00	34 x 1,5	32,50	W 1" 1/4	27,75	3/4-10	16,50	5/8-18	14,50
(4) x 0,75	3,25	12 x 0,75	11,20	35 x 1,5	33,50	W 1" 3/8	30,20	7/8-9	19,50	3/4-16	17,50
4,5 x 0,75	3,70	12 x 1	11,00	36 x 1,5	34,50	W 1" 1/2	33,50	1"-8	22,25	7/8-14	20,25
5 x 0,8	4,20	12 x 1,25	10,80	36 x 2	34,00	W 1" 3/4	38,50	1" 1/8-7	25,00	1"-12	23,25
(5) x 0,9	4,10	12 x 1,5	10,50	36 x 3	33,00	W 2"	44,50	1" 1/4-7	28,25	1" 1/8-12	26,50
6 x 1	5,00	13 x 1	12,00	38 x 1,5	36,50	BSF Ø (mm)		1" 3/8-6	30,75	1" 1/4-12	29,50
7 x 1	6,00	13 x 1,5	11,50	39 x 1,5	37,50	BSF 1/4	5,20	1" 1/2-6	34,00	1" 3/8-12	32,50
8 x 1,25	6,80	13 x 1,75	11,20	39 x 2	37,00	BSF 5/16	6,60	1" 3/4-5	39,50	1" 1/2-12	36,00
9 x 1,25	7,80	14 x 1	13,00	39 x 3	36,00	BSF 3/8	8,10	2"-4,5	45,00	BSP Ø (mm)	
10 x 1,5	8,50	14 x 1,25	12,80	40 x 1,5	38,50	BSF 7/16	9,50	2" 1/4-4,5	51,50	G 1/8	8,80
11 x 1,5	9,50	14 x 1,5	12,50	40 x 2	38,00	BSF 1/2	11,00	2" 1/2-4	57,25	G 1/4	11,80
12 x 1,75	10,20	15 x 1	14,00	40 x 3	37,00	BSF 5/8	14,00	2" 3/4-4	63,50	G 3/8	15,25
14 x 2	12,00	15 x 1,5	13,50	42 x 1,5	40,50	BSF 3/4	16,50	3"-4	70,00	G 1/2	19,00
16 x 2	14,00	15 x 2	13,00	42 x 2	40,00	BSF 7/8	19,50	3" 1/4-4	76,20	G 5/8	21,00
18 x 2,5	15,50	16 x 1	15,00	42 x 3	39,00	BSF 1"	22,50	3" 1/2-4	82,60	G 3/4	24,50
20 x 2,5	17,50	16 x 1,5	14,50	45 x 1,5	43,50	NPT Ø (mm)		PG Ø (mm)		G 7/8	28,25
22 x 2,5	19,50	18 x 1	17,00	45 x 2	43,00	1/16-27	6,30	PG 7	11,40	G 1"	30,75
24 x 3	21,00	18 x 1,5	16,50	45 x 3	42,00	1/8-27	8,50	PG 9	14,00	G 1" 1/8	35,30
27 x 3	24,00	18 x 2	16,00	48 x 1,5	46,50	1/4-18	11,20	PG 11	17,25	G 1" 1/4	39,30
30 x 3,5	26,50	20 x 1	19,00	48 x 2	46,00	3/8-18	14,50	PG 13,5	19,00	G 1" 3/8	41,70
33 x 3,5	29,50	20 x 1,5	18,50	48 x 3	45,00	1/2-14	18,00	PG 16	21,25	G 1" 1/2	45,20
36 x 4	32,00	20 x 2	18,00	50 x 1,5	48,50	3/4-14	23,00	PG 21	26,75	G 1" 3/4	51,10
39 x 4	35,00	22 x 1	21,00	50 x 2	48,00	1"-11,5	29,00	PG 29	35,50	G 2"	57,00
42 x 4,5	37,50	22 x 1,5	20,50	50 x 3	47,00	1" 1/4-11,5	38,00	PG 36	45,50	G 2" 1/4	63,10
45 x 4,5	40,50	22 x 2	20,00	52 x 1,5	50,50	1" 1/2-11,5	44,00	PG 42	52,50	G 2" 1/2	72,60
48 x 5	43,00	24 x 1	23,00	52 x 2	50,00	2"-11,5	56,00	PG 48	58,00	G 2" 3/4	78,90
52 x 5	47,00	24 x 1,5	22,50	52 x 3	49,00	2" 1/2-8	67,00			G 3"	85,30
						3"-8	83,00				

INFORMACIÓN TÉCNICA

TECHNICAL INFORMATION • INFORMATION TECHNIQUE

DIÁMETRO PREVIO DEL EJE A ROSCAR

RECOMMENDED OUTSIDE DIAMETER • AXES PRÉALABLES AU FILETAGE

M	Ø (mm)	Mf	Ø (mm)	Mf	Ø (mm)	BSW	Ø (mm)	UNC	Ø (mm)	UNF	Ø (mm)
1 x 0,25	0,97	3 x 0,35	2,94	24 x 2	22,82	W 1/4	6,16	Nº 1-64	1,79	Nº 0-80	1,47
1,1 x 0,25	1,07	3,5 x 0,35	3,44	25 x 1	24,88	W 5/16	7,76	Nº 2-56	2,12	Nº 1-72	1,79
1,2 x 0,25	1,17	4 x 0,35	3,94	25 x 1,5	24,85	W 3/8	9,30	Nº 3-48	2,44	Nº 2-64	2,12
1,4 x 0,3	1,36	4 x 0,5	3,93	26 x 1	25,88	W 7/16	10,89	Nº 4-40	2,76	Nº 3-56	2,44
1,6 x 0,35	1,54	5 x 0,5	4,93	26 x 1,5	25,85	W 1/2	12,43	Nº 5-40	3,09	Nº 4-48	2,77
(1,7) x 0,35	1,64	6 x 0,5	5,93	27 x 1	26,88	W 9/16	13,92	Nº 6-32	3,41	Nº 5-44	3,10
1,8 x 0,35	1,74	6 x 0,75	5,90	27 x 1,5	26,85	W 5/8	15,62	Nº 8-32	4,07	Nº 6-40	3,42
2 x 0,4	1,93	7 x 0,75	6,90	27 x 2	26,82	W 3/4	18,76	Nº 10-24	4,71	Nº 8-36	4,08
2,2 x 0,45	2,13	8 x 0,5	7,93	28 x 1,5	27,85	W 7/8	21,89	Nº 12-24	5,37	Nº 10-32	7,73
(2,3) x 0,4	2,23	8 x 0,75	7,90	28 x 2	27,82	W 1"	25,08	1/4-20	6,22	Nº 12-28	5,38
2,5 x 0,45	2,43	8 x 0,1	7,83	30 x 1	29,88	W 1" 1/8	28,21	5/16-18	7,80	1/4-28	6,24
(2,6) x 0,45	2,53	9 x 0,1	8,88	30 x 1,5	29,85	BSF	Ø (mm)	3/8-16	9,37	5/16-24	7,82
3 x 0,5	2,92	10 x 0,5	9,93	30 x 2	29,82	BSF 1/4	6,25	7/16-14	10,95	3/8-24	9,41
(3) x 0,6	2,91	10 x 0,75	9,90	32 x 1,5	31,85	BSF 5/16	7,82	1/2-13	12,52	7/16-20	10,98
3,5 x 0,6	3,41	10 x 1	9,88	33 x 1,5	32,85	BSF 3/8	9,39	9/16-12	14,10	1/2-20	12,56
(3,5) x 0,75	3,41	10 x 1,25	9,86	33 x 2	32,82	BSF 7/16	10,97	5/8-11	15,68	9/16-18	14,14
4 x 0,7	3,91	11 x 1	10,88	34 x 1,5	33,85	BSF 1/2	12,54	3/4-10	18,84	5/8-18	15,73
(4) x 0,75	3,91	12 x 0,75	11,90	35 x 1,5	34,85	BSF 5/8	15,71	7/8-9	22,00	3/4-16	18,89
4,5 x 0,75	4,41	12 x 1	11,88	36 x 1,5	35,85	BSF 3/4	18,85	1"-8	25,16	7/8-14	22,05
5 x 0,8	4,90	12 x 1,25	11,86	36 x 2	35,82	BSF 7/8	22,02	1" 1/8-7	28,31	1"-12	25,21
(5) x 0,9	4,89	12 x 1,5	11,85	36 x 3	35,76	BSF 1"	25,17	1" 1/4-7	31,49	1" 1/8-12	28,38
6 x 1	5,88	13 x 1	12,88	38 x 1,5	37,85	NPT	Ø (mm)	1" 3/8-6	34,63	1" 1/4-12	31,56
7 x 1	6,88	13 x 1,5	12,85	39 x 1,5	38,85	1/16-27	8,17	1" 1/2-6	37,81	1" 3/8-12	34,73
8 x 1,25	7,87	13 x 1,75	12,83	39 x 2	38,82	1/8-27	10,55	1" 3/4-5	44,12	1" 1/2-12	37,91
9 x 1,25	8,87	14 x 1	13,88	39 x 3	38,76	1/4-18	14,10	2"-4,5	50,45	BSP	Ø (mm)
10 x 1,5	9,85	14 x 1,25	13,86	40 x 1,5	39,85	3/8-18	17,52	2" 1/4-4,5	56,80	G 1/8	9,62
11 x 1,5	10,85	14 x 1,5	13,85	40 x 2	39,82	1/2-14	21,85	2" 1/2-4	63,10	G 1/4	13,03
12 x 1,75	11,83	15 x 1	14,88	40 x 3	39,76	3/4-14	27,16	2" 3/4-4	69,45	G 3/8	16,53
14 x 2	13,82	15 x 1,5	14,85	42 x 1,5	41,85	1"-11,5	34,16	3"-4	75,80	G 1/2	20,81
16 x 2	15,82	15 x 2	14,82	42 x 2	41,85	1" 1/4-11,5	42,74	3" 1/4-4		G 5/8	22,77
18 x 2,5	17,79	16 x 1	15,88	42 x 3	41,76	1" 1/2-11,5	48,87	3" 1/2-4		G 3/4	26,30
20 x 2,5	19,79	16 x 1,5	15,85	45 x 1,5	44,85	2"-11,5	60,95	PG	Ø (mm)	G 7/8	30,06
22 x 2,5	21,79	18 x 1	17,88	45 x 2	44,82			PG 7	12,40	G 1"	33,07
24 x 3	23,77	18 x 1,5	17,85	45 x 3	44,76			PG 9	15,10	G 1" 1/8	37,71
27 x 3	26,77	18 x 2	17,82	48 x 1,5	47,85			PG 11	18,50	G 1" 1/4	41,73
30 x 3,5	29,73	20 x 1	19,88	48 x 2	47,82			PG 13,5	20,30	G 1" 3/8	44,14
33 x 3,5	32,73	20 x 1,5	19,85	48 x 3	47,46			PG 16	22,40	G 1" 1/2	47,62
36 x 4	35,70	20 x 2	19,82	50 x 1,5	49,85			PG 21	28,15	G 1" 3/4	53,56
39 x 4	38,70	22 x 1	21,88	50 x 2	49,82			PG 29	36,85	G 2"	59,43
42 x 4,5	41,69	22 x 1,5	21,85	50 x 3	49,76			PG 36	46,85		
45 x 4,5	44,68	22 x 2	21,82	52 x 1,5	51,85			PG 42	53,85		
48 x 5	47,66	24 x 1	23,88	52 x 2	51,82			PG 48	59,15		
52 x 5	51,66	24 x 1,5	23,85	52 x 3	51,76						

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

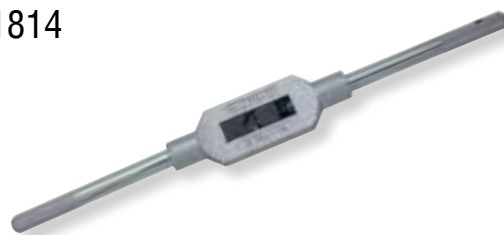
DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

GIRAMACHOS CON CRIQUE IZQ-DCH
TAP HOLDER WITH RATCHET, LEFT-RIGHT HAND
PORTE TARAUDS



Nº	Para machos / For Taps	Ø (mm)	L1 (mm)	Peso / Weight (kg)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
1	M 3 - 10 1/8 - 3/8	2,4 - 5,5	85	0,165	1	1R10001	17,50
2	M 5 - 12 7/32 - 1/2	4,5 - 8,0	100	0,310	1	1R10002	22,17
10	M 3 - 10 1/8 - 3/8	2,4 - 5,5	250	0,250	1	1R10010	29,16
20	M 5 - 12 7/32 - 1/2	4,5 - 8,0	300	0,440	1	1R10020	35,00

GIRAMACHOS AJUSTABLES DE ZINC FUNDIDO DIN1814
ZINC ADJUSTABLE TAP WRENCHES DIN 1814
PORTE TARAUDS EN ZINC DIN 1814



DIN 1814

Nº	Para machos / For Taps	Ø (mm)	L1 (mm)	Peso / Weight (kg)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
0	M 1 - 8 1/16 - 1/4	2,0 - 5,0	130	0,050	1	1R13000	7,97
1	M 1 - 10 1/16 - 3/8 G 1/8	2,0 - 6,3	176	0,095	1	1R13010	8,21
1.1/2	M 1 - 12 1/16 - 1/2 G 1/8	2,1 - 8,0	176	0,120	1	1R13015	8,21
2	M 4 - 12 5/32 - 1/2 G 1/8	3,0 - 9,0	280	0,285	1	1R13020	13,18
3	M 5 - 20 7/32 - 3/4 G 1/8 - 1/2	4,9 - 12,0	380	0,660	1	1R13030	22,26
4	M 11 - 27 7/16 - 1 G 1/4 - 3/4	5,5 - 16,0	505	1,500	1	1R13040	39,77
5 L	M 13 - 32 1/2 - 1.1/4 G 1/4 - 1	7,0 - 20,0	700	1,800	1	1R13050	62,03

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

ÚTILES Y ACCESORIOS

ACCESORIES • OUTILS ET ACCESSOIRES

GIRAMACHOS AJUSTABLES DE ACERO DIN 1814

STEEL ADJUSTABLE TAP WRENCHES DIN 1814

PORTE TARAUDS EN ACIER DIN1814



DIN 1814

Nº	Para machos / For Taps		∅ (mm)	L1 (mm)	Peso / Weight (kg)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
0	M 1 - 8	1/16 - 1/4	2,0 - 5,0	130	0,050	1	1R14000	15,90
1	M 1 - 10	1/16 - 3/8	2,0 - 6,3	188	0,100	1	1R14010	15,20
1.1/2	M 1 - 12	1/16 - 1/2	G 1/8	215	0,120	1	1R14015	16,14
2	M 4 - 12	5/32 - 1/2	G 1/8	280	0,285	1	1R14020	20,27
3	M 5 - 20	7/32 - 3/4	G 1/8 - 1/2	380	0,660	1	1R14030	31,34
4	M 11 - 27	7/16 - 1	G 1/4 - 3/4	500	1,500	1	1R14040	57,74
5	M 13 - 32	1/2 - 1.1/4	G 1/4 - 1	700	1,800	1	1R14050	96,62
6	M 18 - 42	3/4 - 1.1/2	G 1/2 - 1.1/4	11 - 24	2,600	1	1R14060	102,52
7	M 25 - 52	1 - 2.1/8	G 3/4 - 2.1/4	16 - 32	4,500	1	1R14070	173,22
8	M 25 - 64	1 - 2.1/2	G 3/4 - 3	16 - 40	4,500	1	1R14080	393,83

PROLONGADOR PARA MACHOS DIN 377

TAP EXTENSION DIN 377

EXTENSION POUR TARAUDS



DIN 377

∅ (mm)	L1	Para / For DIN 352	Cod.	€
2,1	60	M 1-2.6	1R14521	7,68
2,4	70		1R14524	7,68
2,7	80	M 3	1R14527	7,68
3,0	90	M 3.5	1R14530	7,68
3,4	95	M 4	1R14534	7,91
3,8	100		1R14538	8,39
4,3	105		1R14543	9,12
4,9	110	M 4.5-8	1R14549	9,35
5,5	115	M 9-10	1R14555	9,60
6,2	120	M 11	1R14562	12,72
7,0	125	M 12	1R14570	13,19
8,0	125		1R14580	14,87
9,0	130	M 14-16	1R14590	17,50
10,0	140		1R14610	21,36
11,0	150	M 18	1R14611	24,71
12,0	155	M 20	1R14612	27,58
13,0	165		1R14613	36,69
14,5	175	M 22-24	1R14614	42,21
16,0	180	M 27	1R14616	44,62
18,0	200	M 30	1R14618	50,63
20,0	220	M 33	1R14620	68,13
22,0	220	M 36	1R14622	92,35
24,0	235	M 39-42	1R14624	113,70
26,0	250		1R14626	139,01
29,0	265	M 45-48	1R14629	167,44
32,0	285	M 52	1R14632	231,31

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

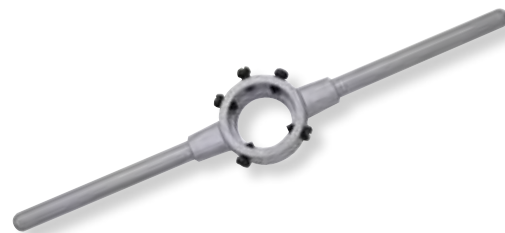
HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

VOLVEDORES ZINC FUNDIDO DIN 225 (EN 22568)

ZINC DIE HOLDERS DIN 225 (EN 22568)
PORTE FILIÈRES DIN 225 (EN 22568) EN ZINC



DIN 225

DIN 22568

Ø (mm)	Para cojinetes / For Taps		L1 (mm)	Peso / Weight (kg)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
16 x 5	M	1,0 - 2,6	BSW 1/16 - 3/32	160	0,050	1R15001	5,18
20 x 5	M	3,0 - 4,0	BSW 1/8 - 5/32	200	0,065	1R15002	5,41
20 x 7	M	4,5 - 6,0	BSW 3/16 - 1/4	200	0,065	1R15003	5,41
25 x 9	M	7,0 - 9,0	BSW 5/16	224	0,105	1R15004	6,06
30 x 11	M	10,0 - 11,0	BSW 3/8 - 7/16	280	0,190	1R15005	9,96
38 x 10	Mf	12,0 - 15,0	G 1/4	315	0,340	1R15006	15,57
38 x 14	M	12,0 - 15,0	BSW 1/2 - 9/16	315	0,340	1R15007	15,57
45 x 14	Mf	16,0 - 21,0	G 3/8 - 1/2	450	0,650	1R15008	18,40
45 x 18	M	16,0 - 2,0	BSW 5/8 - 13/16	450	0,650	1R15009	18,40
55 x 16	Mf	22,0 - 26,0	G 5/8 - 3/4	560	0,900	1R15010	23,80
55 x 22	M	22,0 - 24,0	BSW 7/8 - 1	560	0,900	1R15011	23,80
65 x 18	Mf	27,0 - 36,0	G 7/8 - 1	630	1,400	1R15012	40,03
65 x 25	M	27,0 - 36,0	BSW 1.1/8 - 1.3/8	630	1,400	1R15013	40,03

VOLVEDORES ZINC FUNDIDO EN PULGADAS - 3 TORNILLOS

ZINC DIE HOLDERS IN INCH 3 SCREWS
PORTE FILIÈRES EN POUÇES Á 3 VISSÉS



Ø (")	Para cojinetes / For Taps		L1 (mm)	Peso / Weight (kg)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
13/16	20,6 x 6,35	13/16 x 1/4	200	0,060	1	1R15520	5,78
1	25,4 x 9,5	1 x 3/8"	224	0,100	1	1R15525	6,01
1.5/16	33,4 x 11,1	1.5/16 x 7/16	270	0,180	1	1R15533	8,90
1.1/2	38,1 x 12,7	1.1/2 x 1/2	315	0,320	1	1R15538	16,70
2	50,8 x 15,9	2 x 5/8	560	0,900	1	1R15550	26,71
2.1/4	57,1 x 17,5	2.1/4 x 11/16	560	0,900	1	1R15557	26,71
2.1/2	63,5 x 19,0	2.1/2 x 3/4	630	1,400	1	1R15563	41,19
3	76,2 x 22,2	3 x 7/8"	800	2,200	1	1R15576	93,50
3.1/2	88,9 x 25,4	3.1/2 x 1	900	3,300	1	1R15588	115,77
4	101,6 x 25,4	4 x 1	1.000	3,600	1	1R15599	367,35

ÚTILES Y ACCESORIOS

ACCESORIES • OUTILS ET ACCESSOIRES

VOLVEDORES ACERO DIN 225 (EN 22568)

STEEL DIE HOLDERS DIN 225 (EN 22568)

PORTE FILIÈRES DIN 225 (EN 22568) EN ACIER



DIN 225 DIN 22568

Ø (mm)	Para cojinetes / For Taps		L1 (mm)	Peso / Weight (kg)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
45 x 18	M 16 - 20	BSW 5/8 - 13/16	450	0,650	1	1R15209	27,19
55 x 22	M 22 - 24	BSW 7/8 - 1	560	0,900	1	1R15211	38,65
65 x 25	M 27 - 36	BSW 1.1/8 - 1.3/8	630	1,400	1	1R15213	50,08
75 x 20	Mf 38 - 42	G 1.1/8 - 1.1/4	800	2,250	1	1R15214	80,32
75 x 30	M 38 - 42	BSW 1.1/2 - 1.5/8	800	2,100	1	1R15215	80,32
90 x 22	Mf 45 - 52	G 1.3/8 - 1.5/8	900	3,200	1	1R15216	99,79
90 x 36	M 45 - 52	BSW 1.3/4 - 2	900	3,000	1	1R15217	99,79
105 x 22	Mf 54 - 63	G 1.3/4 - 2	975	3,500	1	1R15218	159,18
105 x 36	M 54 - 63	BSW 2.1/4	975	3,500	1	1R15219	159,18
120 x 22	Mf 64 - 71	G 2.1/4 - 2.3/4	956	3,170	1	1R15220	403,23
120 x 36	M 64 - 71	BSW 2.1/2 - 2.3/4	956	3,910	1	1R15221	403,23
130 x 25		G 3	966	3,505	1	1R15222	573,01
130 x 36			966	4,025	1	1R15223	721,57
140 x 22			976	3,620	1	1R15224	721,57
150 x 25		G 3.1/2	986	3,950	1	1R15226	819,19
160 x 25		G 4	996	4,115	1	1R15228	1.124,78

ACEITE DE CORTE Y ROSCADO

CUTTING AND TAPPING FLUID

FLUIDE POUR FILETAGE ET DE COUP



Contenido / Content	Uds.	Cod	€
400 ml	1	1AC4000	17,00

Metales duros y blandos. Alto poder refrigerante y anticorrosivo.
 Suitable for hard and soft metals. High refrigerating and anti-corrosion capacity.
 Métaux doux et durs. Haut pouvoir anticorrosion.

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

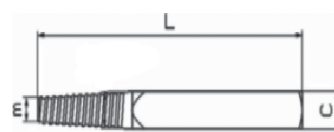
EXTRACTOR DE TORNILLOS 5 PIEZAS ADVANCE

5 PCS ADVANCE SCREW EXTRACTORS
EXTRACTEURS DE VIS ADVANCE 5 PCS



Para Tornillos / Screws	Uds. / Pcs.	Cod.	€
3 - 22	5	6Z00GR30	46,09

Broca / Drill Bit	m (mm)	C (mm)	L (mm)
3	2,7	5	51
4	3,3	5	68
5	4,6	6	66
6	5,5	8	73
8	6,7	10	80



EXTRACTOR DE TORNILLOS STANDARD

STANDARD SCREW EXTRACTORS
EXTRACTEURS DE VIS STANDARD



Para Tornillos / Screws	Uds. / Pcs.	Cod.	€
3 - 18	5	6Z00GR15	13,95
3 - 24	6	6Z00GR16	17,36
3 - 45	8	6Z00GR18	35,05



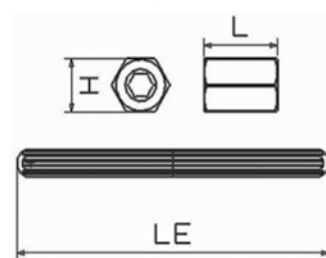
JUEGOS DE MACHOS ESTRIADOS 5 PIEZAS

FLUTES TAPS SET - 5 PCS
JEU DE TARAUDS CANÉLÉS 5 PCS

Para Tornillos / Screws	Uds. / Pcs.	Cod.	€
5 - 14	5	6Z00ST01	84,31

Contenido / Contains / Contenu

Extractor	Broca / Drill Bit	H (mm)	L (mm)	LE (mm)
H1	4,0	16	10	57
H2	5,0	16	11	68
H3	6,0	16	13	78
H4	7,5	16	14	84
H5	8,5	16	16	94



ÚTILES Y ACCESORIOS

ACCESORIES • OUTILS ET ACCESSOIRES

JUEGOS DE BROCAS Y GUIAS EXTERIORES E INTERIORES

FULL SET WITH 5 DRILLS AND EXTERNAL AND INTERNAL GUIDES
 JEU COMPLET AVEC 5 FORETS ET 10 INTERNE ET EXTERNE GUIDES



Para Tornillos / Screws	Uds. / Pcs.	Cod.	€
5 - 14	25	6Z00ST02	174,33

Contenido / Contains / Contenu

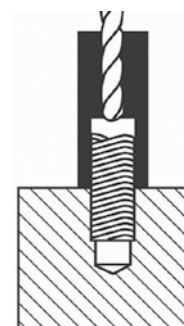
Guía / Guide	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ext.	M5	M6	M7	M8	M8	M9	M10	M11	M12	M14
Int.	-	M6	M8	3/8"	1/2"	M10	7/16"	M12	M14	M16
Broca / Drill Bit	4	4	4	4	5	5	5	6	7,5	8,5
Extractor	H1	H1	H1	H1	H2	H2	H2	H3	H4	H5

Instrucciones de uso / Instructions / Mode d'emploi

INTERIOR

EXTERIOR

- Taladrar el espárrago roto con el diámetro correspondiente.
- Se introduce el extractor con un golpe de martillo.
- Con una llave se gira en sentido inverso a la rosca.
- Drill the broken screw with the diameter wich corresponds.
- The extractor is introduced with a hammer.
- With a wrench turn the inverse way to the screw.

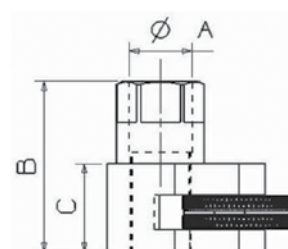


EXTRACTORES DE ESPÁRRAGOS SALIENTES

STUD EXTRACTORS • EXTRACTEURS DE GOUJONS



Para Tornillos / Screws	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Cod.	€
4,5 - 9,5	12	46	25	6Z00GR31	74,31
8 - 19	21	60	31	6Z00GR32	114,18
15 - 25	30	68	38	6Z00GR33	176,24



CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

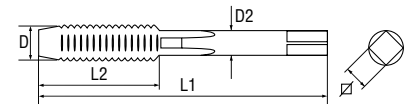
M JUEGOS DE MACHOS MÉTRICA ISO- ROSCA DIN 13
METRIC ISO-THREAD DIN 13 HAND TAPS
JEUX DE TARAUDS À MAIN, METRIQUE DIN 13



HSS-G

DIN 352

TOL 6H



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	Ud. / Pc. €	Set €
M 1,00 x 0,25	32	5,5	2,5	2,1	2R27302	19,92	59,75
M 1,10 x 0,25	32	5,5	2,5	2,1	2R27304	19,92	59,75
M 1,20 x 0,25	32	5,5	2,5	2,1	2R27306	19,92	59,75
M 1,40 x 0,30	32	7,0	2,5	2,1	2R27308	19,92	59,75
M 1,60 x 0,35	32	8,0	2,5	2,1	2R27310	19,92	59,75
M 1,70 x 0,35	32	8,0	2,5	2,1	2R27312	19,92	59,75
M 1,80 x 0,35	32	8,0	2,5	2,1	2R27314	19,92	59,75
M 2,00 x 0,40	36	8,0	2,8	2,1	2R27316	8,14	24,43
M 2,20 x 0,45	36	9,0	2,8	2,1	2R27318	8,14	24,43
M 2,30 x 0,45	36	9,0	2,8	2,1	2R27320	8,14	24,43
M 2,50 x 0,45	40	9,0	2,8	2,1	2R27322	8,14	24,43
M 2,60 x 0,45	40	9,0	2,8	2,1	2R27324	8,14	24,43
M 3,00 x 0,50	40	11,0	3,5	2,7	2R27326	5,21	15,63
M 3,50 x 0,60	45	13,0	4,0	3,0	2R27328	6,77	20,32
M 4,00 x 0,70	45	13,0	4,5	3,4	2R27330	4,95	14,86
M 4,50 x 0,75	50	16,0	6,0	4,9	2R27332	7,60	22,79
M 5,00 x 0,80	50	16,0	6,0	4,9	2R27334	5,21	15,63
M 5,50 x 0,90	50	18,0	6,0	4,9	2R27336	12,32	36,96
M 6,00 x 1,00	50	19,0	6,0	4,9	2R27338	5,21	15,63
M 7,00 x 1,00	50	19,0	6,0	4,9	2R27340	7,76	23,28
M 8,00 x 1,25	56	22,0	6,0	4,9	2R27342	5,82	17,47
M 9,00 x 1,25	63	22,0	7,0	5,5	2R27344	10,32	30,96
M 10,00 x 1,50	70	24,0	7,0	5,5	2R27346	7,89	23,68
M 11,00 x 1,50	70	24,0	8,0	6,2	2R27348	13,57	40,72
M 12,00 x 1,75	75	29,0	9,0	7,0	2R27350	10,33	31,00
M 14,00 x 2,00	80	30,0	11,0	9,0	2R27354	11,92	35,75
M 15,00 x 2,00	80	32,0	12,0	9,0	2R27356	12,46	37,38
M 16,00 x 2,00	80	32,0	12,0	9,0	2R27358	16,78	50,34
M 18,00 x 2,50	95	40,0	14,0	11,0	2R27362	23,60	70,80
M 20,00 x 2,50	95	40,0	16,0	12,0	2R27366	25,16	75,47
M 22,00 x 2,50	100	40,0	18,0	14,5	2R27370	31,45	94,36
M 24,00 x 3,00	110	50,0	18,0	14,5	2R27374	41,94	125,82
M 27,00 x 3,00	110	50,0	20,0	16,0	2R27376	52,72	158,17
M 30,00 x 3,50	125	56,0	22,0	18,0	2R27378	70,96	212,89
M 33,00 x 3,50	125	56,0	25,0	20,0	2R27380	96,50	289,49
M 36,00 x 4,00	150	63,0	28,0	22,0	2R27382	121,13	363,40
M 39,00 x 4,00	150	63,0	32,0	24,0	2R27384	140,23	420,68
M 42,00 x 4,50	150	63,0	32,0	24,0	2R27386	168,42	505,26
M 45,00 x 4,50	160	70,0	36,0	29,0	2R27388	193,18	579,54
M 48,00 x 5,00	180	75,0	36,0	36,0	2R27390	242,27	726,81
M 52,00 x 5,00	180	75,0	40,0	32,0	2R27392	283,21	849,63
M 56,00 x 5,50	200	85,0	45,0	35,0	2R27394	370,74	1.112,21
M 60,00 x 5,50	200	85,0	45,0	35,0	2R27396	482,18	1.446,55
M 64,00 x 6,00	220	90,0	50,0	39,0	2R27398	628,79	1.886,36
M 68,00 x 6,00	220	90,0	50,0	39,0	2R27399	737,05	2.211,16

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

MACHOS MANO

HAND TAPS • TARAUDS À MAIN

M JUEGOS DE MACHOS MÉTRICA ISO- ROSCA DIN 13 CON ENTRADA CÓNICA

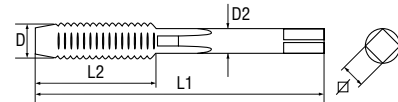
METRIC ISO-THREAD DIN 13 HAND TAPS
JEUX DE TARAUDS À MAIN, METRIQUE DIN 13



HSS-G

DIN 352

TOL 6H



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	Ud. / Pc. €	Set €
M 2,00 x 0,40	36	8	2,8	2,1	2R27616	8,09	24,26
M 2,50 x 0,45	40	9	2,8	2,1	2R27622	8,09	24,26
M 3,00 x 0,50	40	11	3,5	2,7	2R27626	5,57	16,71
M 4,00 x 0,70	45	13	4,5	3,4	2R27630	5,30	15,89
M 5,00 x 0,80	50	16	6,0	4,9	2R27634	5,57	16,71
M 6,00 X 100	50	19	6,0	4,9	2R27638	5,57	16,71
M 8,00 x 1,25	56	22	6,0	4,9	2R27642	6,23	18,68
M 9,00 x 1,25	63	22	7,0	5,5	2R27644	10,56	31,67
M 10,00 x 1,50	70	24	7,0	5,5	2R27646	8,44	25,32
M 11,00 x 1,50	70	24	8,0	6,2	2R27648	13,48	40,43
M 12,00 x 1,75	75	29	9,0	7,0	2R27650	11,05	33,15
M 13,00 x 1,75	75	29	9,0	7,0	2R27652	15,21	45,62
M 14,00 x 2,00	80	30	11,0	9,0	2R27654	12,74	38,22
M 16,00 x 2,00	80	32	12,0	9,0	2R27658	17,94	53,81
M 18,00 x 2,50	95	40	14,0	11,0	2R27662	24,14	72,41
M 19,00 x 2,50	95	40	14,0	11,0	2R27664	33,31	99,92
M 20,00 x 2,50	95	40	16,0	12,0	2R27666	25,73	77,18
M 22,00 x 2,50	100	40	18,0	14,5	2R27670	32,17	96,50
M 24,00 x 3,00	110	50	18,0	14,5	2R27674	42,89	128,67
M 27,00 x 3,00	110	50	20,0	16,0	2R27676	53,91	161,74
M 30,00 x 3,50	125	56	22,0	18,0	2R27678	72,57	217,70
M 33,00 x 3,50	125	56	25,0	20,0	2R27680	95,81	287,42
M 36,00 x 4,00	150	63	28,0	22,0	2R27682	120,27	360,80
M 39,00 x 4,00	150	63	32,0	24,0	2R27684	139,22	417,67
M 42,00 x 4,50	150	63	32,0	24,0	2R27686	167,21	501,63
M 3,00 x 0,60	40	11	3,5	2,7	2R27627*	10,46	31,37*
M 4,00 x 0,75	45	13	4,5	3,4	2R27631*	10,46	31,37*
M 5,00 x 0,90	50	16	6,0	4,9	2R27635*	10,46	31,37*

*Hasta fin de existencias / *Until end of stock / *Jusqu'à épuisement des stocks

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

Mf

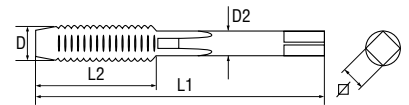
JUEGOS DE MACHOS MÉTRICA FINA DIN 13
METRIC FINE THREAD DIN 13 HAND TAPS
JEUX DE TARAUDS MÉTRIQUE FINE DIN 13



HSS-G

DIN 2181

TOL 6H



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	Ud. / Pc. €	Set €
M 2,50 x 0,35	40	9	2,8	2,1	2R26304	14,98	29,97
M 2,60 x 0,35	40	9	2,8	2,1	2R26305	14,98	29,97
M 3,00 x 0,35	40	9	3,5	2,7	2R26308	14,98	29,97
M 3,50 x 0,35	45	10	4,0	3,0	2R26309	14,98	29,97
M 4,00 x 0,35	45	10	4,5	3,4	2R26310	14,98	29,97
M 4,00 x 0,50	45	10	4,5	3,4	2R26312	14,98	29,97
M 4,50 x 0,50	50	12	6,0	4,9	2R26313	14,98	29,97
M 5,00 x 0,50	50	12	6,0	4,9	2R26314	14,98	29,97
M 5,00 x 0,75	50	12	6,0	4,9	2R26316	14,98	29,97
M 5,50 x 0,50	50	12	6,0	4,9	2R26315	14,98	29,97
M 6,00 x 0,50	50	14	6,0	4,9	2R26317	11,88	23,76
M 6,00 x 0,75	50	14	6,0	4,9	2R26318	9,90	19,80
M 7,00 x 0,50	50	14	6,0	4,9	2R26319	13,56	27,12
M 7,00 x 0,75	50	14	6,0	4,9	2R26320	12,00	24,00
M 8,00 x 0,50	50	19	6,0	4,9	2R26322	17,72	35,44
M 8,00 x 0,75	50	19	6,0	4,9	2R26324	12,98	25,96
M 8,00 x 1,00	56	22	6,0	4,9	2R26326	10,11	20,22
M 9,00 x 0,50	56	19	7,0	5,5	2R26327	14,98	29,97
M 9,00 x 0,75	56	19	7,0	5,5	2R26328	14,98	29,97
M 9,00 x 1,00	63	20	7,0	5,5	2R26330	12,66	25,31
M 10,00 x 0,50	63	20	7,0	5,5	2R26331	17,72	35,44
M 10,00 x 0,75	63	20	7,0	5,5	2R26332	17,72	35,44
M 10,00 x 1,00	63	20	7,0	5,5	2R26336	9,94	19,88
M 10,00 x 1,25	70	24	7,0	5,5	2R26338	11,93	23,85
M 11,00 x 0,75	63	20	8,0	6,2	2R26339	23,84	47,68
M 11,00 x 1,00	63	20	8,0	6,2	2R26340	18,39	36,78
M 11,00 x 1,25	63	22	8,0	6,2	2R26342	18,39	36,78
M 12,00 x 0,50	70	22	9,0	7,0	2R26345	23,84	47,68
M 12,00 x 0,75	70	22	9,0	7,0	2R26343	23,84	47,68
M 12,00 x 1,00	70	22	9,0	7,0	2R26344	17,52	35,03
M 12,00 x 1,25	70	22	9,0	7,0	2R26346	17,52	35,03
M 12,00 x 1,50	70	22	9,0	7,0	2R26348	15,45	30,89
M 13,00 x 0,50	70	22	11,0	9,0	2R26347	27,24	54,48
M 13,00 x 0,75	70	22	11,0	9,0	2R26349	25,95	51,89
M 13,00 x 1,00	70	22	11,0	9,0	2R26350	27,24	54,48
M 13,00 x 1,50	70	22	11,0	9,0	2R26351	27,24	54,48
M 14,00 x 0,50	70	22	11,0	9,0	2R26355	30,65	61,30
M 14,00 x 0,75	70	22	11,0	9,0	2R26352	30,65	61,30
M 14,00 x 1,00	70	22	11,0	9,0	2R26353	25,95	51,89
M 14,00 x 1,25	70	22	11,0	9,0	2R26354	22,71	45,41
M 14,00 x 1,50	70	22	11,0	9,0	2R26356	16,96	33,91
M 15,00 x 0,75	70	22	12,0	9,0	2R26357	33,72	67,43
M 15,00 x 1,00	70	22	12,0	9,0	2R26358	33,72	67,43
M 15,00 x 1,50	70	22	12,0	9,0	2R26360	33,72	67,43
M 16,00 x 0,50	70	22	12,0	9,0	2R26361	30,99	61,98

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

MACHOS MANO

HAND TAPS • TARAUDS À MAIN

Mf JUEGOS DE MACHOS MÉTRICA FINA DIN 13

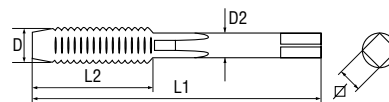
METRIC FINE THREAD DIN 13 HAND TAPS
JEUX DE TARAUDS MÉTRIQUE FINE DIN 13



HSS-G

DIN 2181

TOL 6H



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	Ud. / Pc. €	Set €
M 16,00 x 0,75	70	22	12,0	9,0	2R26363	30,99	61,98
M 16,00 x 1,00	70	22	12,0	9,0	2R26362	29,52	59,03
M 16,00 x 1,25	70	22	12,0	9,0	2R26364	29,52	59,03
M 16,00 x 1,50	70	22	12,0	9,0	2R26366	20,62	41,23
M 17,00 x 1,00	70	22	12,0	9,0	2R26368	33,72	67,43
M 17,00 x 1,50	70	22	12,0	9,0	2R26369	33,72	67,43
M 18,00 x 0,50	80	22	14,0	11,0	2R26367	33,72	67,43
M 18,00 x 0,75	80	22	14,0	11,0	2R26373	33,72	67,43
M 18,00 x 1,00	80	22	14,0	11,0	2R26370	32,11	64,22
M 18,00 x 1,25	80	22	14,0	11,0	2R26371	33,72	67,43
M 18,00 x 1,50	80	22	14,0	11,0	2R26372	28,11	56,22
M 18,00 x 2,00	80	22	14,0	11,0	2R26374	32,11	64,22
M 19,00 x 1,00	80	22	16,0	12,0	2R26375	44,28	88,56
M 19,00 x 1,50	80	22	14,0	11,0	2R26376	44,28	88,56
M 20,00 x 0,50	80	22	16,0	12,0	2R26377	44,28	88,56
M 20,00 x 0,75	80	22	16,0	12,0	2R26379	44,28	88,56
M 20,00 x 1,00	80	22	16,0	12,0	2R26378	44,28	88,56
M 20,00 x 1,25	80	22	16,0	12,0	2R26380	44,28	88,56
M 20,00 x 1,50	80	22	16,0	12,0	2R26384	34,45	68,89
M 20,00 x 2,00	80	22	16,0	12,0	2R26386	42,17	84,34
M 21,00 x 1,00	80	22	16,0	12,0	2R26387	44,28	88,56
M 21,00 x 1,50	80	22	16,0	12,0	2R26388	44,28	88,56
M 22,00 x 0,50	80	22	18,0	14,5	2R26389	44,28	88,56
M 22,00 x 0,75	80	22	18,0	14,5	2R26391	44,28	88,56
M 22,00 x 1,00	80	22	18,0	14,5	2R26390	44,28	88,56
M 22,00 x 1,25	80	22	18,0	14,5	2R26392	44,28	88,56
M 22,00 x 1,50	80	22	18,0	14,5	2R26394	40,23	80,45
M 22,00 x 2,00	80	22	18,0	14,5	2R26396	42,17	84,34
M 23,00 x 1,00	80	22	18,0	14,5	2R26397	61,31	122,62
M 23,00 x 1,50	80	22	18,0	14,5	2R26398	61,31	122,62
M 24,00 x 0,50	90	22	18,0	14,5	2R26501	61,31	122,62
M 24,00 x 0,75	90	22	18,0	14,5	2R26503	61,31	122,62
M 24,00 x 1,00	90	22	18,0	14,5	2R26500	61,31	122,62
M 24,00 x 1,25	90	22	18,0	14,5	2R26502	61,31	122,62
M 24,00 x 1,50	90	22	18,0	14,5	2R26504	53,34	106,68
M 24,00 x 2,00	90	22	18,0	14,5	2R26506	58,39	116,78
M 25,00 x 1,00	90	22	18,0	14,5	2R26507	88,55	177,10
M 25,00 x 1,50	90	22	18,0	14,5	2R26508	85,14	170,29
M 26,00 x 1,00	90	22	18,0	14,5	2R26510	85,14	170,29
M 26,00 x 1,50	90	22	18,0	14,5	2R26512	75,99	151,98
M 26,00 x 2,00	90	22	18,0	14,5	2R26514	84,34	168,67
M 27,00 x 1,00	90	22	20,0	16,0	2R26516	88,55	177,10
M 27,00 x 1,50	90	22	20,0	16,0	2R26517	88,55	177,10
M 27,00 x 2,00	90	22	20,0	16,0	2R26518	100,81	201,62
M 28,00 x 1,00	90	22	20,0	16,0	2R26520	108,98	217,96

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

Mf

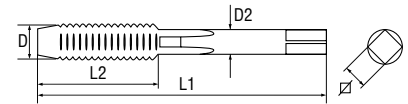
JUEGOS DE MACHOS MÉTRICA FINA DIN 13
METRIC FINE THREAD DIN 13 HAND TAPS
JEUX DE TARAUDS MÉTRIQUE FINE DIN 13



HSS-G

DIN 2181

TOL 6H



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	Ud. / Pc. €	Set €
M 28,00 x 1,50	90	22	20,0	16,0	2R26522	91,95	183,90
M 28,00 x 2,00	90	22	20,0	16,0	2R26524	102,17	204,34
M 29,00 x 1,50	90	22	22,0	18,0	2R26526	105,58	211,16
M 30,00 x 1,00	90	22	22,0	18,0	2R26528	106,25	212,51
M 30,00 x 1,50	90	22	22,0	18,0	2R26530	96,04	192,08
M 30,00 x 2,00	90	22	22,0	18,0	2R26532	108,98	217,96
M 30,00 x 2,50	125	56	22,0	18,0	2R26533	108,98	217,96
M 30,00 x 3,00	125	56	22,0	18,0	2R26534	115,80	231,60
M 32,00 x 1,00	90	22	22,0	18,0	2R26539	115,80	231,60
M 32,00 x 1,50	90	22	22,0	18,0	2R26536	115,80	231,60
M 32,00 x 2,00	90	22	22,0	18,0	2R26535	115,80	231,60
M 32,00 x 3,00	125	56	22,0	18,0	2R26537	115,80	231,60
M 33,00 x 1,50	100	25	25,0	20,0	2R26538	115,80	231,60
M 33,00 x 2,00	100	25	25,0	20,0	2R26540	143,04	286,08
M 33,00 x 3,00	125	56	25,0	20,0	2R26542	143,04	286,08
M 34,00 x 1,00	100	25	28,0	22,0	2R26543	143,04	286,08
M 34,00 x 1,50	100	25	28,0	22,0	2R26544	143,04	286,08
M 34,00 x 2,00	125	40	28,0	22,0	2R26546	149,86	299,71
M 35,00 x 1,00	100	25	28,0	22,0	2R26547	143,04	286,08
M 35,00 x 1,50	100	25	28,0	22,0	2R26548	143,04	286,08
M 35,00 x 2,00	125	40	28,0	22,0	2R26549	143,04	286,08
M 36,00 x 1,00	100	25	28,0	22,0	2R26551	152,58	305,15
M 36,00 x 1,50	100	25	28,0	22,0	2R26550	152,58	305,15
M 36,00 x 2,00	125	40	28,0	22,0	2R26552	156,67	313,33
M 36,00 x 3,00	125	40	28,0	22,0	2R26554	156,67	313,33
M 37,00 x 1,50	100	25	28,0	22,0	2R26553	177,10	354,20
M 38,00 x 1,00	100	25	28,0	22,0	2R26555	177,10	354,20
M 38,00 x 1,50	100	25	28,0	22,0	2R26556	177,10	354,20
M 38,00 x 2,00	125	40	28,0	22,0	2R26557	190,72	381,44
M 38,00 x 3,00	125	40	28,0	22,0	2R26559	190,72	381,44
M 39,00 x 1,50	110	25	32,0	24,0	2R26558	190,72	381,44
M 39,00 x 2,00	125	40	32,0	24,0	2R26560	190,72	381,44
M 39,00 x 3,00	125	40	32,0	24,0	2R26562	190,72	381,44
M 40,00 x 1,00	110	25	32,0	24,0	2R26563	190,72	381,44
M 40,00 x 1,50	110	25	32,0	24,0	2R26564	190,72	381,44
M 40,00 x 2,00	125	40	32,0	24,0	2R26566	190,72	381,44
M 40,00 x 3,00	125	40	32,0	24,0	2R26568	204,35	408,69
M 42,00 x 1,00	110	25	32,0	24,0	2R26569	204,35	408,69
M 42,00 x 1,50	110	25	32,0	24,0	2R26570	204,35	408,69
M 42,00 x 2,00	125	40	32,0	24,0	2R26572	204,35	408,69
M 42,00 x 3,00	125	40	32,0	24,0	2R26574	231,59	463,19
M 44,00 x 1,50	110	25	36,0	29,0	2R26571	238,40	476,81
M 44,00 x 2,00	125	40	36,0	29,0	2R26573	238,40	476,81
M 45,00 x 1,00	110	25	36,0	29,0	2R26575	238,40	476,81
M 45,00 x 1,50	110	25	36,0	29,0	2R26576	238,40	476,81

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

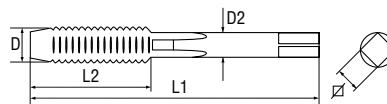
DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

MACHOS MANO

HAND TAPS • TARAUDS À MAIN

Mf JUEGOS DE MACHOS MÉTRICA FINA DIN 13

METRIC FINE THREAD DIN 13 HAND TAPS
JEUX DE TARAUDS MÉTRIQUE FINE DIN 13



HSS-G

DIN 2181

TOL 6H

D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	Ud. / Pc. €	Set €
M 45,00 x 2,00	125	40	36,0	29,0	2R26578	238,40	476,81
M 45,00 x 3,00	125	40	36,0	29,0	2R26580	238,40	476,81
M 46,00 x 1,50	140	40	36,0	29,0	2R26581	238,40	476,81
M 48,00 x 1,00	140	40	36,0	29,0	2R26583	258,84	517,67
M 48,00 x 1,50	140	40	36,0	29,0	2R26582	258,84	517,67
M 48,00 x 2,00	140	40	36,0	29,0	2R26584	258,84	517,67
M 48,00 x 3,00	140	40	36,0	29,0	2R26586	258,84	517,67
M 50,00 x 1,50	140	40	36,0	29,0	2R26588	289,49	578,97
M 50,00 x 2,00	140	40	36,0	29,0	2R26590	289,49	578,97
M 50,00 x 3,00	140	40	36,0	29,0	2R26592	289,49	578,97
M 52,00 x 1,50	140	40	40,0	32,0	2R26594	316,73	633,47
M 52,00 x 2,00	140	40	40,0	32,0	2R26596	340,57	681,15
M 52,00 x 3,00	140	40	40,0	32,0	2R26598	340,57	681,15
M 54,00 x 1,00	140	32	40,0	32,0	2R28118	370,39	740,79
M 54,00 x 1,50	140	32	40,0	32,0	2R28001	371,97	743,94
M 54,00 x 2,00	140	36	40,0	32,0	2R28002	371,97	743,94
M 54,00 x 3,00	140	40	40,0	32,0	2R28003	371,97	743,94
M 54,00 x 4,00	180	50	40,0	32,0	2R28004	371,97	743,94
M 55,00 x 1,50	140	32	40,0	32,0	2R28005	488,88	977,76
M 55,00 x 2,00	140	36	40,0	32,0	2R28006	488,88	977,76
M 55,00 x 3,00	140	40	40,0	32,0	2R28007	488,88	977,76
M 55,00 x 4,00	180	50	40,0	32,0	2R28008	488,88	977,76
M 56,00 x 1,00	140	32	40,0	32,0	2R28119	519,44	1.038,87
M 56,00 x 1,50	140	32	40,0	32,0	2R28009	519,44	1.038,87
M 56,00 x 2,00	140	36	40,0	32,0	2R28010	518,68	1.037,36
M 56,00 x 3,00	140	40	40,0	32,0	2R28011	518,68	1.037,36
M 56,00 x 4,00	180	50	40,0	32,0	2R28012	451,03	902,06
M 58,00 x 1,00	160	32	45,0	35,0	2R28120	549,99	1.099,98
M 58,00 x 1,50	160	32	45,0	35,0	2R28013	549,99	1.099,98
M 58,00 x 2,00	160	36	45,0	35,0	2R28014	549,99	1.099,98
M 58,00 x 3,00	160	40	45,0	35,0	2R28015	549,99	1.099,98
M 58,00 x 4,00	200	55	45,0	35,0	2R28016	549,99	1.099,98
M 60,00 x 1,50	160	34	45,0	35,0	2R28017	565,26	1.130,52
M 60,00 x 2,00	160	36	45,0	35,0	2R28018	565,26	1.130,52
M 60,00 x 3,00	160	40	45,0	35,0	2R28019	565,26	1.130,52
M 60,00 x 4,00	200	55	45,0	35,0	2R28020	565,26	1.130,52
M 62,00 x 1,50	160	34	50,0	39,0	2R28021	611,10	1.222,20
M 62,00 x 2,00	160	36	50,0	39,0	2R28022	611,10	1.222,20
M 62,00 x 3,00	180	45	50,0	39,0	2R28023	611,10	1.222,20
M 62,00 x 4,00	220	55	50,0	39,0	2R28024	611,10	1.222,20
M 63,00 x 1,50	160	32	50,0	39,0	2R28025	626,38	1.252,77
M 64,00 x 1,50	160	34	50,0	39,0	2R28026	626,38	1.252,77
M 64,00 x 2,00	160	36	50,0	39,0	2R28027	626,38	1.252,77
M 64,00 x 3,00	180	45	50,0	39,0	2R28028	626,38	1.252,77
M 64,00 x 4,00	220	60	50,0	39,0	2R28029	626,38	1.252,77

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

Mf

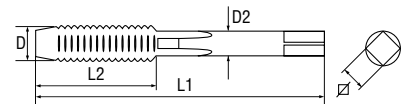
JUEGOS DE MACHOS MÉTRICA FINA DIN 13
METRIC FINE THREAD DIN 13 HAND TAPS
JEUX DE TARAUDS MÉTRIQUE FINE DIN 13



HSS-G

DIN 2181

TOL 6H



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	Ud. / Pc. €	Set €
M 65,00 x 1,50	160	34	50,0	39,0	2R28030	672,21	1.344,42
M 65,00 x 2,00	160	36	50,0	39,0	2R28031	672,21	1.344,42
M 65,00 x 3,00	180	45	50,0	39,0	2R28032	672,21	1.344,42
M 65,00 x 4,00	220	60	50,0	39,0	2R28033	672,21	1.344,42
M 68,00 x 1,50	160	36	50,0	39,0	2R28034	687,49	1.374,99
M 68,00 x 2,00	160	40	50,0	39,0	2R28035	687,49	1.374,99
M 68,00 x 3,00	180	50	50,0	39,0	2R28036	687,49	1.374,99
M 68,00 x 4,00	220	60	50,0	39,0	2R28037	687,49	1.374,99
M 70,00 x 1,50	160	36	50,0	39,0	2R28038	1.106,71	2.213,42
M 70,00 x 2,00	160	40	50,0	39,0	2R28039	1.106,71	2.213,42
M 70,00 x 3,00	200	50	50,0	39,0	2R28040	1.258,88	2.517,76
M 70,00 x 4,00	240	60	50,0	39,0	2R28041	1.258,88	2.517,76
M 72,00 x 1,50	160	36	50,0	39,0	2R28042	1.106,71	2.213,42
M 72,00 x 2,00	160	40	50,0	39,0	2R28043	1.106,71	2.213,42
M 72,00 x 3,00	200	50	50,0	39,0	2R28044	1.258,88	2.517,76
M 72,00 x 4,00	240	60	50,0	39,0	2R28045	1.258,88	2.517,76
M 74,00 x 1,50	160	36	50,0	39,0	2R28046	1.217,38	2.434,76
M 74,00 x 2,00	160	40	50,0	39,0	2R28047	1.217,38	2.434,76
M 74,00 x 3,00	200	50	50,0	39,0	2R28048	1.438,73	2.877,45
M 74,00 x 4,00	240	60	50,0	39,0	2R28049	1.438,73	2.877,45
M 75,00 x 1,50	160	36	50,0	39,0	2R28050	1.239,52	2.479,04
M 75,00 x 2,00	160	40	50,0	39,0	2R28051	1.239,52	2.479,04
M 75,00 x 3,00	200	50	50,0	39,0	2R28052	1.466,39	2.932,79
M 75,00 x 4,00	240	60	50,0	39,0	2R28053	1.466,39	2.932,79
M 76,00 x 1,50	160	36	50,0	39,0	2R28054	1.258,88	2.517,76
M 76,00 x 2,00	160	40	50,0	39,0	2R28055	1.258,88	2.517,76
M 76,00 x 3,00	220	50	50,0	39,0	2R28056	1.549,40	3.098,79
M 76,00 x 4,00	260	60	50,0	39,0	2R28057	1.549,40	3.098,79
M 78,00 x 1,50	160	36	50,0	39,0	2R28058	1.258,88	2.517,76
M 78,00 x 2,00	160	40	50,0	39,0	2R28059	1.258,88	2.517,76
M 78,00 x 3,00	220	55	50,0	39,0	2R28060	1.549,40	3.098,79
M 78,00 x 4,00	260	65	50,0	39,0	2R28061	1.549,40	3.098,79
M 80,00 x 1,50	160	36	50,0	39,0	2R28062	1.369,56	2.739,11
M 80,00 x 2,00	160	40	50,0	39,0	2R28063	1.369,56	2.739,11
M 80,00 x 3,00	220	55	50,0	39,0	2R28064	1.701,57	3.403,13
M 80,00 x 4,00	260	65	50,0	39,0	2R28065	1.701,57	3.403,13
M 82,00 x 1,50	160	36	50,0	39,0	2R28066	1.369,56	2.739,11
M 82,00 x 2,00	160	40	50,0	39,0	2R28067	1.369,56	2.739,11
M 82,00 x 3,00	220	55	50,0	39,0	2R28068	1.701,57	3.403,13
M 82,00 x 4,00	260	65	50,0	39,0	2R28069	1.701,57	3.403,13
M 84,00 x 1,50	160	36	50,0	39,0	2R28070	1.590,90	3.181,79
M 84,00 x 2,00	160	40	50,0	39,0	2R28071	1.590,90	3.181,79
M 84,00 x 3,00	220	55	50,0	39,0	2R28072	1.936,75	3.873,49
M 84,00 x 4,00	260	65	50,0	39,0	2R28073	1.936,75	3.873,49
M 85,00 x 1,50	160	36	50,0	39,0	2R28074	2.075,08	4.150,17

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

MACHOS MANO

HAND TAPS • TARAUDS À MAIN

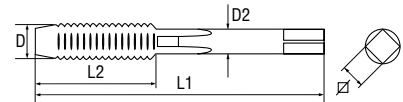
Mf JUEGOS DE MACHOS MÉTRICA FINA DIN 13
 METRIC FINE THREAD DIN 13 HAND TAPS
 JEUX DE TARAUDS MÉTRIQUE FINE DIN 13



HSS-G

DIN 2181

TOL 6H



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	Ud. / Pc. €	Set €
M 85,00 x 2,00	160	40	50,0	39,0	2R28075	2.075,08	4.150,17
M 85,00 x 3,00	220	55	50,0	39,0	2R28076	2.517,77	5.035,54
M 85,00 x 4,00	260	65	50,0	39,0	2R28077	2.517,77	5.035,54
M 86,00 x 1,50	160	36	50,0	39,0	2R28078	2.075,08	4.150,17
M 86,00 x 2,00	160	40	50,0	39,0	2R28079	2.075,08	4.150,17
M 86,00 x 3,00	220	55	50,0	39,0	2R28080	2.517,77	5.035,54
M 86,00 x 4,00	260	65	50,0	39,0	2R28081	2.517,77	5.035,54
M 88,00 x 1,50	160	38	50,0	39,0	2R28082	2.254,92	4.509,84
M 88,00 x 2,00	160	40	50,0	39,0	2R28083	2.254,92	4.509,84
M 88,00 x 3,00	220	55	50,0	39,0	2R28084	2.614,61	5.229,21
M 88,00 x 4,00	260	65	50,0	39,0	2R28085	2.614,61	5.229,21
M 90,00 x 1,50	160	38	50,0	39,0	2R28086	2.351,76	4.703,53
M 90,00 x 2,00	160	40	50,0	39,0	2R28087	2.351,76	4.703,53
M 90,00 x 3,00	220	55	50,0	39,0	2R28088	2.794,44	5.588,89
M 90,00 x 4,00	260	65	50,0	39,0	2R28089	2.794,44	5.588,89
M 92,00 x 1,50	180	40	56,0	44,0	2R28090	2.351,76	4.703,53
M 92,00 x 2,00	180	45	56,0	44,0	2R28091	2.351,76	4.703,53
M 92,00 x 3,00	240	60	56,0	44,0	2R28092	2.974,29	5.948,58
M 92,00 x 4,00	280	70	56,0	44,0	2R28093	2.974,29	5.948,58
M 95,00 x 1,50	180	40	56,0	44,0	2R28094	3.011,36	6.022,72
M 95,00 x 2,00	180	45	56,0	44,0	2R28095	3.011,36	6.022,72
M 95,00 x 3,00	240	60	56,0	44,0	2R28096	3.389,31	6.778,61
M 95,00 x 4,00	280	70	56,0	44,0	2R28097	3.389,31	6.778,61
M 96,00 x 1,50	180	40	56,0	44,0	2R28098	2.559,27	5.118,54
M 96,00 x 2,00	180	45	56,0	44,0	2R28099	2.559,27	5.118,54
M 96,00 x 3,00	240	60	56,0	44,0	2R28100	3.389,31	6.778,61
M 96,00 x 4,00	280	70	56,0	44,0	2R28101	3.389,31	6.778,61
M 98,00 x 1,50	180	40	56,0	44,0	2R28102	4.122,50	8.245,00
M 98,00 x 2,00	180	45	56,0	44,0	2R28103	4.122,50	8.245,00
M 98,00 x 3,00	240	60	56,0	44,0	2R28104	3.596,81	7.193,62
M 98,00 x 4,00	280	70	56,0	44,0	2R28105	3.596,81	7.193,62
M 100,00 x 1,50	180	45	56,0	44,0	2R28106	3.126,46	6.252,92
M 100,00 x 2,00	180	50	56,0	44,0	2R28107	3.126,46	6.252,92
M 100,00 x 3,00	240	65	56,0	44,0	2R28108	3.804,32	7.608,64
M 100,00 x 4,00	280	75	56,0	44,0	2R28109	3.804,32	7.608,64
M 105,00 x 1,50	180	45	56,0	44,0	2R28110	3.389,31	6.778,61
M 105,00 x 2,00	180	50	56,0	44,0	2R28111	3.389,31	6.778,61
M 105,00 x 3,00	240	65	56,0	44,0	2R28112	4.081,00	8.162,00
M 105,00 x 4,00	280	75	56,0	44,0	2R28113	4.081,00	8.162,00
M 110,00 x 1,50	180	45	56,0	44,0	2R28114	3.748,98	7.497,97
M 110,00 x 2,00	180	50	56,0	44,0	2R28115	3.748,98	7.497,97
M 110,00 x 3,00	240	65	56,0	44,0	2R28116	4.606,69	9.213,37
M 110,00 x 4,00	280	75	56,0	44,0	2R28117	4.606,69	9.213,37

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

BSW

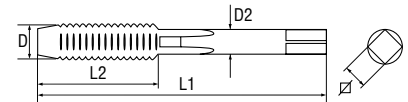
JUEGOS DE MACHOS WHITWORTH BS 84
METRIC HAND TAPS WHITWORTH BS 84
JEUX DE TARAUDS À MAIN WHITWORTH



HSS-G

DIN 351

≈DIN 352



D Ø x P (")	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	Ud. / Pc. €	Set €
1/16 x 60	36	10	2,5	2,1	2R22302	11,87	35,61
3/32 x 48	36	10	2,8	2,1	2R22304	9,32	27,97
1/8 x 40	40	12	3,5	2,7	2R22306	7,11	21,34
5/32 x 32	45	14	4,5	3,4	2R22308	7,11	21,34
3/16 x 24	50	18	6,0	4,9	2R22310	7,11	21,34
7/32 x 24	50	18	6,0	4,9	2R22312	9,32	27,97
1/4 x 20	50	19	6,0	4,9	2R22314	7,69	23,07
5/16 x 18	56	22	6,0	4,9	2R22316	8,88	26,64
3/8 x 16	70	24	7,0	5,5	2R22318	10,00	29,99
7/16 x 14	70	24	8,0	6,2	2R22320	12,92	38,75
1/2 x 12	75	29	9,0	7,0	2R22322	14,61	43,83
9/16 x 12	80	30	11,0	9,0	2R22324	20,19	60,56
5/8 x 11	80	32	12,0	9,0	2R22326	23,00	69,01
3/4 x 10	95	40	14,0	11,0	2R22330	31,14	93,41
7/8 x 9	100	40	18,0	14,5	2R22334	38,93	116,78
1 x 8	110	50	18,0	14,5	2R22338	51,90	155,69
1.1/8 x 7	132	56	22,0	18,0	2R22342	80,22	240,66
1.1/4 x 7	132	56	22,0	18,0	2R22346	84,81	254,43
1.3/8 x 6	150	63	28,0	22,0	2R22350	114,61	343,83
1.1/2 x 6	150	63	32,0	24,0	2R22354	135,23	405,70
1.5/8 x 5	160	70	32,0	24,0	2R22358	226,91	680,74
1.3/4 x 5	160	70	36,0	29,0	2R22362	242,97	728,90
1.7/8 x 4.1/2	190	80	36,0	29,0	2R22366	325,48	976,43
2 x 4.1/2	190	80	40,0	32,0	2R22370	330,06	990,18
2.1/4 x 4	220	80	45,0	35,0	2R22372	614,64	1.843,93
2.1/2 x 4	220	80	50,0	39,0	2R22374	791,74	2.375,23
2.3/4 x 3.1/2	240	80	50,0	39,0	2R22376	2.021,03	6.063,09
3 x 3.1/2	260	80	50,0	39,0	2R22378	2.604,42	7.813,26

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

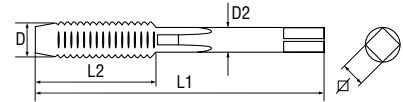
METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

MACHOS MANO

HAND TAPS • TARAUDS À MAIN

BSF JUEGOS DE MACHOS ROSCA BRITÁNICA STANDARD FINA BS 84
 BRITISH STANDARD FINE THREAD BS 84
 JEUX DE TARAUDS À MAIN FILETAGE WHITWORTH BS 84

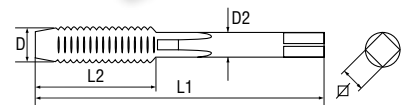


HSS-G

≈DIN 2181

D Ø x P (")	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	Ud. / Pc. €	Set €
3/16 x 32	50	14	6,0	4,9	2R22710	23,50	47,00
1/4 x 26	50	18	6,0	4,9	2R22714	16,35	32,70
5/16 x 22	56	22	6,0	4,9	2R22716	17,03	34,06
3/8 x 20	63	22	7,0	5,5	2R22718	20,44	40,88
7/16 x 18	63	22	8,0	6,2	2R22720	25,89	51,78
1/2 x 16	75	24	9,0	7,0	2R22722	30,65	61,30
9/16 x 16	80	28	11,0	9,0	2R22724	34,06	68,12
5/8 x 14	80	28	12,0	9,0	2R22726	47,68	95,36
3/4 x 12	95	32	14,0	11,0	2R22730	68,11	136,23
7/8 x 11	100	36	18,0	14,5	2R22734	85,14	170,29
1 x 10	110	40	18,0	14,5	2R22738	102,17	204,34

BA JUEGOS DE MACHOS ENTRADA CÓNICA BA, BS 93
 BA THREAD BS 93
 JEUX DE TARAUDS À MAIN FILETAGE BA, BS 93



HSS-G

BA ISO 529

D Ø x P (")	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	Set €
BA 0	66	19,0	6,30	5,00	2R89400	85,90
BA 1	62	17,0	5,60	4,50	2R89401	85,90
BA 2	58	16,0	5,00	4,00	2R89402	85,90
BA 3	53	13,0	4,50	3,55	2R89403	85,90
BA 4	50	13,0	3,55	2,80	2R89404	85,90
BA 5	48	11,0	3,15	2,50	2R89405	85,90
BA 6	45	9,5	2,80	2,24	2R89406	85,90

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

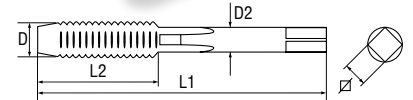
HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • METROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

UNC

JUEGOS DE MACHOS ROSCA GRUESA UNIFICADA ANSI B 1.1
UNIFIED COARSE THREAD ANSI B 1.1
JEUX DE TARAUDS À MAIN FILETAGE UNIFIÉ
PAS GROS ANSI B 1.1



HSS-G

≈DIN 352

TOL 2B

D Ø x P (")	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	Ud. / Pc. €	Set €
Nr. 1 x 64	32	10	2,5	2,1	2R23301	21,41	64,22
Nr. 2 x 56	36	11	2,8	2,1	2R23302	19,46	58,39
Nr. 3 x 48	36	11	2,8	2,1	2R23303	19,46	58,39
Nr. 4 x 40	40	12	3,5	2,7	2R23304	13,32	39,95
Nr. 5 x 40	40	12	3,5	2,7	2R23305	13,32	39,95
Nr. 6 x 32	45	14	4,0	3,0	2R23306	15,34	46,02
Nr. 8 x 32	45	14	4,5	3,4	2R23308	15,34	46,02
Nr. 10 x 24	50	16	6,0	4,9	2R23310	15,34	46,02
Nr. 12 x 24	50	18	6,0	4,9	2R23312	15,34	46,02
1/4 x 20	50	19	6,0	4,9	2R23314	10,30	30,89
5/16 x 18	56	22	6,0	4,9	2R23316	11,95	35,84
3/8 x 16	70	24	7,0	5,5	2R23318	13,18	39,55
7/16 x 14	70	24	8,0	6,2	2R23320	17,30	51,89
1/2 x 13	75	29	9,0	7,0	2R23322	20,60	61,79
9/16 x 12	80	30	11,0	9,0	2R23324	23,89	71,66
5/8 x 11	80	32	12,0	9,0	2R23326	28,83	86,49
3/4 x 10	95	40	14,0	11,0	2R23330	37,07	111,21
7/8 x 9	100	40	18,0	14,5	2R23334	47,57	142,72
1 x 8	110	50	18,0	14,5	2R23338	73,52	220,57
1.1/8 x 7	132	56	22,0	18,0	2R23342	82,52	247,55
1.1/4 x 7	132	56	22,0	18,0	2R23346	84,81	254,43
1.3/8 x 6	150	63	28,0	22,0	2R23350	114,61	343,83
1.1/2 x 6	150	63	32,0	24,0	2R23354	144,98	434,93
1.5/8 x 5	160	70	32,0	24,0	2R23358	320,89	962,68
1.3/4 x 5	160	70	36,0	29,0	2R23362	320,89	962,68
1.7/8 x 4.1/2	190	80	36,0	29,0	2R23366	366,73	1.100,20
2 x 4.1/2	190	80	40,0	32,0	2R23370	342,28	1.026,85

MACHOS MANO

HAND TAPS • TARAUDS À MAIN

UNF JUEGOS DE MACHOS ROSCA FINA UNIFICADA ANSI B 1.1

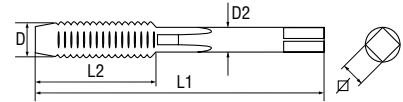
UNIFIED FINE THREAD ANSI B 1.1
JEUX DE TARAUDS À MAIN FILETAGE UNIFIÉ
PAS FIN ANSI B 1.1



HSS-G

≈DIN 2181

TOL 2B



D Ø x P (")	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	Ud. / Pc. €	Set €
Nr. 0 x 80	28	8	2,5	2,1	2R24300	26,60	53,19
Nr. 1 x 72	32	9	2,8	2,1	2R24301	26,60	53,19
Nr. 2 x 64	32	10	2,8	2,1	2R24302	24,27	48,54
Nr. 3 x 56	32	10	2,8	2,1	2R24303	24,27	48,54
Nr. 4 x 48	36	11	3,5	2,7	2R24304	16,35	32,70
Nr. 5 x 44	36	11	3,5	2,7	2R24305	16,35	32,70
Nr. 6 x 40	40	12	4,5	3,4	2R24306	16,35	32,70
Nr. 8 x 36	40	12	4,5	3,4	2R24308	16,35	32,70
Nr. 10 x 32	45	14	6,0	4,9	2R24310	15,57	31,14
Nr. 12 x 28	50	14	6,0	4,9	2R24312	16,35	32,70
1/4 x 28	50	18	6,0	4,9	2R24314	9,80	19,60
5/16 x 24	56	22	6,0	4,9	2R24316	10,38	20,76
3/8 x 24	63	22	7,0	5,5	2R24318	13,27	26,53
7/16 x 20	63	22	8,0	6,2	2R24320	14,42	28,83
1/2 x 20	75	24	9,0	7,0	2R24322	16,73	33,45
9/16 x 18	80	28	11,0	9,0	2R24324	21,16	42,32
5/8 x 18	80	28	12,0	9,0	2R24326	25,95	51,89
3/4 x 16	95	32	14,0	11,0	2R24330	35,83	71,66
7/8 x 14	100	36	18,0	14,5	2R24334	48,66	97,31
1 x 12	110	40	18,0	14,5	2R24338	68,12	136,23
1 x 14	110	40	18,0	14,5	2R24340	77,85	155,69
1.1/8 x 12	110	50	22,0	18,0	2R24342	85,96	171,91
1.1/4 x 12	132	56	22,0	18,0	2R24346	120,33	240,66
1.3/8 x 12	132	56	28,0	22,0	2R24350	189,10	378,20
1.1/2 x 12	150	63	32,0	24,0	2R24354	206,29	412,58

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

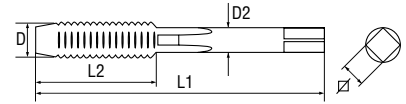
HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

G(BSP)

JUEGOS DE MACHOS ROSCA GAS DIN ISO 228
PIPE THREAD DIN ISO 228
JEUX DE TARAUDS À MAIN FILETAGE
PAS GAZ DIN ISO 228

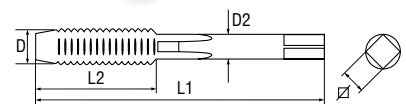


HSS-G **DIN 5157**

D Ø x P (")	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	Ud. / Pc. €	Set €
G 1/8 x 28	63	20	7,0	5,5	2R25312	13,03	26,05
G 1/4 x 19	70	22	11,0	9,0	2R25314	17,76	35,52
G 3/8 x 19	70	22	12,0	9,0	2R25316	22,51	45,01
G 1/2 x 14	80	22	16,0	12,0	2R25318	31,97	63,94
G 5/8 x 14	80	22	18,0	14,5	2R25320	41,44	82,88
G 3/4 x 14	90	22	20,0	16,0	2R25322	47,37	94,74
G 7/8 x 14	90	22	22,0	18,0	2R25324	64,87	129,74
G 1 x 11	100	25	25,0	20,0	2R25326	81,92	163,84
G 1.1/8 x 11	125	40	28,0	22,0	2R25330	114,84	229,68
G 1.1/4 x 11	125	40	32,0	24,0	2R25334	137,52	275,05
G 1.3/8 x 11	140	40	36,0	29,0	2R25338	165,03	330,06
G 1.1/2 x 11	140	40	36,0	29,0	2R25342	189,10	378,20
G 1.5/8 x 11	140	40	40,0	32,0	2R25346	330,06	660,12
G 1.3/4 x 11	140	40	40,0	32,0	2R25350	330,06	660,12
G 2 x 11	160	40	45,0	35,0	2R25354	361,00	722,00
G 2.1/4 x 11	160	40	50,0	39,0	2R25358	648,34	1.296,69
G 2.1/2 x 11	160	40	50,0	39,0	2R25362	903,74	1.807,48
G 2.3/4 x 11	160	40	50,0	39,0	2R25366	1.251,48	2.502,97
G 3 x 11	160	40	50,0	39,0	2R25370	1.481,63	2.963,25
G 3.1/2 x 11	180	45	56,0	44,0	2R25374	2.326,62	4.653,23
G 4 x 11	180	45	56,0	44,0	2R25378	2.893,80	5.787,60

VG

PARA ROSCAS DE VALVULAS DE NEUMÁTICO DIN 7756
FOR TIRE VALVES THREADS DIN 7756
POUR LES VALVES DES PNEUMATIQUES DIN 7756



HSS-G **DIN 2181** **TOL 6H**

D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	Set €
VG 5 X 36	50	12	6,00	2,70	2R21501	266,67
VG 5,2 X 24	56	17	6,00	3,40	2R21502	244,45
VG 6 X 32	56	14	6,00	4,90	2R21503	277,78
VG 8 X 32	56	16	7,00	4,90	2R21504	294,45
VG 10 X 28	63	18	8,00	6,20	2R21505	311,11
VG 12 X 26	70	22	8,00	8,00	2R21506	333,33

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

MACHOS MANO

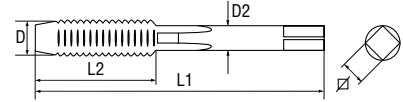
HAND TAPS • TARAUDS À MAIN

PG ROSCA PARA TUBOS BLINDADOS DIN 40 430
 ARMOURED TUBE THREAD DIN 40 430
 JEUX DE TARAUDS À MAIN FILETAGE ÉLECTRIQUE DIN 40 430



HSS-G

DIN 40432



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	Ud. / Pc. €
PG 7 - 12,50 x 20	70	22	9,0	7,0	2R25707-3	26,11
PG 9 - 15,20 x 18	70	22	12,0	9,0	2R25709-3	32,64
PG 11 - 18,60 x 18	80	22	14,0	11,0	2R25711-3	45,69
PG 13,5 - 20,40 x 18	80	22	16,0	12,0	2R25713-3	53,52
PG 16 - 22,50 x 18	80	22	18,0	14,5	2R25716-3	62,20
PG 21 - 28,30 x 16	90	22	22,0	18,0	2R25721-3	82,22
PG 29 - 37,00 x 16	100	25	28,0	22,0	2R25729-3	139,41
PG 36 - 47,00 x 16	140	40	36,0	29,0	2R25736-3	222,32
PG 48 - 59,30 x 16	160	40	45,0	35,0	2R25748-3	369,77

Equivalencia de roscas PG a roscas Mf
 Equivalents of threads PG to threads Mf / Équivalence du pas PG à pas Mf

PG 7	M 12 x 150
PG 9	M 16 x 150
PG 11	M 20 x 150
PG 13,5	M 20 x 150
PG 16	M 25 x 150
PG 21	M 32 x 150
PG 29	M 40 x 150
PG 36	M 50 x 150
PG 48	M 63 x 150

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

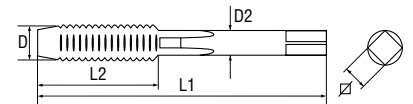
HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

UNEF

JUEGOS DE MACHOS ROSCA EXTRAFINA UNIFICADA ANSI B 1.1, **ENTRADA CÓNICA**
UNIFIED EXTRA FINE THREAD
ANSI B 1.1, NON SERIAL FORM
JEUX DE TARAUDS À MAIN FILETAGE UNIFIÉ PAS FIN ANSI B 1.1



HSS-G

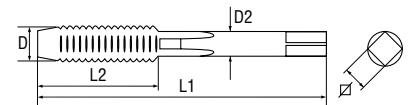
ISO 529

TOL 2B

D Ø x P (")	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	Ud. / Pc. €	Set €
1/4 x 32	66	19	6,3	5,0	2R83821	31,52	94,57
5/16 x 32	72	22	8,0	6,3	2R83822	37,13	111,38
3/8 x 32	80	24	10,0	8,0	2R83823	42,07	126,22
7/16 x 28	85	25	8,0	6,3	2R83824	51,98	155,94
1/2 x 28	89	29	9,0	7,1	2R83825	60,01	180,02
9/16 x 24	95	30	11,2	9,0	2R83826	62,50	187,51
5/8 x 24	102	32	12,5	10,0	2R83827	92,41	277,22
3/4 x 24	112	37	14,0	11,2	2R83829	120,76	362,29
7/8 x 20	118	38	16,0	12,5	2R83831	138,01	414,04
1 x 20	130	45	16,0	14,0	2R83833	167,08	501,24

Tr

JUEGOS DE MACHOS ROSCA TRAPEZOIDAL DIN 103
TRAPEZOIDAL THREAD DIN 103
JEUX DE TARAUDS À MAIN FILETAGE ELECTRIQUE DIN 40 430



HSS-G

TOL 7H

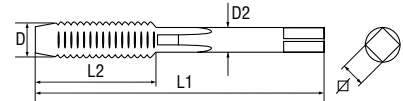
D Ø x P (")	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	Ud. / Pc. €	Set €
Tr 10 x 2	90	34	7	5,5	2R25108	218,66	655,99
Tr 10 x 3	100	40	7	5,5	2R25112	218,66	655,99
Tr 12 x 3	110	40	8	6,2	2R25116	228,17	684,52
Tr 14 x 3	130	45	10	8,0	2R25120	298,79	896,38
Tr 14 x 4	130	55	10	8,0	2R25124	298,79	896,38
Tr 16 x 4	140	55	11	9,0	2R25128	268,91	806,74
Tr 18 x 4	150	55	12	9,0	2R25132	378,34	1.135,03
Tr 20 x 4	160	55	14	11,0	2R25136	407,45	1.222,34
Tr 22 x 5	175	65	16	12,0	2R25140	518,04	1.554,12
Tr 24 x 5	190	65	18	14,5	2R25144	576,25	1.728,74
Tr 26 x 5	210	70	20	16,0	2R25148	628,63	1.885,90
Tr 28 x 5	220	70	22	18,0	2R25152	686,84	2.060,51
Tr 30 x 6	240	80	22	18,0	2R25156	739,23	2.217,68
Tr 32 x 6	255	80	25	20,0	2R25160	896,38	2.689,15

