

Discos de corte Extra-Fino



Cortes extremadamente precisos y limpios.
Maniobrabilidad excelente y corte rapidísimo. Menos ruido, menos polvo, menos chispas y menor pérdida de material. Menor consumo de energía. Baja vibración. Cómoda utilización. Libre de hierro, azufre y cloro. No contamina.

REFERENCIA	Dimensiones
220-115-8	115 x 0,8 x 22,2
220-115-1	115 x 1,0 x 22,2
220-125-1	125 x 1,0 x 22,2
220-230-1	230 x 1,9 x 22,2

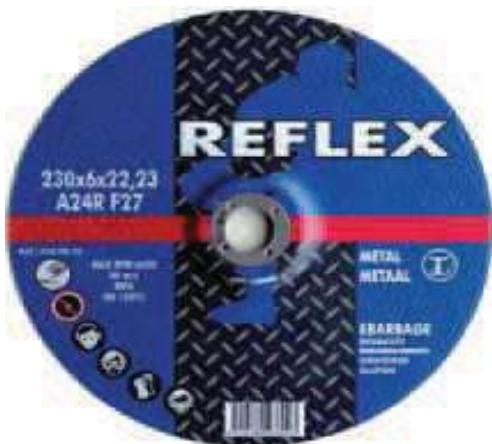
Discos de Corte Normal



Características:
Ofrecen una excepcional relación calidad-precio, garantizando un corte rápido y limpio. Son herramientas apropiadas para corte sobre chapas, tubos y todo tipo de metales.- No contaminan.
- Alta rapidez de corte. Minima formacion de rebabas. Mitad de esfuerzo. Reducción de chispas y de escoria.

REFERENCIA	Dimensiones
220-115-3	115 x 2,5 x 22,2
220-125-3	125 x 2,5 x 22,2
220-230-3	230 x 2,5 x 22,2

Discos de Desbaste



Grano y aglomerante de última generación. Larga duración y más rápida eliminación de material. Indicado para aplicaciones con acero y acero inoxidable. No más pérdidas de tiempo por cambios de máquina o producto. Libre de hierro, azufre y cloro.
No contamina.

REFERENCIA	Dimensiones
220-115-6	115 x 6 x 22,2
220-125-6	125 x 6 x 22,2
220-230-6	230 x 6 x 22,2



Discos de corte Extra-Fino ALTA GAMA

REFERENCIA	Dimensiones	
1402-2115-1	115 x 1.0 x 22.2	Stock
1402-2125-1	125 x 1.0 x 22.2	
1402-2230-1	230 x 2,0 x 22.2	Stock



Discos de Corte Normal ALTA GAMA

REFERENCIA	Dimensiones
1402-2115-3	115 x 3,0 x 22.2
1402-2125-3	125 x 3,0 x 22.2
1402-2180-3	180 x 3,0 x 22.2
1402-2230-3	230 x 3,0 x 22.2
1402-2300-3	300 x 3,0 x 22.2



Discos de Desbaste ALTA GAMA

REFERENCIA	Dimensiones	
1402-2115-6	115 x 6 x 22.2	Stock
1402-2125-6	125 x 6 x 22.2	
1402-2180-6	180 x 6 x 22.2	
1402-2230-6	230 x 6 x 22.2	



Mini Discos Corte/Desbaste



REFERENCIA	Dimensiones
220-75-1	75 x 1 x 10
220-75-2	75 x 2 x 10
220-75-6	75 x 6 x 10

Discos Desbaste flexibles CUBITRON



REFERENCIA	Diametro	GRANO
230-60630	115x22	36
230-60634	125x22	36
230-60638	180x22	36
230-60633	115x22	80
230-60637	125x22	80
230-60641	180x22	80

Discos de Desbaste Flexibles

Los discos incluyen el abrasivo Cubitron™, lo último en mineral cerámico. Estos discos le permiten mejorar su procesos de lijado y matizado en una amplia variedad de metales.

Beneficios:

- Mayor poder de corte -menos vibración y ruido
- Larga vida del producto
- Comodidad del operario
- Mejora del acabado

Aplicaciones:

Los discos son usados en muchas industrias, en una gran variedad de metales. Estas industrias incluyen mantenimiento y reparación, fabricantes de productos metálicos, construcción de barcos, etc., donde se trabaja con materiales como acero dulce, acero inoxidable y aluminio.

Las principales aplicaciones son:

- Eliminación de soldaduras.
- Eliminación de puntos soldados.
- Desbarbados agresivos (incluyendo piezas cortadas por medios térmicos).
- Eliminación y limpieza de moldes fundidos.
- Eliminación de escoria.



Disco Multilaminas



CONVEXO

Discos de láminas. (Zirconio estándar).

Con soporte de fibra de vidrio, cónico.

Características:

Discos de láminas están especialmente indicados para aplicaciones sobre todo tipo de metales y trabajos generales sobre aceros, inoxidable, latón y aluminio. También son aptos para trabajar sobre madera.

Usos:

Para Acero al carbono, Acero Inoxidable, Aluminio y Madera

REFERENCIA	DIMENSIONES	GRANO
222-115-40	115X22	40
222-115-60	115X22	60
222-115-80	115X22	80
222-115-120	115X22	120

REFERENCIA	DIMENSIONES	GRANO
222-125-40	125X22	40
222-125-60	125X22	60
222-125-80	125X22	80
222-125-120	125X22	120

Disco Multilaminas Vista

115mm x 22

Gracias a sus entalladuras, el VISTA se vuelve transparente al girar (comp. la figura abajo y en la izquierda). Esto garantiza visibilidad sin obstáculos sobre la pieza de trabajo y el usuario puede ver cuánto y dónde rectifica. Así se puede controlar el resultado de trabajo sin tener que retirar la máquina: el arranque de material se puede de esta manera dirigir, reduciendo los costosos errores de acabado. El tiempo de acabado también disminuye y se aumenta la efectividad. Por otro lado, esto también significa: menos estrés y menos desgaste físico con una rentabilidad especialmente elevada. Soporte de material fibroso circonio



REFERENCIA	DIMENSIONES	GRANO
222-10501	115X22	40
222-10502	115X22	60
222-10503	115X22	80

Mini discos Multilaminas Lockit

Basados en la tecnología de los discos de láminas, el disco mini es una herramienta excelente para la limpieza previa a la aplicación de soldadura por puntos en la sustitución de paneles y para el acabado de puntos de soldadura previo a la imprimación. Soporte de nylon de 50 mm ó 70 mm Sistema de rápido cambio incorporado.

