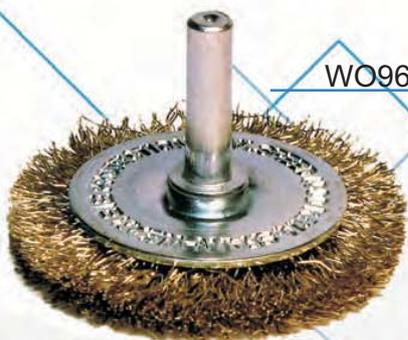




# CEPILLOS METÁLICOS I

## Cepillos circulares con mango

Referencia	Ø(mm)	mango (mm)	alambre(mm)	R.P.M max	U/E
WO960846	60	6	0.30	15000	1
WO960849	80	6	0.30	12000	1
WO961030	100	6	0.30	10000	1



WO960846

### Cepillo circular acero 60mm

- Limpieza óxidos, pinturas, interiores de tubos, moldes.
- Utilizar con taladro eléctrico y neumático.
- NOTA: Emplee guantes y gafas de seguridad.



WO960849

### Cepillo circular acero 80mm

- Limpieza óxidos, pinturas, interiores de tubos, moldes.
- Utilizar con taladro eléctrico y neumático.
- NOTA: Emplee guantes y gafas de seguridad.



WO961030

### Cepillo circular acero 100mm

- Limpieza óxidos, pinturas, interiores de tubos, moldes.
- Utilizar con taladro eléctrico y neumático.
- NOTA: Emplee guantes y gafas de seguridad.

## CEPILLOS METÁLICOS 2

Referencia	Ø(mm)	mango (mm)	alambre(mm)	R.P.M max	U/E
WO963359	50	6	0.30	10000	1
WO960774	75	6	0.30	5000	1
WO962630	26	6	0.30	2000	1



WO963359



WO960774



WO962630

### Cepillos taza con espiga

- Limpieza óxidos, pinturas, interiores de tubos, moldes.
- Utilizar con taladro eléctrico y neumático.
- NOTA: Emplee guantes y gafas de seguridad.

### Cepillo brocha con espiga

- Limpieza óxidos, pinturas, interiores de tubos, moldes.
- Utilizar con taladro eléctrico y neumático.
- NOTA: Emplee guantes y gafas de seguridad.

## CEPILLOS METÁLICOS 3

### Linea altas revoluciones

- Especialmente diseñado para mini amoladoras de altas revoluciones (11000R.P.M.) y bajo peso.
- Adecuados para cepillados continuos y frecuentes (astilleros, estructuras metálicas, soldaduras).



WO966160



WO961510



WO962410

Referencia	Ø exterior(mm)	Saliente pua	Casquillo roscado	R.P.M max	U/E
WO966160	75	22mm	M-14	13000	1
WO961510	100	24mm	M-14	13000	1
WO962410	100	30mm	M-14	13000	1

## CEPILLOS METÁLICOS 4

WO9625060



WO966294



### Linea altas revoluciones

- Alambre de acero templado 0.50mm.
- Gran capacidad de arranque.

Referencia	Ø exterior(mm)	Saliente pua	Casquillo roscado	R.P.M max	U/E
WO9625060	65	20mm	M-14	13000	1
WO966294	100	20mm	M-14	13000	1
WO962510	100	27mm	M-14	8500	1
WO969017	115	12mm	22,2	12000	1



WO962510

### Taza trenzada alta duración

- Herramienta agresiva para trabajos pesados y grandes superficies.
- Gran capacidad de arranque.



WO969017

### Cepillo Circular Acero

- Diametro eje 22.2mm.

# CEPILLOS



-CP4-  
WORK-OVE

## CEPILLOS METÁLICOS 5



WO96065

WO96050



WO96022



### Cepillos de seguridad. Larga duración

- Para utilizar en hojas, talla, industria, automóvil, etc.
- Cepillos vulcanizados que evitan la rotura del alambre y aseguran una mayor duración.
- Trabajan como herramientas de precisión, sin desgaste, casi tanto como la piedra de esmeril.