MACHOS MANO

HAND TAPS • TARAUDS À MAIN

M JUEGO DE MACHOS MÉTRICA COBALTO

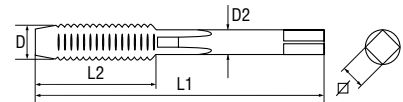
COBALT METRIC HAND TAPS
JEUX DE TARAUDS À MAIN COBALT, METRIQUE



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	Ud. / Pc. €	Set €
M 3 x 0,50	40	11	3,5	2,7	2R57326	8,72	26,17
M 4 x 0,70	45	13	4,5	3,4	2R57330	8,72	26,17
M 5 x 0,80	50	16	6,0	4,9	2R57334	8,72	26,17
M 6 x 1,00	50	19	6,0	4,9	2R57338	8,72	26,17
M 8 x 1,25	56	22	6,0	4,9	2R57342	9,84	29,52
M 10 x 1,50	70	24	7,0	5,5	2R57346	13,08	39,24
M 12 x 1,75	75	29	9,0	7,0	2R57350	17,44	52,31
M 14 x 2,00	80	30	11,0	9,0	2R57354	21,27	63,81
M 16 x 2,00	80	32	12,0	9,0	2R57358	28,34	85,03
M 18 x 2,50	95	40	14,0	11,0	2R57362	32,70	98,11
M 20 x 2,50	95	40	16,0	12,0	2R57366	39,24	117,72
M 22 x 2,50	100	40	18,0	14,5	2R57370	50,14	150,42
M 24 x 3,00	110	50	18,0	14,5	2R57374	56,68	170,05
M 27 x 3,00	110	50	20,0	16,0	2R57376	92,17	276,52
M 30 x 3,50	125	56	22,0	18,0	2R57378	127,62	382,86

M JUEGO DE MACHOS MÉTRICA CON PUNTA PILOTO COBALTO

COBALT METRIC HAND TAPS ROUGHER PILOTTED
JEUX DE TARAUDS À MAIN COBALT RECTIFIÉ ETAGÉ



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	Ud. / Pc. €	Set €
M 3 x 0,50	40	11	3,5	2,7	2R57726	17,57	52,72
M 4 x 0,70	45	13	4,5	3,4	2R57730	17,57	52,72
M 5 x 0,80	50	16	6,0	4,9	2R57734	18,84	56,52
M 6 x 1,00	50	19	6,0	4,9	2R57738	18,84	56,52
M 8 x 1,25	56	22	6,0	4,9	2R57742	20,61	61,82
M 10 x 1,50	70	24	7,0	5,5	2R57746	27,63	82,89
M 12 x 1,75	75	29	9,0	7,0	2R57750	37,68	113,04

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

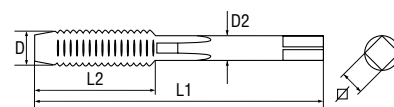
ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • METROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

Mf JUEGOS DE MACHOS MANO MÉTRICA FINA **COBALTO**
COBALT METRIC FINE HAND TAPS
JEUX DE TARAUDS À MAIN, METRIQUE FIN



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	Ud. / Pc. €	Set €
M 6 x 0,75	50	14	6,0	4,9	2R56318	17,60	35,20
M 8 x 0,75	50	19	6,0	4,9	2R56324	17,60	35,20
M 8 x 1,00	56	22	6,0	4,9	2R56326	17,60	35,20
M 10 x 1,00	63	20	7,0	5,5	2R56336	18,99	37,99
M 10 x 1,25	70	24	7,0	5,5	2R56338	22,07	44,14
M 12 x 1,00	70	22	9,0	7,0	2R56344	26,55	53,10
M 12 x 1,25	70	22	9,0	7,0	2R56346	26,55	53,10
M 12 x 1,50	70	22	9,0	7,0	2R56348	26,55	53,10
M 14 x 1,25	70	22	11,0	9,0	2R56354	31,59	63,18
M 14 x 1,50	70	22	11,0	9,0	2R56356	27,94	55,87
M 16 x 1,50	70	22	12,0	9,0	2R56366	35,20	70,40
M 18 x 1,50	80	22	14,0	11,0	2R56372	36,88	73,75
M 18 x 2,00	80	22	14,0	11,0	2R56374	48,89	97,78
M 20 x 1,50	80	22	16,0	12,0	2R56384	46,10	92,19
M 20 x 2,00	80	22	16,0	12,0	2R56386	61,47	122,93
M 22 x 1,50	80	22	18,0	14,5	2R56394	57,27	114,54
M 22 x 2,00	80	22	18,0	14,5	2R56396	61,47	122,93
M 24 x 1,50	90	22	18,0	14,5	2R56504	66,06	132,11

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

MACHOS MANO

HAND TAPS • TARAUDS À MAIN

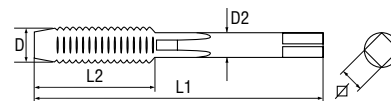
G(BSP)

JUEGOS DE MACHOS ROSCA GAS DIN ISO 228 **COBALTO**

COBALT HAND TAPS PIPE THREAD DIN ISO 228

JEUX DE TARAUDS À MAIN FILETAGE

PAS GAZ DIN ISO 228 COBALT



D Ø x P (")	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	Ud. / Pc. €	Set €
G 1/8 x 28	63	20	7,0	5,5	2R55312	17,60	35,20
G 1/4 x 19	70	22	11,0	9,0	2R55314	20,67	41,34
G 3/8 x 19	70	22	12,0	9,0	2R55316	31,01	62,02
G 1/2 x 14	80	22	16,0	12,0	2R55318	42,74	85,48
G 3/4 x 14	90	22	20,0	16,0	2R55322	58,67	117,34
G 1 x 11	100	25	25,0	20,0	2R55326	94,99	189,98

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

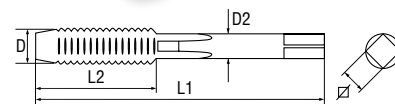
ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

M JUEGO DE MACHOS MÉTRICA **IZQUIERDAS**
METRIC LEFT HAND TAPS
JEUX DE TARAUDS À MAIN À GAUCHE, METRIQUE



HSS-G

DIN 352

TOL 6H



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	Ud. / Pc. €	Set €
M 3 x 0,50	40	11	3,5	2,7	2R27026	10,61	31,82
M 4 x 0,70	45	13	4,5	3,4	2R27030	10,09	30,26
M 5 x 0,80	50	16	6,0	4,9	2R27034	10,61	31,82
M 6 x 1,00	50	19	6,0	4,9	2R27038	10,61	31,82
M 8 x 1,25	56	22	6,0	4,9	2R27042	11,86	35,57
M 10 x 1,50	70	24	7,0	5,5	2R27046	16,07	48,22
M 12 x 1,75	75	29	9,0	7,0	2R27050	21,04	63,13
M 14 x 2,00	80	30	11,0	9,0	2R27054	25,48	76,44
M 16 x 2,00	80	32	12,0	9,0	2R27058	35,88	107,63
M 18 x 2,50	95	40	14,0	11,0	2R27062	48,27	144,81
M 20 x 2,50	95	40	16,0	12,0	2R27066	51,45	154,35
M 22 x 2,50	100	40	18,0	14,5	2R27070	64,33	193,00
M 24 x 3,00	110	50	18,0	14,5	2R27074	85,77	257,32
M 27 x 3,00	110	50	20,0	16,0	2R27076	107,83	323,49
M 30 x 3,50	125	56	22,0	18,0	2R27078	155,50	466,50
M 33 x 3,50	125	56	25,0	20,0	2R27080	205,30	615,89
M 36 x 4,00	150	63	28,0	22,0	2R27082	257,71	773,14
M 39 x 4,00	150	63	32,0	24,0	2R27084	298,33	895,00
M 42 x 4,50	150	63	32,0	24,0	2R27086	358,31	1.074,92
M 45 x 4,50	160	70	36,0	29,0	2R27088	410,98	1.232,95
M 48 x 5,00	180	75	36,0	29,0	2R27090	515,42	1.546,27
M 52 x 5,00	180	75	40,0	32,0	2R27092	577,42	1.732,25

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

MACHOS MANO

HAND TAPS • TARAUDS À MAIN

Mf JUEGO DE MACHOS MÉTRICA FINA IZQUIERDAS

FINE METRIC LEFT HAND TAPS
JEUX DE TARAUDS À MAIN À GAUCHE, METRIQUE FIN

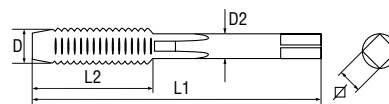


HSS-G

DIN 2181

TOL

6H



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	Ud. / Pc. €	Set €
M 6 x 0,75	50	14	6,0	4,9	2R26007	20,79	41,58
M 8 x 0,75	50	19	6,0	4,9	2R26010	25,44	50,88
M 8 x 1,00	56	22	6,0	4,9	2R26011	19,81	39,63
M 10 x 1,00	63	20	7,0	5,5	2R26015	20,89	41,78
M 10 x 1,25	70	24	7,0	5,5	2R26016	23,37	46,75
M 12 x 1,00	70	22	9,0	7,0	2R26020	34,33	68,66
M 12 x 1,25	70	22	9,0	7,0	2R26021	34,33	68,66
M 12 x 1,50	70	22	9,0	7,0	2R26022	30,28	60,55
M 14 x 1,25	70	22	11,0	9,0	2R26027	44,50	89,01
M 14 x 1,50	70	22	11,0	9,0	2R26028	35,60	71,20
M 16 x 1,00	70	22	12,0	9,0	2R26031	57,85	115,70
M 16 x 1,50	70	22	12,0	9,0	2R26033	43,30	86,59
M 18 x 1,50	80	22	14,0	11,0	2R26036	55,10	110,20
M 20 x 1,50	80	22	16,0	12,0	2R26040	72,33	144,66
M 22 x 1,50	80	22	18,0	14,5	2R26045	78,84	157,68
M 24 x 1,50	90	22	18,0	14,5	2R26050	105,02	210,03
M 24 x 2,00	90	22	18,0	14,5	2R26051	114,44	228,88
M 30 x 1,50	90	22	22,0	18,0	2R26063	179,27	358,54
M 30 x 2,00	90	22	22,0	18,0	2R26064	203,43	406,85

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

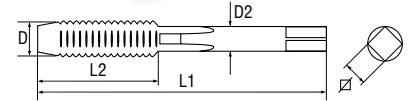
HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

UNC

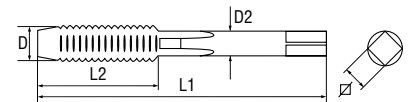
JUEGO DE MACHOS ROSCA UNIFICADA ANSI B 1.1 **IZQUIERDAS**
UNC LEFT HAND TAPS
JEUX DE TARAUDS À MAIN À GAUCHE, UNC



D Ø x P (")	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	Ud. / Pc. €	Set €
UNC Nr. 6 x 32	45	14	4,0	3,0	2R23006	32,87	98,62
UNC Nr. 8 x 32	45	14	4,5	3,4	2R23008	32,87	98,62
UNC Nr. 10 x 24	50	16	6,0	4,9	2R23010	32,87	98,62
UNC Nr. 12 x 24	50	18	6,0	4,9	2R23012	32,87	98,62
UNC 1/4 x 20	50	19	6,0	4,9	2R23014	21,62	64,87
UNC 5/16 x 18	56	22	6,0	4,9	2R23016	25,09	75,27
UNC 3/8 x 16	70	24	7,0	5,5	2R23018	27,69	83,06
UNC 7/16 x 14	70	24	6,2	6,2	2R23020	36,32	108,97
UNC 1/2 x 13	75	29	9,0	7,0	2R23022	43,25	129,76
UNC 9/16 x 12	80	30	11,0	9,0	2R23024	50,16	150,49
UNC 5/8 x 11	80	32	12,0	9,0	2R23026	60,54	181,62
UNC 3/4 x 10	95	40	14,0	11,0	2R23030	89,52	268,57
UNC 7/8 x 9	100	40	18,0	14,5	2R23034	99,90	299,71
UNC 1 x 8	110	50	18,0	14,5	2R23038	154,40	463,20

UNF

JUEGO DE MACHOS ROSCA FINA UNIFICADA ANSI B 1.1 **IZQUIERDAS**
UNF LEFT HAND TAPS
JEUX DE TARAUDS À MAIN À GAUCHE, UNF



D Ø x P (")	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	Ud. / Pc. €	Set €
Nr. 10 x 32	45	14	6,0	4,9	2R24010	30,51	61,03
UNF 1/4 x 28	50	18	6,0	4,9	2R24014	22,06	44,11
UNF 5/16 x 24	56	22	6,0	4,9	2R24016	23,35	46,70
UNF 3/8 x 24	63	22	7,0	5,5	2R24018	29,85	59,70
UNF 7/16 x 20	63	22	8,0	6,2	2R24020	32,43	64,87
UNF 1/2 x 20	75	24	9,0	7,0	2R24022	37,64	75,27
UNF 9/16 x 18	80	28	11,0	9,0	2R24024	47,61	95,21
UNF 5/8 x 18	80	28	12,0	9,0	2R24026	58,38	116,76
UNF 3/4 x 16	95	32	14,0	11,0	2R24030	75,24	150,49
UNF 7/8 x 14	100	36	18,0	14,5	2R24034	102,17	204,34
UNF 1 x 12	110	40	18,0	14,5	2R24038	143,04	286,08

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

MACHOS MANO

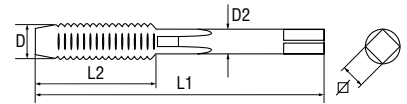
HAND TAPS • TARAUDS À MAIN

BSW JUEGO DE MACHOS WHITWORTH BS 84 **IZQUIERDAS**
 WHITWORTH BS 84 LEFT HAND TAPS
 JEUX DE TARAUDS À MAIN À GAUCHE, WHITWORTH BS 84



HSS-G

≈DIN 351



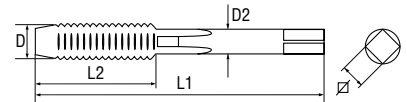
D Ø x P (")	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	Ud. / Pc. €	Set €
BSW 1/8 x 40	40	12	3,5	2,7	2R22006	14,93	44,80
BSW 5/32 x 32	45	14	4,5	3,4	2R22008	14,93	44,80
BSW 3/16 x 24	50	18	6,0	4,9	2R22010	14,93	44,80
BSW 1/4 x 20	50	19	6,0	4,9	2R22014	16,58	49,73
BSW 5/16 x 18	56	22	6,0	4,9	2R22016	19,15	57,45
BSW 3/8 x 16	70	24	7,0	5,5	2R22018	22,49	67,46
BSW 7/16 x 14	70	24	8,0	6,2	2R22020	29,06	87,19
BSW 1/2 x 12	75	29	9,0	7,0	2R22022	32,87	98,60
BSW 9/16 x 12	80	30	11,0	9,0	2R22024	45,42	136,26
BSW 5/8 x 11	80	32	12,0	9,0	2R22026	51,76	155,28
BSW 3/4 x 10	95	40	14,0	11,0	2R22030	65,39	196,17
BSW 7/8 x 9	100	40	18,0	14,5	2R22034	81,74	245,23
BSW 1 x 8	110	50	18,0	14,5	2R22038	108,98	326,95

G(BSP) JUEGO DE MACHOS ROSCA GAS DIN ISO 228 **IZQUIERDAS**
 BSP LEFT HAND TAP SETS
 JEUX DE TARAUDS À MAIN À GAUCHE, BSP



HSS-G

DIN 5157



D Ø x P (")	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	Ud. / Pc. €	Set €
G 1/8 x 28	63	20	7,0	5,5	2R25012	26,64	53,29
G 1/4 x 19	70	22	11,0	9,0	2R25014	36,33	72,66
G 3/8 x 19	70	22	12,0	9,0	2R25016	46,01	92,02
G 1/2 x 14	80	22	16,0	12,0	2R25018	65,39	130,78
G 5/8 x 14	80	22	18,0	14,5	2R25020	90,83	181,65
G 3/4 x 14	90	22	20,0	16,0	2R25022	103,79	207,59
G 1 x 11	100	25	25,0	20,0	2R25026	172,03	344,05
G 1.1/8 x 11	125	40	28,0	22,0	2R25030	227,51	455,03
G 1.1/4 x 11	125	40	32,0	24,0	2R25034	272,46	544,92
G 1.3/8 x 11	140	40	36,0	29,0	2R25038	326,94	653,89
G 1.1/2 x 11	140	40	36,0	29,0	2R25042	374,63	749,26
G 1.3/4 x 11	140	40	40,0	32,0	2R25050	653,89	1.307,78
G 2 x 11	160	40	45,0	35,0	2R25054	715,19	1.430,38

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

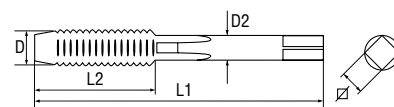
ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • METROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

M MÉTRICA ISO-ROSCA DIN 13
METRIC ISO-THREAD DIN 13
FILETAGE MÉTRIQUE ISO DIN 13



PUNTA EN ESPIRAL (PASANTE) • SPIRAL POINT (THROUGH) • POINTE SPIRALE (INTERNE)



HSS-CO 5%

DIN 352

FORM B

TOL 6H



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 3 x 0,50	40	11	3,5	2,7	3R61526	9,33
M 4 x 0,70	45	13	4,5	3,4	3R61530	9,33
M 5 x 0,80	48	16	6,0	4,9	3R61534	9,33
M 6 x 1,00	50	19	6,0	4,9	3R61538	9,33
M 8 x 1,25	56	22	6,0	4,9	3R61542	11,09
M 10 x 1,50	70	24	7,0	5,5	3R61546	14,00
M 12 x 1,75	75	29	9,0	7,0	3R61550	18,08
M 14 x 2,00	80	30	11,0	9,0	3R61554	22,75
M 16 x 2,00	80	32	12,0	9,0	3R61558	27,69
M 18 x 2,50	95	40	14,0	11,0	3R61562	36,42
M 20 x 2,50	95	40	16,0	12,0	3R61566	42,27
M 22 x 2,50	100	40	18,0	14,5	3R61570	52,47
M 24 x 3,00	110	50	18,0	14,5	3R61574	61,23

HELICOIDAL 35° (CIEGO) • 35° SPIRAL FLUTE (BLIND) • HÉLICOÏDAL (AVEUGLE)



HSS-CO 5%

DIN 352

FORM C/35°

TOL 6H



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 3 x 0,50	40	11	3,5	2,7	3R61726	11,37
M 4 x 0,70	45	13	4,5	3,4	3R61730	11,37
M 5 x 0,80	48	16	6,0	4,9	3R61734	11,37
M 6 x 1,00	50	19	6,0	4,9	3R61738	11,37
M 8 x 1,25	56	22	6,0	4,9	3R61742	13,10
M 10 x 1,50	70	24	7,0	5,5	3R61746	16,61
M 12 x 1,75	75	29	9,0	7,0	3R61750	20,99

CON DIENTE ALTERNO (PASANTE) • WIHT INTERRUPTED THREADS (THROUGH) • AVEC ALTERNANCE DENT (INTERNE)



HSS-CO 5%

DIN 352

FORM B-AZ

TOL 6H



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 3 x 0,50	40	11	3,5	2,7	3R61926	14,27
M 4 x 0,70	45	13	4,5	3,4	3R61930	14,27
M 5 x 0,80	48	16	6,0	4,9	3R61934	14,27
M 6 x 1,00	50	19	6,0	4,9	3R61938	14,27
M 8 x 1,25	56	22	6,0	4,9	3R61942	15,45
M 10 x 1,50	70	24	7,0	5,5	3R61946	18,95
M 12 x 1,75	75	29	9,0	7,0	3R61950	22,16

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

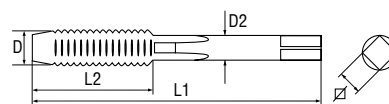
DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

MACHOS MÁQUINA CORTOS

SHORT MACHINE TAPS • TARAUDS MACHINE COURTS

M MÉTRICA ISO-ROSCA DIN 13

METRIC ISO-THREAD DIN 13
FILETAGE MÉTRIQUE ISO DIN 13



FORMA B • FORM B • FORME B



HSS-G

ISO 529

FORM B

TOL 6H



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 2,0 x 0,40	41,0	8,0	2,50	2,00	3R80516	12,33
M 2,5 x 0,45	44,5	9,5	2,80	2,24	3R80522	12,33
M 2,6 x 0,45	44,5	9,5	2,90	2,24	3R80524	12,33
M 3,0 x 0,50	48,0	11,0	3,15	2,50	3R80526	7,26
M 3,5 x 0,60	50,0	13,0	3,55	2,80	3R80528	7,71
M 4,0 x 0,70	53,0	13,0	4,00	3,15	3R80530	7,26
M 5,0 x 0,80	58,0	16,0	5,00	4,00	3R80534	7,93
M 6,0 x 1,00	66,0	19,0	6,30	5,00	3R80538	8,15
M 8,0 x 1,25	72,0	22,0	8,00	6,30	3R80542	10,35
M 10,0 x 1,50	80,0	24,0	10,00	8,00	3R80546	12,77
M 12,0 x 1,75	89,0	29,0	9,00	7,10	3R80550	18,06
M 14,0 x 2,00	95,0	30,0	11,20	9,00	3R80554	20,46
M 16,0 x 2,00	102,0	32,0	12,50	10,00	3R80558	25,32
M 18,0 x 2,50	110,0	37,0	14,00	11,20	3R80562	36,32
M 20,0 x 2,50	112,0	37,0	14,00	11,20	3R80566	40,73
M 22,0 x 2,50	118,0	38,0	16,00	12,50	3R80570	48,44
M 24,0 x 3,00	130,0	45,0	18,00	14,00	3R80574	55,04
M 27,0 x 3,00	135,0	45,0	20,00	16,00	3R80576	77,05
M 30,0 x 3,50	138,0	48,0	20,00	16,00	3R80578	101,27

CON DIENTE ALTERNO (PASANTE)

WIHT INTERRUPTED THREADS (THROUGH)
AVEC ALTERNANCE DENT (INTERNE)



HSS-G

ISO 529

FORM B-AZ

TOL 6H



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 3 x 0,50	48,0	11,0	3,15	2,50	3R80926	11,00
M 4 x 0,70	53,0	13,0	4,00	3,15	3R80930	10,69
M 5 x 0,80	58,0	16,0	5,00	4,00	3R80934	11,46
M 6 x 1,00	66,0	19,0	6,30	5,00	3R80938	11,46
M 7 x 1,00	66,0	19,0	7,10	5,60	3R80940	13,86
M 8 x 1,25	72,0	22,0	8,00	6,30	3R80942	12,11
M 10 x 1,50	80,0	24,0	10,00	8,00	3R80946	15,18
M 12 x 1,75	89,0	29,0	9,00	7,10	3R80950	19,16
M 14 x 2,00	95,0	30,0	11,20	9,00	3R80954	26,20
M 16 x 2,00	102,0	32,0	12,50	10,00	3R80958	29,27
M 18 x 2,50	110,0	37,0	14,00	11,20	3R80962	44,03
M 20 x 2,50	112,0	37,0	14,00	11,20	3R80966	50,63
M 22 x 2,50	118,0	38,0	16,00	12,50	3R80970	57,24
M 24 x 3,00	130,0	45,0	18,00	14,00	3R80974	63,84

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

M MÉTRICA ISO-ROSCA DIN 13
METRIC ISO-THREAD DIN 13
FILETAGE MÉTRIQUE ISO DIN 13

FORMA C/35° RPS • FORM C/35° RPS

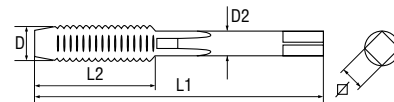


HSS-G

DIN 529

FORM C/35°

TOL 6H



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 2,5 x 0,45	44,5	9,5	2,80	2,24	3R80722	15,86
M 2,6 x 0,45	44,5	9,5	2,90	2,24	3R80724	15,86
M 3,0 x 0,50	48,0	11,0	3,15	2,50	3R80726	9,46
M 4,0 x 0,70	53,0	13,0	4,00	3,15	3R80730	9,46
M 5,0 x 0,80	58,0	16,0	5,00	4,00	3R80734	9,46
M 6,0 x 1,00	66,0	19,0	6,30	5,00	3R80738	9,68
M 8,0 x 1,25	72,0	22,0	8,00	6,30	3R80742	11,46
M 10,0 x 1,50	80,0	24,0	10,00	8,00	3R80746	14,75
M 12,0 x 1,75	89,0	29,0	9,00	7,10	3R80750	19,16
M 14,0 x 2,00	95,0	30,0	11,20	9,00	3R80754	26,20
M 16,0 x 2,00	102,0	32,0	12,50	10,00	3R80758	29,27
M 18,0 x 2,50	110,0	37,0	14,00	11,20	3R80762	44,03
M 20,0 x 2,50	112,0	37,0	14,00	11,20	3R80766	50,63
M 22,0 x 2,50	118,0	38,0	16,00	12,00	3R80770	57,24
M 24,0 x 3,00	130,0	45,0	18,00	14,00	3R80774	63,84
M 27,0 x 3,00	135,0	45,0	20,00	16,00	3R80776	92,46
M 30,0 x 3,50	138,0	48,0	20,00	16,00	3R80778	121,09

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

MACHOS MÁQUINA CORTOS

SHORT MACHINE TAPS • TARAUDS MACHINE COURTS

Mf MÉTRICA FINA ISO ROSCA DIN 13

METRIC FINE ISO THREAD DIN 13
FILETAGE MÉTRIQUE ISO DIN 13

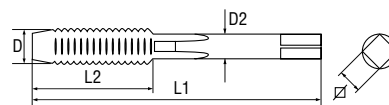


HSS-G

DIN 2181

FORM D

TOL 6H



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 6 x 0,75	50	14	6,0	4,9	3R66318	13,58
M 8 x 0,75	50	19	6,0	4,9	3R66324	13,58
M 8 x 1,00	56	22	6,0	4,9	3R66326	13,58
M 9 x 0,75	56	19	7,0	5,5	3R66328	15,17
M 9 x 1,00	63	20	7,0	5,5	3R66330	15,17
M 10 x 0,75	63	20	7,0	5,5	3R66332	15,17
M 10 x 1,00	63	20	7,0	5,5	3R66336	13,58
M 10 x 1,25	70	24	7,0	5,5	3R66338	15,17
M 12 x 1,00	70	22	9,0	7,0	3R66344	19,65
M 12 x 1,25	70	22	9,0	7,0	3R66346	19,65
M 12 x 1,50	70	22	9,0	7,0	3R66348	18,20
M 13 x 1,00	70	22	11,0	9,0	3R66350	30,32
M 13 x 1,50	70	22	11,0	9,0	3R66351	30,32
M 14 x 1,00	70	22	11,0	9,0	3R66353	30,32
M 14 x 1,25	70	22	11,0	9,0	3R66354	22,83
M 14 x 1,50	70	22	11,0	9,0	3R66356	19,65
M 15 x 1,50	70	22	12,0	9,0	3R66360	33,51
M 16 x 1,50	70	22	12,0	9,0	3R66366	24,26
M 18 x 1,00	80	22	14,0	11,0	3R66370	36,39
M 18 x 1,50	80	22	14,0	11,0	3R66372	27,44
M 20 x 1,50	80	22	16,0	12,0	3R66384	33,51
M 20 x 2,00	80	22	16,0	12,0	3R66386	45,63
M 22 x 1,50	80	22	18,0	14,5	3R66394	42,75
M 22 x 2,00	80	22	18,0	14,5	3R66396	45,63
M 24 x 1,50	90	22	18,0	14,5	3R66504	46,20
M 24 x 2,00	90	22	18,0	14,5	3R66506	60,65
M 25 x 1,50	90	22	18,0	14,5	3R66508	90,97
M 26 x 1,50	90	22	18,0	14,5	3R66512	85,82
M 27 x 1,50	90	22	20,0	16,0	3R66517	85,82
M 28 x 1,50	90	22	20,0	16,0	3R66522	103,53
M 30 x 1,50	90	22	22,0	18,0	3R66530	114,44
M 30 x 2,00	90	22	22,0	18,0	3R66532	114,44
M 32 x 1,50	90	22	22,0	18,0	3R66536	114,44

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

BSW

WHITWORTH BS 84
WHITWORTH THREAD BS 84
FILETAGE WHITWORTH BS 84

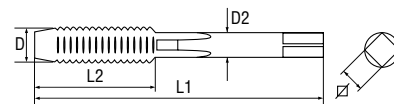


HSS-G

DIN 351

≈DIN 352

FORM D



D Ø x P (")	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	Ø (mm)	Cod.	€
1/8 x 40	40	12	3,5	2,7	3R62306	9,82
3/16 x 24	50	18	6,0	4,9	3R62310	9,82
1/4 x 20	50	19	6,0	4,9	3R62314	9,82
5/16 x 18	56	22	6,0	4,9	3R62316	10,68
3/8 x 16	70	24	7,0	5,5	3R62318	12,14
7/16 x 14	70	24	8,0	6,2	3R62320	15,17
1/2 x 12	75	29	9,0	7,0	3R62322	18,20
9/16 x 12	80	30	11,0	9,0	3R62324	23,68
5/8 x 11	80	32	12,0	9,0	3R62326	26,85
3/4 x 10	95	40	14,0	11,0	3R62330	35,82
7/8 x 9	100	40	18,0	14,5	3R62334	44,21
1 x 8	110	50	18,0	14,5	3R62338	53,14

G(BSP)

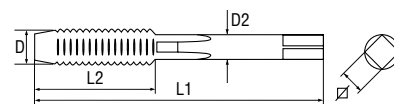
GAS DIN ISO 228
BSP PIPE THREAD DIN ISO 228
FILETAGE PAS GAZ DIN ISO 228



HSS-G

DIN 5157

FORM D



D Ø x P (")	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	Ø (mm)	Cod.	€
G 1/8 x 28	63	20	7	5,5	3R65312	12,99
G 1/4 x 19	70	22	11	9,0	3R65314	14,44
G 3/8 x 19	70	22	12	9,0	3R65316	21,37
G 1/2 x 14	80	22	16	12,0	3R65318	27,44
G 3/4 x 14	90	22	20	16,0	3R65322	39,56
G 1 x 11	100	25	25	20,0	3R65326	68,46
G 1.1/4 x 11	125	40	32	24,0	3R65334	114,07
G 1.1/2 x 11	140	40	32	29,0	3R65342	144,41
G 1.3/4 x 11	140	40	40	32,0	3R65350	303,24
G 2 x 11	160	40	45	35,0	3R65354	303,24
G 2.1/4 x 11	160	40	50	39,0	3R65358	723,21
G 2.1/2 x 11	160	40	50	39,0	3R65362	824,04
G 2.3/4 x 11	160	40	50	39,0	3R65366	1312,97
G 3 x 11	160	40	50	39,0	3R65370	1527,67
G 3.1/2 x 11	180	45	56	44,0	3R65374	2388,90
G 4 x 11	180	45	56	44,0	3R65378	2975,24

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

MACHOS MÁQUINA CORTOS

SHORT MACHINE TAPS • TARAUDS MACHINE COURTS

UNC ROSCA GRUESA UNIFICADA ANSI B 1.1 UNC

UNIFIED COARSE THREAD ANSI B 1.1
FILETAGE UNIFIÉ PAS GROS ANSI B 1.1

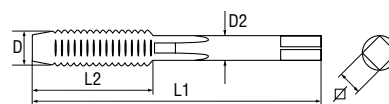


HSS-G

≈DIN 352

FORM
D

TOL
2B



D Ø x P (")	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
1/4 x 20	50	19	6,0	4,9	3R63314	9,82
5/16 x 18	56	22	6,0	4,9	3R63316	10,68
3/8 x 16	70	24	7,0	5,5	3R63318	12,14
7/16 x 14	70	24	8,0	6,2	3R63320	15,17
1/2 x 13	75	29	9,0	7,0	3R63322	18,20
19/16 x 12	80	30	11,0	9,0	3R63324	23,68
5/8 x 11	80	32	12,0	9,0	3R63326	26,85
3/4 x 10	95	40	14,0	11,0	3R63330	35,82
7/8 x 9	100	40	18,0	14,5	3R63334	44,21
1 x 8	110	50	18,0	14,5	3R63338	53,14

UNF ROSCA FINA UNIFICADA ANSI B 1.1 UNF

UNIFIED FINE THREAD ANSI B 1.1
FILETAGE UNIFIÉ PAS GROS ANSI B 1.1

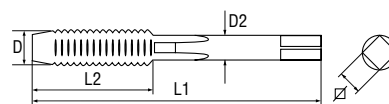


HSS-G

≈DIN 352

FORM
D

TOL
2B



D Ø x P (")	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
1/4 x 28	50	18	6,0	4,9	3R64314	9,82
5/16 x 24	56	22	6,0	4,9	3R64316	10,68
3/8 x 24	63	22	7,0	5,5	3R64318	12,14
7/16 x 20	63	22	8,0	6,2	3R64320	15,17
1/2 x 20	75	24	9,0	7,0	3R64322	18,20
19/16 x 18	80	28	11,0	9,0	3R64324	23,68
5/8 x 18	80	28	12,0	9,0	3R64326	26,85
3/4 x 16	95	32	14,0	11,0	3R64330	35,82
7/8 x 14	100	36	18,0	14,5	3R64334	44,21
1 x 12	110	40	18,0	14,5	3R64338	53,14

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

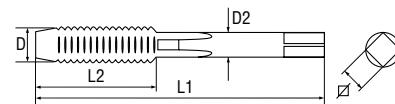
HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

NPT ROSCA AMERICANA PARA TUBO, CONICIDAD 1:16

NPT AMERICAN TAPERED THREAD, TAPER 1:16
FILETAGE AMERICAIN NPT CONICITÉ 1:16



HSS-G

FORM C



D Ø x P (")	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	Ø (mm)	Cod.	€
NPT 1/16 x 27	65	19	7,0	5,5	3R63510	35,36
NPT 1/8 x 27	65	19	7,0	5,5	3R63512	29,46
NPT 1/4 x 18	70	25	11,0	9,0	3R63514	32,28
NPT 3/8 x 18	75	26	12,0	9,0	3R63516	44,90
NPT 1/2 x 14	80	31	16,0	12,0	3R63518	56,12
NPT 3/4 x 14	100	33	20,0	16,0	3R63522	73,80
NPT 1 x 11.5	110	38	25,0	20,0	3R63526	117,87
NPT 1.1/4 x 11.5	125	41	32,0	24,0	3R63534	176,80
NPT 1.1/2 x 11.5	140	42	36,0	29,0	3R63542	331,14
NPT 2 x 11.5	160	44	36,0	35,0	3R63554	406,91



HSS-G

FORM B



D Ø x P (")	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	Ø (mm)	Cod.	€
NPT 1/16 x 27	55	17,5	8,0	6,0	3R98502	44,34
NPT 1/8 x 27	55	19,0	8,0	6,0	3R98506	35,36
NPT 1/4 x 18	62	28,0	11,0	9,0	3R98514	35,36
NPT 3/8 x 18	65	28,0	14,0	11,0	3R98518	53,33
NPT 1/2 x 14	80	35,0	18,0	14,0	3R98522	66,52
NPT 3/4 x 14	85	35,0	23,0	17,0	3R98530	88,68
NPT 1 x 11.5	95	45,0	26,0	21,0	3R98538	141,99
NPT 1.1/4 x 11.5	105	45,0	32,0	26,0	3R98546	213,27
NPT 1.1/2 x 11.5	110	45,0	38,0	29,0	3R98554	353,60
NPT 2 x 11.5	120	50,0	46,0	35,0	3R98570	443,40



HSS-G

FORM C/35°



D Ø x P (")	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	Ø (mm)	Cod.	€
NPT 1/16 x 27	55	17,5	6,0	6,0	3R98702	44,34
NPT 1/8 x 27	55	19,0	8,0	6,0	3R98706	35,36
NPT 1/4 x 18	62	28,0	11,0	9,0	3R98714	35,36
NPT 3/8 x 18	65	28,0	14,0	11,0	3R98718	53,33
NPT 1/2 x 14	80	35,0	18,0	14,0	3R98722	66,52
NPT 3/4 x 14	85	35,0	23,0	17,0	3R98730	88,68
NPT 1 x 11.5	95	45,0	26,0	21,0	3R98738	141,99
NPT 1.1/4 x 11.5	105	45,0	32,0	26,0	3R98746	213,27
NPT 1.1/2 x 11.5	110	45,0	38,0	29,0	3R98754	353,60
NPT 2 x 11.5	120	50,0	46,0	35,0	3R98770	443,40

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

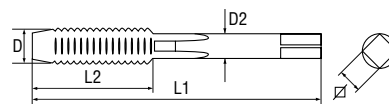
HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

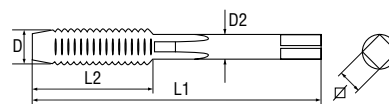
MACHOS MÁQUINA COMBINADOS
 COMBINED MACHINE TAPS • TARAUDS COMBINÉS

M MÉTRICA ISO-ROSCA DIN 13
 METRIC ISO-THREAD DIN 13
 MÉTRIQUE DIN-13



D Ø x P (mm)	D 1 (mm)	L1 (mm)	Cod.	€
M 3 x 0,50	2,5	36	3R67226	15,57
M 4 x 0,70	3,3	39	3R67230	15,57
M 5 x 0,80	4,2	41	3R67234	15,57
M 6 x 1,00	5,0	44	3R67238	15,57
M 8 x 1,25	6,8	50	3R67242	22,25
M 10 x 1,50	8,5	59	3R67246	26,69

M MÉTRICA ISO-ROSCA DIN 13
 METRIC ISO-THREAD DIN 13
 MÉTRIQUE DIN-13



D Ø x P (mm)	D 1 (mm)	L1 (mm)	Cod.	€
M 3 x 0,50	2,5	36	3R67210	31,85
M 4 x 0,70	3,3	39	3R67211	31,85
M 5 x 0,80	4,2	41	3R67212	31,85
M 6 x 1,00	5,0	44	3R67213	31,85
M 8 x 1,25	6,8	50	3R67214	42,76
M 10 x 1,50	8,5	59	3R67215	58,97

CONSTRUCCIÓN
 CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
 WOOD • BOIS

METAL
 METAL • MÉTAL

ROSCADO
 THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
 ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
 HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
 METROLOGY • MÉTROLOGIE

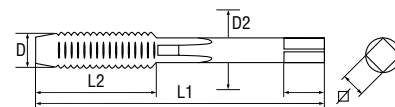
DISPLAYS
 DISPLAYS • DISPLAYS

UNC

ROSCA GRUESA UNIFICADA ANSI B 1.1
 UNIFIED COARSE THREAD ANSI B 1.1
 FILETAGE UNIFIÉ PAS GROS ANSI B 1.1



HSS-G



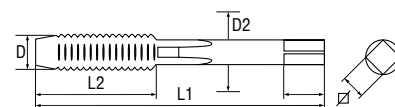
D Ø x P (")	D 1 (mm)	L1 (mm)	Cod.	€
Nr. 4 x 40	2.30	36	3R67280	22,11
Nr. 5 x 40	2.60	36	3R67281	22,11
Nr. 6 x 32	2.85	39	3R67282	22,11
Nr. 8 x 32	3.50	39	3R67283	22,11
Nr. 10 x 24	3.90	41	3R67284	22,11
Nr. 12 x 24	4.50	41	3R67285	22,11
1/4 x 20	5.20	44	3R67286	22,11
5/16 x 18	6.60	50	3R67287	30,95
3/8 x 16	8.00	59	3R67288	37,15

UNF

ROSCA FINA UNIFICADA ANSI B 1.1
 UNIFIED FINE THREAD ANSI B 1.1
 FILETAGE UNIFIÉ PAS GROS ANSI B 1.1



HSS-G



D Ø x P (")	D 1 (mm)	L1 (mm)	Cod.	€
Nr. 4 x 48	2.4	36	3R67290	22,11
Nr. 5 x 44	2.7	36	3R67291	22,11
Nr. 6 x 40	3.0	39	3R67292	22,11
Nr. 8 x 36	3.5	39	3R67293	22,11
Nr. 10 x 32	4.1	41	3R67294	22,11
Nr. 12 x 28	4.7	41	3R67295	22,11
1/4 x 28	5.5	44	3R67296	22,11
5/16 x 24	6.9	50	3R67297	30,95
3/8 x 24	8.5	59	3R67298	37,15

CONSTRUCCIÓN
 CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
 WOOD • BOIS

METAL
 METAL • MÉTAL

ROSCADO
 THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
 ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
 HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
 METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
 DISPLAYS • DISPLAYS

MACHOS MÁQUINA COMBINADOS

COMBINED MACHINE TAPS • TARAUDS COMBINÉS

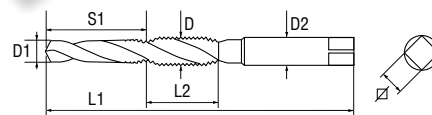
M MÉTRICA ISO-ROSCA DIN 13

METRIC ISO-THREAD DIN 13
MÉTRIQUE DIN-13



HSS-CO 5%

TOL 6H



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	S1 (mm)	L2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 3 x 0,50	56	16	11	2.5	3.0	2.4	3R37026	32,78
M 4 x 0,70	63	18	14	3.3	4.0	3.0	3R37030	32,78
M 5 x 0,80	71	20	18	4.2	5.0	3.8	3R37034	32,78
M 6 x 1,00	80	22	22	5.0	6.0	4.9	3R37038	32,78
M 8 x 1,25	95	26	25	6.8	8.0	6.2	3R37042	47,36
M 10 x 1,50	106	30	31	8.5	10.0	8.0	3R37046	54,64
M 12 x 1,75	115	32	35	10.2	12.0	9.0	3R37050	60,72

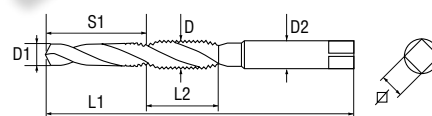
BSW WHITWORTH BS 84

WHITWORTH BS 84
WHITWORTH BS 84



HSS-CO 5%

TOL 6H



D Ø x P (")	L1 (mm)	S1 (mm)	L2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
Nr. 4 x 48	56	16	11	2.5	3.0	2.4	3R70006	35,22
Nr. 5 x 44	63	18	14	3.3	4.0	3.0	3R70008	35,22
Nr. 6 x 40	71	20	18	4.2	5.0	3.8	3R70010	35,22
Nr. 8 x 36	80	22	22	5.0	6.0	4.9	3R70014	39,73
Nr. 10 x 32	95	26	25	6.8	8.0	6.2	3R70016	45,02
Nr. 12 x 28	106	30	31	8.5	10.0	8.0	3R70018	49,00
1/4 x 28	115	32	35	10.2	12.0	9.0	3R70022	58,26

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

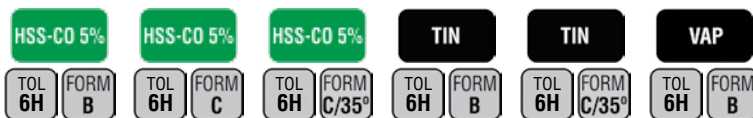
ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

TABLA DE APLICACIONES Y VELOCIDADES DE CORTE RECOMENDADAS PARA MACHOS MÁQUINA
 MACHINE TAPS APPLICATION GUIDE AND RECOMMENDED CUTTING SPEED
 TABLE D'APPLICATIONS ET VITESSE DE COUPE RECOMMANDÉ POUR TARAUDS MACHINE


MATERIAL / MATERIAL / MATIÈRE		Resistencia / Resistance Resistance N/mm	Pág. 239	Pág. 238	Pág. 242	Pág. 240	Pág. 243	Pág. 243
ACEROS STEELS ACIERS	Decoletaje <i>Machining • Décolletage</i>	<500	5 - 15	5 - 15	5 - 15	40 - 50	40 - 50	40 - 50
	Carbono <0,4% <0,4% Carbon • Carbon <0,4%	<850	12 - 18	12 - 18	12 - 18	24 - 36	24 - 36	24 - 36
	Acero para herramientas <i>Steel for tools • Acier pour outils</i>	<1.200						
	Templado - Revenido <i>Tempered - Quenched • Trempé - Revenu</i>	<1.400						
ACEROS INOXIDABLES STAINLESS STEEL ACIER INOXYDABLE	Austeníticos Cr-Ni <i>Cr-Ni Austenitics • Cr-Ni austenitique</i>	<850						
	Martensíticos Cr-Mo <i>Cr-Mo Martensitics • Cr-Mo martensitique</i>	<1.200						
FUNDICIÓN CAST IRON FONTE	Fundición gris <i>Grey cast iron • Fonte grise</i>	<700	10 - 15	10 - 15	10 - 15			
	Fundición dura <i>Hard cast iron • Fonte dur</i>	<1.000						
ALUMINIO ALUMINIUM ALU-MINIUM	Puro <i>Pure • Pure</i>	<350						
	Si < 10%	<600	10 - 15		10 - 15	20 - 30	20 - 30	20 - 30
	Si > 10%	<600	10 - 15		10 - 15	20 - 30	20 - 30	20 - 30
COBRE COPPER CUIVRE	Zamak <i>Zamak • Zamak</i>	<600						
	Bronce <i>Bronze • Bronze</i>	<350						
	Cobre viruta larga <i>Long chip copper • Cuivre coupage long</i>	<700	15 - 20		15 - 20	30 - 40	30 - 40	30 - 40
	Cobre viruta corta <i>Short chip copper • Cuivre coupage court</i>	<700						
	Latón duro <i>Hard Brass • Laiton dur</i>	<700	10 - 15		10 - 15	20 - 30	20 - 30	20 - 30
TITANIO TITANIUM TITANE	Latón tenaz <i>Tough Brass • Laiton tenace</i>	<700						
	Puro <i>Pure • Pure</i>	<700						
SINTÉTICOS PLASTICS PLASTIQUES	Aleaciones de Titanio <i>Titanium alloys • Alliages de titane</i>	<1.200						
	Termoplásticos <i>Thermoplastics • Thermoplastique</i>	-	10 - 15		10 - 15	20 - 30	20 - 30	20 - 30
	Duroplásticos <i>Hard-plastics • Duroplastique</i>	-						

20 - 25

 Macho recomendado por SESATOOLS y velocidad de corte
 SESA TOOLS recommendation and cutting speed
 Foret recommandé par SESA TOOLS et vitesse de coupage

20 - 25

 Rendimiento óptimo y velocidad de corte (RPM)
 Optimum performance and speed of the cut (RPM)
 Performance optimum et vitesse de coup recommandée (RPM)

INFORMACIÓN TÉCNICA

TECHNICAL INFORMATION • INFORMATION TECHNIQUE



Pág. 243	Pág. 241	Pág. 244	Pág. 276	Pág. 277	Pág. 283	Pág. 283	Pág. 278	Pág. 278	Pág. 282
40 - 50	5 - 15		10 - 20	10 - 20	15 - 25	15 - 25			
24 - 36	12 - 18		10 - 15	10 - 15	15 - 20	15 - 20			
			6 - 10	6 - 10	8 - 12	8 - 12			6 - 10
			8 - 12	8 - 12	10 - 15	10 - 15			4 - 6
			6 - 12	6 - 12	8 - 15	8 - 15	5 - 10	5 - 10	
			6 - 12	6 - 12	8 - 15	8 - 15			4 - 6
			15 - 20	15 - 20	20 - 25	20 - 25			10 - 15
			15 - 20	15 - 20	20 - 25	20 - 25			10 - 15
			15 - 20	15 - 20	20 - 25	20 - 25			
20 - 30		10 - 15	15 - 20	15 - 20	20 - 25	20 - 25			
20 - 30		10 - 15	15 - 20	15 - 20	20 - 25	20 - 25			
		10 - 15	15 - 20	15 - 20	20 - 25	20 - 25			
			10 - 15	10 - 15	15 - 20	15 - 20			
30 - 40			10 - 15	10 - 15	15 - 20	15 - 20			
			10 - 15	10 - 15	15 - 20	15 - 20			
20 - 30			10 - 15	10 - 15	15 - 20	15 - 20			
			10 - 15	10 - 15	15 - 20	15 - 20			
					2 - 8	2 - 8	2 - 5	2 - 5	8 - 12
					2 - 8	2 - 8			4 - 6
20 - 30			5 - 10	5 - 10	7 - 12	7 - 12			
			5 - 10	5 - 10	7 - 12	7 - 12			10 - 15

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

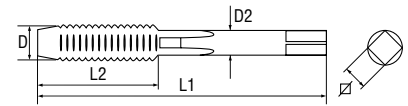
ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • METROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

M MÉTRICA ISO-ROSCA DIN 13
METRIC ISO-THREAD DIN 13
MÉTRIQUE DIN-13



HSS-CO 5%

DIN 371

FORM C

TOL 6H

D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 2,0 x 0,40	45	8	2,8	2,1	3R37416	12,69
M 2,3 x 0,40	45	9	2,8	2,1	3R37418	12,69
M 2,5 x 0,45	50	9	2,8	2,1	3R37422	12,69
M 2,6 x 0,45	50	9	2,8	2,1	3R37424	12,69
M 3,0 x 0,50	56	11	3,5	2,7	3R37426	9,86
M 3,5 x 0,60	56	13	4,0	3,0	3R37428	11,68
M 4,0 x 0,70	63	13	4,5	3,4	3R37430	10,03
M 5,0 x 0,80	70	16	6,0	4,9	3R37434	10,17
M 6,0 x 1,00	80	19	6,0	4,9	3R37438	10,49
M 7,0 x 1,00	80	19	7,0	5,5	3R37440	14,27
M 8,0 x 1,25	90	22	8,0	6,2	3R37442	12,96
M 10,0 x 1,50	100	24	10,0	8,0	3R37446	14,82



HSS-CO 5%

DIN 376

FORM C

TOL 6H



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 3 x 0,50	56	11	2,2	-	3R38426	10,11
M 4 x 0,70	63	13	2,8	2,1	3R38430	10,29
M 5 x 0,80	70	16	3,5	2,7	3R38434	10,42
M 6 x 1,00	80	19	4,5	3,4	3R38438	10,75
M 8 x 1,25	90	22	6,0	4,9	3R38442	13,30
M 10 x 1,50	100	24	7,0	5,5	3R38446	15,20
M 12 x 1,75	110	29	9,0	7,0	3R38450	18,12
M 14 x 2,00	110	30	11,0	9,0	3R38454	24,21
M 16 x 2,00	110	32	12,0	9,0	3R38458	27,96
M 18 x 2,50	125	34	14,0	11,0	3R38462	41,49
M 20 x 2,50	140	34	16,0	12,0	3R38466	50,37
M 22 x 2,50	140	34	18,0	14,5	3R38470	57,76
M 24 x 3,00	160	38	18,0	14,5	3R38474	64,09
M 27 x 3,00	160	38	20,0	16,0	3R38476	99,23
M 30 x 3,50	180	45	22,0	18,0	3R38478	106,12
M 33 x 3,50	180	50	25,0	20,0	3R38480	143,47
M 36 x 4,00	200	56	28,0	22,0	3R38482	224,91
M 39 x 4,00	200	60	32,0	24,0	3R38484	289,89
M 42 x 4,50	200	60	32,0	24,0	3R38486	331,19
M 45 x 4,50	220	65	36,0	29,0	3R38488	375,68
M 48 x 5,00	250	70	36,0	29,0	3R38490	410,27
M 52 x 5,00	250	70	40,0	32,0	3R38492	507,17

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

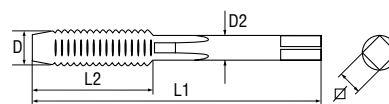
DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

MACHOS MÁQUINA

MACHINE TAPS • TARAUDS MACHINE

M MÉTRICA ISO-ROSCA DIN 13

METRIC ISO-THREAD DIN 13
MÉTRIQUE DIN-13



HSS-CO 5%

DIN 371

FORM B

TOL 6H

D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 2,0 x 0,40	45	8	2,8	2,1	3R37516	13,79
M 2,5 x 0,45	50	9	2,8	2,1	3R37522	14,20
M 3,0 x 0,50	56	11	3,5	2,7	3R37526	10,35
M 3,5 x 0,60	56	13	4,0	3,0	3R37528	11,58
M 4,0 x 0,70	63	13	4,5	3,4	3R37530	10,31
M 5,0 x 0,80	70	16	6,0	4,9	3R37534	10,72
M 6,0 x 1,00	80	19	6,0	4,9	3R37538	11,23
M 7,0 x 1,00	80	19	7,0	5,5	3R37540	15,07
M 8,0 x 1,25	90	22	8,0	6,2	3R37542	12,98
M 10,0 x 1,50	100	24	10,0	8,0	3R37546	15,61



HSS-CO 5%

DIN 376

FORM B

TOL 6H



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 3 x 0,50	56	11	2,2	-	3R38526	10,90
M 4 x 0,70	63	13	2,8	2,1	3R38530	10,86
M 5 x 0,80	70	16	3,5	2,7	3R38534	11,29
M 6 x 1,00	80	19	4,5	3,4	3R38538	11,83
M 8 x 1,25	90	22	6,0	4,9	3R38542	13,67
M 10 x 1,50	100	24	7,0	5,5	3R38546	16,44
M 12 x 1,75	110	29	9,0	7,0	3R38550	20,91
M 14 x 2,00	110	30	11,0	9,0	3R38554	26,96
M 16 x 2,00	110	32	12,0	9,0	3R38558	31,75
M 18 x 2,50	125	34	14,0	11,0	3R38562	44,98
M 20 x 2,50	140	34	16,0	12,0	3R38566	52,85
M 22 x 2,50	140	34	18,0	14,5	3R38570	60,35
M 24 x 3,00	160	38	18,0	14,5	3R38574	69,42
M 27 x 3,00	160	38	20,0	16,0	3R38576	106,28
M 30 x 3,50	180	45	22,0	18,0	3R38578	114,06
M 33 x 3,50	180	50	25,0	20,0	3R38580	152,80
M 36 x 4,00	200	56	28,0	22,0	3R38582	251,29
M 39 x 4,00	200	60	32,0	24,0	3R38584	324,15
M 42 x 4,50	200	60	32,0	24,0	3R38586	371,13
M 45 x 4,50	220	65	36,0	29,0	3R38588	421,60
M 48 x 5,00	250	70	36,0	29,0	3R38590	463,07
M 52 x 5,00	250	70	40,0	32,0	3R38592	564,21

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGE

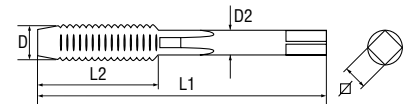
ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

M MÉTRICA ISO-ROSCA DIN 13
METRIC ISO-THREAD DIN 13
MÉTRIQUE DIN-13



HSS-CO 5%

TIN

DIN 371

FORM B

TOL 6H



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 3 x 0,50	56	11	3,5	2,7	3R31526	18,80
M 4 x 0,70	63	13	4,5	3,4	3R31530	18,80
M 5 x 0,80	70	16	6,0	4,9	3R31534	19,28
M 6 x 1,00	80	19	6,0	4,9	3R31538	22,16
M 8 x 1,25	90	22	8,0	6,2	3R31542	25,31
M 10 x 1,50	100	24	10,0	8,0	3R31546	30,99
M 12 x 1,75*	110	29	9,0	7,0	3R31550	38,43

* Machos en DIN 376



HSS-CO 5%

VAP

DIN 371

FORM B

TOL 6H



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 3 x 0,50	56	11	3,5	2,7	3R31570	12,08
M 4 x 0,70	63	13	4,5	3,4	3R31571	12,08
M 5 x 0,80	70	16	6,0	4,9	3R31572	13,18
M 6 x 1,00	80	19	6,0	4,9	3R31573	13,18
M 8 x 1,25	90	22	8,0	6,2	3R31574	15,81
M 10 x 1,50	100	24	10,0	8,0	3R31575	19,33



HSS-CO 5%

VAP

DIN 376

FORM B

TOL 6H



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 12 x 1,75	110	29	9,0	7,0	3R31576	25,42
M 14 x 2,00	110	30	11,0	9,0	3R31577	33,76
M 16 x 2,00	110	32	12,0	9,0	3R31578	37,67
M 18 x 2,50	125	34	14,0	11,0	3R31579	53,82
M 20 x 2,50	140	34	16,0	12,0	3R31580	72,66

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

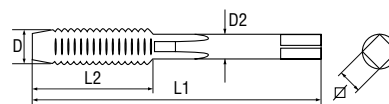
DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

MACHOS MÁQUINA

MACHINE TAPS • TARAUDS MACHINE

M MÉTRICA ISO-ROSCA DIN 13

METRIC ISO-THREAD DIN 13
MÉTRIQUE DIN-13



HSS-CO 5%

DIN 371

FORM C/15°

TOL 6H

D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 3,0 x 0,50	56	11	3,5	2,7	3R37626	13,24
M 3,5 x 0,60	56	13	4,0	3,0	3R37628	14,90
M 4,0 x 0,70	63	13	4,5	3,4	3R37630	13,24
M 5,0 x 0,80	70	16	6,0	4,9	3R37634	13,74
M 6,0 x 1,00	80	19	6,0	4,9	3R37638	13,89
M 7,0 x 1,00	80	19	7,0	5,5	3R37640	19,30
M 8,0 x 1,25	90	22	8,0	6,2	3R37642	16,75
M 10,0 x 1,50	100	24	10,0	8,0	3R37646	20,70



HSS-CO 5%

DIN 376

FORM C/15°

TOL 6H



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 3 x 0,50	56	11	2,2	-	3R38626	13,84
M 4 x 0,70	63	13	2,8	2,1	3R38630	13,84
M 5 x 0,80	70	16	3,5	2,7	3R38634	14,37
M 6 x 1,00	80	19	4,5	3,4	3R38638	14,53
M 8 x 1,25	90	22	6,0	4,9	3R38642	17,51
M 10 x 1,50	100	24	7,0	5,5	3R38646	20,70
M 12 x 1,75	110	29	9,0	7,0	3R38650	25,84
M 14 x 2,00	110	30	11,0	9,0	3R38654	32,43
M 16 x 2,00	110	32	12,0	11,0	3R38658	38,34
M 18 x 2,50	125	34	14,0	11,0	3R38662	52,44
M 20 x 2,50	140	34	16,0	12,0	3R38666	69,62
M 22 x 2,50	140	34	18,0	14,5	3R38670	80,04
M 24 x 3,00	160	38	18,0	14,5	3R38674	85,25

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

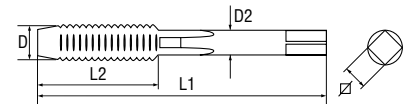
ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

M MÉTRICA ISO-ROSCA DIN 13
METRIC ISO-THREAD DIN 13
MÉTRIQUE DIN-13



HSS-CO 5%

DIN 371

FORM C/35°

TOL 6H



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 2,0 x 0,40	45	6	2,8	2,1	3R37716	16,09
M 2,5 x 0,45	50	6	2,8	2,1	3R37722	16,57
M 3,0 x 0,50	56	6	3,5	2,7	3R37726	12,36
M 3,5 x 0,60	56	13	4,0	3,0	3R37728	14,49
M 4,0 x 0,70	63	7	4,5	3,4	3R37730	12,36
M 5,0 x 0,80	70	8	6,0	4,9	3R37734	12,97
M 6,0 x 1,00	80	10	6,0	4,9	3R37738	12,97
M 7,0 x 1,00	80	19	7,0	5,5	3R37740	17,30
M 8,0 x 1,25	90	14	8,0	6,2	3R37742	15,70
M 10,0 x 1,50	100	16	10,0	8,0	3R37746	18,34



HSS-CO 5%

DIN 376

FORM C/35°

TOL 6H



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 3 x 0,50	56	6	2,2	-	3R38726	12,96
M 4 x 0,70	63	7	2,8	2,1	3R38730	12,96
M 5 x 0,80	70	8	3,5	2,7	3R38734	13,61
M 6 x 1,00	80	10	4,5	3,4	3R38738	13,61
M 8 x 1,25	90	14	6,0	4,9	3R38742	16,47
M 10 x 1,50	100	16	7,0	5,5	3R38746	19,24
M 12 x 1,75	110	18	9,0	7,0	3R38750	23,17
M 14 x 2,00	110	20	11,0	9,0	3R38754	30,08
M 16 x 2,00	110	22	12,0	9,0	3R38758	36,51
M 18 x 2,50	125	25	14,0	11,0	3R38762	49,38
M 20 x 2,50	140	25	16,0	12,0	3R38766	61,87
M 22 x 2,50	140	27	18,0	14,5	3R38770	71,02
M 24 x 3,00	160	30	18,0	14,5	3R38774	76,90
M 27 x 3,00	160	30	20,0	16,0	3R38776	123,78
M 30 x 3,50	180	35	22,0	18,0	3R38778	129,69
M 33 x 3,50	180	35	25,0	20,0	3R38780	178,58
M 36 x 4,00	200	40	28,0	22,0	3R38782	294,63
M 39 x 4,00	200	40	32,0	24,0	3R38784	447,80
M 42 x 4,50	200	45	32,0	24,0	3R38786	517,77
M 45 x 4,50	220	45	36,0	29,0	3R38788	587,74
M 48 x 5,00	250	50	36,0	29,0	3R38790	643,71
M 52 x 5,00	250	50	40,0	32,0	3R38792	783,64

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

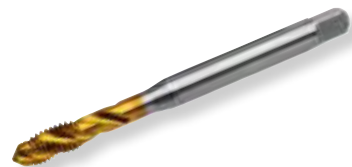
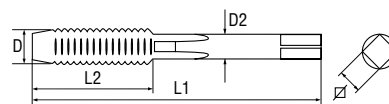
DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

MACHOS MÁQUINA

MACHINE TAPS • TARAUDS MACHINE

M MÉTRICA ISO-ROSCA DIN 13

METRIC ISO-THREAD DIN 13
MÉTRIQUE DIN-13



HSS-CO 5%

TIN

DIN 371

FORM C/35°

TOL 6H

D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 3 x 0,50	56	6	3,5	2,7	3R31726	20,06
M 4 x 0,70	63	7	4,5	3,4	3R31730	20,06
M 5 x 0,80	70	8	6,0	4,9	3R31734	21,20
M 6 x 1,00	80	10	6,0	4,9	3R31738	23,74
M 8 x 1,25	90	14	8,0	6,2	3R31742	28,49
M 10 x 1,50	100	16	10,0	8,0	3R31746	35,36
M 12 x 1,75*	110	18	7,0	7,0	3R31750	42,93

* Machos en DIN376 / Taps on DIN376 / Tarauds en DIN376



HSS-CO 5%

VAP

DIN 371

FORM C/35°

TOL 6H



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 3 x 0,50	56	6	3,5	2,7	3R31770	15,27
M 4 x 0,70	63	7	4,5	3,4	3R31771	15,27
M 5 x 0,80	70	8	4,5	4,9	3R31772	16,66
M 6 x 1,00	80	10	6,0	4,9	3R31773	16,66
M 8 x 1,25	90	14	6,0	6,2	3R31774	19,89
M 10 x 1,50	100	16	10,0	8,0	3R31775	24,52



HSS-CO 5%

VAP

DIN 376

FORM C/35°

TOL 6H



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 12 x 1,75	110	18	9,0	7,0	3R31776	29,61
M 14 x 2,00	110	20	11,0	9,0	3R31777	39,30
M 16 x 2,00	110	22	12,0	9,0	3R31778	44,08
M 18 x 2,50	125	25	14,0	11,0	3R31779	62,89
M 20 x 2,50	140	25	16,0	12,0	3R31780	85,06

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

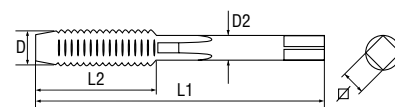
ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

M MÉTRICA ISO-ROSCA DIN 13
METRIC ISO-THREAD DIN 13
MÉTRIQUE DIN-13



HSS-CO 5%

DIN 371

FORM B-AZ

TOL 6H



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 3 x 0,50	56	11	3,5	2,7	3R37926	18,61
M 4 x 0,70	63	13	4,5	3,4	3R37930	18,61
M 5 x 0,80	70	16	6,0	4,9	3R37934	19,04
M 6 x 1,00	80	19	6,0	4,9	3R37938	19,43
M 8 x 1,25	90	22	8,0	6,2	3R37942	23,58
M 10 x 1,50	100	24	10,0	8,0	3R37946	26,99



HSS-CO 5%

DIN 376

FORM B-AZ

TOL 6H



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 3 x 0,50	56	11	2,2	-	3R38926	18,61
M 4 x 0,70	63	13	2,8	2,1	3R38930	18,61
M 5 x 0,80	70	16	3,5	2,7	3R38934	19,04
M 6 x 1,00	80	19	4,5	3,4	3R38938	19,43
M 8 x 1,25	90	22	6,0	4,9	3R38942	23,58
M 10 x 1,50	100	24	7,0	5,5	3R38946	26,99
M 12 x 1,75	110	29	9,0	7,0	3R38950	32,52
M 14 x 2,00	110	30	11,0	9,0	3R38954	40,99
M 16 x 2,00	110	32	12,0	9,0	3R38958	46,15
M 18 x 2,50	125	34	14,0	11,0	3R38962	61,76
M 20 x 2,50	140	34	16,0	12,0	3R38966	82,25
M 22 x 2,50	140	34	18,0	14,5	3R38970	94,82
M 24 x 3,00	160	38	18,0	14,5	3R38974	100,26

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

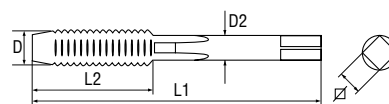
DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

MACHOS MÁQUINA

MACHINE TAPS • TARAUDS MACHINE

M MÉTRICA ISO-ROSCA DIN 13 EXTRA-LARGOS

METRIC ISO-THREAD DIN 13 EXTRALONG
MÉTRIQUE DIN-13 EXTRALONG



100 mm



HSS-CO 5%

≈DIN 371

FORM B

TOL 6H



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 3 x 0.50	100	11	3,5	2,7	3R32010	19,71
M 4 x 0.70	100	13	4,5	3,4	3R32011	19,71
M 5 x 0.80	100	16	6,0	4,9	3R32012	20,37
M 6 x 1.00	100	19	6,0	4,9	3R32013	20,37
M 8 x 1.25	100	22	8,0	6,2	3R32014	23,28
M 10 x 1.50	100	24	10,0	8,0	3R32015	32,98
M 12 x 1.75	100	29	12,0	9,0	3R32016	27,48

120 mm



HSS-CO 5%

≈DIN 371

FORM B

TOL 6H



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 4 x 0.70	120	13	4,5	3,4	3R32021	20,37
M 5 x 0.80	120	16	6,0	4,9	3R32022	22,29
M 6 x 1.00	120	19	6,0	4,9	3R32023	22,29
M 8 x 1.25	120	22	8,0	6,2	3R32024	25,85
M 10 x 1.50	120	24	10,0	8,0	3R32025	29,42
M 12 x 1.75	120	29	12,0	9,0	3R32026	33,30

150 mm



HSS-CO 5%

≈DIN 371

FORM B

TOL 6H



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 4 x 0.70	150	13	4,5	3,4	3R32031	21,34
M 5 x 0.80	150	16	6,0	4,9	3R32032	24,26
M 6 x 1.00	150	19	6,0	4,9	3R32033	29,42
M 8 x 1.25	150	22	8,0	6,2	3R32034	29,42
M 10 x 1.50	150	24	10,0	8,0	3R32035	35,89
M 12 x 1.75	150	29	12,0	9,0	3R32036	40,09

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

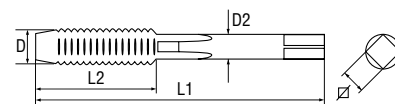
ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

M MÉTRICA ISO-ROSCA DIN 13 **EXTRA-LARGOS**
METRIC ISO-THREAD DIN 13 EXTRALONG
MÉTRIQUE DIN-13 EXTRALONG



100 mm



HSS-CO 5%

≈DIN 371

FORM C/35°

TOL 6H



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 3 x 0,50	100	6	3,5	2,7	3R32040	23,28
M 4 x 0,70	100	7	4,5	3,4	3R32041	23,28
M 5 x 0,80	100	8	6,0	4,9	3R32042	24,90
M 6 x 1,00	100	10	6,0	4,9	3R32043	24,90
M 8 x 1,25	100	14	8,0	6,2	3R32044	27,48
M 10 x 1,50	100	16	10,0	8,0	3R32045	28,73
M 12 x 1,75	100	18	12,0	9,0	3R32046	30,41

120 mm



HSS-CO 5%

≈DIN 371

FORM C/35°

TOL 6H



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 4 x 0,70	120	7	4,5	3,4	3R32051	24,26
M 5 x 0,80	120	8	6,0	4,9	3R32052	26,84
M 6 x 1,00	120	10	6,0	4,9	3R32053	26,84
M 8 x 1,25	120	14	8,0	6,2	3R32054	30,41
M 10 x 1,50	120	16	10,0	8,0	3R32055	34,92
M 12 x 1,75	120	18	12,0	9,0	3R32056	35,89

150 mm



HSS-CO 5%

≈DIN 371

FORM C/35°

TOL 6H



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 4 x 0,70	150	7	4,5	3,4	3R32061	24,90
M 5 x 0,80	150	8	6,0	4,9	3R32062	28,77
M 6 x 1,00	150	10	6,0	4,9	3R32063	28,77
M 8 x 1,25	150	14	8,0	6,2	3R32064	33,94
M 10 x 1,50	150	16	10,0	8,0	3R32065	41,07
M 12 x 1,75	150	18	12,0	9,0	3R32066	43,00

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

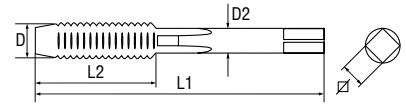
DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

MACHOS MÁQUINA

MACHINE TAPS • TARAUDS MACHINE

M MÉTRICA ISO-ROSCA DIN 13 SOBREDIMENSIONADO

METRIC ISO-THREAD DIN 13 OVERSIZE
MÉTRIQUE DIN-13 SURCOTÉS



HSS-CO 5%

DIN 371

DIN 376

FORM B

TOL 6G



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 2,5 x 0,45	50	9	2,8	2,1	3R32522	16,23
M 3,0 x 0,50	56	11	3,5	2,7	3R32526	16,76
M 4,0 x 0,70	63	13	4,5	3,4	3R32530	16,76
M 5,0 x 0,80	70	16	6,0	4,9	3R32534	17,69
M 6,0 x 1,00	80	19	6,0	4,9	3R32538	17,69
M 8,0 x 1,25	90	22	8,0	6,2	3R32542	21,64
M 10,0 x 1,50	100	24	10,0	8,0	3R32546	24,37
M 12,0 x 1,75*	110	29	9,0	7,0	3R32550	30,06
M 14,0 x 2,00*	110	30	11,0	9,0	3R32554	43,00
M 16,0 x 2,00*	110	32	12,0	9,0	3R32558	48,82
M 18,0 x 2,50*	125	34	14,0	11,0	3R32562	67,23
M 20,0 x 2,50*	140	34	16,0	12,0	3R32566	89,36



HSS-CO 5%

DIN 371

DIN 376

FORM B

TOL 7G



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 3 x 0,50	56	11	3,5	2,7	3R32503	17,59
M 4 x 0,70	63	13	4,5	3,4	3R32504	17,59
M 5 x 0,80	70	16	6,0	4,9	3R32505	18,65
M 6 x 1,00	80	19	6,0	4,9	3R32506	18,65
M 8 x 1,25	90	22	6,0	6,2	3R32508	23,45
M 10 x 1,50	100	24	10,0	8,0	3R32510	27,99
M 12 x 1,75*	110	29	9,0	7,0	3R32512	34,21



HSS-CO 5%

DIN 371

DIN 376

FORM B

TOL 6H +0,1mm



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 3 x 0,50	56	11	3,5	2,7	3R32583	17,59
M 4 x 0,70	63	13	4,5	3,4	3R32584	17,59
M 5 x 0,80	70	16	6,0	4,9	3R32585	18,65
M 6 x 1,00	80	19	6,0	4,9	3R32586	18,65
M 8 x 1,25	90	22	8,0	6,2	3R32588	23,45
M 10 x 1,50	100	24	10,0	8,0	3R32590	27,99
M 12 x 1,75*	110	29	9,0	7,0	3R32592	34,21

* Machos en DIN376 / Taps on DIN376 / Tarauds en DIN376

Sobredimensión: 0.02 - 0.04 mm / Oversize 0.02 - 0.04 mm / Surcotage 0.02 - 0.04 mm

Materiales tratados superficialmente (galvanizados, cromados...) / For pre plate material for galvanising / Pour matériaux présentant une couche de galvanisation

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

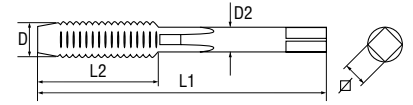
ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • METROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

M MÉTRICA ISO-ROSCA DIN 13 SOBREDIMENSIONADO
METRIC ISO-THREAD DIN 13 OVERSIZE
MÉTRIQUE DIN-13 EXTRALONG



HSS-CO 5%

DIN 371

DIN 376

FORM C/35°

TOL 6G



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 3,0 x 0,50	56	6	3,5	2,7	3R32726	21,34
M 4,0 x 0,70	63	7	4,5	3,4	3R32730	21,34
M 5,0 x 0,80	70	8	6,0	4,9	3R32734	22,29
M 6,0 x 1,00	80	10	6,0	4,9	3R32738	22,29
M 8,0 x 1,25	90	14	8,0	6,2	3R32742	25,90
M 10,0 x 1,50	100	16	10,0	8,0	3R32746	29,87
M 12,0 x 1,75*	110	18	9,0	7,0	3R32750	30,78
M 14,0 x 2,00*	110	20	11,0	9,0	3R32754	44,51
M 16,0 x 2,00*	110	22	12,0	9,0	3R32758	46,93
M 18,0 x 2,50*	125	25	14,0	11,0	3R32762	69,47
M 20,0 x 2,50*	140	25	16,0	12,0	3R32766	92,64



HSS-CO 5%

DIN 371

DIN 376

FORM C/35°

TOL 7G



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 3 x 0,50	56	6	3,5	2,7	3R32703	22,62
M 4 x 0,70	63	7	4,5	3,4	3R32704	22,62
M 5 x 0,80	70	8	6,0	4,9	3R32705	24,31
M 6 x 1,00	80	10	6,0	4,9	3R32706	24,31
M 8 x 1,25	90	14	8,0	6,2	3R32708	29,31
M 10 x 1,50	100	16	10,0	8,0	3R32710	34,64
M 12 x 1,75*	110	18	9,0	7,0	3R32712	37,31



HSS-CO 5%

DIN 371

DIN 376

FORM C/35°

TOL 6H +0,1mm



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 3 x 0,50	56	6	3,5	2,7	3R32783	22,62
M 4 x 0,70	63	7	4,5	3,4	3R32784	22,62
M 5 x 0,80	70	8	6,0	4,9	3R32785	24,31
M 6 x 1,00	80	10	6,0	4,9	3R32786	24,31
M 8 x 1,25	90	14	8,0	6,2	3R32788	29,31
M 10 x 1,50	100	16	10,0	8,0	3R32790	34,64
M 12 x 1,75*	110	18	9,0	7,0	3R32792	37,31

* Machos en DIN376 / Taps on DIN376 / Tarauds en DIN376

Sobredimensión: 0.02 - 0.04 mm / Oversize 0.02 - 0.04 mm / Surcotage 0.02 - 0.04 mm

Materiales tratados superficialmente (galvanizados, cromados...) / For pre plate material for galvanising / Pour matériaux présentant une couche de galvanisation

MACHOS MÁQUINA

MACHINE TAPS • TARAUDS MACHINE

Mf MÉTRICA FINA ISO-ROSCA DIN 13

METRIC FINE ISO-THREAD DIN 13
MÉTRIQUE FIN ISO DIN-13

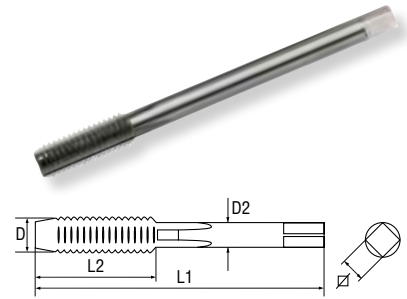


HSS-CO 5%

DIN 374

FORM C

TOL 6H



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 4 x 0,35	63	10	2,8	2,1	3R39402	20,42
M 5 x 0,50	70	12	3,5	2,7	3R39404	19,21
M 6 x 0,75	80	14	4,5	3,4	3R39407	17,96
M 8 x 0,75	80	19	6,0	4,9	3R39410	18,04
M 8 x 1,00	90	22	6,0	4,9	3R39411	17,43
M 10 x 1,00	90	20	7,0	5,5	3R39415	19,85
M 10 x 1,25	100	24	7,0	5,5	3R39416	19,85
M 12 x 1,00	100	22	9,0	7,0	3R39420	26,46
M 12 x 1,25	100	22	9,0	7,0	3R39421	26,46
M 12 x 1,50	100	22	9,0	7,0	3R39422	26,46
M 14 x 1,00	100	22	11,0	9,0	3R39426	34,28
M 14 x 1,25	100	22	11,0	9,0	3R39427	32,47
M 14 x 1,50	100	22	11,0	9,0	3R39428	32,47
M 16 x 1,00	100	22	12,0	9,0	3R39431	43,90
M 16 x 1,50	100	22	12,0	9,0	3R39433	37,28
M 18 x 1,00	110	25	14,0	11,0	3R39434	55,32
M 18 x 1,50	110	25	14,0	11,0	3R39436	43,30
M 18 x 2,00	125	34	14,0	11,0	3R39437	51,42
M 20 x 1,00	125	25	16,0	12,0	3R39438	63,82
M 20 x 1,25	125	25	16,0	12,0	3R39439	63,82
M 20 x 1,50	125	25	16,0	12,0	3R39440	48,94
M 20 x 2,00	140	34	16,0	12,0	3R39441	57,42
M 22 x 1,00	125	25	18,0	14,5	3R39443	74,34
M 22 x 1,50	125	25	18,0	14,5	3R39445	61,95
M 22 x 2,00	140	34	18,0	14,5	3R39446	74,34
M 24 x 1,00	140	28	18,0	14,5	3R39448	81,66
M 24 x 1,50	140	28	18,0	14,5	3R39450	74,34
M 24 x 2,00	140	28	18,0	14,5	3R39451	84,25
M 25 x 1,00	140	28	18,0	14,5	3R39452	91,89
M 26 x 1,50	140	28	18,0	14,5	3R39454	89,21
M 27 x 1,50	140	28	20,0	16,0	3R39456	97,86
M 27 x 2,00	140	28	20,0	16,0	3R39457	100,81
M 28 x 1,50	140	28	20,0	16,0	3R39459	97,86
M 30 x 1,50	150	28	22,0	16,0	3R39463	104,07
M 30 x 2,00	150	28	22,0	18,0	3R39464	123,76
M 32 x 1,50	150	28	22,0	18,0	3R39466	130,09
M 32 x 2,00	150	28	22,0	18,0	3R39467	153,12
M 33 x 2,00	160	28	25,0	20,0	3R39468	165,88
M 35 x 1,50	170	30	28,0	22,0	3R39472	165,88
M 36 x 1,50	170	30	28,0	22,0	3R39473	167,08
M 36 x 2,00	170	30	28,0	22,0	3R39474	204,17
M 38 x 1,50	170	30	28,0	22,0	3R39476	177,38
M 40 x 1,50	170	30	32,0	24,0	3R39480	223,01
M 42 x 1,50	170	30	32,0	24,0	3R39483	236,63
M 45 x 1,50	180	32	36,0	29,0	3R39486	284,33
M 48 x 1,50	190	32	36,0	29,0	3R39489	308,62
M 50 x 1,50	190	32	36,0	29,0	3R39494	358,51
M 52 x 1,50	190	32	40,0	32,0	3R39497	391,35