REFERENCIA	Diametro	Grano
224-50-40	50	40
224-50-60	50	60
224-50-80	50	80
224-50-120	50	120
224-75-40	75	40
224-75-60	75	60
224-75-80	75	80
224-75-120	75	120



Mini discos Lija Lockit

Es un producto ideal para operaciones de rebabado ligero y matizado, eliminación de capas viejas de pintura y corrosión. Autoafilado de alta calidad. Sistema de cambio rápido.

REFERENCIA	Diametro	Grano
224-30706	50	36
224-30708	50	60
224-30709	50	80
224-30710	50	120
224-30712	75	36
224-30713	75	60
224-30714	75	80
224-30715	75	120



Mini discos Surface Lockit

REFERENCIA	Diametro	Grano
224-30739	50	Grueso Marron
224-30740	50	Medio Burdeos
224-30741	50	Fino Azul
224-30742	75	Grueso Marron
224-30743	75	Medio Burdeos
224-30744	75	Fino Azul



Mini discos Nylon Lockit

Están compuestos por una malla abrasiva creada a partir de una base de fibra de nylon altamente resistentes e impregnadas con partículas abrasivas de carburo de silicio. Son herramientas adecuadas para operaciones de decapado, eliminación de pintura, recubrimientos, óxidos y corrosión. Reemplaza los cepillos de alambre y elimina los problemas de la limpieza química.

REFERENCIA	Diametro
224-30761	50
224-30762	75



Mini discos Púas Lockit

Para la limpieza y preparación de superficies metálicas sin dañar o modificar la pieza de trabajo, indispensable para carroceros y mecánicos.

Sustituye productos como cepillos de alambre, limas, lijados a mano, etc. Elimina barnices, colas, protectores, óxidos, suciedades grasas, sin alterar ni dañar el material.

Ideal para la limpieza de soldaduras.

Mayor velocidad de trabajo

No se empasta

Trabaja en seco o en húmedo

Muy baja presión de trabajo, menor cansancio

Mayor seguridad por no volar alambres

Muy baja generación de calor evitando la decoloración de las superficies metálicas



REFERENCIA	Diametro	Color	Grano
224-47250	50	VERDE	P50
224-47251	50	AMARILLO	P80
224-47252	50	BLANCO	P120

Soporte Discos cambio rápido

REFERENCIA	Diametro
224-100	50
224-100-75	75

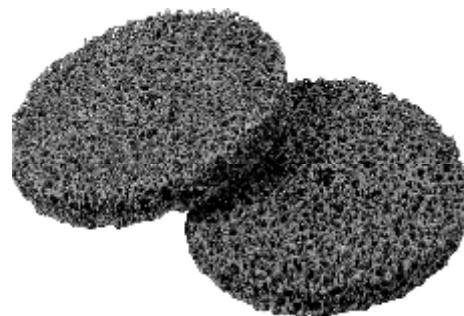


Disco Clean-Nylon Negros

Material abrasivo flexible color negro, compuesto de fibras de nylon sin tejer, muy resistentes, impregnadas de abrasivo carburo silicio de grano grueso. Se adapta a todas las superficies sin dañarlas ni recalentarlas. Antiembozo.

- Pulido soldaduras acero inoxidable.
- Limpieza y pulido de superficies pintadas, oxidadas y corroídas.
- Decapaje de barnices.

REFERENCIA	Diametro
228-370-100	100
228-370-150	150



Disco Clean de limpieza Azul

REFERENCIA	Diametro
228-375-150	150x13



Juego arandelas vastago 6mm



REFERENCIA
228-376



Disco Clean-Nylon Amoladora

REFERENCIA	Diámetro
228-377-115	115
228-377-180	180

Disco Clean-Nylon Taladro Vastago 6mm

REFERENCIA	Diámetro
228-378-50	50
228-378-75	75



Discos de Fibra abrasiva

Discos lijadores con soporte de fibra vulcanizada. Centro en cruz. Calidad óxido de aluminio.

Características:

Los discos lijadores de fibra son herramientas aptas para operaciones de eliminación de cordones de soldadura, pequeños desbarbados, pulidos y acabados de superficies. Los discos lijadores de fibra son elementos flexibles que pueden ir montados en un plato soporte en amoladoras angulares. Gracias a la alta calidad del óxido de aluminio con el que se produce, este disco ofrece una larga duración, siendo para todo tipo de trabajos sobre Acero al carbono y Acero inoxidable.



REFERENCIA	DIAMETRO	GRANO
226-115-24	115	24
226-115-36	115	36
226-115-60	115	60
226-115-80	115	80
226-115-120	115	120

226-180-24	180	24
226-180-36	180	36
226-180-60	180	60
226-180-80	180	80
226-180-120	180	120

Plato para discos fibra

REFERENCIA	Diametro	Metrica
226-1067-4	115	M14
226-1067-7	180	M14



Abanico de laminas vastago 6mm



Características:

Los abanicos lijadores con eje están compuestos por láminas de tela abrasiva dispuestas de forma radial sobre un núcleo de resina.

Son la herramienta ideal para el acabado de superficies de perfil irregular, para el acabado de moldes y para el pulido interior de émbolos y tubos. Especialmente indicados para aplicaciones sobre acero y acero inoxidable.

REFERENCIA	DIAMETRO	GRANO
226-20171	60x30x6	40
226-20172	60x30x6	60
226-20173	60x30x6	80
226-20174	60x30x6	120
226-20175	60x30x6	180
226-20176	60x30x6	240
226-20177	60x30x6	320

Rollos de papel de Lija



Lijado mecánico en la reparación de carrocerías.
Grano 150 y más finos, lijado en seco o al agua.
Lijado sobre maderas, barnices y lacas.

REFERENCIA	DIAMETRO	GRANO
227-150-40	100 mm x 50 mts	40
227-150-60	100 mm x 50 mts	60
227-150-80	100 mm x 50 mts	80
227-150-100	100 mm x 50 mts	100
227-150-120	100 mm x 50 mts	120
227-150-150	100 mm x 50 mts	150
227-150-180	100 mm x 50 mts	180
227-150-240	100 mm x 50 mts	240
227-150-280	100 mm x 50 mts	280
227-150-320	100 mm x 50 mts	320
227-150-360	100 mm x 50 mts	350
227-150-400	100 mm x 50 mts	400

Rollo de Tela Esmeril

REFERENCIA	GRANO
227-502-40	40
227-502-60	60
227-502-80	80
227-502-120	120
227-502-180	180
227-502-240	240

Tela esmeril alta calidad superflexible.
Tela cruzada marrón óxido de aluminio.
Larga duración. Lijado manual de metales.
Muy alta calidad.