Referencia	Ø (mm)	Eje	R.P.M max	U/E
WO96065	65	6mm	15000	1
WO96050	50	6mm	15000	1
WO96022	22	6mm	15000	1

## CEPILLOS METÁLICOS 6



WO961505

### Cepillo Esmeril Multi-Eje

- Alambre de 0.30.
- Sistema multi-eje.
- Se utiliza en máquinas fijas, el de 150mm también en máquinas portátiles.

Referencia	Ø (mm)	multieje	U/E
WO961505	150	13-16-20-22-26-30-40-50	1
WO961705	175	13-16-20-22-26-30-40-50	1
WO962005	200	13-16-20-22-26-30-40-50	1

WO951752032

### Muela Esmeril Multi-Eje

- Forma recta.
- Rectificador y otros aparatos de afilar de instalación fija.
- Calidad: Carburo de Silicio A-36 V-TR.



Referencia	Dimensiones	multieje	grano	U/E
WO951752032	175x20x32	16-20-25-32	36	1
WO951752032-1	175x20x32	16-20-25-32-40	60	1
WO952002040	200x20x40	16-20-25-32	36	1
WO952002040-1	200x20x40	16-20-25-32-40	60	1

### Cepillo de acero recto

- Diámetro cepillo 150 mm.
- Grosor cepillo 27 mm.
- Diámetro eje 32 mm.
- Max. 6.000 R.P.M.



WO966115

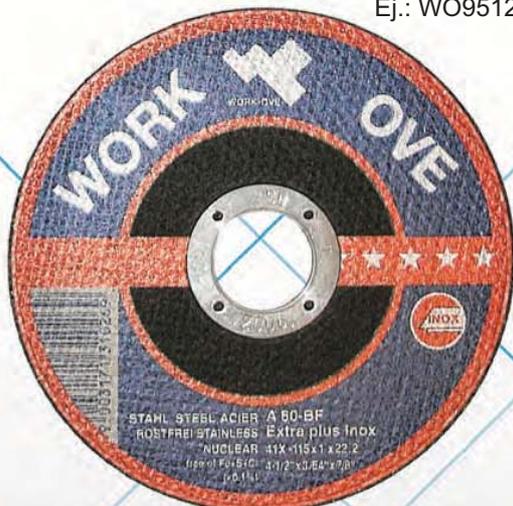
# CEPILLOS



-CP6-  
WORK-OVE

## DISCOS DE CORTE ACERO E INOX

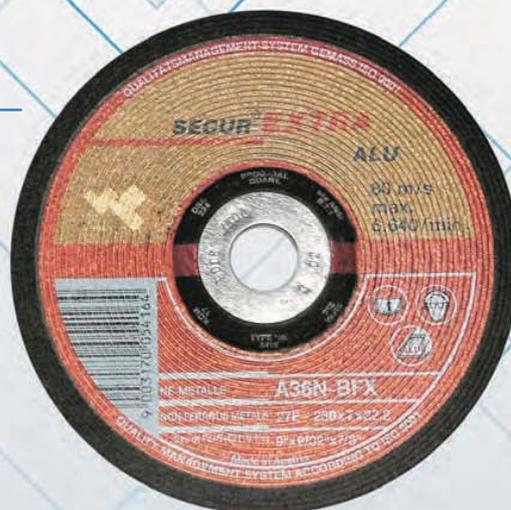
WO95+ medida + grosor  
Ej.: WO951251



Referencia	Medidas	U/E
WO95751	75 x 1 x 22,2	25
WO951151	115 x 1 x 22,2	25
WO951153	115 x 3 x 22,2	25
WO951251	125 x 1 x 22,2	25
WO951253	125 x 3 x 22,2	25
WO951783	178 x 3 x 22,2	25
WO952301.9	230 x 1,9 x 22,2	25
WO952303	230 x 3 x 22,2	25
Tronzadora:		
WO953003.5	300 x 3.5 x 25,4	25
WO953003.51	300 x 3.5 x 22,2	25
WO95350420	350 x 4 x 20	25

## DISCOS DE CORTE ALUMINIO

WO952303ALU  
230 x 3 x 22,2



## DISCOS DE CORTE - PIEDRA

WO95P + medida + grosor  
Ej.: WO95P1783



Referencia	Medidas	U/E
WO95P1153	115 X 3 X 22,2	25
WO95P1783	178 X 3 X 22,2	25
WO95P2303	230 X 3 X 22,2	25

# DISCOS

## DISCOS DE DESBASTE



### Disco acero INOX

- Acero INOX.
- Aceros finos y de fundición.
- Vs: 80 m/s.
- Aglomerante resinoide.
- Ángulo de trabajo 20-30°.
- U/E: 10.