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

Mf

MÉTRICA FINA ISO-ROSCA DIN 13
METRIC FINE ISO-THREAD DIN 13
MÉTRIQUE FIN ISO DIN-13

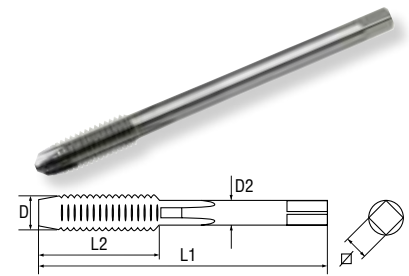


HSS-CO 5%

DIN 374

FORM B

TOL 6H



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	Ø (mm)	Cod.	€
M 3 x 0,35	56	9	2,2	-	3R39501	23,62
M 4 x 0,35	63	10	2,8	2,1	3R39502	23,62
M 4 x 0,50	63	10	2,8	2,1	3R39503	20,95
M 5 x 0,50	70	12	3,5	2,7	3R39504	20,95
M 5 x 0,75	70	12	3,5	2,7	3R39505	19,67
M 6 x 0,50	80	14	4,5	3,4	3R39506	23,62
M 6 x 0,75	80	14	4,5	3,4	3R39507	18,68
M 7 x 0,75	80	14	5,5	4,3	3R39508	22,71
M 8 x 0,50	80	19	6,0	4,9	3R39509	23,62
M 8 x 0,75	80	19	6,0	4,9	3R39510	21,58
M 8 x 1,00	90	22	6,0	4,9	3R39511	18,68
M 9 x 0,75	80	19	7,0	5,5	3R39512	23,62
M 9 x 1,00	90	22	7,0	5,5	3R39513	24,93
M 10 x 0,75	90	20	7,0	5,5	3R39514	29,69
M 10 x 1,00	90	20	7,0	5,5	3R39515	22,07
M 10 x 1,25	100	24	7,0	5,5	3R39516	23,97
M 11 x 1,00	90	20	8,0	6,2	3R39517	32,18
M 11 x 1,25	90	22	8,0	6,2	3R39518	34,06
M 12 x 0,75	100	22	9,0	7,0	3R39519	36,45
M 12 x 1,00	100	22	9,0	7,0	3R39520	29,56
M 12 x 1,25	100	22	9,0	7,0	3R39521	29,56
M 12 x 1,50	100	22	9,0	7,0	3R39522	30,28
M 13 x 1,00	100	22	11,0	9,0	3R39523	49,20
M 13 x 1,50	100	22	11,0	9,0	3R39524	49,20
M 14 x 0,75	100	22	11,0	9,0	3R39525	52,64
M 14 x 1,00	100	22	11,0	9,0	3R39526	40,39
M 14 x 1,25	100	22	11,0	9,0	3R39527	38,45
M 14 x 1,50	100	22	11,0	9,0	3R39528	38,45
M 15 x 1,00	100	22	12,0	9,0	3R39529	52,99
M 15 x 1,50	100	22	12,0	9,0	3R39530	51,03
M 16 x 1,00	100	22	12,0	9,0	3R39531	49,20
M 16 x 1,25	100	22	12,0	9,0	3R39532	54,59
M 16 x 1,50	100	22	12,0	9,0	3R39533	42,90
M 18 x 1,00	110	25	14,0	11,0	3R39534	56,28
M 18 x 1,25	110	25	14,0	11,0	3R39535	64,81
M 18 x 1,50	110	25	14,0	11,0	3R39536	51,98
M 18 x 2,00	125	34	14,0	11,0	3R39537	57,41
M 20 x 1,00	125	25	16,0	12,0	3R39538	75,72
M 20 x 1,25	125	25	16,0	12,0	3R39539	81,02
M 20 x 1,50	125	25	16,0	12,0	3R39540	57,35
M 20 x 2,00	140	34	16,0	12,0	3R39541	66,26
M 21 x 1,50	125	25	16,0	12,0	3R39542	81,02
M 22 x 1,00	125	25	18,0	14,5	3R39543	82,03
M 22 x 1,25	125	25	18,0	14,5	3R39544	94,50
M 22 x 1,50	125	25	18,0	14,5	3R39545	70,08
M 22 x 2,00	140	34	18,0	14,5	3R39546	82,03
M 23 x 1,50	125	25	18,0	14,5	3R39547	108,02
M 24 x 1,00	140	28	18,0	14,5	3R39548	100,32
M 24 x 1,25	140	28	18,0	14,5	3R39549	108,02
M 24 x 1,50	140	28	18,0	14,5	3R39550	82,03
M 24 x 2,00	140	28	18,0	14,5	3R39551	93,38
M 25 x 1,00	140	28	18,0	14,5	3R39552	108,02

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

MACHOS MÁQUINA

MACHINE TAPS • TARAUDS MACHINE

Mf MÉTRICA FINA ISO-ROSCA DIN 13

METRIC FINE ISO-THREAD DIN 13
MÉTRIQUE FIN ISO DIN-13

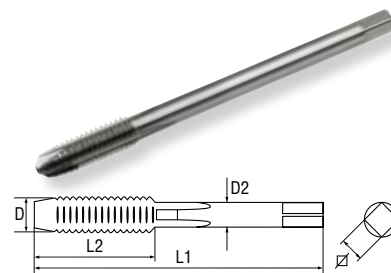


HSS-CO 5%

DIN 374

FORM B

TOL 6H



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 25 x 1,5	140	28	18,0	14,5	3R39553	108,02
M 26 x 1,0	140	28	18,0	14,5	3R3955X	108,02
M 26 x 1,5	140	28	18,0	14,5	3R39554	94,65
M 26 x 2,0	140	28	18,0	14,5	3R39555	108,02
M 27 x 1,0	140	28	20,0	16,0	3R39500	135,01
M 27 x 1,5	140	28	20,0	16,0	3R39556	108,52
M 27 x 2,0	140	28	20,0	16,0	3R39557	121,52
M 28 x 1,0	140	28	20,0	16,0	3R39558	135,01
M 28 x 1,5	140	28	20,0	16,0	3R39559	110,50
M 28 x 2,0	140	28	20,0	16,0	3R39560	121,67
M 29 x 1,5	150	28	22,0	18,0	3R39561	155,27
M 30 x 1,0	150	28	22,0	18,0	3R39562	145,75
M 30 x 1,5	150	28	22,0	18,0	3R39563	119,49
M 30 x 2,0	150	28	22,0	18,0	3R39564	138,80
M 30 x 2,5	180	45	22,0	18,0	3R3956X	155,27
M 30 x 3,0	180	45	22,0	18,0	3R39565	155,27
M 32 x 1,5	150	28	22,0	18,0	3R39566	147,75
M 32 x 2,0	150	28	22,0	18,0	3R39567	202,53
M 32 x 3,0	180	50	22,0	18,0	3R39592	202,53
M 33 x 1,5	160	30	25,0	20,0	3R39593	157,72
M 33 x 2,0	160	30	25,0	20,0	3R39568	202,53
M 33 x 3,0	180	50	25,0	20,0	3R39569	202,53
M 34 x 1,5	170	30	28,0	22,0	3R39570	176,67
M 34 x 2,0	170	30	28,0	22,0	3R39571	189,03
M 35 x 1,5	170	30	28,0	22,0	3R39572	189,27
M 36 x 1,5	170	30	28,0	22,0	3R39573	189,27
M 36 x 2,0	170	30	28,0	22,0	3R39574	239,74
M 36 x 3,0	200	56	28,0	22,0	3R39575	271,29
M 38 x 1,5	170	30	28,0	22,0	3R39576	195,60
M 39 x 1,5	170	30	32,0	24,0	3R39577	276,78
M 39 x 2,0	170	30	32,0	24,0	3R39578	276,78
M 39 x 3,0	200	60	32,0	24,0	3R39579	276,74
M 40 x 1,5	170	30	32,0	24,0	3R39580	252,37
M 40 x 2,0	170	30	32,0	24,0	3R39581	324,04
M 40 x 3,0	200	60	32,0	24,0	3R39582	315,47
M 42 x 1,5	170	30	32,0	24,0	3R39583	264,99
M 42 x 2,0	170	30	32,0	24,0	3R39584	378,06
M 42 x 3,0	200	60	32,0	24,0	3R39585	365,94
M 45 x 1,5	180	32	36,0	29,0	3R39586	315,47
M 45 x 2,0	180	32	36,0	29,0	3R39587	378,06
M 45 x 3,0	200	50	36,0	29,0	3R39588	405,05
M 48 x 1,5	190	32	36,0	36,0	3R39589	452,31
M 48 x 2,0	190	32	36,0	29,0	3R39590	452,31
M 48 x 3,0	225	50	36,0	36,0	3R39591	452,31
M 50 x 1,5	190	32	36,0	29,0	3R39594	523,87
M 50 x 2,0	190	32	36,0	36,0	3R39595	523,87
M 50 x 3,0	225	50	36,0	29,0	3R39596	523,87
M 52 x 1,5	190	32	40,0	32,0	3R39597	577,87
M 52 x 2,0	190	32	40,0	32,0	3R39598	577,87
M 52 x 3,0	225	50	40,0	32,0	3R39599	577,87
M 63 x 1,5	275	50	50,0	39,0	3R3959X	850,59

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • METROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

Mf MÉTRICA FINA ISO-ROSCA DIN 13
METRIC FINE ISO-THREAD DIN 13
MÉTRIQUE FIN ISO DIN-13

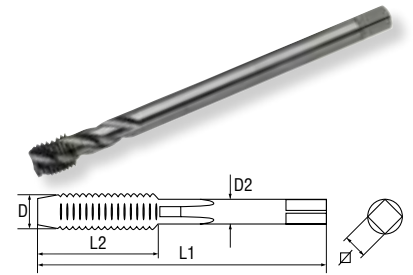


HSS-CO 5%

DIN 374

FORM C/35°

TOL 6H



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	Ø (mm)	Cod.	€
M 3 x 0,35	56	5	2,2	-	3R39701	28,51
M 4 x 0,35	63	5	2,8	2,1	3R39702	28,51
M 4 x 0,50	63	5	2,8	2,1	3R39703	24,37
M 5 x 0,50	70	5	3,5	2,7	3R39704	24,79
M 5 x 0,75	70	8	3,5	2,7	3R39705	24,79
M 6 x 0,50	80	5	4,5	3,4	3R39706	28,51
M 6 x 0,75	80	8	4,5	3,4	3R39707	22,22
M 7 x 0,75	80	8	5,5	4,3	3R39708	28,51
M 8 x 0,50	80	8	6,0	4,9	3R39709	28,51
M 8 x 0,75	80	8	6,0	4,9	3R39710	28,51
M 8 x 1,00	90	10	6,0	4,9	3R39711	22,07
M 9 x 0,75	80	10	7,0	5,5	3R39712	29,17
M 9 x 1,00	90	10	7,0	5,5	3R39713	28,40
M 10 x 0,75	90	10	7,0	5,5	3R39714	29,27
M 10 x 1,00	90	10	7,0	5,5	3R39715	25,30
M 10 x 1,25	100	16	7,0	5,5	3R39716	28,02
M 11 x 1,00	90	11	8,0	6,2	3R39717	49,39
M 11 x 1,25	90	14	8,0	6,2	3R39718	49,39
M 12 x 0,75	100	10	9,0	7,0	3R39719	49,39
M 12 x 1,00	100	11	9,0	7,0	3R39720	35,33
M 12 x 1,25	100	15	9,0	7,0	3R39721	34,06
M 12 x 1,50	100	15	9,0	7,0	3R39722	32,52
M 13 x 1,00	100	11	11,0	9,0	3R39723	51,94
M 13 x 1,50	100	15	11,0	9,0	3R39724	51,94
M 14 x 0,75	100	10	11,0	9,0	3R39725	51,94
M 14 x 1,00	100	11	11,0	9,0	3R39726	49,36
M 14 x 1,25	100	15	11,0	9,0	3R39727	44,76
M 14 x 1,50	100	15	11,0	9,0	3R39728	39,66
M 15 x 1,00	100	12	12,0	9,0	3R39729	71,74
M 15 x 1,50	100	15	12,0	9,0	3R39730	71,74
M 16 x 1,00	100	12	12,0	9,0	3R39731	71,74
M 16 x 1,25	100	15	12,0	9,0	3R39732	71,74
M 16 x 1,50	100	15	12,0	9,0	3R39733	53,00
M 18 x 1,00	110	13	14,0	11,0	3R39734	76,45
M 18 x 1,25	110	15	14,0	11,0	3R39735	76,45
M 18 x 1,50	110	17	14,0	11,0	3R39736	60,23
M 18 x 2,00	125	20	14,0	11,0	3R39737	76,45
M 20 x 1,00	125	14	16,0	12,0	3R39738	92,68
M 20 x 1,25	125	17	16,0	12,0	3R39739	92,68
M 20 x 1,50	125	17	16,0	12,0	3R39740	64,25
M 20 x 2,00	140	20	16,0	12,0	3R39741	92,68
M 21 x 1,50	125	17	16,0	12,0	3R39742	92,68
M 22 x 1,00	125	14	18,0	14,5	3R39743	106,87
M 22 x 1,25	125	17	18,0	14,5	3R39744	106,87
M 22 x 1,50	125	17	18,0	14,5	3R39745	78,17
M 22 x 2,00	140	20	18,0	14,5	3R39746	113,55
M 23 x 1,50	125	17	18,0	14,5	3R39747	125,92
M 24 x 1,00	140	15	18,0	14,5	3R39748	125,92
M 24 x 1,25	140	17	18,0	14,5	3R39749	125,92
M 24 x 1,50	140	20	18,0	14,5	3R39750	93,78
M 24 x 2,00	140	20	18,0	14,5	3R39751	119,88
M 25 x 1,00	140	15	18,0	14,5	3R39752	125,92

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

MACHOS MÁQUINA

MACHINE TAPS • TARAUDS MACHINE

Mf MÉTRICA FINA ISO-ROSCA DIN 13

METRIC FINE ISO-THREAD DIN 13
MÉTRIQUE FIN ISO DIN-13

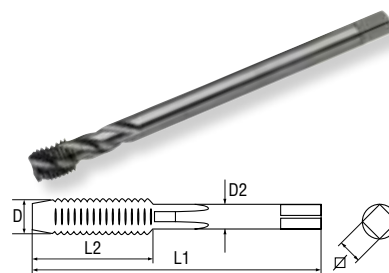


HSS-CO 5%

DIN 374



TOL 6H



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 25 x 1,5	140	20	18,0	14,5	3R39753	125,92
M 26 x 1,0	140	15	18,0	14,5	3R3975X	125,92
M 26 x 1,5	140	20	18,0	14,5	3R39754	132,54
M 26 x 2,0	140	20	18,0	14,5	3R39755	132,54
M 27 x 1,0	140	15	20,0	16,0	3R39700	147,99
M 27 x 1,5	140	20	20,0	16,0	3R39756	158,56
M 27 x 2,0	140	20	20,0	16,0	3R39757	158,56
M 28 x 1,0	140	15	20,0	16,0	3R39758	158,56
M 28 x 1,5	140	20	20,0	16,0	3R39759	158,56
M 28 x 2,0	140	20	20,0	16,0	3R39760	158,56
M 29 x 1,5	150	22	22,0	18,0	3R39761	171,88
M 30 x 1,0	150	17	22,0	18,0	3R39762	171,88
M 30 x 1,5	150	22	22,0	18,0	3R39763	142,79
M 30 x 2,0	150	22	22,0	18,0	3R39764	178,48
M 30 x 2,5	180	27	22,0	18,0	3R3976X	178,48
M 30 x 3,0	180	30	22,0	18,0	3R39765	178,48
M 32 x 1,5	150	22	22,0	18,0	3R39766	211,34
M 32 x 2,0	150	22	22,0	18,0	3R39767	211,34
M 32 x 3,0	180	30	22,0	18,0	3R39792	211,34
M 33 x 1,5	160	24	25,0	20,0	3R39793	211,34
M 33 x 2,0	160	24	25,0	20,0	3R39768	211,34
M 33 x 3,0	180	30	25,0	20,0	3R39769	211,34
M 34 x 1,5	170	24	28,0	22,0	3R39770	213,98
M 34 x 2,0	170	24	28,0	22,0	3R39771	213,98
M 35 x 1,5	170	24	28,0	22,0	3R39772	213,98
M 36 x 1,5	170	24	28,0	22,0	3R39773	270,30
M 36 x 2,0	170	24	28,0	22,0	3R39774	270,30
M 36 x 3,0	200	30	28,0	22,0	3R39775	270,30
M 38 x 1,5	170	24	28,0	22,0	3R39776	285,17
M 39 x 1,5	170	25	32,0	24,0	3R39777	285,17
M 39 x 2,0	170	25	32,0	24,0	3R39778	285,17
M 39 x 3,0	200	30	32,0	24,0	3R39779	285,17
M 40 x 1,5	170	25	32,0	24,0	3R39780	315,46
M 40 x 2,0	170	25	32,0	24,0	3R39781	315,46
M 40 x 3,0	200	30	32,0	24,0	3R39782	315,46
M 42 x 1,5	170	25	32,0	24,0	3R39783	354,67
M 42 x 2,0	170	25	32,0	24,0	3R39784	354,67
M 42 x 3,0	200	30	32,0	24,0	3R39785	354,67
M 45 x 1,5	180	27	36,0	29,0	3R39786	415,23
M 45 x 2,0	180	27	36,0	29,0	3R39787	415,23
M 45 x 3,0	200	30	36,0	29,0	3R39788	415,23
M 48 x 1,5	190	27	36,0	29,0	3R39789	494,64
M 48 x 2,0	190	27	36,0	29,0	3R39790	494,64
M 48 x 3,0	225	33	36,0	29,0	3R39791	494,64
M 50 x 1,5	190	27	36,0	29,0	3R39794	572,88
M 50 x 2,0	190	27	36,0	29,0	3R39795	572,88
M 50 x 3,0	225	33	36,0	29,0	3R39796	572,88
M 52 x 1,5	190	27	40,0	32,0	3R39797	630,92
M 52 x 2,0	190	27	40,0	32,0	3R39798	630,92
M 52 x 3,0	225	33	40,0	32,0	3R39799	630,92
M 63 x 1,5	275	40	50,0	39,0	3R3979X	960,39

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

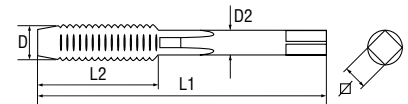
HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • METROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

BSW

WHITWORTH BS 84
WHITWORTH BS 84
FILETAGE WHITWORTH BS 84



HSS-CO 5%

DIN 371

FORM B

D Ø x P (")	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
BSW 1/8 x 40	56	11	3,5	2,7	3R70506	16,40
BSW 5/32 x 32	63	13	4,5	3,4	3R70508	16,40
BSW 3/16 x 24	70	15	6,0	4,9	3R70510	16,40
BSW 1/4 x 20	80	17	7,0	5,5	3R70514	18,43
BSW 5/16 x 18	90	20	8,0	6,2	3R70516	21,89
BSW 3/8 x 16	100	22	9,0	7,0	3R70518	24,24
BSW 7/16 x 14	100	22	11,0	9,0	3R70520	30,56
BSW 1/2 x 12	110	25	12,0	9,0	3R70522	30,56



HSS-CO 5%

DIN 376

FORM B

D Ø x P (")	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
BSW 1/4 x 20	80	17	4,5	3,4	3R71514	18,43
BSW 5/16 x 18	90	20	6,0	4,9	3R71516	21,89
BSW 3/8 x 16	100	22	7,0	5,5	3R71518	24,24
BSW 7/16 x 14	100	22	8,0	6,2	3R71520	30,56
BSW 1/2 x 12	110	25	9,0	7,0	3R71522	30,56
BSW 9/16 x 12	110	26	11,0	9,0	3R71524	42,47
BSW 5/8 x 11	110	27	12,0	9,0	3R71526	42,47
BSW 3/4 x 10	125	30	14,0	11,0	3R71530	66,05
BSW 7/8 x 9	140	32	18,0	14,5	3R71534	80,69
BSW 1 x 8	160	36	20,0	16,0	3R71538	98,64
BSW 1.1/8 x 7	180	40	22,0	18,0	3R71542	123,30
BSW 1.1/4 x 7	180	40	22,0	18,0	3R71546	160,89
BSW 1.3/8 x 6	200	50	28,0	22,0	3R71550	296,02
BSW 1.1/2 x 6	200	50	32,0	24,0	3R71554	321,78



CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

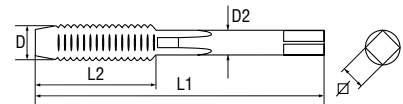
METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

MACHOS MÁQUINA

MACHINE TAPS • TARAUDS MACHINE

BSW WHITWORTH BS 84
WHITWORTH BS 84
FILETAGE WHITWORTH BS 84



HSS-CO 5%

DIN 371



D Ø x P (")	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	Ø (mm)	Cod.	€
BSW 1/8 x 40	56	7	3,5	2,7	3R70706	18,68
BSW 5/32 x 32	63	7	4,5	3,4	3R70708	18,68
BSW 3/16 x 24	70	10	6,0	4,9	3R70710	18,68
BSW 1/4 x 20	80	13	7,0	5,5	3R70714	21,44
BSW 5/16 x 18	90	14	8,0	6,2	3R70716	24,69
BSW 3/8 x 16	100	16	9,0	7,0	3R70718	27,80
BSW 7/16 x 14	100	17	11,0	9,0	3R70720	36,50
BSW 1/2 x 12	110	20	12,0	9,0	3R70722	35,44



HSS-CO 5%

DIN 376



D Ø x P (")	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	Ø (mm)	Cod.	€
BSW 1/4 x 20	80	13	4,5	3,4	3R71714	21,44
BSW 5/16 x 18	90	14	6,0	4,9	3R71716	24,69
BSW 3/8 x 16	100	16	7,0	5,5	3R71718	27,80
BSW 7/16 x 14	100	17	8,0	6,2	3R71720	36,50
BSW 1/2 x 12	110	20	9,0	7,0	3R71722	35,44
BSW 9/16 x 12	110	20	11,0	9,0	3R71724	50,59
BSW 5/8 x 11	110	22	12,0	9,0	3R71726	50,71
BSW 3/4 x 10	125	25	14,0	11,0	3R71730	83,27
BSW 7/8 x 9	140	27	18,0	14,5	3R71734	99,26
BSW 1 x 8	160	30	20,0	16,0	3R71738	112,87
BSW 1.1/4 x 7	180	35	22,0	18,0	3R71746	168,96
BSW 1.3/8 x 6	200	40	28,0	22,0	3R71750	389,91
BSW 1.1/2 x 6	200	40	32,0	24,0	3R71754	389,91

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

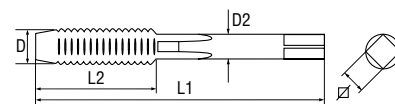
HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

UNC

ROSCA GRUESA UNIFICADA ANSI B 1.1
UNIFIED COARSE THREAD ANSI B 1.1
FILETAGE UNIFIED GROSSE ANSI B 1.1



HSS-CO 5%

DIN 376

FORM B

TOL 2B

	D Ø x P (")	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	Ø (mm)	Cod.	€
UNC Nr.	4 x 40	50	10	3,5	2,7	3R74504	22,42
UNC Nr.	5 x 40	56	11	3,5	2,7	3R74505	22,42
UNC Nr.	6 x 32	56	12	4,0	3,0	3R74506	20,56
UNC Nr.	8 x 32	63	13	4,5	3,4	3R74508	20,56
UNC Nr.	10 x 24	70	15	6,0	4,9	3R74510	22,42
UNC Nr.	12 x 24	70	16	6,0	4,9	3R74512	22,42
UNC	1/4 x 20	80	17	7,0	5,5	3R74514	20,56
UNC	5/16 x 18	90	20	8,0	6,2	3R74516	23,12
UNC	3/8 x 16	100	22	9,0	7,2	3R74518	26,99



HSS-CO 5%

DIN 371

FORM B

TOL 2B

	D Ø x P (")	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	Ø (mm)	Cod.	€
UNC Nr.	4 x 40	50	10	1,8	-	3R75504	22,42
UNC Nr.	5 x 40	56	11	2,2	1,8	3R75505	22,42
UNC Nr.	6 x 32	56	12	2,5	2,1	3R75506	20,56
UNC Nr.	8 x 32	63	13	2,8	2,1	3R75508	20,56
UNC Nr.	10 x 24	70	15	3,5	2,7	3R75510	22,42
UNC Nr.	12 x 24	70	16	3,5	2,7	3R75512	22,42
UNC	1/4 x 20	80	17	4,5	3,4	3R75514	20,56
UNC	5/16 x 18	90	20	6,0	4,9	3R75516	23,12
UNC	3/8 x 16	100	22	7,0	5,5	3R75518	26,99
UNC	7/16 x 14	100	22	8,0	6,2	3R75520	33,92
UNC	1/2 x 13	110	25	9,0	7,0	3R75522	36,76
UNC	9/16 x 12	110	26	11,0	9,0	3R75524	52,12
UNC	5/8 x 11	110	27	12,0	9,0	3R75526	52,12
UNC	3/4 x 10	125	30	14,0	11,0	3R75530	70,66
UNC	7/8 x 9	140	32	18,0	14,5	3R75534	92,63
UNC	1 x 8	160	36	20,0	16,0	3R75538	125,71
UNC	1.1/4 x 7	180	40	22,0	18,0	3R75546	178,10
UNC	1.1/2 x 6	200	50	32,0	24,0	3R75554	368,60
UNC	1.3/4 x 5	220	65	36,0	29,0	3R75562	571,79
UNC	2 x 4.1/2	250	70	40,0	32,0	3R75570	833,87



CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

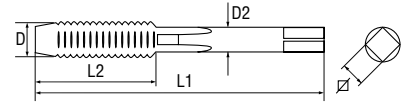
DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

MACHOS MÁQUINA

MACHINE TAPS • TARAUDS MACHINE

UNC ROSCA GRUESA UNIFICADA ANSI B 1.1

UNIFIED COARSE THREAD ANSI B 1.1
ILETAGE UNIFIED GROSSE ANSI B 1.1



HSS-CO 5%

DIN 371

FORM C/35°

TOL 2B



	D Ø x P (")	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
UNC Nr.	4 x 40	50	6	3,5	2,7	3R74704	26,99
UNC Nr.	5 x 40	56	7	3,5	2,7	3R74705	26,99
UNC Nr.	6 x 32	56	7	3,5	3,0	3R74706	26,99
UNC Nr.	8 x 32	63	8	4,5	3,4	3R74708	26,99
UNC Nr.	10 x 24	70	10	6,0	4,9	3R74710	26,99
UNC Nr.	12 x 24	70	10	6,0	4,9	3R74712	26,10
UNC	1/4 x 20	80	13	7,0	5,5	3R74714	24,28
UNC	5/16 x 18	90	14	8,0	6,2	3R74716	27,52
UNC	3/8 x 16	100	16	9,0	7,0	3R74718	30,45



HSS-CO 5%

DIN 376

FORM C/35°

TOL 2B



	D Ø x P (")	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
UNC	4 x 40	50	6	1,8	-	3R75704	26,99
UNC Nr.	5 x 40	56	7	2,2	1,8	3R75705	26,99
UNC Nr.	6 x 32	56	7	2,5	2,1	3R75706	26,99
UNC Nr.	8 x 32	63	8	2,8	2,1	3R75708	26,99
UNC Nr.	10 x 24	70	10	3,5	2,7	3R75710	26,99
UNC Nr.	12 x 24	70	10	3,5	2,7	3R75712	26,10
UNC	1/4 x 20	80	13	4,5	3,4	3R75714	24,28
UNC	5/16 x 18	90	14	6,0	4,9	3R75716	27,52
UNC	3/8 x 16	100	16	7,0	5,5	3R75718	30,45
UNC	7/16 x 14	100	17	8,0	6,2	3R75720	43,03
UNC	1/2 x 13	110	20	9,0	7,0	3R75722	45,78
UNC	9/16 x 12	110	20	11,0	9,0	3R75724	63,52
UNC	5/8 x 11	110	22	12,0	9,0	3R75726	61,67
UNC	3/4 x 10	125	25	14,0	11,0	3R75730	82,56
UNC	7/8 x 9	140	27	18,0	14,5	3R75734	127,80
UNC	1 x 8	160	30	20,0	16,0	3R75738	161,40
UNC	1.1/4 x 7	180	35	22,0	18,0	3R75746	229,98
UNC	1.1/2 x 6	200	40	32,0	24,0	3R75754	423,47
UNC	1.3/4 x 5	220	45	36,0	29,0	3R75762	619,44
UNC	2 x 4.1/2	250	50	40,0	32,0	3R75770	904,88

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

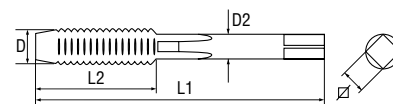
HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • METROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

UNF

ROSCA FINA UNIFICADA ANSI B 1.1
UNIFIED FINE THREAD ANSI B 1.1
FILETAGE UNIFIED À PAS FINE ANSI B 1.1



HSS-CO 5%

DIN 371

FORM B

TOL 2B

D Ø x P (")	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
UNF Nr. 4 x 48	50	10	3,5	2,7	3R76504	22,42
UNF Nr. 5 x 44	56	11	3,5	2,7	3R76505	22,42
UNF Nr. 6 x 40	56	12	4,0	3,0	3R76506	22,42
UNF Nr. 8 x 36	63	13	4,5	3,4	3R76508	22,42
UNF Nr. 10 x 32	70	15	6,0	4,9	3R76510	22,42
UNF Nr. 12 x 28	70	16	6,0	4,9	3R76512	22,42
UNF 1/4 x 28	80	17	7,0	5,5	3R76514	19,86
UNF 5/16 x 24	90	17	8,0	6,2	3R76516	23,12
UNF 3/8 x 24	100	18	9,0	7,0	3R76518	25,97



HSS-CO 5%

DIN 376

FORM B

TOL 2B

D Ø x P (")	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
UNF 7/16 x 20	100	22	8,0	6,2	3R77520	33,72
UNF 1/2 x 20	100	22	9,0	7,0	3R77522	35,09
UNF 9/16 x 18	100	22	11,0	9,0	3R77524	43,68
UNF 5/8 x 18	100	22	12,0	9,0	3R77526	48,55
UNF 3/4 x 16	110	25	14,0	11,0	3R77530	70,66
UNF 7/8 x 14	140	26	18,0	14,5	3R77534	83,51
UNF 1 x 14	150	28	20,0	16,0	3R77540	105,34
UNF 1 x 12	150	28	20,0	16,0	3R77538	118,71
UNF 1.1/4 x 12	150	30	22,0	18,0	3R77546	161,89
UNF 1.1/2 x 12	170	33	32,0	24,0	3R77554	337,27



CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

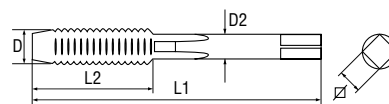
DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

MACHOS MÁQUINA

MACHINE TAPS • TARAUDS MACHINE

UNF

ROSCA FINA UNIFICADA ANSI B 1.1
UNIFIED FINE THREAD ANSI B 1.1
FILETAGE UNIFIED À PAS FINE ANSI B 1.1



HSS-CO 5%

DIN 371

FORM C/35°

TOL 2B

D Ø x P (")	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
UNF Nr. 4 x 48	50	6	3,5	2,7	3R76704	28,18
UNF Nr. 5 x 44	56	7	3,5	2,7	3R76705	28,18
UNF Nr. 6 x 40	56	7	4,0	3,0	3R76706	28,18
UNF Nr. 8 x 36	63	8	4,5	3,4	3R76708	28,18
UNF Nr. 10 x 32	70	10	6,0	4,9	3R76710	28,18
UNF Nr. 12 x 28	70	10	6,0	4,9	3R76712	28,18
UNF 1/4 x 28	80	10	7,0	5,5	3R76714	22,28
UNF 5/16 x 24	90	10	8,0	6,2	3R76716	25,97
UNF 3/8 x 24	100	10	9,0	7,0	3R76718	29,86



HSS-CO 5%

DIN 376

FORM C/35°

TOL 2B



D Ø x P (")	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
UNF 7/16 x 20	100	13	8,0	6,2	3R77720	39,12
UNF 1/2 x 20	100	13	9,0	7,0	3R77722	39,12
UNF 9/16 x 18	100	15	11,0	9,0	3R77724	50,10
UNF 5/8 x 18	100	15	12,0	9,0	3R77726	54,50
UNF 3/4 x 16	110	17	14,0	11,0	3R77730	82,36
UNF 7/8 x 14	140	17	18,0	14,5	3R77734	110,83
UNF 1 x 14	150	20	20,0	16,0	3R77740	138,23
UNF 1 x 12	150	20	20,0	16,0	3R77738	138,23
UNF 1.1/4 x 12	150	22	22,0	18,0	3R77746	195,61
UNF 1.1/2 x 12	170	25	32,0	24,0	3R77754	384,69

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

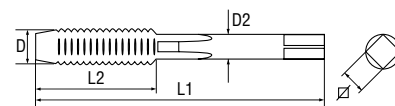
HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

UN ROSCA FINA UNIFICADA ANSI B 1.1

UNIFIED FINE THREAD ANSI B 1.1
FILETAGE UNIFIÉ ANSI B 1.1



8-UN



D Ø x P (")	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
UN 1.1/16 x 8	138	48	20,0	16,0	3R83101	145,59
UN 1.1/8 x 8	138	48	20,0	16,0	3R83102	145,59
UN 1.3/16 x 8	151	51	22,4	18,0	3R83103	171,29
UN 1.1/4 x 8	151	51	22,4	18,0	3R83104	171,29
UN 1.5/16 x 8	162	57	25,0	20,0	3R83105	214,11
UN 1.3/8 x 8	162	57	25,0	20,0	3R83106	214,11
UN 1.1/2 x 8	170	60	28,0	22,4	3R83107	279,77
UN 1.5/8 x 8	170	60	28,0	22,4	3R83108	328,30
UN 1.3/4 x 8	187	67	31,5	25,0	3R83109	376,84
UN 1.7/8 x 8	187	67	31,5	25,0	3R83110	585,24
UN 2 x 8	200	70	35,5	28,0	3R83111	585,24
UN 2.1/8 x 8	200	70	35,5	28,0	3R83112	1.159,06
UN 2.1/4 x 8	221	76	40,0	31,5	3R83113	1.159,06
UN 2.1/2 x 8	224	79	40,0	31,5	3R83115	1.684,34
UN 2.3/4 x 8	234	79	45,0	35,5	3R83116	1.855,63
UN 3 x 8	258	83	50,0	40,0	3R83117	2.055,47
UN 3.1/4 x 8	261	86	50,0	40,0	3R83118	2.055,47
UN 3.1/2 x 8	261	86	50,0	40,0	3R83119	2.426,60
UN 3.3/4 x 8	279	89	56,0	45,0	3R83120	2.797,72
UN 4 x 8	279	89	56,0	45,0	3R83121	2.797,72

12-UN



D Ø x P (")	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
UN 1.5/8 x 12	170	60	28,0	22,4	3R83301	328,30
UN 1.3/4 x 12	187	67	31,5	25,0	3R83302	376,84
UN 1.7/8 x 12	187	67	31,5	25,0	3R83303	585,24
UN 2 x 12	200	70	35,5	28,0	3R83304	585,24
UN 2.1/8 x 12	200	70	35,5	28,0	3R83305	1.159,06
UN 2.1/4 x 12	221	76	40,0	31,5	3R83306	1.159,06
UN 2.1/2 x 12	224	79	40,0	31,5	3R83308	1.684,34
UN 2.3/4 x 12	234	79	45,0	35,5	3R83309	1.855,63
UN 3 x 12	258	83	50,0	40,0	3R83310	2.055,47
UN 3.1/4 x 12	261	86	50,0	40,0	3R83311	2.055,47
UN 3.1/2 x 12	261	86	50,0	40,0	3R83312	2.426,60
UN 3.3/4 x 12	279	89	56,0	45,0	3R83313	2.797,72
UN 4 x 12	279	89	56,0	45,0	3R83314	2.797,72

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

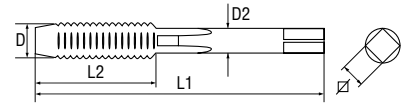
METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

MACHOS MÁQUINA

MACHINE TAPS • TARAUDS MACHINE

UN ROSCA FINA UNIFICADA ANSI B 1.1 UNIFIED FINE THREAD ANSI B 1.1 FILETAGE UNIFIÉ ANSI B 1.1



8-UN



HSS-CO 5%

ISO 529

FORM C/35°

TOL 2B



D Ø x P (")	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
UN 1.1/16 x 8	138	48	20,0	16,0	3R83151	182,71
UN 1.1/8 x 8	138	48	20,0	16,0	3R83152	182,71
UN 1.3/16 x 8	151	51	22,4	18,0	3R83153	214,11
UN 1.1/4 x 8	151	51	22,4	18,0	3R83154	214,11
UN 1.5/16 x 8	162	57	25,0	20,0	3R83155	268,36
UN 1.3/8 x 8	162	57	25,0	20,0	3R83156	268,36
UN 1.1/2 x 8	170	60	28,0	22,4	3R83157	383,45
UN 1.5/8 x 8	170	60	28,0	22,4	3R83158	411,09
UN 1.3/4 x 8	187	67	31,5	25,0	3R83159	471,04
UN 1.7/8 x 8	187	67	31,5	25,0	3R83160	730,84
UN 2 x 8	200	70	35,5	28,0	3R83161	730,84
UN 2.1/8 x 8	200	70	35,5	28,0	3R83162	1.448,82
UN 2.1/4 x 8	221	76	40,0	31,5	3R83163	1.448,82
UN 2.1/2 x 8	224	79	40,0	31,5	3R83165	2.105,42
UN 2.3/4 x 8	234	79	45,0	35,5	3R83166	2.318,11
UN 3 x 8	258	83	50,0	40,0	3R83167	2.569,34
UN 3.1/4 x 8	261	86	50,0	40,0	3R83168	2.569,34
UN 3.1/2 x 8	261	86	50,0	40,0	3R83169	3.026,10
UN 3.3/4 x 8	279	89	56,0	45,0	3R83170	3.497,15
UN 4 x 8	279	89	56,0	45,0	3R83171	3.497,15

12-UN



HSS-CO 5%

ISO 529

FORM C/35°

TOL 2B



D Ø x P (")	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
UN 1.5/8 x 12	170	60	28,0	22,4	3R83351	411,09
UN 1.3/4 x 12	187	67	31,5	25,0	3R83352	471,04
UN 1.7/8 x 12	187	67	31,5	25,0	3R83353	730,84
UN 2 x 12	200	70	35,5	28,0	3R83354	730,84
UN 2.1/8 x 12	200	70	35,5	28,0	3R83355	1.448,82
UN 2.1/4 x 12	221	76	40,0	31,5	3R83356	1.448,82
UN 2.1/2 x 12	224	79	40,0	31,5	3R83358	2.105,42
UN 2.3/4 x 12	234	79	45,0	35,5	3R83359	2.318,11
UN 3 x 12	258	83	50,0	40,0	3R83360	2.569,34
UN 3.1/4 x 12	261	86	50,0	40,0	3R83361	2.569,34
UN 3.1/2 x 12	261	86	50,0	40,0	3R83362	3.026,10
UN 3.3/4 x 12	279	89	56,0	45,0	3R83363	3.497,15
UN 4 x 12	279	89	56,0	45,0	3R83364	3.497,15

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

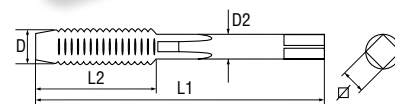
HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • METROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

UNEF

ROSCA EXTRA FINA UNIFICADA ANSI B 1.1
UNIFIED EXTRA FINE THREAD ANSI B 1.1
FILETAGE UNIFIÉ PAS EXTRA FIN ANSI B 1.1



HSS-CO 5%

ISO 529

FORM B

TOL 2B

D Ø x P (")	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
UNEF Nr. 12 x 32	62	17	5,6	4,5	3R83320	20,56
UNEF 1/4 x 32	66	19	6,3	5,0	3R83321	18,56
UNEF 5/16 x 32	72	22	8,0	6,3	3R83322	23,41
UNEF 3/8 x 32	80	24	10,0	8,0	3R83323	26,27
UNEF 7/16 x 28	85	25	8,0	6,3	3R83324	31,35
UNEF 1/2 x 28	89	29	9,0	7,1	3R83325	31,12
UNEF 9/16 x 24	95	30	11,2	9,0	3R83326	46,82
UNEF 5/8 x 24	102	32	12,5	10,0	3R83327	46,82
UNEF 11/16 x 24	112	37	14,0	11,2	3R83328	88,50
UNEF 3/4 x 20	112	37	14,0	11,2	3R83329	88,50
UNEF 13/16 x 20	118	38	16,0	12,5	3R83330	108,48
UNEF 7/8 x 20	118	38	16,0	12,5	3R83331	108,48
UNEF 15/16 x 20	130	45	18,0	14,0	3R83332	124,19
UNEF 1" x 20	130	45	18,0	14,0	3R83333	124,19
UNEF 1.1/16 x 18	138	48	20,0	16,0	3R83334	145,59
UNEF 1.1/8 x 18	138	48	20,0	16,0	3R83335	145,59
UNEF 1.3/16 x 18	151	51	22,4	18,0	3R83336	171,29
UNEF 1.1/4 x 18	151	51	22,4	18,0	3R83337	171,29
UNEF 1.5/16 x 18	162	57	25,0	20,0	3R83338	214,11
UNEF 1.3/8 x 18	162	57	25,0	20,0	3R83339	214,11
UNEF 1.7/16 x 18	170	60	28,0	22,4	3R83340	279,77
UNEF 1.1/2 x 18	170	60	28,0	22,4	3R83341	279,77
UNEF 1.9/16 x 18	170	60	28,0	22,4	3R83342	328,30
UNEF 1.5/8 x 18	170	60	28,0	22,4	3R83343	328,30
UNEF 1.11/16 x 18	187	67	31,5	25,0	3R83344	376,84
UNEF 1.3/4 x 18	187	67	31,5	25,0	3R83345	376,84
UNEF 2 x 18	200	70	35,5	28,0	3R83346	585,24

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

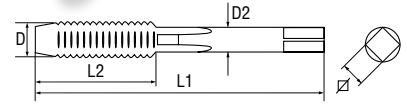
METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

MACHOS MÁQUINA

MACHINE TAPS • TARAUDS MACHINE

UNEF ROSCA EXTRA FINA UNIFICADA ANSI B 1.1
 UNIFIED EXTRA FINE THREAD ANSI B 1.1
 FILETAGE UNIFIÉ PAS EXTRA FIN ANSI B 1.1



D Ø x P (")	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
UNEF Nr. 12 x 32	62	17	5,6	4,5	3R83370	25,69
UNEF 1/4 x 32	66	19	6,3	5,0	3R83371	23,12
UNEF 5/16 x 32	72	22	8,0	6,3	3R83372	29,12
UNEF 3/8 x 32	80	24	10,0	8,0	3R83373	32,83
UNEF 7/16 x 28	85	25	8,0	6,3	3R83374	38,82
UNEF 1/2 x 28	89	29	9,0	7,1	3R83375	38,82
UNEF 9/16 x 24	95	30	11,2	9,0	3R83376	58,52
UNEF 5/8 x 24	102	32	12,5	10,0	3R83377	58,52
UNEF 11/16 x 24	112	37	14,0	11,2	3R83378	111,33
UNEF 3/4 x 20	112	37	14,0	11,2	3R83379	111,33
UNEF 13/16 x 20	118	38	16,0	12,5	3R83380	135,60
UNEF 7/8 x 20	118	38	16,0	12,5	3R83381	135,60
UNEF 15/16 x 20	130	45	18,0	14,0	3R83382	155,30
UNEF 1 x 20	130	45	18,0	14,0	3R83383	155,30

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

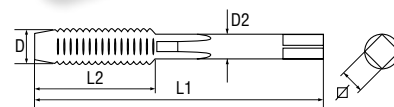
HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

UNS

ROSCA UNIFICADA ANSI B 1.1
UNIFIED THREAD ANSI B 1.1
FILETAGE UNIFIÉ ANSI B 1.1



D Ø x P (")	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
UNS 1/4 x 24	66	19	6,3	5,0	3R83201	18,56
UNS 1/4 x 36	66	19	6,3	5,0	3R83202	18,56
UNS 1/4 x 40	66	19	6,3	5,0	3R83203	18,56
UNS 3/8 x 27	80	24	10,0	8,0	3R83204	26,27
UNS 7/16 x 24	85	25	8,0	6,3	3R83205	31,12
UNS 1/2 x 24	89	29	9,0	7,1	3R83206	31,12
UNS 5/8 x 27	102	32	12,5	10,0	3R83207	46,82
UNS 3/4 x 24	112	37	14,0	11,2	3R83208	88,50
UNS 7/8 x 18	118	38	16,0	12,5	3R83209	108,48
UNS 1 x 14	130	45	18,0	14,0	3R83210	124,19

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

MACHOS MÁQUINA

MACHINE TAPS • TARAUDS MACHINE

UN ROSCA UNIFICADA ANSI B 1.1

UNIFIED THREAD ANSI B 1.1
FILETAGE UNIFIÉ ANSI B 1.1

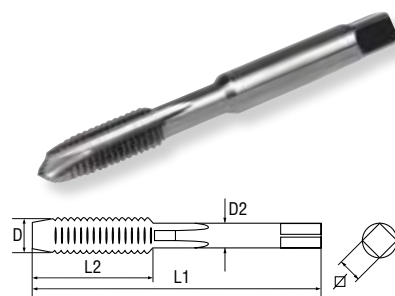


HSS-CO 5%

ISO 529

FORM B

TOL 2B



D Ø x P (")	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
UN 5/16 x 28	72	22	8,0	6,3	3R83221	23,41
UN 3/8 x 20	80	24	10,0	8,0	3R83222	26,27
UN 3/8 x 28	80	24	10,0	8,0	3R83223	26,27
UN 7/16 x 32	85	25	8,0	6,3	3R83224	31,12
UN 1/2 x 32	89	29	9,0	7,1	3R83225	31,12
UN 9/16 x 20	95	30	11,2	9,0	3R83226	46,82
UN 9/16 x 28	95	30	11,2	9,0	3R83227	46,82
UN 9/16 x 32	95	30	11,2	9,0	3R83228	46,82
UN 5/8 x 20	102	32	12,5	10,0	3R83229	46,82
UN 5/8 x 28	102	32	12,5	10,0	3R83230	46,82
UN 11/16 x 20	112	37	14,0	11,2	3R83231	88,50
UN 11/16 x 16	112	37	14,0	11,2	3R83232	88,50
UN 1 x 32	130	45	18,0	14,0	3R83233	124,19

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

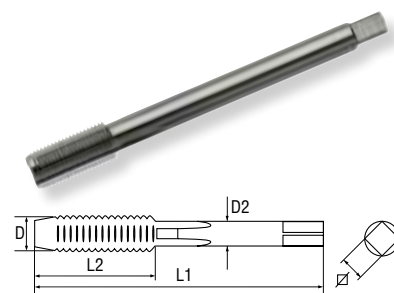
G(BSP) ROSCA GAS DIN ISO 228

PIPE THREAD ISO 228
FILETAGE PAS GAZ DIN ISO 228



HSS-CO 5%

DIN 5156



D Ø x P (")	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
G 1/8 x 28	90	20	7,0	5,5	3R78412	25,78
G 1/4 x 19	100	22	11,0	9,0	3R78414	33,72
G 3/8 x 19	100	22	12,0	9,0	3R78416	42,80
G 1/2 x 14	125	25	12,0	12,0	3R78418	55,24
G 5/8 x 14	125	25	18,0	14,5	3R78420	67,40
G 3/4 x 14	140	28	20,0	16,0	3R78422	84,65
G 7/8 x 14	150	28	22,0	18,0	3R78424	113,80
G 1 x 11	160	30	25,0	20,0	3R78426	128,15
G 1.1/8 x 11	170	30	28,0	22,0	3R78430	200,31
G 1.1/4 x 11	170	30	32,0	24,0	3R78434	235,47
G 1.3/8 x 11	180	32	36,0	29,0	3R78438	294,25
G 1.1/2 x 11	190	32	36,0	29,0	3R78442	375,21
G 1.3/4 x 11	190	32	40,0	32,0	3R78450	446,24
G 2 x 11	220	40	45,0	35,0	3R78454	485,65

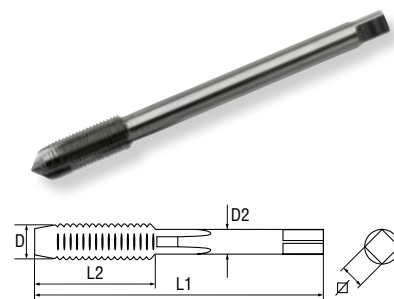
G(BSP) ROSCA GAS DIN ISO 228

PIPE THREAD ISO 228
FILETAGE PAS GAZ DIN ISO 228



HSS-CO 5%

DIN 5156



D Ø x P (")	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
G 1/8 x 28	90	20	7,0	5,5	3R78512	29,56
G 1/4 x 19	100	22	11,0	9,0	3R78514	39,30
G 3/8 x 19	100	22	12,0	9,0	3R78516	47,53
G 1/2 x 14	125	22	16,0	12,0	3R78518	59,47
G 5/8 x 14	125	25	18,0	14,5	3R78520	75,81
G 3/4 x 14	140	28	20,0	16,0	3R78522	93,78
G 7/8 x 14	150	28	22,0	18,0	3R78524	127,19
G 1 x 11	160	30	25,0	20,0	3R78526	141,65
G 1.1/8 x 11	170	30	28,0	22,0	3R78530	228,88
G 1.1/4 x 11	170	30	32,0	24,0	3R78534	263,37
G 1.3/8 x 11	180	32	36,0	29,0	3R78538	337,27
G 1.1/2 x 11	190	32	36,0	29,0	3R78542	472,16
G 1.3/4 x 11	190	32	40,0	32,0	3R78550	494,64
G 2 x 11	220	40	45,0	35,0	3R78554	494,64

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

MACHOS MÁQUINA

MACHINE TAPS • TARAUDS MACHINE

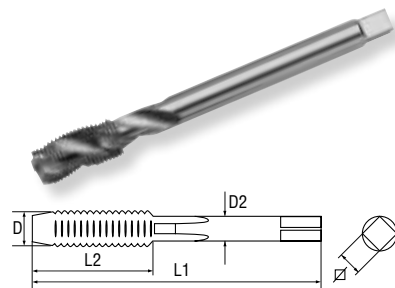
G(BSP) ROSCA GAS DIN ISO 228
PIPE THREAD ISO 228
FILETAGE PAS GAZ DIN ISO 228



HSS-CO 5%

DIN 5156

FORM C/35°



D Ø x P (")	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	Ø (mm)	Cod.	€
G 1/8 x 28	90	20	7,0	5,5	3R78712	31,04
G 1/4 x 19	100	22	11,0	9,0	3R78714	43,18
G 3/8 x 19	100	22	12,0	9,0	3R78716	53,95
G 1/2 x 14	125	25	18,0	12,0	3R78718	67,47
G 5/8 x 14	125	25	18,0	14,5	3R78720	84,18
G 3/4 x 14	140	28	20,0	16,0	3R78722	106,64
G 7/8 x 14	150	28	22,0	18,0	3R78724	142,28
G 1 x 11	160	30	25,0	20,0	3R78726	167,01
G 1.1/8 x 11	170	30	28,0	22,0	3R78730	251,45
G 1.1/4 x 11	170	30	32,0	24,0	3R78734	301,93
G 1.3/8 x 11	180	32	36,0	29,0	3R78738	398,50
G 1.1/2 x 11	190	32	36,0	29,0	3R78742	533,19
G 1.3/4 x 11	190	32	40,0	32,0	3R78750	640,80
G 2 x 11	220	40	45,0	35,0	3R78754	640,80

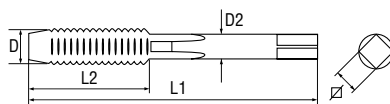
Rc(BSPT) ROSCA INGLESA PARA TUBO, CONICIDAD 1:16
TAPERED PIPE THREAD, TAPER 1:16
FILETAGE PAS GAZ CONIQUE, CONICITÉ 1:16



HSS-CO 5%

DIN 5156

FORM C



D Ø x P (")	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	Ø (mm)	Cod.	€
Rc 1/8 x 28	90	20	7,0	5,5	3R73404	41,92
Rc 1/4 x 19	100	22	11,0	9,0	3R73406	52,77
Rc 3/8 x 19	100	22	12,0	9,0	3R73408	65,66
Rc 1/2 x 14	125	28	16,0	12,0	3R73410	92,34
Rc 3/4 x 14	140	28	20,0	16,0	3R73412	136,30
Rc 1 x 11	160	38	25,0	20,0	3R73414	196,40

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

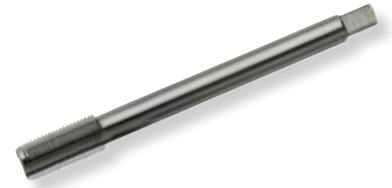
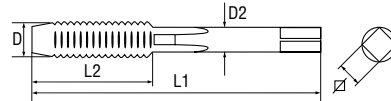
HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

NPT

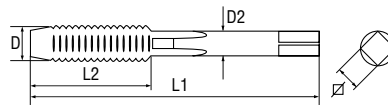
ROSCA INGLESA PARA TUBO, CONICIDAD 1:16
TAPERED PIPE THREAD, TAPER 1:16
FILETAGE NPT CONICITÉ 1:16



D Ø x P (")	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	Ø (mm)	Cod.	€
NPT 1/16 x 27	90	20	6,0	4,9	3R73432	44,76
NPT 1/8 x 27	90	20	7,0	5,5	3R73434	34,98
NPT 1/4 x 18	100	22	11,0	9,0	3R73436	44,03
NPT 3/8 x 18	100	22	12,0	9,0	3R73438	54,81
NPT 1/2 x 14	125	28	16,0	12,0	3R73440	77,05
NPT 3/4 x 14	140	28	20,0	16,0	3R73442	113,74
NPT 1 x 11.5	160	38	25,0	20,0	3R73444	163,89

VG

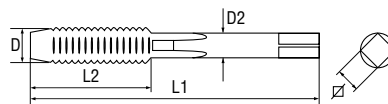
PARA ROSCAS DE VALVULAS DE NEUMÁTICO DIN 7756
FOR TIRE VALVES THREADS DIN 7756
POUR LES VALVES DES PNEUMATIQUES DIN 7756



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	Ø (mm)	Cod.	Ud. / Pc. €
VG 5 X 36	70	12	6,00	2,70	3R30501	133,32
VG 5,2 X 24	80	17	6,00	3,40	3R30502	133,32
VG 6 X 32	80	14	6,00	4,90	3R30503	152,74
VG 8 X 32	80	16	7,00	4,90	3R30504	155,59
VG 10 X 28	90	18	8,00	6,20	3R30505	179,44
VG 12 X 26	100	22	8,00	8,00	3R30506	211,11

BSC

PARA EJES DE PEDALIER
FOR BOTTOM BRACKET
POUR PÉDALIER VÉLO



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	Ø (mm)	Cod.	Ud. / Pc. €
BSC 1/4" X 26	56	14	7	4,9	3R30507	147,78
BSC 5/16" X 26	63	16	6	4,9	3R30508	156,22
BSC 3/8" X 26	63	16	7	5,5	3R30509	163,61
BSC 9/16" X 20 R	70	22	11,00	9,00	3R30510	154,11
BSC 9/16" X 20 L	70	22	11,00	9,00	3R30511	154,11
BSC 1" X 24	70	22	11,00	11,00	3R30512	*

* Consultar precio y disponibilidad / Request price and availability / Consulter le prix et le disponibilité

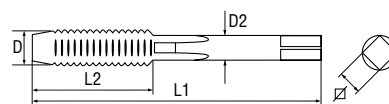
CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION
MADERA
WOOD • BOIS
METAL
METAL • MÉTAL
ROSCADO
THREADING • FILÉTAGE
ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES
HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL
METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE
DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

MACHOS MÁQUINA

MACHINE TAPS • TARAUDS MACHINE

M MÉTRICA ISO-ROSCA DIN 13, IZQUIERDAS

METRIC ISO-THREAD DIN 13, LEFT HAND
MÉTRIQUE DIN-13, GAUCHE



HSS-CO 5%

DIN 371



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 3 x 0,50	56	11	3,5	2,7	3R33426	20,02
M 4 x 0,70	63	13	4,5	3,4	3R33430	20,37
M 5 x 0,80	70	16	6,0	4,9	3R33434	20,65
M 6 x 1,00	80	19	6,0	4,9	3R33438	21,53
M 8 x 1,25	90	22	8,0	6,2	3R33442	26,33
M 10 x 1,50	100	24	10,0	8,0	3R33446	30,11



HSS-CO 5%

DIN 376



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 12 x 1,75	110	29	9,0	7,0	3R34450	37,19
M 14 x 2,00	110	30	11,0	9,0	3R34454	49,70
M 16 x 2,00	110	32	12,0	9,0	3R34458	57,41
M 18 x 2,50	125	34	14,0	11,0	3R34462	85,18
M 20 x 2,50	140	34	16,0	12,0	3R34466	103,42
M 22 x 2,50	140	34	18,0	14,5	3R34470	118,60
M 24 x 3,00	160	38	18,0	14,5	3R34474	131,58

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

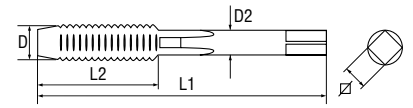
ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

M MÉTRICA ISO-ROSCA DIN 13, **IZQUIERDAS**
METRIC ISO-THREAD DIN 13, LEFT HAND
MÉTRIQUE DIN-13, GAUCHE



HSS-CO 5%

DIN 371

FORM B

TOL 6H



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 3 x 0,50	56	11	3,5	2,7	3R33526	21,65
M 4 x 0,70	63	13	4,5	3,4	3R33530	21,57
M 5 x 0,80	70	16	6,0	4,9	3R33534	22,42
M 6 x 1,00	80	19	6,0	4,9	3R33538	23,49
M 7 x 1,00	80	19	7,0	5,5	3R33540	30,61
M 8 x 1,25	90	22	8,0	6,2	3R33542	27,16
M 10 x 1,50	100	24	10,0	8,0	3R33546	32,66



HSS-CO 5%

DIN 376

FORM B

TOL 6H



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 3 x 0,50	56	11	2,2	-	3R34526	22,45
M 4 x 0,70	63	13	2,8	2,1	3R34530	22,37
M 5 x 0,80	70	16	3,5	2,7	3R34534	23,26
M 6 x 1,00	80	19	4,5	3,4	3R34538	24,37
M 8 x 1,25	90	22	6,0	4,9	3R34542	28,17
M 10 x 1,50	100	24	7,0	5,5	3R34546	33,87
M 12 x 1,75	110	29	9,0	7,0	3R34550	43,08
M 14 x 2,00	110	30	11,0	9,0	3R34554	55,54
M 16 x 2,00	110	32	12,0	9,0	3R34558	65,41
M 18 x 2,50	125	34	14,0	11,0	3R34562	92,65
M 20 x 2,50	140	34	16,0	12,0	3R34566	108,87
M 22 x 2,50	140	34	18,0	14,5	3R34570	124,31
M 24 x 3,00	160	38	18,0	14,5	3R34574	143,01
M 27 x 3,00	160	38	20,0	16,0	3R34576	212,55
M 30 x 3,50	180	45	22,0	18,0	3R34578	228,12
M 33 x 3,50	180	50	25,0	20,0	3R34580	305,59
M 36 x 4,00	200	56	28,0	22,0	3R34582	502,58
M 39 x 4,00	200	60	32,0	24,0	3R34584	648,30
M 42 x 4,50	200	60	32,0	24,0	3R34586	742,25
M 45 x 4,50	220	65	36,0	29,0	3R34588	843,21
M 48 x 5,00	250	70	36,0	29,0	3R34590	926,12
M 52 x 5,00	250	70	40,0	32,0	3R34592	1128,43

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

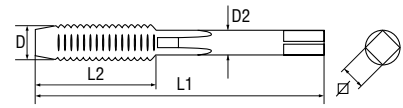
DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

MACHOS MÁQUINA

MACHINE TAPS • TARAUDS MACHINE

M MÉTRICA ISO-ROSCA DIN 13, IZQUIERDAS

METRIC ISO-THREAD DIN 13, LEFT HAND
MÉTRIQUE DIN-13, GAUCHE



HSS-CO 5%

DIN 371



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 3 x 0,50	56	6	3,5	2,7	3R33726	25,45
M 4 x 0,70	63	7	4,5	3,4	3R33730	25,45
M 5 x 0,80	70	8	6,0	4,9	3R33734	26,73
M 6 x 1,00	80	10	6,0	4,9	3R33738	26,73
M 8 x 1,25	90	14	8,0	6,2	3R33742	32,33
M 10 x 1,50	100	16	10,0	8,0	3R33746	37,79



HSS-CO 5%

DIN 376



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 3 x 0,50	56	6	2,2	-	3R34726	26,40
M 4 x 0,70	63	7	2,8	2,1	3R34730	26,40
M 5 x 0,80	70	8	3,5	2,7	3R34734	27,72
M 6 x 1,00	80	10	4,5	3,4	3R34738	27,72
M 8 x 1,25	90	14	6,0	4,9	3R34742	33,53
M 10 x 1,50	100	16	7,0	5,5	3R34746	39,19
M 12 x 1,75	110	18	9,0	7,0	3R34750	49,49
M 14 x 2,00	110	20	11,0	9,0	3R34754	64,26
M 16 x 2,00	110	22	12,0	9,0	3R34758	77,99
M 18 x 2,50	125	25	14,0	11,0	3R34762	105,50
M 20 x 2,50	140	25	16,0	12,0	3R34766	129,76
M 22 x 2,50	140	27	18,0	14,5	3R34770	148,97
M 24 x 3,00	160	30	18,0	14,5	3R34774	161,30
M 27 x 3,00	160	30	20,0	16,0	3R34776	252,05
M 30 x 3,50	180	35	22,0	18,0	3R34778	264,09
M 33 x 3,50	180	35	25,0	20,0	3R34780	363,65
M 36 x 4,00	200	40	28,0	22,0	3R34782	599,98
M 39 x 4,00	200	40	32,0	24,0	3R34784	652,35
M 42 x 4,50	200	45	32,0	24,0	3R34786	1054,36
M 45 x 4,50	220	45	36,0	29,0	3R34788	1196,84
M 48 x 5,00	250	50	36,0	29,0	3R34790	1310,83
M 52 x 5,00	250	50	40,0	32,0	3R34792	1595,79

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

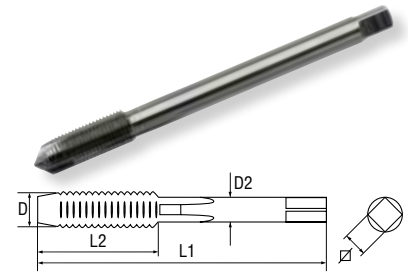
ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

Mf MÉTRICA ISO-ROSCA DIN 13, **IZQUIERDAS**
METRIC ISO-THREAD DIN 13, LEFT HAND
MÉTRIQUE DIN-13, GAUCHE



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	Ø (mm)	Cod.	€
M 3 x 0,35	56	9	2,2	-	3R34801	49,38
M 4 x 0,35	63	10	2,8	2,1	3R34802	49,38
M 4 x 0,50	63	10	2,8	2,1	3R34803	43,81
M 5 x 0,50	70	12	3,5	2,7	3R34804	43,81
M 5 x 0,75	70	12	3,5	2,7	3R34805	41,16
M 6 x 0,50	80	14	4,5	3,4	3R34806	49,38
M 6 x 0,75	80	14	4,5	3,4	3R34807	41,84
M 7 x 0,75	80	14	5,5	4,3	3R34808	47,48
M 8 x 0,50	80	19	6,0	4,9	3R34809	49,38
M 8 x 0,75	80	19	6,0	4,9	3R34810	45,11
M 8 x 1,00	90	22	6,0	4,9	3R34811	41,84
M 9 x 0,75	80	19	7,0	5,5	3R34812	49,38
M 9 x 1,00	90	22	7,0	5,5	3R34813	52,13
M 10 x 0,75	90	20	7,0	5,5	3R34814	62,09
M 10 x 1,00	90	20	7,0	5,5	3R34815	46,19
M 10 x 1,25	100	24	7,0	5,5	3R34816	50,14
M 11 x 1,00	90	20	8,0	6,2	3R34817	67,29
M 11 x 1,25	90	22	8,0	6,2	3R34818	71,23
M 12 x 0,75	100	22	9,0	7,0	3R34819	76,75
M 12 x 1,00	100	22	9,0	7,0	3R34820	64,89
M 12 x 1,25	100	22	9,0	7,0	3R34821	64,89
M 12 x 1,50	100	22	9,0	7,0	3R34822	63,31
M 13 x 1,00	100	22	11,0	9,0	3R34823	102,90
M 13 x 1,50	100	22	11,0	9,0	3R34824	102,90
M 14 x 0,75	100	22	11,0	9,0	3R34825	110,09
M 14 x 1,00	100	22	11,0	9,0	3R34826	84,45
M 14 x 1,25	100	22	11,0	9,0	3R34827	78,96
M 14 x 1,50	100	22	11,0	9,0	3R34828	78,96
M 15 x 1,00	100	22	12,0	9,0	3R34829	110,82
M 15 x 1,50	100	22	12,0	9,0	3R34830	106,70
M 16 x 1,00	100	22	12,0	9,0	3R34831	102,90
M 16 x 1,25	100	22	12,0	9,0	3R34832	114,24
M 16 x 1,50	100	22	12,0	9,0	3R34833	89,71
M 18 x 1,00	110	25	14,0	11,0	3R34834	117,68
M 18 x 1,25	110	25	14,0	11,0	3R34835	135,51
M 18 x 1,50	110	25	14,0	11,0	3R34836	108,70
M 18 x 2,00	125	34	14,0	11,0	3R34837	120,05
M 20 x 1,00	125	25	16,0	12,0	3R34838	158,31
M 20 x 1,25	125	25	16,0	12,0	3R34839	169,40
M 20 x 1,50	125	25	16,0	12,0	3R34840	119,91
M 20 x 2,00	140	34	16,0	12,0	3R34841	138,55
M 21 x 1,50	125	25	16,0	12,0	3R34842	169,40
M 22 x 1,00	125	25	18,0	14,5	3R34843	171,51
M 22 x 1,25	125	25	18,0	14,5	3R34844	197,60
M 22 x 1,50	125	25	18,0	14,5	3R34845	150,34
M 22 x 2,00	140	34	18,0	14,5	3R34846	171,51
M 23 x 1,50	125	25	18,0	14,5	3R34847	225,84
M 24 x 1,00	140	28	18,0	14,5	3R34848	209,77
M 24 x 1,25	140	28	18,0	14,5	3R34849	225,84
M 24 x 1,50	140	28	18,0	14,5	3R34850	176,10
M 24 x 2,00	140	28	18,0	14,5	3R34851	195,25

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

MACHOS MÁQUINA

MACHINE TAPS • TARAUDS MACHINE

Mf MÉTRICA ISO-ROSCA DIN 13, IZQUIERDAS

METRIC ISO-THREAD DIN 13, LEFT HAND
MÉTRIQUE DIN-13, GAUCHE

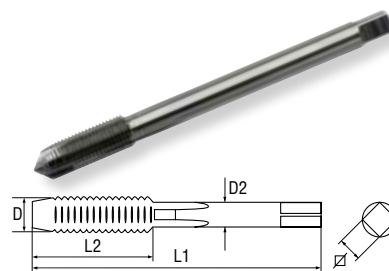


HSS-CO 5%

DIN 374

FORM B

TOL 6H



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 25 x 1,0	140	28	18,0	14,5	3R34852	225,84
M 25 x 1,5	140	28	18,0	14,5	3R34853	225,84
M 26 x 1,0	140	28	18,0	14,5	3R3485X	225,84
M 26 x 1,5	140	28	18,0	14,5	3R34854	197,88
M 26 x 2,0	140	28	18,0	14,5	3R34855	225,84
M 27 x 1,0	140	28	20,0	16,0	3R34800	282,31
M 27 x 1,5	140	28	20,0	16,0	3R34856	226,91
M 27 x 2,0	140	28	20,0	16,0	3R34857	254,09
M 28 x 1,0	140	28	20,0	16,0	3R34858	282,31
M 28 x 1,5	140	28	20,0	16,0	3R34859	226,91
M 28 x 2,0	140	28	20,0	16,0	3R34860	254,41
M 29 x 1,5	150	28	22,0	18,0	3R34861	324,66
M 30 x 1,0	150	28	22,0	18,0	3R34862	304,75
M 30 x 1,5	150	28	22,0	18,0	3R34863	250,92
M 30 x 2,0	150	28	22,0	18,0	3R34864	290,23
M 30 x 2,5	180	45	22,0	18,0	3R3486X	324,66
M 30 x 3,0	180	45	22,0	18,0	3R34865	324,66
M 32 x 1,5	150	28	22,0	18,0	3R34866	311,05
M 32 x 2,0	150	28	22,0	18,0	3R34867	423,46
M 32 x 3,0	180	50	22,0	18,0	3R34892	423,46
M 33 x 1,5	160	30	25,0	20,0	3R34893	329,81
M 33 x 2,0	160	30	25,0	20,0	3R34868	423,46
M 33 x 3,0	180	50	25,0	20,0	3R34869	423,46
M 34 x 1,5	170	30	28,0	22,0	3R34870	393,86
M 34 x 2,0	170	30	28,0	22,0	3R34871	393,86
M 35 x 1,5	170	30	28,0	22,0	3R34872	395,77
M 36 x 1,5	170	30	28,0	22,0	3R34873	494,15
M 36 x 2,0	170	30	28,0	22,0	3R34874	501,30
M 36 x 3,0	200	56	28,0	22,0	3R34875	567,25
M 38 x 1,5	170	30	28,0	22,0	3R34876	523,50
M 39 x 1,5	170	30	32,0	24,0	3R34877	540,87
M 39 x 2,0	170	30	32,0	24,0	3R34878	540,87
M 39 x 3,0	200	60	32,0	24,0	3R34879	540,87
M 40 x 1,5	170	30	32,0	24,0	3R34880	569,99
M 40 x 2,0	170	30	32,0	24,0	3R34881	633,21
M 40 x 3,0	200	60	32,0	24,0	3R34882	659,60
M 42 x 1,5	170	30	32,0	24,0	3R34883	636,04
M 42 x 2,0	170	30	32,0	24,0	3R34884	738,75
M 42 x 3,0	200	60	32,0	24,0	3R34885	765,15
M 45 x 1,5	180	32	36,0	29,0	3R34886	753,46
M 45 x 2,0	180	32	36,0	29,0	3R34887	753,46
M 45 x 3,0	200	50	36,0	29,0	3R34888	791,51
M 48 x 1,5	190	32	36,0	29,0	3R34889	905,12
M 48 x 2,0	190	32	36,0	29,0	3R34890	905,12
M 48 x 3,0	225	50	36,0	29,0	3R34891	905,12
M 50 x 1,5	190	32	36,0	29,0	3R34894	1049,46
M 50 x 2,0	190	32	36,0	29,0	3R34895	1049,46
M 50 x 3,0	225	50	36,0	29,0	3R34896	1049,46
M 52 x 1,5	190	32	40,0	32,0	3R34897	1157,10
M 52 x 2,0	190	32	40,0	32,0	3R34898	1157,10
M 52 x 3,0	225	50	40,0	32,0	3R34899	1157,10

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

Mf MÉTRICA ISO-ROSCA DIN 13, **IZQUIERDAS**
METRIC ISO-THREAD DIN 13, LEFT HAND
MÉTRIQUE DIN-13, GAUCHE

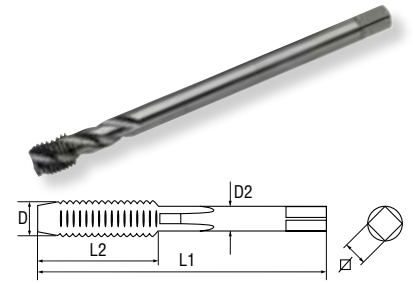


HSS-CO 5%

DIN 374

FORM C/35°

TOL 6H



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	Ø (mm)	Cod.	€
M 3 x 0,35	56	5	2,2	-	3R34901	58,06
M 4 x 0,35	63	5	2,8	2,1	3R34902	58,06
M 4 x 0,50	63	5	2,8	2,1	3R34903	49,63
M 5 x 0,50	70	5	3,5	2,7	3R34904	50,48
M 5 x 0,75	70	8	3,5	2,7	3R34905	50,48
M 6 x 0,50	80	5	4,5	3,4	3R34906	58,06
M 6 x 0,75	80	8	4,5	3,4	3R34907	46,44
M 7 x 0,75	80	8	5,5	4,3	3R34908	58,06
M 8 x 0,50	80	8	6,0	4,9	3R34909	58,06
M 8 x 0,75	80	8	6,0	4,9	3R34910	58,06
M 8 x 1,00	90	10	6,0	4,9	3R34911	46,19
M 9 x 0,75	80	10	7,0	5,5	3R34912	59,41
M 9 x 1,00	90	10	7,0	5,5	3R34913	57,82
M 10 x 0,75	90	10	7,0	5,5	3R34914	59,62
M 10 x 1,00	90	10	7,0	5,5	3R34915	55,83
M 10 x 1,25	100	16	7,0	5,5	3R34916	57,04
M 11 x 1,00	90	11	8,0	6,2	3R34917	100,57
M 11 x 1,25	90	14	8,0	6,2	3R34918	100,57
M 12 x 0,75	100	10	9,0	7,0	3R34919	100,57
M 12 x 1,00	100	11	9,0	7,0	3R34920	71,96
M 12 x 1,25	100	15	9,0	7,0	3R34921	71,23
M 12 x 1,50	100	15	9,0	7,0	3R34922	71,23
M 13 x 1,00	100	11	11,0	9,0	3R34923	105,78
M 13 x 1,50	100	15	11,0	9,0	3R34924	105,78
M 14 x 0,75	100	10	11,0	9,0	3R34925	105,78
M 14 x 1,00	100	11	11,0	9,0	3R34926	100,52
M 14 x 1,25	100	15	11,0	9,0	3R34927	91,14
M 14 x 1,50	100	15	11,0	9,0	3R34928	87,06
M 15 x 1,50	100	15	12,0	9,0	3R34930	146,08
M 16 x 1,00	100	12	12,0	9,0	3R34931	159,06
M 16 x 1,25	100	15	12,0	9,0	3R34932	146,08
M 16 x 1,50	100	15	12,0	9,0	3R34933	113,07
M 18 x 1,00	110	13	14,0	11,0	3R34934	155,66
M 18 x 1,25	110	15	14,0	11,0	3R34935	155,66
M 18 x 1,50	110	17	14,0	11,0	3R34936	128,49
M 18 x 2,00	125	20	14,0	11,0	3R34937	155,66
M 20 x 1,00	125	14	16,0	12,0	3R34938	188,73
M 20 x 1,25	125	17	16,0	12,0	3R34939	188,73
M 20 x 1,50	125	17	16,0	12,0	3R34940	139,90
M 20 x 2,00	140	20	16,0	12,0	3R34941	188,73
M 22 x 1,00	125	14	18,0	14,5	3R34943	217,64
M 22 x 1,25	125	17	18,0	14,5	3R34944	217,64
M 22 x 1,50	125	17	18,0	14,5	3R34945	167,59
M 22 x 2,00	140	20	18,0	14,5	3R34946	231,21
M 24 x 1,00	140	15	18,0	14,5	3R34948	256,42
M 24 x 1,25	140	17	18,0	14,5	3R34949	244,11
M 24 x 1,50	140	20	18,0	14,5	3R34950	200,28
M 24 x 2,00	140	20	18,0	14,5	3R34951	244,11
M 26 x 1,50	140	20	18,0	14,5	3R34954	269,91
M 26 x 2,00	140	20	18,0	14,5	3R34955	269,91
M 27 x 2,00	140	20	20,0	16,0	3R34957	322,88
M 28 x 1,50	140	20	20,0	16,0	3R34959	322,88

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

MACHOS MÁQUINA

MACHINE TAPS • TARAUDS MACHINE

Mf MÉTRICA ISO-ROSCA DIN 13, IZQUIERDAS

METRIC ISO-THREAD DIN 13, LEFT HAND
MÉTRIQUE DIN-13, GAUCHE

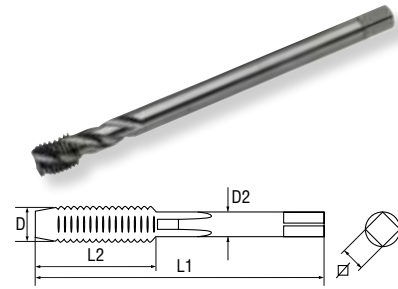


HSS-CO 5%

DIN 374

FORM C/35°

TOL 6H



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	Ø (mm)	Cod.	€
M 28 x 2,00	140	20	20,0	16,0	3R34960	322,88
M 30 x 1,00	150	17	22,0	18,0	3R34962	350,00
M 30 x 1,50	150	22	22,0	18,0	3R34963	290,78
M 30 x 2,00	150	22	22,0	18,0	3R34964	363,45
M 30 x 2,50	180	27	22,0	18,0	3R3496X	363,45
M 30 x 3,00	180	30	22,0	18,0	3R34965	363,45
M 32 x 2,00	150	22	22,0	18,0	3R34967	430,35
M 33 x 2,00	160	24	25,0	20,0	3R34968	430,35
M 34 x 1,50	170	24	28,0	22,0	3R34970	435,75
M 34 x 2,00	170	24	28,0	22,0	3R34971	435,75
M 36 x 1,50	170	24	28,0	22,0	3R34973	550,43
M 36 x 2,00	170	24	28,0	22,0	3R34974	550,43
M 36 x 3,00	200	30	28,0	22,0	3R34975	550,43
M 38 x 1,50	170	24	28,0	22,0	3R34976	580,69
M 39 x 2,00	170	25	32,0	24,0	3R34978	580,69
M 40 x 1,50	170	25	32,0	24,0	3R34980	642,38
M 40 x 2,00	170	25	32,0	24,0	3R34981	642,38
M 40 x 3,00	200	30	32,0	24,0	3R34982	641,97
M 42 x 2,00	170	25	32,0	24,0	3R34984	722,25
M 45 x 1,50	180	27	36,0	29,0	3R34986	845,57
M 45 x 2,00	180	27	36,0	29,0	3R34987	845,57
M 45 x 3,00	200	30	36,0	29,0	3R34988	845,57
M 48 x 2,00	190	27	36,0	29,0	3R34990	1.007,26
M 50 x 1,50	190	27	36,0	29,0	3R34994	1.166,58
M 50 x 2,00	190	27	36,0	29,0	3R34995	1.166,58
M 50 x 3,00	225	33	36,0	29,0	3R34996	1.166,58
M 52 x 1,50	190	27	40,0	32,0	3R34997	1.284,77
M 52 x 2,00	190	27	40,0	32,0	3R34998	1.284,77
M 52 x 3,00	225	33	40,0	32,0	3R34999	1.284,77

G(BSP) ROSCA GAS DIN ISO 228, IZQUIERDAS

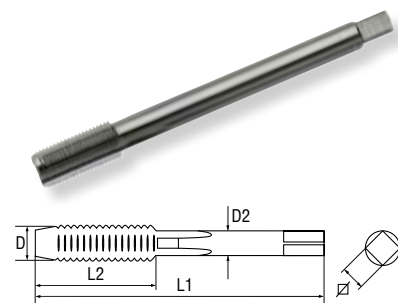
PIPE THREAD DIN ISO 228, LEFT HAND
FILETAGE PAS GAZ DIN ISO 228, GAUCHE



HSS-CO 5%

DIN 5156

FORM C



D Ø x P (")	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	Ø (mm)	Cod.	€
G 1/8 x 28	90	20	7,0	5,5	3R78202	51,42
G 1/4 x 19	100	22	11,0	9,0	3R78203	64,23
G 3/8 x 19	100	22	12,0	9,0	3R78204	84,79
G 1/2 x 14	125	25	16,0	12,0	3R78205	110,48
G 5/8 x 14	125	25	18,0	14,5	3R78206	131,04
G 3/4 x 14	140	28	20,0	16,0	3R78207	167,04
G 1 x 11	160	30	25,0	20,0	3R78208	244,11

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

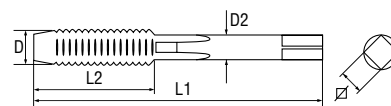
HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • METROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

M MÉTRICA ISO-ROSCA DIN 13
METRIC ISO-THREAD DIN 13
MÉTRIQUE DIN-13

BANDA VERDE PM - ESPECIAL INOX
GREEN RING PM - ESPECIAL INOX • BANDE VERT PM - SPÉCIAL INOX



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 2,0 x 0,40	45	8	2,8	2,1	3R30216	23,85
M 3,0 x 0,50	56	11	3,5	2,7	3R30226	29,73
M 4,0 x 0,70	63	13	4,5	3,4	3R30230	27,34
M 5,0 x 0,80	70	16	6	4,9	3R30234	30,45
M 6,0 x 1,00	80	19	6	4,9	3R30238	35,97
M 8,0 x 1,25	90	22	8	6,2	3R30242	40,82
M 10,0 x 1,50	100	24	10	8	3R30246	53,93



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 12,0 x 1,75	110	29	9	7	3R30250	63,63
M 14,0 x 2,00	110	30	11	9	3R30254	*
M 16,0 x 2,00	110	32	12	11	3R30258	*
M 18,0 x 2,50	125	34	14	11	3R30262	*
M 20,0 x 2,50	140	34	16	12	3R30266	*

* Consultar precio y disponibilidad / Request price and availability / Consulter le prix et le disponibilité

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

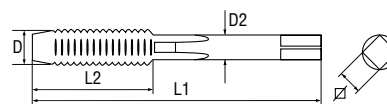
DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