Hojas de lija 230x280 Al agua



Hoja papel látex Corindón AlOx. 125 g/m2.
Aglomerante resina sobre resina.
Para lijados en húmedo y seco de carrocerías,
pinturas, lacas y plásticos. Color gris.

REFERENCIA	GRANO
230-120701	60
230-120702	80
230-120704	120
230-120705	150
230-120706	180
230-120707	220
230-120708	240
230-120709	280
230-120710	320
230-120712	400
230-120713	500
230-120714	600
230-120715	800
230-120716	1200
230-120717	1500
230-120718	2000

Taza Trenzada M14



REFERENCIA	DIAMETRO
229-130401	80mm
229-130404	100mm

Diametro alambre: 0,50mm
Revoluciones: 12.500 y 8000

Taza Espiga M14



REFERENCIA	DIAMETRO
229-130303	80mm
229-130305	100mm

Diametro alambre: 0,30mm
Revoluciones: 8500 y 6500 respect.

Taza Trenzada Eje 6mm



REFERENCIA	DIAMETRO
229-130907	75mm

Diametro alambre:
0,50mm
Revoluciones: 12.500
rpm

Brocha Trenzada Eje 6mm



REFERENCIA	DIAMETRO
229-131006	19mm

Diametro alambre:
0,50mm
Revoluciones: 20.000

Cepillo Trenzado Eje 6mm



REFERENCIA	DIAMETRO
229-130801	70mm

Revoluciones: 12.500 y 8000
respect.

*DECLARADO
DURANTE*



Taza Espiga Eje 6mm



REFERENCIA	DIAMETRO
229-130904	50mm
229-130906	75mm

Diametro alambre: 0,30mm
Revoluciones: 6500 y 4500 respect.

Cepillo Circular Eje 6mm



REFERENCIA	DIAMETRO
229-130709	50mm
229-130710	75mm

Diametro alambre: 0,30mm
Revoluciones: 20.000

Cepillo Espiga Eje 6mm



REFERENCIA	DIAMETRO
229-131002	22mm

DECAPADO
SUAVE

Cepillo Circular Nylon



REFERENCIA	DIAMETRO
229-110071	75mm

Taza Nylon



REFERENCIA	DIAMETRO
229-130071	75mm

Plato Gogor Eje 6mm



REFERENCIA	DIAMETRO
229-416160	60mm

DECAPADO
SUAVE NYLON



Cepillos de Mano con Mango

Diametro alambre: 0,30mm

Longitud 275

Mango de Plastico



REFERENCIA	Material
409-3172	Latanado
409-3171	Inoxidable

Cepillos alambre M/Madera

Púas de acero industrial (0.31 mm)
300 mm de largo



REFERENCIA	Hileras
409-3072	4
409-3073	5

Juego 20 pcs surtidas de cepillos

- Para el pulido y limpieza de máquinaria, automóviles y otras piezas de metal, plástico, etc.
- Eje 1 / 4 ", Ø 9 - 11 - 13 - 15 - 17 - 19 mm.
- 6 x latón
- 6 x nylon
- 6 x de acero inoxidable
- 1 x extensión de 150 mm. con enchufe rápido para su uso con herramienta eléctrica
- 1 x mango de 150 mm. de tacto suave con enchufe rápido para uso manual



REFERENCIA	Piezas
409-379	20

Muelas para Esmeriladoras

Para afilado de herramientas de acero.

Características:

Todas las muelas se sirven con casquillos de reducción para adaptar el agujero de la muela al eje de la máquina. Solicite la medida necesaria y le serán entregados sin cargo.

REFERENCIA	Diametros	Grano
229-80201	125x16x20	36
229-80202	125x16x20	60
229-80210	150x20x20	36
229-80211	150x20x20	60
229-80220	200x25x20	36
229-80221	200x25x20	60
229-80230	250x32x25	36
229-80231	250x32x25	60



Cepillos de alambre para esmeriladora

Óptimo para eliminación de óxidos, rebabas, pinturas, limpieza de piezas de fundición, cardado de pieles y cuero. Para usar con esmeriladoras



REFERENCIA	Ø	Eje	Ø Hilo	Espesor
229-3122	125	16	0,30	17
229-4152	150	16	0,30	20
229-4203	200	20	0,30	29

Broca Hss Acero Din 338

Broca de altas prestaciones, adecuada para todo tipo de taladros en materiales comunes.

Alta concentricidad y precisión rotacional. Rectificación en forma de punta cónica con split point según DIN 1412 C. Ángulo de corte: 118°. Ángulo de espiral: 20-30°. Ø-tolerancia: h8.

Superficie brillante. Corte a la derecha. Aplicaciones: para acero y acero colado aleado y sin alear (hasta una resistencia de ca. 900 N/mm²), fundición gris, fundición maleable, fundición nodular, fundición bajo presión, hierro sinterizado, alpaca, fundición grafito, aleaciones de aluminio, bronce y latón.

REFERENCIA	Diametro mm	L. total L. Corte
100-201-1	1	34x12
100-201-15	1,5	40x18
100-201-2	2	49x24
100-201-25	2,5	57x30
100-201-3	3	61x33
100-201-35	3,5	70x39
100-201-4	4	75x43
100-201-45	4,5	80x47
100-201-5	5	86x52
100-201-55	5,5	93x57
100-201-6	6	93x57
100-201-65	6,5	101x63
100-201-7	7	109x69
100-201-75	7,5	109x69
100-201-8	8	117x75
100-201-85	8,5	117x75
100-201-9	9	125x81
100-201-95	9,5	125x81
100-201-100	10	133x87
100-201-105	10,5	133x87
100-201-110	11	142x94
100-201-115	11,5	142x94
100-201-120	12	151x101
100-201-125	12,5	151x101
100-201-130	13	151x101



Juego Brocas HSS DIN 338



REF: **900-201** Juego 19 brocas Hss

(1 a 10 x 0,5mm)

REF: **900-251** Juego 25 brocas Hss

(1 a 13 x 0,5mm)



Broca Hss-Co Din 338 Cobalto

Broca especial de acero rápido de alta potencia aleado con cobalto con mayor resistencia al calor y dureza. Ideal para taladrar materiales de arranque de viruta difícil y para máxima resistencia. Rectificación en forma de punta cónica con split point según DIN 1412 C. Ángulo de corte: 130°. Ángulo de espiral: 20-30°. Ø-tolerancia: h8. Superficie marrón dorado. Corte a la derecha.