MACHOS MÁQUINA BANDA

COLOURED RING MACHINE TAPS • TARAUD MACHINE AVEC BANDE COLORÉE

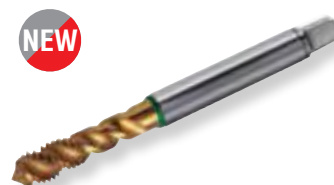
M MÉTRICA ISO-ROSCA DIN 13

METRIC ISO-THREAD DIN 13
MÉTRIQUE DIN-13

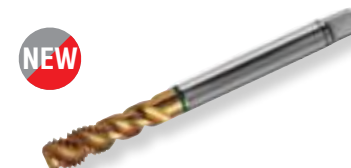


BANDA VERDE PM - ESPECIAL INOX

GREEN RING PM - ESPECIAL INOX • BANDE VERT PM - SPÉCIAL INOX



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 3 x 0,50	56	11	3,50	2,70	3R30126	33,86
M 4 x 0,70	63	13	4,50	3,40	3R30130	33,86
M 5 x 0,80	70	16	6,00	4,90	3R30134	35,97
M 6 x 1,00	80	19	6,00	4,90	3R30138	42,17
M 8 x 1,25	90	22	8,00	6,20	3R30142	50,48
M 10 x 1,50	100	24	10,00	8,00	3R30146	62,92



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 12 x 1,75	110	29	9,00	7,00	3R30150	74,01
M 14 x 2,00	110	30	11,00	9,00	3R30154	*
M 16 x 2,00	110	32	12,00	11,00	3R30158	*
M 18 x 2,50	140	34	16,00	12,00	3R30166	*

* Consultar precio y disponibilidad / Request price and availability / Consulter le prix et le disponibilité

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

M MÉTRICA ISO-ROSCA DIN 13

METRIC ISO-THREAD DIN 13
MÉTRIQUE DIN-13

BANDA BLANCA WHITE RING • BANDE BLANC

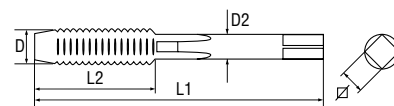


HSS-CO 5%

DIN 371

FORM B

TOL 6H



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	Ø (mm)	Cod.	€
M 3 x 0,50	56	11	3,5	2,7	3R35226	16,95
M 4 x 0,70	63	13	4,5	3,4	3R35230	16,95
M 5 x 0,80	70	16	6,0	4,9	3R35234	18,17
M 6 x 1,00	80	19	6,0	4,9	3R35238	18,77
M 8 x 1,25	90	22	8,0	6,2	3R35242	21,18
M 10 x 1,50	100	24	10,0	8,0	3R35246	25,43



HSS-CO 5%

DIN 376

FORM B

TOL 6H



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	Ø (mm)	Cod.	€
M 12 x 1,75	110	29	9,0	7,0	3R35250	32,70
M 14 x 2,00	110	30	11,0	9,0	3R35254	44,80
M 16 x 2,00	110	32	12,0	9,0	3R35258	50,85
M 18 x 2,50	125	34	14,0	11,0	3R35262	77,49
M 20 x 2,50	140	34	16,0	12,0	3R35266	87,02

M MÉTRICA ISO-ROSCA DIN 13

METRIC ISO-THREAD DIN 13
MÉTRIQUE DIN-13

BANDA BLANCA WHITE RING • BANDE BLANC

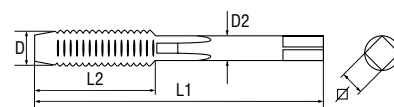


HSS-CO 5%

DIN 371

FORM C/39°

TOL 6H



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	Ø (mm)	Cod.	€
M 3 x 0,50	56	6	3,5	2,7	3R36226	21,41
M 4 x 0,70	63	7	4,5	3,4	3R36230	21,41
M 5 x 0,80	70	8	6,0	4,9	3R36234	22,57
M 6 x 1,00	80	10	6,0	4,9	3R36238	22,57
M 8 x 1,25	90	14	8,0	6,2	3R36242	26,28
M 10 x 1,50	100	16	10,0	8,0	3R36246	30,94



HSS-CO 5%

DIN 376

FORM C/39°

TOL 6H



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	Ø (mm)	Cod.	€
M 12 x 1,75	110	18	9,0	7,0	3R36250	38,36
M 14 x 2,00	110	20	11,0	9,0	3R36254	49,88
M 16 x 2,00	110	22	12,0	9,0	3R36258	59,28
M 18 x 2,50	125	25	14,0	11,0	3R36262	78,69
M 20 x 2,50	140	25	16,0	12,0	3R36266	106,57

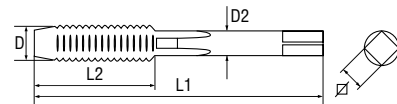
MACHOS MÁQUINA BANDA

COLOURED RING MACHINE TAPS • TARAUD MACHINE AVEC BANDE COLORÉE

Mf MÉTRICA FINA ISO-ROSCA DIN 13

METRIC ISO-THREAD DIN 13
MÉTRIQUE FIN ISO DIN-13

BANDA BLANCA WHITE RING • BANDE BLANC

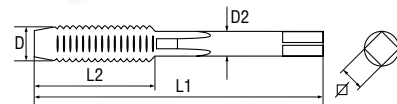


D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 5 x 0,50	70	12	3,5	2,7	3R35903	38,88
M 6 x 0,75	80	14	4,5	3,4	3R35904	38,88
M 8 x 0,75	80	19	6,0	4,9	3R35906	38,88
M 8 x 1,00	90	22	6,0	4,9	3R35907	38,88
M 10 x 1,00	90	20	7,0	5,5	3R35909	45,36
M 10 x 1,25	100	24	7,0	5,5	3R35910	45,36
M 12 x 1,25	100	22	9,0	5,5	3R35913	62,21
M 12 x 1,50	100	22	9,0	7,0	3R35914	62,21
M 14 x 1,50	100	22	11,0	9,0	3R35917	77,77
M 16 x 1,50	100	22	12,0	9,0	3R35921	89,43
M 18 x 1,50	110	25	14,0	11,0	3R35925	108,88
M 20 x 1,50	125	25	16,0	12,0	3R35929	120,54

Mf MÉTRICA FINA ISO-ROSCA DIN 13

METRIC ISO-THREAD DIN 13
MÉTRIQUE FIN ISO DIN-13

BANDA BLANCA WHITE RING • BANDE BLANC



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 5 x 0,50	70	5	3,5	2,7	3R36903	44,07
M 6 x 0,75	80	8	4,5	3,4	3R36904	44,07
M 8 x 0,75	80	8	6,0	4,9	3R36906	44,07
M 8 x 1,00	90	10	6,0	4,9	3R36907	44,07
M 10 x 1,00	90	10	7,0	5,5	3R36909	53,14
M 10 x 1,25	100	16	7,0	5,5	3R36910	52,37
M 12 x 1,25	100	15	9,0	7,0	3R36913	67,40
M 12 x 1,50	100	15	9,0	7,0	3R36914	67,40
M 14 x 1,50	100	15	11,0	9,0	3R36917	82,96
M 16 x 1,50	100	15	12,0	9,0	3R36921	95,91
M 18 x 1,50	110	17	14,0	11,0	3R36925	119,24
M 20 x 1,50	125	17	16,0	12,0	3R36929	132,21

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

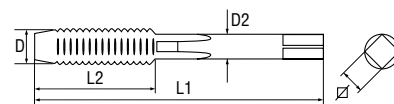
HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

UNC

ROSCA GRUESA UNIFICADA ANSI B 1.1
 UNIFIED COARSE THREAD ANSI B 1.1
 FILETAGE UNIFIED GROSSE ANSI B 1.1



BANDA BLANCA *WHITE RING* • *BANDE BLANC*



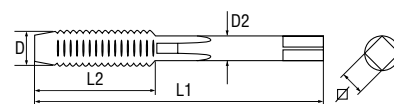
D Ø x P (")	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
UNC 1/4 x 20	80	17	7,0	5,5	3R35945	28,51
UNC 5/16 x 18	90	20	8,0	6,2	3R35946	36,30
UNC 3/8 x 16	100	22	9,0	7,0	3R35947	41,48



D Ø x P (")	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
UNC 7/16 x 14	100	22	8,0	6,2	3R35948	49,25
UNC 1/2 x 13	110	25	9,0	7,0	3R35949	49,25

UNC

ROSCA GRUESA UNIFICADA ANSI B 1.1
 UNIFIED COARSE THREAD ANSI B 1.1
 FILETAGE UNIFIED GROSSE ANSI B 1.1



BANDA BLANCA *WHITE RING* • *BANDE BLANC*



D Ø x P (")	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
UNC 1/4 x 20	80	17	7,0	5,5	3R36945	35,51
UNC 5/16 x 18	90	20	8,0	6,2	3R36946	42,78
UNC 3/8 x 16	100	22	9,0	7,0	3R36947	47,18



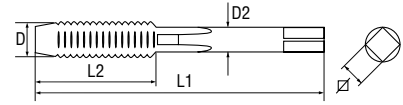
D Ø x P (")	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
UNC 7/16 x 14	100	22	8,0	6,2	3R36948	59,63
UNC 1/2 x 13	110	25	9,0	7,0	3R36949	59,63

CONSTRUCCIÓN CONSTRUCTION • CONSTRUCTION
 MADERA WOOD • BOIS
 METAL METAL • MÉTAL
 ROSCADO THREADING • FILÉTAGE
 ACCESORIOS ACCESSORIES • ACCESSOIRES
 HEXAGONAL HEXAGONAL • HEXAGONAL
 METROLOGÍA METROLOGY • MÉTROLOGIE
 DISPLAYS DISPLAYS • DISPLAYS

MACHOS MÁQUINA BANDA

COLOURED RING MACHINE TAPS • TARAUD MACHINE AVEC BANDE COLORÉE

UNF ROSCA FINA UNIFICADA ANSI B 1.1 UNIFIED FINE THREAD ANSI B 1.1 FILETAGE UNIFIED À PAS FINE ANSI B 1.1



BANDA BLANCA WHITE RING • BANDE BLANC



HSS-CO 5%

DIN 371



D Ø x P (")	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	Ø (mm)	Cod.	€
UNF 1/4 x 2 8	80	17	7,0	5,5	3R35965	28,51
UNF 5/16 x 24	90	17	8,0	6,2	3R35966	36,30
UNF 3/8 x 24	100	18	9,0	7,0	3R35967	41,48



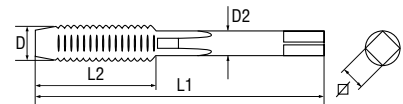
HSS-CO 5%

DIN 376



D Ø x P (")	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	Ø (mm)	Cod.	€
UNF 7/16 x 20	100	22	8,0	6,2	3R35968	49,25
UNF 1/2 x 20	100	22	9,0	7,0	3R35969	49,25

UNF ROSCA FINA UNIFICADA ANSI B 1.1 UNIFIED FINE THREAD ANSI B 1.1 FILETAGE UNIFIED À PAS FINE ANSI B 1.1



BANDA BLANCA WHITE RING • BANDE BLANC



HSS-CO 5%

DIN 371



D Ø x P (")	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	Ø (mm)	Cod.	€
UNF 1/4 x 28	80	10	7,0	5,5	3R36965	35,51
UNF 5/16 x 24	90	10	8,0	6,2	3R36966	42,78
UNF 3/8 x 24	100	10	9,0	7,0	3R36967	47,18



HSS-CO 5%

DIN 376



D Ø x P (")	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	Ø (mm)	Cod.	€
UNF 7/16 x 20	100	13	8,0	6,2	3R36968	59,63
UNF 1/2 x 20	100	13	9,0	7,0	3R36969	59,63

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

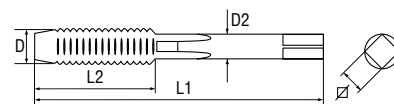
HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • METROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

G(BSP)

ROSCA GAS DIN ISO 228
 PIPE THREAD DIN ISO 228
 FILETAGE PAS GAZ DIN ISO 228



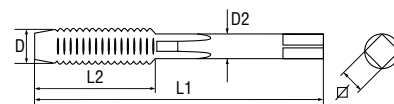
BANDA BLANCA *WHITE RING* • *BANDE BLANC*



D Ø x P (")	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
G 1/8 x 28	90	20	7,0	5,5	3R35992	46,66
G 1/4 x 19	100	22	11,0	9,0	3R35993	57,03
G 3/8 x 19	100	22	12,0	9,0	3R35994	67,40
G 1/2 x 14	125	25	16,0	12,0	3R35995	98,51

G(BSP)

ROSCA GAS DIN ISO 228
 PIPE THREAD DIN ISO 228
 FILETAGE PAS GAZ DIN ISO 228



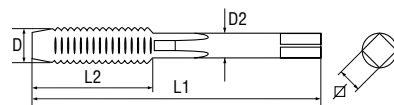
BANDA BLANCA *WHITE RING* • *BANDE BLANC*



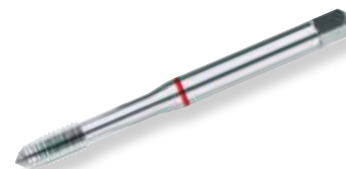
D Ø x P (")	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
G 1/8 x 28	90	20	7,0	5,5	3R36992	51,85
G 1/4 x 19	100	22	11,0	9,0	3R36993	64,81
G 3/8 x 19	100	22	12,0	9,0	3R36994	81,66
G 1/2 x 14	125	25	16,0	12,0	3R36995	114,06

M

MÉTRICA ISO-ROSCA DIN 13
 METRIC ISO-THREAD DIN 13
 MÉTRIQUE DIN-13



BANDA ROJA *RED RING* • *BANDE ROUGE*



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 4 x 0,70	63	9	4,5	3,4	3R36130	22,80
M 5 x 0,80	70	11	6,0	4,9	3R36134	25,42
M 6 x 1,00	80	13	6,0	4,9	3R36138	25,42
M 8 x 1,25	90	15	8,0	6,2	3R36142	28,04
M 10 x 1,50	100	16	10,0	8,0	3R36146	33,03

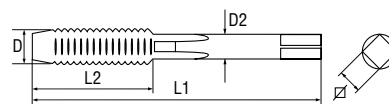
CONSTRUCCIÓN CONSTRUCTION • CONSTRUCTION
 MADERA WOOD • BOIS
 METAL METAL • MÉTAL
 ROSCADO THREADING • FILETAGE
 ACCESORIOS ACCESSORIES • ACCESSOIRES
 HEXAGONAL HEXAGONAL • HEXAGONAL
 METROLOGÍA METROLOGY • MÉTROLOGIE
 DISPLAYS DISPLAYS • DISPLAYS

MACHOS MÁQUINA BANDA

COLOURED RING MACHINE TAPS • TARAUD MACHINE AVEC BANDE COLORÉE

M MÉTRICA ISO-ROSCA DIN 13

METRIC ISO-THREAD DIN 13
MÉTRIQUE DIN-13



BANDA VERDE - MULTIMATERIAL

GREEN RING - MULTIMATERIAL • BANDE VERT - MULTIMATERIEL



ACERO 893-1100 INOX AL CU F LT HSS-CO 5% DIN 371 FORM C/40° TOL 6H



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 3,0 x 0,50	56	11	3,5	2,7	3R30326	24,01
M 4,0 x 0,70	63	13	4,5	3,4	3R30330	24,01
M 5,0 x 0,80	70	16	6	4,9	3R30334	25,27
M 6,0 x 1,00	80	19	6	4,9	3R30338	26,08
M 8,0 x 1,25	90	22	8	6,2	3R30342	31,08
M 10,0 x 1,50	100	24	10	8	3R30346	35,18



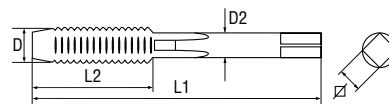
ACERO 893-1100 INOX AL CU F LT HSS-CO 5% DIN 376 FORM C/40° TOL 6H



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 12,0 x 1,75	110	29	9	7	3R30350	44,55
M 14,0 x 2,00	110	30	11	9	3R30354	65,46
M 16,0 x 2,00	110	32	12	11	3R30358	65,46
M 18,0 x 2,50	125	25	14	11	3R30362	104,69
M 20,0 x 2,50	140	34	16	12	3R30366	107,32

M MÉTRICA ISO-ROSCA DIN 13

METRIC ISO-THREAD DIN 13
MÉTRIQUE DIN-13



BANDA VERDE - MULTIMATERIAL

GREEN RING - MULTIMATERIAL • BANDE VERT - MULTIMATERIEL



ACERO 893-1100 INOX AL CU F LT HSS-CO 5% DIN 371 FORM B TOL 6H



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 3,0 x 0,50	56	11	3,5	2,7	3R30426	18,20
M 4,0 x 0,70	63	13	4,5	3,4	3R30430	18,51
M 5,0 x 0,80	70	16	6	4,9	3R30434	18,51
M 6,0 x 1,00	80	19	6	4,9	3R30438	18,87
M 8,0 x 1,25	90	22	8	6,2	3R30442	21,85
M 10,0 x 1,50	100	24	10	8	3R30446	26,18



ACERO 893-1100 INOX AL CU F LT HSS-CO 5% DIN 376 FORM B TOL 6H



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 12,0 x 1,75	110	29	9	7	3R30450	41,40
M 14,0 x 2,00	110	30	11	9	3R30454	64,46
M 16,0 x 2,00	110	32	12	11	3R30458	64,46
M 18,0 x 2,50	125	34	14	11	3R30462	102,69
M 20,0 x 2,50	140	34	16	12	3R30466	103,69

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

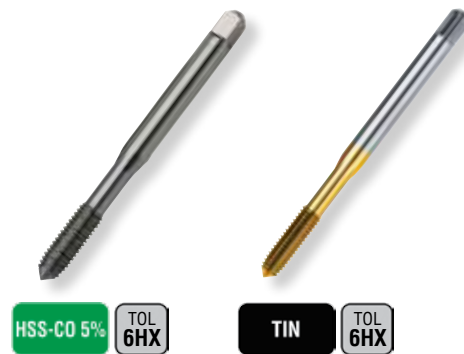
METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

TABLA DE APLICACIONES Y VELOCIDADES DE CORTE RECOMENDADAS PARA MACHOS MÁQUINA LAMINACIÓN

ROLL MACHINE TAPS APPLICATION GUIDE AND RECOMMENDED CUTTING SPEED

TABLE D'APPLICATIONS ET VITESSE DE COUPE RECOMMANDÉ POUR TARAUDS MACHINE Á REFOULER



MATERIAL / MATERIAL / MATIÈRE	Resistencia / Resistance Resistance N/mm	Pág. 286	Pág. 287
ACEROS STEELS • ACIERS	Decoletaje <i>Machining • Décolletage</i>	<500	20 - 25
	Carbono <0,4% <i><0,4% Carbon • Carbon <0,4%</i>	<850	12 - 18
	Acero para herramientas <i>Steel for tools • Acier pour outils</i>	<1.200	
	Templado - Revenido <i>Tempered - Quenched • Trempé - Revenu</i>	<1.400	
ACEROS INOXIDABLES STAINLESS STEEL ACIER INOXYDABLE	Austeníticos Cr-Ni <i>Cr-Ni Austenitics • Cr-Ni austenitique</i>	<850	7 - 10
	Martensíticos Cr-Mo <i>Cr-Mo Martensitics • Cr-Mo martensitique</i>	<1.200	5 - 8
FUNDICIÓN CAST IRON • FONTE	Fundición gris <i>Grey cast iron • Fonte grise</i>	<700	
	Fundición dura <i>Hard cast iron • Fonte dur</i>	<1.000	
ALUMINIO ALUMINIUM • ALUMINIUM	Puro <i>Pure • Pure</i>	<350	10 - 15
	Si < 10%	<600	10 - 15
	Si > 10%	<600	
	Zamak <i>Zamak • Zamak</i>	<600	
COBRE COPPER • CUIVRE	Bronce <i>Bronze • Bronze</i>	<350	
	Cobre viruta larga <i>Long chip copper • Cuivre coupage long</i>	<700	
	Cobre viruta corta <i>Short chip copper • Cuivre coupage court</i>	<700	
	Latón duro <i>Hard Brass • Laiton dur</i>	<700	
	Latón tenaz <i>Tough Brass • Laiton tenace</i>	<700	
TITANIO TITANIUM • TITANE	Puro <i>Pure • Pure</i>	<700	10 - 15
	Aleaciones de Titanio <i>Titanium alloys • Alliages de titane</i>	<1.200	
SINTÉTICOS PLASTICS • PLASTIQUES	Termoplásticos <i>Thermoplastics • Thermoplastique</i>	-	
	Duroplásticos <i>Hard-plastics • Duroplastique</i>	-	

20 - 25

Macho recomendado por SESATOOLS y velocidad de corte

SESA TOOLS recommendation and cutting speed / Foret recommandé par SESA TOOLS et vitesse de coupage

DIÁMETRO BROCA PREVIA / RECOMMENDED TAPPING DRILL SIZES / DIAMÈTRES PRÉALABLES AU FILETAGE

Ø M3	Ø M4	Ø M5	Ø M6	Ø M8	Ø M10	Ø M12	Ø M14	Ø M16
2,80	3,70	4,65	5,55	7,45	9,30	11,20	13,00	15,10

 CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION
MADERA
WOOD • BOIS
METAL
METAL • MÉTAL
ROSCADO
THREADING • FILETAGE
ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES
HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL
METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE
DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

INFORMACIÓN TÉCNICA

TECHNICAL INFORMATION • INFORMATION TECHNIQUE



VAP TOL 6HX



HSS-CO 5% TOL 6HX



TIN TOL 6HX



VAP TOL 6HX



HSS-CO 5% TOL 6GX



HSS-CO 5% TOL 6GX

	Pág. 288	Pág. 289	Pág. 290	Pág. 291	Pág. 292	Pág. 292
	20 - 25	20 - 25	40 - 50	20 - 25	20 - 25	40 - 50
	12 - 18	12 - 18	24 - 36	12 - 18	12 - 18	24 - 36
	7 - 10	7 - 10	14 - 20	7 - 10	7 - 10	14 - 20
	5 - 8	5 - 8	10 - 16	5 - 8	5 - 8	10 - 16
	10 - 15	10 - 15	20 - 30	10 - 15	10 - 15	20 - 30
	10 - 15	10 - 15	20 - 30	10 - 15	10 - 15	20 - 30
	10 - 15	10 - 15	20 - 30	10 - 15	10 - 15	20 - 30

20 - 25

Rendimiento óptimo y velocidad de corte (RPM)

Optimum performance and speed of the cut (RPM) / Performance optimum et vitesse de coup recommandée (RPM)

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

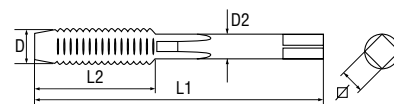
ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • METROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

M MÉTRICA ISO-ROSCA DIN 13
 METRIC ISO-THREAD DIN 13
 MÉTRIQUE DIN-13



HSS-CO 5%

DIN 371

TOL 6HX

TOL ISO2X



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 3 x 0,50	56	11	3,5	2,7	3R35510	20,10
M 4 x 0,70	63	13	4,5	3,4	3R35512	22,54
M 5 x 0,80	70	16	6,0	4,9	3R35513	24,49
M 6 x 1,00	80	19	6,0	4,9	3R35514	24,49
M 8 x 1,25	90	22	8,0	6,2	3R35515	29,40
M 10 x 1,50	100	24	10,0	8,0	3R35516	34,31

HSS-CO 5%

DIN 376

TOL 6HX

TOL ISO2X



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 12 x 1,75	110	29	9,0	7,0	3R35517	39,60
M 14 x 2,00	110	30	11,0	9,0	3R35518	61,05
M 16 x 2,00	110	32	12,0	9,0	3R35519	74,54

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

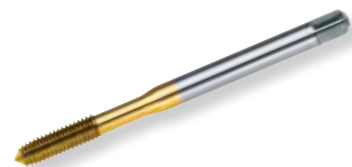
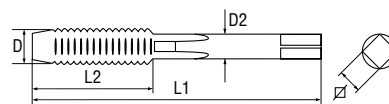
METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

MACHOS MÁQUINA POR LAMINACIÓN

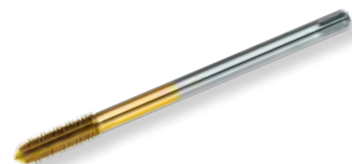
FLUTELESS MACHINE TAPS (FORMING TAPS) • TARAUDS À REFOULER

M MÉTRICA ISO-ROSCA DIN 13
 METRIC ISO-THREAD DIN 13
 MÉTRIQUE DIN-13



HSS-CO 5% TIN DIN 371 TOL 6HX TOL ISO2X

D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 3 x 0,50	56	11	3,5	2,7	3R35530	26,94
M 4 x 0,70	63	13	4,5	3,4	3R35532	29,40
M 5 x 0,80	70	16	6,0	4,9	3R35533	31,35
M 6 x 1,00	80	19	6,0	4,9	3R35534	32,58
M 8 x 1,25	90	22	8,0	4,9	3R35535	39,70
M 10 x 1,50	100	24	10,0	8,0	3R35536	48,27



HSS-CO 5% TIN DIN 376 TOL 6HX TOL ISO2X

D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 12 x 1,75	110	29	9,0	7,0	3R35537	62,92
M 14 x 2,00	110	30	11,0	9,0	3R35538	83,87
M 16 x 2,00	110	32	12,0	9,0	3R35539	100,33

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

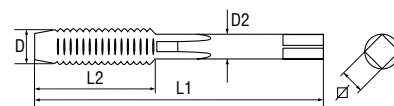
HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

M MÉTRICA ISO-ROSCA DIN 13

METRIC ISO-THREAD DIN 13
MÉTRIQUE DIN-13



HSS-CO 5% **VAP** **DIN 371** **TOL 6HX** **TOL ISO2X**



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 3 x 0,50	56	11	3,5	2,7	3R35550	22,06
M 4 x 0,70	63	13	4,5	3,4	3R35552	24,99
M 5 x 0,80	70	16	6,0	4,9	3R35553	26,94
M 6 x 1,00	80	19	6,0	4,9	3R35554	26,94
M 8 x 1,25	90	22	8,0	6,2	3R35555	32,34
M 10 x 1,50	100	24	10,0	8,0	3R35556	37,73

HSS-CO 5% **VAP** **DIN 376** **TOL 6HX** **TOL ISO2X**



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 12 x 1,75	110	29	9,0	7,0	3R35557	46,19
M 14 x 2,00	110	30	11,0	9,0	3R35558	66,66
M 16 x 2,00	110	32	12,0	9,0	3R35559	82,04

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

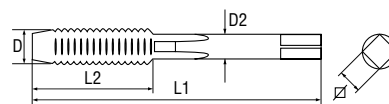
METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

MACHOS MÁQUINA POR LAMINACIÓN

FLUTELESS MACHINE TAPS (FORMING TAPS) • TARAUDS À REFOULER

M MÉTRICA ISO-ROSCA DIN 13
 METRIC ISO-THREAD DIN 13
 MÉTRIQUE DIN-13



CON RANURAS PARA LUBRICACIÓN WITH OIL GROOVE • AVEC RANURE GRAISSAGE

HSS-CO 5%

DIN 371

TOL 6HX

TOL ISO2X



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 3 x 0,50	56	11	3,5	2,7	3R35610	22,54
M 4 x 0,70	63	13	4,5	3,4	3R35612	25,24
M 5 x 0,80	70	16	6,0	4,9	3R35613	27,68
M 6 x 1,00	80	19	6,0	4,9	3R35614	27,68
M 8 x 1,25	90	22	8,0	6,2	3R35615	33,07
M 10 x 1,50	100	24	10,0	8,0	3R35616	38,22

HSS-CO 5%

DIN 376

TOL 6HX

TOL ISO2X



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 12 x 1,75	110	29	9,0	7,0	3R35617	45,50
M 14 x 2,00	110	30	11,0	9,0	3R35618	67,60
M 16 x 2,00	110	32	12,0	9,0	3R35619	81,67

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

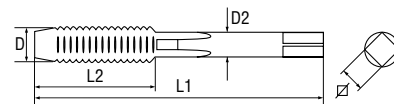
HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

M MÉTRICA ISO-ROSCA DIN 13

METRIC ISO-THREAD DIN 13
MÉTRIQUE DIN-13



CON RANURAS PARA LUBRICACIÓN WITH OIL GROOVE • AVEC RANURE GRAISSAGE

HSS-CO 5% TIN DIN 371 TOL 6HX TOL ISO2X



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 3 x 0,50	56	11	3,5	2,7	3R35630	29,40
M 4 x 0,70	63	13	4,5	3,4	3R35632	32,09
M 5 x 0,80	70	16	6,0	4,9	3R35633	34,54
M 6 x 1,00	80	19	6,0	4,9	3R35634	35,77
M 8 x 1,25	90	22	8,0	6,2	3R35635	43,37
M 10 x 1,50	100	24	10,0	8,0	3R35636	52,19

HSS-CO 5% TIN DIN 376 6HX TOL ISO2X



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 12 x 1,75	110	29	9,0	7,0	3R35637	66,61
M 14 x 2,00	110	30	11,0	9,0	3R35638	90,96
M 16 x 2,00	110	32	12,0	9,0	3R35639	107,45

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

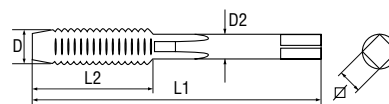
METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

MACHOS MÁQUINA POR LAMINACIÓN

FLUTELESS MACHINE TAPS (FORMING TAPS) • TARAUDS À REFOULER

M MÉTRICA ISO-ROSCA DIN 13
 METRIC ISO-THREAD DIN 13
 MÉTRIQUE DIN-13



CON RANURAS PARA LUBRICACIÓN WITH OIL GROOVE • AVEC RANURE GRAISSAGE

HSS-CO 5%

VAP

DIN 371

TOL 6HX

TOL ISO2X



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 3 x 0,50	56	11	3,5	2,7	3R35650	24,99
M 4 x 0,70	63	13	4,5	3,4	3R35652	27,68
M 5 x 0,80	70	16	6,0	4,9	3R35653	30,13
M 6 x 1,00	80	19	6,0	4,9	3R35654	30,13
M 8 x 1,25	90	22	8,0	6,2	3R35655	36,26
M 10 x 1,50	100	24	10,0	8,0	3R35656	42,14

HSS-CO 5%

VAP

DIN 376

TOL 6HX



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 12 x 1,75	110	29	9,0	7,0	3R35657	50,13
M 14 x 2,00	110	30	11,0	9,0	3R35658	74,69
M 16 x 2,00	110	32	12,0	9,0	3R35659	89,68

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

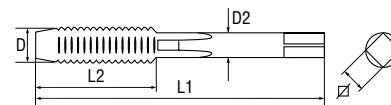
DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

M MÉTRICA ISO-ROSCA DIN 13 SOBREDIMENSIONADO

METRIC ISO-THREAD DIN 13 OVERSIZE
MÉTRIQUE DIN-13 EXTRALONG



HSS-CO 5% DIN 371 DIN 376 TOL 6GX TOL ISO2X



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 3 x 0,50	56	11	3,5	2,7	3R35510-6G	20,68
M 4 x 0,70	63	13	4,5	3,4	3R35512-6G	23,19
M 5 x 0,80	70	16	6,0	4,9	3R35513-6G	25,21
M 6 x 1,00	80	19	6,0	4,9	3R35514-6G	25,21
M 8 x 1,25	90	22	8,0	6,2	3R35515-6G	30,21
M 10 x 1,50	100	24	10,0	8,0	3R35516-6G	34,80
M 12 x 1,75 *	110	29	9,0	7,0	3R35517-6G	45,68

* Machos en DIN376 / Taps on DIN376 / Tarauds en DIN376

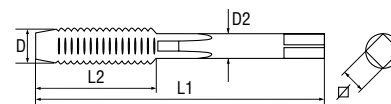
M MÉTRICA ISO-ROSCA DIN 13 SOBREDIMENSIONADO

METRIC ISO-THREAD DIN 13 OVERSIZE
MÉTRIQUE DIN-13 EXTRALONG



CON RANURAS PARA LUBRICACIÓN WITH OIL GROOVE • AVEC RANURE GRAISSAGE

HSS-CO 5% DIN 371 DIN 376 TOL 6GX TOL ISO2X



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 3 x 0,50	56	11	3,5	2,7	3R35610-6G	23,19
M 4 x 0,70	63	13	4,5	3,4	3R35612-6G	25,97
M 5 x 0,80	70	16	6,0	4,9	3R35613-6G	28,48
M 6 x 1,00	80	19	6,0	4,9	3R35614-6G	28,48
M 8 x 1,25	90	22	8,0	6,2	3R35615-6G	33,71
M 10 x 1,50	100	24	10,0	8,0	3R35616-6G	38,83
M 12 x 1,75 *	110	29	9,0	7,0	3R35617-6G	48,02

* Machos en DIN376 / Taps on DIN376 / Tarauds en DIN376

Sobredimensión: 0.02 - 0.04 mm / Oversize 0.02 - 0.04 mm / Surcotage 0.02 - 0.04 mm

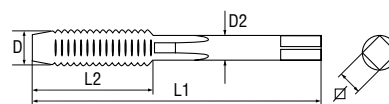
Materiales tratados superficialmente (galvanizados, cromados...) / For pre plate material for galvanising / Pour matériaux présentant une couche de galvanisation

MACHOS TUERQUEROS

MACHINE NUT TAPS • TARAUDS MACHINE POUR ÉCROUS

M MÉTRICA ISO-ROSCA DIN 13

METRIC ISO-THREAD DIN 13
MÉTRIQUE DIN-13



HSS-CO 5%

DIN 357

TOL 6H

TOL ISO2

D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 3 x 0,50	70	22	2,2	-	3R37126	27,58
M 4 x 0,70	90	25	2,8	2,1	3R37130	27,58
M 5 x 0,80	100	28	3,5	2,7	3R37134	28,96
M 6 x 1,00	110	32	4,5	3,4	3R37138	28,96
M 8 x 1,25	125	40	6,0	4,9	3R37142	32,01
M 10 x 1,50	140	45	7,0	5,5	3R37146	42,89



HSS-CO 5%

DIN 357

TOL 6H

TOL ISO2

D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 12 x 1,75	180	50	9,0	7,0	3R37150	57,91
M 14 x 2,00	200	56	11,0	9,0	3R37154	72,29
M 16 x 2,00	200	63	12,0	9,0	3R37158	88,86
M 18 x 2,50	220	63	14,0	11,0	3R37162	99,42
M 20 x 2,50	250	70	16,0	12,0	3R37166	115,82
M 22 x 2,50	280	80	18,0	14,5	3R37170	134,48
M 24 x 3,00	280	80	18,0	14,5	3R37174	158,66

Materiales tratados superficialmente (galvanizados, cromados...) / For pre plate material for galvanising / Pour matériaux présentant une couche de galvanisation

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

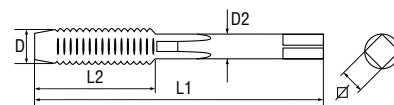
HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

Tr

PUNTA PILOTO, TRAPEZOIDAL DIN 13
 PILOTED, TRAPEZOIDAL THREAD DIN103
 POUR FILETAGE TRAPÉZOIDAL DIN 103



D Ø x P (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
Tr 10 x 2	110	63	7	5,5	3R79108	432,84
Tr 10 x 3	125	75	7	5,5	3R79112	432,84
Tr 12 x 3	165	111	8	6,2	3R79116	372,19
Tr 14 x 3	140	85	10	8,0	3R79120	397,47
Tr 14 x 4	170	112	10	8,0	3R79124	397,47
Tr 16 x 4	180	116	11	9,0	3R79128	432,23
Tr 18 x 4	190	120	12	9,0	3R79132	444,87
Tr 20 x 4	200	124	14	11,0	3R79136	462,33
Tr 22 x 4	210	130	16	12,0	3R79139	600,31
Tr 22 x 5	235	155	16	12,0	3R79140	600,31
Tr 24 x 5	245	160	18	14,5	3R79144	690,46
Tr 26 x 5	255	165	20	16,0	3R79148	720,37
Tr 28 x 5	265	170	22	18,0	3R79152	803,32
Tr 30 x 6	290	185	22	18,0	3R79156	941,29
Tr 32 x 6	300	191	25	20,0	3R79160	1.149,79
Tr 36 x 6	310	200	28	22,0	3R79164	1.177,28

 CONSTRUCCIÓN
 CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

 MADERA
 WOOD • BOIS

 METAL
 METAL • MÉTAL

 ROSCADO
 THREADING • FILÉTAGE

 ACCESORIOS
 ACCESSORIES • ACCESSOIRES

 HEXAGONAL
 HEXAGONAL • HEXAGONAL

 METROLOGÍA
 METROLOGY • MÉTROLOGIE

 DISPLAYS
 DISPLAYS • DISPLAYS

M MÉTRICA ISO-ROSCA DIN 13
METRIC ISO-THREAD DIN 13
MÉTRIQUE DIN-13



HSS-G

DIN 223

TOL
6g



D Ø x P (mm)	Ø Exterior x Ø Espesor Ø Exterior x Ø Thickness (mm)	Cod.	€
M 1,0 x 0,25	16 x 5	4R27402	40,84
M 1,1 x 0,25	16 x 5	4R27404	40,84
M 1,2 x 0,25	16 x 5	4R27406	37,34
M 1,4 x 0,25	16 x 5	4R27408	37,34
M 1,6 x 0,35	16 x 5	4R27410	35,00
M 1,7 x 0,35	16 x 5	4R27412	35,00
M 1,8 x 0,35	16 x 5	4R27414	35,00
M 2,0 x 0,40	16 x 5	4R27416	25,67
M 2,2 x 0,45	16 x 5	4R27418	29,16
M 2,3 x 0,40	16 x 5	4R27420	29,16
M 2,5 x 0,45	16 x 5	4R27422	29,16
M 2,6 x 0,45	16 x 5	4R27424	29,16
M 3,0 x 0,50	20 x 5	4R27426	19,83
M 3,5 x 0,60	20 x 5	4R27428	19,83
M 4,0 x 0,70	20 x 5	4R27430	19,83
M 4,5 x 0,75	20 x 7	4R27432	19,83
M 5,0 x 0,80	20 x 7	4R27434	19,83
M 5,5 x 0,90	20 x 7	4R27436	19,83
M 6,0 x 1,00	20 x 7	4R27438	19,83
M 7,0 x 1,00	25 x 9	4R27440	19,83
M 8,0 x 1,25	25 x 9	4R27442	19,83
M 9,0 x 1,25	25 x 9	4R27444	19,83
M 10,0 x 1,50	30 x 11	4R27446	23,34

D Ø x P (mm)	Ø Exterior x Ø Espesor Ø Exterior x Ø Thickness (mm)	Cod.	€
M 11 x 1,50	30 x 11	4R27448	23,34
M 12 x 1,75	38 x 14	4R27450	26,83
M 14 x 2,00	38 x 14	4R27454	26,83
M 15 x 2,00	38 x 14	4R27456	45,74
M 16 x 2,00	45 x 18	4R27458	38,68
M 18 x 2,50	45 x 18	4R27462	38,68
M 19 x 2,50	45 x 18	4R27464	38,68
M 20 x 2,50	45 x 18	4R27466	38,68
M 22 x 2,50	55 x 22	4R27470	67,36
M 24 x 3,00	55 x 22	4R27474	67,36
M 27 x 3,00	65 x 25	4R27476	97,07
M 30 x 3,50	65 x 25	4R27478	97,07
M 33 x 3,50	65 x 25	4R27480	97,07
M 36 x 4,00	65 x 25	4R27482	97,07
M 39 x 4,00	75 x 30	4R27484	151,66
M 42 x 4,50	75 x 30	4R27486	151,66
M 45 x 4,50	90 x 36	4R27488	250,83
M 48 x 5,00	90 x 36	4R27490	250,83
M 52 x 5,00	90 x 36	4R27492	250,83
M 56 x 5,50	105 x 36	4R27494	537,72
M 60 x 5,50	105 x 36	4R27496	537,72
M 64 x 6,00	120 x 36	4R27498	703,16
M 68 x 6,00	120 x 36	4R27499	703,16

DIN 223 = DIN EN 22568

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

COJINETES CIRCULARES
ROUND DIES • FILIÈRES RONDES

M MÉTRICA ISO-ROSCA DIN 13
METRIC ISO-THREAD DIN 13
MÉTRIQUE DIN-13

DIÁMETRO EXTERIORES ESPECIALES
EXTERNAL SPECIFIC DIAMETRES • DIMÈTRES EXTÉRIEURES SPÉCIALES



HSS-G

TOL 6g

D Ø x P (mm)	Ø Exterior x Ø Espesor Ø Exterior x Ø Thickness (mm)	Cod.	€
M 3 x 0,5	25 x 9	4R27826	20,19
M 4 x 0,7	25 x 9	4R27830	20,19
M 5 x 0,8	25 x 9	4R27834	20,19

D Ø x P (mm)	Ø Exterior x Ø Espesor Ø Exterior x Ø Thickness (mm)	Cod.	€
M 6 x 1,0	25 x 9	4R27838	20,19
M 10 x 1,50	25 x 9	4R27846	20,19
M 12 x 1,75	25 x 9	4R27850	20,19



HSS-G

TOL 6g



D Ø x P (mm)	Ø Exterior x Ø Espesor Ø Exterior x Ø Thickness (mm)	Cod.	€
M 3 x 0,50	25,4	4R27926	20,19
M 4 x 0,70	25,4	4R27930	20,19
M 5 x 0,80	25,4	4R27934	20,19
M 6 x 1,00	25,4	4R27938	20,19
M 8 x 1,25	25,4	4R27942	20,19
M 10 x 1,50	25,4	4R27946	20,19

D Ø x P (mm)	Ø Exterior x Ø Espesor Ø Exterior x Ø Thickness (mm)	Cod.	€
M 12 x 1,75	25,4	4R27950	20,19
M 14 x 2,00	38,1	4R27954	32,67
M 16 x 2,00	38,1	4R27958	32,67
M 18 x 2,50	38,1	4R27962	32,67
M 20 x 2,50	38,1	4R27966	32,67



TOLERANCIA 6e SPECIAL TOLERANCE • TOLERANCE SPÉCIALE



HSS-G

DIN 223

TOL 6e

D Ø x P (mm)	Ø Exterior x Ø Espesor Ø Exterior x Ø Thickness (mm)	Cod.	€
M 3 x 0,50	20 x 5	4R27503	21,82
M 4 x 0,70	20 x 5	4R27505	21,82
M 5 x 0,80	20 x 7	4R27507	21,82
M 6 x 1,00	20 x 7	4R27513	21,82
M 8 x 1,25	25 x 9	4R27511	21,82
M 10 x 1,50	30 x 11	4R27513	25,68

D Ø x P (mm)	Ø Exterior x Ø Espesor Ø Exterior x Ø Thickness (mm)	Cod.	€
M 12 x 1,75	38 x 14	4R27515	32,19
M 14 x 2,00	38 x 14	4R27516	40,25
M 16 x 2,00	45 x 18	4R27517	68,62
M 18 x 2,50	45 x 18	4R27518	68,62
M 20 x 2,50	45 x 18	4R27519	68,62



DIN 223 = DIN EN 22568

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

Mf MÉTRICA FINA ISO-ROSCA DIN 13

METRIC ISO-THREAD DIN 13
MÉTRIQUE FIN ISO DIN-13



HSS-G

DIN 223

TOL 6g



D Ø x P (mm)	Ø Exterior x Ø Espesor Ø Exterior x Ø Thickness (mm)	Cod.	€
M 2,5 x 0,35	16 x 5	4R26404	29,99
M 2,6 x 0,35	16 x 5	4R26405	29,99
M 3,0 x 0,35	20 x 5	4R26408	27,33
M 3,5 x 0,35	20 x 5	4R26409	27,33
M 4,0 x 0,35	20 x 5	4R26410	27,33
M 4,0 x 0,50	20 x 5	4R26412	27,33
M 4,5 x 0,50	20 x 5	4R26413	27,33
M 5,0 x 0,50	20 x 5	4R26414	27,33
M 5,0 x 0,75	20 x 7	4R26416	27,33
M 5,5 x 0,50	20 x 5	4R26415	27,33
M 6,0 x 0,50	20 x 5	4R26417	27,33
M 6,0 x 0,75	20 x 7	4R26418	27,33
M 7,0 x 0,50	25 x 9	4R26419	27,33
M 7,0 x 0,75	25 x 9	4R26420	22,87
M 8,0 x 0,50	25 x 9	4R26422	27,33
M 8,0 x 0,75	25 x 9	4R26424	22,87
M 8,0 x 1,00	25 x 9	4R26426	22,87
M 9,0 x 0,50	25 x 9	4R26427	30,66
M 9,0 x 0,75	25 x 9	4R26428	30,66
M 9,0 x 1,00	25 x 9	4R26430	25,76
M 10,0 x 0,50	30 x 11	4R26431	31,90
M 10,0 x 0,75	30 x 11	4R26432	31,90
M 10,0 x 1,00	30 x 11	4R26436	30,89
M 10,0 x 1,25	30 x 11	4R26438	30,89
M 11,0 x 1,00	30 x 11	4R26440	38,02
M 11,0 x 1,25	30 x 11	4R26442	38,02
M 12,0 x 0,50	38 x 10	4R26445	38,02
M 12,0 x 0,75	38 x 10	4R26443	38,02
M 12,0 x 1,00	38 x 10	4R26444	39,26
M 12,0 x 1,25	38 x 10	4R26446	39,26
M 12,0 x 1,50	38 x 10	4R26448	38,02
M 13,0 x 0,50	38 x 10	4R26447	52,79
M 13,0 x 0,75	38 x 10	4R26449	52,79
M 13,0 x 1,00	38 x 10	4R26450	42,24
M 13,0 x 1,50	38 x 10	4R26451	42,24
M 14,0 x 0,50	38 x 10	4R26455	66,00
M 14,0 x 0,75	38 x 10	4R26452	66,00
M 14,0 x 1,00	38 x 10	4R26453	38,02
M 14,0 x 1,25	38 x 10	4R26454	38,02
M 14,0 x 1,50	38 x 10	4R26456	38,02
M 15,0 x 0,75	38 x 10	4R26457	68,63
M 15,0 x 1,00	38 x 10	4R26458	52,40
M 15,0 x 1,50	38 x 10	4R26460	52,40
M 16,0 x 0,50	45 x 14	4R26461	67,19
M 16,0 x 0,75	45 x 14	4R26463	67,19
M 16,0 x 1,00	45 x 14	4R26462	52,40
M 16,0 x 1,25	45 x 14	4R26464	52,40
M 16,0 x 1,50	45 x 14	4R26466	47,51
M 17,0 x 1,00	45 x 14	4R26468	82,78
M 17,0 x 1,50	45 x 14	4R26469	82,78

D Ø x P (mm)	Ø Exterior x Ø Espesor Ø Exterior x Ø Thickness (mm)	Cod.	€
M 18 x 0,50	45 x 14	4R26467	82,78
M 18 x 0,75	45 x 14	4R26473	82,78
M 18 x 1,00	45 x 14	4R26470	47,51
M 18 x 1,25	45 x 14	4R26471	47,51
M 18 x 1,50	45 x 14	4R26472	48,65
M 18 x 2,00	45 x 14	4R26474	53,45
M 19 x 1,00	45 x 14	4R26475	82,78
M 19 x 1,50	45 x 14	4R26476	56,57
M 20 x 0,50	45 x 14	4R26477	82,78
M 20 x 0,75	45 x 14	4R26479	82,78
M 20 x 1,00	45 x 14	4R26478	53,45
M 20 x 1,25	45 x 14	4R26480	59,40
M 20 x 1,50	45 x 14	4R26484	48,65
M 20 x 2,00	45 x 14	4R26486	59,40
M 21 x 1,00	45 x 14	4R26487	84,79
M 21 x 1,50	45 x 14	4R26488	84,79
M 22 x 0,50	55 x 16	4R26489	118,66
M 22 x 0,75	55 x 16	4R26491	118,66
M 22 x 1,00	55 x 16	4R26490	83,14
M 22 x 1,25	55 x 16	4R26492	90,26
M 22 x 1,50	55 x 16	4R26494	91,65
M 22 x 2,00	55 x 16	4R26496	108,03
M 23 x 1,00	55 x 16	4R26497	118,66
M 23 x 1,50	55 x 16	4R26498	90,26
M 24 x 0,50	55 x 16	4R26601	118,66
M 24 x 0,75	55 x 16	4R26603	118,66
M 24 x 1,00	55 x 16	4R26600	83,14
M 24 x 1,25	55 x 16	4R26602	90,26
M 24 x 1,50	55 x 16	4R26604	83,14
M 24 x 2,00	55 x 16	4R26606	83,14
M 25 x 1,00	55 x 16	4R26607	100,96
M 25 x 1,50	55 x 16	4R26608	100,96
M 26 x 1,00	55 x 16	4R26610	100,96
M 26 x 1,50	55 x 16	4R26612	100,96
M 26 x 2,00	55 x 16	4R26614	100,96
M 27 x 1,00	65 x 18	4R26616	112,18
M 27 x 1,50	65 x 18	4R26617	112,18
M 27 x 2,00	65 x 18	4R26618	112,18
M 28 x 1,00	65 x 18	4R26620	112,18
M 28 x 1,50	65 x 18	4R26622	112,18
M 28 x 2,00	65 x 18	4R26624	112,18
M 29 x 1,50	65 x 18	4R26626	118,79
M 30 x 1,00	65 x 18	4R26628	118,79
M 30 x 1,50	65 x 18	4R26630	110,12
M 30 x 2,00	65 x 18	4R26632	118,79
M 30 x 2,50	65 x 18	4R26633	118,79
M 30 x 3,00	65 x 25	4R26634	118,79
M 32 x 1,00	65 x 18	4R26639	182,12
M 32 x 1,50	65 x 18	4R26636	110,12
M 32 x 2,00	65 x 18	4R26635	118,79

DIN 223 = DIN EN 22568

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • METROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

COJINETES CIRCULARES
ROUND DIES • FILIÈRES RONDES

Mf MÉTRICA FINA ISO-ROSCA DIN 13
METRIC ISO-THREAD DIN 13
MÉTRIQUE FIN ISO DIN-13



HSS-G

DIN 223

TOL 6g



D Ø x P (mm)	Ø Exterior x Ø Espesor Ø Exterior x Ø Thickness (mm)	Cod.	€
M 32 x 3,0	65 x 25	4R26637	118,79
M 33 x 1,5	65 x 18	4R26638	110,12
M 33 x 2,0	65 x 18	4R26640	118,79
M 33 x 3,0	65 x 25	4R26642	118,79
M 34 x 1,0	65 x 18	4R26643	182,12
M 34 x 1,5	65 x 18	4R26644	116,24
M 34 x 2,0	65 x 18	4R26646	125,38
M 35 x 1,0	65 x 18	4R26647	182,12
M 35 x 1,5	65 x 18	4R26648	116,24
M 35 x 2,0	65 x 18	4R26649	182,12
M 36 x 1,0	65 x 18	4R26651	182,12
M 36 x 1,5	65 x 18	4R26650	117,36
M 36 x 2,0	65 x 18	4R26652	117,36
M 36 x 3,0	65 x 25	4R26654	123,64
M 37 x 1,5	65 x 18	4R26653	291,98
M 38 x 1,0	75 x 20	4R26655	291,98
M 38 x 1,5	75 x 20	4R26656	187,45
M 38 x 2,0	75 x 20	4R26657	187,45
M 38 x 3,0	75 x 30	4R26659	291,98
M 39 x 1,5	75 x 20	4R26658	179,09
M 39 x 2,0	75 x 20	4R26660	179,09
M 39 x 3,0	75 x 30	4R26662	179,09
M 40 x 1,0	75 x 20	4R26663	179,09
M 40 x 1,5	75 x 20	4R26664	179,09
M 40 x 2,0	75 x 20	4R26666	179,09
M 40 x 3,0	75 x 30	4R26668	179,09
M 42 x 1,0	75 x 20	4R26669	179,09
M 42 x 1,5	75 x 20	4R26670	179,09
M 42 x 2,0	75 x 20	4R26672	179,09
M 42 x 3,0	75x30	4R26674	179,09
M 44 x 1,5	90 x 22	4R26671	397,90
M 44 x 2,0	90 x 22	4R26673	397,90
M 45 x 1,0	90 x 22	4R26675	397,90
M 45 x 1,5	90 x 22	4R26676	294,56
M 45 x 2,0	90 x 22	4R26678	294,56
M 45 x 3,0	90 x 22	4R26680	294,56
M 46 x 1,5	90 x 22	4R26681	397,90
M 48 x 1,0	90 x 22	4R26683	397,90
M 48 x 1,5	90 x 22	4R26682	294,56
M 48 x 2,0	90 x 22	4R26684	294,56
M 48 x 3,0	90 x 36	4R26686	294,56
M 50 x 1,5	90 x 22	4R26688	294,56
M 50 x 2,0	90 x 22	4R26690	294,56
M 50 x 3,0	90 x 36	4R26692	294,56
M 52 x 1,5	90 x 22	4R26694	294,56
M 52 x 2,0	90 x 22	4R26696	294,56
M 52 x 3,0	90 x 36	4R26698	294,56
M 54 x 1,0	105 x 22	4R28267	580,43
M 54 x 1,5	105 x 22	4R28150	580,43
M 54 x 2,0	105 x 22	4R28151	580,43

D Ø x P (mm)	Ø Exterior x Ø Espesor Ø Exterior x Ø Thickness (mm)	Cod.	€
M 54 x 3,0	105 x 36	4R28152	580,43
M 54 x 4,0	105 x 36	4R28153	580,43
M 55 x 1,5	105 x 22	4R28154	580,43
M 55 x 2,0	105 x 22	4R28155	580,43
M 55 x 3,0	105 x 36	4R28156	580,43
M 55 x 4,0	105 x 36	4R28157	580,43
M 56 x 1,0	105 x 22	4R28268	580,43
M 56 x 1,5	105 x 22	4R28158	580,43
M 56 x 2,0	105 x 22	4R28159	580,43
M 56 x 3,0	105 x 36	4R28160	580,43
M 56 x 4,0	105 x 36	4R28161	580,43
M 58 x 1,0	105 x 22	4R28269	580,43
M 58 x 1,5	105 x 22	4R28162	580,43
M 58 x 2,0	105 x 22	4R28163	580,43
M 58 x 3,0	105 x 36	4R28164	580,43
M 58 x 4,0	105 x 36	4R28165	580,43
M 60 x 1,5	105 x 22	4R28166	580,43
M 60 x 2,0	105 x 22	4R28167	580,43
M 60 x 3,0	105 x 36	4R28168	580,43
M 60 x 4,0	105 x 36	4R28169	580,43
M 62 x 1,5	105 x 22	4R28170	580,43
M 62 x 2,0	105 x 22	4R28171	580,43
M 62 x 3,0	105 x 36	4R28172	580,43
M 62 x 4,0	105 x 36	4R28173	580,43
M 63 x 1,5	105 x 22	4R28174	580,43
M 64 x 1,5	120 x 22	4R28175	656,14
M 64 x 2,0	120 x 22	4R28176	656,14
M 64 x 3,0	120 x 36	4R28177	656,14
M 64 x 4,0	120 x 36	4R28178	656,14
M 65 x 1,5	120 x 22	4R28179	656,14
M 65 x 2,0	120 x 22	4R28180	656,14
M 65 x 3,0	120 x 36	4R28181	656,14
M 65 x 4,0	120 x 36	4R28182	656,14
M 68 x 1,5	120 x 22	4R28183	656,14
M 68 x 2,0	120 x 22	4R28184	656,14
M 68 x 3,0	120 x 36	4R28185	656,14
M 68 x 4,0	120 x 36	4R28186	656,14
M 70 x 1,5	120 x 22	4R28187	656,14
M 70 x 2,0	120 x 22	4R28188	656,14
M 70 x 3,0	120 x 36	4R28189	656,14
M 70 x 4,0	120 x 36	4R28190	656,14
M 72 x 1,5	120 x 22	4R28191	656,14
M 72 x 2,0	120 x 22	4R28192	656,14
M 72 x 3,0	120 x 36	4R28193	656,14
M 72 x 4,0	120 x 36	4R28194	656,14
M 74 x 1,5	120 x 22	4R28195	656,14
M 74 x 2,0	120 x 22	4R28196	656,14
M 74 x 3,0	120 x 36	4R28197	656,14
M 74 x 4,0	120 x 36	4R28198	656,14
M 75 x 1,5	120 x 22	4R28199	656,14

DIN 223 = DIN EN 22568

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

Mf MÉTRICA FINA ISO-ROSCA DIN 13

METRIC ISO-THREAD DIN 13
MÉTRIQUE FIN ISO DIN-13



HSS-G

DIN 223

TOL
6g

D Ø x P (mm)	Ø Exterior x Ø Espesor Ø Exterior x Ø Thickness (mm)	Cod.	€
M 75 x 2,0	120 x 22	4R28200	656,14
M 75 x 3,0	120 x 36	4R28201	656,14
M 75 x 4,0	120 x 36	4R28202	656,14
M 76 x 1,5	120 x 22	4R28203	656,14
M 76 x 2,0	120 x 22	4R28204	656,14
M 76 x 3,0	120 x 36	4R28205	656,14
M 76 x 4,0	120 x 36	4R28206	656,14
M 78 x 1,5	120 x 22	4R28207	656,14
M 78 x 2,0	120 x 22	4R28208	656,14
M 78 x 3,0	120 x 36	4R28209	656,14
M 78 x 4,0	120 x 36	4R28210	656,14
M 80 x 1,5	120 x 22	4R28211	656,14
M 80 x 2,0	120 x 22	4R28212	656,14
M 80 x 3,0	120 x 36	4R28213	656,14
M 80 x 4,0	120 x 36	4R28214	656,14
M 82 x 1,5	130 x 25	4R28215	832,78
M 82 x 2,0	130 x 25	4R28216	832,78
M 82 x 3,0	130 x 36	4R28217	832,78
M 82 x 4,0	130 x 36	4R28218	832,78
M 84 x 1,5	130 x 25	4R28219	832,78
M 84 x 2,0	130 x 25	4R28220	832,78
M 84 x 3,0	130 x 36	4R28221	832,78
M 84 x 4,0	130 x 36	4R28222	832,78
M 85 x 1,5	130 x 25	4R28223	832,78
M 85 x 2,0	130 x 25	4R28224	832,78
M 85 x 3,0	130 x 36	4R28225	832,78
M 85 x 4,0	130 x 36	4R28226	832,78
M 86 x 1,5	140 x 22	4R28227	1.039,72
M 86 x 2,0	140 x 22	4R28228	1.039,72
M 86 x 3,0	140 x 22	4R28229	1.039,72
M 86 x 4,0	140 x 22	4R28230	1.039,72
M 88 x 1,5	140 x 22	4R28231	1.039,72
M 88 x 2,0	140 x 22	4R28232	1.039,72
M 88 x 3,0	140 x 22	4R28233	1.039,72

D Ø x P (mm)	Ø Exterior x Ø Espesor Ø Exterior x Ø Thickness (mm)	Cod.	€
M 88 x 4,0	140 x 22	4R28234	1.039,72
M 90 x 1,5	140 x 22	4R28235	1.039,72
M 90 x 2,0	140 x 22	4R28236	1.039,72
M 90 x 3,0	140 x 22	4R28237	1.039,72
M 90 x 4,0	140 x 22	4R28238	1.039,72
M 92 x 1,5	140 x 22	4R28239	1.039,72
M 92 x 2,0	140 x 22	4R28240	1.039,72
M 92 x 3,0	140 x 22	4R28241	1.039,72
M 92 x 4,0	140 x 22	4R28242	1.039,72
M 95 x 1,5	140 x 22	4R28243	1.039,72
M 95 x 2,0	140 x 22	4R28244	1.039,72
M 95 x 3,0	140 x 22	4R28245	1.039,72
M 95 x 4,0	140 x 22	4R28246	1.039,72
M 96 x 1,5	140 x 22	4R28247	1.039,72
M 96 x 2,0	140 x 22	4R28248	1.039,72
M 96 x 3,0	140 x 22	4R28249	1.039,72
M 96 x 4,0	140 x 22	4R28250	1.039,72
M 98 x 1,5	150 x 25	4R28251	1.249,18
M 98 x 2,0	150 x 25	4R28252	1.249,18
M 98 x 3,0	150 x 25	4R28253	1.249,18
M 98 x 4,0	150 x 25	4R28254	1.249,18
M 100 x 1,5	150 x 25	4R28255	1.249,18
M 100 x 2,0	150 x 25	4R28256	1.249,18
M 100 x 3,0	150 x 25	4R28257	1.249,18
M 100 x 4,0	150 x 25	4R28258	1.249,18
M 105 x 1,5	150 x 25	4R28259	1.249,18
M 105 x 2,0	150 x 25	4R28260	1.249,18
M 105 x 3,0	150 x 25	4R28261	1.249,18
M 105 x 4,0	150 x 25	4R28262	1.249,18
M 110 x 1,5	160 x 25	4R28263	1.362,73
M 110 x 2,0	160 x 25	4R28264	1.362,73
M 110 x 3,0	160 x 25	4R28265	1.362,73
M 110 x 4,0	160 x 25	4R28266	1.362,73

DIN 223 = DIN EN 22568

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION
MADERA
WOOD • BOIS
METAL
METAL • MÉTAL
ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ
ACCESORIOS
ACCESSOIRES • ACCESSOIRES
HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL
METROLOGÍA
METROLOGY • METROLOGIE
DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

COJINETES CIRCULARES
 ROUND DIES • FILIÈRES RONDES

BSW ROSCA WITHWORTH BS 84
 WITHWORTH THREAD BS 84
 FILETAGE WHITWORTH BS 84



HSS-G

DIN 223

D Ø x P (")	Ø Exterior x Ø Espesor Ø Exterior x Ø Thickness (mm)	Cod.	€
BSW 1/16 x 60	16 x 5	4R22402	29,69
BSW 3/32 x 48	16 x 5	4R22404	34,45
BSW 1/8 x 40	20 x 5	4R22406	29,69
BSW 5/32 x 32	20 x 5	4R22408	29,69
BSW 3/16 x 24	20 x 7	4R22410	29,69
BSW 7/32 x 24	20 x 7	4R22412	29,69
BSW 1/4 x 20	20 x 7	4R22414	30,49
BSW 5/16 x 18	25 x 9	4R22416	30,49
BSW 3/8 x 16	30 x 11	4R22418	30,49
BSW 7/16 x 14	30 x 11	4R22420	30,49
BSW 1/2 x 12	38 x 14	4R22422	36,59
BSW 9/16 x 12	38 x 14	4R22424	42,69
BSW 5/8 x 11	45 x 18	4R22426	48,78
BSW 3/4 x 10	45 x 18	4R22430	48,78
BSW 7/8 x 9	55 x 22	4R22434	73,18

D Ø x P (")	Ø Exterior x Ø Espesor Ø Exterior x Ø Thickness (mm)	Cod.	€
BSW 1 x 8	55 x 22	4R22438	73,18
BSW 1.1/8 x 7	65 x 25	4R22442	121,97
BSW 1.1/4 x 7	65 x 25	4R22446	121,97
BSW 1.3/8 x 6	65 x 25	4R22450	121,97
BSW 1.1/2 x 6	65 x 25	4R22452	121,97
BSW 1.1/2 x 6	75 x 30	4R22454	192,71
BSW 1.5/8 x 5	75 x 30	4R22458	195,14
BSW 1.3/4 x 5	90 x 36	4R22462	280,52
BSW 1.7/8 x 4.1/2	90 x 36	4R22466	292,72
BSW 2 x 4.1/2	90 x 36	4R22470	292,72
BSW 2.1/4 x 4	105 x 36	4R22472	948,55
BSW 2.1/2 x 4	105 x 36	4R22474	948,55
BSW 2.3/4 x 3.1/2	120 x 36	4R22476	1.165,36
BSW 3 x 3.1/2	120 x 36	4R22478	1.165,36

DIN 223 = DIN EN 22568

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

BSF

ROSCA BRITÁNICA STANDARD FINA BS 84
BRITISH STANDARD FINE THREAD BS 84
FILETAGE BRITANIQUE BSF, BS 84



HSS-G

DIN 223

D Ø x P (")	Ø Exterior x Ø Espesor Ø Exterior x Ø Thickness (mm)	Cod.	€
BSF 3/16 x 32	20 x 7	4R22810	32,34
BSF 1/4 x 26	20 x 7	4R22814	32,34
BSF 5/16 x 22	25 x 9	4R22816	32,34
BSF 3/8 x 20	30 x 11	4R22818	35,29
BSF 7/16 x 18	30 x 11	4R22820	32,34
BSF 1/2 x 16	38 x 10	4R22822	48,52

D Ø x P (")	Ø Exterior x Ø Espesor Ø Exterior x Ø Thickness (mm)	Cod.	€
BSF 9/16 x 16	38 x 10	4R22824	51,48
BSF 5/8 x 14	45 x 14	4R22826	73,74
BSF 3/4 x 12	45 x 14	4R22830	73,74
BSF 7/8 x 11	55 x 22	4R22834	91,20
BSF 1" x 10	55 x 20	4R22838	91,20

DIN 223 = DIN EN 22568

BA

ROSCA BA, BS 93
BA THREAD BS93
FILÉTAGE BA, BS 93



HSS-G

BS1127



D Ø x P (mm)	Ø Exterior x Ø Espesor Ø Exterior x Ø Thickness (mm)	Cod.	€
BA 0	20.6 x 6.35	4R89000	26,40
BA 1	20.6 x 6.35	4R89001	26,40
BA 2	20.6 x 6.35	4R89002	26,40
BA 3	20.6 x 6.35	4R89003	26,40

D Ø x P (mm)	Ø Exterior x Ø Espesor Ø Exterior x Ø Thickness (mm)	Cod.	€
BA 4	20.6 x 6.35	4R89004	26,40
BA 5	20.6 x 6.35	4R89005	26,40
BA 6	20.6 x 6.35	4R89006	26,40

COJINETES CIRCULARES
 ROUND DIES • FILIÈRES RONDES

UNC ROSCA GRUESA UNIFICADA ANSI B 1.1.
 UNIFIED COARSE THREAD, ANSI B.1.1
 FILETAGE UNIFIED GROSSE ANSI B 1.1



HSS-G

DIN 223

	D Ø x P (")	Ø Exterior x Ø Espesor Ø Exterior x Ø Thickness (mm)	Cod.	€
Nr.	1 x 64	16 x 5	4R23401	36,83
Nr.	2 x 56	16 x 5	4R23402	36,83
Nr.	3 x 48	16 x 5	4R23403	36,83
Nr.	4 x 40	20 x 5	4R23404	26,84
Nr.	5 x 40	20 x 5	4R23405	26,84
Nr.	6 x 32	20 x 7	4R23406	26,84
Nr.	8 x 32	20 x 7	4R23408	26,84
Nr.	10 x 24	20 x 7	4R23410	26,84
Nr.	12 x 24	20 x 7	4R23412	26,84
Nr.	1/4 x 20	20 x 7	4R23414	26,84
Nr.	5/16 x 18	25 x 9	4R23416	26,84
Nr.	3/8 x 16	30 x 11	4R23418	26,84
Nr.	7/16 x 14	30 x 11	4R23420	32,66
Nr.	1/2 x 13	38 x 14	4R23422	32,66

	D Ø x P (")	Ø Exterior x Ø Espesor Ø Exterior x Ø Thickness (mm)	Cod.	€
	9/16 x 12	38 x 14	4R23424	39,67
	5/8 x 11	45 x 18	4R23426	52,50
	3/4 x 10	45 x 18	4R23430	52,50
	7/8 x 9	55 x 22	4R23434	75,84
	1 x 8	55 x 22	4R23438	75,84
	1.1/8 x 7	65 x 25	4R23442	116,67
	1.1/4 x 7	65 x 25	4R23446	116,67
	1.3/8 x 6	65 x 25	4R23450	116,67
	1.1/2 x 6	65 x 25	4R23452	116,67
	1.1/2 x 6	75 x 30	4R23454	233,33
	1.5/8 x 5	75 x 30	4R23458	233,33
	1.3/4 x 5	90 x 36	4R23462	349,99
	1.7/8 x 4.1/2	90 x 36	4R23466	349,99
	2 x 4.1/2	90 x 36	4R23470	349,99

DIN 223 = DIN EN 22568

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

UNF

ROSCA FINA UNIFICADA ANSI B.1.1
UNIFIED FINE THREAD, ANSI B.1.1
FILETAGE UNIFIÉ À PAS FINE ANSI B 1.1



HSS-G

DIN 223



	D Ø x P (")	Ø Exterior x Ø Espesor Ø Exterior x Ø Thickness (mm)	Cod.	€
Nr.	0 x 80	16 x 5	4R24400	37,50
Nr.	1 x 72	16 x 5	4R24401	37,50
Nr.	2 x 64	16 x 5	4R24402	37,50
Nr.	3 x 56	16 x 5	4R24403	45,35
Nr.	4 x 48	20 x 5	4R24404	27,33
Nr.	5 x 44	20 x 5	4R24405	27,33
Nr.	6 x 40	20 x 5	4R24406	27,33
Nr.	8 x 36	20 x 7	4R24408	27,33
Nr.	10 x 32	20 x 7	4R24410	27,33
Nr.	12 x 28	20 x 7	4R24412	27,33
Nr.	1/4 x 28	20 x 7	4R24414	27,33
Nr.	5/16 x 24	25 x 9	4R24416	28,06
Nr.	3/8 x 24	30 x 11	4R24418	28,06

	D Ø x P (")	Ø Exterior x Ø Espesor Ø Exterior x Ø Thickness (mm)	Cod.	€
	7/16 x 20	30 x 11	4R24420	30,49
	1/2 x 20	38 x 10	4R24422	36,59
	9/16 x 18	38 x 10	4R24424	42,69
	5/8 x 18	45 x 14	4R24426	54,88
	3/4 x 16	45 x 14	4R24430	54,88
	7/8 x 14	55 x 16	4R24434	73,18
	1 x 12	55 x 16	4R24438	73,18
	1 x 14	55 x 16	4R24440	73,18
	1.1/8 x 12	65 x 18	4R24442	121,97
	1.1/4 x 12	65 x 18	4R24446	121,97
	1.3/8 x 12	65 x 18	4R24450	121,97
	1.1/2 x 12	65 x 18	4R24452	121,97
	1.1/2 x 12	75 x 20	4R24454	195,14

DIN 223 = DIN EN 22568

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

COJINETES CIRCULARES
 ROUND DIES • FILIÈRES RONDES

UNEF ROSCA GRUESA UNIFICADA ANSI B 1.1.
 UNIFIED COARSE THREAD, ANSI B. 1.1
 FILETAGE UNIFIÉ PAS FIN ANSI B 1.1



HSS-G

DIN 223

D Ø x P (")	Ø Exterior x Ø Espesor Ø Exterior x Ø Thickness (mm)	Cod.	€
UNEF Nr. 12 x 32	20 x 7	4R24612	32,99
UNEF 1/4 x 32	20 x 7	4R24614	32,99
UNEF 5/16 x 32	25 x 9	4R24615	41,99
UNEF 3/8 x 32	30 x 11	4R24616	47,99
UNEF 7/16 x 28	30 x 11	4R24620	47,99
UNEF 1/2 x 28	38 x 10	4R24621	71,99
UNEF 9/16 x 24	25 x 9	4R24625	71,99
UNEF 5/8 x 24	30 x 11	4R24626	113,98
UNEF 11/16 x 24	25 x 9	4R24627	113,98
UNEF 3/4 x 20	30 x 11	4R24633	113,98
UNEF 13/16 x 20	55 x 16	4R24634	134,97

D Ø x P (")	Ø Exterior x Ø Espesor Ø Exterior x Ø Thickness (mm)	Cod.	€
UNEF 7/8 x 20	55 x 16	4R24635	134,97
UNEF 15/16 x 20	55 x 16	4R24636	134,97
UNEF 1 x 20	55 x 16	4R24637	134,97
UNEF 1.1/16 x 18	65 x 18	4R24645	215,95
UNEF 1.1/8 x 18	65 x 18	4R24646	215,95
UNEF 1.3/16 x 18	65 x 18	4R24647	215,95
UNEF 1.1/4 x 18	65 x 18	4R24648	215,95
UNEF 1.5/16 x 18	65 x 18	4R24649	215,95
UNEF 1.3/8 x 18	65 x 18	4R24650	215,95
UNEF 1.7/16 x 18	75 x 20	4R24651	269,94
UNEF 1.1/2 x 18	75 x 20	4R24652	269,94

DIN 223 = DIN EN 22568

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

G(BSP)

ROSCA FINA UNIFICADA ANSI B.1.1
UNIFIED FINE THREAD, ANSI B.1.1
FILETAGE PAS GAZ DIN ISO 228



D Ø x P (")	Ø Exterior x Ø Espesor Ø Exterior x Ø Thickness (mm)	Cod.	€
G 1/8 x 28	30 x 11	4R25412	35,63
G 1/4 x 19	38 x 10	4R25414	33,26
G 3/8 x 19	45 x 14	4R25416	47,51
G 1/2 x 14	45 x 14	4R25418	47,51
G 5/8 x 14	55 x 16	4R25420	71,28
G 3/4 x 14	55 x 16	4R25422	77,60
G 7/8 x 14	65 x 18	4R25424	107,16
G 1 x 11	65 x 18	4R25426	107,16
G 1.1/8 x 11	75 x 20	4R25430	146,34
G 1.1/4 x 11	75 x 20	4R25434	146,34
G 1.3/8 x 11	90 x 22	4R25438	226,18

D Ø x P (")	Ø Exterior x Ø Espesor Ø Exterior x Ø Thickness (mm)	Cod.	€
G 1.1/2 x 11	90 x 22	4R25442	226,18
G 1.5/8 x 11	90 x 22	4R25446	238,29
G 1.3/4 x 11	105 x 22	4R25450	397,56
G 2 x 11	90 x 22	4R25452	259,32
G 2 x 11	105 x 22	4R25454	412,26
G 2.1/4 x 11	120 x 22	4R25458	876,06
G 2.1/2 x 11	120 x 22	4R25462	876,06
G 2.3/4 x 11	120 x 22	4R25466	876,06
G 3 x 11	130 x 25	4R25470	963,65
G 3.1/2 x 11	150 x 25	4R25474	1.551,85
G 4 x 11	160 x 25	4R25478	2.002,38

DIN 223 = DIN EN 22568

R(BSPT)

ROSCA INGLESA PARA TUBO, CONICIDAD 1:16
TAPERED PIPE THREAD, TAPER 1:16
FILETAGE PAS GAZ CONIQUE, CONICITÉ 1:16



D Ø x P (")	Ø Exterior x Ø Espesor Ø Exterior x Ø Thickness (mm)	Cod.	€
PT 1/8 x 28	38 x 11	4R97006	41,5
PT 1/4 x 19	38 x 16	4R97014	41,5
PT 3/8 x 19	50 x 18	4R94020	85,3
PT 1/2 x 14	50 x 22	4R97022	85,3

D Ø x P (")	Ø Exterior x Ø Espesor Ø Exterior x Ø Thickness (mm)	Cod.	€
PT 3/4 x 14	50 x 24	4R97030	85,3
PT 1 x 11	63 x 28	4R97040	142,3
PT 1.1/4 x 11	75 x 32	4R97048	192,1

PG

ROSCA PARA TUBOS BLINDADOS DIN 40 430
ARMOURED TUBE THREAD DIN 40 430
FILETAGE ÉLECTRIQUE DIN 40 430



D Ø x P (")	Ø Exterior x Ø Espesor Ø Exterior x Ø Thickness (mm)	Cod.	€
PG 7 x 20	38 x 10	4R25807	61,96
PG 9 x 18	45 x 14	4R25809	75,62
PG 11 x 18	45 x 14	4R25811	76,91
PG 13.5 x 18	45 x 14	4R25813	76,91
PG 16 x 18	55 x 16	4R25816	89,55

D Ø x P (")	Ø Exterior x Ø Espesor Ø Exterior x Ø Thickness (mm)	Cod.	€
PG 21 x 16	65 x 18	4R25821	138,60
PG 29 x 16	65 x 18	4R25829	138,60
PG 36 x 16	90 x 22	4R25836	303,35
PG 42 x 16	105 x 22	4R25842	351,67
PG 48 x 16	105 x 22	4R25848	387,43

COJINETES CIRCULARES
ROUND DIES • FILIÈRES RONDES

NPT ROSCA AMERICANA PARA TUBO, CONICIDAD 1:16
AMERICAN TAPERED PIPE THREAD, TAPER 1:16
FILETAGE NPT CONICITÉ 1:16



HSS-G

D Ø x P (")	Ø Exterior x Ø Espesor Ø Exterior x Ø Thickness (mm)	Cod.	€
NPT 1/16 x 27	25 x 9	4R23610	68,60
NPT 1/8 x 27	30 x 11	4R23612	74,09
NPT 1/4 x 18	38 x 14	4R23614	77,88
NPT 3/8 x 18	45 x 14	4R23616	100,99
NPT 1/2 x 14	45 x 18	4R23618	100,99
NPT 5/8 x 14	55 x 22	4R23620	182,12

D Ø x P (")	Ø Exterior x Ø Espesor Ø Exterior x Ø Thickness (mm)	Cod.	€
NPT 3/4 x 14	55 x 22	4R23622	137,21
NPT 7/8 x 14	65 x 25	4R23624	266,58
NPT 1 x 11.5	65 x 25	4R23626	188,03
NPT 1.1/4 x 11.5	75 x 26	4R23634	260,01
NPT 1.1/2 x 11.5	90 x 27	4R23642	381,54
NPT 2 x 11.5	105 x 28	4R23654	504,89

DIN 223 = DIN EN 22568

VG PARA ROSCAS DE VÁLVULAS DE NEUMÁTICO
FOR TIRE VALVES THREADS
POUR LES VALVES DES PNEUMATIQUES

NEW



HSS-G

TOL 6g

D Ø x P (")	Ø Exterior x Ø Espesor Ø Exterior x Ø Thickness (mm)	Cod.	€
VG 5 X 36	20 x 7	4R21501	155,56
VG 5,2 X 24	20 x 7	4R21502	166,66
VG 6 X 32	20 x 7	4R21503	177,33

D Ø x P (")	Ø Exterior x Ø Espesor Ø Exterior x Ø Thickness (mm)	Cod.	€
VG 8 X 32	25 x 9	4R21504	177,78
VG 10 X 28	30 x 11	4R21505	200,00
VG 12 X 26	30 x 11	4R21506	244,45

BSC PARA EJES DE PEDALIER
FOR BOTTOM BRACKET
POUR PÉDALIER VÉLO

NEW



HSS-G

TOL 6g

D Ø x P (")	Ø Exterior x Ø Espesor Ø Exterior x Ø Thickness (mm)	Cod.	€
BSC 1/4" X 26	20,6 X 6,35	4R21507	*
BSC 5/16" X 26	25,4 X 9,5	4R21508	*
BSC 3/8" X 26	25,4 X 9,5	4R21509	*

D Ø x P (")	Ø Exterior x Ø Espesor Ø Exterior x Ø Thickness (mm)	Cod.	€
BSC 9/16" X 20 R	38,1 X 12,7	4R21510	*
BSC 9/16" X 20 L	38,1 X 12,7	4R21511	*
BSC 1" X 24	55 X 16	4R21512	*

* Consultar precio y disponibilidad / Request price and availability / Consulter le prix et le disponibilité

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

NPTF

ROSCA AMERICANA PARA TUBO, CONICIDAD 1:16
AMERICAN TAPERED PIPE THREAD, TAPER 1:16
FILETAGE NPT CONICITÉ 1:16



D Ø x P (")	Ø Exterior x Ø Espesor Ø Exterior x Ø Thickness (mm)	Cod.	€
NPTF 1/8 x 27	50 x 11	4R98072	86,31
NPTF 1/4 x 18	50 x 14	4R98074	86,31
NPTF 3/8 x 18	50 x 14	4R98076	86,31

D Ø x P (")	Ø Exterior x Ø Espesor Ø Exterior x Ø Thickness (mm)	Cod.	€
NPTF 1/2 x 14	50 x 18	4R98078	86,31
NPTF 3/4 x 14	50 x 22	4R98080	86,31
NPTF 1 x 11.5	50 x 25	4R98082	86,31

DIN 223 = DIN EN 22568

M

MÉTRICA ISO-ROSCA DIN 13
METRIC ISO-THREAD DIN 13
MÉTRIQUE DIN-13



D Ø x P (mm)	Ø Exterior x Ø Espesor Ø Exterior x Ø Thickness (mm)	Cod.	€
M 3 x 0,50	20 x 5	4R57426	27,45
M 4 x 0,70	20 x 5	4R57430	27,45
M 5 x 0,80	20 x 7	4R57434	27,45
M 6 x 1,00	20 x 7	4R57438	27,45
M 8 x 1,25	25 x 9	4R57442	31,42
M 10 x 1,50	30 x 11	4R57446	42,00
M 12 x 1,75	38 x 14	4R57450	50,09
M 14 x 2,00	38 x 14	4R57454	50,09

D Ø x P (mm)	Ø Exterior x Ø Espesor Ø Exterior x Ø Thickness (mm)	Cod.	€
M 16 x 2,0	45 x 18	4R57458	87,91
M 18 x 2,5	45 x 18	4R57462	87,91
M 20 x 2,5	45 x 18	4R57466	87,91
M 22 x 2,5	55 x 22	4R57470	138,00
M 24 x 3,0	55 x 22	4R57474	138,00
M 27 x 3,0	65 x 25	4R57476	201,32
M 30 x 3,5	65 x 25	4R57478	201,32

DIN 223 = DIN EN 22568

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

ACCESORIOS
ACCESSOIRES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • METROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

COJINETES CIRCULARES

ROUND DIES • FILIÈRES RONDES

Mf MÉTRICA FINA ISO-ROSCA DIN 13

METRIC ISO-THREAD DIN 13
MÉTRIQUE FIN ISO DIN-13



D Ø x P (mm)	Ø Exterior x Ø Espesor Ø Exterior x Ø Thickness (mm)	Cod.	€
M 6 x 0,75	20 x 7	4R56418	35,69
M 8 x 0,75	25 x 9	4R56424	29,87
M 8 x 1,00	25 x 9	4R56426	29,87
M 10 x 1,00	30 x 11	4R56436	40,73
M 10 x 1,25	30 x 11	4R56438	40,73
M 12 x 1,00	38 x 10	4R56444	49,93
M 12 x 1,25	38 x 10	4R56446	49,93
M 12 x 1,50	38 x 10	4R56448	49,93
M 14 x 1,25	38 x 10	4R56454	49,93

D Ø x P (mm)	Ø Exterior x Ø Espesor Ø Exterior x Ø Thickness (mm)	Cod.	€
M 14 x 1,5	38 x 10	4R56456	49,93
M 16 x 1,5	45 x 14	4R56466	72,98
M 18 x 1,5	45 x 14	4R56472	73,39
M 18 x 2,0	45 x 14	4R56474	76,28
M 20 x 1,5	45 x 14	4R56484	72,98
M 20 x 2,0	45 x 14	4R56486	84,55
M 22 x 1,5	55 x 16	4R56494	141,05
M 24 x 1,5	55 x 16	4R56604	141,05

DIN 223 = DIN EN 22568

G(BSP) ROSCA GAS DIN ISO 228

PIPE TRHEAD DIN ISO 228
FILETAGE PAS GAZ DIN ISO 228



D Ø x P (")	Ø Exterior x Ø Espesor Ø Exterior x Ø Thickness (mm)	Cod.	€
G 1/8 x 28	30 x 11	4R55412	57,17
G 1/4 x 19	38 x 10	4R55414	53,35
G 3/8 x 19	45 x 14	4R55416	76,20

D Ø x P (")	Ø Exterior x Ø Espesor Ø Exterior x Ø Thickness (mm)	Cod.	€
G 1/2 x 14	45 x 14	4R55418	76,20
G 3/4 x 14	55 x 16	4R55422	119,12
G 1 x 11	65 x 18	4R55426	163,81

DIN 5158 = DIN EN 24231

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

M MÉTRICA ISO-ROSCA DIN 13 **IZQUIERDAS**
METRIC ISO THREAD DIN 13 LEFT HAND
MÉTRIQUE DIN-13 À GAUCHE



HSS-G

DIN 223

TOL
6g



D Ø x P (mm)	Ø Exterior x Ø Espesor Ø Exterior x Ø Thickness (mm)	Cod.	€
M 2 x 0,40	16 x 5	4R27216	51,34
M 3 x 0,50	20 x 5	4R27226	39,67
M 4 x 0,70	20 x 5	4R27230	39,67
M 5 x 0,80	20 x 7	4R27234	39,67
M 6 x 1,00	20 x 7	4R27238	39,67
M 8 x 1,25	25 x 9	4R27242	40,69
M 10 x 1,50	30 x 11	4R27246	46,69
M 12 x 1,75	38 x 14	4R27250	53,66
M 14 x 2,00	38 x 14	4R27254	53,66
M 16 x 2,00	45 x 18	4R27258	91,48
M 18 x 2,50	45 x 18	4R27262	91,48
M 20 x 2,50	45 x 18	4R27266	91,48

D Ø x P (mm)	Ø Exterior x Ø Espesor Ø Exterior x Ø Thickness (mm)	Cod.	€
M 22 x 2,5	55 x 22	4R27270	134,72
M 24 x 3,0	55 x 22	4R27274	134,72
M 27 x 3,0	65 x 25	4R27276	194,14
M 30 x 3,5	65 x 25	4R27278	194,14
M 33 x 3,5	65 x 25	4R27280	194,14
M 36 x 4,0	65 x 25	4R27282	194,14
M 39 x 4,0	75 x 30	4R27284	303,32
M 42 x 4,5	75 x 30	4R27286	303,32
M 45 x 4,5	90 x 36	4R27288	501,66
M 48 x 5,0	90 x 36	4R27290	501,66
M 52 x 5,0	90 x 36	4R27292	501,66

DIN 223 = DIN EN 22568

COJINETES CIRCULARES
 ROUND DIES • FILIÈRES RONDES

Mf MÉTRICA FINA ISO ROSCA DIN 13 **IZQUIERDAS**
 METRIC FINE ISO THREAD DIN 13 LEFT HAND
 MÉTRIQUE FIN ISO DIN-13 À GAUCHE



HSS-G **DIN 223** **TOL 6g**

D Ø x P (mm)	Ø Exterior x Ø Espesor Ø Exterior x Ø Thickness (mm)	Cod.	€
M 6 x 0,75	20 x 7	4R26207	53,68
M 8 x 0,75	25 x 9	4R26210	44,92
M 8 x 1,00	25 x 9	4R26211	44,92
M 10 x 1,00	30 x 11	4R26215	60,69
M 10 x 1,25	30 x 11	4R26216	60,69
M 12 x 1,00	38 x 10	4R26220	77,14
M 12 x 1,25	38 x 10	4R26221	77,14
M 12 x 1,50	38 x 10	4R26222	74,69
M 14 x 1,25	38 x 10	4R26227	74,69

D Ø x P (mm)	Ø Exterior x Ø Espesor Ø Exterior x Ø Thickness (mm)	Cod.	€
M 14 x 1,5	38 x 10	4R26228	74,69
M 16 x 1,0	45 x 14	4R26231	102,92
M 16 x 1,5	45 x 14	4R26233	93,34
M 18 x 1,5	45 x 14	4R26236	95,56
M 20 x 1,5	45 x 14	4R26240	95,56
M 22 x 1,5	55 x 16	4R26245	180,02
M 24 x 1,5	55 x 16	4R26250	163,34
M 24 x 2,0	55 x 16	4R26251	163,34
M 30 x 2,0	65 x 18	4R26264	233,33

DIN 223 = DIN EN 22568

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

BSW

ROSCA WITHWORTH BS 84 **IZQUIERDAS**
WITHWORTH THREAD BS 84 LEFT HAND
FILETAGE WHITWORTH BS 84 A GAUCHE



HSS-G

DIN 223



D Ø x P (")	Ø Exterior x Ø Espesor Ø Exterior x Ø Thickness (mm)	Cod.	€
1/8 x 40	20 x 5	4R22206	58,34
5/32 x 32	20 x 5	4R22208	58,34
3/16 x 24	20 x 7	4R22210	58,34
1/4 x 20	20 x 7	4R22214	58,34
5/16 x 18	25 x 9	4R22216	58,34
3/8 x 16	30 x 11	4R22218	58,34
7/16 x 14	30 x 11	4R22220	58,34

D Ø x P (")	Ø Exterior x Ø Espesor Ø Exterior x Ø Thickness (mm)	Cod.	€
1/2 x 12	38 x 14	4R22222	71,28
9/16 x 12	38 x 14	4R22224	81,66
5/8 x 11	45 x 18	4R22226	93,34
3/4 x 10	45 x 18	4R22230	93,34
7/8 x 9	55 x 22	4R22234	142,54
1 x 8	55 x 22	4R22238	142,54

DIN 223 = DIN EN 22568

UNC

ROSCA GRUESA UNIFICADA ANSI B 1.1. **IZQUIERDAS**
UNIFIED COARSE THREAD, ANSI B.1.1 LEFT HAND
FILETAGE UNIFIED GROSSE ANSI B 1.1 A GAUCHE



HSS-G

DIN 223



D Ø x P (")	Ø Exterior x Ø Espesor Ø Exterior x Ø Thickness (mm)	Cod.	€
UNC Nr. 6 x 32	20 x 7	4R23206	58,06
UNC Nr. 8 x 32	20 x 7	4R23208	58,06
UNC Nr. 10 x 32	20 x 7	4R23210	58,06
UNC 1/4 x 20	20 x 7	4R23214	58,06
UNC 5/16 x 18	25 x 9	4R23216	58,06
UNC 3/8 x 16	30 x 11	4R23218	58,06
UNC 7/16 x 14	38 x 14	4R23220	70,66

D Ø x P (")	Ø Exterior x Ø Espesor Ø Exterior x Ø Thickness (mm)	Cod.	€
UNC 1/2 x 13	38 x 14	4R23222	70,66
UNC 9/16 x 12	38 x 14	4R23224	85,80
UNC 5/8 x 11	45 x 18	4R23226	113,56
UNC 3/4 x 10	45 x 18	4R23230	113,56
UNC 7/8 x 9	55 x 22	4R23234	164,05
UNC 1 x 8	55 x 22	4R23238	164,05

DIN 223 = DIN EN 22568

COJINETES CIRCULARES
ROUND DIES • FILIÈRES RONDES

UNF ROSCA FINA UNIFICADA ANSI B.1.1 **IZQUIERDAS**
UNIFIED FINE THREAD, ANSI B.1.1 LEFT HAND
FILETAGE UNIFIED GROSSE ANSI B 1.1 A GAUCHE



HSS-G

DIN 223

D Ø x P (")	Ø Exterior x Ø Espesor Ø Exterior x Ø Thickness (mm)	Cod.	€
UNF Nr. 10 x 32	20 x 7	4R24210	58,06
UNF 1/4 x 28	20 x 7	4R24214	58,06
UNF 5/16 x 24	25 x 9	4R24216	58,06
UNF 3/8 x 24	30 x 11	4R24218	58,06
UNF 7/16 x 20	30 x 11	4R24220	63,09
UNF 1/2 x 20	38 x 10	4R24222	75,71

D Ø x P (")	Ø Exterior x Ø Espesor Ø Exterior x Ø Thickness (mm)	Cod.	€
UNF 9/16 x 18	38 x 10	4R24224	88,34
UNF 5/8 x 18	45 x 14	4R24226	113,56
UNF 3/4 x 16	45 x 14	4R24230	113,56
UNF 7/8 x 14	55 x 16	4R24234	151,43
UNF 1 x 12	55 x 16	4R24238	151,43

DIN 223 = DIN EN 22568

G(BSP) ROSCA GAS DIN ISO 228 **IZQUIERDAS**
PIPE TRHEAD DIN ISO 228
FILETAGE PAS GAZ DIN ISO 228 A GAUCHE



HSS-G

DIN 5158

D Ø x P (")	Ø Exterior x Ø Espesor Ø Exterior x Ø Thickness (mm)	Cod.	€
G 1/8 x 28	30 x 11	4R25212	75,72
G 1/4 x 19	38 x 10	4R25214	70,67
G 3/8 x 19	45 x 14	4R25216	100,95
G 1/2 x 14	45 x 14	4R25218	100,95
G 5/8 x 14	55 x 16	4R25220	151,42
G 3/4 x 14	55 x 16	4R25222	156,47
G 7/8 x 14	65 x 18	4R25224	227,67
G 1 x 11	65 x 18	4R25226	227,67

D Ø x P (")	Ø Exterior x Ø Espesor Ø Exterior x Ø Thickness (mm)	Cod.	€
G 1.1/8 x 11	75 x 20	4R25230	310,92
G 1.1/4 x 11	75 x 20	4R25234	310,92
G 1.3/8 x 11	90 x 22	4R25238	480,53
G 1.1/2 x 11	90 x 22	4R25242	480,53
G 1.5/8 x 11	90 x 22	4R25246	480,53
G 1.3/4 x 11	105 x 22	4R25250	727,70
G 2 x 11	105 x 22	4R25254	754,59

DIN 5158 = DIN EN 24231

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

M MÉTRICA ISO-ROSCA DIN 13
 METRIC ISO-THREAD DIN 13
 MÉTRIQUE DIN-13



HSS-G

DIN 382

TOL
6g



D Ø x P (mm)	Ø Exterior x Ø Espesor Ø Exterior x Ø Thickness (mm)	Cod.	€
M 3,0 x 0,50	19 x 5	4R27126	25,86
M 3,5 x 0,60	19 x 5	4R27128	25,86
M 4,0 x 0,70	19 x 5	4R27130	25,86
M 5,0 x 0,80	19 x 7	4R27134	25,86
M 6,0 x 1,00	19 x 7	4R27138	25,86
M 7,0 x 1,00	22 x 9	4R27140	27,76
M 8,0 x 1,25	22 x 9	4R27142	27,76
M 9,0 x 1,25	22 x 9	4R27144	27,76
M 10,0 x 1,50	27 x 11	4R27146	33,11
M 11,0 x 1,50	27 x 11	4R27148	33,11
M 12,0 x 1,75	36 x 14	4R27150	45,74
M 14,0 x 2,00	36 x 14	4R27154	45,74
M 16,0 x 2,00	41 x 18	4R27158	64,66
M 18,0 x 2,50	41 x 18	4R27162	64,66
M 20,0 x 2,50	41 x 18	4R27166	64,66

D Ø x P (mm)	Ø Exterior x Ø Espesor Ø Exterior x Ø Thickness (mm)	Cod.	€
M 22 x 2,5	50 x 22	4R27170	108,31
M 24 x 3,0	50 x 22	4R27174	127,13
M 27 x 3,0	60 x 25	4R27176	198,50
M 30 x 3,5	60 x 25	4R27178	198,50
M 33 x 3,5	60 x 25	4R27180	198,50
M 36 x 4,0	60 x 25	4R27182	198,50
M 39 x 4,0	70 x 30	4R27184	324,26
M 42 x 4,5	70 x 30	4R27186	324,26
M 45 x 4,5	85 x 36	4R27188	456,66
M 48 x 5,0	85 x 36	4R27190	456,66
M 52 x 5,0	85 x 36	4R27192	456,66
M 56 x 5,5	100 x 36	4R27194	799,19
M 60 x 5,5	100 x 36	4R27196	799,19
M 64 x 6,0	100 x 36	4R27198	799,19
M 68 x 6,0	115 x 36	4R27199	1.036,55

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

COJINETES HEXAGONALES
 HEXAGONAL DIES • FILIÈRES HEXAGONALES

Mf MÉTRICA FINA ISO-ROSCA DIN 13
 METRIC ISO-THREAD DIN 13
 MÉTRIQUE FIN ISO DIN-13



HSS-G

DIN 382

TOL 6g



D Ø x P (mm)	Ø Exterior x Ø Espesor Ø Exterior x Ø Thickness (mm)	Cod.	€
M 3 x 0,35	19 x 5	4R26108	49,84
M 4 x 0,35	19 x 5	4R26110	49,84
M 4 x 0,50	19 x 5	4R26112	49,84
M 5 x 0,50	19 x 5	4R26114	49,84
M 5 x 0,75	19 x 7	4R26116	49,84
M 6 x 0,50	19 x 5	4R26117	49,84
M 6 x 0,75	19 x 7	4R26118	49,84
M 7 x 0,75	22 x 9	4R26120	52,99
M 8 x 0,50	22 x 9	4R26122	52,99
M 8 x 0,75	22 x 9	4R26124	52,99
M 8 x 1,00	22 x 9	4R26126	52,99
M 9 x 0,75	22 x 9	4R26128	52,99
M 9 x 1,00	22 x 9	4R26130	52,99
M 10 x 0,75	27 x 11	4R26132	52,99
M 10 x 1,00	27 x 11	4R26136	52,99
M 10 x 1,25	27 x 11	4R26138	52,99
M 11 x 1,00	27 x 11	4R26140	73,18
M 11 x 1,25	27 x 11	4R26142	73,18
M 12 x 0,75	36 x 10	4R26143	73,18
M 12 x 1,00	36 x 10	4R26144	73,18
M 12 x 1,25	36 x 10	4R26146	73,18
M 12 x 1,50	36 x 10	4R26148	73,18
M 13 x 1,00	36 x 10	4R26150	82,97
M 13 x 1,50	36 x 10	4R26151	82,97
M 14 x 0,75	36 x 10	4R26152	82,97
M 14 x 1,00	36 x 10	4R26153	82,97
M 14 x 1,25	36 x 10	4R26154	82,97
M 14 x 1,50	36 x 10	4R26156	82,97
M 15 x 1,00	36 x 10	4R26158	99,67
M 15 x 1,50	36 x 10	4R26160	99,67
M 16 x 1,00	41 x 14	4R26162	102,07
M 16 x 1,25	41 x 14	4R26164	102,07
M 16 x 1,50	41 x 14	4R26166	102,07
M 18 x 1,00	41 x 14	4R26170	108,19
M 18 x 1,25	41 x 14	4R26171	108,19
M 18 x 1,50	41 x 14	4R26172	108,19
M 18 x 2,00	41 x 14	4R26174	108,19
M 20 x 1,00	41 x 14	4R26178	108,19
M 20 x 1,25	41 x 14	4R26180	108,19
M 20 x 1,50	41 x 14	4R26184	108,19
M 20 x 2,00	41 x 14	4R26186	108,19
M 21 x 1,50	41 x 14	4R26188	157,11
M 22 x 1,00	50 x 16	4R26190	157,11
M 22 x 1,25	50 x 16	4R26192	157,11
M 22 x 1,50	50 x 16	4R26194	157,11
M 22 x 2,00	50 x 16	4R26196	157,11
M 23 x 1,50	50 x 16	4R26198	157,11
M 24 x 1,00	50 x 16	4R26700	156,06
M 24 x 1,25	50 x 16	4R26702	156,06
M 24 x 1,50	50 x 16	4R26704	156,06
M 24 x 2,00	50 x 16	4R26706	156,06

D Ø x P (mm)	Ø Exterior x Ø Espesor Ø Exterior x Ø Thickness (mm)	Cod.	€
M 25 x 1,0	50 x 16	4R26707	225,51
M 25 x 1,5	50 x 16	4R26708	225,51
M 26 x 1,0	50 x 16	4R26710	225,51
M 26 x 1,5	50 x 16	4R26712	225,51
M 26 x 2,0	50 x 16	4R26714	225,51
M 27 x 1,0	60 x 18	4R26717	234,51
M 27 x 1,5	60 x 18	4R26716	234,51
M 27 x 2,0	60 x 18	4R26718	234,51
M 28 x 1,0	60 x 18	4R26720	234,51
M 28 x 1,5	60 x 18	4R26722	234,51
M 28 x 2,0	60 x 18	4R26724	234,51
M 29 x 1,5	60 x 18	4R26726	234,51
M 30 x 1,0	60 x 18	4R26728	234,51
M 30 x 1,5	60 x 18	4R26730	234,51
M 30 x 2,0	60 x 18	4R26732	234,51
M 30 x 3,0	60 x 25	4R26734	234,51
M 32 x 1,5	60 x 18	4R26736	234,51
M 32 x 2,0	60 x 18	4R26735	234,51
M 32 x 3,0	60 x 25	4R26737	234,51
M 33 x 1,5	60 x 18	4R26738	234,51
M 33 x 2,0	60 x 18	4R26740	234,51
M 33 x 3,0	60 x 25	4R26742	234,51
M 34 x 1,5	60 x 18	4R26744	234,51
M 34 x 2,0	60 x 18	4R26746	234,51
M 35 x 1,5	60 x 18	4R26748	234,51
M 36 x 1,5	60 x 18	4R26750	234,51
M 36 x 2,0	60 x 18	4R26752	234,51
M 36 x 3,0	60 x 25	4R26754	234,51
M 38 x 1,5	70 x 20	4R26756	390,38
M 39 x 1,5	70 x 20	4R26758	390,38
M 39 x 2,0	70 x 20	4R26760	390,38
M 39 x 3,0	70 x 30	4R26762	390,38
M 40 x 1,5	70 x 20	4R26764	390,38
M 40 x 2,0	70 x 20	4R26766	390,38
M 40 x 3,0	70 x 30	4R26768	390,38
M 42 x 1,5	70 x 20	4R26770	390,38
M 42 x 2,0	70 x 20	4R26772	390,38
M 42 x 3,0	70 x 30	4R26774	390,38
M 45 x 1,5	85 x 22	4R26776	570,66
M 45 x 2,0	85 x 22	4R26778	570,66
M 45 x 3,0	85 x 36	4R26780	570,66
M 48 x 1,5	85 x 22	4R26782	570,66
M 48 x 2,0	85 x 22	4R26784	570,66
M 48 x 3,0	85 x 36	4R26786	570,66
M 50 x 1,5	85 x 22	4R26788	570,66
M 50 x 2,0	85 x 22	4R26790	570,66
M 50 x 3,0	85 x 36	4R26792	570,66
M 52 x 1,5	85 x 22	4R26794	570,66
M 52 x 2,0	85 x 22	4R26796	570,66
M 52 x 3,0	85 x 36	4R26798	570,66

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

BSW

ROSCA WITHWORTH BS 84
 WITHWORTH THREAD BS 84
 FILETAGE WHITWORTH BS 84



HSS-G

DIN 382

D Ø x P (")	Ø Exterior x Ø Espesor Ø Exterior x Ø Thickness (mm)	Cod.	€
BSW 1/8 x 40	19 x 5	4R22106	33,11
BSW 3/16 x 24	19 x 7	4R22110	33,11
BSW 1/4 x 20	19 x 7	4R22114	33,11
BSW 5/16 x 18	22 x 9	4R22116	34,70
BSW 3/8 x 16	27 x 11	4R22118	41,15
BSW 7/16 x 14	27 x 11	4R22120	41,15
BSW 1/2 x 12	36 x 14	4R22122	49,84
BSW 9/16 x 12	36 x 14	4R22124	49,84
BSW 5/8 x 11	41 x 18	4R22126	69,39
BSW 3/4 x 10	41 x 18	4R22130	69,39
BSW 7/8 x 9	50 x 22	4R22134	141,20

D Ø x P (")	Ø Exterior x Ø Espesor Ø Exterior x Ø Thickness (mm)	Cod.	€
BSW 1" x 8	50 x 22	4R22138	141,20
BSW 1.1/8 x 7	60 x 25	4R22142	216,32
BSW 1.1/4 x 7	60 x 25	4R22146	216,32
BSW 1.3/8 x 6	60 x 25	4R22150	216,32
BSW 1.1/2 x 6	70 x 30	4R22154	255,21
BSW 2 x 4.1/2	85 x 36	4R22170	315,47
BSW 2.1/4 x 4	100 x 22	4R22172	1.173,03
BSW 2.1/2 x 4	115 x 22	4R22174	1.173,03
BSW 2.3/4 x 3.1/2	115 x 36	4R22176	1.458,76
BSW 3 x 3.1/2	115 x 36	4R22178	1.458,76

BSF

ROSCA BRITÁNICA STANDARD FINA BS 84
 BRITISH STANDARD FINE THREAD BS 84
 FILETAGE BRITANIQUE BSF, BS 84



HSS-G

DIN 382

D Ø x P (")	Ø Exterior x Ø Espesor Ø Exterior x Ø Thickness (mm)	Cod.	€
BSF 3/16 x 32	19 x 7	4R22510	37,03
BSF 1/4 x 26	19 x 7	4R22514	37,03
BSF 5/16 x 22	22 x 9	4R22516	41,04
BSF 3/8 x 20	27 x 11	4R22518	50,16
BSF 7/16 x 18	27 x 11	4R22520	50,16
BSF 1/2 x 16	36 x 10	4R22522	78,67

D Ø x P (")	Ø Exterior x Ø Espesor Ø Exterior x Ø Thickness (mm)	Cod.	€
BSF 9/16 x 16	36 x 10	4R22524	78,67
BSF 5/8 x 14	41 x 14	4R22526	120,17
BSF 3/4 x 12	41 x 14	4R22530	120,17
BSF 7/8 x 11	50 x 16	4R22534	141,20
BSF 1 x 10	50 x 16	4R22538	141,20

COJINETES HEXAGONALES
 HEXAGONAL DIES • FILIÈRES HEXAGONALES

G(BSP) ROSCA GAS DIN ISO 228
 PIPE TRHEAD DIN ISO 228
 FILETAGE PAS GAZ DIN ISO 228



HSS-G

DIN 382

D Ø x P (")	Ø Exterior x Ø Espesor Ø Exterior x Ø Thickness (mm)	Cod.	€
G 1/8 x 28	27 x 11	4R25512	46,38
G 1/4 x 19	36 x 10	4R25514	61,94
G 3/8 x 19	41 x 14	4R25516	79,79
G 1/2 x 14	41 x 14	4R25518	79,79
G 5/8 x 14	50 x 16	4R25520	135,12
G 3/4 x 14	50 x 16	4R25522	135,12
G 7/8 x 14	60 x 18	4R25524	180,15
G 1 x 11	60 x 18	4R25526	180,15

D Ø x P (")	Ø Exterior x Ø Espesor Ø Exterior x Ø Thickness (mm)	Cod.	€
G 1.1/8 x 11	70 x 20	4R25530	267,24
G 1.1/4 x 11	70 x 20	4R25534	267,24
G 1.3/8 x 11	85 x 22	4R25538	439,65
G 1.1/2 x 11	85 x 22	4R25542	439,65
G 1.5/8 x 11	85 x 22	4R25546	439,65
G 1.3/4 x 11	100 x 22	4R25550	660,57
G 2 x 11	100 x 22	4R25554	660,57

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

ESTUCHE MACHOS MANO

HAND TAPS SET • COFFRET TARAUDS Á MAIN



3RH352 - 3RC352



3RB352 - 3RB529

Calidad / Quality	Machos / Taps	Brocas / Drill Bits	Giramachos / Tap Wrenche	Cod.	€	
HSS-G	Machos Mano Hand Taps	M 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12	-	3RH352	117,41	
HSS-CO 5%	Machos Mano Hand Taps	M 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12	-	3RC352	198,76	
HSS-G	Macho Nº 3 Tap Nº 3	M 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12	M 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 - 6,8 - 8,5 - 10,2	Nº 1.1/2	3RB352	77,92
HSS-CO 5%	DIN 352/B	M 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12	M 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 - 6,8 - 8,5 - 10,2	Nº 1.1/2	3RB529	91,82

ESTUCHES MACHOS MÁQUINA

MACHINE TAPS SETS • COFFRETS TARAUDS MACHINE



3RM001



3RM002



3RM003



3RM004

Calidad / Quality	Machos / Taps	Cod.	€
HSS-CO 5%	FORM B M 3 - 4 - 5 - 6 8 - 10 - 12	3RM001	115,41
HSS-CO 5%	FORM C/35° M 3 - 4 - 5 - 6 8 - 10 - 12	3RM002	127,61

Calidad / Quality	Machos / Taps	Cod.	€
TIN	FORM B M 3 - 4 - 5 - 6 8 - 10 - 12	3RM003	194,29
TIN	FORM C/35° M 3 - 4 - 5 - 6 8 - 10 - 12	3RM004	251,33

ESTUCHES Y CONJUNTOS

SETS AND ASSORTMENTS • COFFRETS ET ENSEMBLES

ESTUCHES MACHOS MÁQUINA CON BROCA

MACHINE TAPS AND DRILL BITS SETS

COFFRETS TARAUDS MACHINE ET FORETS MÉTAUX



3RM011



3RM012

Calidad / Quality	Machos / Taps	Brocas / Drill Bits	Giramachos / Tap Wrenche	Cod.	€
HSS-CO 5% FORM B	M 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12	M 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 - 6,8 - 8,5 - 10,2	-	3RM011	126,76
HSS-CO 5% FORM C/35°	M 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12	M 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 - 6,8 - 8,5 - 10,2	-	3RM012	152,45

ESTUCHES MACHOS MÁQUINA DE BANDA

COLOR RING MACHINE TAPS SETS

COFFRETS TARAUDS MACHINE BANDE COLORÉE



3RM021



3RM022



3RM023



3RM024



3RM025



3RM026

Calidad / Quality	Banda / Ring	Machos / Taps	Cod.	€
PM FORM B	[Green Ring]	M 3 - 4 - 5 - 6 8 - 10 - 12	3RM021	161,14
PM FORM C/50°	[Green Ring]	M 3 - 4 - 5 - 6 8 - 10 - 12	3RM022	189,71
HSS-CO 5% FORM B	[Multi-colored Ring]	M 3 - 4 - 5 - 6 8 - 10 - 12	3RM023	151,25

Calidad / Quality	Banda / Ring	Machos / Taps	Cod.	€
HSS-CO 5% FORM C/40°	[Multi-colored Ring]	M 3 - 4 - 5 - 6 8 - 10 - 12	3RM024	182,14
HSS-CO 5% FORM B	[White Ring]	M 3 - 4 - 5 - 6 8 - 10 - 12	3RM025	165,34
HSS-CO 5% FORM C/39°	[White Ring]	M 3 - 4 - 5 - 6 8 - 10 - 12	3RM026	198,01

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • METROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

M

MÉTRICA ISO-ROSCA DIN 13

METRIC ISO-THREAD DIN 13
MÉTRIQUE DIN-13


HSS-G

Machos Mano y Cojinetes <i>Hand Taps and Dies</i>	Giramachos <i>Tap Holder</i>	Volvedor <i>Tap Wrenche (mm)</i>	Giramachos con Criquet <i>Tap Holder with Ratchet</i>	Cod.	€
M 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 12 - 14 - 16 - 18 - 20	Nº 1 + 3	20 x 7 - 25 x 9 - 30 x 11 38 x 14 - 45 x 18	-	3R48005	972,86
M 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24	Nº 1 + 4	20 x 5 - 20 x 7 - 25 x 9 - 30 x 11 38 x 14 - 45 x 18 - 55 x 22	-	3R48006	1.244,19
M 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 18 - 20 - 22 - 24 - 27 - 30	Nº 1 + Nº 3 + 5	20 x 7 - 25 x 9 - 30 x 11 - 38 x 14 45 x 18 - 55 x 22 - 65 x 25	-	3R48007	2.054,60


HSS-G

Machos Mano y Cojinetes <i>Hand Taps and Dies</i>	Brocas <i>Drill Bits (mm)</i>	Giramachos <i>Tap Holder</i>	Volvedor <i>Tap Wrenche (mm)</i>	Giramachos con Criquet <i>Tap Holder with Ratchet</i>	Cod.	€
M 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12	2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 6,8 - 8,5 - 10,2	Nº 1 + Nº 2	20 x 5 - 20 x 7 - 25 x 9 30 x 11 - 38 x 14	Nº 1	3R49101	317,89
M 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12	-	Nº 1 + Nº 2	20 x 5 - 20 x 7 - 25 x 9 30 x 11 - 38 x 14	-	3R49107	288,43
M 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12	2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 6,8 - 8,5 - 10,2	Nº 1 + Nº 2	20 x 5 - 20 x 7 - 25 x 9 30 x 11 - 38 x 14	-	3R49111	307,22

HSS-CO 5%

Machos Mano y Cojinetes <i>Hand Taps and Dies</i>	Brocas <i>Drill Bits (mm)</i>	Giramachos <i>Tap Holder</i>	Volvedor <i>Tap Wrenche (mm)</i>	Giramachos con Criquet <i>Tap Holder with Ratchet</i>	Cod.	€
M 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12	2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 6,8 - 8,5 - 10,2	Nº 1 + Nº 2	20 x 5 - 20 x 7 - 25 x 9 30 x 11 - 38 x 14	Nº 1	3R49151	497,36

HSS-G

IZQUIERDAS

Machos Mano y Cojinetes <i>Hand Taps and Dies</i>	Brocas <i>Drill Bits (mm)</i>	Giramachos <i>Tap Holder</i>	Volvedor <i>Tap Wrenche (mm)</i>	Giramachos con Criquet <i>Tap Holder with Ratchet</i>	Cod.	€
M 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12	2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 6,8 - 8,5 - 10,2	Nº 1 + Nº 2	20 x 5 - 20 x 7 - 25 x 9 30 x 11 - 38 x 14	Nº 1	3R49171	566,60

ESTUCHES Y CONJUNTOS

SETS AND ASSORTMENTS • COFFRETS ET ENSEMBLES

M CONJUNTO M3 – M12, Ref. 3R12

M3 – M12 SET, REF. 3R12
COFFRET M3 – M12, REF. 3R12



HSS-G

Machos Mano y Cojinetes <i>Hand Taps and Dies</i>	Giramachos <i>Tap Holder</i>	Volvedor <i>Tap Wrenche (mm)</i>	Giramachos con Criquet <i>Tap Holder with Ratchet</i>	Cod.	€
M 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12	Nº 1	25 x 9	Nº 1	3R49501	197,00

M MÉTRICA ISO-ROSCA DIN 13

MÉTRIC ISO-THREAD DIN 13
MÉTRIQUE DIN-13



HSS-G

Machos Mano y Cojinetes <i>Hand Taps and Dies</i>	Giramachos <i>Tap Holder</i>	Volvedor <i>Tap Wrenche (mm)</i>	Giramachos con Criquet <i>Tap Holder with Ratchet</i>	Cod.	€
M 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 12 - 14 - 16 - 18 - 20	Nº 1 + Nº 3	20 x 5 - 20 x 7 - 25 x 9 30 x 11 - 38 x 14 - 45 x 18	Nº 1 - Nº 2	3R49201	663,90
M 5 - 6 - 8 - 10 12 - 14 - 16 - 18 - 20	Nº 1 + Nº 3	20 x 7 - 25 x 9 30 x 11 - 38 x 14 - 45 x 19	Nº 1 + Nº 2	3R49301	643,25

HSS-CO 5%

Machos Mano y Cojinetes <i>Hand Taps and Dies</i>	Giramachos <i>Tap Holder</i>	Volvedor <i>Tap Wrenche (mm)</i>	Giramachos con Criquet <i>Tap Holder with Ratchet</i>	Cod.	€
M 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 12 - 14 - 16 - 18 - 20	Nº 1 + Nº 3	20 x 5 - 20 x 7 - 25 x 9 30 x 11 - 38 x 14 - 45 x 18	-	3R49251	1.074,23

HSS-G



IZQUIERDAS

Machos Mano y Cojinetes <i>Hand Taps and Dies</i>	Giramachos <i>Tap Holder</i>	Volvedor <i>Tap Wrenche (mm)</i>	Giramachos con Criquet <i>Tap Holder with Ratchet</i>	Cod.	€
M 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 12 - 14 - 16 - 18 - 20	Nº 1 + Nº 3	20 x 5 - 20 x 7 - 25 x 9 30 x 11 - 38 x 14 - 45 x 18	-	3R49271	1.459,42

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

M

MÉTRICA ISO-529 FORMA B
 METRIC ISO-529 B FORM
 MÉTRIQUE ISO-529 FORME B


HSS-G

Machos Mano y Cojinetes / Hand Taps and Dies	Brocas / Drill Bits (mm)	Cod.	€
M 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 - 6,8 - 8,5	3R80501	145,00

Mf

MÉTRICA ISO-ROSCA DIN 13
 METRIC ISO-THREAD DIN 13
 MÉTRIQUE DIN-13


HSS-G

Machos Mano y Cojinetes Hand Taps and Dies	Giramachos Tap Holder	Volvedor Tap Wrenche (mm)	Giramachos con Criquet Tap Holder with Ratchet	Cod.	€
Mf 3 x 0,35 - 4 x 0,5 - 5 x 0,5 - 6 x 0,75 8 x 0,75 - 8 x 1,0 - 10 x 1,0 - 12 x 1,5	Nº 1 + Nº 2	20 x 5 - 25 x 9 - 30 x 11 - 38 x 10	Nº 1	3R48010	573,34
Mf 6 x 0,75 - 8 x 0,75 - 8 x 1,0 - 10 x 1,0 12 x 1,0 - 12 x 1,5 - 14 x 1,25 - 14 x 1,5 16 x 1,5 - 18 x 1,5 - 20 x 1,5	Nº 1 + Nº 3	20 x 7 - 25 x 9 - 30 x 11 38 x 10 - 45 x 14	-	3R48011	967,94
Mf 6 x 0,75 - 8 x 0,75 - 8 x 1,0 - 10 x 1,0 12 x 1,0 - 12 x 1,5 - 14 x 1,25 - 14 x 1,5 16 x 1,5 - 18 x 1,5 - 20 x 1,5 - 22 x 1,5 - 24 x 1,5	Nº 1 + Nº 4	20 x 7 - 25 x 9 - 30 x 11 38 x 10 - 45 x 14 - 55 x 16	-	3R48012	1.310,83

ESTUCHES Y CONJUNTOS

SETS AND ASSORTMENTS • COFFRETS ET ENSEMBLES

G(BSP)

ROSCA GAS DIN ISO 228
PIPE THREAD ISO 228
FILETAGE PAS GAZ DIN ISO 228



HSS-G

Machos Mano y Cojinetes <i>Hand Taps and Dies</i>	Giramachos <i>Tap Holder</i>	Volvedor <i>Tap Wrenche (mm)</i>	Giramachos con Criquet <i>Tap Holder with Ratchet</i>	Cod.	€
G 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1"	Nº 1 + Nº 3 + Nº 5	30 x 11 - 38 x 10 - 45 x 14 - 55 x 16 - 65 x 18	-	3R48020	1.058,96
G 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1"	Nº 1 + Nº 3 + Nº 5	31 x 11 - 38 x 10 - 45 x 14 - 55 x 16 - 65 x 18	-	3R48021	1.427,53
G 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1" - 1 1/4 - 1 1/2"	Nº 2 + Nº 4 + Nº 7	38 x 10 - 45 x 14 - 65 x 18 - 75 x 20 - 90 x 22	-	3R48022	2.826,23

NPT

ROSCA INGLESA PARA TUBO, CONOCIDAD 1:16
TAPERED PIPE THREAD, TAPER 1:16
FILETAGE NPT CONICITÉ 1:16

HSS-G

Machos Mano y Cojinetes <i>Hand Taps and Dies</i>	Giramachos <i>Tap Holder</i>	Volvedor <i>Tap Wrenche (mm)</i>	Giramachos con Criquet <i>Tap Holder with Ratchet</i>	Cod.	€
NPT 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1"	Nº 1 + Nº 3 + Nº 5	31 x 11 - 38 x 14 - 45 x 18 55 x 22 - 65 x 25	-	3R48025	1.417,02
NPT 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1" 1 1/4 - 1 1/2 - 2"	Nº 2 + Nº 4 + Nº 7	30 x 11 - 38 x 14 - 45 x 18 - 55 x 22 65 x 25 - 75 x 30 - 90 x 36 - 105 x 36	-	3R48027	4.696,56

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

BSW

ROSCA WHITWORTH BS 84
 WITHWORTH THREAD BS 84
 WHITWORTH BS 84


HSS-G

Machos Mano y Cojinetes <i>Hand Taps and Dies</i>	Giramachos <i>Tap Holder</i>	Volvedor <i>Tap Wrenche (mm)</i>	Giramachos con Criquet <i>Tap Holder with Ratchet</i>	Cod.	€
BSW 1/8 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2	Nº 1 + Nº 2	20 x 5 - 20 x 7 - 25 x 9 - 30 x 11 - 38 x 14	Nº 1	3R48030	582,31
BSW 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2	Nº 1 + Nº 2	20 x 7 - 25 x 9 - 30 x 11 - 38 x 14	Nº 1	3R48031	476,76
BSW 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 5/8 - 3/4	Nº 1 + Nº 3	20 x 7 - 25 x 9 - 30 x 11 - 38 x 14 - 45 x 18	-	3R48032	861,55
BSW 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1"	Nº 1 + Nº 4	20 x 7 - 25 x 9 - 30 x 11 - 38 x 14 45 x 18 - 55 x 22	-	3R48034	1.256,59
BSW 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 5/8 3/4 - 7/8 - 1" - 1" 1/8 - 1" 1/4 - 1" 3/8 - 1" 1/2	Nº 1 + Nº 3 + Nº 5	20 x 7 - 25 x 9 - 30 x 11 - 38 x 14 45 x 18 - 55 x 22 - 65 x 25	-	3R48035	3.002,42

BSF

ROSCA BRITÁNICA STANDARD FINA BS 84
 BRITISH STANDARD FINE THREAD BS 84
 BRITISH STANDARD FINE THREAD BS 84

HSS-G

Machos Mano y Cojinetes <i>Hand Taps and Dies</i>	Giramachos <i>Tap Holder</i>	Volvedor <i>Tap Wrenche (mm)</i>	Giramachos con Criquet <i>Tap Holder with Ratchet</i>	Cod.	€
BSF 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2	Nº 1 + Nº 2	20 x 7 - 25 x 9 - 30 x 11 - 38 x 10	Nº 1	3R48041	494,16
BSF 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 5/8 - 3/4	Nº 1 + Nº 3	21 x 7 - 25 x 9 - 30 x 11 - 38 x 10 - 45 x 14	-	3R48042	855,57
BSF 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1"	Nº 1 + Nº 4	22 x 7 - 25 x 9 - 30 x 11 - 38 x 10 - 45 x 14 - 55 x 16	-	3R48044	1.414,00

BSW/BSF

HSS-G

Machos Mano y Cojinetes <i>Hand Taps and Dies</i>	Giramachos <i>Tap Holder</i>	Volvedor <i>Tap Wrenche (mm)</i>	Giramachos con Criquet <i>Tap Holder with Ratchet</i>	Cod.	€
BSW/BSF 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 5/8 - 3/4	Nº 1 + Nº 3	20 x 7 - 25 x 9 - 30 x 11 - 38 x 14 - 45 x 18	-	3R48046	1.600,43

ESTUCHES Y CONJUNTOS

SETS AND ASSORTMENTS • COFFRETS ET ENSEMBLES

UNC

ROSCA GRUESA UNIFICADA ANSI B 1.1
UNIFIED COARSE THREAD ANSI B 1.1
FILETAGE UNIFIED GROSSE ANSI B 1.1



HSS-G

Machos Mano y Cojinetes <i>Hand Taps and Dies</i>	Giramachos <i>Tap Holder</i>	Volvedor <i>Tap Wrenche (mm)</i>	Giramachos con Criquet <i>Tap Holder with Ratchet</i>	Cod.	€
UNC 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2	Nº 1 + Nº 2	20 x 70 - 25 x 9 - 30 x 11 - 38 x 14	Nº 1	3R48050	521,91
UNC 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 5/8 - 3/4	Nº 1 + Nº 3	20 x 70 - 25 x 9 - 30 x 11 38 x 14 - 45 x 18	-	3R48051	914,57

UNF

ROSCA FINA UNIFICADA ANSI B 1.1
UNIFIED FINE THREAD ANSI B 1.1
FILETAGE UNIFIED GROSSE ANSI B 1.1

HSS-G

Machos Mano y Cojinetes <i>Hand Taps and Dies</i>	Giramachos <i>Tap Holder</i>	Volvedor <i>Tap Wrenche (mm)</i>	Giramachos con Criquet <i>Tap Holder with Ratchet</i>	Cod.	€
UNF 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2	Nº 1 + Nº 2	20 x 7 - 25 x 9 - 30 x 11 - 38 x 10	Nº 1	3R48060	442,05
UNF 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 5/8 - 3/4	Nº 1 + Nº 3	20 x 7 - 25 x 9 - 30 x 11 38 x 10 - 45 x 14	-	3R48061	770,14
UNF 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1"	Nº 1 + Nº 4	20 x 7 - 25 x 9 - 30 x 11 38 x 10 - 45 x 14 - 55 x 16	-	3R48063	1.099,04

UNC/UNF

HSS-G

Machos Mano y Cojinetes <i>Hand Taps and Dies</i>	Giramachos <i>Tap Holder</i>	Volvedor <i>Tap Wrenche (mm)</i>	Giramachos con Criquet <i>Tap Holder with Ratchet</i>	Cod.	€
UNC/UNF 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 5/8 - 3/4	Nº 1 + Nº 3	20 x 7 - 25 x 9 - 30 x 11 - 38 x 14 - 45 x 18	-	3R48066	1.600,43

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

M/Mf

MALETIN AUTOMOCION REF.6000
THREADING SET REF.6000 FOR AUTOMOTIVE
ENSEMBLE FILETTAGE POUR GARAGE REF.6000



Cod.	€
6000FIAT	446,70

Contenido / Contains / Contenu

Machos Mano -2 machos- y Cojinetes / Hand Taps -2 taps- and Dies							
METRICA DIN352 / METRIC DIN352			METRICA FINA DIN2181 / FINE METRIC DIN2181				
2 x 0,40	7 x 1,00	12 x 1,75	6 x 0,75	9 x 1,00	11 x 1,00	12 x 1,50	16 x 1,50
3 x 0,50	8 x 1,25	14 x 2,00	7 x 0,75	10 x 0,75	11 x 1,25	14 x 1,00	18 x 1,50
4 x 0,70	9 x 1,25	16 x 2,00	8 x 0,75	10 x 1,00	12 x 0,75	14 x 1,50	
5 x 0,80	10 x 1,50		8 x 1,00	10 x 1,25	12 x 1,00	16 x 1,00	
6 x 1,00	11 x 1,50		9 x 0,75	11 x 0,75	12 x 1,25	11 x 1,50	
Volvedor / Tap Wrenche (mm)							
25,4 - 38,1							
Giramachos / Tap Holder							
Nº 1 - Nº 3 - Giramachos con Crique / Tap Holder with Ratchet							
TOTAL 110 pcs							

M



Machos Mano y Cojinetes Hand Taps and Dies	Giramachos Tap Holder	Volvedor Tap Wrenche (mm)	Cod.	€
M 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8	Nº 2	25,4	600000M3	176,73
M 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10	Nº 2	25,4	600000M4	217,81
M 12 - 14 - 16 - 18 - 20	Nº 3	38,1 - 50,8	600000M7	275,05
M 12 - 14 - 18 - 20 - 22 - 24	Nº 4	38,1 - 50,8	600000M8	440,14
M 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20	Nº 1 + Nº 3	25,4 - 38,1 - 50,8	600000S35	378,40

Hasta fin de existencias / Until end of stock / Jusqu'à épuisement des stocks

ESTUCHES Y CONJUNTOS

SETS AND ASSORTMENTS • COFFRETS ET ENSEMBLES

BSW

Standard



Machos Mano y Cojinetes Hand Taps and Dies	Giramachos Tap Holder	Volvedor Tap Wrenche (mm)	Cod.	€
BSW 1/2"x12 - 9/16"x12 - 5/8"x11 3/4"x10 - 7/8"x9 - 1"x8	Nº 4	38,1 - 50,8	600000W8	430,18
BSW 1/8"x40 - 3/16"x24 1/4"x20 - 5/16"x18 - 3/8"x16	Nº 2	25,4	600000W4	197,59
BSW 1/4"x20 - 5/16"x18 - 3/8"x16 - 7/16"x14 1/2"x12 - 9/16"x12 - 5/8"x11	Nº 3	25,4 - 38,1	600000W7	278,52
BSW 1/4"x20 - 5/16"x18 - 3/8"x16 - 7/16"x14 1/2"x12 - 9/16"x12 - 5/8"x11 - 3/4"x10	Nº 2 + Nº 4	25,4 - 38,1	600000W9	340,22
BSW 1/4"x20 - 5/16"x18 - 3/8"x16 - 7/16"x14 1/2"x12 - 9/16"x12 - 5/8"x11 - 3/4"x10 - 7/8"x9 - 1"x8	Nº 2 + Nº 4	25,4 - 38,1 - 50,8	600000W1	561,66
BSW 1/8"x40 - 5/32"x32 - 3/16"x24 - 1/4"x20 - 5/16"x18 - 3/8"x16 - 7/16"x14 - 1/2"x12	Nº 1 + Nº 2	25,4 - 38,1	600000S20	336,89

Hasta fin de existencias / Until end of stock / Jusqu'à épuisement des stocks

G(BSP)

Standard

Machos Mano y Cojinetes Hand Taps and Dies	Giramachos Tap Holder	Volvedor Tap Wrenche (mm)	Cod.	€
BSP 1/8"x28 - 1/4"x19 - 3/8"x19 - 1/2"x14 5/8"x14 - 3/4"x14 - 7/8"x14 - 1"x11	Nº 3 + Nº 6	38,1 - 50,8 - 63,5 mm.	6000GAS1	715,55

Hasta fin de existencias / Until end of stock / Jusqu'à épuisement des stocks

UNF

Standard

Machos Mano y Cojinetes Hand Taps and Dies	Giramachos Tap Holder	Volvedor Tap Wrenche (mm)	Cod.	€
UNF 3/16"x32 - 1/4"x28 - 5/16"x24 3/8"x24 - 7/16"x20	Nº 2	25,4 - 38,1 mm.	6000SAE1	148,02
UNF 1/2"x20 - 5/8"x18 - 3/4"x16 7/8"x14 - 1"x12	Nº 4	38,1 - 50,8	6000SAE2	354,34

Hasta fin de existencias / Until end of stock / Jusqu'à épuisement des stocks

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTIONMADERA
WOOD • BOISMETAL
METAL • MÉTALROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRESHEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONALMETROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIEDISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

METROLOGÍA
METROLOGY • METROLOGIE

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

METAL
METAL • METAL

MADERA
WOOD • BOIS

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION





DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

METROLOGÍA
METROLOGY • METROLOGIE

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGE

METAL
METAL • MÉTAL

MADERA
WOOD • BOIS

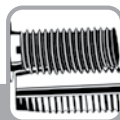
CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MODO DE USO

OPERATING INSTRUCTIONS • INSTRUCTIONS D'UTILISATION



TALADRADO
DRILLING
PÉRÇAGE



COMPROBACIÓN
CHECK
VÉRIFICATION



ROSCADO
THREADING
TARAUDAGE



INSTALACIÓN DEL INSERTO
INSERT INSTALLATION
INSTALLATION DU FILET



ELIMINACIÓN DEL ARRASTRE
TANG REMOVAL
CASSER LA LANGUETTE DE MONTAGE

INFORMACIÓN TÉCNICA PARA INSTALACIÓN DE INSERTOS DIN 8140

TECHNICAL DATA SHEET FOR THE INSTALLATION OF WIRE THREAD INSERTS DIN8140
INFORMATION TECHNIQUE POUR L'INSTALLATION DES FILETS RAPPORTÉS DIN 8140

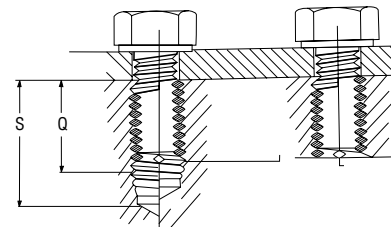
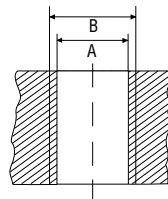
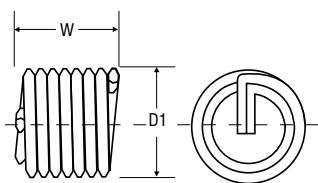
D Ø X P (mm)	TALARADO / DRILLING / PRÉÇAGE						ROSCADO / THREADING / FILETAGE			
	C	LONGITUD (S) / LENGTH (S) / LONGUEUR (S)					B	A		
		mm	1,0 x Ø	1,5 x Ø	2,0 x Ø	2,5 x Ø		3,0 x Ø	mm	mín.
M / MF										
M 2,0 x 0,40	2,10	3,80	4,80	5,80	6,80	7,80	2,52	2,09	2,18	
M 2,5 x 0,45	2,60	4,53	5,77	7,02	8,27	9,52	3,08	2,60	2,70	
M 3,0 x 0,50	3,20	5,25	6,75	8,25	9,75	11,25	3,65	3,11	3,22	
M 3,5 x 0,60	3,70	6,20	7,95	9,70	11,45	13,20	4,28	3,63	3,76	
M 4,0 x 0,70	4,20	7,15	9,15	11,15	13,15	15,15	4,91	4,15	4,29	
M 5,0 x 0,80	5,20	8,60	11,10	13,60	16,10	18,60	6,04	5,17	5,33	
M 6,0 x 1,00	6,30	10,50	13,50	16,50	19,50	22,50	7,30	6,22	6,41	
M 7,0 x 1,00	7,30	11,50	15,00	18,50	22,00	25,52	8,30	7,22	7,41	
M 8,0 x 1,25	8,30	13,63	17,62	21,62	25,62	29,62	9,62	8,27	8,48	
M 8,0 x 1,00	8,30	12,50	16,50	20,50	24,50	28,50	9,30	8,22	8,41	
M 9,0 x 1,25	9,30	14,63	19,12	23,62	28,13	32,62	10,62	9,27	9,48	
M 10,0 x 1,50	10,40	13,50	21,75	26,75	31,75	36,75	11,95	10,32	10,56	
M 10,0 x 1,25	10,30	15,63	20,62	25,62	30,62	35,62	11,62	10,27	10,48	
M 10,0 x 1,00	10,30	14,50	19,50	24,50	29,50	34,50	11,30	10,22	10,41	
M 11,0 x 1,50	11,40	17,75	23,25	28,75	34,25	39,75	12,95	11,33	11,56	
M 12,0 x 1,75	12,40	19,87	25,87	31,87	37,87	43,87	14,27	12,38	12,64	
M 12,0 x 1,50	12,40	18,75	24,75	30,75	36,75	42,75	14,10	12,32	12,56	
M 12,0 x 1,25	12,30	17,62	23,62	29,62	35,62	41,62	13,62	12,27	12,48	
M 12,0 x 1,00	12,30	16,50	22,50	28,50	34,50	40,50	13,30	12,22	12,41	
M 14,0 x 2,00	14,50	23,00	30,00	37,00	44,00	51,00	16,60	14,43	14,73	
M 14,0 x 1,50	14,40	20,75	27,75	34,75	41,75	48,75	15,95	14,35	14,56	
M 14,0 x 1,25	14,40	19,62	26,62	33,62	40,62	47,62	15,62	14,27	14,48	
M 14,0 x 1,00	14,30	18,50	25,50	32,50	39,50	46,50	15,30	14,22	14,41	
M 16,0 x 2,00	16,50	25,00	33,00	41,00	49,00	57,00	18,60	16,43	16,73	
M 16,0 x 1,50	16,40	22,75	30,75	38,75	46,75	54,75	17,95	16,32	16,56	
M 18,0 x 2,50	18,60	29,25	38,25	47,25	56,25	65,25	21,25	18,54	18,90	
M 18,0 x 2,00	18,50	27,00	36,00	45,00	54,00	63,00	20,60	18,43	18,73	
M 18,0 x 1,50	18,50	24,75	33,75	42,75	51,75	60,75	19,95	18,32	18,56	
M 20,0 x 2,50	20,60	31,25	41,25	51,25	61,25	71,25	23,25	20,54	20,90	
M 20,0 x 2,00	20,50	29,00	39,00	49,00	59,00	69,00	22,60	20,43	20,73	
M 20,0 x 1,50	20,50	26,75	36,75	46,75	56,75	66,75	21,95	20,32	20,56	
M 22,0 x 2,50	22,60	33,25	44,25	55,25	66,25	77,25	25,25	22,54	22,90	
M 22,0 x 2,00	22,50	31,00	42,00	53,00	64,00	75,00	24,60	22,43	22,73	
M 22,0 x 1,50	22,50	28,75	39,75	50,75	61,75	72,75	23,95	22,32	22,56	
M 24,0 x 3,00	24,75	37,50	49,50	61,50	73,50	85,50	27,90	24,65	25,05	
M 24,0 x 2,00	24,50	33,00	45,00	57,00	69,00	81,00	26,60	24,43	24,73	
M 24,0 x 1,50	24,50	30,75	42,75	54,75	66,75	78,75	26,02	24,33	24,56	

- C** Diámetro de broca previa / Recommended drill diameter / Perçage avant trou
- S** Longitud de taladrado / Drilling Length / Longueur perçage
- B** Ø mayor de rosca / Maximum diameter of thread / Diametre maximum du filet
- A** Ø menor de rosca / Minimum diameter of thread / Diametre minimum du filet
- Q** Longitud nominal / Nominal Length / Longueur nominale
- d1** exterior del casquillo / External Ø of wire insert / Diametre extérieur di filet rapporté
- W** N° de hilos / N° of coils / Nombre de spires

INFORMACIÓN TÉCNICA INSERTOS DE ROSCADO

WIRE THREAD INSERTS TECHNICAL INFORMATION • INFORMATION TECHNIQUE FILETS RAPPORTÉS

ROSCADO / THREADING / FILETAGE					INSERTO / INSERTS / FILETS RAPPORTÉS						
LONGITUD ÚTIL (Q) / LENGTH (Q) / LONGEUR (Q)					D1		Nº DE HILOS (W) / Nº OF COILS (W) / LONGEUR (W)				
1,0 x Ø	1,5 x Ø	2,0 x Ø	2,5 x Ø	3,0 x Ø	mín.	máx.	1,0 x Ø	1,5 x Ø	2,0 x Ø	2,5 x Ø	3,0 x Ø
2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	2,60	2,80	2,90	4,90	6,90	8,90	10,90
2,50	3,75	5,00	6,25	7,50	3,20	3,70	3,50	5,90	8,10	10,50	12,90
3,00	4,50	6,00	7,50	9,00	3,80	4,35	3,90	6,30	8,70	11,10	13,50
3,50	5,25	7,00	8,75	10,50	4,55	4,75	3,70	6,30	8,70	11,20	13,30
4,00	6,00	8,00	10,00	12,00	5,05	5,60	3,70	6,10	8,40	10,90	13,20
5,00	7,50	10,00	12,50	15,00	6,25	6,80	4,30	6,90	9,70	12,30	14,80
6,00	9,00	12,00	15,00	18,00	7,40	7,95	4,20	6,90	9,60	12,30	14,60
7,00	10,50	14,00	17,50	21,00	8,65	9,20	5,30	8,20	11,10	14,30	17,40
8,00	12,00	16,00	20,00	24,00	9,80	10,35	4,70	7,40	10,60	13,50	16,40
8,00	12,00	16,00	20,00	24,00	9,70	10,25	6,10	9,50	12,90	16,50	19,90
9,00	13,50	18,00	22,50	27,00	10,85	11,10	5,30	8,60	11,90	15,30	18,10
10,00	15,00	20,00	25,00	30,00	11,95	12,50	5,00	8,10	11,20	14,20	17,20
10,00	15,00	20,00	25,00	30,00	12,10	12,65	6,00	9,70	13,10	16,90	20,10
10,00	15,00	20,00	25,00	30,00	12,10	12,50	7,60	12,10	16,30	20,70	25,00
11,00	16,50	22,00	27,50	33,00	13,10	13,50	5,60	9,00	12,30	15,70	19,10
12,00	18,00	24,00	30,00	36,00	14,30	15,00	5,20	8,40	11,70	14,70	18,00
12,00	18,00	24,00	30,00	36,00	14,25	14,95	6,20	9,80	13,50	17,10	20,80
12,00	18,00	24,00	30,00	36,00	14,30	15,00	7,40	11,60	15,90	20,00	24,30
12,00	18,00	24,00	30,00	36,00	14,40	14,80	9,30	14,50	19,50	24,80	30,00
14,00	21,00	28,00	35,00	42,00	16,65	17,35	5,60	8,80	12,00	15,20	18,40
14,00	21,00	28,00	35,00	42,00	15,96	16,64	7,40	11,70	15,70	19,90	24,10
14,00	21,00	28,00	35,00	42,00	15,74	16,00	8,40	12,55	18,20	23,10	28,00
14,00	21,00	28,00	35,00	42,00	15,35	15,65	11,20	19,05	12,20	29,20	35,20
16,00	24,00	32,00	40,00	48,00	18,90	19,60	6,50	10,10	13,80	17,50	21,10
16,00	24,00	32,00	40,00	48,00	18,10	18,40	8,70	13,60	18,10	22,90	27,60
18,00	27,00	36,00	45,00	54,00	21,30	22,00	5,60	9,00	12,30	15,70	19,00
18,00	27,00	36,00	45,00	54,00	20,80	21,45	7,10	11,40	15,20	19,20	23,20
18,00	27,00	36,00	45,00	54,00	20,15	20,80	9,50	15,10	20,20	25,50	30,80
20,00	30,00	40,00	50,00	60,00	23,55	24,40	6,30	10,00	13,70	17,40	21,10
20,00	30,00	40,00	50,00	60,00	22,80	23,45	8,00	12,60	16,80	21,20	25,60
20,00	30,00	40,00	50,00	60,00	22,20	22,80	10,70	17,10	22,40	28,30	34,20
22,00	33,00	44,00	55,00	66,00	25,90	26,90	6,90	10,90	15,00	19,10	23,10
22,00	33,00	44,00	55,00	66,00	24,85	25,50	8,70	14,20	18,50	23,40	28,30
22,00	33,00	44,00	55,00	66,00	24,20	24,60	11,70	18,35	24,50	30,90	37,30
24,00	36,00	48,00	60,00	72,00	28,00	29,00	6,20	10,00	14,00	17,90	21,90
24,00	36,00	48,00	60,00	72,00	26,85	27,50	9,60	15,50	20,20	25,10	30,00
24,00	36,00	48,00	60,00	72,00	26,20	26,80	12,90	20,00	26,70	33,60	40,50



CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • METROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

INFORMACIÓN TÉCNICA PARA INSTALACIÓN DE INSERTOS DIN 8140

TECHNICAL DATA SHEET FOR THE INSTALLATION OF WIRE THREAD INSERTS DIN8140
 INFORMATION TECHNIQUE POUR L'INSTALLATION DES FILETS RAPPORTÉS DIN 8140

D Ø x P (")	TALARADO / DRILLING / PREÇAGE						ROSCADO / THREADING / FILETAGE			
	C	LONGITUD (S) / LENGTH (S) / LONGEUR (S)					B	A		
		mm	1,0 x Ø	1,5 x Ø	2,0 x Ø	2,5 x Ø		3,0 x Ø	mm	mín.
UNC										
Nr. 2 x 56	2,40	4,80	5,90	7,00	8,10	9,20	2,84	2,29	2,44	
Nr. 4 x 40	3,00	6,30	7,70	9,20	10,60	12,10	3,67	3,00	3,10	
Nr. 5 x 40	3,40	6,60	8,20	9,80	11,10	13,00	4,00	3,33	3,48	
Nr. 6 x 32	3,70	7,70	9,50	11,20	13,20	14,70	4,54	3,68	3,81	
Nr. 8 x 32	4,40	8,40	10,50	12,50	14,70	16,80	5,11	4,34	4,45	
Nr. 10 x 24	5,10	5,20	12,30	14,70	17,20	19,50	6,20	5,05	5,21	
Nr. 12 x 24	5,70	5,80	13,30	16,10	18,80	21,60	6,86	5,72	5,84	
1/4 x 20	6,70	6,70	15,70	18,90	22,10	25,40	8,00	6,63	6,86	
5/16 x 18	8,30	8,30	19,20	23,20	27,10	31,00	9,77	8,26	8,48	
3/8 x 16	9,90	9,90	21,60	26,40	31,10	35,80	11,59	9,88	10,11	
7/16 x 14	11,60	11,60	25,00	30,50	36,10	41,60	13,47	11,51	11,76	
1/2 x 13	13,00	13,00	28,40	34,70	41,10	47,40	15,23	13,13	13,39	
9/16 x 12	14,80	14,80	30,80	37,90	45,00	52,20	17,04	14,76	15,01	
5/8 x 11	16,50	16,50	35,00	43,00	50,90	58,90	18,87	16,38	16,66	
3/4 x 10	19,75	19,75	39,80	49,30	58,80	68,50	22,35	19,61	19,89	
7/8 x 9	23,00	23,00	46,40	57,60	68,70	79,70	25,89	22,83	23,16	
1 x 8	26,25	26,25	51,20	63,90	76,60	89,30	29,52	26,09	26,47	
1.1/8 x 7	29,50	29,50	58,10	72,40	86,70	101,00	33,29	29,36	29,74	
1.1/4 x 7	33,00	33,00	62,80	78,70	94,70	110,60	36,46	32,54	32,92	
1.3/8 x 6	36,00	36,00	69,20	86,70	104,50	121,50	40,42	35,84	36,35	
1.1/2 x 6	39,50	39,50	74,00	93,00	112,50	131,10	43,60	39,01	39,52	

UNF	mm	1,0 x Ø	1,5 x Ø	2,0 x Ø	2,5 x Ø	3,0 x Ø	mm	mín.	máx.
Nr. 4 x 40	3,00	5,600	6,655	8,500	9,900	11,200	3,53	2,972	3,048
Nr. 6 x 32	3,70	5,900	8,103	10,400	12,200	13,900	4,33	3,658	3,759
Nr. 8 x 36	4,40	8,000	9,423	12,100	14,300	16,400	5,08	4,318	4,420
Nr. 10 x 32	5,10	9,000	10,820	13,800	16,300	18,600	5,86	5,004	5,105
1/4 x 28	6,60	11,500	13,614	17,800	21,000	24,300	7,53	6,553	6,706
5/16 x 24	8,20	13,000	16,662	21,000	24,900	28,800	9,31	8,179	8,331
3/8 x 24	9,80	14,600	19,050	24,200	28,900	33,600	10,90	9,754	9,906
7/16 x 20	11,50	17,300	22,377	28,400	34,000	39,500	12,76	11,405	11,582
1/2 x 20	13,00	18,900	24,765	31,600	38,000	44,300	14,35	12,979	13,157
9/16 x 18	14,80	21,600	27,762	35,900	43,000	50,200	16,12	14,605	14,783
5/8 x 18	16,25	23,200	30,150	39,100	47,000	55,000	17,70	16,180	16,358
3/4 x 16	19,50	26,400	35,712	45,400	55,000	64,600	21,11	19,406	19,583
7/8 x 14	22,75	30,500	41,504	52,800	63,900	74,900	24,58	22,606	22,835
1 x 12	26,00	34,700	47,625	60,100	72,800	85,500	28,15	25,857	26,111
1.1/8 x 12	29,00	37,900	52,375	66,500	80,800	95,100	31,33	29,032	29,312
1.1/4 x 12	32,50	41,100	57,150	72,800	88,800	104,700	34,50	32,207	32,487
1.3/8 x 12	35,50	44,200	61,925	79,200	96,550	114,000	37,68	35,382	35,662
1.1/2 x 12	38,50	47,400	66,675	85,500	104,550	123,600	40,85	38,557	38,837

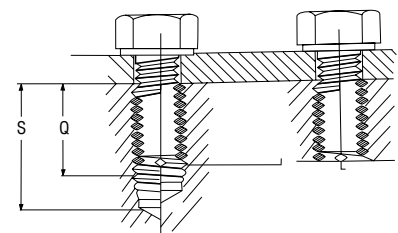
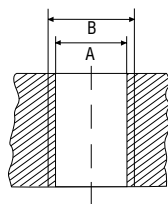
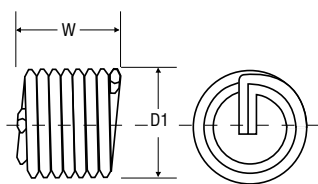
- C** Diámetro de broca previa / Recommended drill diameter / Perçage avant trou
- S** Longitud de taladrado / Drilling Length / Longueur perçage
- B** Ø mayor de rosca / Maximum diameter of thread / Diametre maximum du filet
- A** Ø menor de rosca / Minimum diameter of thread / Diametre minimum du filet
- Q** Longitud nominal / Nominal Length / Longueur nominale
- d1** exterior del casquillo / External Ø of wire insert / Diametre extérieur di filet rapporté
- W** N° de hilos / N° of coils / Nombre de spires

INFORMACIÓN TÉCNICA INSERTOS DE ROSCADO

WIRE THREAD INSERTS TECHNICAL INFORMATION • INFORMATION TECHNIQUE FILETS RAPPORTÉS

ROSCADO / THREADING / FILETAGE					INSERTO / INSERTS / FILETS RAPPORTÉS							
LONGITUD ÚTIL (Q) / LENGTH (Q) / LONGEUR (Q)					D1		Nº DE HILOS (W) / Nº OF COILS (W) / LONGEUR (W)					
1,0 x Ø	1,5 x Ø	2,0 x Ø	2,5 x Ø	3,0 x Ø	mín.	máx.	1,0 x Ø	1,5 x Ø	2,0 x Ø	2,5 x Ø	3,0 x Ø	
2,20	3,30	4,40	5,50	6,60	2,69	2,90	3,00	5,25	7,40	9,60	11,80	
2,90	4,27	5,80	7,20	8,70	3,66	4,04	2,80	4,70	6,80	8,80	10,80	
3,20	4,80	6,40	7,90	9,60	3,99	4,39	3,30	5,50	7,80	10,00	10,30	
3,50	5,26	7,00	8,80	10,50	4,52	4,90	2,80	4,70	6,70	8,70	10,70	
4,20	6,25	8,40	10,50	12,60	5,21	5,59	3,50	6,00	8,30	10,70	13,10	
4,80	7,24	9,60	12,10	14,40	6,20	6,58	2,90	5,00	7,10	9,20	11,30	
5,50	8,23	11,00	13,70	16,50	6,86	7,24	3,50	5,90	8,30	10,70	13,10	
6,40	9,53	12,70	15,90	19,20	7,87	8,38	3,40	5,70	8,00	10,30	12,60	
7,90	11,91	15,90	19,80	23,70	9,65	10,16	4,00	6,60	9,30	11,90	14,50	
9,50	14,27	19,10	23,80	28,50	11,48	11,99	4,40	7,20	10,10	12,90	15,70	
11,10	16,66	22,20	27,80	33,30	13,36	14,00	4,50	7,40	10,30	13,10	15,90	
12,70	19,05	25,40	31,80	38,10	15,16	15,80	4,80	7,90	10,90	13,90	16,90	
14,30	21,44	28,60	35,70	42,90	16,99	17,63	5,10	8,30	11,50	14,70	17,90	
15,90	23,80	31,80	39,70	47,70	18,85	19,48	5,30	9,30	11,80	15,00	18,20	
19,10	28,58	38,10	47,60	57,30	22,38	23,01	5,90	9,40	13,00	16,60	20,20	
22,20	33,32	44,50	55,60	66,60	25,78	26,16	6,30	10,10	13,70	17,40	21,10	
25,40	38,10	50,80	63,50	76,20	29,34	29,72	6,40	10,30	14,00	17,80	21,60	
28,60	42,85	57,20	71,50	85,80	33,71	34,11	6,30	9,90	13,80	17,60	21,40	
31,80	47,63	63,50	79,50	95,40	37,01	37,39	7,10	11,25	15,40	19,60	23,70	
34,90	52,37	69,90	87,25	104,70	40,89	41,40	6,60	10,50	14,40	18,30	22,30	
38,10	57,15	76,20	95,25	114,30	44,09	44,60	7,40	11,50	15,90	20,10	24,30	

1,0 x Ø	1,5 x Ø	2,0 x Ø	2,5 x Ø	3,0 x Ø	mín.	máx.	1,0 x Ø	1,5 x Ø	2,0 x Ø	2,5 x Ø	3,0 x Ø
2,800	4,267	5,700	7,100	8,400	3,734	4,115	3,400	5,60	7,900	10,300	27,700
3,500	5,258	7,000	8,800	10,500	4,394	4,902	3,600	6,00	8,400	10,800	13,200
4,200	6,248	8,300	10,500	12,600	5,182	5,690	4,000	6,60	9,100	11,700	14,300
4,800	7,239	9,600	12,100	14,400	5,994	6,502	4,100	6,80	9,500	12,100	14,700
6,400	9,525	12,700	15,900	19,200	7,772	8,280	5,000	8,10	11,300	14,400	17,500
7,900	11,913	15,900	19,800	23,700	9,652	10,160	5,500	8,90	12,200	15,600	19,000
9,500	14,275	19,100	23,800	28,500	11,379	11,887	6,900	10,90	14,900	19,000	23,100
11,100	16,662	22,200	27,800	33,300	13,310	13,945	6,600	10,60	14,500	18,400	22,300
12,700	19,050	25,400	31,800	38,100	15,037	15,672	7,800	12,30	16,800	21,300	25,800
14,300	21,438	28,600	35,700	42,900	16,916	17,551	7,900	12,50	17,100	21,600	26,200
15,900	23,800	31,800	39,700	47,700	18,618	19,253	8,900	14,10	19,100	24,300	29,500
19,100	28,575	38,100	47,700	57,300	22,250	22,885	9,700	15,10	20,600	26,000	31,400
22,200	33,325	44,500	55,600	66,600	24,765	25,019	9,900	16,20	21,000	26,600	32,200
25,400	38,100	50,800	63,500	76,200	28,194	28,575	9,700	15,70	20,600	26,100	31,400
28,600	42,850	57,200	71,500	85,800	31,750	32,106	10,100	17,50	24,400	31,500	38,600
31,800	47,625	63,500	79,500	95,400	35,001	35,408	12,400	19,60	26,100	33,000	39,900
34,900	52,375	69,900	87,250	104,700	38,202	38,608	13,800	21,60	28,900	36,400	43,900
38,100	57,150	76,200	95,250	114,300	41,402	41,808	15,200	23,75	31,600	39,800	48,000



CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • METROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

INFORMACIÓN TÉCNICA PARA INSTALACIÓN DE INSERTOS DIN 8140

TECHNICAL DATA SHEET FOR THE INSTALLATION OF WIRE THREAD INSERTS DIN8140
 INFORMATION TECHNIQUE POUR L'INSTALLATION DES FILETS RAPPORTÉS DIN 8140

D Ø x P (")	TALARADO / DRILLING / PREÇAGE						ROSCADO / THREADING / FILETAGE		
	C	LONGITUD (S) / LENGTH (S) / LONGEUR (S)					B	A	
BSW	mm	1,0 x Ø	1,5 x Ø	2,0 x Ø	2,5 x Ø	3,0 x Ø	mm	mín.	máx.
1/8 x 40	3,40	6,600	8,204	9,800	11,100	13,000	3,93	3,277	3,429
3/16 x 24	5,10	9,900	12,192	14,700	17,000	19,500	6,01	4,978	5,105
1/4 x 20	6,70	12,600	15,240	18,900	26,100	25,400	7,80	6,629	6,782
5/16 x 18	8,30	15,200	18,237	23,200	27,100	31,000	9,60	8,331	8,484
3/8 x 16	9,90	16,800	21,438	26,400	31,100	35,800	11,40	9,906	10,109
7/16 x 14	11,60	19,400	24,816	30,500	36,100	41,600	13,20	11,506	11,760
1/2 x 12	13,00	22,000	28,575	34,700	41,100	47,400	15,20	13,081	13,335
9/16 x 12	14,80	23,600	30,963	37,900	45,000	52,200	16,80	14,681	14,935
5/8 x 11	16,70	27,100	34,214	43,000	50,900	58,900	18,60	16,586	16,840
3/4 x 10	20,00	30,300	40,005	49,300	58,800	68,500	22,00	19,837	20,091
7/8 x 9	23,00	35,300	46,025	57,600	68,700	79,700	25,50	23,012	23,266
1 x 8	26,50	38,500	52,375	63,900	76,600	89,300	29,10	26,187	26,518

BSF	mm	1,0 x Ø	1,5 x Ø	2,0 x Ø	2,5 x Ø	3,0 x Ø	mm	mín.	máx.
3/16 x 32	5,00	8,331	11,303	13,081	15,469	17,856	5,71	4,877	5,029
1/4 x 26	6,60	10,744	13,919	17,094	20,269	23,444	7,50	6,528	6,706
5/16 x 22	8,30	13,132	17,094	21,057	25,044	29,007	9,30	8,204	8,382
3/8 x 20	9,90	15,240	19,990	24,765	29,515	34,290	11,00	9,779	9,957
7/16 x 18	11,60	17,450	23,012	28,550	34,112	39,675	12,80	11,430	11,633
1/2 x 16	13,00	19,837	26,187	32,537	38,887	45,237	14,60	13,030	13,259
9/16 x 16	14,80	21,438	28,575	35,712	42,850	50,013	16,20	14,656	14,884
5/8 x 14	16,40	24,028	31,979	39,903	47,854	55,778	18,00	16,256	16,485
3/4 x 12	19,50	28,575	38,100	47,625	57,150	66,675	21,50	19,431	19,685
7/8 x 11	22,70	32,614	43,739	54,839	65,938	77,064	24,90	22,606	22,860
1 x 10	26,50	36,830	49,530	62,230	74,930	87,630	28,40	26,187	26,518

BSP	mm	1,0 x Ø	1,5 x Ø	2,0 x Ø	2,5 x Ø	3,0 x Ø	mm	mín.	máx.
1/8 x 28	10,00	7,264	8,640	10,439	11,100	13,614	10,82	9,900	10,160
1/4 x 19	13,60	12,370	15,540	18,720	21,895	25,070	14,74	13,460	13,720
3/8 x 19	17,10	15,545	20,290	25,070	29,820	34,595	18,25	17,000	17,270
1/2 x 14	21,50	20,853	27,200	33,553	39,903	46,253	23,09	21,330	21,600
5/8 x 14	23,40	24,028	31,950	39,903	47,828	55,778	25,05	23,240	23,550
3/4 x 14	27,00	27,203	36,720	46,253	55,778	65,303	28,59	26,750	27,070
7/8 x 14	30,60	30,378	41,500	52,603	63,729	74,828	32,35	30,480	30,810
1 x 11	33,70	35,789	49,490	61,189	73,889	86,589	35,96	33,530	33,900

- C** Diámetro de broca previa / Recommended drill diameter / Perçage avant trou
- S** Longitud de taladrado / Drilling Length / Longueur perçage
- B** Ø mayor de rosca / Maximum diameter of thread / Diametre maximum du filet
- A** Ø menor de rosca / Minimum diameter of thread / Diametre minimum du filet
- Q** Longitud nominal / Nominal Length / Longueur nominale
- d1** exterior del casquillo / External Ø of wire insert / Diametre extérieur di filet rapportés
- W** N° de hilos / N° of coils / Nombre de spires

RESISTENCIA DE LOS INSERTOS ROSCADOS

RESISTENCES OF WIRE TRHEAD INSERTS • RÉSISTENCES DES FILETS RAPPORTÉS

MATERIAL MATERIAL / MATÉRIEL	TEMP. MÁXIMA MAX. TEMPERATURE / TEMPERATURE MAX.	RESISTENCIA MÍNIMA A LA TRACCIÓN MIN. TENSILE STRENGTH / RÉSISTENCE MIN. À LA TRACTION
X10 Cr Ni 18-8	425° C (peak) / 315° C (cont.)	1400 N/mm ²

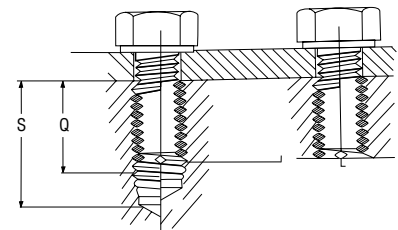
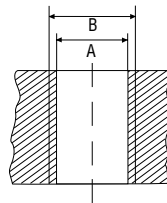
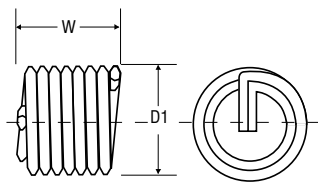
INFORMACIÓN TÉCNICA INSERTOS DE ROSCADO

WIRE THREAD INSERTS TECHNICAL INFORMATION • INFORMATION TECHNIQUE FILETS RAPPORTÉS

ROSCADO / THREADING / FILETAGE					INSERTO / INSERTS / FILETS RAPPORTÉS							
LONGITUD ÚTIL (Q) / LENGTH (Q) / LONGEUR (Q)					D1		Nº DE HILOS (W) / Nº OF COILS (W) / LONGEUR (W)					
1,0 x Ø	1,5 x Ø	2,0 x Ø	2,5 x Ø	3,0 x Ø	mín.	máx.	1,0 x Ø	1,5 x Ø	2,0 x Ø	2,5 x Ø	3,0 x Ø	
3,200	4,801	6,400	7,900	9,600	3,988	4,394	3,400	7,90	7,900	10,300	12,500	
4,800	7,112	9,600	11,900	14,400	6,096	6,502	2,900	5,10	7,200	9,300	11,500	
6,400	9,525	12,700	15,900	19,200	7,899	8,407	3,400	5,90	8,100	10,500	12,900	
7,900	11,913	15,900	19,800	23,700	9,703	10,185	4,100	6,70	9,400	12,000	14,600	
9,500	14,275	19,100	23,800	28,500	11,506	11,989	4,500	7,30	10,200	13,000	15,800	
11,100	16,662	22,200	27,800	33,300	13,487	13,995	4,600	7,50	10,400	13,300	16,200	
12,700	19,050	25,400	31,800	38,100	15,392	16,002	4,400	7,30	10,100	13,000	15,900	
14,300	21,438	28,600	35,700	42,900	16,993	17,628	5,200	8,40	11,600	14,800	18,000	
15,900	23,800	31,800	39,700	47,700	18,898	19,482	5,400	8,70	11,900	15,300	18,700	
19,100	28,575	38,100	47,600	57,300	22,403	22,987	6,000	9,70	13,200	16,800	20,400	
22,200	33,325	44,500	55,600	66,600	26,010	26,695	6,400	10,10	13,900	17,700	21,400	
25,400	38,100	50,800	63,500	76,200	27,686	30,404	6,500	10,30	14,100	17,900	21,700	