Aplicaciones: para acero y acero colado aleado y sin alear (hasta una resistencia de ca. 900 N/mm²), fundición gris, fundición maleable, aceros con aleaciones altas en cromo como V2A y V4A, aceros inoxidables y resistentes a los ácidos.

REFERENCIA	Diametro mm	L. total L. Corte
100-202-1	1	34x12
100-202-15	1,5	40x18
100-202-2	2	49x24
100-202-25	2,5	57x30
100-202-3	3	61x33
100-202-35	3,5	70x39
100-202-4	4	75x43
100-202-45	4,5	80x47
100-202-5	5	86x52
100-202-55	5,5	93x57
100-202-6	6	93x57
100-202-65	6,5	101x63
100-202-7	7	109x69
100-202-75	7,5	109x69
100-202-8	8	117x75
100-202-85	8,5	117x75
100-202-9	9	125x81
100-202-95	9,5	125x81
100-202-10	10	133x87
100-202-105	10,5	133x87
100-202-11	11	142x94
100-202-115	11,5	142x94
100-202-12	12	151x101
100-202-125	12,5	151x101
100-202-13	13	151x101



Juego Brocas Cobalto DIN 338



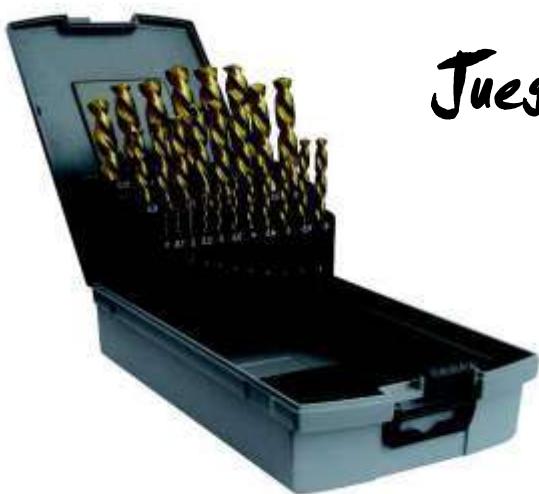
REF: **900-202** Juego 19 brocas Hss
(1 a 10 x 0,5mm)
REF: **900-252** Juego 25 brocas Hss
(1 a 13 x 0,5mm)

Broca Hss-TiN DIN 338 Titanio

Broca de gran resistencia. Debido al laminado de nítrico de titanio se puede aumentar la velocidad de corte por un 100% y el avance por 50%. En caso de velocidades de corte normales, se logra un aumento de duración de la herramienta hasta un 400%.

Ángulo de corte: 118°. Ángulo de espiral: 20-30°. Ø-tolerancia: h8. Superficie nítrico de titanio. Corte a la derecha. Aplicaciones: para acero y acero colado aleado y sin alear (hasta una resistencia de ca. 900 N/mm²), fundición gris, fundición maleable, fundición nodular, fundición bajo presión, hierro sinterizado, alpaca, fundición grafito, aleaciones de aluminio, bronce y latón.

REFERENCIA	Diametro mm	L. total L. Corte
100-205-1	1	34x12
100-205-15	1,5	40x18
100-205-2	2	49x24
100-205-25	2,5	57x30
100-205-3	3	61x33
100-205-35	3,5	70x39
100-205-4	4	75x43
100-205-45	4,5	80x47
100-205-5	5	86x52
100-205-55	5,5	93x57
100-205-6	6	93x57
100-205-65	6,5	101x63
10-205-7	7	109x69
100-205-75	7,5	109x69
100-205-8	8	117x75
100-205-85	8,5	117x75
100-205-9	9	125x81
100-205-95	9,5	125x81
100-205-10	10	133x87
100-205-105	10,5	133x87
100-205-11	11	142x94
100-205-115	11,5	142x94
100-205-12	12	151x101
100-205-125	12,5	151x101
100-205-13	13	151x101



Juego Brocas Titánio DIN 338

REF: **900-205** Juego 19 brocas Hss

(1 a 10 x 0,5mm)

REF: **900-255** Juego 25 brocas Hss

(1 a 13 x 0,5mm)

Broca Estandar D/N338 Mango/Reducido

Mango reducido 12,70mm
Uso general
Aceros Hasta 850 N/mm²

REFERENCIA	Diametro mm	L. total L. Corte
100-214-135	13,5	160x108
100-214-140	14	160x108
100-214-145	14,5	169x114
100-214-150	15	169x114
100-214-155	15,5	178x120
100-214-160	16	178x120
100-214-165	16,5	184x125
100-214-170	17	184x125
100-214-175	17,5	191x130
100-214-180	18	191x130
100-214-185	18,5	198x135
100-214-190	19	198x135
100-214-195	19,5	205x140
100-214-200	20	205x140



Broca Cobalto D/N338 Mango/Reducido

Mango reducido 12,70 mm
Acero de alta resistencia (800-1100 N/mm²)
Afilado en cruz 135°

REFERENCIA	Diametro mm	L. total L. Corte
100-215-135	13,5	160x108
100-215-140	14	160x108
100-215-145	14,5	169x114
100-215-150	15	169x114
100-215-155	15,5	178x120
100-215-160	16	178x120
100-215-165	16,5	184x125
100-215-170	17	184x125
100-215-175	17,5	191x130
100-215-180	18	191x130
100-215-185	18,5	198x135
100-215-190	19	198x135
100-215-195	19,5	205x140
100-215-200	20	205x140



Broca Hss-acero Din 338 Turbo

Especial para taladros en chapas y perfiles delgados.

Ángulo de corte 130° - ángulo espiral 56° - tolerancia h8 – corte a la derecha.

Taladros manuales en chapas delgadas, agujeros limpios y sin rebabas.

Para acero colado aleado y sin alear, hasta 900 N/mm². Especial para taladro en chapas y perfiles delgados hasta 5,0 mm. Madera y plástico. Mango con tres cantos a partir de 5,0 mm.

REFERENCIA	Diametro mm	L. total L. Corte
100-200-1	1	34x12
100-200-15	1,5	40x18
100-200-2	2	49x24
100-200-25	2,5	57x30
100-200-3	3	61x33
100-200-35	3,5	70x39
100-200-4	4	75x43
100-200-45	4,5	80x46
100-200-5	5	86x46
100-200-55	5,5	93x52
100-200-6	6	93x57
100-200-65	6,5	101x58
100-200-7	7	109x66
100-200-75	7,5	109x66
100-200-8	8	117x72
100-200-85	8,5	117x72
100-200-9	9	125x78
100-200-95	9,5	125x78
100-200-10	10	133x84
100-200-105	10,5	133x84
100-200-11	11	142x91
100-200-115	11,5	142x91
100-200-12	12	151x98
100-200-125	12,5	151x98
1400-200-13	13	151x98



Juego Brocas Turbo-Max



REF:**900-200** Juego 19 brocas Turbo
(1 a 10 x 0,5mm)



Broca Larga Hss acero Din 340

Broca de altas prestaciones serie larga. Adecuada para taladros profundos. Alta resistencia a la rotura.