1,0 x Ø	1,5 x Ø	2,0 x Ø	2,5 x Ø	3,0 x Ø	mín.	máx.	1,0 x Ø	1,5 x Ø	2,0 x Ø	2,5 x Ø	3,0 x Ø
4,750	7,112	9,525	11,913	14,275	5,994	6,401	4,100	6,80	9,400	12,100	-
6,350	9,525	12,700	15,875	19,050	7,899	8,407	4,600	7,60	10,400	13,400	-
7,925	11,913	15,875	19,837	23,800	9,804	10,312	5,000	8,10	11,200	14,300	-
9,525	14,275	19,050	23,800	28,575	11,608	12,090	5,600	9,00	12,400	15,800	-
11,100	16,662	22,225	27,788	33,325	13,589	14,097	5,900	9,50	13,100	16,600	-
12,700	19,050	25,400	31,750	38,100	15,494	16,002	6,100	9,70	13,300	16,900	-
14,275	21,438	28,575	35,712	42,850	17,196	17,780	7,000	11,10	15,100	19,300	-
15,875	23,800	31,750	39,675	47,625	19,101	19,685	6,800	10,80	14,800	18,700	-
19,050	28,575	38,100	47,625	57,150	22,911	23,495	7,000	11,10	15,200	19,300	-
22,225	33,325	44,450	55,550	66,675	26,492	27,305	7,600	11,90	16,400	20,800	-
25,400	38,100	50,800	63,500	76,200	30,201	30,988	7,900	12,50	17,100	21,600	-

1,0 x Ø	1,5 x Ø	2,0 x Ø	2,5 x Ø	3,0 x Ø	mín.	máx.	1,0 x Ø	1,5 x Ø	2,0 x Ø	2,5 x Ø	3,0 x Ø
3,175	4,760	6,350	7,925	9,525	11,100	11,400	1,90	3,80	5,10	6,70	-
6,350	9,500	12,700	15,875	19,050	15,050	15,350	3,10	5,50	7,40	9,60	-
9,525	14,300	19,050	23,800	28,575	18,550	18,850	5,30	8,75	11,80	15,00	-
12,700	19,100	25,400	31,750	38,100	23,400	23,700	5,20	8,60	11,60	14,80	-
15,875	23,800	31,750	39,675	47,625	25,350	25,650	6,80	11,00	14,80	18,80	-
19,050	28,600	38,100	47,625	57,150	28,900	29,200	8,40	13,50	18,10	22,90	-
22,225	33,300	44,450	55,550	66,675	32,750	33,150	10,00	15,80	21,30	-	-
25,400	38,100	50,800	63,500	76,200	36,400	36,800	8,90	14,10	19,00	-	-



CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

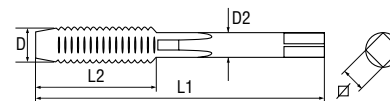
METROLOGÍA
METROLOGY • METROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

M MACHOS STI (INTERMEDIO)
STI TAPS (SECOND LEAD)
TARAUDS STI



HSS-G **FORM D** **TOL ISO1 4H**



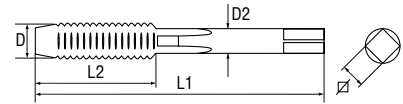
D Ø x P (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 2,00 x 0,40	2,5	44,5	9,5	2,8	2,24	1C03001	15,41
M 2,50 x 0,45	3,1	48,0	11,0	3,15	2,50	1C03003	15,41
M 3,00 x 0,50	3,6	53,0	13,0	4,0	3,15	1C03005	13,25
M 3,50 x 0,60	4,3	53,0	13,0	4,5	3,55	1C03006	13,44
M 4,00 x 0,70	4,9	58,0	16,0	5,0	4,00	1C03007	13,25
M 5,00 x 0,80	6,0	66,0	19,0	6,3	5,00	1C03008	13,25
M 6,00 x 1,00	7,3	72,0	22,0	8,0	6,30	1C03009	13,25
M 7,00 x 1,00	8,3	72,0	22,0	9,0	7,10	1C03010	16,75
M 8,00 x 1,25	9,6	80,0	24,0	10,0	8,00	1C03011	16,51
M 8,00 x 1,00	9,3	80,0	24,0	10,0	8,00	1C03012	16,75
M 9,00 x 1,25	10,6	85,0	25,0	8,0	6,30	1C03013	20,53
M 10,00 x 1,50	11,9	89,0	29,0	9,0	7,10	1C03015	20,23
M 10,00 x 1,25	11,6	85,0	25,0	8,0	6,30	1C03016	20,53
M 10,00 x 1,00	11,3	85,0	25,0	8,0	6,30	1C03017	20,53
M 11,00 x 1,50	12,9	89,0	29,0	9,0	7,10	1C03018	23,23
M 12,00 x 1,75	14,3	95,0	30,0	11,2	9,00	1C03020	22,90
M 12,00 x 1,50	14,0	95,0	30,0	11,2	9,00	1C03021	28,37
M 12,00 x 1,25	13,6	95,0	30,0	11,2	9,00	1C03022	28,37
M 12,00 x 1,00	13,3	95,0	30,0	11,2	9,00	1C03023	28,37
M 14,00 x 2,00	16,6	102,0	32,0	12,5	10,00	1C03027	31,80
M 14,00 x 1,50	16,0	102,0	32,0	12,5	10,00	1C03028	31,80
M 14,00 x 1,25	15,6	102,0	32,0	12,5	10,00	1C03029	31,80
M 14,00 x 1,00	15,3	102,0	32,0	12,5	10,00	1C03030	31,80
M 16,00 x 2,00	18,6	112,0	37,0	14,0	11,20	1C03033	38,07
M 16,00 x 1,50	18,0	104,0	29,0	14,0	11,20	1C03034	38,62
M 18,00 x 2,50	21,3	118,0	38,0	16,0	12,50	1C03035	48,90
M 18,00 x 2,00	20,6	104,0	29,0	14,0	11,20	1C03036	48,90
M 18,00 x 1,50	20,0	104,0	29,0	14,0	11,20	1C03037	48,90
M 20,00 x 2,50	23,3	118,0	38,0	16,0	12,50	1C03038	53,78
M 20,00 x 2,00	22,6	113,0	33,0	16,0	12,50	1C03039	53,78
M 20,00 x 1,50	22,0	113,0	33,0	16,0	12,50	1C03040	53,78
M 22,00 x 2,50	25,3	130,0	45,0	18,0	14,00	1C03041	61,86
M 22,00 x 2,00	24,6	120,0	35,0	18,0	14,00	1C03042	61,86
M 22,00 x 1,50	24,0	120,0	35,0	18,0	14,00	1C03043	61,86
M 24,00 x 3,00	27,9	138,0	48,0	20,0	16,00	1C03044	78,23
M 24,00 x 2,00	26,6	127,0	37,0	20,0	16,00	1C03045	78,23
M 24,00 x 1,50	26,0	120,0	35,0	18,0	14,00	1C03046	78,23

MACHOS PARA INSERTOS REPARADORES

TAPS FOR WIRE THREAD INSERTS • TARAUDS POUR FILETS RAPPORTÉS

M MACHOS STI, JUEGO 2 PIEZAS

STI-TAPS, SET OF 2 PCS
TARAUDS STI - JEU 2 PIÉCES



HSS-G **FORM D** **TOL ISO1 4H**

D Ø x P (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 26,00 x 1,50	28,0	127,0	37,0	20,0	16,00	1C03049	229,12
M 27,00 x 3,00	30,9	151,0	51,0	22,4	18,00	1C03050	229,12
M 27,00 x 2,00	29,6	127,0	37,0	20,0	16,00	1C03051	229,12
M 27,00 x 1,50	29,0	127,0	37,0	20,0	16,00	1C03052	229,12
M 28,00 x 1,50	30,0	127,0	37,0	20,0	16,00	1C03053	229,12
M 30,00 x 3,50	34,6	162,0	57,0	25,0	20,00	1C03054	304,76
M 30,00 x 2,00	32,6	137,0	37,0	22,4	18,00	1C03055	304,76
M 30,00 x 1,50	32,0	137,0	37,0	22,4	18,00	1C03056	304,76
M 33,00 x 3,50	37,6	162,0	57,0	25,0	20,00	1C03057	304,76
M 33,00 x 2,00	35,6	144,0	37,0	25,0	20,00	1C03058	304,76
M 36,00 x 4,00	41,2	170,0	60,0	28,0	22,40	1C03060	338,13
M 36,00 x 3,00	39,9	170,0	60,0	28,0	22,40	1C03061	338,13
M 36,00 x 2,00	38,6	150,0	39,0	28,0	22,40	1C03062	338,13
M 36,00 x 1,50	38,0	150,0	39,0	28,0	22,40	1C03063	338,13

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

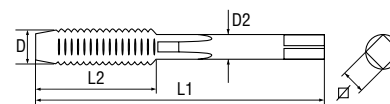
DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

UNC MACHOS STI (INTERMEDIO)

STI-TAPS (SECOND LEAD)
TARAUDS STI



HSS-G **FORM D** **TOL 3B**



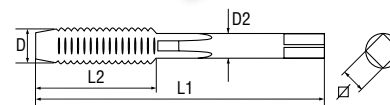
	D Ø x P (")	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
UNC/NC								
Nr.	2 x 56	2,8	48,0	10,0	3,15	2,50	1C03100	21,35
Nr.	4 x 40	3,7	53,0	13,0	4,00	3,15	1C03101	21,35
Nr.	5 x 40	4,0	53,0	13,0	4,00	3,15	1C03102	21,35
Nr.	6 x 32	4,5	58,0	16,0	5,00	4,00	1C03103	21,35
Nr.	8 x 32	5,2	62,0	17,0	5,60	4,50	1C03104	21,35
Nr.	10 x 24	6,2	66,0	19,0	6,30	5,00	1C03105	21,35
Nr.	12 x 24	6,9	66,0	19,0	7,10	5,60	1C03106	21,35
	1/4 x 20	8,0	72,0	22,0	8,00	6,30	1C03107	13,98
	5/16 x 18	9,8	80,0	24,0	10,00	8,00	1C03108	15,39
	3/8 x 16	11,6	85,0	25,0	8,00	6,30	1C03109	16,03
	7/16 x 14	13,5	95,0	30,0	11,20	9,00	1C03110	21,35
	1/2 x 13	15,2	102,0	32,0	12,50	10,00	1C03111	24,16
	9/16 x 12	17,0	112,0	37,0	14,00	11,20	1C03112	40,16
	5/8 x 11	18,9	112,0	37,0	14,00	11,20	1C03113	49,59
	3/4 x 10	22,4	118,0	38,0	16,00	12,50	1C03114	60,26
	7/8 x 9	25,9	130,0	45,0	18,00	14,00	1C03115	70,31
	1 x 8	29,5	138,0	48,0	20,00	16,00	1C03116	70,31

UNC MACHOS STI, JUEGO 2 PIEZAS

STI-TAPS, SET OF 2 PCS
TARAUDS STI - JEU 2 PIÉCES



HSS-G **FORM D** **TOL 3B**



	D Ø x P (")	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
UNC/NC								
	1.1/8 x 7	33,3	151,0	51,0	22,4	18,00	1C03117	212,94
	1.1/4 x 7	36,5	162,0	57,0	25,0	20,00	1C03118	255,50
	1.3/8 x 6	40,4	170,0	60,0	28,0	22,40	1C03119	319,39
	1.1/2 x 6	43,6	187,0	67,0	31,5	25,00	1C03120	413,96

MACHOS PARA INSERTOS REPARADORES

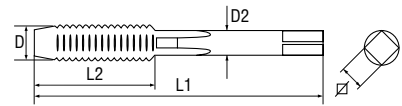
TAPS FOR WIRE THREAD INSERTS • TARAUDS POUR FILETS RAPPORTÉS

UNF MACHOS STI (INTERMEDIO)

STI-TAPS (SECOND LEAD)
TARAUDS STI



HSS-G FORM D TOL 3B



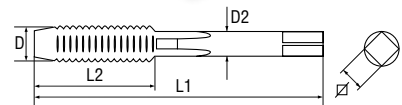
D Ø x P (")	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
UNF/NF							
Nr. 4 x 48	3,5	53,0	13,0	4,0	3,15	1C03151	21,35
Nr. 6 x 40	4,3	53,0	13,0	4,5	3,55	1C03152	21,35
Nr. 8 x 36	5,1	62,0	17,0	5,6	4,50	1C13153	21,35
Nr. 10 x 32	5,9	66,0	19,0	6,3	5,00	1C13154	21,35
1/4 x 28	7,5	69,0	19,0	8,0	6,30	1C13155	13,98
5/16 x 24	9,3	76,0	20,0	10,0	8,00	1C03156	15,39
3/8 x 24	10,9	82,0	22,0	8,0	6,30	1C03157	16,03
7/16 x 20	12,8	84,0	24,0	9,0	7,10	1C03158	21,35
1/2 x 20	14,4	90,0	25,0	11,2	9,00	1C03159	21,94
9/16 x 18	16,1	104,0	29,0	12,5	10,00	1C03160	40,16
5/8 x 18	17,7	104,0	29,0	14,0	11,20	1C03161	49,59
3/4 x 16	21,1	104,0	29,0	14,0	11,20	1C03162	60,26
7/8 x 14	24,6	120,0	35,0	18,0	14,00	1C03163	69,93
1 x 12	28,2	127,0	37,0	20,0	16,00	1C03164	69,93
1 x 14	27,8	127,0	37,0	20,0	16,00	1C03165	69,93

UNF MACHOS STI, JUEGO 2 PIEZAS

STI-TAPS, SET OF 2 PCS
TARAUDS STI - JEU 2 PIÈCES



HSS-G FORM D TOL 3B



D Ø x P (")	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
UNF/NF							
1.1/8 x 12	31,3	137,0	37,0	22,4	18,00	1C03166	212,94
1.1/4 x 12	34,5	144,0	39,0	25,0	20,00	1C03167	255,50
1.3/8 x 12	37,7	150,0	39,0	28,0	22,40	1C03168	319,39
1.1/2 x 12	40,9	150,0	39,0	28,0	22,40	1C03169	413,96

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • METROLOGIE

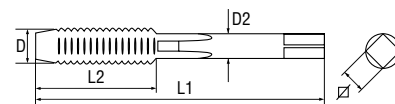
DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

G(BSP) MACHOS STI (INTERMEDIO)

STI-TAPS (SECOND LEAD)
TARAUDS STI



HSS-G **FORM D** **TOL ISO1 4H**



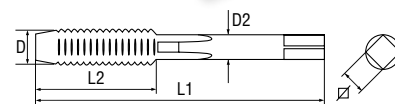
D Ø x P (")	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
1/8 x 28	10,8	59,0	15,0	8,00	6,30	1C03301	18,82
1/4 x 19	14,7	67,0	19,0	11,20	9,00	1C03302	21,35
3/8 x 19	18,3	75,0	21,0	14,00	11,20	1C03303	28,09
1/2 x 14	23,1	87,0	26,0	16,00	12,50	1C03304	45,51
5/8 x 14	25,0	91,0	26,0	18,00	14,00	1C03305	66,88
3/4 x 14	28,6	96,0	28,0	20,00	16,00	1C03306	66,88
1 x 11	36,0	109,0	33,0	25,00	20,00	1C03307	104,51

G(BSP) MACHOS STI, JUEGO 2 PIEZAS

STI-TAPS, SET OF 2 PCS
TARAUDS STI - JEU 2 PIÉCES



HSS-G **FORM D** **TOL ISO1 4H**



D Ø x P (")	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
1/8 x 28	10,0	59,0	15,0	8,0	6,30	1C03311	33,25
1/4 x 19	14,7	67,0	19,0	11,2	9,00	1C03312	37,74
3/8 x 19	18,3	75,0	21,0	14,0	11,20	1C03313	49,64
1/2 x 14	23,1	87,0	26,0	16,0	12,50	1C03314	80,41
5/8 x 14	25,1	91,0	26,0	18,0	14,00	1C03315	118,14
3/4 x 14	28,6	96,0	28,0	20,0	16,00	1C03316	118,14
7/8 x 14	32,4	102,0	29,0	22,4	18,00	1C03318	184,62
1 x 11	36,0	109,0	33,0	25,0	20,00	1C03317	184,62

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

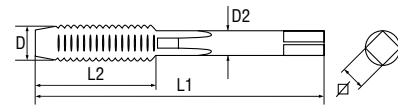
METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

MACHOS PARA INSERTOS REPARADORES

TAPS FOR WIRE THREAD INSERTS • TARAUDS POUR FILETS RAPPORTÉS

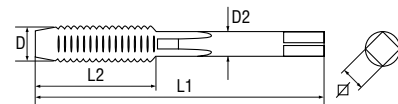
BSW MACHOS STI (INTERMEDIO)
STI-TAPS (SECOND LEAD)
TARAUDS STI



HSS-G FORM D TOL ISO1 4H

D Ø x P (")	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	Ø (mm)	Cod.	€
1/8 x 40	3,9	53,0	13,0	4,0	3,15	1C03201	13,98
3/16 x 24	6,0	56,0	19,0	6,3	5,00	1C03202	13,98
1/4 x 20	7,8	72,0	22,0	8,0	6,30	1C03203	13,98
5/16 x 18	9,6	80,0	24,0	10,0	8,00	1C03204	15,39
3/8 x 16	11,4	85,0	25,0	8,0	6,30	1C03205	16,03
7/16 x 14	13,2	95,0	30,0	11,2	9,00	1C03206	21,35
1/2 x 12	15,2	102,0	32,0	12,5	10,00	1C03207	24,16
9/16 x 12	16,8	102,0	32,0	12,5	10,00	1C03208	40,16
5/8 x 11	18,6	112,0	37,0	14,0	11,20	1C03209	49,59
11/16 x 11	20,2	112,0	37,0	14,0	11,20	1C03210	60,26
3/4 x 10	22,0	118,0	38,0	16,0	12,50	1C03211	60,26
7/8 x 9	25,5	130,0	45,0	18,0	14,00	1C03212	69,93
1 x 8	29,1	138,0	48,0	20,0	16,00	1C03213	69,93

BSF MACHOS STI (INTERMEDIO)
STI-TAPS (SECOND LEAD)
TARAUDS STI



HSS-G FORM D TOL ISO1 4H

D Ø x P (")	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	Ø (mm)	Cod.	€
3/16 x 32	5,7	66,0	19,0	6,3	5,00	1C03251	13,98
1/4 x 26	7,5	72,0	22,0	8,0	6,30	1C03253	13,98
5/16 x 22	9,3	80,0	24,0	10,0	8,00	1C03255	15,39
3/8 x 20	11,0	85,0	25,0	8,0	6,30	1C03256	16,03
7/16 x 18	12,8	89,0	29,0	9,0	7,10	1C03257	21,35
1/2 x 16	14,6	95,0	30,0	11,2	9,00	1C03258	24,16
9/16 x 16	16,2	102,0	32,0	12,5	10,00	1C03259	40,16
5/8 x 14	18,0	112,0	37,0	14,0	11,20	1C03260	49,59
11/16 x 14	19,6	112,0	37,0	14,0	11,20	1C03261	60,26
3/4 x 12	21,5	118,0	38,0	16,0	12,50	1C03262	60,26
7/8 x 11	24,9	130,0	45,0	18,0	14,00	1C03264	69,93
1 x 10	28,4	138,0	48,0	20,0	16,00	1C03265	69,93

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • METROLOGIE

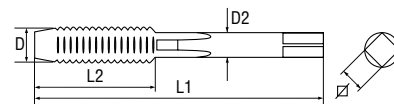
DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

BA

MACHOS STI (INTERMEDIO)
STI-TAPS (SECOND LEAD)
TARAUDS STI



HSS-G **FORM D** **TOL ISO1 4H**



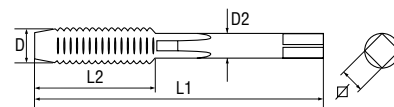
D Ø x P (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
BA 0	7,1	66,0	19,0	7,10	5,60	1C03321	13,98
BA 2	5,6	66,0	19,0	6,30	5,00	1C03323	13,98
BA 4	4,4	53,0	13,0	4,50	3,55	1C03325	13,98
BA 6	3,4	50,0	13,0	3,55	2,80	1C03327	13,98

BS. Brass

MACHOS STI (INTERMEDIO)
STI-TAPS (SECOND LEAD)
TARAUDS STI



HSS-G **FORM D** **TOL ISO1 4H**



D Ø x P (")	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
1/4 x 26	7,5	69,0	19,0	8,00	6,30	1C03341	13,98
5/16 x 26	9,1	76,0	20,0	10,00	8,00	1C03342	15,39
3/8 x 26	10,7	82,0	22,0	8,00	6,30	1C03343	16,03
7/16 x 26	12,3	84,0	24,0	9,00	7,10	1C03344	21,35
1/2 x 26	13,9	90,0	25,0	11,20	9,00	1C03345	24,16

Consultar precio y plazo para kit / Request price and availability for kit / Consulter de prix et le disponibilité pour kit

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

MACHOS PARA INSERTOS REPARADORES

TAPS FOR WIRE THREAD INSERTS • TARAUDS POUR FILETS RAPPORTÉS

M MACHOS MÁQUINA STI (PASANTE)

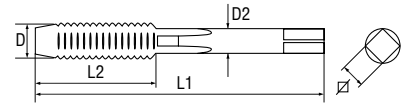
STI MACHINE TAPS (SPIRAL POINT)
TARAUDS MACHINE STI ENTRÉE GUN



HSS-CO 5%

FORM B

TOL ISO1 4H



D Ø x P (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 3,00 x 0,50	3,6	53,0	13,0	4,0	3,15	1C03505	15,80
M 3,50 x 0,60	4,3	53,0	13,0	4,5	3,55	1C03506	15,80
M 4,00 x 0,70	4,9	58,0	16,0	5,0	4,00	1C03507	15,80
M 5,00 x 0,80	6,0	66,0	19,0	5,0	5,00	1C03508	15,80
M 6,00 x 1,00	7,3	72,0	22,0	8,0	6,40	1C03509	15,80
M 7,00 x 1,00	8,3	72,0	22,0	9,0	7,10	1C03510	19,79
M 8,00 x 1,25	9,5	80,0	24,0	10,0	8,00	1C03511	19,79
M 8,00 x 1,00	9,3	80,0	24,0	10,0	8,00	1C03512	19,79
M 10,00 x 1,50	11,9	89,0	29,0	9,0	7,10	1C03515	23,82
M 10,00 x 1,00	11,3	85,0	25,0	8,0	6,30	1C03517	23,82
M 12,00 x 1,75	14,3	95,0	30,0	11,2	9,00	1C03520	31,57
M 12,00 x 1,50	14,0	95,0	30,0	11,2	9,00	1C03521	32,61
M 12,00 x 1,25	13,6	95,0	30,0	11,2	9,00	1C03522	32,61
M 14,00 x 2,00	16,6	102,0	32,0	12,5	10,00	1C03527	43,62
M 14,00 x 1,50	16,0	102,0	32,0	12,5	10,00	1C03528	43,62
M 14,00 x 1,25	15,6	102,0	32,0	12,5	10,00	1C03529	43,62
M 16,00 x 2,00	18,6	112,0	37,0	14,0	11,20	1C03533	46,10

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

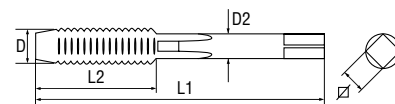
M MACHOS MÁQUINA STI (CIEGO)

STI MACHINE TAPS (SPIRAL FLUTE)
TARAUDS MACHINE STI HÉLICOIDAL

HSS-CO 5%

FORM C/35°

TOL ISO1 4H



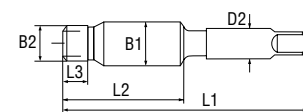
D Ø x P (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 3,00 x 0,50	3,6	53,0	13,0	4,0	3,15	1C03705	15,80
M 3,50 x 0,60	4,3	53,0	13,0	4,5	3,55	1C03706	15,80
M 4,00 x 0,70	4,9	58,0	16,0	5,0	4,00	1C03707	15,80
M 5,00 x 0,80	6,0	66,0	19,0	6,3	5,00	1C03708	15,80
M 6,00 x 1,00	7,3	72,0	22,0	8,0	6,40	1C03709	15,80
M 7,00 x 1,00	8,3	72,0	22,0	9,0	7,10	1C03710	19,79
M 8,00 x 1,25	9,5	80,0	24,0	10,0	8,00	1C03711	19,79
M 8,00 x 1,00	9,3	80,0	24,0	10,0	8,00	1C03712	19,79
M 10,00 x 1,50	11,9	89,0	29,0	9,0	7,10	1C03715	23,82
M 10,00 x 1,00	11,3	85,0	25,0	8,0	6,30	1C03717	23,82
M 12,00 x 1,75	14,3	95,0	30,0	11,2	9,00	1C03720	31,57
M 12,00 x 1,50	14,0	95,0	30,0	11,2	9,00	1C03721	32,61
M 12,00 x 1,25	13,6	95,0	30,0	11,2	9,00	1C03722	32,61
M 14,00 x 2,00	16,6	102,0	32,0	12,5	10,00	1C03727	43,62
M 14,00 x 1,50	16,0	102,0	32,0	12,5	10,00	1C03728	43,62
M 14,00 x 1,25	15,6	102,0	32,0	12,5	10,00	1C03729	43,62
M 16,00 x 2,00	18,6	112,0	37,0	14,0	11,20	1C03733	46,10

M MACHOS STI "SPARK PLUG" CON PUNTA PILOTO

STI-SPARK PLUG TAPS WITH PILOT NOSE
TARAUDS STI ÉTAGÉS

HSS-G

TOL ISO1 4H



D Ø x P (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	L3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 6,00 x 1,00	7,3	6	7	28	70	8	6,3	1C03630	25,67
M 8,00 x 1,25	9,6	8	9	32	75	8	6,3	1C03631	25,67
M 10,00 x 1,50	11,9	10	9	37	80	9	7,1	1C03632	32,26
M 10,00 x 1,00	11,3	10	8	30	74	8	6,3	1C03633	32,26
M 12,00 x 1,25	13,6	12	9	32	75	9	7,1	1C03634	46,45
M 14,00 x 1,25	15,6	14	10	45	90	12	9,2	1C03635	51,96
M 18,00 x 1,50	20,0	18	10	47	116	16	12,5	1C03636	77,27

MACHOS PARA INSERTOS REPARADORES

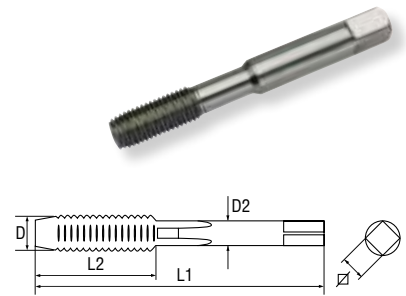
TAPS FOR WIRE THREAD INSERTS • TARAUDS POUR FILETS RAPPORTÉS

M MACHOS STI POR LAMINACIÓN

STI-FLUTELESS TAPS
TARAUDS STI À REFOULER

HSS-CO 5%

TOL ISO1
4H



D Ø x P (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	∅ (mm)	Cod.	€
M 3,00 x 0,50	3,6	53,0	13,0	4,0	3,15	1C03605	24,16
M 4,00 x 0,70	4,9	58,0	16,0	5,0	4,00	1C03607	26,20
M 5,00 x 0,80	6,0	66,0	19,0	6,3	5,00	1C03608	26,20
M 6,00 x 1,00	7,3	72,0	22,0	8,0	6,40	1C03609	30,01
M 8,00 x 1,25	9,5	80,0	24,0	10,0	8,00	1C03611	36,10
M 10,00 x 1,50	11,9	89,0	29,0	9,0	7,10	1C03615	42,72
M 12,00 x 1,75	14,3	95,0	30,0	11,2	9,00	1C03620	60,26

DIÁMETRO BROCA PREVIA / RECOMMENDED TAPPING DRILL SIZES / DIAMÈTRES PRÉALABLES AU FILETAGE

Ø M3	Ø M4	Ø M5	Ø M6	Ø M8	Ø M10	Ø M12
3,40	4,60	5,60	6,80	9,00	11,20	13,40

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

M y Mf

INSERTOS ROSCADOS DE ACERO INOXIDABLE
STAINLESS STEEL WIRE THREAD INSERTS
FILETS RAPPORTÉS INOX

DIN 8140 TOL ISO2 6H



D Ø x P (mm)	Uds. / Pcs.	1,0 x DØ		1,5 x DØ		2,0 x DØ		2,5 x DØ		3,0 x DØ	
		Cod.	€	Cod.	€	Cod.	€	Cod.	€	Cod.	€
M 2,0 x 0,40	100	2C07202	0,94	2C07302	1,16	2C07402	1,42	2C07502	1,60	2C07602	2,00
M 2,2 x 0,45	100	2C07203	0,94	2C07303	1,16	2C07403	1,42	2C07503	1,60	2C07603	2,00
M 2,5 x 0,45	100	2C07204	0,29	2C07304	0,28	2C07404	0,32	2C07504	0,38	2C07604	0,46
M 3,0 x 0,50	100	2C07205	0,29	2C07305	0,28	2C07405	0,32	2C07505	0,38	2C07605	0,46
M 3,5 x 0,60	100	2C07206	0,32	2C07306	0,32	2C07406	0,37	2C07506	0,42	2C07606	0,50
M 4,0 x 0,70	100	2C07207	0,29	2C07307	0,28	2C07407	0,32	2C07507	0,38	2C07607	0,42
M 5,0 x 0,80	100	2C07208	0,32	2C07308	0,25	2C07408	0,37	2C07508	0,45	2C07608	0,53
M 6,0 x 1,00	100	2C07209	0,34	2C07309	0,27	2C07409	0,42	2C07509	0,50	2C07609	0,62
M 7,0 x 1,00	100	2C07210	0,38	2C07310	0,43	2C07410	0,50	2C07510	0,61	2C07610	0,72
M 8,0 x 1,25	100	2C07211	0,37	2C07311	0,35	2C07411	0,50	2C07511	0,61	2C07611	0,72
M 8,0 x 1,00	100	2C07212	0,42	2C07312	0,40	2C07412	0,54	2C07512	0,64	2C07612	0,78
M 9,0 x 1,25	100	2C07213	0,50	2C07313	0,65	2C07413	0,69	2C07513	0,74	2C07613	0,88
M 10,0 x 1,50	100	2C07215	0,46	2C07315	0,48	2C07415	0,58	2C07515	0,70	2C07615	0,85
M 10,0 x 1,25	100	2C07216	0,46	2C07316	0,48	2C07416	0,58	2C07516	0,70	2C07616	0,85
M 10,0 x 1,00	100	2C07217	0,46	2C07317	0,48	2C07417	0,58	2C07517	0,70	2C07617	0,85
M 11,0 x 1,50	100	2C07219	0,77	2C07319	0,81	2C07419	0,86	2C07519	1,12	2C07619	1,26
M 12,0 x 1,75	100	2C07221	0,69	2C07321	0,74	2C07421	0,88	2C07521	1,04	2C07621	1,26
M 12,0 x 1,50	100	2C07222	0,69	2C07322	0,74	2C07422	0,88	2C07522	1,04	2C07622	1,26
M 12,0 x 1,25	100	2C07223	0,69	2C07323	0,74	2C07423	0,88	2C07523	1,04	2C07623	1,26
M 12,0 x 1,00	100	2C07224	0,69	2C07324	0,74	2C07424	0,88	2C07524	1,04	2C07624	1,26
M 14,0 x 2,00	50	2C07225	0,96	2C07325	1,04	2C07425	1,14	2C07525	1,38	2C07625	1,68
M 14,0 x 1,50	50	2C07226	0,96	2C07326	1,04	2C07426	1,14	2C07526	1,38	2C07626	1,68
M 14,0 x 1,25	50	2C07227	0,96	2C07327	1,04	2C07427	1,14	2C07527	1,38	2C07627	1,68
M 14,0 x 1,00	50	2C07231	1,17	2C07331	1,04	2C07431	1,38	2C07531	1,68	2C07631	2,00
M 16,0 x 2,00	50	2C07234	1,30	2C07334	1,29	2C07434	1,68	2C07534	1,84	2C07634	2,00
M 16,0 x 1,50	50	2C07235	1,30	2C07335	1,29	2C07435	1,68	2C07535	1,84	2C07635	2,00
M 18,0 x 2,50	25	2C07236	1,90	2C07336	2,09	2C07436	3,01	2C07536	3,41	2C07636	4,00
M 18,0 x 2,00	25	2C07237	1,90	2C07337	2,09	2C07437	3,01	2C07537	3,41	2C07637	4,00
M 18,0 x 1,50	25	2C07238	1,90	2C07338	2,09	2C07438	3,01	2C07538	3,41	2C07638	4,00
M 20,0 x 2,50	25	2C07239	2,21	2C07339	2,65	2C07439	3,60	2C07539	4,00	2C07639	4,61
M 20,0 x 2,00	25	2C07240	2,21	2C07340	2,65	2C07440	3,60	2C07540	4,00	2C07640	4,61
M 20,0 x 1,50	25	2C07241	2,21	2C07341	2,65	2C07441	3,60	2C07541	4,00	2C07641	4,61
M 22,0 x 2,50	10	2C07242	2,40	2C07342	2,84	2C07442	3,81	2C07542	4,40	2C07642	5,01
M 22,0 x 2,00	10	2C07243	2,40	2C07343	2,84	2C07443	3,81	2C07543	4,40	2C07643	5,01
M 22,0 x 1,50	10	2C07244	2,40	2C07344	2,84	2C07444	3,81	2C07544	4,40	2C07644	5,01
M 24,0 x 3,00	10	2C07245	3,01	2C07345	3,03	2C07445	4,00	2C07545	4,80	2C07645	5,61
M 24,0 x 2,00	10	2C07246	3,01	2C07346	3,03	2C07446	4,00	2C07546	4,80	2C07646	5,61
M 24,0 x 1,50	10	2C07247	3,01	2C07347	3,03	2C07447	4,00	2C07547	4,80	2C07647	5,61
M 26,0 x 1,50	5	-	-	2C07349	4,92	-	-	-	-	-	-
M 27,0 x 3,00	5	-	-	2C07350	4,92	-	-	-	-	-	-
M 27,0 x 2,00	5	-	-	2C07351	4,92	-	-	-	-	-	-
M 27,0 x 1,50	5	-	-	2C07352	4,92	-	-	-	-	-	-
M 28,0 x 1,50	5	-	-	2C07353	4,92	-	-	-	-	-	-
M 30,0 x 3,50	5	-	-	2C07354	5,68	-	-	-	-	-	-
M 30,0 x 2,00	5	-	-	2C07355	5,68	-	-	-	-	-	-
M 30,0 x 1,50	5	-	-	2C07356	5,68	-	-	-	-	-	-
M 33,0 x 3,50	5	-	-	2C07357	7,19	-	-	-	-	-	-
M 33,0 x 2,00	5	-	-	2C07358	7,19	-	-	-	-	-	-
M 36,0 x 4,00	5	-	-	2C07360	7,19	-	-	-	-	-	-
M 36,0 x 3,00	5	-	-	2C07361	7,19	-	-	-	-	-	-
M 36,0 x 2,00	5	-	-	2C07362	7,19	-	-	-	-	-	-
M 36,0 x 1,50	5	-	-	2C07363	7,19	-	-	-	-	-	-

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

INSERTOS REPARADORES DE ROSCA
WIRE THREAD INSERTS • FILETS RAPPORTÉS

Mf INSERTOS ROSCADOS PARA LAS ROSCAS DE LAS BUJÍAS
STAINLESS STEEL WIRE THREAD INSERTS FOR SPARK PLUG
FILETS RAPPORTÉS INOX POUR BOUGIES

DIN 8140 TOL ISO2 6H



D Ø x P (mm)	Uds. / Pcs.	8,40		12,40		16,40	
		Cod.	€	Cod.	€	Cod.	€
M 14 x 1,25	50	2C07128	1,04	2C07228	1,04	2C07328	1,04

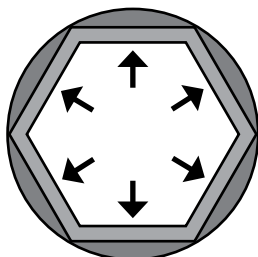
M INSERTOS ROSCADOS AUTOFRENANTES DE ACERO INOXIDABLE
SCREW LOCKING STAINLESS STEEL WIRE THREAD INSERTS
FILETS RAPPORTÉS INOX INDESSERRABLES

DIN 8140 TOL ISO2 6H



D Ø x P (mm)	Uds. / Pcs.	1,0 x DØ		1,5 x DØ		2,0 x DØ	
		Cod.	€	Cod.	€	Cod.	€
M 3 x 0,50	100	2C05205	0,34	2C05305	0,35	2C05405	0,38
M 4 x 0,70	100	2C05207	0,34	2C05307	0,35	2C05407	0,38
M 5 x 0,80	100	2C05208	0,38	2C05308	0,38	2C05408	0,45
M 6 x 1,00	100	2C05209	0,42	2C05309	0,43	2C05409	0,50
M 8 x 1,25	100	2C05211	0,45	2C05311	0,48	2C05411	0,61
M 10 x 1,50	100	2C05215	0,56	2C05315	0,57	2C05415	0,70
M 12 x 1,75	100	2C05221	0,82	2C05321	0,89	2C05421	1,06
M 14 x 2,00	50	2C05225	1,17	2C05325	1,25	2C05425	1,38
M 16 x 2,00	50	2C05234	1,57	2C05334	1,56	2C05434	2,02

Consultar precio y plazo para largos de 2,5xD y 3,0xD
Request prices and availability for length of 2,5xD and 3,0xD
Consulter de prix et le disponibilité pour longueur 2,5xD et 3,0xD



- Insertos con sistema de frenado interno
Wire thread inserts with a locking internal system
Filets rapportés avec système interne autofreinage.
- Indicados en mecanismos con altas vibraciones o impactos
Suited to high impact and vibrations systems
Indiqués pour mécanismes avec grandes vibrations et impacts
- Se recomienda su utilización con tornillería lubricada o con recubrimientos
Recommended for using with oil lubricated bolts
Utilisation recommandé avec boulons lubrifiés

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • METROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

UNC

INSERTOS ROSCADOS DE ACERO INOXIDABLE
STAINLESS STEEL WIRE THREAD INSERTS
FILETS RAPPORTÉS INOX

DIN 8140 TOL 2B



		1,0 x DØ		1,5 x DØ		2,0 x DØ		2,5 x DØ		3,0 x DØ	
D Ø x P (")	Uds. / Pcs.	Cod.	€	Cod.	€	Cod.	€	Cod.	€	Cod.	€
Nr. 2 x 56	100	2C08200	0,94	2C08300	1,04	2C08400	1,42	2C08500	1,60	2C08600	2,00
Nr. 4 x 40	100	2C08201	0,37	2C08301	0,32	2C08401	0,37	2C08501	0,42	2C08601	0,50
Nr. 5 x 40	100	2C08202	0,38	2C08302	0,38	2C08402	0,42	2C08502	0,50	2C08602	0,61
Nr. 6 x 32	100	2C08203	0,29	2C08303	0,30	2C08403	0,34	2C08503	0,38	2C08603	0,45
Nr. 8 x 32	100	2C08204	0,29	2C08304	0,30	2C08404	0,34	2C08504	0,38	2C08604	0,45
Nr. 10 x 24	100	2C08205	0,37	2C08305	0,35	2C08405	0,40	2C08505	0,48	2C08605	0,58
Nr. 12 x 24	100	2C08206	0,38	2C08306	0,40	2C08406	0,46	2C08506	0,56	2C08606	0,69
1/4 x 20	100	2C08207	0,38	2C08307	0,40	2C08407	0,46	2C08507	0,56	2C08607	0,69
5/16 x 18	100	2C08208	0,50	2C08308	0,57	2C08408	0,64	2C08508	0,77	2C08608	0,93
3/8 x 16	100	2C08209	0,78	2C08309	0,74	2C08409	1,02	2C08509	1,17	2C08609	1,38
7/16 x 14	100	2C08210	0,86	2C08310	0,98	2C08410	1,18	2C08510	1,41	2C08610	1,73
1/2 x 13	100	2C08211	0,93	2C08311	0,98	2C08411	1,18	2C08511	1,41	2C08611	1,73
9/16 x 12	50	2C08212	3,01	2C08312	3,79	2C08412	5,15	2C08512	5,89	2C08612	7,10
5/8 x 11	50	2C08214	2,72	2C08314	3,45	2C08414	4,53	2C08514	5,42	2C08614	6,46
3/4 x 10	25	2C08216	3,17	2C08316	4,07	2C08416	5,37	2C08516	6,37	2C08616	7,63
7/8 x 9	10	2C08218	4,21	2C08318	5,96	2C08418	8,01	2C08518	9,47	2C08618	11,50
1 x 8	10	2C08219	4,21	2C08319	5,96	2C08419	8,01	2C08519	9,47	2C08619	11,50
1.1/8 x 7	5	-	-	2C08320	9,66	-	-	-	-	-	-
1.1/4 x 7	5	-	-	2C08321	10,60	-	-	-	-	-	-
1.3/8 x 6	5	-	-	2C08322	11,74	-	-	-	-	-	-
1.1/2 x 6	5	-	-	2C08323	13,63	-	-	-	-	-	-

INSERTOS REPARADORES DE ROSCA
 WIRE THREAD INSERTS • FILETS RAPPORTÉS

UNF INSERTOS ROSCADOS DE ACERO INOXIDABLE
 STAINLESS STEEL WIRE THREAD INSERTS
 FILETS RAPPORTÉS INOX

DIN 8140 TOL 2B



D Ø x P (")	Uds. / Pcs.	1,0 x DØ		1,5 x DØ		2,0 x DØ		2,5 x DØ		3,0 x DØ	
		Cod.	€	Cod.	€	Cod.	€	Cod.	€	Cod.	€
Nr. 4 x 48	100	2C08290	0,85	2C08390	0,91	2C08490	1,28	2C08590	1,42	2C08690	1,81
Nr. 6 x 40	100	2C08291	0,85	2C08391	0,91	2C08491	1,28	2C08591	1,42	2C08691	1,81
Nr. 8 x 36	100	2C08292	0,85	2C08392	0,91	2C08492	1,28	2C08592	1,42	2C08692	1,81
Nr. 10 x 32	100	2C08293	0,37	2C08393	0,36	2C08493	0,46	2C08593	0,56	2C08693	0,69
1/4 x 28	100	2C08225	0,37	2C08325	0,36	2C08425	0,46	2C08525	0,56	2C08625	0,69
5/16 x 24	100	2C08226	0,50	2C08326	0,51	2C08426	0,64	2C08526	0,77	2C08626	0,93
3/8 x 24	100	2C08227	0,74	2C08327	0,74	2C08427	0,94	2C08527	1,14	2C08627	1,38
7/16 x 20	100	2C08228	0,93	2C08328	0,98	2C08428	1,18	2C08528	1,41	2C08628	1,73
1/2 x 20	100	2C08229	0,93	2C08329	0,98	2C08429	1,18	2C08529	1,41	2C08629	1,73
9/16 x 18	50	2C08230	2,19	2C08330	2,07	2C08430	2,62	2C08530	3,20	2C08630	3,68
5/8 x 18	50	2C08231	2,19	2C08331	2,07	2C08431	2,62	2C08531	3,01	2C08631	3,68
3/4 x 16	25	2C08233	3,60	2C08333	4,74	2C08433	6,05	2C08533	7,33	2C08633	8,79
7/8 x 14	10	2C08235	4,88	2C08335	6,81	2C08435	9,17	2C08535	10,54	2C08635	12,63
1 x 12	10	2C08237	4,88	2C08337	6,81	2C08437	9,17	2C08537	10,54	2C08637	12,63
1.1/8 x 12	5	-	-	2C08396	9,66	-	-	-	-	-	-
1.1/4 x 12	5	-	-	2C08397	10,60	-	-	-	-	-	-
1.3/8 x 12	5	-	-	2C08398	11,74	-	-	-	-	-	-
1.1/2 x 12	5	-	-	2C08399	13,63	-	-	-	-	-	-

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • METAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • METROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

BSW

INSERTOS ROSCADOS DE ACERO INOXIDABLE
 STAINLESS STEEL WIRE THREAD INSERTS
 FILETS RAPPORTÉS INOX

DIN 8140 TOL ISO2 6H



D Ø x P (")	Uds. / Pcs.	1,0 x DØ		1,5 x DØ		2,0 x DØ		2,5 x DØ		3,0 x DØ	
		Cod.	€	Cod.	€	Cod.	€	Cod.	€	Cod.	€
1/8 x 40	100	2C08241	1,10	2C08341	1,21	2C08441	2,00	2C08541	2,27	2C08641	2,43
3/16 x 24	100	2C08242	1,10	2C08342	1,21	2C08442	2,00	2C08542	2,27	2C08642	2,43
1/4 x 20	100	2C08243	0,48	2C08343	0,50	2C08443	0,61	2C08543	0,80	2C08643	0,86
5/16 x 18	100	2C08244	0,56	2C08344	0,61	2C08444	0,70	2C08544	0,85	2C08644	1,02
3/8 x 16	100	2C08245	0,98	2C08345	1,01	2C08445	1,25	2C08545	1,46	2C08645	1,76
7/16 x 14	100	2C08246	1,20	2C08346	1,25	2C08446	1,52	2C08546	1,81	2C08646	2,21
1/2 x 12	100	2C08247	1,20	2C08347	1,25	2C08447	1,52	2C08547	1,81	2C08647	2,21
9/16 x 12	50	2C08248	3,01	2C08348	3,98	2C08448	4,94	2C08548	5,89	2C08648	7,21
5/8 x 11	50	2C08249	3,01	2C08349	3,98	2C08449	4,94	2C08549	5,89	2C08649	7,21
3/4 x 10	25	2C08251	3,89	2C08351	4,74	2C08451	6,11	2C08551	7,33	2C08651	8,79
7/8 x 9	10	2C08253	5,01	2C08353	6,63	2C08453	8,75	2C08553	10,54	2C08653	12,63
1 x 8	10	2C08255	5,41	2C08355	7,57	2C08455	8,75	2C08555	10,54	2C08655	12,63

CONSTRUCCIÓN
 CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
 WOOD • BOIS

METAL
 METAL • MÉTAL

ROSCADO
 THREADING • FILÉTAGÉ

ACCESORIOS
 ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
 HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
 METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
 DISPLAYS • DISPLAYS

INSERTOS REPARADORES DE ROSCA
 WIRE THREAD INSERTS • FILETS RAPPORTÉS

G(BSP) INSERTOS ROSCADOS DE ACERO INOXIDABLE
 WIRE THREAD INSERTS "FREE RUNNING" STAINLESS STEEL
 FILETS RAPPORTÉS INOX

DIN 8140

TOL ISO2
 6H



D Ø x P (")	Uds. / Pcs.	1,0 x DØ		1,5 x DØ		2,0 x DØ		2,5 x DØ		3,0 x DØ	
		Cod.	€	Cod.	€	Cod.	€	Cod.	€	Cod.	€
1/8 x 28	50	-	-	2C08380	0,76	-	-	-	-	-	-
1/4 x 19	50	-	-	2C08381	1,14	-	-	-	-	-	-
3/8 x 19	50	-	-	2C08382	1,33	-	-	-	-	-	-
1/2 x 14	50	-	-	2C08383	1,71	-	-	-	-	-	-
5/8 x 14	5	-	-	2C08384	4,26	-	-	-	-	-	-
3/4 x 14	5	-	-	2C08385	4,26	-	-	-	-	-	-
7/8 x 14	5	-	-	2C08386	13,07	-	-	-	-	-	-
1 x 11	5	-	-	2C08387	13,07	-	-	-	-	-	-

BSF INSERTOS ROSCADOS "FACIL INSERCIÓN", INOXIDABLE
 WIRE THREAD INSERTS "FREE RUNNING" STAINLESS STEEL
 FILETS RAPPORTÉS INOX

DIN 8140

TOL ISO2
 6H



D Ø x P (")	Uds. / Pcs.	1,0 x DØ		1,5 x DØ		2,0 x DØ		2,5 x DØ		3,0 x DØ	
		Cod.	€	Cod.	€	Cod.	€	Cod.	€	Cod.	€
3/16 x 32	100	2C08262	1,10	2C08362	1,21	2C08462	2,00	2C08562	2,27	2C08662	2,43
1/4 x 26	100	2C08263	0,48	2C08363	0,50	2C08463	0,61	2C08563	0,72	2C08663	0,86
5/16 x 22	100	2C08265	0,53	2C08365	0,61	2C08465	0,70	2C08565	0,85	2C08665	1,02
3/8 x 20	100	2C08266	0,98	2C08366	1,01	2C08466	1,25	2C08566	1,46	2C08666	1,76
7/16 x 18	100	2C08267	1,20	2C08367	1,25	2C08467	1,52	2C08567	1,81	2C08667	2,21
1/2 x 16	100	2C08268	1,20	2C08368	1,25	2C08468	1,52	2C08568	1,81	2C08668	2,21
9/16 x 16	50	2C08269	3,01	2C08369	3,79	2C08469	4,94	2C08569	5,89	2C08669	7,21
5/8 x 14	50	2C08270	3,01	2C08370	3,79	2C08470	4,94	2C08570	5,89	2C08670	7,21
3/4 x 12	25	2C08272	3,89	2C08372	4,74	2C08472	6,11	2C08572	7,33	2C08672	8,79
7/8 x 11	10	2C08274	5,01	2C08374	6,63	2C08474	8,75	2C08574	10,54	2C08674	12,63
1 x 10	10	2C08276	5,01	2C08376	6,63	2C08476	8,09	2C08576	10,54	2C08676	12,63

CONSTRUCCIÓN
 CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
 WOOD • BOIS

METAL
 METAL • MÉTAL

ROSCADO
 THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
 ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
 HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
 METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
 DISPLAYS • DISPLAYS

HERRAMIENTA PARA INSERTAR CON TOPE AJUSTABLE
 INSERTING TOOL WITH LOCKING RING
 APPAREIL DE POSE MANUEL



Nº	M - Mf	UNC / UNF / BSW / BSF	Uds. / Pcs.	Cod.	€
2	M 2,00 x 0,40	UNC Nr. 2	1	3C08002	13,65
	M 2,20 x 0,45				
3	M 2,50 x 0,45	-	1	3C08003	13,65
4	M 3,00 x 0,50	UNC/UNF Nr. 4	1	3C08004	13,65
5	M 3,50 x 0,60	UNC/UNF Nr. 6	1	3C08005	13,65
6	M 4,00 x 0,70	UNC/UNF Nr. 8	1	3C08006	13,65
7	-	BSW 3/16	1	3C08007	13,65
		UNC Nr.10			
8	M 5,00 x 0,80	UNC/UNF Nr.10	1	3C08008	13,65
		UNC Nr. 12			
9	M 6,00 x 1,00	UNC/UNF 1/4	1	3C08009	13,65
		BSW/BSF 1/4			
10	M 7,00 x 1,00	UNC/BSW 5/16	1	3C08010	15,65
11	M 8,00 x 1,25	UNC/BSF 5/16	1	3C08011	15,65
	M 8,00 x 1,00				
12	M 9,00 x 1,25	UNC 3/8	1	3C08012	16,89
	M 9,00 x 1,00	BSW/BSF 3/8			
13	M 10,00 x 1,50	UNF 3/8	1	3C08013	16,89
	M 10,00 x 1,00				
	M 10,00 x 1,25				
14	M 11,00 x 1,50	UNC/UNF 7/16	1	3C08014	19,60
	M 11,00 x 1,25	BSW/BSF 7/16			
15	M 12,00 x 1,75	UNC/UNF 1/2	1	3C08015	23,59
	M 12,00 x 1,50				
	M 12,00 x 1,25				
	M 12,00 x 1,00				
16	M 14,00 x 2,00	UNC/UNF 9/16	1	3C08016	23,59
	M 14,00 x 1,50	BSW/BSF 9/16			
17	M 14,00 x 1,25	-	1	3C08017	23,59
	M 14,00 x 1,00				
18	M 16,00 x 2,00	UNC/UNF 5/8	1	3C08018	26,06
	M 16,00 x 1,50	BSW/BSF 5/8			
20	M 18,00 x 2,50	UNC 3/4	1	3C08020	26,06
	M 18,00 x 2,00				
	M 18,00 x 1,50	BSW/BSF 3/4			
21	M 20,00 x 2,50	UNF 3/4	1	3C08021	26,06
	M 20,00 x 2,00				
	M 20,00 x 1,50				
22	M 22,00 x 2,50	UNC/UNF 7/8	1	3C08022	32,75
	M 22,00 x 2,00				
	M 22,00 x 1,50	BSW/BSF 7/8			
23	M 24,00 x 3,00	UNC/UNF 1"	1	3C08023	32,75
	M 24,00 x 2,00				
	M 24,00 x 1,50	BSW/BSF 1"			

ACCESORIOS

ACCESORIES • ACCESSOIRES

M HERRAMIENTA PARA INSERTAR A MÁQUINA
 MACHINE INSERTING TOOL
 APPAREIL DE POSE À MACHINE



	D Ø x P (mm)	L1 (mm)		Hexagon (")	Uds. / Pcs.	Cod.	€
M	3,00 x 0,50	46	6	1/4	1	3C08070	20,14
M	4,00 x 0,70	56	7	1/4	1	3C08071	20,14
M	5,00 x 0,80	62	8	1/4	1	3C08072	20,14
M	6,00 x 1,00	76	10	1/4	1	3C08073	20,14
M	8,00 x 1,25	85	12	1/4	1	3C08074	24,52
M	10,00 x 1,50	96	14	1/4	1	3C08075	27,10
M	12,00 x 1,75	107	16	1/4	1	3C08076	29,95

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES


HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

M HERRAMIENTA PARA INSERTAR
INSERTING TOOL
APPAREIL DE POSE À MACHINE



Ø Nominal Ø x Paso / Ø Nominal Ø x Paso	Uds. / Pcs.		Cod.	€
M - Mf				
M 26,00 x 1,50	1	1/2"	3C08024	33,85
M 27,00 x 3,00	1	1/2"	3C08025	33,84
M 27,00 x 2,00	1	1/2"	3C08026	33,85
M 27,00 x 1,50	1	1/2"	3C08027	33,85
M 28,00 x 1,50	1	1/2"	3C08028	33,85
M 30,00 x 3,50	1	1/2"	3C08029	40,61
M 30,00 x 2,00	1	1/2"	3C08030	40,61
M 30,00 x 1,50	1	1/2"	3C08031	40,62
M 33,00 x 3,50	1	1/2"	3C08032	47,38
M 33,00 x 2,00	1	1/2"	3C08033	47,38
M 36,00 x 4,00	1	1/2"	3C08034	47,38
M 36,00 x 3,00	1	1/2"	3C08035	47,38
M 36,00 x 2,00	1	1/2"	3C08036	47,38
M 36,00 x 1,50	1	1/2"	3C08037	47,38
UNC				
1.1/8 x 7	1	1/2"	3C08050	40,61
1.1/4 x 7	1	1/2"	3C08051	40,61
1.3/8 x 6	1	1/2"	3C08052	47,38
1.1/2 x 6	1	1/2"	3C08053	47,38
UNF				
1.1/8 x 7	1	1/2"	3C08060	40,61
1.1/4 x 7	1	1/2"	3C08061	40,61
1.3/8 x 6	1	1/2"	3C08062	47,38
1.1/2 x 6	1	1/2"	3C08063	47,38
G (BSP)				
1.1/8 x 7	1	1/4"	3C08080	20,31
1.1/4 x 7	1	1/4"	3C08081	20,31
1.3/8 x 6	1	1/4"	3C08082	23,69
1.1/2 x 6	1	1/4"	3C08083	27,07
1.1/8 x 7	1	1/2"	3C08084	33,85
1.1/4 x 7	1	1/2"	3C08085	33,85
1.3/8 x 6	1	1/2"	3C08086	47,38
1.1/2 x 6	1	1/2"	3C08087	47,38

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

ACCESORIOS

ACCESORIES • ACCESSOIRES

HERRAMIENTA ROMPE ARRASTRE

TANG BREAK TOOL
RUPTEUR



Nº	M - Mf	UNC / UNF / BSW / BSF	Uds. / Pcs.	Cod.	€
2	M 2,00 x 0,40	UNC Nº 2	1	3C07002	5,82
	M 2,20 x 0,45				
3	M 2,50 x 0,45	-	1	3C07003	5,90
4	M 3,00 x 0,50	UNC/UNF Nº 4	1	3C07004	5,90
5	M 3,50 x 0,60	UNC/UNF Nº 6	1	3C07005	5,90
6	M 4,00 x 0,70	UNC/UNF Nº 8	1	3C07006	5,90
8	M 5,00 x 0,80	UNC/UNF Nº10	1	3C07008	5,90
		UNC Nº12			
9	M 6,00 x 1,00	UNC/UNF 1/4	1	3C07009	5,90
		BSW/BSF 1/4			
11	M 7,00 x 1,00	UNC/UNF 5/16 BSW/BSF 5/16	1	3C07011	6,55
	M 8,00 x 1,00				
	M 8,00 x 1,25				
12	M 9,00 x 1,25	UNC 3/8	1	3C07012	6,55
	M 9,00 x 1,00	BSW/BSF 3/8			
13	M 10,00 x 1,50	UNF 3/8	1	3C07013	7,93
	M 10,00 x 1,00				
	M 10,00 x 1,25				
14	M 11,00 x 1,50	UNC/UNF 7/16	1	3C07014	7,93
	M 11,00 x 1,25	BSW/BSF 7/16			
15	M 12,00 x 1,75	UNC/UNF 1/2 BSW/BSF 1/2	1	3C07015	7,93
	M 12,00 x 1,50				
	M 12,00 x 1,25				
	M 12,00 x 1,00				

HERRAMIENTA EXTRACTORA

EXTRACTING TOOL
EXTRACTEUR



Nº	Métrica / Métrica	Pulgadas / Inches	Uds. / Pcs.	Cod.	€
2	M 3 - M 10	3/16 - 3/8	1	3C07052	29,50
3	M 11 - M 24	3/8 - 1	1	3C07053	35,75

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

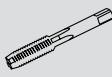
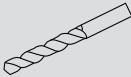
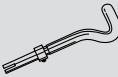
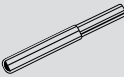

METROLOGÍA
METROLOGY • METROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

M y Mf

KITS REPARADORES DE ROSCA
 THREAD REPAIR KIT
 KITS DE RÉPARATION DE FILETAGE



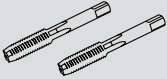


								
					x 1,5D	Uds. / Pcs.	Cod.	€
M	2,00 x 0,40	2,1 mm	Nº 2	Nº 2	20	1	4C04001	51,78
M	2,50 x 0,45	2,6 mm	Nº 3	Nº 3	20	1	4C04003	51,78
M	3,00 x 0,50	3,2 mm	Nº 4	Nº 4	20	1	4C04005	50,27
M	3,50 x 0,60	3,7 mm	Nº 5	Nº 5	20	1	4C04006	51,78
M	4,00 x 0,70	4,2 mm	Nº 6	Nº 6	20	1	4C04007	46,94
M	5,00 x 0,80	5,2 mm	Nº 8	Nº 8	20	1	4C04009	48,81
M	6,00 x 1,00	6,3 mm	Nº 9	Nº 9	20	1	4C04010	52,58
M	7,00 x 1,00	7,3 mm	Nº 10	Nº 11	20	1	4C04011	70,72
M	8,00 x 1,25	8,3 mm	Nº 11	Nº 11	20	1	4C04012	66,89
M	8,00 x 1,00	8,3 mm	Nº 11	Nº 11	20	1	4C04013	70,72
M	9,00 x 1,25	9,3 mm	Nº 12	Nº 12	15	1	4C04014	80,78
M	10,00 x 1,50	10,4 mm	Nº 13	Nº 13	15	1	4C04016	71,59
M	10,00 x 1,25	10,3 mm	Nº 13	Nº 13	15	1	4C04017	75,69
M	10,00 x 1,00	10,3 mm	Nº 13	Nº 13	15	1	4C04018	75,69
M	11,00 x 1,50	11,4 mm	Nº 14	Nº 14	10	1	4C04019	87,41
M	12,00 x 1,75	12,4 mm	Nº 15	Nº 15	10	1	4C04021	80,26
M	12,00 x 1,50	12,4 mm	Nº 15	Nº 15	10	1	4C04022	84,86
M	12,00 x 1,25	12,3 mm	Nº 15	Nº 15	10	1	4C04023	84,86
M	12,00 x 1,00	12,3 mm	Nº 15	Nº 15	10	1	4C04024	87,41
M	14,00 x 2,00		Nº 16		10	1	4C04028	89,66
M	14,00 x 1,50		Nº 16		10	1	4C04029	94,80
M	14,00 x 1,25		Nº 17		10	1	4C04030	94,80
M	14,00 x 1,00		Nº 17		10	1	4C04031	97,64
M	16,00 x 2,00		Nº 18		10	1	4C04032	108,68
M	16,00 x 1,50		Nº 18		10	1	4C04033	114,91
M	18,00 x 2,50		Nº 20		5	1	4C04034	140,58
M	18,00 x 2,00		Nº 20		5	1	4C04035	140,58
M	18,00 x 1,50		Nº 20		5	1	4C04036	140,58
M	20,00 x 2,50		Nº 21		5	1	4C04037	152,08
M	20,00 x 2,00		Nº 21		5	1	4C04038	152,08
M	20,00 x 1,50		Nº 21		5	1	4C04039	152,08
M	22,00 x 2,50		Nº 22		5	1	4C04040	175,09
M	22,00 x 2,00		Nº 22		5	1	4C04041	175,09
M	22,00 x 1,50		Nº 22		5	1	4C04042	175,09
M	24,00 x 3,00		Nº 23		5	1	4C04043	201,93
M	24,00 x 2,00		Nº 23		5	1	4C04044	201,93
M	24,00 x 1,50		Nº 23		5	1	4C04045	201,93

KITS REPARADORES DE ROSCA

THREAD REPAIR KIT • KITS DE RÉPARATION DE FILETAGE

M y Mf KITS REPARADORES DE ROSCA
 THREAD REPAIR KIT
 KITS DE RÉPARATION DE FILETAGE




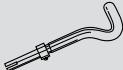



						
		x 1,5D	Uds. / Pcs.	Cod.	€	
M 26,00 x 1,50	3C08024	10	1	4C04049	429,06	
M 27,00 x 3,00	3C08025	10	1	4C04050	429,06	
M 27,00 x 2,00	3C08026	10	1	4C04051	429,06	
M 27,00 x 1,50	3C08027	10	1	4C04052	429,06	
M 28,00 x 1,50	3C08028	10	1	4C04053	488,90	
M 30,00 x 3,50	3C08029	10	1	4C04054	511,52	
M 30,00 x 2,00	3C08030	10	1	4C04055	511,52	
M 30,00 x 1,50	3C08031	10	1	4C04056	511,52	
M 33,00 x 3,50	3C08032	10	1	4C04057	534,14	
M 33,00 x 2,00	3C08033	10	1	4C04058	534,14	
M 36,00 x 4,00	3C08034	10	1	4C04060	581,12	
M 36,00 x 3,00	3C08035	10	1	4C04061	581,12	
M 36,00 x 2,00	3C08036	10	1	4C04062	581,12	
M 36,00 x 1,50	3C08037	10	1	4C04063	581,12	

KIT PARA LAS ROSCAS DE LAS BUJÍAS

INSERTING TOOL

KITS DE RÉPARATION DE FILETAGE POUR BOUJIES D'ALLUMAGE



							
M 14 x 1,25	Nº 17	8,40 mm	12,40 mm	16,40 mm	Uds. / Pcs.	Cod.	€
		5	5	5	1	4C04096	118,37

MACHOS SPARK-PLUG / STI-SPARK PLUG TAPS / TARAUDS STI ÉTAGÉS

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

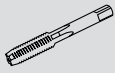
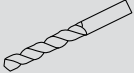

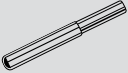

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

UNC

KITS REPARADORES DE ROSCA
 THREAD REPAIR KIT
 KITS DE RÉPARATION DE FILETAGE

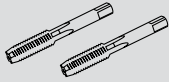




								
					x 1,5D	Uds. / Pcs.	Cod.	€
Nr. 2 x 56	2,4 mm	Nº 2	Nº 2	Nº 2	20	1	4C04100	71,27
Nr. 4 x 40	3,1 mm	Nº 4	Nº 4	Nº 4	20	1	4C04101	64,65
Nr. 5 x 40	3,4 mm	Nº 4	Nº 4	Nº 4	20	1	4C04106	64,65
Nr. 6 x 32	3,8 mm	Nº 5	Nº 5	Nº 5	20	1	4C04102	64,65
Nr. 8 x 32	4,4 mm	Nº 6	Nº 6	Nº 6	20	1	4C04103	64,65
Nr. 10 x 24	5,2 mm	Nº 7	Nº 6	Nº 6	20	1	4C04104	64,65
Nr. 12 x 24	5,8 mm	Nº 8	Nº 8	Nº 8	20	1	4C04105	64,65
1/4 x 20	6,7 mm	Nº 9	Nº 9	Nº 9	20	1	4C04107	58,25
5/16 x 18	8,3 mm	Nº 10	Nº 10	Nº 10	20	1	4C04108	68,81
3/8 x 16	9,9 mm	Nº 12	Nº 12	Nº 12	15	1	4C04109	73,57
7/16 x 14	11,6 mm	Nº 14	Nº 14	Nº 14	10	1	4C04110	82,59
1/2 x 13	13,0 mm	Nº 15	Nº 15	Nº 15	10	1	4C04111	90,65
9/16 x 12		Nº 16			10	1	4C04112	121,03
5/8 x 11		Nº 18			10	1	4C04113	121,03
3/4 x 10		Nº 20			5	1	4C04114	154,25
7/8 x 9		Nº 22			5	1	4C04115	187,47
1 x 8		Nº 23			4	1	4C04116	178,69

UNC

KITS REPARADORES DE ROSCA
 THREAD REPAIR KIT
 KITS DE RÉPARATION DE FILETAGE





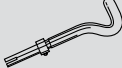
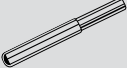

							
			x 1,5D	Uds. / Pcs.	Cod.	€	
1.1/8 x 7		3C08050	10	1	4C04117	455,87	
1.1/4 x 7		3C08051	10	1	4C04118	507,16	
1.3/8 x 6		3C08052	10	1	4C04119	609,74	
1.1/2 x 6		3C08053	10	1	4C04135	710,40	

KITS REPARADORES DE ROSCA

THREAD REPAIR KIT • KITS DE RÉPARATION DE FILETAGE

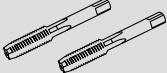


UNF KITS REPARADORES DE ROSCA
 THREAD REPAIR KIT
 KITS DE RÉPARATION DE FILETAGE



								
					x 1,5D	Uds. / Pcs.	Cod.	€
Nr. 4 x 48	3,0 mm	Nº 4	Nº 4		20	1	4C04120	65,28
Nr. 6 x 40	3,8 mm	Nº 5	Nº 5		20	1	4C04121	65,28
Nr. 8 x 36	4,4 mm	Nº 6	Nº 6		20	1	4C04122	65,28
Nr. 10 x 32	5,1 mm	Nº 8	Nº 8		20	1	4C04123	65,28
1/4 x 28	6,7 mm	Nº 9	Nº 9		20	1	4C04125	58,82
5/16 x 24	8,3 mm	Nº 11	Nº 11		20	1	4C04126	71,98
3/8 x 24	9,8 mm	Nº 13	Nº 13		15	1	4C04127	76,95
7/16 x 20	11,5 mm	Nº 14	Nº 14		10	1	4C04128	86,38
1/2 x 20	13,0 mm	Nº 15	Nº 15		10	1	4C04129	94,81
9/16 x 18		Nº 16			10	1	4C04130	126,59
5/8 x 18		Nº 18			10	1	4C04131	126,59
3/4 x 16		Nº 21			5	1	4C04132	161,34
7/8 x 14		Nº 22			5	1	4C04133	196,08
1 x 12		Nº 23			4	1	4C04134	186,89

UNF KITS REPARADORES DE ROSCA
 THREAD REPAIR KIT
 KITS DE RÉPARATION DE FILETAGE



							
			x 1,5D	Uds. / Pcs.	Cod.	€	
1.1/8 x 12		C308060	10	1	4C04136	455,87	
1.1/4 x 12		C308061	10	1	4C04137	507,16	
1.3/8 x 12		C308062	10	1	4C04138	609,74	
1.1/2 x 12		C308063	10	1	4C04139	710,40	

CONSTRUCCIÓN
 CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
 WOOD • BOIS

METAL
 METAL • MÉTAL

ROSCADO
 THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
 ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
 HEXAGONAL • HEXAGONAL



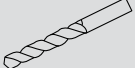
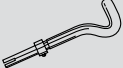
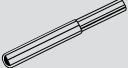
METROLOGÍA
 METROLOGY • METROLOGIE

DISPLAYS
 DISPLAYS • DISPLAYS

BSW

KITS REPARADORES DE ROSCA
 THREAD REPAIR KIT
 KITS DE RÉPARATION DE FILETAGE



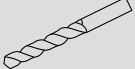
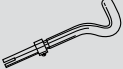
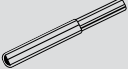


							
				x 1,5D	Uds. / Pcs.	Cod.	€
1/8 x 40	3,4 mm	Nº 4	Nº 4	20	1	4C04141	64,65
3/16 x 24	5,0 mm	Nº 8	Nº 8	20	1	4C04142	64,65
1/4 x 20	6,7 mm	Nº 9	Nº 9	20	1	4C04143	58,25
5/16 x 18	8,3 mm	Nº 10	Nº 11	20	1	4C04144	71,27
3/8 x 16	9,9 mm	Nº 12	Nº 12	15	1	4C04145	76,20
7/16 x 14	11,5 mm	Nº 14	Nº 14	10	1	4C04146	85,53
1/2 x 12	13,0 mm	Nº 15	Nº 15	10	1	4C04147	93,88
9/16 x 12		Nº 16		10	1	4C04148	125,35
5/8 x 11		Nº 18		10	1	4C04149	125,35
3/4 x 10		Nº 20		5	1	4C04150	159,76
7/8 x 9		Nº 22		5	1	4C04151	194,17
1 x 8		Nº 23		4	1	4C04152	185,07

BSF

KITS REPARADORES DE ROSCA
 THREAD REPAIR KIT
 KITS DE RÉPARATION DE FILETAGE



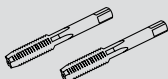


							
				x 1,5D	Uds. / Pcs.	Cod.	€
3/16 x 32	5,0 mm	Nº 8	Nº 6	20	1	4C04162	64,65
1/4 x 26	6,6 mm	Nº 9	Nº 9	20	1	4C04163	58,25
5/16 x 22	8,3 mm	Nº 11	Nº 11	20	1	4C04165	71,27
3/8 x 20	9,9 mm	Nº 12	Nº 13	15	1	4C04166	76,20
7/16 x 18	11,5 mm	Nº 14	Nº 14	10	1	4C04167	85,53
1/2 x 16	13,0 mm	Nº 15	Nº 15	10	1	4C04168	93,88
9/16 x 16		Nº 16		10	1	4C04169	125,35
5/8 x 14		Nº 18		10	1	4C04170	125,35
3/4 x 12		Nº 20		5	1	4C04172	159,76
7/8 x 11		Nº 22		5	1	4C04174	194,17
1 x 10		Nº 23		4	1	4C04176	185,18

KITS REPARADORES DE ROSCA

THREAD REPAIR KIT • KITS DE RÉPARATION DE FILETAGE

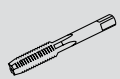
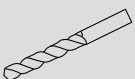
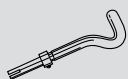
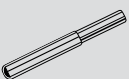

G(BSP) KITS REPARADORES DE ROSCA
 THREAD REPAIR KIT
 KITS DE RÉPARATION DE FILETAGE



						
		x 1,5D		Uds. / Pcs.	Cod.	€
1/8 x 28	3C08080	10		1	4C04190	114,99
1/4 x 19	3C08081	10		1	4C04191	121,00
3/8 x 19	3C08082	10		1	4C04192	134,24
1/2 x 14	3C08083	10		1	4C04193	162,89
5/8 x 14	3C08084	10		1	4C04194	383,04
3/4 x 14	3C08085	10		1	4C04195	383,04
7/8 x 14	3C08086	10		1	4C04196	526,23
1 x 11	3C08087	10		1	4C04197	526,23

M REPARADOR DE ROSCA CON ANCLAJE DE 1/4"
 1/4" SHANK REPAIR KIT
 KIT DE RÉPARATION DE FILETAGE AVEC QUEU 1/4"



								
				x 1,5D		Uds. / Pcs.	Cod.	€
M 4,00 x 0,70	4,2 mm	Nº 6	Nº 6	20		1	4C04307	46,57
M 5,00 x 0,80	5,2 mm	Nº 8	Nº 8	20		1	4C04309	48,42
M 6,00 x 1,00	6,3 mm	Nº 9	Nº 9	20		1	4C04310	52,16
M 8,00 x 1,25	8,3 mm	Nº 11	Nº 11	20		1	4C04312	66,35

Hasta fin de existencias / Until end of stock / Jusqu'à épuisement des stocks

CONSTRUCCIÓN
 CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
 WOOD • BOIS

METAL
 METAL • MÉTAL

ROSCADO
 THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
 ACCESSORIES • ACCESSOIRES

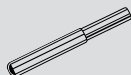
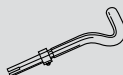
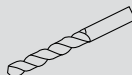
HEXAGONAL
 HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
 METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
 DISPLAYS • DISPLAYS

KIT REPARADOR DE ROSCADO PARA TALLER

THREAD REPAIR WORKSHOP KITS
KITS DE RÉPARATION DE FILETAGE POUR ATÉLIERS



x 1,5D

						Uds. / Pcs.	Cod.	€
M5-M 12						1	4C04081	357,49
M	5.00 x 0.80	5,2 mm	Nº 8	Nº 8	25			
M	6.00 x 1.00	6,3 mm	Nº 9	Nº 9	25			
M	8.00 x 1.25	8,3 mm	Nº 11	Nº 11	25			
M	10.00 x 1.50	10,4 mm	Nº 13	Nº 13	25			
M	12.00 x 1.75	12,4 mm	Nº 15	Nº 15	10			
M6-M 14 x 1.25 / NP						1	4C04082	397,12
M	6.00 x 1.00	6,3 mm	Nº 9	Nº 9	25			
M	8.00 x 1.25	8,3 mm	Nº 11	Nº 11	25			
M	10.00 x 1.50	10,4 mm	Nº 13	Nº 13	25			
M	12.00 x 1.75	12,4 mm	Nº 15	Nº 15	10			
M	14.00 x 1.25		Nº 17		10			
M 6 - M 14 x 1.25 / PT (*Machos Plug - Punta Piloto / *Plug Taps - Pilot Nose)						1	4C04083	409,54
M	6.00 x 1.00	6,3 mm	Nº 9	Nº 9	25			
M	8.00 x 1.25	8,3 mm	Nº 11	Nº 11	25			
M	10.00 x 1.50	10,4 mm	Nº 13	Nº 13	25			
M	12.00 x 1.75	12,4 mm	Nº 15	Nº 15	10			
M	14.00 x 1.25*		Nº 17		10			
UNC 1/4 - 1/2"						1	4C04184	446,75
UNC	1/4 x 20	6,7 mm	Nº 9	Nº 9	25			
UNC	5/16 x 18	8,3 mm	Nº 10	Nº 11	25			
UNC	3/8 x 16	9,9 mm	Nº 12	Nº 12	25			
UNC	7/16 x 14	11,6 mm	Nº 14	Nº 14	10			
UNC	1/2 x 13	13,0 mm	Nº 15	Nº 15	10			
UNF 1/4 - 1/2"						1	4C04185	446,75
UNF	1/4 x 28	6,7 mm	Nº 9	Nº 9	25			
UNF	5/16 x 24	8,3 mm	Nº 11	Nº 11	25			
UNF	3/8 x 24	9,8 mm	Nº 13	Nº 13	25			
UNF	7/16 x 20	11,5 mm	Nº 14	Nº 14	10			
UNF	1/2 x 20	13,0 mm	Nº 15	Nº 15	10			
BSW 1/4 - 1/2"						1	4C04186	446,75
BSW	1/4 x 20	6,7 mm	Nº 9	Nº 9	25			
BSW	5/16 x 18	8,3 mm	Nº 10	Nº 11	25			
BSW	3/8 x 16	9,9 mm	Nº 12	Nº 12	25			
BSW	7/16 x 14	11,5 mm	Nº 14	Nº 14	10			
BSW	1/2 x 12	13,0 mm	Nº 15	Nº 15	10			
BSF 1/4 - 1/2"						1	4C04187	446,75
BSF	1/4 x 26	6,6 mm	Nº 9	Nº 9	25			
BSF	5/16 x 22	8,3 mm	Nº 11	Nº 11	25			
BSF	3/8 x 20	9,9 mm	Nº 12	Nº 12	25			
BSF	7/16 x 18	11,5 mm	Nº 14	Nº 14	10			
BSF	1/2 x 16	13,0 mm	Nº 15	Nº 15	10			


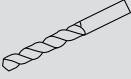

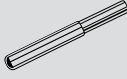

KITS REPARADORES DE ROSCA A MÁQUINA

WITH MACHINE INSERTING TOOL • COFFRET RÉPARATION AVEC DES OUTILS À MACHINE

M KIT CON HERRAMIENTAS PARA INSERTAR A MÁQUINA

WITH MACHINE INSERTING TOOL
COFFRET RÉPARATION AVEC DES OUTILS À MACHINE


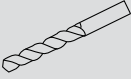

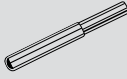



								
					x 1,5D	Uds. / Pcs.	Cod.	€
M 3,00 x 0,50		3,2 mm	M 3	Nº 4	20	1	4C04070	58,98
M 4,00 x 0,70		4,2 mm	M 4	Nº 6	20	1	4C04071	58,98
M 5,00 x 0,80		5,2 mm	M 5	Nº 8	20	1	4C04072	61,03
M 6,00 x 1,00		6,3 mm	M 6	Nº 9	20	1	4C04073	64,83
M 8,00 x 1,25		8,3 mm	M 7	Nº 11	20	1	4C04074	83,14
M 10,00 x 1,50		10,4 mm	M 8	Nº 13	15	1	4C04075	89,75
M 12,00 x 1,75		12,4 mm	M 9	Nº 15	10	1	4C04076	100,41

M KIT CON HERRAMIENTAS PARA INSERTAR A MÁQUINA

WITH MACHINE INSERTING TOOL
COFFRET RÉPARATION AVEC DES OUTILS À MACHINE



								
					x 1,5D	Uds. / Pcs.	Cod.	€
M5 - M12						1	4C04087	444,84
M 5,00 x 0,80		5,2 mm	M 5	Nº 8	25			
M 6,00 x 1,00		6,3 mm	M 6	Nº 9	25			
M 8,00 x 1,25		8,3 mm	M 8	Nº 11	25			
M 10,00 x 1,50		10,4 mm	M 10	Nº 13	25			
M 12,00 x 1,75		12,4 mm	M 12	Nº 15	10			

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

ACCESORIOS

NOVEDADES

- ACEITE de CORTE y ROSCADO
- PORTABROCAS METALICO de PERCUSION de cierre RAPIDO
- CONVERSOR anclaje SDS-MAX a SDS PLUS

ACCESSORIES

NEW FEATURES

- *CUTTING and TAPPING FLUID*
- *METALIC PERCUSSIVE and FAST LOCK DRILL CHUCK*
- *CONVERSOR from shank SDS-MAX to SDS-Plus*

ACCESSOIRES

NOUVEAUTÉS

- *FLUIDE pour FILETAGE et DE COUP*
- *PERCEUSES à PERCUSSION en fermeture RAPIDE, METALIQUE*
- *CONVERTEUR de SDS-MAX a SDS-Plus*





ACCESORIOS

ACCESSORIES
ACCESSOIRES

PORTABROCAS PERCUSIÓN CIERRE RÁPIDO
PERCUSSIVE DRILL AND FAST LOCK DRILL CHUCK
PERCEUSES À PERCUSSION EN FERMETURE RAPIDE



V021220

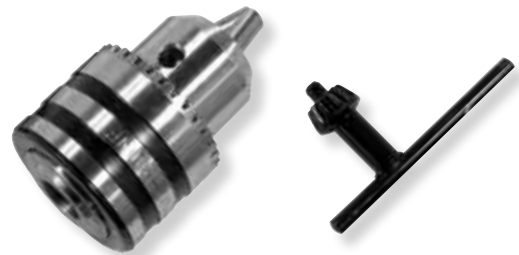
V021221

V023824

LONGITUD / LENGHT

Capacidad Range (mm)	Acople / Mount	Ø ext. (mm)	Abierto / Opened (mm)	Cerrado / Closed (mm)	Peso Weight (kg)	Uds. Pcs.	Cod.	€
2 - 13	1/2 - 20 UNF	43	62	75	0,250	1	V021220	19,22
2 - 13	1/2 - 20 UNF	43	62	75	0,280	1	V021221	21,62
1,50 - 13	3/8 - 24 UNF	43	62	72	0,290	1	V023824	29,85

PORTABROCAS DE LLAVE
KEY TYPE CHUCK • MANDRIN FERMETURE AVEC CLÉ



LONGITUD / LENGHT

Capacidad Range (mm)	Acople / Mount	Ø ext. (mm)	Abierto / Opened (mm)	Cerrado / Closed (mm)	Peso Weight (kg)	Uds. Pcs.	Cod.	€
1,50 - 13	1/2 - 20 UNF	42	57	70	0,34	1	V021520	39,73

LLAVE SINGLE KEY • CLÉ DE RECHANGE

Uds. / Pcs.	Cod.	€
1	V031520	6,73



PORTABROCAS

DRILL CHUCKS • MANDRINS

PORTABROCAS ROTACIÓN CON CIERRE RÁPIDO

FAST LOCK DRILL CHUCK

MANDRIN FÉRMÉTURE RAPIDE ET AUTOAJUTABLE



Capacidad Range (mm)	Acople / Mount	Ø ext. (mm)	LONGITUD / LENGHT		Peso Weight (kg)	Uds. Pcs.	Precisión Precision (mm)	Cod.	€
			Abierto / Opened (mm)	Cerrado / Closed (mm)					
1 - 13	1/2 - 20 UNF	44	85	95	0,73	1	0,20	V0131220	62,18
1 - 16	B - 16	51	102	115	1,09	1	0,07	V016116	68,74
1 - 16	B - 18	51	102	115	1,08	1	0,07	V018116	68,74
5 - 20	B - 22	57	105	129	1,53	1	0,18	V022520	110,78

PORTAFRESAS CONO MORSE

BUR HOLDER MORSE TAPER • QUEUE CONIQUE



Ø (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
C.M. 2 + accesorios / C.M. 2 + accessories	1	18003	326,90
C.M. 3 + accesorios / C.M. 2 + accessories	1	18025	326,90

Portafresas con entrada para refrigerante para máquinas con base electromagnética SIN AMARRES WELDON. Permite el uso de estas fresas en tornos, fresadoras y taladros.
 Bit holders with interior cooling for electromagnetic SIN machines. WELDON SHANK. For use with Weldon shank milling cutters on lathes, milling machines and drills.
 Porte-fraises à réfrigération interne pour machines à base électromagnétique SANS ANCRAGE WELDON. Pour l'utilisation de fraises à ancrage Weldon sur des tours, fraiseuses ou perceuses.

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

ESPIGAS TEMPLADAS Y RECTIFICADAS HARDENED AND GROUNDED TAPER SHANK ARBORS ARBRES DE MONTAGE TREMPÉS ET RECTIFIÉS



DIN 228
CONO MORSE

DIN 238
ESPIGA

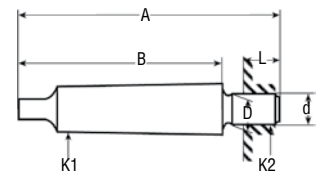
Cono Morse / Morse Cone	Espiga / Arbor	L (mm)	Peso / Weight (Kg)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
1	B - 10	86	0,050	1	V2001B10	8,32
1	B - 12	88	0,060	1	V2001B12	8,32
1	B - 16	99	0,090	1	V2001B16	8,32
1	B - 18	107	0,110	1	V2001B18	8,32
2	B - 10	105	0,130	1	V2002B10	9,03
2	B - 12	106	0,140	1	V2002B12	8,87
2	B - 16	112	0,160	1	V2002B16	8,87
2	B - 18	119	0,185	1	V2002B18	8,87
3	B - 12	125	0,280	1	V2003B12	11,56
3	B - 16	130	0,300	1	V2003B16	11,56
3	B - 18	138	0,330	1	V2003B18	11,56
3	B - 22	147	0,390	1	V2003B22	11,56
4	B - 16	156	0,615	1	V2004B16	17,98
4	B - 18	164	0,635	1	V2004B18	17,98
4	B - 22	173	0,700	1	V2004B22	17,98
5	B - 18	200	1,570	1	V2005B18	29,86

Para medidas no tarifadas consultar precio y disponibilidad / Check prices and availability for no tarified articles / Demandez pour des produits non tarifiqués

DIMENSIONES APROXIMADAS ESPIGAS DE ASIENTO

SLEEVES MEASURES

DIMENSIONS DES DOUILLES DE RÉDUCTION



Cono Morse Morse Cone DIN 228 (K-1)	Cono interior del portabrocas Drill Chuck Internal Cone DIN 228 K-2)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
1	B - 10	86	65,5	10,094	9,4	14,5
1	B - 12	88	65,5	12,065	11,1	18,5
1	B - 16	99	65,5	15,733	14,5	24,0
1	B - 18	107	65,5	17,780	16,2	32,0
2	B - 10	105	80	10,094	9,4	14,5
2	B - 12	106	80	12,065	11,1	18,5
2	B - 16	112	80	15,733	14,5	24,0
2	B - 18	119	80	17,780	16,2	32,0
3	B - 12	125	99	12,065	11,1	18,5
3	B - 16	130	99	15,733	14,5	24,0
3	B - 18	138	99	17,780	16,2	32,0
4	B - 16	156	124	15,733	14,5	24,0
4	B - 18	164	124	17,780	16,2	32,0
5	B - 16	198	156	15,733	14,5	24,0
5	B - 18	198	156	17,780	16,2	32,0

ESPIGAS Y CASQUILLOS

TAPER DRILL CHUCKS AND SLEEVES • DOUILLES ET ARBRES DE MONTAGE

CASQUILLOS REDUCTORES TEMPLADOS Y RECTIFICADOS

HARDENED AND GROUND SLEEVES

DOUILLES DE RÉDUCTION TREMPÉS ET RECTIFIÉS

DIN 2185



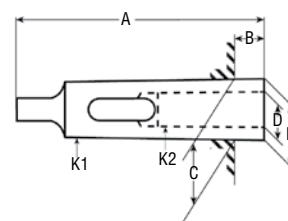
Exterior / External	Interior / Internal	L (mm)	Peso / Weight (Kg)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
2	1	92	0,090	1	V1000021	17,17
3	1	99	0,205	1	V1000031	18,40
3	2	112	0,180	1	V1000032	18,40
3*	2	195	0,470	1	V1000L32	36,80*
4	1	124	0,500	1	V1000041	21,46
4	2	124	0,430	1	V1000042	21,46
4	3	140	0,385	1	V1000043	21,46
5	1	155	1,400	1	V1000051	52,15
5	2	157	1,340	1	V1000052	52,15
5	3	157	1,150	1	V1000053	60,32
5	4	170	1,010	1	V1000054	65,25
5*	4	300	2,071	1	V1000L54	130,51*
6	3	218	3,790	1	V1000063	102,84
6	4	218	3,450	1	V1000064	114,21
6	4	218	3,450	1	V1000064	114,21

* Casquillos serie larga / Long series / Série longue

DIMENSIONES APROXIMADAS CASQUILLOS REDUCTORES

TAPER SHANK ARBOR MEASURES

DIMENSIONS DES ARBRES DE MONTAGE



CONO MORSE / MORSE CONE		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
Exterior / External (K-1)	Interior / Internal (K-2)					
2	1	92	17,0	17,780	12,065	18,6
3	1	99	5,0	23,825	12,065	24,1
3	2	112	18,0	23,825	17,780	24,7
4	1	124	6,5	31,267	12,065	31,6
4	2	124	6,5	31,267	17,780	31,6
4	3	140	22,5	31,267	23,825	32,4
5	1	156	6,5	44,399	12,065	44,7
5	2	156	6,5	44,399	17,780	44,7
5	3	156	6,5	44,399	23,825	44,7
5	4	170	21,5	44,399	31,267	45,5
6	2	218	8,0	63,348	17,780	63,8
6	3	218	8,0	63,348	23,825	63,8
6	4	218	8,0	63,348	31,267	63,8
6	5	218	8,0	63,348	44,399	63,8

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

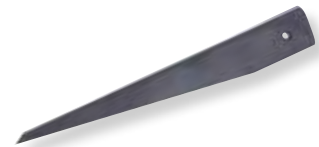
CASQUILLOS AUMENTADORES TEMPLADOS Y RECTIFICADOS

 HARDENED AND GROUNDED EXTENSION SLEEVES
 DOUILLES RALLONGÉS TREMPÉS ET RECTIFIÉS


Exterior / External	Interior / Internal	L (mm)	Peso / Weight (Kg)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
2	3	195	0,69	1	V1L00032	44,16
3	4	239	1,54	1	V1L00043	50,46

CUÑAS PARA CASQUILLOS

EXTRACTION WEDGE • ÉCROUS D'EXTRACTION



DIN 317

Utilidad / Utility	Uds. / Pcs.	Cod.	€
Para Conos Morse Nº 1 y Nº 2 / For Morse taper Nº 1 y Nº 2	1	VC31712	7,45
Para Conos Morse Nº 3 / For Morse taper Nº 3	1	VC31703	12,24
Para Conos Morse Nº 4 y Nº 5 / For Morse taper Nº 4 y Nº 5	1	VC31704	15,77

TOPES DE PROFUNDIDAD PARA BROCAS

DEPTH ADJUSTING COLLAR • BUTÉES DE PERÇAGE



Ø (mm)	Gama de medidas / Range (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
3,5	De 2,0 a 3,5	1	Y10035	3,33
5,0	De 4,0 a 5,0	1	Y10050	3,81
6,5	De 5,5 a 6,5	1	Y10065	4,53
8,0	De 7,0 a 8,0	1	Y10080	4,53
10,0	De 8,5 a 10,0	1	Y10100	4,53
12,0	De 10,5 a 12,0	1	Y10120	4,53

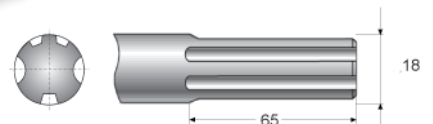
CONVERSOR DE ANCLAJE SDS-MAX A SDS-PLUS

 CONVERTOR FROM SDS-MAX SHANK TO SDS-PLUS
 CONVERTEUR DE SDS-MAX A SDS-PLUS


NEW



L1 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
225	1	1C02250	124,50

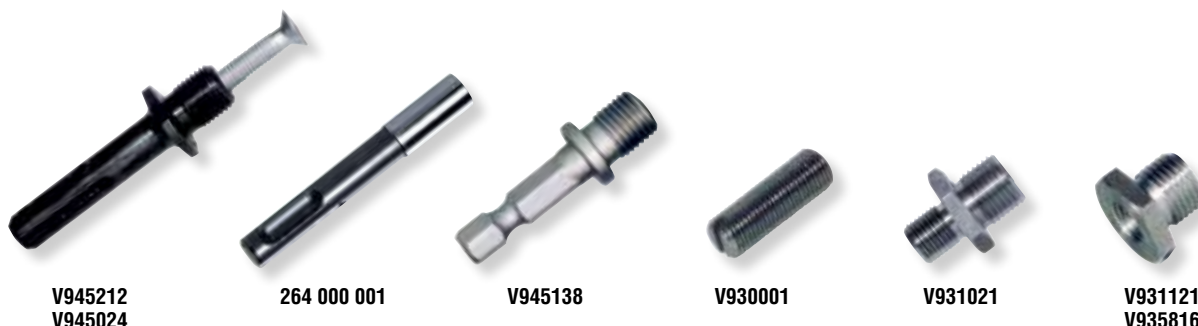
 Para taladros con sistema SDS-MAX, HILTI Y-Groove y Licencia Bosch.
 Drills with SDS-MAX, HILTI Y-Groove and Bosch License system
 Perceuse avec système SDS-MAX, HILTI Y-Groove et Bosch Licence.


ELEMENTOS DE UNIÓN Y ÚTILES DE SUJECCIÓN

ADAPTERS • ADAPTATEURS

ELEMENTOS DE UNIÓN Y ÚTILES DE SUJECCIÓN

ADAPTERS • ADAPTATEURS




Conversión / System	Uds. / Pcs.	Cod.	€
SDS-PLUS a 1/2" - 20 H (M6 Izq.) / From SDS-PLUS to Thread 1/2" - 20 tpi (M6 LH)	1	V945212	12,61
SDS-PLUS a 3/8" - 24 H (M4 Izq.) / From SDS-PLUS to Thread 3/8" - 24 tpi (M6 LH)	1	V945024	12,61
TORNILLO REPUESTO M6 Izq. / Replacement Screw M6 LH	1	V945406	1,50
TORNILLO REPUESTO M4 Izq. / Replacement Screw M4 LH	1	V945404	1,50
SDS-plus a hexag. 1/4" / From SDS-PLUS to 1/4"	1	264 000 001	24,73
HEXAGONAL 1/4" a 3/8" - 24 H / From HEXAGONAL 1/4" to thread 3/8" - 24tpi	1	V945138	5,04
Rosca 3/8" - 24 H / Thread 3/8" 24 tpi	1	V930001	1,89
Rosca 3/8" - 24 H a 1/2" - 20 H / From Thread 3/8" 24 tpi to Thread 1/2" 20 tpi	1	V931021	4,20
Rosca 1/2" - 20 H a 3/8" - 24 H / From Thread 1/2 - 20 tpi to 3/8 - 24 tpi	1	V931121	4,20
Rosca 5/8" - 16 H a 1/2" - 20 H / Thread 5/8" - 16tpi to 1/2" - 20 tpi	1	V935816	4,20

ÚTILES DE SUJECCIÓN CONJUNTO DE 52 PIEZAS

CLAMPING TOOLS - 52 PCS. KIT • OUTILS DE FIXATION - 52 PCS.



Ref.	Rosca / Thread		Uds. / Pcs.	Cod.	€
RH. M - 10	M 10	12,00 mm	1	V40RHM10	170,32
RH. M - 12	M 12	14,00 mm	1	V40RHM12	176,62
RH. M - 14	M 14	16,00 mm	1	V40RHM14	187,97
RH. M - 16	M 16	18,00 mm	1	V40RHM16	214,47

Hasta fin de existencias / Until end of stock / Jusqu'à épuisement des stocks

MARCADOR INDUSTRIAL INDELEBLE TEXPEN
STEEL TIP PAINT MARQUER • MARQUEUR MÉTAL PERMANENT

Contenido / Content	Uds. / Pcs.	Cod.	Color	€
26 ml	12	K38011		8,78
26 ml	12	K38021		8,78
26 ml	12	K38031		8,78
26 ml	12	K38041		8,78
26 ml	12	K38051		8,78



Marcador industrial indeleble / Industrial permanent marker / Marqueur permanent industriel
 Válido para superficies rugosas y grasientas / Useful for rough surfaces / Utilisable sur surfaces rugueuses ou grasses
 Tubo rígido de fácil manejo / Rigid tube for a easy use / Tube rigide pour une manipulation aisée
 Resistente a caídas y golpes / Strong to falls / Robuste, anti-chocs



CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES







HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

MARCADORES
MARQUERS • MARQUEURS

MARCADOR CELULOSA INDELEBLE BRITEMARK
VALVE ACTION PAINT MARQUER • MARQUEUR PERMANENT

Contenido / Content	Uds. / Pcs.	Cod.	Color	€
26 ml	12	K37011		7,78
26 ml	12	K37021		7,78
26 ml	12	K37031		7,78
26 ml	12	K37041		7,78
26 ml	12	K37051		7,78
26 ml	12	K37061		7,78

DYKEM



ACEITE DE CORTE Y ROSCADO
CUTTING AND TAPPING FLUID
FLUIDE POUR FILETAGE ET DE COUP

NEW

Contenido / Content	Uds.	Cod	€
400 ml	1	1AC4000	17,00

Metales duros y blandos. Alto poder refrigerante y anticorrosivo.
Suitable for hard and soft metals. High refrigerating and anti-corrosion capacity.
Métaux doux et durs. Haut pouvoir anticorrosion.



CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

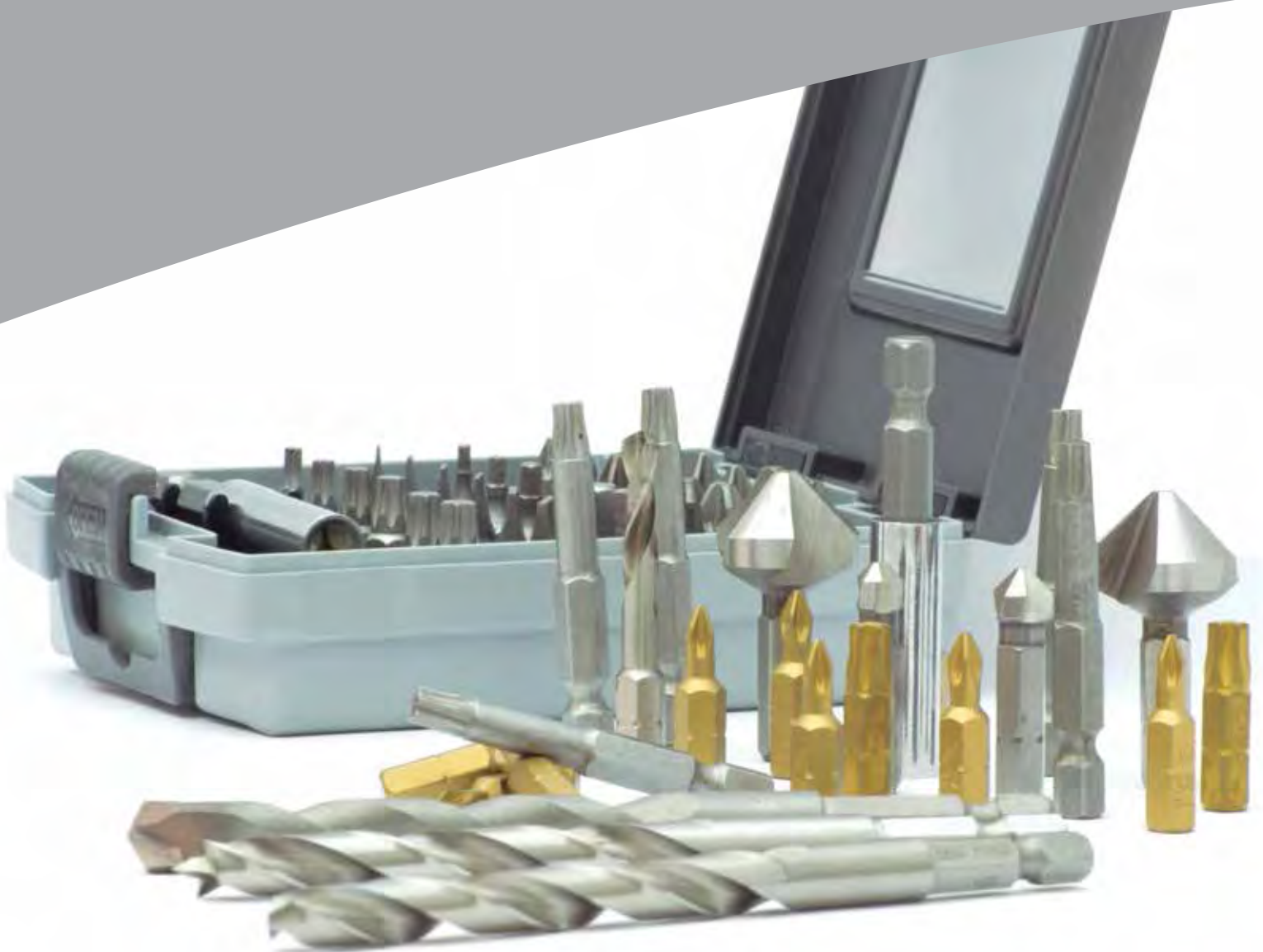
ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

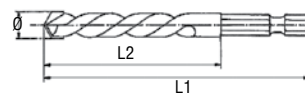




HEXAGONAL
HEXAGONAL
HEXAGONAL

JX PORCELANATO

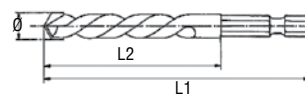
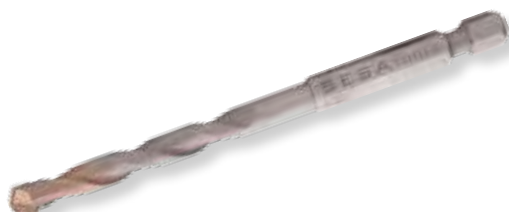
JX PORCELAIN • JX GRÈS CÉRAMIQUE



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
4	95	50	1	1102010495	6,61
5	95	50	1	1102010595	7,52
6	100	55	1	1102016100	8,43

MULTIUSOS

MULTIPURPOSE • MULTI USAGE



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
4	85	35	1	1HX0040	5,48
5	90	40	1	1HX0050	5,78
6	100	50	1	1HX0060	6,26

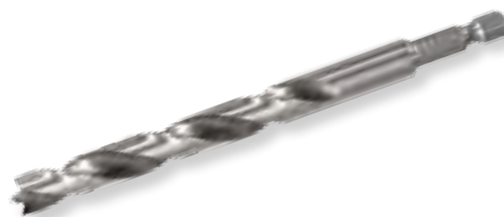
Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
8	120	65	1	1HX0080	7,17
10	120	65	1	1HX0100	10,23
12	140	85	1	1HX0120	13,73

BROCAS ANCLAJE HEXAGONAL

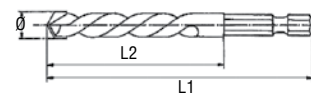
HEXAGONAL SHANK DRILL BITS • FORETS QUEUE HEXAGONALE

BROCA 3 PUNTAS PARA MADERA HSS-G

HSS-G 3 POINT WOOD DRILL BIT
FORET A BOIS 3 POINTES HSS-G



HSS-G

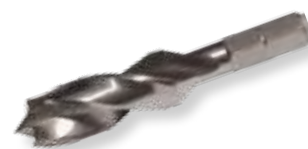


Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
3	61	34	1	120106003	3,55
4	75	50	1	120106004	3,67
5	86	60	1	120106005	3,72

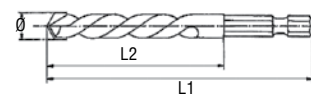
Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
6	93	68	1	120106006	3,72
8	115	90	1	120106008	3,90
10	132	107	1	120106010	4,29

BROCA 3 PUNTAS PARA MADERA HSS-G SERIE CORTA

HSS-G 3 POINT WOOD DRILL BIT SHORT SERIES
FORET A BOIS 3 POINTE HSS-G SERIE COURTE



HSS-G



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
3	39	22	1	3R67630	5,96
4	43	26	1	3R67640	5,96
5	48	31	1	3R67650	5,96

Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
6	49	33	1	3R67660	6,69
8	50	37	1	3R67680	7,49
10	53	40	1	3R67698	9,05

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

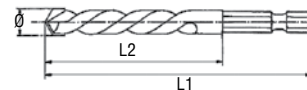
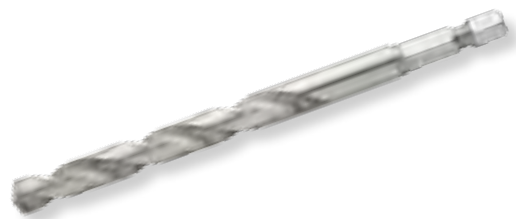
HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

BROCA METAL HSS-G

HSS-G METAL DRILL BIT • FORETS METAL HSS-G



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
3	62	35	1	130132003	4,27
4	75	50	1	130132004	4,70
5	85	60	1	130132005	4,88

Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
6	94	68	1	130132006	5,27
8	117	90	1	130132008	5,74

BROCA METAL HSS-G SERIE CORTA

HSS-G METAL DRILL BIT SHORT SERIES

FORETS METAL HSS-G SÉRIE COURTE



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
1,0	32	7	1	3R67110	6,42
1,5	32	10	1	3R67115	6,42
2,0	34	12	1	3R67120	6,42
2,5	36	14	1	3R67125	6,42
3,0	38	16	1	3R67130	6,42
3,3	40	18	1	3R67133	6,42
3,5	40	18	1	3R67135	6,42
4,0	44	20	1	3R67140	6,42
4,2	45	20	1	3R67142	6,42
4,5	46	24	1	3R67145	6,42
5,0	50	26	1	3R67150	6,42
5,5	50	26	1	3R67155	7,01

Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
6,0	50	26	1	3R67160	7,01
6,5	50	30	1	3R67165	7,01
6,8	50	30	1	3R67168	7,01
7,0	50	30	1	3R67170	7,01
7,5	51	32	1	3R67175	8,18
8,0	51	32	1	3R67180	8,18
8,5	53	33	1	3R67185	8,18
9,0	53	33	1	3R67190	9,82
9,5	54	38	1	3R67195	9,82
10,0	54	38	1	3R67198	9,82
10,2	54	38	1	3R67199	9,82

ESTUCHE DE BROCAS

DRILL BITS SET
COFFRET FORETS



Medidas / Sizes

De 1,0 a 10,0 x 0,5 mm

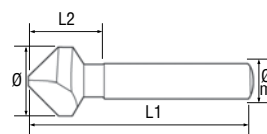
Uds. / Pcs.	Cod.	€
19	3R67100	98,68

AVELLANADORES

COUNTERSINKS • CHANFRENEUR

AVELLANADORES 90°

COUNTERSINK HSS 90° • CHANFRENEUR HSS 90°



HSS-G



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
6,3	31	2,0 a 5,7	1	3R67306	16,39
8,3	31	2,5 a 7,6	1	3R67308	16,39
10,4	34	3,0 a 9,7	1	3R67310	17,65

Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
12,4	35	3,2 a 12,0	1	3R67312	18,57
16,5	40	3,6 a 16,0	1	3R67316	20,85
20,5	41	4,0 a 20,0	1	3R67320	23,62

CJTO. AVELLANADORES
C/ADAPTADOR Y MANGO
COUNTERSINK SET
COFFRET CHANFREINEURS



Medidas / Sizes

6,3, 8,3, 10,4, 12,4,
16,5, 20,5 mm

Uds. / Pcs.	Cod.	€
8	3R67423	78,65

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

M MACHO CON ANCLAJE DE 1/4"

1/4" SHANK TAPS
TARAUDS MÉCHE 1/4"



Ø (mm)	L1	L2	Uds. / Pcs.	Cod.	€
M 3,00 x 0,50	33,0	11	1	3R67026	6,30
M 3,50 x 0,60	33,5	10	1	3R67028	9,62
M 4,00 x 0,70	35,0	12	1	3R67030	6,30
M 4,50 x 0,75	35,0	12	1	3R67032	9,62
M 5,00 x 0,80	36,0	15	1	3R67034	8,14
M 5,50 x 0,90	35,0	15	1	3R67036	10,83
M 6,00 x 1,00	39,0	18	1	3R67038	8,14
M 7,00 x 1,00	37,5	16	1	3R67040	10,83
M 8,00 x 1,25	40,0	19	1	3R67042	12,04
M 9,00 x 1,25	40,5	18	1	3R67044	18,05
M 10,00 x 1,50	41,0	21	1	3R67046	13,97

ESTUCHE MACHOS MANGO HEXAGONAL HSS-G

HSS-G HEXAGON SHANK TAPS SET
COFFRET DE TARAUDS HEXAGONALES HSS-G



Medidas / Sizes		
M 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm		
Uds. / Pcs.	Cod.	€
7	3R67010	56,15

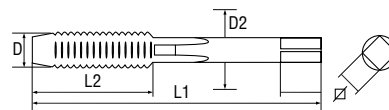
Métrica Dimensions	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
Ø Broca previa Core hole dia	2,5 mm	3,3 mm	4,2 mm	5,0 mm	6,8 mm	8,5 mm
Nº de revoluciones RPM	Regulación más baja (0 – 450 revoluciones/min.) Lowest setting (0 - 450 RPM)					
Par de giro Torque	Regulación máxima Maximum setting					

MACHOS ANCLAJE HEXAGONAL

TAPS HEXAGON SHANK • TARAUDS HEXAGONALES

M MACHOS COMBINADOS HSS-G

HSS-G COMBINED TAPS
TARAUDS COMBINÉS HSS-G



Macho / Tap Ø (mm)	Broca / Drill Bit Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs,	Cod,	€
M 3,00 x 0,50	2,5	36	18	1	3R67226	15,57
M 4,00 x 0,70	3,3	39	23	1	3R67230	15,57
M 5,00 x 0,80	4,2	41	25	1	3R67234	15,57
M 6,00 x 1,00	5,0	44	27	1	3R67238	15,57
M 8,00 x 1,25	6,8	50	35	1	3R67242	22,25
M 10,00 x 1,50	8,5	59	42	1	3R67246	26,69

Disponible en UNC, UNF Y recubrimiento en Tin. Consultar página 227 - 228 del catálogo / Available in UNC, UNF and Tin finish. See page 227 - 228 .in the catalogue / Disponible en UNC, UNF et revêtement Tin. Consulter page 227 - 228 du catalogue

ESTUCHE MACHOS COMBINADOS HSS-G

HSS-G COMBINED TAPS SET
COFFRET TARAUDS COMBINÉS HSS-G



Medidas / Sizes

M 3, 4, 5, 6, 8, 10 (mm).

Uds. / Pcs.	Cod.	€
7	3R67200	115,79

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

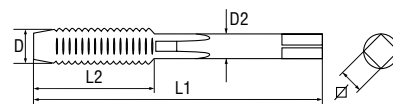
ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

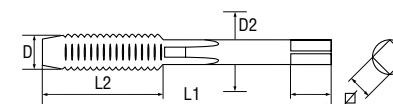
DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

M MÉTRICA ISO-ROSCA DIN 13
METRIC ISO-THREAD DIN 13
MÉTRIQUE DIN-13



D Ø x P (mm)	D 1 (mm)	L1 (mm)	Cod.	€
M 3 x 0,50	2,5	36	3R67210	31,85
M 4 x 0,70	3,3	39	3R67211	31,85
M 5 x 0,80	4,2	41	3R67212	31,85
M 6 x 1,00	5,0	44	3R67213	31,85
M 8 x 1,25	6,8	50	3R67214	42,76
M 10 x 1,50	8,5	59	3R67215	58,97

UNC ROSCA GRUESA UNIFICADA ANSI B 1.1
UNIFIED COARSE THREAD ANSI B 1.1
FILETAGE UNIFIÉ PAS GROS ANSI B 1.1



D Ø x P (")	D 1 (mm)	L1 (mm)	Cod.	€
Nr. 4 x 40	2.30	36	3R67280	22,11
Nr. 5 x 40	2.60	36	3R67281	22,11
Nr. 6 x 32	2.85	39	3R67282	22,11
Nr. 8 x 32	3.50	39	3R67283	22,11
Nr. 10 x 24	3.90	41	3R67284	22,11
Nr. 12 x 24	4.50	41	3R67285	22,11
1/4 x 20	5.20	44	3R67286	22,11
5/16 x 18	6.60	50	3R67287	30,95
3/8 x 16	8.00	59	3R67288	37,15

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • THREADING

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

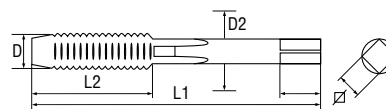
DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

MACHOS ANCLAJE HEXAGONAL
TAPS HEXAGON SHANK • TARAUDS HEXAGONALES

UNF ROSCA FINA UNIFICADA ANSI B 1.1
UNIFIED FINE THREAD ANSI B 1.1
FILETAGE UNIFIÉ PAS GROS ANSI B 1.1



HSS-G



D Ø x P (")	D 1 (mm)	L1 (mm)	Cod.	€
Nr. 4 x 48	2.4	36	3R67290	22,11
Nr. 5 x 44	2.7	36	3R67291	22,11
Nr. 6 x 40	3.0	39	3R67292	22,11
Nr. 8 x 36	3.5	39	3R67293	22,11
Nr. 10 x 32	4.1	41	3R67294	22,11
Nr. 12 x 28	4.7	41	3R67295	22,11
1/4 x 28	5.5	44	3R67296	22,11
5/16 x 24	6.9	50	3R67297	30,95
3/8 x 24	8.5	59	3R67298	37,15

M REPARADOR DE ROSCA CON ANCLAJE DE 1/4"
1/4" SHANK REPAIR KIT
KIT DE RÉPARATION DE FILETAGE AVEC QUEU 1/4"



				x 1,5D	Uds. / Pcs.	Cod.	€
M 4,00 x 0,70	4,2 mm	Nº 6	Nº 6	20	1	4C04307	46,57
M 5,00 x 0,80	5,2 mm	Nº 8	Nº 8	20	1	4C04309	48,42
M 6,00 x 1,00	6,3 mm	Nº 9	Nº 9	20	1	4C04310	52,16
M 8,00 x 1,25	8,3 mm	Nº 11	Nº 11	20	1	4C04312	66,35

Hasta fin de existencias / Until end of stock / Jusqu'à épuisement des stocks

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • THREADING

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • METROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

PH



Forma / Form	Calidad / Quality	Uds. / Pcs.	Cod.	€
PH - 1 x 25	EXTRA	100	NMOPH1	79,90
PH - 2 x 25	EXTRA	100	NMOPH2	79,90
PH - 3 x 25	EXTRA	100	NMOPH3	79,90
PH - 4 x 32	EXTRA	50	NMOPH4	141,49
Forma / Form	Calidad / Quality	Uds. / Pcs.	Cod.	€
PH - 1 x 50	EXTRA	50	NNOPH1	84,90
PH - 2 x 50	EXTRA	50	NNOPH2	84,90
PH - 3 x 50	EXTRA	50	NNOPH3	84,90

PH



Forma / Form	Calidad / Quality	Uds. / Pcs.	Cod.	€
PH - 1 x 25	EXTRA	10	NMCPH1	10,06
PH - 2 x 25	EXTRA	10	NMCPH2	10,06
PH - 3 x 25	EXTRA	10	NMCPH3	10,06
PH - 4 x 32	EXTRA	10	NMCPH4	30,23
Forma / Form	Calidad / Quality	Uds. / Pcs.	Cod.	€
PH - 1 x 50	EXTRA	5	NNCPH1	10,50
PH - 2 x 50	EXTRA	5	NNCPH2	10,50
PH - 3 x 50	EXTRA	5	NNCPH3	10,50

PH



Forma / Form	Calidad / Quality	Uds. / Pcs.	Cod.	€
PH - 1 x 25	TIN - CVD	100	NM1PH1	248,02
PH - 2 x 25	TIN - CVD	100	NM1PH2	248,02
PH - 3 x 25	TIN - CVD	100	NM1PH3	248,02
Forma / Form	Calidad / Quality	Uds. / Pcs.	Cod.	€
PH - 1 x 50	TIN - CVD	50	NN1PH1	203,08
PH - 2 x 50	TIN - CVD	50	NN1PH2	203,08
PH - 3 x 50	TIN - CVD	50	NN1PH3	203,08

PH



Forma / Form	Calidad / Quality	Uds. / Pcs.	Cod.	€
PH - 1 x 25	TIN - CVD	10	NMTPH1	26,86
PH - 2 x 25	TIN - CVD	10	NMTPH2	26,86
PH - 3 x 25	TIN - CVD	10	NMTPH3	26,86
Forma / Form	Calidad / Quality	Uds. / Pcs.	Cod.	€
PH - 1 x 50	TIN - CVD	5	NNTPH1	21,93
PH - 2 x 50	TIN - CVD	5	NNTPH2	21,93
PH - 3 x 50	TIN - CVD	5	NNTPH3	21,93

HEX



Forma / Form	Calidad / Quality	Uds. / Pcs.	Cod.	€
HEX 2,0 x 25	EXTRA	50	NSOH20	60,50
HEX 2,5 x 25	EXTRA	50	NSOH25	60,50
HEX 3,0 x 25	EXTRA	100	NSOH30	121,00
HEX 4,0 x 25	EXTRA	100	NSOH40	121,00
HEX 5,0 x 25	EXTRA	100	NSOH50	121,00
HEX 6,0 x 25	EXTRA	100	NSOH60	121,00
Forma / Form	Calidad / Quality	Uds. / Pcs.	Cod.	€
HEX 2,0 x 50	EXTRA	25	NTOH20	62,23
HEX 2,5 x 50	EXTRA	25	NTOH25	62,23
HEX 3,0 x 50	EXTRA	50	NTOH30	124,46
HEX 4,0 x 50	EXTRA	50	NTOH40	124,46
HEX 5,0 x 50	EXTRA	50	NTOH50	124,46
HEX 6,0 x 50	EXTRA	50	NTOH60	124,46

HEX



Forma / Form	Calidad / Quality	Uds. / Pcs.	Cod.	€
HEX 2,0 x 25	EXTRA	10	NSCH20	14,19
HEX 2,5 x 25	EXTRA	10	NSCH25	14,19
HEX 3,0 x 25	EXTRA	10	NSCH30	14,19
HEX 4,0 x 25	EXTRA	10	NSCH40	14,19
HEX 5,0 x 25	EXTRA	10	NSCH50	14,19
HEX 6,0 x 25	EXTRA	10	NSCH60	14,19
Forma / Form	Calidad / Quality	Uds. / Pcs.	Cod.	€
HEX 2,0 x 50	EXTRA	5	NTCH20	14,52
HEX 2,5 x 50	EXTRA	5	NTCH25	14,52
HEX 3,0 x 50	EXTRA	5	NTCH30	14,52
HEX 4,0 x 50	EXTRA	5	NTCH40	14,52
HEX 5,0 x 50	EXTRA	5	NTCH50	14,52
HEX 6,0 x 50	EXTRA	5	NTCH60	14,52

PUNTAS DE ATORNILLAR 1/4"

1/4" SCREWDRIVER BITS • ÉMBOUTS 1/4"

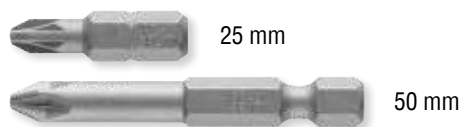
PZ  **EXTRA** 



Forma / Form	Calidad / Quality	Uds. / Pcs.	Cod.	€
PZ - 1 x 25	EXTRA	100	NPOPZ1	79,90
PZ - 2 x 25	EXTRA	100	NPOPZ2	79,90
PZ - 3 x 25	EXTRA	100	NPOPZ3	79,90
PZ - 4 x 32	EXTRA	50	NPOPZ4	145,19

Forma / Form	Calidad / Quality	Uds. / Pcs.	Cod.	€
PZ - 1 x 50	EXTRA	50	NQOPZ1	84,90
PZ - 2 x 50	EXTRA	50	NQOPZ2	84,90
PZ - 3 x 50	EXTRA	50	NQOPZ3	84,90

PZ  **EXTRA** 



Forma / Form	Calidad / Quality	Uds. / Pcs.	Cod.	€
PZ - 1 x 25	EXTRA	10	NPCPZ1	10,06
PZ - 2 x 25	EXTRA	10	NPCPZ2	10,06
PZ - 3 x 25	EXTRA	10	NPCPZ3	10,06
PZ - 4 x 32	EXTRA	10	NPCPZ4	32,23

Forma / Form	Calidad / Quality	Uds. / Pcs.	Cod.	€
PZ - 1 x 50	EXTRA	5	NQCPZ1	10,50
PZ - 2 x 50	EXTRA	5	NQCPZ2	10,50
PZ - 3 x 50	EXTRA	5	NQCPZ3	10,50

PZ  **TIN** 



Forma / Form	Calidad / Quality	Uds. / Pcs.	Cod.	€
PZ - 1 x 25	TIN - CVD	100	NP1PZ1	248,02
PZ - 2 x 25	TIN - CVD	100	NP1PZ2	248,02
PZ - 3 x 25	TIN - CVD	100	NP1PZ3	248,02

Forma / Form	Calidad / Quality	Uds. / Pcs.	Cod.	€
PZ - 1 x 50	TIN - CVD	50	NQT1Z1	203,08
PZ - 2 x 50	TIN - CVD	50	NQT1Z2	203,08
PZ - 3 x 50	TIN - CVD	50	NQT1Z3	203,08

PZ  **TIN** 



Forma / Form	Calidad / Quality	Uds. / Pcs.	Cod.	€
PZ - 1 x 25	TIN - CVD	10	NPTPZ1	26,86
PZ - 2 x 25	TIN - CVD	10	NPTPZ2	26,86
PZ - 3 x 25	TIN - CVD	10	NPTPZ3	26,86

Forma / Form	Calidad / Quality	Uds. / Pcs.	Cod.	€
PZ - 1 x 50	TIN - CVD	5	NQTPZ1	22,34
PZ - 2 x 50	TIN - CVD	5	NQTPZ2	22,34
PZ - 3 x 50	TIN - CVD	5	NQTPZ3	22,34

R-CUADRADA  **EXTRA** 
R-SQUARE
R-CARRÉ



Forma / Form	Calidad / Quality	Uds. / Pcs.	Cod.	€
R - 1 x 25	EXTRA	50	NU00R1	66,56
R - 2 x 25	EXTRA	50	NU00R2	66,56
R - 3 x 25	EXTRA	50	NU00R3	66,56

Forma / Form	Calidad / Quality	Uds. / Pcs.	Cod.	€
R - 1 x 50	EXTRA	25	NV00R1	87,73
R - 2 x 50	EXTRA	25	NV00R2	87,73
R - 3 x 50	EXTRA	25	NV00R3	87,73

R-CUADRADA  **EXTRA** 
R-SQUARE
R-CARRÉ



Forma / Form	Calidad / Quality	Uds. / Pcs.	Cod.	€
R - 1 x 25	EXTRA	10	NUOCR1	8,63
R - 2 x 25	EXTRA	10	NUOCR2	8,63
R - 3 x 25	EXTRA	10	NUOCR3	8,63

Forma / Form	Calidad / Quality	Uds. / Pcs.	Cod.	€
R - 1 x 50	EXTRA	5	NVOCR1	19,60
R - 2 x 50	EXTRA	5	NVOCR2	19,60
R - 3 x 50	EXTRA	5	NVOCR3	19,60

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • THREADING

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

TORX



Forma / Form	Calidad / Quality	Uds. / Pcs.	Cod.	€
T - 6 x 25	EXTRA	50	NJOT06	98,21
T - 7 x 25	EXTRA	50	NJOT07	98,21
T - 8 x 25	EXTRA	50	NJOT08	98,21
T - 9 x 25	EXTRA	50	NJOT09	98,21
T - 10 x 25	EXTRA	100	NJOT10	164,80
T - 15 x 25	EXTRA	100	NJOT15	164,80
T - 20 x 25	EXTRA	100	NJOT20	164,80
T - 25 x 25	EXTRA	100	NJOT25	164,80
T - 27 x 25	EXTRA	100	NJOT27	164,80
T - 30 x 25	EXTRA	100	NJOT30	164,80
T - 40 x 25	EXTRA	100	NJOT40	164,80
Forma / Form	Calidad / Quality	Uds. / Pcs.	Cod.	€
T - 10 x 50	EXTRA	50	NKOT10	231,64
T - 15 x 50	EXTRA	50	NKOT15	231,64
T - 20 x 50	EXTRA	50	NKOT20	231,64
T - 25 x 50	EXTRA	50	NKOT25	231,64
T - 27 x 50	EXTRA	50	NKOT27	231,64
T - 30 x 50	EXTRA	50	NKOT30	231,64
T - 40 x 50	EXTRA	50	NKOT40	231,64

TORX



Forma / Form	Calidad / Quality	Uds. / Pcs.	Cod.	€
T - 6 x 25	EXTRA	10	NJCT06	22,09
T - 7 x 25	EXTRA	10	NJCT07	22,09
T - 8 x 25	EXTRA	10	NJCT08	22,09
T - 9 x 25	EXTRA	10	NJCT09	22,09
T - 10 x 25	EXTRA	10	NJCT10	18,41
T - 15 x 25	EXTRA	10	NJCT15	18,41
T - 20 x 25	EXTRA	10	NJCT20	18,41
T - 25 x 25	EXTRA	10	NJCT25	18,41
T - 27 x 25	EXTRA	10	NJCT27	18,41
T - 30 x 25	EXTRA	10	NJCT30	18,41
T - 40 x 25	EXTRA	10	NJCT40	18,41
Forma / Form	Calidad / Quality	Uds. / Pcs.	Cod.	€
T - 10 x 50	EXTRA	5	NKCT10	25,25
T - 15 x 50	EXTRA	5	NKCT15	25,25
T - 20 x 50	EXTRA	5	NKCT20	25,25
T - 25 x 50	EXTRA	5	NKCT25	25,25
T - 27 x 50	EXTRA	5	NKCT27	25,25
T - 30 x 50	EXTRA	5	NKCT30	25,25
T - 40 x 50	EXTRA	5	NKCT40	25,25

TORX



Forma / Form	Calidad / Quality	Uds. / Pcs.	Cod.	€
T - 10 x 25	TIN - CVD	100	NJ1T10	309,61
T - 15 x 25	TIN - CVD	100	NJ1T15	309,61
T - 20 x 25	TIN - CVD	100	NJ1T20	309,61
T - 25 x 25	TIN - CVD	100	NJ1T25	309,61
T - 27 x 25	TIN - CVD	100	NJ1T27	309,61
T - 30 x 25	TIN - CVD	100	NJ1T30	309,61
T - 40 x 25	TIN - CVD	100	NJ1T40	309,61

TORX



Forma / Form	Calidad / Quality	Uds. / Pcs.	Cod.	€
T - 10 x 25	TIN - CVD	10	NJTT10	32,93
T - 15 x 25	TIN - CVD	10	NJTT15	32,93
T - 20 x 25	TIN - CVD	10	NJTT20	32,93
T - 25 x 25	TIN - CVD	10	NJTT25	32,93
T - 27 x 25	TIN - CVD	10	NJTT27	32,93
T - 30 x 25	TIN - CVD	10	NJTT30	32,93
T - 40 x 25	TIN - CVD	10	NJTT40	32,93

PUNTAS DE ATORNILLAR 1/4"
1/4" SCREWDRIVER BITS • ÉMBOUS 1/4"

TORX INVIOLEABLE  **EXTRA** 
TORX TAMPER
TORX PERCÉ BAGUÉ



Forma / Form	Calidad / Quality	Uds. / Pcs.	Cod.	€
T x - 10 x 25	EXTRA	50	NLOT10	154,80
T x - 15 x 25	EXTRA	50	NLOT15	154,80
T x - 20 x 25	EXTRA	50	NLOT20	154,80
T x - 25 x 25	EXTRA	50	NLOT25	154,80
T x - 27 x 25	EXTRA	50	NLOT27	154,80
T x - 30 x 25	EXTRA	50	NLOT30	154,80
T x - 40 x 25	EXTRA	50	NLOT40	154,80

TORX INVIOLEABLE  **EXTRA** 
TORX TAMPER
TORX PERCÉ BAGUÉ



Forma / Form	Calidad / Quality	Uds. / Pcs.	Cod.	€
T x - 10 x 25	EXTRA	10	NLCT10	32,99
T x - 15 x 25	EXTRA	10	NLCT15	32,99
T x - 20 x 25	EXTRA	10	NLCT20	32,99
T x - 25 x 25	EXTRA	10	NLCT25	32,99
T x - 27 x 25	EXTRA	10	NLCT27	32,99
T x - 30 x 25	EXTRA	10	NLCT30	32,99
T x - 40 x 25	EXTRA	10	NLCT40	32,99

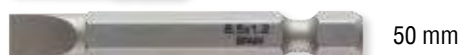
PLANA  **EXTRA** 
SLOTTED
PLAT



Forma / Form	Calidad / Quality	Uds. / Pcs.	Cod.	€
PLANA 3,0 x 0,5 x 25	EXTRA	50	NH3005	60,50
PLANA 4,0 x 0,5 x 25	EXTRA	100	NH4005	121,00
PLANA 4,5 x 0,6 x 25	EXTRA	100	NH4506	121,00
PLANA 5,5 x 0,8 x 25	EXTRA	100	NH5508	121,00
PLANA 5,5 x 1,0 x 25	EXTRA	100	NH5510	121,00
PLANA 6,5 x 1,2 x 25	EXTRA	100	NH6512	121,00
PLANA 8,0 x 1,2 x 25	EXTRA	50	NH8012	235,96
PLANA 8,0 x 1,6 x 25	EXTRA	50	NH8016	235,96

Forma / Form	Calidad / Quality	Uds. / Pcs.	Cod.	€
PLANA 3,0 x 0,5 x 50	EXTRA	25	NI3005	70,87
PLANA 4,0 x 0,5 x 50	EXTRA	50	NI4005	141,75
PLANA 4,5 x 0,6 x 50	EXTRA	50	NI4506	141,75
PLANA 5,5 x 0,8 x 50	EXTRA	50	NI5508	141,75
PLANA 5,5 x 1,0 x 50	EXTRA	50	NI5510	141,75
PLANA 6,5 x 1,2 x 50	EXTRA	50	NI6512	141,75
PLANA 8,0 x 1,2 x 50	EXTRA	25	NI8012	122,73
PLANA 8,0 x 1,6 x 50	EXTRA	25	NI8016	122,73

PLANA  **EXTRA** 
SLOTTED
PLAT



Forma / Form	Calidad / Quality	Uds. / Pcs.	Cod.	€
PLANA 3,0 x 0,5 x 25	EXTRA	10	NHC3005	14,19
PLANA 4,0 x 0,5 x 25	EXTRA	10	NHC4005	14,19
PLANA 4,5 x 0,6 x 25	EXTRA	10	NHC4506	14,21
PLANA 5,5 x 0,8 x 25	EXTRA	10	NHC5508	14,22
PLANA 5,5 x 1,0 x 25	EXTRA	10	NHC5510	14,25
PLANA 6,5 x 1,2 x 25	EXTRA	10	NHC6512	14,26
PLANA 8,0 x 1,2 x 25	EXTRA	10	NHC8012	49,31
PLANA 8,0 x 1,6 x 25	EXTRA	10	NHC8016	49,31

Forma / Form	Calidad / Quality	Uds. / Pcs.	Cod.	€
PLANA 3,0 x 0,5 x 50	EXTRA	5	NIC3005	16,25
PLANA 4,0 x 0,5 x 50	EXTRA	5	NIC4005	16,25
PLANA 4,5 x 0,6 x 50	EXTRA	5	NIC4506	16,25
PLANA 5,5 x 0,8 x 50	EXTRA	5	NIC5508	16,25
PLANA 5,5 x 1,0 x 50	EXTRA	5	NIC5510	16,25
PLANA 6,5 x 1,2 x 50	EXTRA	5	NIC6512	16,25
PLANA 8,0 x 1,2 x 50	EXTRA	5	NIC8012	26,65
PLANA 8,0 x 1,6 x 50	EXTRA	5	NIC8016	26,65

Otras puntas, CONSULTAR. / For measurements not listed, request. / Pour des mesures non cotées consulter.

EXPENDEDOR DE PUNTAS
SCREWDRIVER BITS BOX • CAISSE ÉMBOUS



Descripción / Description	Uds. / Pcs.	Cod.	€
Composición Puntas 25 mm / Bits 25 mm / Embouts 25 mm	325	NX0017	372,06
Composición Puntas 50 mm / Bits 50 mm / Embouts 50 mm	145	NX0018	392,46

Contenido / Contains / Contenu

EXPENDEDOR DE PUNTAS 25 mm / SCREWDRIVER BITS BOX 25 mm / CAISSE ÉMBOUS 25 mm

Puntas / Bits		Uds. / Pcs.	Puntas / Bits		Uds. / Pcs.
	PLANA / SLOTTED / PLAT 4,5 x 0,6 x 25	20		HEX 3,0 x 25	10
	PLANA / SLOTTED / PLAT 5,5 x 0,8 x 25	50		HEX 4,0 x 25	10
	PLANA / SLOTTED / PLAT 6,5 x 1,2 x 25	20		HEX 5,0 x 25	10
	TORX-10 x 25	10		PZ-1 x 25	20
	TORX-15 x 25	10		PZ-2 x 25	50
	TORX-20 x 25	10		PZ-3 x 25	10
	TORX-25 x 25	10		ADAPTADOR MAGNETICO / MAGNETIC HOLDER ADAPTATEUR MAGNETIQUE 10 x 60	5
	PH-1 x 25	20			
	PH-2 x 25	50			
	PH-3 x 25	10			

EXPENDEDOR DE PUNTAS 50 mm / SCREWDRIVER BITS BOX 50 mm / CAISSE ÉMBOUS 50 mm

Puntas / Bits		Uds. / Pcs.	Puntas / Bits		Uds. / Pcs.
	PLANA / SLOTTED / PLAT 4,5 x 0,6 x 50	10		HEX 3,0 x 50	5
	PLANA / SLOTTED / PLAT 5,5 x 0,8 x 50	20		HEX 4,0 x 50	5
	PLANA / SLOTTED / PLAT 6,5 x 1,2 x 50	10		HEX 5,0 x 50	5
	TORX-10 x 50	5		PZ-1 x 50	10
	TORX-15 x 50	5		PZ-2 x 50	20
	TORX-20 x 50	5		PZ-3 x 50	10
	TORX-25 x 50	5		ADAPTADOR MAGNETICO / MAGNETIC HOLDER ADAPTATEUR MAGNETIQUE 10 x 60	5
	PH-1 x 50	5			
	PH-2 x 50	20			
	PH-3 x 50	5			

PUNTAS DE ATORNILLAR 1/4"

1/4" SCREWDRIVER BITS • ÉMBOUS 1/4"

JUEGOS DE PUNTAS

SCREWDRIVER BIT SETS • COFFRET ÉMBOUS



Descripción / Description	Uds. / Pcs.	Cod.	€
Juego Puntas y Adaptador EXTRA Screwdriver Bit Sets & Adapter EXTRA / Coffret Émbout et Adaptateur EXTRA	32	NX0019	27,55

Contenido / Contains / Contenu

Puntas / Bits	
	PH-1, PH-2, PH-2, PH-3
	PZ-1, PZ-2, PZ-2, PZ-3
	PLANA / SLOTTED / PLAT 3-4-5-6
	HEX-3, HEX-4, HEX-5, HEX-6

Puntas / Bits	
	TORX-10, TORX-15, TORX-20, TORX-25, TORX-27, TORX-30, TORX-40
	TX.INV.-10, TX.INV.-15, TX.INV.-20, TX.INV.-25, TX.INV.-27, TX.INV.-30, TX.INV.-40
	ADAPTADOR MAGNETICO MAGNETIC HOLDER / ADAPTATEUR MAGNETIQUE
	ADAPTADOR PORTA VASOS NUT DRIVER SOCKETS / ADAPTATEUR Á BILLE

JUEGOS DE PUNTAS

SCREWDRIVER BIT SETS • COFFRET ÉMBOUS



EXTRA



Descripción / Description	Uds. / Pcs.	Cod.	€
Juego Puntas y Adaptador EXTRA Screwdriver Bit Sets & Adapter EXTRA / Coffret Émbout et Adaptateur EXTRA	32	NX0020	53,88

Contenido / Contains / Contenu

Puntas / Bits	
	PH-1, PH-2, PH-3 x 2
	PZ-1, PZ-2, PZ-3 x 2
	HEX-2, HEX-2,5, HEX-3, HEX-4, HEX-5, HEX-6

Puntas / Bits	
	PLANA ^o / SLOTTED / PLAT 3 - 4 - 4,5 - 5,5 - 6,5 - 8
	TORX-10, TORX-15, TORX-20, TORX-25, TORX-27, TORX-30
	ADAPTADOR MAGNETICO 10x60 MAGNETIC HOLDER 10x60 / ADAPTATEUR MAGNETIQUE 10x60

ESTUCHES PUNTAS CON MANGO SILICONA
BITS SET WITH HANDLE • COFFRET ÉMBOUTS AVEC MANCHE



Descripción / Description	Uds. / Pcs.	Cod.	€
Juego de Puntas PH - 1 x 25, Mango 1/4", Adaptador Rápido 1/4" <i>PH - 1 x 25 Scerwdriver Set with Quick Holder</i> <i>Coffret Émbouts PH - 1 x 25 Avec Adaptateur Rapide</i>	52	NPH150	63,85
Juego de Puntas PH - 2 x 25, Mango 1/4", Adaptador Rápido 1/4" <i>PH - 2 x 25 Scerwdriver Set with Quick Holder</i> <i>Coffret Émbouts Ph - 2 x 25 Avec Adaptateur Rapide</i>	52	NPH250	63,85
Juego de Puntas PZ - 1 x 5, Mango 1/4", Adaptador Rápido 1/4" <i>PZ - 1 x 5 Scerwdriver Set with Quick Holder</i> <i>Coffret Émbouts PZ - 1 x 5 Avec Adaptateur Rapide</i>	52	NPZ150	63,85
Juego de Puntas PZ - 2 x 25, Mango 1/4", Adaptador Rápido 1/4" <i>PZ - 2 x 25 Scerwdriver Set with Quick Holder</i> <i>Coffret Émbouts PZ - 2 x 25 Avec Adaptateur Rapide</i>	52	NPZ250	63,85

JUEGOS DE BROCAS 1/4"
1/4" DRILL BIT SET • COFFRET FORET 1/4"



Descripción / Description	Uds. / Pcs.	Cod.	€
Construcción + Madera Extracorta + Adaptador Magnético <i>Masonry + Wood Extrashort + Magnetic Holder</i> <i>Béton + Bois Extracourte + Adpatateur Magnétique</i>	12	6JG001	79,08
Construcción + Metal Extracorta + Adaptador Magnético <i>Masonry + Metal Extrashort + Magnetic Holder</i> <i>Béton + Metal Extracourte + Adpatateur Magnétique</i>	12	6JG002	79,08
Madera + Madera Extracorta + Adaptador Magnético <i>Wood + Wood Extrashort + Magnetic Holder</i> <i>Bois + Bois Extracourte + Adpatateur Magnétique</i>	12	6JG003	79,08
Madera + Metal Extracorta + Adaptador Magnético <i>Wood + Metal Extrashort + Magnetic Holder</i> <i>Bois + Metal Extracourte + Adpatateur Magnétique</i>	12	6JG004	79,08
Metal + Metal Extracorta + Adaptador Magnético <i>Metal + Metal Extrashort + Magnetic Holder</i> <i>Metal + Metal Extracourte + Adpatateur Magnétique</i>	12	6JG005	79,08
Metal + Madera Extracorta + Adaptador Magnético <i>Metal + Wood Extra Short + Magnetic Holder</i> <i>Metal + Bois Extracourte + Adpatateur Magnétique</i>	12	6JG006	79,08

Diámetros / Diameters / Diametres	
SERIE NORMAL / NORMAL SERIES / SÉRIE NORMALE	4, 5, 6, 8, 10 mm
SERIE EXTRACORTA / EXTRASHORT SERIES / SÉRIE EXTRACOURTE	3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • THREADING

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • METROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

PUNTAS DE ATORNILLAR

SCREWDRIVER BITS • ÉMBOUS

ADAPTADOR

ADAPTER • ADAPTATEUR



ADAPTADOR MAGNETICO 1/4"
DE 10 x 60 mm
MAGNETIC HOLDER 10 x 60 mm
ADAPTATEUR MAGNETIQUE
10 x 60 mm

Uds. / Pcs.	Cod.	€
1	NZAD10	5,13



ADAPTADOR MAGNETICO 1/4"
DE 10 x 100 mm
MAGNETIC HOLDER 10 x 100 mm
ADAPTATEUR MAGNETIQUE
10 x 100 mm

Uds. / Pcs.	Cod.	€
1	NZAD100	11,74



ADAPTADOR 1/4" CAMBIO RÁPIDO
QUICK GRIP HOLDER
ADAPTATEUR RAPIDE

Uds. / Pcs.	Cod.	€
1	NZAD14	16,23



MANGO SILICONA GRIP
HEXAGONAL 1/4"
SILICONE SHANK HOLDER
MANCHE DE SILICONE

Uds. / Pcs.	Cod.	€
1	NZBD14	18,32

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

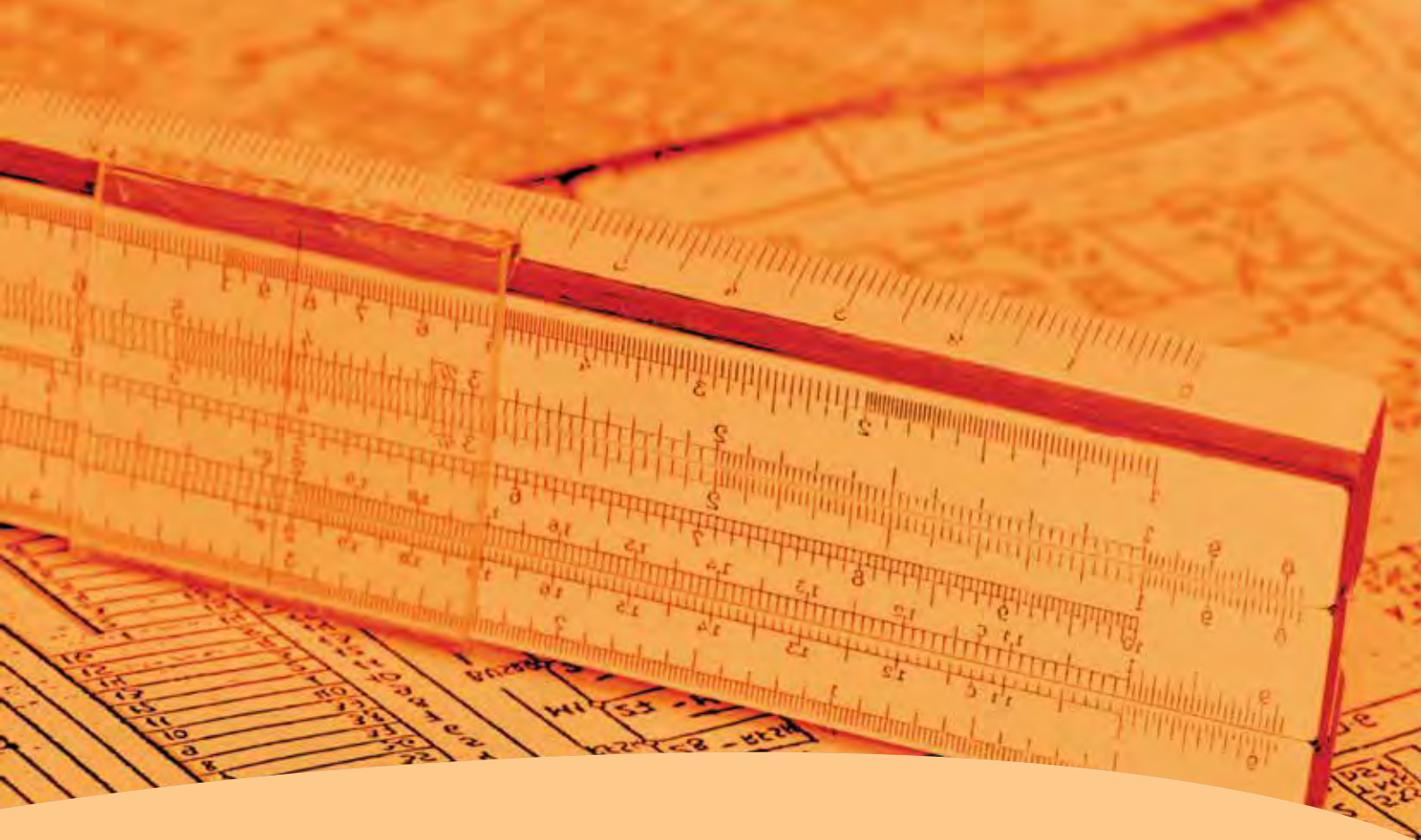
ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS





METROLOGÍA

METROLOGY
MÉTROLOGIE

RELOJ COMPARADOR ANALÓGICO
 DIAL INDICATOR • COMPAREUR



MEDICIÓN / MEASUREMENT						
Ref.	Modelo / Model	Esfera / Oval (Ø mm)	Capacidad / Range	Resolución Resolution (mm)	Uds. Pcs.	Cod. €
851	ANALÓGICO	55	0 - 10 mm / 0 - 0,5"	0,01	1	XD0511 46,05

RELOJ COMPARADOR DIGITAL
 ELECTRONIC DIAL INDICATOR
 COMPAREUR AFFICHAGE DIGITAL



MEDICIÓN / MEASUREMENT						
Ref.	Modelo / Model	Esfera / Oval (Ø mm)	Capacidad / Range	Resolución Resolution (mm)	Uds. Pcs.	Cod. €
852	DIGITAL	55	0 - 10 mm / 0 - 0,5"	0,01	1	XD0512 96,57

BASE MAGNÉTICA
 MAGNETIC BASE • SUPPORT MAGNETIQUE



Ref.	Soporte / Base (mm)	Torre Vertical Height of Column (mm)	Torre Articulada Articulated Arm (mm)	Cod. €
801	50 x 55 x 66	180 x 12	150 x 10	XD0510 51,11

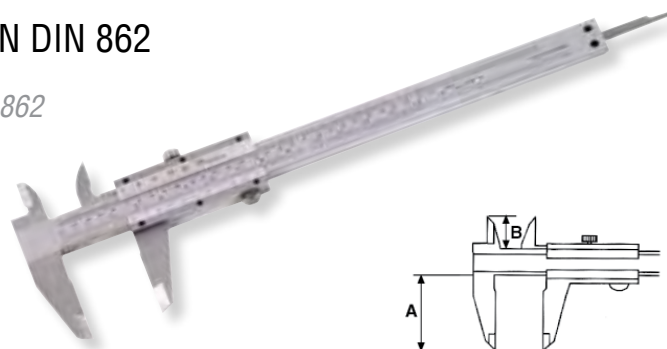
CALIBRES

CALIPERS • PIEDS À COULISSES

CALIBRE INOX CON TORNILLO DE FIJACIÓN DIN 862

INOX CALIPER WITH LOCKING SCREW DIN 862

PIED À COULISSE INOX AVEC VIS DE BLOCCAGE DIN 862



DIN 862

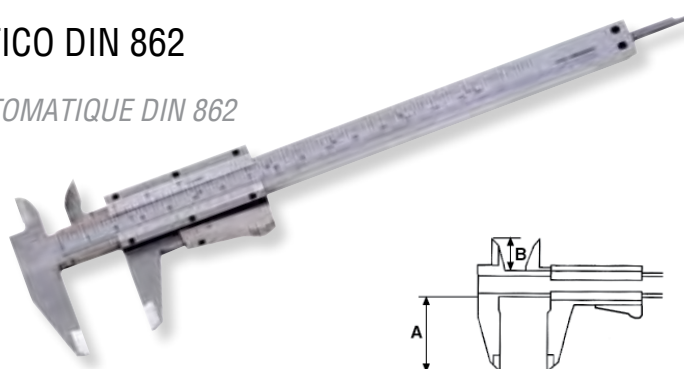
MEDICIÓN / MEASUREMENT

Ref.	A - B (mm)	Capacidad / Range (mm)	Resolución Resolution (mm)	Acabado Finishing	Estuche / Pack	Cod.	€
103	40 - 20	0 - 150	0,05	MATE	ABS-PLASTIC	X10150	28,29
103-L	46 - 23	0 - 200	0,05	MATE	ABS-PLASTIC	X10150L	40,50
104	40 - 20	0 - 150	0,05	MATE	CUERO	X10415	31,79

CALIBRE INOX CON PULSADOR AUTOMÁTICO DIN 862

INOX CALIPER WITH LOCKING DEVICE DIN 862

PIED À COULISSE INOX AVEC VIS DE BLOCCAGE AUTOMATIQUE DIN 862



DIN 862

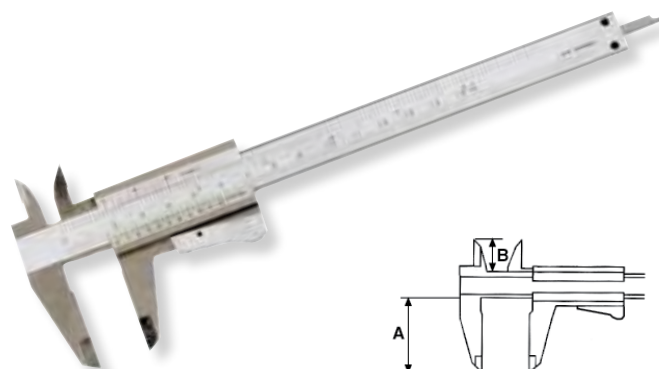
MEDICIÓN / MEASUREMENT

Ref.	A - B (mm)	Capacidad / Range (mm)	Resolución Resolution (mm)	Acabado Finishing	Estuche / Pack	Cod.	€
105	40 - 20	0 - 150	0,05	MATE	ABS-PLASTIC	X20515	29,60
106	40 - 20	0 - 150	0,05	MATE	CUERO	X20150	29,60

CALIBRE INOX MONOBLOCK DIN 862

INOX MONOBLOCK CALIPER DIN 862

PIED À COULISSE INOX MONOBLOCK DIN 862



DIN 862

MEDICIÓN / MEASUREMENT

Ref.	A - B (mm)	Capacidad / Range (mm)	Resolución Resolution (mm)	Acabado Finishing	Estuche / Pack	Cod.	€
107	40 - 20	0 - 150	0,05	MATE	CUERO	X30715	48,02
107-B	40 - 20	0 - 150	0,05	MATE	ABS-PLASTIC	X3071B	48,02

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

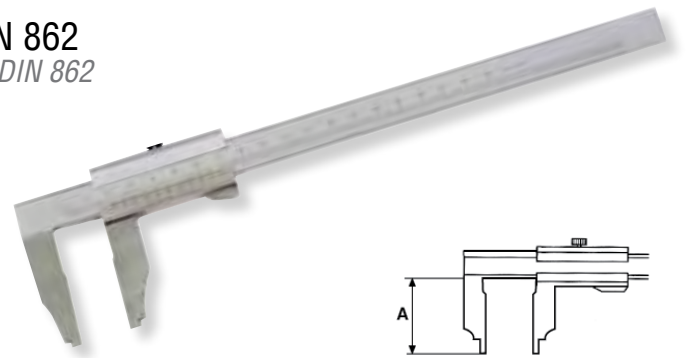
ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

CALIBRE TORNERO INOX MONOBLOCK DIN 862
INOX MONOBLOCK CALIPER WITH LOCKING SCREW DIN 862
PIED À COULISSE DE TOURNEUR INOX DIN 862

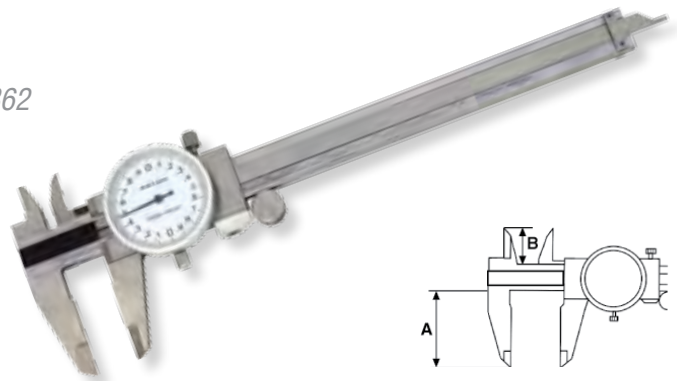


DIN 862

MEDICIÓN / MEASUREMENT

Ref.	A - B (mm)	Capacidad / Range (mm)	Resolución Resolution (mm)	Acabado Finishing	Estuche / Pack	Cod.	€
110-B	59	0 - 200	0,02	MATE	ABS-PLASTIC	X5102B	96,85

CALIBRE INOX CON RELOJ DIN 862
DIAL INOX CALIPER DIN 862
PIED À COULISSE INOX AVEC COMPARETEUR DIN 862

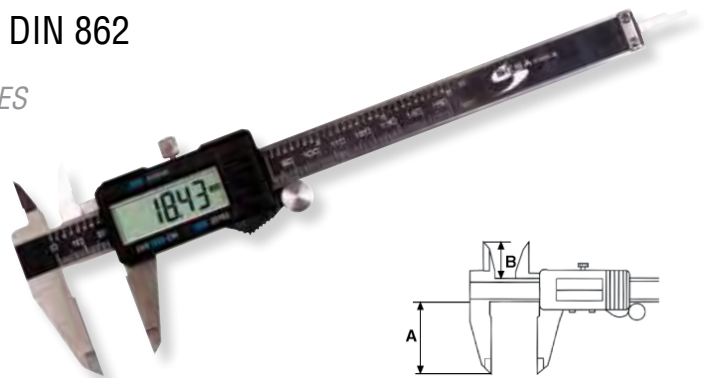


DIN 862

MEDICIÓN / MEASUREMENT

Ref.	A - B (mm)	Capacidad / Range (mm)	Resolución Resolution (mm)	Acabado Finishing	Estuche / Pack	Cod.	€
111	40 - 20	0 - 150	0,02	MATE	ABS-PLASTIC	X61115	57,92
111-X	58 - 20	0 - 300	0,02	MATE	ABS-PLASTIC	X61115X	153,36

CALIBRE DIGITAL INOX - MM / PULGADAS DIN 862
DIGITAL INOX CALIPER DIN 862 MM / INCHES
PIED À COULISSE INOX DIGITAL DIN 862 MM / POUCE



DIN 862

MEDICIÓN / MEASUREMENT

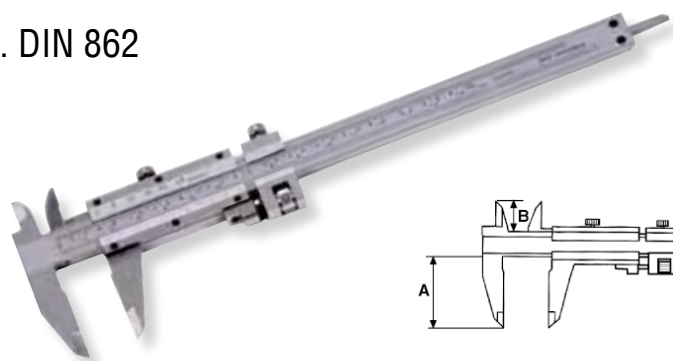
Ref.	A - B (mm)	Capacidad / Range (mm)	Resolución Resolution (mm)	Acabado Finishing	Estuche / Pack	Cod.	€
112-G	40 - 20	0 - 150	0,01	MATE	ABS-PLASTIC	X71215G	78,28
112-L	46 - 23	0 - 200	0,01	MATE	ABS-PLASTIC	X71215L	82,36
112-X	46 - 23	0 - 300	0,01	MATE	ABS-PLASTIC	X71215X	152,63

CALIBRES

CALIPERS • PIEDS À COULISSES

CALIBRE INOX CON TORNILLO DE APROX. DIN 862

INOX CALIPER WITH FINE ADJUSTMENT DIN 862
 PIED À COULISSE INOX AVEC VIS DE BLOCKAGE



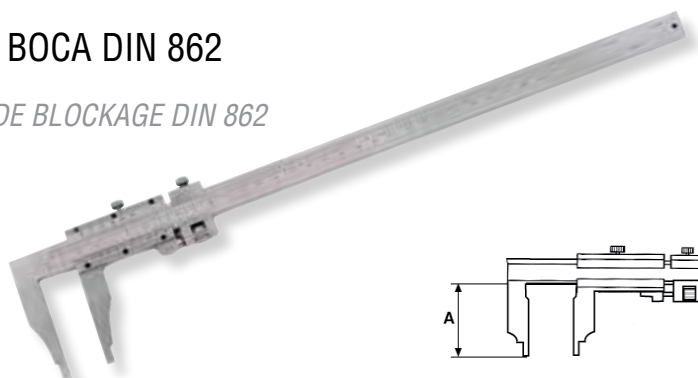
DIN 862

MEDICIÓN / MEASUREMENT

Ref.	A - B (mm)	Capacidad / Range (mm)	Resolución Resolution (mm)	Acabado Finishing	Estuche / Pack	Cod.	€
109-C	40 - 20	0 - 150	0,02	MATE	ABS-PLASTIC	X40920C	36,70
109	46 - 26	0 - 200	0,02	MATE	ABS-PLASTIC	X40920	46,04
116	55 - 26,5	0 - 300	0,02	MATE	ABS-PLASTIC	X10300	83,66
116-A	130 - 45	0 - 1.000	0,02	MATE	MADERA	X01000A	689,56

CALIBRE CON TORNILLO DE APROX. - 1 BOCA DIN 862

INOX CALIPER WITH LOCKING SCREW DIN 862
 PIED À COULISSE DE TOURNEUR INOX AVEC VIS DE BLOCKAGE DIN 862



DIN 862

MEDICIÓN / MEASUREMENT

Ref.	A - B (mm)	Capacidad / Range (mm)	Resolución Resolution (mm)	Acabado Finishing	Estuche / Pack	Cod.	€
116-T	62	0 - 300	0,02	MATE	MADERA	X10300T	91,45
117	85	0 - 500	0,02	MATE	MADERA	X00500	230,49
117-N	126	0 - 800	0,02	MATE	MADERA	X00800	497,98
118	150	0 - 1.000	0,02	MATE	MADERA	X01000	850,22

CALIBRE CALIBRE INOX PROFUNDIDAD DIN 862

INOX DEPTH GAUGE DIN 862
 JAUGES DE PROFONDEUR INOX DIN 862



DIN 862

MEDICIÓN / MEASUREMENT

Ref.	Capacidad / Range (mm)	Resolución Resolution (mm)	Acabado Finishing	Estuche / Pack	Cod.	€
113	0 - 200	0,02	MATE	MADERA	X81320	43,88
114	0 - 300	0,02	MATE	MADERA	X81430	59,05

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

MICRÓMETRO INOX PARA EXTERIORES DIN 863
INOX OUTSIDE MICROMETERS
MICROMÈTRES POUR EXTERIEURES

DIN 863



Ref.	Anillo / Ring (mm)	Contacto Contact	MEDICIÓN / MEASUREMENT		Acabado Finishing	Estuche / Pack	Cod.	€
			Capacidad / Range (mm)	Resolución Resolution (mm)				
201	6,5	WIDIA	0 - 25	0,01	MATE	ABS-PLASTIC	X91025	40,02
202	6,5	WIDIA	25 - 50	0,01	MATE	ABS-PLASTIC	X92050	45,04
203	6,5	WIDIA	50 - 75	0,01	MATE	ABS-PLASTIC	X93075	55,31
204	6,5	WIDIA	75 - 100	0,01	MATE	ABS-PLASTIC	X94100	63,99
205	6,5	WIDIA	100 - 125	0,01	MATE	ABS-PLASTIC	X94125	105,72
206	6,5	WIDIA	125 - 150	0,01	MATE	ABS-PLASTIC	X94150	159,68

MICRÓMETRO INOX DIGITAL PARA EXTERIORES DIN 863
ELECTRONIC OUTSIDE MICROMETERS
MICROMÈTRES EXTERIEURES DIGITALES

DIN 863



Ref.	Anillo / Ring (mm)	Contacto Contact	MEDICIÓN / MEASUREMENT		Acabado Finishing	Estuche / Pack	Cod.	€
			Capacidad / Range (mm)	Resolución Resolution (mm)				
301	6,5	WIDIA	0 - 25	0,001	MATE	ABS-PLASTIC	XA1025	209,41

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

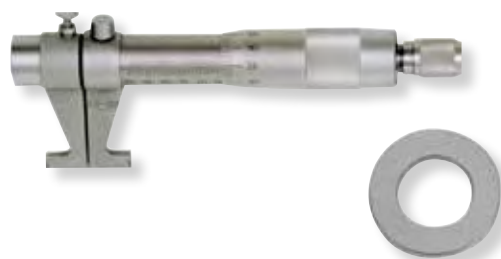
MICRÓMETROS

MICROMETERS • MICROMÈTRES

MICRÓMETRO INOX PARA INTERIORES

INTERNAL INOX MICROMETERS

ALÉSOMETRES



MEDICIÓN / MEASUREMENT

Ref.	Anillo / Ring (mm)	Contacto Contact	Capacidad / Range (mm)	Resolución Resolution (mm)	Acabado Finishing	Estuche / Pack	Cod.	€
401	17	WIDIA	5 - 30	0,01	MATE	MADERA	XB1530	107,74
402	17	WIDIA	25 - 50	0,01	MATE	MADERA	XB2255	115,80

MICRÓMETRO INOX DE PROFUNDIDAD

INOX DEPTH MICROMETERS

MICROMÈTRES DE PROFONDEUR



MEDICIÓN / MEASUREMENT

Ref.	Varillas Reading Rod	Capacidad / Range (mm)	Resolución Resolution (mm)	Acabado Finishing	Estuche / Pack	Cod.	€
501	INTERCAMBIABLES	0 - 100	0,01	MATE	MADERA	XC1100	117,56

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

KIT RELOJ ANALÓGICO + BASE MAGNÉTICA
SET WITH MAGNETIC BASE AND DIAL INDICATOR
COFFRET AVEC COMPAREUR ET SUPPORT MAGNETIQUE



Ref.	Composición / Composition	Uds. Pcs.	Rango Medición Measurement Range	Resolución Resolution (mm)	Estuche Pack	Cod.	€
212	Reloj comparador analógico / Dial Indicator Base magnética / Magnetic base	1 1	0 - 10 mm. -	0,01/0,0005" -	Plástico / Plastic	X97150	159,66

CONJUNTO DE MEDICIÓN DIGITAL PARA TORNERO
TOURNER DIGITAL MEASURING SET
COFFRET MÉSURE DIGITAL POUR TOURNEUR



Ref.	Composición / Composition	Uds. Pcs.	Rango Medición Measurement Range	Resolución Resolution (mm)	Estuche Pack	Cod.	€
	Calibre digital electrónico / Inox Digital caliper	1	0 - 150 mm.	0,01/0,0005"			
213	Reloj comparador digital / Digital Dial Indicator Base magnética / Magnetic base	1 1	0 - 10 mm. -	0,01/0,0005" -	Plástico / Plastic	X98150	231,35