Para hacer agujeros profundos es necesario pequeños avances de la broca y remover virutas.

Rectificación en forma de punta cónica. Ángulo de corte: 118°. Ángulo de espiral: 20-30°. Ø-tolerancia: h8. Superficie brillante. Corte a la derecha.

Aplicaciones: para acero y acero colado aleado y sin alear (hasta una resistencia de ca. 900 N/mm²), fundición gris, fundición maleable, fundición nodular, fundición bajo presión, hierro sinterizado, alpaca, fundición grafito, aleaciones de aluminio, bronce y latón.



REFERENCIA	Diametro mm	L. total L. Corte
100-203-25	2,5	95x62
100-203-3	3	100x66
100-203-35	3,5	112x73
100-203-4	4	119x78
100-203-45	4,5	126x82
100-203-5	5	132x87
100-203-55	5,5	139x91
100-203-6	6	139x91
100-203-65	6,5	148x97
100-203-7	7	156x102
100-203-75	7,5	156x102
100-203-8	8	165x109
100-203-85	8,5	165x109
100-203-9	9	175x115
100-203-95	9,5	175x115
100-203-10	10	184x121
100-203-105	10,5	184x121
100-203-11	11	195x128
100-203-115	11,5	195x128
100-203-12	12	205x134
100-203-125	12,5	205x134
100-203-13	13	205x134

Broca Acero rapido Din 338 Mango 1/4"

Broca helicoidal con mango 1/4" DIN 338, tipo N HSS, fresada-rectificada, con autocentrado.

Para conectar directamente a taladros / atornilladores equipados con cabezal 1/4" y a cualquier portapuntas de 1/4".



REFERENCIA	Diametro mm	L. total L. Corte
100-13013-3	3	70x27
100-13013-4	4	75x32
100-13013-5	5	85x42
100-13013-6	6	95x54
100-13013-8	8	105x58

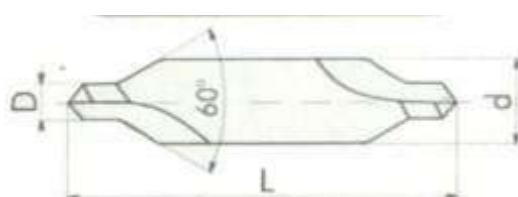
Broca extracorta doble punta

Broca centradora doble DIN 333 A HSS

Para agujeros centradores según DIN 332 forma A.

Ángulo de centrado 60°. Ángulo de ataque 120°. Tolerancia h9.

Corte a la derecha



REFERENCIA	D x d	Longitud
100-333-4	4 x 10	59
100-333-5	5 x 12,5	66
100-333-6	6,30 x 16	74
100-333-10	10 x 25	100
100-333-12	12,5 x 31,50	125

Broca Puntos Soldadura Cobalto

REFERENCIA	Diametro	Longitud
206-60-666	6	66
206-60-774	7	73
206-60-879	8	79
206-60-1089	10	88



Broca Puntos Soldadura Titano

REFERENCIA	Diametro	Longitud
206-69-666	6	66
206-69-774	7	73
206-69-879	8	79



Broca Puntos Soldadura Metal Duro

REFERENCIA	Diametro	Longitud
206-65-666	6	66
206-65-774	7	73
206-65-879	8	79
206-65-1089	10	89



Maquinas Neumaticas

Broca Puntos Soldadura Cobalto

REFERENCIA	Diametro	Longitud
206-70-640	6	44
206-70-840	8	44



Broca Puntos Soldadura Titano

REFERENCIA	Diametro	Longitud
206-71-640	6	44
206-71-840	8	44



Broca Puntos Soldadura Metal Duro

REFERENCIA	Diametro	Longitud
206-72-840	8	44



Fresa quitar puntos soldadura

REFERENCIA	Diametro	Longitud
206-101-101	10	72



Corona recambio fresa quitapuntos

REFERENCIA	Diametro
206-101-102	Ø 10,00 mm.



Juego fresas y coronas quitar puntos

Composicion:
 Fresa quitapuntos
 Broca quitapuntos 6mm
 Coronas de recambio
 Puntas de recambio

REFERENCIA
206-101-104

Broca Speed quita puntos

BROCA SPEED CON PUNZON GUIA HSS CO.



REFERENCIA	Medidas
206-72-620	6x20

Broca-Fresa de Corte Lateral

Ángulo de corte 118°. Para taladrar y fresar contornos en madera, chapa de metal, plásticos y materiales de pared delgada.



REFERENCIA	Diametro	Longitud
206-101-201	6	90
206-101-202	8	90

Corona Bi-metal CO 8% HSS

Cuerpo macizo soldado bajo una base de acero.
 Esta herramienta garantiza una alta estabilidad con una vibración mínima. La sierra corona HSS-Bi-Metal es adecuada para acero, cobre, bronce, aluminio, plástico, madera, cartón uero, etc.
 Para trabajar en máquinas estacionarias o electroporátiles.
 Dentado variable 4/6 dientes por pulgada.
 PROFUNDIDAD DEL CUERPO: 35 mm



Mango standard 14-30

Para coronas de 14 a 30 mm
 Mango Hexagonal 9,5mm



REFERENCIA: 208-5514

REFERENCIA	Diametro
208-370-16	16
208-370-19	19
208-370-20	20
208-370-21	21
208-370-22	22
208-370-24	24
208-370-25	25
208-370-27	27
208-370-30	30
208-370-32	32
208-370-38	38
208-370-40	40
208-370-43	43
208-370-44	44
208-370-51	51
208-370-60	60
208-370-70	70
208-370-83	83
208-370-102	102

Mango standard 32-210

Para coronas de 32 a 210 mm
 Mango Hexagonal 11mm



REFERENCIA: 208-5545

Broca Piloto 6,35



REFERENCIA	Medidas
208-371-16	6,35x80
208-371-19	6,35x105

Juego de coronas Bi-metal

Conjunto 11 de coronas bimétálicas universal:
 Composición:
 19 - 22 - 25 - 29 - 35 - 38 - 44 - 51 - 57 - 64 - 70
 1 Adaptador para coronas de 14 a 30
 1 Adaptador para coronas de 32 a 210
 1 Prolongador para coronas.