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

ESTUCHES MEDICIÓN

MEASURING SETS • COFFRETS MÉSURE

CONJUNTO DE MEDICION DIGITAL

DIGITAL MEASURING SET
COFFRET MESURE DIGITAL



Ref.	Composición / Composition	Uds. / Pcs.	Rango Medición / Measurement Range	Resolución / Resolution (mm)	Estuche / Pack	Cod.	€
214	Calibre digital electrónico 112-G / <i>Inox Digital caliper</i>	1	0 - 150 mm.	0,01/0,0005"	Plástico / Plastic	X99100	190,01
	Micrómetro electrónico / <i>Outside Micrometer</i>	1	0 - 25 mm.	0,01/0,0005"			
	Pilas / <i>Batteries</i>	2					

CONJUNTO DE MICRÓMETROS INOX EXTERIORES

INOX OUTSIDE MICROMETERS SET
COFFRET MICROMÈTRES EXTERIEURES INOX



MEDICIÓN / MEASUREMENT

Ref.	Uds. / Pcs.	Rango Medición / Measurement Range	Resolución / Resolution (mm)	Estuche / Pack	Cod.	€
210	4	0 - 100 mm.	0,01	Madera / Wood	X95100	173,72
211	6	0 - 150 mm.	0,01	Madera / Wood	X96150	310,91

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

GALGAS DE ROSCA COMBINADAS, MÉTRICA Y WHITHWORTH
 METRIC AND WHITWORTH SCREW PITCH GAUGES
 CALIBRES DE FILETAGE PUR MÉTRIQUE ET WHITWORTH


Ref.	Láminas / Blades	Uds. / Pcs.	Cod.	€
1102	52	1	NB1102	15,89
1103	58	1	NB1103	20,53

GALGAS DE ROSCA COMBINADAS, CÓNCAVAS Y CONVEXAS
 CONCAVE AND CONVEX RADIUS GAUGE SETS
 JAUGES À RAYONS CONCAVES ET CONVEXES


Ref.	Láminas / Blades	Gama / Range	Uds. / Pcs.	Cod.	€
1203	34	R 1,0 - 7,0	1	NB1203	35,82
1202	32	R 7,5 - 15,0	1	NB1202	33,73
1201	30	R 15,5 - 25,0	1	NB1201	29,69

GALGAS DE ESPESORES, LONGITUD 100mm
 THICKNESS GAUGE SETS, LENGTH 100mm
 JAUGES D'ÉPAISSEUR, LONGEUR 100mm


Ref.	Láminas / Blades	Gama / Range	Uds. / Pcs.	Cod.	€
1001	13	0,05 - 1,00	1	NB1001	6,32
1002	20	0,05 - 1,00	1	NB1002	7,77

ESCUADRAS Y TRANSPORTADORES

SET SQUARES & PROTRACTORS • EQUERRES ET RAPPORTEURS

ESCUADRAS DE ZINC

SQUARES OF ZINC
EQUERRES DU ZINC



Ref.	Dimensiones / Size (mm)	Tipo / Type	Sección / Section (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
901	100 x 70	Lisa / Without base	15 x 5	1	NA0901	10,90
950	100 x 70	Tacón / With base	15 x 5	1	NA0950	17,82
902	150 x 100	Lisa / Without base	20 x 5	1	NA0902	11,56
951	150 x 100	Tacón / With base	20 x 5	1	NA0951	21,08
903	200 x 130	Lisa / Without base	20 x 5	1	NA0903	17,70
952	200 x 130	Tacón / With base	20 x 5	1	NA0952	25,89
904	300 x 175	Lisa / Without base	25 x 5	1	NA0904	18,87
953	300 x 175	Tacón / With base	25 x 5	1	NA0953	36,56
905	400 x 250	Lisa / Without base	30 x 5	1	NA0905	23,91
954	400 x 250	Tacón / With base	30 x 5	1	NA0954	43,62
906	500 x 280	Lisa / Without base	30 x 5	1	NA0906	27,58
955	500 x 280	Tacón / With base	30 x 5	1	NA0955	63,36

TRANSPORTADORES DE ÁNGULOS 0 - 180°

ANGLE PROTRACTORS
RAPPORTEURS



Ref.	Ø mm.	L. Caña (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€
975	80	120	1	NA0975	39,03
976	120	150	1	NA0976	40,89
977	150	200	1	NA0977	49,09
978	200	300	1	NA0978	77,82

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

COMPASES CIRCULARES DE ACERO FORJADO

ROUGH STEEL DIVIDERS WITH QUADRANT
 COMPAS ACIER FORGE AVEC ARC DE CERCLE



Ref.	L (mm)	Uds. / Pcs.	Patas / Legs	Cod.	€
601	150	1	Cuadradas / Square	NC0601	22,60
602	200	1	Cuadradas / Square	NC0602	25,05
603	250	1	Cuadradas / Square	NC0603	33,98
604	300	1	Cuadradas / Square	NC0604	40,34

COMPASES INTERIORES DE ACERO FORJADO

ROUGH STEEL INSIDE CALIPERS
 COMPAS D'INTERIEUR



Ref.	L (mm)	Uds. / Pcs.	Patas / Legs	Cod.	€
701	150	1	Planas / Flat	NC0701	12,30
702	200	1	Planas / Flat	NC0702	16,25
703	250	1	Planas / Flat	NC0703	20,30
704	300	1	Planas / Flat	NC0704	24,44

COMPASES - ACERO FORJADO Y PUNTAS TRATADAS

SPRING CALIPERS - FORGED STEEL AND TRHEATED POINTS • COMPASSES - ACIER FORGÉ ET POINTES TRAITÉS

COMPASES EXTERIORES DE ACERO FORJADO

ROUGH STEELOUTSIDE CALIPERS

COMPAS D'ÉXTERIEUR



Ref.	L (mm)	Uds. / Pcs.	Patas / Legs	Cod.	€
801	150	1	Planas / Flat	NC0801	12,58
802	200	1	Planas / Flat	NC0802	16,25
803	250	1	Planas / Flat	NC0803	20,56
804	300	1	Planas / Flat	NC0804	24,34

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

DISPLAYS

NOVEDADES

- MINI expositor para PdV
- EXPOSITOR SOBREMESA JRB PORCELANATO para PdV

DISPLAYS

NEW FEATURES

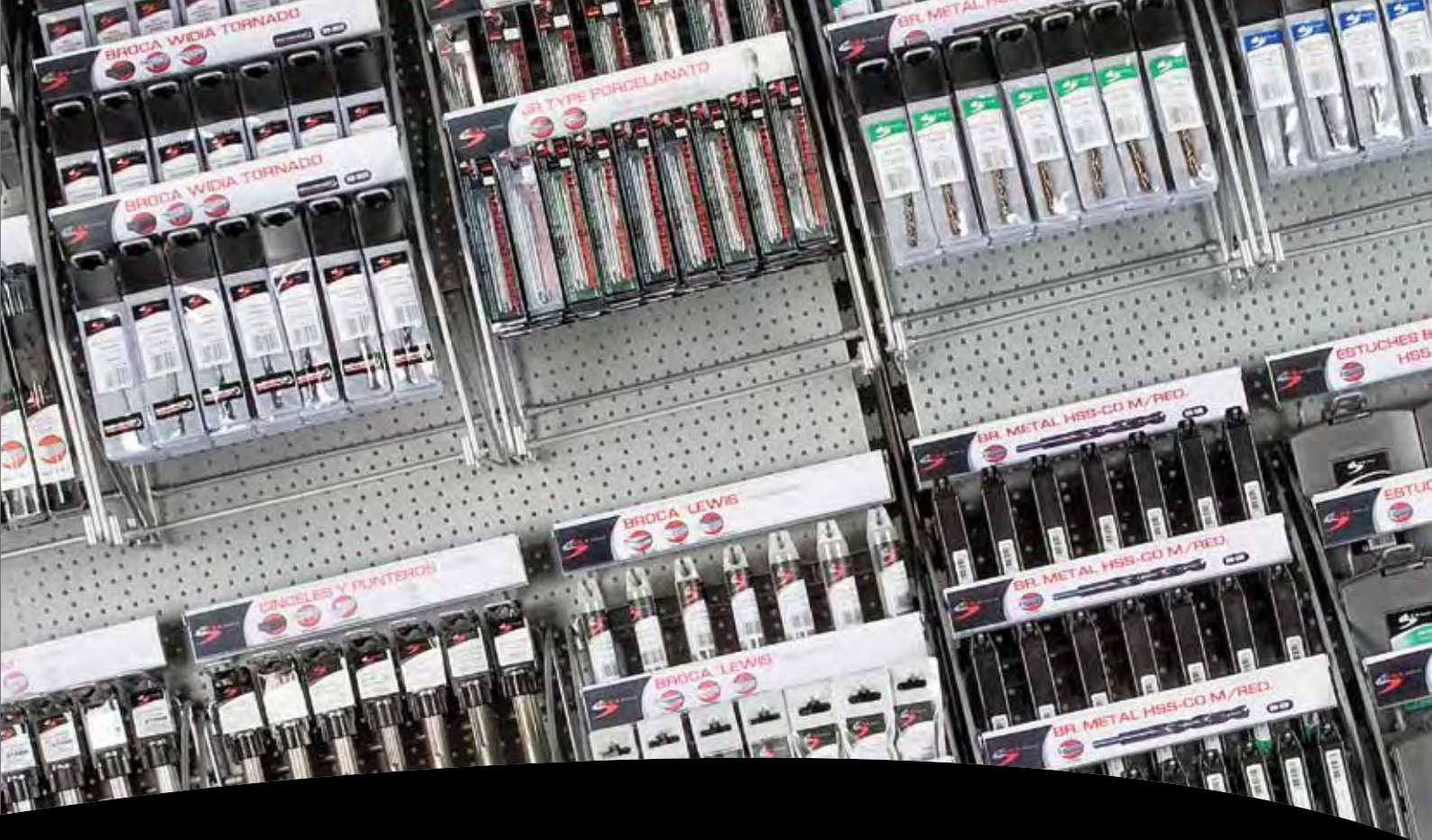
- MINI display for POS
- BASIC DISPLAY JRB PORCELANIC for POS

DISPLAYS

NOUVEAUTÉS

- MINI éxpositeur pour PdV
- ÉXPOSITEUR BASE TABLE JRB CÉRAMIQUE pour PdV





DISPLAYS
DISPLAYS
DISPLAYS



MUEBLES EXPOSITORES
 PRODUCT DISPLAYS • PRÉSENTATION PRODUIT

MINI EXPOSITOR
 MINI DISPLAY
 MINI ÉXPOSITEUR

NEW

Expositor MINI
 1.830 x 500 x 430
 mm



CONSTRUCCIÓN
 CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
 WOOD • BOIS

METAL
 METAL • MÉTAL

ROSCADO
 THREADING • FILÉTAGE

ACCESORIOS
 ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
 HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
 METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
 DISPLAYS • DISPLAYS

MUEBLES EXPOSITORES

PRODUCT DISPLAYS • PRÉSENTATION PRODUIT

SESA TOOLS

MINI EXPOSITOR *MINI DISPLAY • MINI ÉXPOSITEUR*

NEW

COMBINADO *COMBINED • COMBINÉ*

Art.	Ø (mm)	Uds.	€
 BROCA DIN 338N HSS-G	3,00	10	
	3,50	10	
	4,00	10	
	4,50	10	
	5,00	10	
	6,00	10	
	8,00	10	
	10,00	5	
	12,00	5	
 BROCA GRANITO	3 X 60	5	
	4 X 75	5	
	5 X 85	10	
	6 X 100	15	
	8 X 120	15	
	10X 120	10	
	12 X 150	10	
	SESABOX GRANITO	5	
 BROCA JRB PORCELANATO	4X85	10	
	5X85	10	
	6X100	15	
	8X125	5	
	10X150	5	
SESABOX JR 4-5-6-6-8	5		
 BROCA ST-2 (SDS-PLUS)	4X110	5	
	5X110	10	
	6X160	15	
	8X160	10	
	10X160	10	
	12X160	5	
	14x200	5	
	16x260	5	
	18x300	5	
 CORONAS BIMETAL M42	16	3	
	20	3	
	24	3	
	27	3	
	30	3	
	35	3	
	40	3	
	51	2	
	60	2	
	70	2	
	83	2	
	A1 4-30	3	
	A2T 32-152	3	
Cod. MIN001			1.999,06

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

MINI EXPOSITOR MINI DISPLAY • MINI ÉXPOSITEUR



METAL METAL • MÉTAL

Art.	Ø (mm)	Uds.	€
 <p>BROCA DIN 338N HSS-G</p>	3,00	10	
	3,50	10	
	4,00	10	
	4,50	10	
	5,00	10	
	6,00	10	
	8,00	10	
	10,00	5	
	12,00	5	
 <p>BROCA DIN 338N HSS-G MANGO REDUCIDO</p>	14	2	
	16	2	
	18	2	
	20	2	
	22	2	
	24	2	
	25	2	
	26	2	
 <p>ESTUCHES DE BROCAS</p>	1915314	2	
	194314	2	
	1915333	2	
	194333	2	
	1915015T	2	
	194019T	2	
	1915025T	2	
	194025T	2	
 <p>CORONAS BIMETAL M42</p>	16	3	
	20	3	
	24	3	
	27	3	
	30	3	
	35	3	
	40	3	
	51	2	
	60	2	
	70	2	
	83	2	
A1 4-30	3		
A2T 32-152	3		
Cod. MIN002			2.151,66

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

MUEBLES EXPOSITORES

PRODUCT DISPLAYS • PRÉSENTATION PRODUIT

SESA TOOLS

MINI EXPOSITOR MINI DISPLAY • MINI ÉXPOSITEUR

NEW

CONSTRUCCIÓN CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

Art.	Ø (mm)	Uds.	€
BROCA TORNADO PARED 	3X60	5	
	4X75	5	
	5X85	10	
	6X100	15	
	8X120	10	
	10X120	5	
	12X150	5	
	14X150	3	
BROCA JRB PORCELANATO 	4X85	10	
	5X85	10	
	6X100	20	
	8X125	10	
	10X150	5	
	SESABOX JR 4-5-6-6-8	5	
BROCA ST-2 (SDS-PLUS) 	4X110	5	
	5X110	10	
	6X110	15	
	8X160	5	
	10X160	5	
	12X160	5	
	14x200	3	
	16x260	4	
PUNTEROS Y CINCELES 	18x300	3	
	PUNT 250	2	
	CINCEL 250/20	2	
	CINCEL 250/40	2	
	CINCEL 200/40 AZ.	2	
	ACAN. 240/22	2	
	ACAN. ALAS 250/22	2	
	PUNT 280 (MAX)	2	
	PUNT 400 (MAX)	2	
	CINCEL 280/24 (MAX)	2	
	CINCEL 400/24 (MAX)	2	
	CINCEL 300/80 (MAX)	2	
	ACAN. 300/26 (MAX)	2	
	ACAN. ALAS 380/35 (MAX)	2	

Cod. MIN003

1.892,12

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

ACCESORIOS
ACCESSOIRES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

MINI EXPOSITOR MINI DISPLAY • MINI ÉXPOSITEUR



CASH

Art.	Ø (mm)	Uds.	€
 <p>BROCA DIN 338N HSS-G</p>	3,00	10	
	3,50	10	
	4,00	10	
	4,50	10	
	5,00	10	
	6,00	10	
	8,00	10	
	10,00	5	
	12,00	5	
 <p>BROCA DIN 338 N HSS-CO</p>	3,00	20	
	3,50	10	
	4,00	20	
	4,50	10	
	5,00	20	
	6,00	20	
	8,00	20	
	10,00	5	
	12,00	5	
 <p>BROCA JR PORCELANATO</p>	4X85	5	
	5X85	10	
	6X100	10	
	8X125	10	
	10X150	5	
SESABOX JR 4-5-6-6-8	3		
 <p>BROCA MADERA 3 PUNTAS</p>	3,00	5	
	4,00	5	
	5,00	5	
	6,00	5	
	8,00	5	
	10,00	5	
	12,00	5	
 <p>CORONAS BIMETAL M42</p>	16	3	
	20	3	
	24	3	
	27	3	
	30	3	
	35	3	
	40	3	
	51	2	
	60	2	
	70	2	
	83	2	
	A1 4-30	3	
A2T 32-152	3		

Cod. MIN004

1.677,85

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

MUEBLES EXPOSITORES

PRODUCT DISPLAYS • PRÉSENTATION PRODUIT

EXPOSITOR SOBREMESA JRB PORCELANATO

BASIC DISPLAY JRB PORCELANIC
ÉXPOSITEUR BASE TABLE JRB CÉRAMIQUE

NEW

Expositor MINI
470 x 190 x 140 mm



Ø (mm)	L (mm)	Uds. / Pcs.	€
4,00	85	8	
5,00	85	16	
6,00	100	16	
8,00	125	8	
10,00	150	8	
SET BROCA JR 5 PIEZAS SET 5 PIECES		5	
Cod. JRB061		61	467,86

NOTA: Composición con 5 ganchos / Stand with 5 hooks / Présentoirs avec 5 crochets



EXPOSITOR SOBREMESA JR PORCELANATO

BASIC DISPLAY JR PORCELANIC
ÉXPOSITEUR BASE TABLE JR CÉRAMIQUE



Ø (mm)	L (mm)	Uds. / Pcs.	€
3,00	85	8	
4,00	85	8	
5,00	85	8	
6,00	100	16	
8,00	125	8	
10,00	150	8	
SET BROCA JR 5 PIEZAS SET 5 PIECES		5	
Cod. JR061		61	434,76

NOTA: Composición con 5 ganchos / Stand with 5 hooks / Présentoirs avec 5 crochets

Expositor MINI
470 x 190 x 140 mm



CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

BROCA JR PARA PORCELANATO JR DRILL-BIT FOR PORCELANIC • FORET JR POUR CÉRAMIQUE

CONSTRUCCIÓN CONSTRUCTION • CONSTRUCTION



Ø (mm)	L (mm)	Uds. / Pcs.	€
3,00	85	10	
4,00	85	10	
4,00	85	10	
5,00	85	10	
5,00	85	10	
5,00	100	10	
6,00	100	10	
6,00	100	10	
6,00	100	10	
6,00	100	10	
6,00	100	10	
6,00	100	10	
7,00	125	10	
8,00	125	10	
8,00	125	10	
8,00	125	10	
8,00	125	10	
8,00	125	10	
10,00	150	8	
10,00	150	8	
10,00	150	8	
12,00	150	8	
Cod. HR01JR		222	1.391,30



*Composición con 23 ganchos / Stand with 23 hooks / Présentoirs avec 23 crochets *Detalles del producto en la página 34 / Product information at page 34 / Info sur le produit à la page 34

BASIC BASIC • BASIC

CONSTRUCCIÓN CONSTRUCTION • CONSTRUCTION



Ø (mm)	L (mm)	Uds. / Pcs.	€
3,00	60	20	
4,00	75	20	
5,00	85	20	
6,00	100	15	
6,00	100	15	
8,00	120	15	
8,00	120	15	
10,00	120	10	
10,00	120	10	
12,00	150	8	
12,00	150	8	
14,00	150	5	
14,00	150	5	
16,00	150	5	
18,00	160	5	
20,00	160	5	
6,00	200	10	
8,00	200	10	
10,00	200	5	
12,00	200	5	
14,00	200	5	
Cod. HR01BA		216	460,07



*Composición con 21 ganchos / Stand with 21 hooks / Présentoirs avec 21 crochets *Detalles del producto en la página 37 / Product information at page 37 / Info sur le produit à la page 37

CONSTRUCCIÓN CONSTRUCTION • CONSTRUCTION
MADERA WOOD • BOIS
METAL METAL • MÉTAL
ROSCADO THREADING • FILÉTAGE
ACCESORIOS ACCESSORIES • ACCESSOIRES
HEXAGONAL HEXAGONAL • HEXAGONAL
METROLOGÍA METROLOGY • METROLOGIE
DISPLAYS DISPLAYS • DISPLAYS

MUEBLES EXPOSITORES

PRODUCT DISPLAYS • PRÉSENTATION PRODUIT

GRANITO GRANITO • GRANITO

CONSTRUCCIÓN CONSTRUCTION • CONSTRUCTION



DIN 8039



Ø (mm)	L (mm)	Uds. / Pcs.	€
3,00	60	20	
4,00	75	20	
5,00	85	20	
6,00	100	15	
6,00	100	15	
8,00	120	15	
8,00	120	15	
10,00	120	10	
10,00	120	10	
12,00	150	8	
12,00	150	8	
14,00	150	5	
14,00	150	5	
16,00	150	5	
18,00	160	5	
20,00	160	5	
6,00	200	10	
8,00	200	10	
10,00	200	5	
12,00	200	5	
14,00	200	5	
Cod. HR01GR		216	933,89



*Composición con 21 ganchos / Stand with 21 hooks / Présentoirs avec 21 crochets *Detalles del producto en la página 35 / Product information at page 35 / Info sur le produit à la page 35

TORNADO TORNADO • TORNADO

CONSTRUCCIÓN CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

advance
MAXIMO RENDIMIENTO



DIN 8039



Ø (mm)	L (mm)	Uds. / Pcs.	€
3,00	60	20	
4,00	75	20	
5,00	85	20	
6,00	100	15	
6,00	100	15	
8,00	120	15	
8,00	120	15	
10,00	120	10	
10,00	120	10	
12,00	150	8	
12,00	150	8	
14,00	150	5	
14,00	150	5	
16,00	150	5	
18,00	160	5	
20,00	160	5	
6,00	200	10	
8,00	200	10	
10,00	200	5	
12,00	200	5	
14,00	200	5	
Cod. HR01TN		216	1.598,45



*Composición con 21 ganchos / Stand with 21 hooks / Présentoirs avec 21 crochets *Detalles del producto en la página 36 / Product information at page 36 / Info sur le produit à la page 36

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSOIRES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

SDS-PLUS CYCLONE *CYCLONE SDS-PLUS • SDS-PLUS CYCLONE*

CONSTRUCCIÓN *CONSTRUCTION • CONSTRUCTION* **Standard**



DIN 8035



Ø (mm)	L (mm)	Uds. / Pcs.	€
3,00	60	20	
4,00	75	20	
5,00	85	20	
6,00	100	15	
6,00	100	15	
8,00	120	15	
8,00	120	15	
10,00	120	10	
10,00	120	10	
12,00	150	8	
12,00	150	8	
14,00	150	5	
14,00	150	5	
16,00	150	5	
18,00	160	5	
20,00	160	5	
6,00	200	10	
8,00	200	10	
10,00	200	5	
12,00	200	5	
14,00	200	5	
Cod. HR01CY		164	1.064,21



*Composición con 21 ganchos / Stand with 21 hooks / Présentoirs avec 21 crochets *Detalles del producto en la página 40 / Product information at page 40 / Info sur le produit à la page 40

SDS-PLUS ST-2 *ST-2 SDS-PLUS • SDS-PLUS ST-2*

CONSTRUCCIÓN *CONSTRUCTION • CONSTRUCTION*



DIN 8035



Ø (mm)	L (mm)	Uds. / Pcs.	€
4,00	110	8	
5,00	110	8	
6,00	110	8	
8,00	110	8	
10,00	110	8	
6,00	160	8	
6,00	160	8	
8,00	160	8	
8,00	160	8	
10,00	160	8	
12,00	160	8	
14,00	160	5	
16,00	160	5	
18,00	200	5	
8,00	260	5	
10,00	260	5	
12,00	260	5	
14,00	260	5	
16,00	450	4	
18,00	450	4	
20,00	450	4	
Cod. HR 01ST		135	1.345,91



*Composición con 21 ganchos / Stand with 21 hooks / Présentoirs avec 21 crochets *Detalles del producto en la página 41 / Product information at page 41 / Info sur le produit à la page 41

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • METROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

MUEBLES EXPOSITORES

PRODUCT DISPLAYS • PRÉSENTATION PRODUIT

SDS-PLUS HURRICANE HURRICANE SDS-PLUS • SDS-PLUS HURRICANE

CONSTRUCCIÓN CONSTRUCTION • CONSTRUCTION



Ø (mm)	L (mm)	Uds. / Pcs.	€
5,00	110	8	
6,00	110	8	
8,00	110	8	
10,00	110	8	
6,00	160	8	
6,00	160	8	
6,00	160	8	
8,00	160	8	
8,00	160	8	
10,00	160	8	
12,00	160	8	
14,00	160	8	
8,00	210	5	
10,00	210	5	
12,00	210	5	
14,00	210	5	
12,00	260	5	
14,00	310	5	
16,00	310	4	
18,00	310	4	
20,00	460	4	
Cod. HR01HU		138	2.653,34



*Composición con 21 ganchos / Stand with 21 hooks / Présentoirs avec 21 crochets *Detalles del producto en la página 42 / Product information at page 42 / Info sur le produit à la page 42

SDS-MAX STORM SDS-MAX STORM • SDS-MAX STORM

CONSTRUCCIÓN CONSTRUCTION • CONSTRUCTION



Ø (mm)	L (mm)	Uds. / Pcs.	€
12,00	340	2	
14,00	340	2	
16,00	340	2	
18,00	340	2	
20,00	340	2	
22,00	340	2	
24,00	340	2	
14,00	540	2	
16,00	540	2	
18,00	540	2	
20,00	540	2	
22,00	540	2	
25,00	540	2	
30,00	570	2	
Cod. HR01SM		28	2.504,12



*Composición con 14 ganchos / Stand with 14 hooks / Présentoirs avec 14 crochets *Detalles del producto en la página 94 / Product information at page 94 / Info sur le produit à la page 94

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSOIRES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

PUNTEROS Y CINCELES CHISELS AND POINTERS • BURINS ET PICS

CONSTRUCCIÓN CONSTRUCTION • CONSTRUCTION



Descripción / Description	L (mm)	Uds. / Pcs.	€
SDS-PLUS			
Puntero / Point Chisel	250	4	
Puntero / Point Chisel	250	4	
Cinzel / Flat Chisel	250 / 20	3	
Cinzel / Flat Chisel	250 / 20	3	
Cinzel ancho / Spade Chisel	200 / 40	3	
Acanalador / Hollow Chisel	240 / 22	3	
Cinzel azulejo / Tile Chisel	200 / 40	3	
SDS-MAX			
Puntero / Point Chisel	400	3	
Puntero / Point Chisel	400	3	
Cinzel / Flat Chisel	400 / 24	3	
Cinzel / Flat Chisel	400 / 24	3	
Cinzel ancho / Spade Chisel	300 / 80	3	
Acanalador / Hollow Chisel	300 / 26	3	
Cinzel azulejo / Tile Chisel	300 / 50	3	
Cod. HR01CP		164	914,82



*Composición con 14 ganchos / Stand with 14 hooks / Présentoirs avec 14 crochets *Detalles del producto en la página 13 / Product information at page 13 / Info sur le produit à la page 13

BROCA MADERA 3 PUNTAS
STANDARD BRAD POINT DRILL BIT • FORET 3 POINTES STANDARD

MADERA WOOD • BOIS



Ø (mm)	L (mm)	Uds. / Pcs.	€
3,00	70	20	
4,00	80	20	
5,00	90	20	
6,00	100	20	
7,00	110	15	
8,00	120	15	
9,00	130	10	
10,00	133	10	
11,00	150	10	
12,00	155	10	
13,00	160	8	
14,00	160	8	
15,00	165	8	
6,00	245	20	
7,00	245	15	
8,00	245	15	
9,00	245	10	
10,00	245	10	
11,00	245	10	
12,00	245	10	
13,00	245	8	
14,00	245	8	
15,00	245	8	
Cod. HR02BL		288	605,29



*Composición con 21 ganchos / Stand with 21 hooks / Présentoirs avec 21 crochets *Detalles del producto en la página 76 / Product information at page 76 / Info sur le produit à la page 76

CONSTRUCCIÓN CONSTRUCTION • CONSTRUCTION
MADERA WOOD • BOIS
METAL METAL • MÉTAL
ROSCADO THREADING • FILÉTAGE
ACCESORIOS ACCESSORIES • ACCESSOIRES
HEXAGONAL HEXAGONAL • HEXAGONAL
METROLOGÍA METROLOGY • METROLOGIE
DISPLAYS DISPLAYS • DISPLAYS

MUEBLES EXPOSITORES

PRODUCT DISPLAYS • PRÉSENTATION PRODUIT

LEWIS LEWIS • LEWIS

MADERA WOOD • BOIS



Ø (mm)	L (mm)	Uds. / Pcs.	€
6,00	200	4	
8,00	200	4	
10,00	200	4	
12,00	200	4	
14,00	200	4	
16,00	200	4	
18,00	200	4	
<hr/>			
8,00	300	3	
10,00	300	3	
12,00	300	3	
14,00	300	3	
16,00	300	3	
18,00	300	3	
20,00	300	3	
<hr/>			
10,00	450	2	
12,00	450	2	
14,00	450	2	
16,00	450	2	
18,00	450	2	
20,00	450	2	
22,00	450	2	
Cod. HR02LE		63	1.781,58



*Composición con 21 ganchos / Stand with 21 hooks / Présentoirs avec 21 crochets *Detalles del producto en la página 82 / Product information at page 82 / Info sur le produit á la page 82

BROCAS PALA B FLAT DRILL BIT TYPE B • MÉCHE PLATE TYPE B

MADERA WOOD • BOIS



Ø (mm)	Uds. / Pcs.	€
6,00	15	
8,00	15	
10,00	15	
12,00	15	
14,00	15	
15,00	15	
16,00	15	
<hr/>		
18,00	15	
19,00	15	
20,00	15	
22,00	15	
24,00	15	
25,00	15	
26,00	15	
<hr/>		
28,00	15	
30,00	15	
32,00	10	
33,00	10	
34,00	10	
35,00	10	
36,00	10	
38,00	10	
40,00	10	
Cod. HR02PB		772,82



*Composición con 21 ganchos / Stand with 21 hooks / Présentoirs avec 21 crochets *Detalles del producto en la página 78 / Product information at page 78 / Info sur le produit á la page 78

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • METAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

BROCAS PALA C FLAT DRILL BIT TYPE C • MÉCHE PLATE TYPE C

MADERA WOOD • BOIS



Ø (mm)	Uds. / Pcs.	€
6,00	8	
8,00	8	
10,00	8	
12,00	8	
14,00	8	
15,00	8	
16,00	8	
18,00	8	
19,00	8	
20,00	8	
22,00	8	
24,00	8	
25,00	8	
26,00	8	
28,00	8	
30,00	8	
32,00	8	
33,00	8	
34,00	8	
35,00	8	
36,00	8	
38,00	8	
40,00	8	
Cod. HR02PC	184	1.118,22



*Composición con 21 ganchos / Stand with 21 hooks / Présentoirs avec 21 crochets *Detalles del producto en la página 79 / Product information at page 79 / Info sur le produit à la page 79

DIN 338N HSS-G ALTO RENDIMIENTO

DIN 338N HSS-G HIGH PERFORMANCE DRILL BIT • DIN 338N HSS-G GRAND PERFORMANCE

METAL METAL • MÉTAL



Ø (mm)	Uds. / Pcs.	€
1,00	30	
1,50	20	
2,00	30	
2,50	20	
3,00	20	
3,25	10	
3,50	10	
4,00	30	
4,25	10	
4,50	10	
5,00	30	
5,25	10	
5,50	10	
6,00	30	
7,00	5	
8,00	20	
9,00	5	
10,00	10	
11,00	5	
12,00	10	
13,00	5	
Cod. HR03AR	330	664,91



*Composición con 21 ganchos / Stand with 21 hooks / Présentoirs avec 21 crochets *Detalles del producto en la página 92 / Product information at page 92 / Info sur le produit à la page 92

CONSTRUCCIÓN CONSTRUCTION • CONSTRUCTION
MADERA WOOD • BOIS
METAL METAL • MÉTAL
ROSCADO THREADING • FILÉTAGE
ACCESORIOS ACCESSORIES • ACCESSOIRES
HEXAGONAL HEXAGONAL • HEXAGONAL
METROLOGÍA METROLOGY • MÉTROLOGIE
DISPLAYS DISPLAYS • DISPLAYS

MUEBLES EXPOSITORES

PRODUCT DISPLAYS • PRÉSENTATION PRODUIT

DIN 338N HSS-CO DIN 338N HSS-CO • DIN 338N HSS-E COBALT

METAL METAL • MÉTAL



Ø (mm)	Uds. / Pcs.	€
1,00	30	
1,50	20	
2,00	30	
2,50	20	
3,00	20	
3,25	10	
3,50	10	
4,00	30	
4,25	10	
4,50	10	
5,00	30	
5,25	10	
5,50	10	
6,00	30	
7,00	5	
8,00	20	
9,00	5	
10,00	10	
11,00	5	
12,00	10	
13,00	5	
Cod. HR03CO	330	1.168,76



*Composición con 21 ganchos / Stand with 21 hooks / Présentoirs avec 21 crochets *Detalles del producto en la página 99 / Product information at page 99 / Info sur le produit à la page 99

DIN 338N HSS-G INOX PROGRESIVA

DIN 338N HSS-G PROGRESSIVE INOX • DIN 338N HSS-G INOX PROGRESSIVE WHITE

METAL METAL • MÉTAL



Ø (mm)	Uds. / Pcs.	€
1,00	30	
1,50	20	
2,00	30	
2,50	20	
3,00	20	
3,25	10	
3,50	10	
4,00	30	
4,25	10	
4,50	10	
5,00	30	
5,25	10	
5,50	10	
6,00	30	
7,00	5	
8,00	20	
9,00	5	
10,00	10	
11,00	5	
12,00	10	
13,00	5	
Cod. HR03IP	330	1.084,73



*Composición con 21 ganchos / Stand with 21 hooks / Présentoirs avec 21 crochets *Detalles del producto en la página 102 / Product information at page 102 / Info sur le produit à la page 102

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

DIN 338N HSS-CO INOX DIN 338N HSS-CO SPECIAL INOX • DIN 338N HSS-CO SPÉCIAL INOX

METAL METAL • MÉTAL



Ø (mm)	Uds. / Pcs.	€
1,00	30	
1,50	20	
2,00	30	
2,50	20	
3,00	20	
3,25	10	
3,50	10	
4,00	30	
4,25	10	
4,50	10	
5,00	30	
5,25	10	
5,50	10	
6,00	30	
7,00	5	
8,00	20	
9,00	5	
10,00	10	
11,00	5	
12,00	10	
13,00	5	
Cod. HRC03IC	330	2.086,93



*Composición con 21 ganchos / Stand with 21 hooks / Présentoirs avec 21 crochets *Detalles del producto en la página 102 / Product information at page 102 / Info sur le produit à la page 102

DIN 338N HSS-G + TIN DIN 338N HSS-G + TIN • DIN 338N HSS-G + TiN

METAL METAL • MÉTAL



Ø (mm)	Uds. / Pcs.	€
1,00	30	
1,50	20	
2,00	30	
2,50	20	
3,00	20	
3,25	10	
3,50	10	
4,00	30	
4,25	10	
4,50	10	
5,00	30	
5,25	10	
5,50	10	
6,00	30	
7,00	5	
8,00	20	
9,00	5	
10,00	10	
11,00	5	
12,00	10	
13,00	5	
Cod. HRC03TI	330	1.258,86



*Composición con 21 ganchos / Stand with 21 hooks / Présentoirs avec 21 crochets *Detalles del producto en la página 104 / Product information at page 104 / Info sur le produit à la page 104

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • METROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

MUEBLES EXPOSITORES

PRODUCT DISPLAYS • PRÉSENTATION PRODUIT

DIN338N M/RED. HSS-G DIN 338N HSS-G REDUCED SHANK • DIN338N HSS-G QUEUE RÉDUITE

METAL METAL • MÉTAL



HSS-G

DIN 338 N



Ø (mm)	Uds. / Pcs.	€
13,00	6	
13,50	3	
14,00	6	
14,50	3	
15,00	5	
15,50	2	
16,00	5	
16,50	2	
17,00	4	
17,50	2	
18,00	4	
18,50	2	
19,00	4	
19,50	2	
20,00	4	
20,50	2	
21,00	4	
21,50	2	
22,00	3	
22,50	2	
23,00	3	
23,50	2	
24,00	3	
24,50	2	
25,00	3	
Cod. HRC03MR	80	2.664,49



*Composición con 23 ganchos / Stand with 23 hooks / Présentoirs avec 23 crochets

*Detalles del producto en la página 108

Product information at page 108 / Info sur le produit à la page 108

DIN 338N M/RED. HSS-Co DIN 338N HSS-CO REDUCED SHANK • DIN 338N HSS-CO QUEUE RÉDUITE

METAL METAL • MÉTAL



HSS-Co 5%

DIN 338 N



Ø (mm)	Uds. / Pcs.	€
13,00	6	
13,50	3	
14,00	6	
14,50	3	
15,00	5	
15,50	2	
16,00	5	
16,50	2	
17,00	4	
17,50	2	
18,00	4	
18,50	2	
19,00	4	
19,50	2	
20,00	4	
20,50	2	
21,00	4	
21,50	2	
22,00	3	
22,50	2	
23,00	3	
23,50	2	
24,00	3	
24,50	2	
25,00	3	
Cod. HR03MC	80	2.613,58



*Composición con 23 ganchos / Stand with 23 hooks / Présentoirs avec 23 crochets

*Detalles del producto en la página 109

Product information at page 109 / Info sur le produit à la page 109

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

CORONAS BIMETAL M42

BIMETAL HOLE SAWS M42
SCIES TRÉPAN BIMETAL M42

METAL METAL • MÉTAL



HSS-CO 8%

4-6 TPI

Ø (mm)	Uds. / Pcs.	€
16,00	3	
19,00	3	
20,00	3	
22,00	3	
25,00	3	
27,00	3	
30,00	3	
32,00	2	
33,00	2	
35,00	2	
38,00	2	
44,00	2	
48,00	2	
51,00	2	
Husillo / Arbor A0	3	
Husillo / Arbor A1	3	
Husillo / Arbor A2T	2	
Husillo / Arbor A3T	2	
Cod. HR03CB	45	636,79

*Composición con 19 ganchos / Stand with 19 hooks / Présentoirs avec 19 crochets

*Detalles del producto en la página 160 / Product information at page 160 / Info sur le produit à la page 160



COMBINADO BROCAS AMARRE 1/4" HEXAGONAL

COMBINED PRODUCT DISPLAY 1/4" HEXAGONAL SHANK DRILL BITS
DPRÉSENTATION COMBINÉE FORETS QUEUE 1/4" HEXAGONALE

HEXAGONAL HEXAGONAL • HEXAGONAL



Ø (mm)	Uds. / Pcs.	€
METAL M2 / METAL		
3,00	15	
4,00	15	
5,00	15	
6,00	15	
6,00	15	
8,00	10	
MADERA 3P / WOOD		
3,00	15	
4,00	15	
5,00	15	
6,00	15	
6,00	15	
8,00	10	
8,00	10	
CONSTRUCCIÓN JX Y MULTIUSOS/ CONSTRUCTION		
JX		
4,00	10	
5,00	10	
6,00	20	
MULTIUSOS		
4,00	10	
6,00	20	
8,00	15	
10,00	10	
Cod. HR06HX	285	1.630,16

*Composición con 21 ganchos / Stand with 21 hooks / Présentoirs avec 21 crochets

*Detalles del producto en la página 372

Product information at page 372 / Info sur le produit à la page 372



MUEBLES EXPOSITORES

PRODUCT DISPLAYS • PRÉSENTATION PRODUIT

ESTUCHES SETS • COFFRETS

Descripción / Description	Calidad / Composition	Uds. / Pcs.	€
CRT 19 Pcs. 1 - 10 x 0,5 mm.	HSS-G	4	
CRT 19 Pcs. 1 - 10 x 0,5 mm.	HSS-CO 5%	4	
CRT 19 Pcs. 1 - 10 x 0,5 mm.	TIN	4	
SESABOX 5 Pcs. 3 - 5 - 6 - 8 mm	HSS-G	2	
SESABOX 5 Pcs. 3 - 5 - 6 - 8 mm	HSS-CO 5%	2	
SESABOX 5 Pcs. 3 - 5 - 6 - 8 mm	TIN	2	
Cod. HR03ET		18	933,61

*Composición con 9 ganchos / Stand with 9 hooks / Présentoirs avec 9 crochets



ESTUCHES SESABOX SESABOX SET • COFFRETS SESABOX

Descripción / Description	Uds. / Pcs.	Uds. / Pcs.	€
SESABOX 5 Pcs.	HSS-G	4	
SESABOX 5 Pcs.	HSS-CO 5%	4	
SESABOX 5 Pcs.	HSS TIN	4	
SESABOX 5 Pcs.	TORNADO	4	
SESABOX 5 Pcs.	GRANITO	4	
SESABOX 5 Pcs.	JR	4	
SESABOX 8 Pcs.	HSS-G	3	
SESABOX 8 Pcs.	HSS-CO 5%	3	
SESABOX 8 Pcs.	TORNADO	3	
SESABOX 8 Pcs.	GRANITO	3	
SESABOX 8 Pcs.	MADERA 3P STANDARD BRAD POINT	3	
Cod. HR03ES		39	426,48

*Composición con 11 ganchos / Stand with 11 hooks / Présentoirs avec 11 crochets



CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS



MUEBLES EXPOSITORES
 PRODUCT DISPLAYS • PRÉSENTATION PRODUIT

CONSTRUCCIÓN
 CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
 WOOD • BOIS

METAL
 METAL • MÉTAL

ROSCADO
 THREADING • FILÉTAGE

ACCESORIOS
 ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
 HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
 METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
 DISPLAYS • DISPLAYS



MUEBLES EXPOSITORES

PRODUCT DISPLAYS • PRÉSENTATION PRODUIT

DOBLE METRO LINEAL "COMBINADO"

"COMBINED" DOUBLE METRE DISPLAY • PRÉSENTOIRE DOUBLE "COMBINÉ"

Cod.	Expositor / Displays	€	Cod.	Expositor / Displays	€
HR03AR	DIN 338 HSS M2 / DIN 338 HSS M2	664,91	HR01GR	Granito / Granito	933,89
HR03CO	DIN 338 HSSCO / DIN 338 HSSCO	1.168,76	HR01TN	Tornado / Tornado	1.598,45
HR03IP	DIN 338N HSS-INOX Progressiva / DIN 338N HSS Progressive INOX	1.084,73	HR01HU	SDS-PLUS Hurricane / Hurricane SDS-PLUS	2.653,34
HR03MR	DIN338N M/RED. HSS-G / DIN 338N HSS-G Reduced Shank	2.664,49	HR01ST	SDS-PLUS ST-2 / SDS-PLUS ST-2	1.345,91
HR03CB	Corona Bi-Metal / Bimetal Hole Saw	636,79	HR01SM	SDS-MAX Storm / Storm SDS-MAX	2.504,12
HR03ET	Estuches / Sets	933,61	HR01CP	Punteros y Cinceles / Chisels and Pointers	914,82
HR03ES	SESABOX / SESABOX	426,48	HR02LE	Lewis / Lewis	1.781,58
HR06HX	Amarre 1/4" Hexagonal / 1/4" Hexagonal Shank Drill Bits	1.630,16	HR02PC	Brocas Pala Tipo C / Flat Drill Bit Type C	772,82
HR01JR	JR para Porcelanato / JR Drill-Bit for Porcelanic	1.391,30	HR02BL	Madera 3 Puntas / Standard Brad Point Drill Bit	605,29
MLCOM					23.711,44

METRO LINEAL "PROFESIONAL"

"PROFESSIONAL" METRE DISPLAY
PRÉSENTOIRE METRE "PROFESSIONNEL"

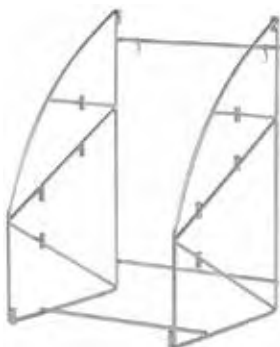
Cod.	Expositor / Displays	€
HR03AR	DIN 338 HSS M2 / DIN 338 HSS M2	664,91
HR03CO	DIN 338 HSSCO / DIN 338 HSSCO	1.168,76
HR03CB	Corona Bi-Metal / Bimetal Hole Saw	636,79
HR01TN	Tornado / Tornado	1.598,45
HR01ST	SDS-PLUS ST-2 / SDS-PLUS ST-2	1.345,91
HR01JR	JR para Porcelanato / JR Drill-Bit for Porcelanic	1.391,30
HR03ES	SESABOX / SESABOX	426,48
HR03ET	Estuches / Sets	933,61
HR02PB	Brocas Pala Tipo B / Flat Drill Bit Type B	1.118,22
MLPRO		9.284,42

METRO LINEAL "FERRETERÍA"

"IRONMONGERY" METRE DISPLAY
PRÉSENTOIRE METRE "QUINCAILLERIE"

Cod.	Expositor / Displays	€
HR03AR	DIN 338 HSS M2 / DIN 338 HSS M2	664,91
HR03CO	DIN 338 HSSCO / DIN 338 HSSCO	1.168,76
HR03CB	Corona Bi-Metal / Bimetal Hole Saw	636,79
HR01BA	Basic / Basic	460,07
HR01CY	SDS-PLUS Cyclone / Cyclone SDS-PLUS	1.064,21
HR01JR	JR para Porcelanato / JR Drill-Bit for Porcelanic	1.391,30
HR03ES	SESABOX / SESABOX	426,48
HR02PC	Brocas Pala Tipo C / Flat Drill Bit Type C	772,82
HR02BL	Madera 3 Puntas / Standard Brad Point Drill Bit	605,29
MLFER		7.190,62

PIECERÍA PIECES • PIÈCES



ESTRUCTURA / STRUCTURE / STRUCTURE

Cod.	€
HR0	78,75



CESTA / BASKET / CORBEILLE

Cod.	€
HROCES	31,50



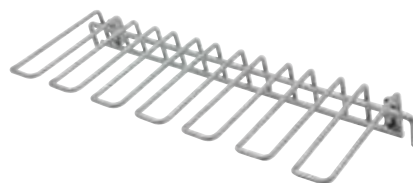
SOPORTE CARÁTULA
LABEL BASE / BASE ÉTIQUETTE

Cod.	€
HROCAR	14,49



GANCHO REDONDO
ROUND HOOK / CROCHET ROND

Cod.	€
HROGRD	2,94



TIRA DE GANCHOS
HOOK BAND / BANDE DE CROCHETS

Cod.	€
HROT7IN	11,76





BASE PARA GANCHO
BASE FOR HOOKS / BASE POUR CROCHETS

Cod.	€
HROBAS	12,50

*Para otras composiciones consultar / *For other compositions, request / *Présentoirs avec 11 crochets

EXPOSITOR INDIVIDUAL
INDIVIDUAL DISPLAY • DISPLAY INDIVIDUEL

METAL METAL • MÉTAL

Calidad / Quality	Uds. / Pcs.	Cod.	€
HSS-G ALTO RENDIMIENTO HIGH PERFORMANCE	1.630	3EM01	3.134,62
HSS WHITE WHITE	1.630	3EM02	1.913,60
HSS-CO 5%	1.630	3EM03	5.430,98
HSS-G 	1.630	3EM04	5.277,67
HSS-CO 5% 	1.630	3EM05	10.151,66
TIN	1.630	3EM06	5.975,49

Contenido / Contains / Contenu

Ø (mm)	Uds. / Pcs.	Ø (mm)	Uds. / Pcs.	Ø (mm)	Uds. / Pcs.	Ø (mm)	Uds. / Pcs.
1,00	40	4,00	160	6,50	40	10,00	50
1,50	40	4,25	70	7,00	40	10,50	20
2,00	70	4,50	60	7,50	40	11,00	20
2,50	80	5,00	150	8,00	40	11,50	20
3,00	140	5,25	50	8,50	40	12,00	25
3,25	60	5,50	70	9,00	25	12,50	20
3,50	140	6,00	80	9,50	20	13,00	20
TOTAL							1.630



METACRILATO
540 x 370 x 735
mm

EXPOSITOR COMBINADO HSS-G + HSS-CO
HSS-G + HSS-CO COMBINATED DISPLAY
DISPLAY COMBINÉ HSS-G + HSS-CO

METAL METAL • MÉTAL

Calidad / Quality	Uds. / Pcs.	Cod.	€
HSS-G HSS-CO 5%	1.630	3EM08	4.239,72

Contenido / Contains / Contenu

HSS-G			
Ø (mm)	Uds. / Pcs.	Ø (mm)	Uds. / Pcs.
1,00	20	6,50	20
1,50	20	7,00	20
2,00	40	7,50	20
2,50	40	8,00	20
3,00	70	8,50	20
3,25	30	9,00	15
3,50	70	9,50	10
4,00	80	10,00	25
4,25	40	10,50	10
4,50	30	11,00	10
5,00	80	11,50	10
5,25	30	12,00	15
5,50	40	12,50	10
6,00	40	13,00	10
TOTAL		845	

HSS-CO 5%			
Ø (mm)	Uds. / Pcs.	Ø (mm)	Uds. / Pcs.
1,00	20	6,50	20
1,50	20	7,00	20
2,00	30	7,50	20
2,50	40	8,00	20
3,00	70	8,50	20
3,25	30	9,00	10
3,50	70	9,50	10
4,00	80	10,00	25
4,25	30	10,50	10
4,50	30	11,00	10
5,00	70	11,50	10
5,25	20	12,00	10
5,50	30	12,50	10
6,00	40	13,00	10
TOTAL		785	



METACRILATO
540 x 370 x 735
mm

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION
MADERA
WOOD • BOIS
METAL
METAL • MÉTAL
ROSCADO
THREADING • FILÉTAGÉ
ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES
HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL
METROLOGÍA
METROLOGY • METROLOGIE
DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

MUEBLES EXPOSITORES

PRODUCT DISPLAYS • PRÉSENTATION PRODUIT

EXPOSITOR COMBINADO

COMBINATED DISPLAY • DISPLAY COMBINÉ

METAL METAL • MÉTAL

Uds. / Pcs.	Cod.	€
1.630	3EM07	4.612,64

METACRILATO
540 x 370 x 735
mm



Contenido / Contains / Contenu

HSS-G		HSS-CO 5%	
Ø (mm)	Uds. / Pcs.	Ø (mm)	Uds. / Pcs.
1,00	10	1,00	10
1,50	10	1,50	10
2,00	40	2,00	10
2,50	40	2,50	10
3,00	90	3,00	20
3,25	30	3,25	10
3,50	90	3,50	20
4,00	90	4,00	20
4,25	40	4,25	10
4,50	30	4,50	10
5,00	90	5,00	20
5,25	20	5,25	10
5,50	40	5,50	10
6,00	40	6,00	10
6,50	10	6,50	10
7,00	10	7,00	10
7,50	10	7,50	10
8,00	10	8,00	10
8,50	10	8,50	10
9,00	10	9,00	5
9,50	5	9,50	5
10,00	20	10,00	10
10,50	5	10,50	5
11,00	5	11,00	5
11,50	5	11,50	5
12,00	10	12,00	5
12,50	5	12,50	5
13,00	5	13,00	5
TOTAL	780	TOTAL	280

HSS-G		INOX	TIN	
Ø (mm)	Uds. / Pcs.		Ø (mm)	Uds. / Pcs.
1,00	10		1,00	10
1,50	10		1,50	10
2,00	10		2,00	10
2,50	20		2,50	10
3,00	20		3,00	10
3,25	10		3,25	10
3,50	20		3,50	10
4,00	30		4,00	20
4,25	10		4,25	10
4,50	10		4,50	10
5,00	30		5,00	10
5,25	10		5,25	10
5,50	10		5,50	10
6,00	20		6,00	10
6,50	10		6,50	10
7,00	10		7,00	10
7,50	10		7,50	10
8,00	10		8,00	10
8,50	10		8,50	10
9,00	5		9,00	5
9,50	5		9,50	5
10,00	10		10,00	10
10,50	5		10,50	5
11,00	5		11,00	5
11,50	5		11,50	5
12,00	5		12,00	5
12,50	5		12,50	5
13,00	5		13,00	5
TOTAL	320		TOTAL	250

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

EXPOSITORES ROSCADO MANUAL
HAND THREADING DISPLAY
DISPLAY FILETAGE MANUEL

METACRILATO
390 x 155 x 235
mm

ROSCADO *THREADING • FILÉTAGE*

HSS-G

Cod.	Descripción / Description	Uds. / Pcs.	€
Giramachos con Crique / Tap Holder with Ratchet / Porte Tarauds			
1R10001	Gr. 1/C	3	
1R10002	Gr. 2/C	2	
Juegos de Machos / Hand Taps / Tarauds À Main			
2R27326	M3 x 0,5	5	
2R27330	M4 x 0,7	5	
2R27334	M5 x 0,8	5	
2R27338	M6 x 1,0	10	
2R27342	M8 x 1,25	5	
2R27346	M10 x 1,50	5	
2R27350	M12 x 1,75	5	
Cojinetes / Round Dies / Filières Rondes			
4R27434	M5 x 0,8 - 20 x 7	3	
4R27438	M6 x 1,0 - 20 x 7	3	
4R27442	M8 x 1,25 - 25 x 9	3	
4R27446	M10 x 1,50 - 30 x 11	3	
4R27450	M12 x 1,75 - 38 x 14	3	
COD. 3R48910		60	1.173,44



EXPOSITORES MACHOS ANCLAJE 1/4"
1/4" SHANK TAPS DISPLAY
PRÉSENTOIR TARAUDS MÉCHE 1/4"

METACRILATO
190 x 190 x 175
mm

ROSCADO *THREADING • FILÉTAGE*

HSS-G



Descripción / Description	Uds. / Pcs.	€
Machos / Taps / Tarauds		
M3	10	59,4
M4	10	59,4
M5	10	76,8
M6	10	76,8
M8	10	113,6
M10	10	131,8
Brocas / Drill Bits / Forets		
2,5 mm.	10	59,4
3,3 mm.	10	59,4
4,2 mm.	10	59,4
5,0 mm.	10	59,4
6,8 mm.	10	64,9
8,5 mm.	10	75,7
Cod. 3R48960	120	957,32



MUEBLES EXPOSITORES

PRODUCT DISPLAYS • PRÉSENTATION PRODUIT

METACRILATO
330 x 140 x 180 mm

EXPOSITORES MACHOS MÁQUINA

MACHINE TAPS DISPLAY

PRÉSENTOIR TARAUDS MACHINE

ROSCADO THREADING • FILÉTAGE



Calidad / Quality			Mat.	Banda Ring	Nº Filas Rows N°	€
PM	DIN 371	FORM B	INOX		2	189,02
PM	DIN 371	FORM C/50°	INOX		2	234,02
HSS-CO 5%	DIN 371	FORM B	ACERO 1180-1420 N/mm²	MULTIUSOS	2	201,10
HSS-CO 5%	DIN 371	FORM C/40°	ACERO 1180-1420 N/mm²	MULTIUSOS	2	251,45
HSS-CO 5%	DIN 371	FORM B	INOX		1	184,16
HSS-CO 5%	DIN 371	FORM D	INOX		1	233,99
TIN	DIN 371	FORM B	ACERO 800-800 N/mm²		1	196,65
TIN	DIN 371	FORM C/35°	ACERO 800-800 N/mm²		1	218,36
HSS-CO 5%	DIN 371	FORM C	ACERO 800-800 N/mm²		1	104,96
HSS-CO 5%	DIN 371	FORM B	ACERO 800-800 N/mm²		3	102,20
HSS-CO 5%	DIN 371	FORM C/35°	ACERO 800-800 N/mm²		3	133,10
HSS-CO 5%	DIN 371	FORM B-AZ	ACERO 800-800 N/mm²		1	184,06
COD. 3R48932					20	2.233,07

PIEZAS x FILA / UNITS PER ROW / PIÈCES PAR FILE

Ø (mm)	DIN	Uds. / Pcs.
M3	DIN 371	1
M4	DIN 371	1
M5	DIN 371	2
M6	DIN 371	2
M8	DIN 371	2
M10	DIN 371	1
M12	DIN 376	1
TOTAL		120

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

ROSCADO
THREADING • FILÉTAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

FILOS DE CORTE / SHARPENED / AFFUTAGE

	PUNTA CONVENCIONAL CONVENTIONAL POINT POINTE UNIVERSEL		PUNTA SPLIT POINT SPLIT POINT AFFUTAGE EN CROIX		GEOMETRÍA RECTA STRAIGHT HEAD GEOMETRY GÉOMÉTRIE DROITE
	PUNTA FILO CORREGIDO LIP CORRECTION LÈVRE CORRIGÉ		PUNTA PLACA DE CARBURO CARBIDE TIPPED POINTE CARBURE		GEOMETRÍA RADIAL RADIAL HEAD GEOMETRY GÉOMÉTRIE RADIALE
	PUNTA CENTRADORA CENTERING POINT POINTE À CENTRER				

CORTES / CUTS / DENTS

	Nº DE CORTES Nº OF CUTS / Nº DE DENTS. 2Z / 3Z / 4Z / 3Z - 5Z / 4Z - 6Z		DIENTES POR PULGADA TOOTH PER INCH DENT PAR POUCE		DIENTES POR PULGADA TOOTH PER INCH DENT PAR POUCE
	DENTADO DE ACABADO TIPO N N FINISHING FINITION N		DENTADO PARA GRAN DESBASTE TIPO NR NR GRINDING NR DÉGROSSISSAGE		DENTADO PARA DESBASTE FINO TIPO NRF NR-F FINE GRINDING NR-F DÉGROSSISSMENT FIN

TIPO ROSCA / THREAD TYPE / TYPE FILETAGE

	FORMA A A FORM FORME A		FORMA D D FORM FORME D		FORMA B-AZ B-AZ FORM FORME B-AZ
	FORMA B B FORM FORME B		FORMA C° C° FORM - FORME C° C/15° - C/35° - C/39° - C/40° - C/50°		FORMA COJINETE A DIES FORM A FILIERE FORME A
	FORMA C C FORM FORME C				

ÁNGULOS HÉLICES / HELIX ANGLES / ANGLE D'HELICE

	HÉLICE ÁNGULO ° ° HELIX ANGLE ANGLE D'HELICE ° 8° / 30° / 35° / 40° / 45°		HÉLICE TIPO "S" "S" TYPE HELIX HELICE TIPE "S"
--	-------------------------------------------------------------------------------------------	--	-------------------------------------------------------------

ANGULOS DE PUNTA / POINT ANGLES / ANGLES POINTES

	ÁNGULO PUNTA ° ° TIP ANGLE ANGLE DE POINTE ° 118° / 120° / 130° / 135° / 140°
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------

ANGULO DE ASIENTO Y AVELLANADO / ANGLES / ANGLES

	35° 35° 35°		90° 90° 90°		180° 180° 180°
	60° 60° 60°				

MANGOS / SHANK TYPES / QUEUES

	SDS MAX SDS MAX SDS MAX		MANGO CILÍNDRICO STRAIGHT SHANK QUEUE CYLINDRIQUE		MANGO CÓNICO MORSE TAPER SHANK QUEUE CONIQUE
	SDS PLUS SDS PLUS SDS PLUS		MANGO HEXAGONAL HEXAGONAL SHANK QUEUE HEXAGONALE		MANGO MÁQUINA NEUMÁTICA PNEUMATIC MACHINE SHANK QUEUE MACHINE PNEUMATIQUE
	SDS TOP SDS TOP SDS TOP		MANGO HEXAGONAL 1/4 HEXAGONAL SHANK 1/4 QUEUE HEXAGONALE 1/4		ANCLAJE WELDON DIN 1835B WELDON SHANK DIN 1835B QUEUE WELDON DIN 1835B
	MANGO 3 PLANOS 3 FLAT SHANK QUEUE 3 PLANS		MANGO REBAJADO REDUCED SHANK QUEUE RÉDUITE		ANCLAJE WELDON 19,00 WELDON SHANK 19,00 QUEUE WELDON 19,00

TOLERANCIAS / TOLERANCES / TOLERANCES

	TOL 7H 6H / 7H / 6g / 6e / ISO2X / 3B / ISO1 - 4H ISO2 - 6H / 6H + 0,1mm / 6HX / 6GX
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------

SISTEMAS ANCLAJE / ANCHOR SYSTEMS / SYSTÈME ANCRAGE

	SISTEMA 1:8 1:8 SYSTEM SYSTÈME 1:8		SISTEMA M16 M16 SYSTEM SYSTÈME M16
--	-------------------------------------------------	--	-------------------------------------------------











ÍNDICE ICONOGRAFÍA

ICONOGRAPHY INDEX • INDEX ICONOGRAPHIE












OTROS ICONOS / OTHER ICONOGRAPHY / AUTRE ICONOGRAPHIE

	REFRIGERACIÓN COOLING REFROIDISSEMENT		SIN REFRIGERACIÓN NO COOLING SANS RÉFROIDISSEMENT		CORTE IZQUIERDA LEFT HAND COUP À GAUCHE
	PERCUSIÓN PERCUSSION PERCUSSION		SIN PERCUSIÓN NO PERCUSSION NON PERCUSSION		ALTIMA DE SEGMENTO SEGMENT HEIGHT HAUTEUR SEGMENT
	PGM PGM PGM		RPM RPM RPM		

CALIDAD HERRAMIENTA / TOOL COMPOSITION / CALITÉ OUTILS

	ACERO RÁPIDO HSS-G (M2) HIGH SPEED STEEL HSS-G (M2) ACIER RAPIDE HSS-G (M2)		ACERO RÁPIDO COBALTO 8% (M42) HIGH SPEED 8% COBALTO STEEL (M42) ACIER RAPIDE COBALTO 8% (M42)		NITRURO DE TIT. ALUMINIO (RECUBRIMIENTO) TITANIUM ALUMINIUM NITRIDE NITRURE DE TITANE ALUMINIUM
	ACERO RÁPIDO HSS HIGH SPEED STEEL HSS ACIER RAPIDE HSS		LAMINADO ROLL FORGED LAMINÉ		NITRURO DE TITANIO (RECUBRIMIENTO) TITANIUM NITRIDE (COATING) NITRURE DE TITANE (RECOUVREMENT)
	ACERO RÁPIDO COBALTO 5% (M35) HIGH SPEED 5% COBALTO STEEL (M35) ACIER RAPIDE COBALTO 5% (M35)		METAL DURO - CARBURO DE TUNGSTENO HARD METAL - CARBURE TUNGSTEN METAL DUR - CARBURE TUNGSTÈNE		VAPORIZADO (TRATAMIENTO) VAPORIZED (TREATMENT) VAPORISÉ (TRAITEMENT)
	METAL DURO INTEGRAL HARD METAL INTEGRAL METAL DUR PLEIN		PULVIMETALÚRGICO POWDER METALURGY MÉTALLURGIE DES POUDRES		





APLICACIONES CONSTRUCCIÓN / APPLICATIONS CONSTRUCTION / APPLICATIONS CONSTRUCTION

	HORMIGÓN REFORZADO REINFORCED CONCRETE BÉTON ARMÉ		HORMIGÓN BLOQUE CONCRETE BLOCK BRIQUE BÉTON
	PIEDRA NATURAL - GRANITO - MÁRMOL NATURAL STONE - GRANITE - MARBLE PIERRE NATURELLE		PIEDRA ARTIFICIAL ARTIFICIAL STONE PIERRE ARTIFICIELLE
	VIDRIO GLASS VERRE		LADRILLO BRICK BRIQUE
	MAMPOSTERÍA PLYWOOD MAÇONNERIE		MULTIUSOS MULTIPURPOSE MULTIMATÉRIEL
	MADERA WOOD BOIS		AGLOMERADO SOFTWOOD AGGLOMÉRÉS
			CONTRACHAPADO PLYWOOD CONTRAPLAQUÉ

APLICACIONES METAL / METAL APPLICATIONS / APPLICATIONS MÉTAL

	ACERO 400-800 STEEL 400-800 ACIER 400-800		COBRE COPPER CUIVRE		PLÁSTICO PLASTIC PLASTIQUE
	ACERO 800-1100 STEEL 800-1100 ACIER 800-1100		FUNDICIÓN CAST IRON FONTE		TITANIO TITANIUM TITANIUM
	ACERO 1100-1400 STEEL 1100-1400 ACIER 1100-1400		INOX STAINLESS STEEL INOX		LATÓN BRASS LAITON
	ALUMINIO ALUMINIUM ALUMINIUM		ALEACIONES ESPECIALES SPECIAL ALLOYS ALLIAGES SPÉCIAUX		

ENVASES / PACKAGINGS / EMBALLAGES

	BLISTER BLISTER BLISTER		COLGADOR CLIP CLIP		PETACA PACK PACK
	TUBO TUBE TUBE				

1º. CONDICIONES DE PAGO

- La forma de pago será adecuada a la ley vigente en cada país. En el mercado nacional, según la Ley 15/2010 del 05 de Julio de 2010.
- Reposición, mediante cheque o transferencia a los 11 días de fecha factura tendrá un Dto. Adicional del 2%.

2º. VENCIMIENTOS FIJOS

En caso de fechas fijas de pago que rebasen los plazos de pago estipulados, giraremos a la fecha fijada pero inmediatamente anterior, según corresponda, siendo el plazo máximo el límite establecido por la ley vigente de cada país.

3º. SEGURO

Las mercancías viajarán siempre por exclusiva cuenta y riesgo del comprador, siendo a cargo del mismo la prima del seguro que se realice, en los casos en los que el cliente desee asegurarla.

4º. RECLAMACIONES

En discrepancias por diferencias observadas en la recepción del material, se atenderán todas aquellas reclamaciones que se planteen dentro de los 8 días siguientes a la recepción del material, no aceptando ninguna devolución sin previo conocimiento de SESA TOOLS, S.A.

5º. CONDICIONALIDAD

La aceptación de las mercancías sin el rechazo inmediato por parte del comprador, supone la aprobación de estas condiciones generales de venta y su modificación sólo tendrá validez si consta por escrito la conformidad de SESA TOOLS, S.A.

6º. GARANTIAS

Todas las herramientas del programa de ventas están garantizadas contra cualquier defecto de fabricación y materiales, sin responsabilizarse SESA TOOLS, S.A. de la utilización inadecuada de las mismas. En cualquier caso, nuestra responsabilidad estará limitada al valor de la herramienta suministrada. Nos reservamos el derecho de modificar, sin previo aviso, las dimensiones, calidades de acero y en general todas las características técnicas de las herramientas. No será sustituida ninguna herramienta sin el informe previo de nuestro Departamento de Control de Calidad. Para la elaboración de dicho informe será imprescindible remitir debidamente cumplimentada la ficha de devolución del producto correspondiente.

7º. DEVOLUCIONES

Las devoluciones que se pudieran producir, por herramientas en garantía o cualquier error de envío, deberán realizarse siempre por nuestros medios de transporte habituales, habiendo informado a SESA TOOLS S.A. previamente de dicha devolución. SESA TOOLS, S.A., **no aceptará** devoluciones de herramientas que vengan a portes debidos por otras agencias.

Las devoluciones de producto deberán realizarse junto con el albarán o factura de venta del mismo.

DEVOLUCIONES POR ERROR EN PEDIDO O NO VENTA

En caso de devoluciones por error en pedido del cliente o no venta, se cargará un **15%** en factura de abono por gastos de manipulación, reenvasado y envío.

1º. TERMS OF PAYMENT

- *Payment shall be made in accordance with the laws in force in each country. Payment in Spain shall be governed by Law 15/2010 of 05 July 2010.*
- *Payment by means of a cheque or bank transfer 11 days after the invoice due date shall be subject to an additional charge of 2%.*

2º. FIXED MATURITIES

In the case of fixed payment dates exceeding the predefined payment deadlines, we shall bill on the date immediately previous to the set date, as applicable, up to the maximum deadline established under the law in force in each country.

3º. INSURANCE

Goods shall be transported at the sole risk of the purchaser, which shall also be responsible for the respective insurance premium in cases where the customer wishes to take out insurance coverage.

4º. COMPLAINTS

In relation to discrepancies detected on delivery of the goods, only complaints filed within 8 days of receipt of the material will be dealt with, and no returned goods will be accepted without the previous knowledge of SESA TOOLS, S.A.

5º. CONDITIONALITY

The acceptance of goods with no immediate rejection by the purchaser implies the approval of these general conditions of sale and the amendment of the same shall only be valid with the written consent of SESA TOOLS, S.A.

6º. GUARANTEES

All sales program tools are guaranteed against any manufacturing and material defects, and SESA TOOLS, S.A. shall not be held liable for any improper use of the same. Furthermore, our liability shall be limited to the value of the tool supplied. We reserve the right to modify the dimensions, steel quality and overall technical characteristics of the tools. No tool shall be replaced without the submission of a report by our quality control department. This report shall only be issued on receipt of the duly completed product rejection sheet for the item in question.

7º. RETURNS

*Returned goods under guarantee or in relation to incorrect deliveries should always be made using our habitual means of transport, SESA TOOLS S.A. having being notified in advance. SESA TOOLS, S.A. shall **not accept** returned tools with freight charged for by other agencies.*

Products should be returned together with the packaging slip or bill of sale for the same.

GOODS RETURNED DUE TO ERRORS IN CUSTOMER ORDERS OR SALE

1º. CONDITIONS DE PAIEMENT

- *Le mode de paiement sera adapté à la loi en vigueur de chaque pays. Sur le marché national, il sera conforme à la Loi 15/2010 du 05 juillet 2010.*
- *Lors du paiement par chèque ou virement dans les 11 jours à partir de la date de facturation vous aurez droit à une remise supplémentaire de 2%.*

2º. ECHEANCES FIXES

Dans le cas de dates de règlement fixes qui réduiraient les délais de paiement établis, nous procéderons au virement à la date fixe la plus immédiatement antérieure audit délai correspondant, le délai maximum étant la limite établie par la loi en vigueur dans chaque pays.

3º. ASSURANCE

Les marchandises voyageront toujours à la charge et au risque de l'acheteur, qui devra prendre en charge la prime de l'assurance éventuellement souscrite, si le client souhaite assurer ses marchandises.

4º. RECLAMATIONS

En cas de divergences suite à des non-conformités par rapport à la commande constatées lors de la réception du matériel, nous répondrons à toutes les réclamations présentées dans un délai de 8 jours après la réception du matériel, aucun retour de marchandise ne sera accepté sans que SESA TOOLS, S.A. en soit informée au préalable.

5º. CONDITIONS

L'acceptation des marchandises sans leur refus immédiat de la part de l'acheteur implique l'approbation des présentes conditions générales de vente et toute modification de ces dernières ne sera valide que si elle est approuvée par écrit par SESA TOOLS, S.A.

6º. GARANTIES

Tous les outils de notre programme de ventes sont garantis contre tout défaut de fabrication et de matériels, sans que SESA TOOLS, S.A. puisse être tenue pour responsable d'une utilisation inadéquate de ses produits. Dans tous les cas, notre responsabilité est limitée à la valeur de l'outil fourni. Nous nous réservons le droit de modifier sans préavis les dimensions, les qualités d'acier et en général toutes les caractéristiques techniques des outils. Aucun outil ne sera remplacé sans le rapport préalable de notre Département de Contrôle Qualité. Pour l'élaboration dudit rapport il sera indispensable de remplir comme il se doit la fiche de retour du produit concerné.

7º. RETOUR DE MARCHANDISES

*Les éventuels retours de marchandises, concernant des outils sous garantie ou en raison d'une quelconque erreur d'expédition, devront toujours être effectués à travers nos moyens de transport habituels, SESA TOOLS S.A. devant être informée au préalable sur les retours concernés. SESA TOOLS, S.A., **n'acceptera pas** de retours d'outils qui arriveraient avec le port à payer par l'intermédiaire d'autres agences.*

Les retours de produits devront être accompagnés du bordereau d'expédition ou de la facture de vente correspondante.

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

GENERAL CONDITIONS OF SALES • CONDITIONS GENERALES DE VENTE

DEVOLUCIONES POR INCIDENCIA

Para la tramitación de una devolución de producto en caso de incidencia, será necesario que se entregue el mismo con la ficha de devolución que se proporcionará desde SESA TOOLS S.A. o nuestro representante correspondiente.

Recibida la herramienta, se procederá a la verificación de la incidencia por el Departamento de Calidad de SESA TOOLS S.A. quién emitirá el informe correspondiente.

8º. PORTES

PENINSULA Y BALEARES

- Pedidos inferiores a 150 € NETOS por expedición: Portes debidos o cargados en factura, siempre que se utilicen nuestros medios habituales.
- Pedidos superiores a 150 € NETOS: PORTES PAGADOS

CANARIAS, CEUTA Y MELILLA

- PAGADOS, exclusivamente en pedidos superiores a 600 € NETOS, por VÍA MARÍTIMA.
- Otros envíos por paquete postal express, mensajeros, etc., se cargarán en factura los costos de envío, más los gastos de DESPACHO, si los hubiera.

PORTUGAL

- Pedidos inferiores a 150 € NETOS por expedición: Portes debidos o cargados en factura, siempre que se utilicen nuestros medios habituales.
- Pedidos superiores a 150 € NETOS: PORTES PAGADOS.

FRANCIA

- Pedidos inferiores a 300 € Portes debidos o cargados en factura
- Pedidos superiores a 300 € PORTES PAGADOS.

9º. IMPORTE MÍNIMO DE PEDIDO

No existe límite mínimo de pedido. A los pedidos inferiores a 40 € se cargará un coste adicional del **10%** sobre factura.

10º. I. V. A.

Todos los precios están sujetos al Impuesto sobre el Valor Añadido, siendo a cargo del cliente el recargo correspondiente.

11º. RESERVA DE DOMINIO

Nuestras ventas se consideran siempre bajo la condición de "RESERVA DE DOMINIO", según el artículo 1.506 del C.C. hasta que se haya hecho efectivo íntegramente el pago de todo lo adeudado.

12º. JURISDICCIÓN COMPETENTE

Para cualquier discrepancia acerca de la interpretación de estas condiciones, o litigio por razón de incumplimiento por cualquiera de las partes, ambas se someterán al fuero de los Juzgados y Tribunales de San Sebastián, con renuncia al que pudiera corresponderles.

Goods returned due to errors in customer orders or sale shall be subject to a 15% surcharge for handling, repackaging and shipment costs.

GOODS RETURNED DUE TO INCIDENTS

Goods returned due to incidents shall be accompanied by the return product sheet issued by SESA TOOLS S.A. or our respective representative.

Once the tool has been delivered the SESA TOOLS S.A. quality department will investigate the incident and issue a report on the same.

8º. FREIGHT

THE MAINLAND AND THE BALEARIC ISLANDS

- Orders below €150 net per shipment: Freight paid or billed by invoice whenever using our habitual means.
- Orders above €150 net: FREIGHT INCLUDED.

THE CANARY ISLANDS, CEUTA AND MELILLA

- INCLUDED, exclusively for orders of over €600 net, by SEA.
- Other express delivery services via courier, etc., delivery costs will be billed for by invoice, plus shipment costs, if applicable.

PORTUGAL

- Orders below €150 net per shipment: Freight paid or billed by invoice whenever using our habitual means.
- Orders above €150 net: FREIGHT INCLUDED.

FRANCE

- Orders below €300 net: Freight paid or billed by invoice.
- Orders above €300 net: FREIGHT INCLUDED.

9º. MINIMUM ORDERS

There is no minimum order limit. Orders of less than €40 shall be subject to an additional cost of 10% over the billing.

10º. I. V. A. (VAT)

All prices are subject to value added tax and the customer shall bear the cost of the same.

11º. RESERVATION OF RIGHT OF OWNERSHIP

Our sales are always conducted under the condition of "RIGHT OF OWNERSHIP" in accordance with article 1506 of the Constitution until full payment of all that is owed has been effected.

12º. JURISDICTION

All disputes arising from the interpretation of these terms or litigation due to non-compliance by either party shall be settled by the courts of the city of San Sebastian, with the express waiver of any other.

RETOURS POUR CAUSE D'ERREUR SUR LA COMMANDE OU DE NON VENTE

Dans le cas des retours pour cause d'erreur sur la commande ou de non vente, la facture sera augmentée de 15% pour compenser les coûts de manutention, emballage et expédition.

RETOURS POUR CAUSE DE DEFAULT

Pour le traitement d'un retour de produit en cas de défaut, il est nécessaire de l'envoyer accompagné de sa fiche de retour fournie par SESA TOOLS S.A. ou par notre représentant concerné.

Une fois réceptionné l'outil, on procédera à la vérification du défaut par le Service Qualité de SESA TOOLS S.A., qui émettra le rapport correspondant.

8º. FRAIS DE PORT

PENINSULE IBERIQUE ET BALEARES

- Pour les commandes inférieures à 150€ NETS par expédition : Port dû ou inclus dans la facture, à condition d'utiliser nos moyens de livraison habituels.
- Pour les commandes supérieures à 150€ NETS : PORT PAYE.

CANARIES, CEUTA ET MELILLA

- PORT PAYE exclusivement pour les commandes supérieures à 600€ NETS, par VOIE MARITIME.
- Pour les autres modes d'envoi par colis postal express, messagerie, etc., les frais d'envoi, ainsi que les frais d'EXPEDITION, si existantes, seront inclus dans la facture.

PORTUGAL

- Pour les commandes inférieures à 150€ NETS par expédition : Port dû ou inclus dans la facture, à condition d'utiliser nos moyens de livraison habituels.
- Pour les commandes supérieures à 150€ NETS : PORT PAYE.

FRANCE

- Pour les commandes inférieures 300€ : Port dû ou inclus dans la facture
- Pour les commandes supérieures à 300€ : PORT PAYE.

9º. MONTANT MINIMUM DE LA COMMANDE

Il n'y a pas de limite minimum de commande. Un coût additionnel de 10% sur la facture sera appliqué aux commandes inférieures à 40€.

10º. T. V. A.

Tous les prix sont soumis à la Taxe sur la Valeur Ajoutée, qui sera à la charge du client.

11º. RESERVE DE PROPRIETE

Nos ventes se font toujours sous la condition de "RESERVE DE PROPRIETE", conformément aux dispositions de l'article 1.506 du C.C. jusqu'au recouvrement effectif et intégral du montant dû.

12º. JURISDICTION COMPETENTE

Pour toute divergence concernant l'interprétation des présentes conditions ou tout litige découlant du non-accomplissement de ses obligations par l'une des parties, les deux parties se soumettront à la juridiction des Tribunaux de San Sebastián, en renonçant à tout autre tribunal.

CALENDARIO 2015 2015 CALENDAR CALENDRIER 2015

ABRIL / APRIL / AVRIL

L-M	M-T	M-W	J-T	V-F	S-S	D-S
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

MAYO / MAY / MAI

L-M	M-T	M-W	J-T	V-F	S-S	D-S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

JUNIO / JUNE / JUIN

L-M	M-T	M-W	J-T	V-F	S-S	D-S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

JULIO / JULY / JUILLET

L-M	M-T	M-W	J-T	V-F	S-S	D-S
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

AGOSTO / AUGUST / AOÛT

L-M	M-T	M-W	J-T	V-F	S-S	D-S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24/ 31	25	26	27	28	29	30

SEPTIEMBRE / SEPTEMBER / SEPTEMBRE

L-M	M-T	M-W	J-T	V-F	S-S	D-S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

OCTUBRE / OCTOBER / OCTOBRE

L-M	M-T	M-W	J-T	V-F	S-S	D-S
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

NOVIEMBRE / NOVEMBER / NOVEMBRE

L-M	M-T	M-W	J-T	V-F	S-S	D-S
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23/ 30	24	25	26	27	28	29

DICIEMBRE / DECEMBER / DÉCEMBRE

L-M	M-T	M-W	J-T	V-F	S-S	D-S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

CALENDARIO 2016 2016 CALENDAR CALENDRIER 2016

ENERO / JANUARY / JANVIER

L-M	M-T	M-W	J-T	V-F	S-S	D-S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

FEBRERO / FEBRUARY / FÉVRIER

L-M	M-T	M-W	J-T	V-F	S-S	D-S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29						

MARZO / MARCH / MARS

L-M	M-T	M-W	J-T	V-F	S-S	D-S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

ABRIL / APRIL / AVRIL

L-M	M-T	M-W	J-T	V-F	S-S	D-S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

MAYO / MAY / MAI

L-M	M-T	M-W	J-T	V-F	S-S	D-S
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23/ 30	24/ 31	25	26	27	28	29

JUNIO / JUNE / JUIN

L-M	M-T	M-W	J-T	V-F	S-S	D-S
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

JULIO / JULY / JUILLET

L-M	M-T	M-W	J-T	V-F	S-S	D-S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

AGOSTO / AUGUST / AOÛT

L-M	M-T	M-W	J-T	V-F	S-S	D-S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

SEPTIEMBRE / SEPTEMBER / SEPTEMBRE

L-M	M-T	M-W	J-T	V-F	S-S	D-S
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

OCTUBRE / OCTOBER / OCTOBRE

L-M	M-T	M-W	J-T	V-F	S-S	D-S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24/ 31	25	26	27	28	29	30

NOVIEMBRE / NOVEMBER / NOVEMBRE

L-M	M-T	M-W	J-T	V-F	S-S	D-S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

DICIEMBRE / DECEMBER / DÉCEMBRE

L-M	M-T	M-W	J-T	V-F	S-S	D-S
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	



SESA TOOLS, S.A.

Bº Florida 56 - Apdo. 138 - 20120 Hernani - Gipuzkoa (ESPAÑA)

Tel: +34 943 33 02 95 - Fax: +34 943 33 16 20 - E-mail: mail@sesatools.com

www.sesatools.com - www.brocaporcelanato.com