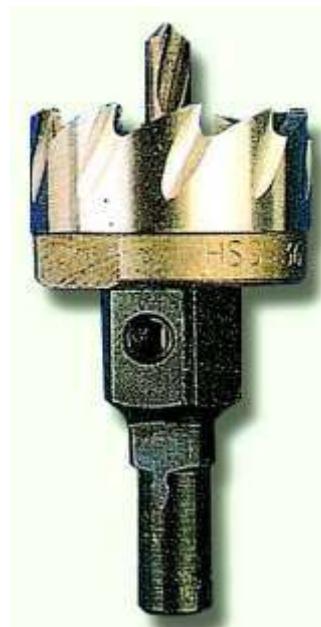
REFERENCIA 208-370



Corona Acero Rapido

Para taladrar esperores maximos de 5mm
 Estas coronas se suministran siempre, sin excepcion, con
 husillo de mango cilindrico.
 Reafilables.
 Resistencia hasta 800N/mm²
 Para planchas o tubos de acero, hierro, cobre, metales
 blandos incluso acero inox.

REFERENCIA	Diametro
208-373-20	20
208-373-24	24
208-373-25	25
208-373-27	27
208-373-29	29
208-373-30	30
208-373-32	32
208-373-35	35
208-373-40	40
208-373-50	50



Juego de Coronas Acero Rapido



100-373-900
 Juego 6 coronas acero rapido
 Composicion:
 15,2 - 18,6 - 20,4 - 22,5 - 28,3 - 36,6



Broca conica Hss



REFERENCIA	Límites mm	L. Total L.Corte
208-123-1	3-14	62x36
208-123-2	6-20	70x43
208-123-3	16-30,5	78x54
208-123-4	26-40	86x60

Juego brocas Conicas

Contenido:

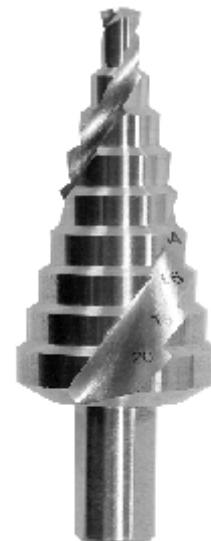
- Brocas cónicas HSS, medidas:
 \varnothing 3-14/6-20/16-30,5 mm



REFERENCIA: 900-123-100

Broca Escalonada Canal Helicoidal

REFERENCIA	Límites mm	L. Total
207-412	4-12	66
207-420	4-20	75
207-430	4-30	101
207-636	6-38	101



Juego Brocas Escalonadas HSS

- Contenido:
Brocas escalonadas HSS
medidas:
 \varnothing 4-12/4-20/4-30 mm



REFERENCIA: 900-139-100

Avellanador conico Din335



Angulo de avellanado 90°.
Mango cilindrico. 3 filos de corte.
Recomendado para acero, hierro fundido, metales ligeros y no-ferricos.

REFERENCIA	Diametros d1xd3
207-102-6	6x1,5
207-102-8	8x2
207-102-10	10X2,5
207-102-12	12,4X2,8
207-102-16	16,5X3,2
207-102-20	20,5X3,5
207-102-25	25X3,8

Juego Avellanadores Conicos

Contenido:

- Avellanadores 90°DIN 335C HSS,
medidas:
 $\varnothing 6,3/8,3/10,4/12,4/16,5/20,5$ mm



REFERENCIA: 207-102-100

Avellanador con Agujero

Angulo de avellanado 90°. Mango cilindrico. Filo de corte taladro transversal.
Corte a derecha. Ideal para desbarbar. Las virutas salen por el agujero impidiendo embozos en la pieza. Recomendado para acero, hierro fundido, metales ligeros y no-ferrosos.



REFERENCIA	Diametros d1	Longitud
207-102-301	2-5	45
207-102-302	5-10	48
207-102-303	10-15	65
207-102-304	15-20	85
207-102-305	20-25	95
207-102-306	25-30	100

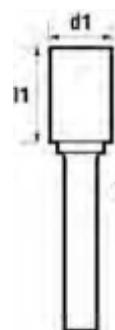
Juego Avellanadores con Agujero

Contenido:

- Avellanadores de agujero transversal 90°HSS-E
Tamaños 5/10/15/20

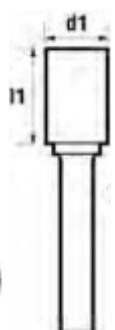


REFERENCIA: 207-102-398



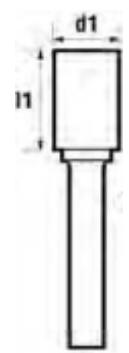
**Fresa rotativa Corte Lateral
Vástago 6mm**

REFERENCIA	d1	l1
207-61220-1	12,5	19,2



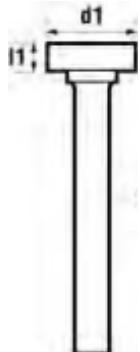
**Fresa rotativa Corte Lateral/frontal
Vástago 6mm**

REFERENCIA	d1	l1
207-61220-2	12,5	19,2

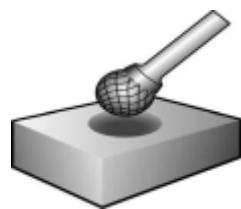


**Fresa rotativa Semiesférica
Vástago 6mm**

REFERENCIA	d1	l1
207-61220-3	12,5	19,2



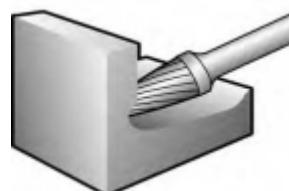
**Fresa rotativa Esférica
Vástago 6mm**



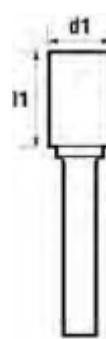
REFERENCIA	d1	l1
207-61220-4	9,6	8,5



Fresa rotativa Semipunta
Vastago 6mm



REFERENCIA	d1	l1
207-61220-6	12,5	19,2



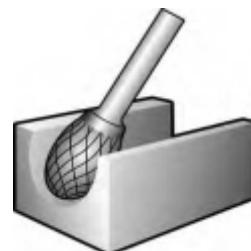
Fresa rotativa Punta
Vastago 6mm



REFERENCIA	d1	l1
207-61220-7	12,5	19,2



Fresa rotativa Oval
Vastago 6mm



REFERENCIA	d1	l1
207-61220-8	12,5	19,2



Fresa rotativa Llama
Vastago 6mm



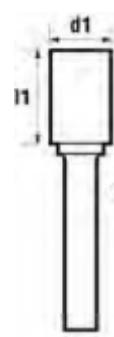
REFERENCIA	d1	l1
207-61220-9	12	32



Fresa rotativa Conica
Vastago 6mm



REFERENCIA	d1	l1
207-61220-10	10	16



Fresa rotativa Radio
Vastago 6mm



REFERENCIA	d1	l1
207-61220-11	8	22

Estuche Fresas Rotativas

Estuche de 8 fresas rotativas de Metal Duro
Vastato de 6mm.
Especial para automocion.



REFERENCIA	900-61220

Mini Fresas Rotativas



- eje de 3 mm

REFERENCIA	Vastago	Forma
207-30312-4	3 mm	Esferica
207-30312-3	3 mm	Semiesferica
207-30312-7	3 mm	Ojival Punta

Sierra calar Metal Delgada

Adecuada para cortes curvilíneos.
 Acero, metales pesados no ferrosos aluminio hasta 4 mm,
 chapa acero Inox hasta 2 mm (refrigerar)
 Plástico reforzados con fibra de vidrio hasta 2 mm, vidrio
 acrílico (refrigerar)
 Material presado y aislante, plexiglas hasta 8 mm (refrigerar)



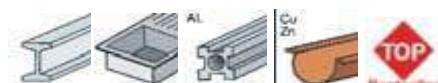
3218010

EUKO Germany

REFERENCIA	LONGITUD
209-8010	77mm

Sierra calar Metal Grueso

Acero hasta 4mm, acero Inox hasta 3mm, metales pesados no ferrosos y aluminio de 3 a 10 mm.(refrigerar)
 Plástico duros y flexibles de 3 a 8 mm (refrigerar)
 Cemento de amianto. Eternita hasta 10 mm (refrigerar)



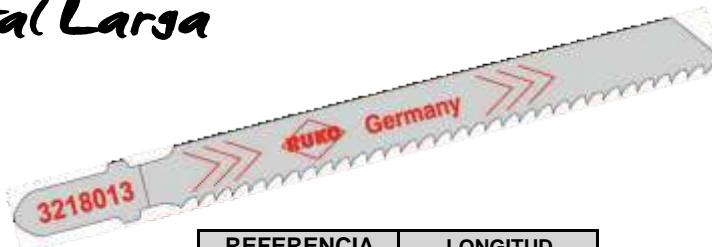
3218011

EUKO Germany

REFERENCIA	LONGITUD
209-8011	77mm

Sierra calar Metal Larga

Acero blando 3 a 6 mm, metales pesados no ferrosos, aluminio y aleaciones 3 a 15 mm (refrigerar)
 Plásticos y plásticos armados. Cemento amianto, Eternita y materias extraduras.



3218013

REFERENCIA	LONGITUD
209-8013	100mm

Surtido sierras de Calar

Caja de plástico con surtido de 20 hojas
 Aplicación metal y plásticos.
 Longitud de corte 77 mm y 100 mm



REFERENCIA	Contenido
209-333-901	20 hojas



Sierra Sable Bi-Metal Metal fino

Corte fino sin esfuerzo
Chapas finas 1,5 a 4,0 mm
Tubos y perfiles 5,0 a 100 mm
Presentacion blister de 5 unidades



REFERENCIA	LONGITUD
209-89085	150mm

Sierra Sable Bi-Metal Metal fino

Corte flexible y enrasado
Chapas finas 1,5 a 4,0 mm
Tubos y perfiles 5,0 a 175 mm
Presentacion blister de 5 unidades



REFERENCIA	LONGITUD
209-89135	225mm

Sierra Sable Bi-Metal Metal Grueso

Acero de corte ultra rapido.
Chapas gruesas 3,0 a 8,0 mm
Tubos y perfiles 10,0 a 100 mm
Presentacion blister de 5 unidades



REFERENCIA	LONGITUD
209-89155	150mm

Sierra Sable Bi-Metal Metal Grueso

Acero de corte ultra rapido.
Chapas gruesas 3,0 a 8,0 mm
Tubos y perfiles 10,0 a 100 mm
Presentacion blister de 5 unidades
INDICADA PARA FIBRA DE VIDRIO Y PLASTICOS



REFERENCIA	LONGITUD
209-89165	225mm

Hojas de sierra de mano

Hoja de sierra de acero HSS, que combina propiedades aparentemente incompatibles dureza y elasticidad. Esto se debe a que la hoja tiene dos zonas de dureza diferentes. Triscado especial de cada diente que evita atascos en la pieza a cortar. Medidas: 300x13x0,65



REFERENCIA	Dientes
207-1324	24
207-1332	32

Arco Sierra Profesional

Posiciones de la hoja de sierra respecto al corte:
45° y 90°.



REFERENCIA	
403-7504-590	45° y 90°

Mango soporte hoja sierra



REFERENCIA	Lontitud
403-7504-122	250 y 300 mm

Arcos de Sierra Mini 150mm



REFERENCIA	
403-22017	

Recambios mini-arco

Recambios para mini-arco.
Longitud 150mm 24 dientes.



REFERENCIA	
207-2105	

Juego de Machos DIN 352 HSS

Para roscas pasantes y roscas con agujero ciego en aceros no aleados y aceros de baja aleacion hasta una resistencia de 800N/mm², fundicion maleable y metales no-ferricos. La rosca se terraja en 3 pasos. (Desbaste, intermedio y acabado) Corte a derecha.

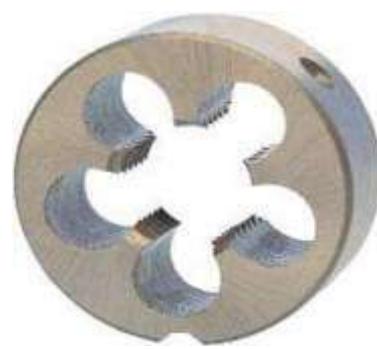
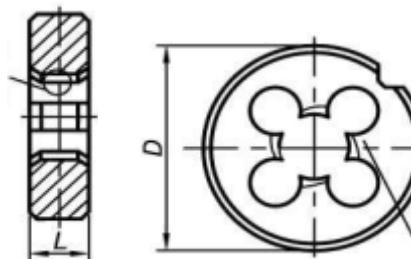
REFERENCIA	Diametros Nominal	Paso mm
209-2	2	0,40
209-3	3	0,50
209-4	4	0,70
209-5	5	0,80
209-6	6	1,00
209-7	7	1,00
209-8	8	1,25
209-10	10	1,50
209-12	12	1,75
209-14	14	2,00
209-16	16	2,00
209-18	18	2,50
209-20	20	2,50
209-22	22	2,50
209-24	24	3,00



Cojinete Roscar HSS DIN 223

Para aceros no aleados y aceros de baja aleacion hasta una resistencia de 800N/mm², metales no-ferricos. La rosca se terraja en 1 paso. 1 pieza. Corte a derecha.

REFERENCIA	Diametros Paso	D x L
210-2	2x0,40	20x5
210-3	3x0,50	25x9
210-4	4x0,70	25x9
210-5	5x0,80	25x9
210-6	6x1,00	25x9
210-7	7x1,00	25x9
210-8	8x1,25	25x9
210-10	10x1,50	38x10
210-12	12x1,75	38x14
210-14	14x2,00	38x14
210-16	16x2,00	45x18
210-18	18x2,50	45x18
210-20	20x2,50	45x18
210-22	22x2,50	55x22
210-24	24x3,00	55x22



Giramachos ajustable DIN 1814

Ideal para terrajar en sitios de difícil acceso. Mangos de acero, uno de ellos desenroscable. Mordaza de dos mandíbulas para sujeción de mangos cuadrados. Cuerpo de fundición.



REFERENCIA	Tamaño x longitud	Para Machos
210-241-10	1x180mm	M1 -M10
210-241-20	3x380mm	M5 -M20
210-241-27	4x500mm	M11 - M27

Portacojinetes DIN 225

Para de roscas cerrados y ranurados. Mangos de acero, uno de ellos desenroscable. Con 5 tornillos para fijación del cojinete. Cuerpo de fundición.



REFERENCIA	Tamaño x espesor	Para Cojinetes
210-242-2	20x5	M2
210-242-3	25x9	M3-4-5-6-8
210-242-10	38x10	M10-11
210-242-14	38x14	M14
210-242-16	45x18	M16-18-20
210-242-22	55x22	M-22



Giramachos con Carraca

Ideal para terrajar en sitios de difícil acceso. Ajustable a izquierda, derecha y fija. Mordaza de dos mandíbulas para sujeción de mangos cuadrados. Mango corredizo con ranuras en los dos finales.



Modelo corto

REFERENCIA	Tamaño x longitud	Para Machos
210-241-1	1x85mm	M3 -M8
210-241-2	2x100mm	M5 -M12

Modelo largo

REFERENCIA	Tamaño x longitud	Para Machos
210-241-3	10x250	M3 -M10
210-241-4	20x300	M5 -M12

Machos Combinados 1/4"

Machos combinados para taladrar y roscar en una sola operación, con amarre hexagonal de 1/4". Diseñados para trabajar con atornilladores a batería y taladros de mano eléctricos con rotación a derechas e izquierdas, también roscado a mano o con taladro de columna.



REFERENCIA	MEDIDA/PASO
210-67226	3x0,50
210-67230	4x0,70
210-67234	5x0,80
210-67238	6x1,00
210-67242	8x1,25
210-67246	10x1,50

Juego Machos Combinados

Juego de 7 machos combinados con adaptador magnético 1/4"
Medidas: 3, 4, 5, 6, 8, 10

REFERENCIA: 210-67200



Conjunto 110 pcs machos y terrajas

CARACTERÍSTICAS:

de acero al tungsteno

- 2 porta machos
- 2 porta terrajas
- 1 gira machos tipo T
- los machos y terrajas pueden aplicarse en las 35 medias siguientes:

M2 x 0.4	M3 x 0.5	M4 x 0.7	M5 x 0.8	M6 x 1.0
M6 x 0.75	M7 x 1.0	M7 x 0.75	M8 x 0.75	M8 x 1.0
M8 x 1.25	M9 x 0.75	M9 x 1.0	M9 x 1.25	M10 x 0.75
M10 x 1.0	M10 x 1.25	M10 x 1.5	M11 x 0.75	M11 x 1.0
M11 x 1.25	M11 x 1.5	M12 x 0.75	M12 x 1.0	M12 x 1.25
M12 x 1.5	M12 x 1.75	M14 x 1.0	M14 x 1.25	M14 x 1.0
M14 x 2.0	M16 x 1.0	M16 x 1.5	M16 x 2.0	M18 x 1.5



REFERENCIA: 409-1900

Estuche Madera 110 pcs machos y terrajas

CARACTERÍSTICAS:

De acero carbono al tungsteno.

Paso métrico.

Composición:

35 juegos de machos de 2 plazas:

2 x 0,4	7 x 0,75	9 x 1	11 x 0,75	12 x 1,25	14 x 2
3 x 0,5	7 x 1	9 x 1,25	11 x 1	12 x 1,5	16 x 1
4 x 0,7	8 x 0,75	10 x 0,75	11 x 1,25	12 x 1,75	16 x 1,5
5 x 0,8	8 x 1	10 x 1	11 x 1,5	14 x 1	16 x 2
6 x 0,75	8 x 1,25	10 x 1,25	12 x 0,75	14 x 1,25	16 x 1,5
6 x 1	8 x 0,75	10 x 1,5	12 x 1	14 x 1,5	

35 cojinetes: 14 de 25,44 de diámetro, de 2 a 9 mm
21 de 38,1 de diámetro, de 10 a 18 mm.

2 Giramachos regulables n.º 1 y 9

2 Portacojinetes de 25,4 mm de diámetro

1 giramachos de T n.º 1

Medidas: 500 x 340 x 80 mm Peso 7,750 kg.



REFERENCIA: 470-90421

Juego 7 Extractores de Tornillos

Es una **nueva y revolucionaria** herramienta idea de extraer tornillos rotos, rápida y fácil sin dañar la rosca del agujero. El cuerpo de la broca está hecho con el mejor acero rápido y el extractor con el mejor acero para darle flexibilidad y solidez. Estos extractores están hechos con una rosca a izquierdas de precisión, con un punto autocentrante y están templados para una mayor dureza y tenacidad.

Contenido:
7 extractores de 3 a 12 mm.



REFERENCIA: 470-90542

Juego Extractor tornillos rotos

Uno de los grandes problemas que tiene cualquier mecánico es sacar el esparrago de un tornillo cuando se rompe. Con este juego de extractores se soluciona de una forma definitiva este problema. El extractor no es cónico, es cilíndrico, por lo cual no se expande el esparrago, lo cual facilita su extracción.



REFERENCIA: 470-5280

Juego extractores tornillos clásico

Para tornillos de M3 a M18
Utilizar los extractores de tornillos con aceite.
Taladrar un agujero central con la broca recomendada.
Introducir el extractor en el agujero, haciendo girar el extractor hacia la izquierda, hasta extraer el tornillo.



REFERENCIA: 470-90112