Referencia	Medida	U/E
WO95175	75 mm	10
WO951115	115 mm	10
WO951125	125 mm	10
WO951178	178 mm	10
WO951230	230 mm	10



### Disco aluminio

- Aluminio.
- Alto rendimiento en metales no ferricos.
- Sin embotamiento.
- U/E: 10.

Referencia	Medida	U/E
WO951178ALU	178 mm	10
WO951230ALU	230 mm	10



### Disco VIB STAR

- Acero INOX.
- Vs: 80 m/s.
- Multicapa.
- Fibra reforzada.
- Reducción de vibraciones.
- Normativa: EN12413.
- U/E: 10.

Referencia	Medida (mm)	U/E
WO9511784	178x7x22,3	10
WO9512304	230x7x22,3	10

## DISCOS LÁMINAS SOFT JOB



WO971152 + grano  
Ej. WO97115240

### Disco láminas 115 taza

Grano	U/E
40	10
60	10
80	10
120	10

WO9750100  
Husillo minidisc



### Minidisc 50

Grano	U/E
40	10
60	10
80	10
120	10



WO9750 + grano  
Ej. WO975040

Dimensión	Grano	U/E
115mm	40	10
115mm	60	10
115mm	80	10
115mm	120	10
125mm	40	10
125mm	60	10
125mm	80	10
125mm	120	10

WO97dimensión + grano  
Ej. WO9711580



# BROCAS HELICOIDALES

U/E: 10.

WO10A1

WO10A1.5

WO10A2

WO10A2.5

WO10A3

WO10A3.5

WO10A 4

WO10A4.5

WO10A5

WO10A5.5

WO10A6

WO10A6.5

WO10A7

WO10A7.5

WO10A8

WO10A8.5

WO10A 9

WO10A9.5

WO10A10

# B R O C A S



-CP10-  
WORK-OVE

# BROCAS HELICOIDALES

U/E: 1.

WO10A10.5



WO10A11



WO10A11.5



WO10A12



WO10A12.5



WO10A13



WO10101

19 brocas de acero de 1 a 10 mm x 0,5mm



WO10105

25 brocas de acero de 1 a 13 mm x 0,5mm



# B R O C A S



-CP11-  
WORK-OVE

# BROCAS DE COBALTO

U/E: 50.



# B R O C A S



# BROCAS DE COBALTO

U/E: 1.



WO10C10.5

WO10C11

WO10C11.5

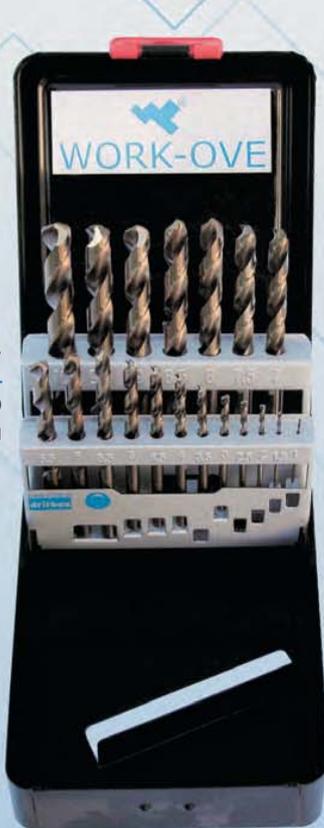
WO10C12

WO10C12.5

WO10C13

WO10107

19 brocas de cobalto  
de 1 a 10 mm x 0,5mm



WO10108

25 brocas de cobalto  
de 1 a 13 mm x 0,5mm

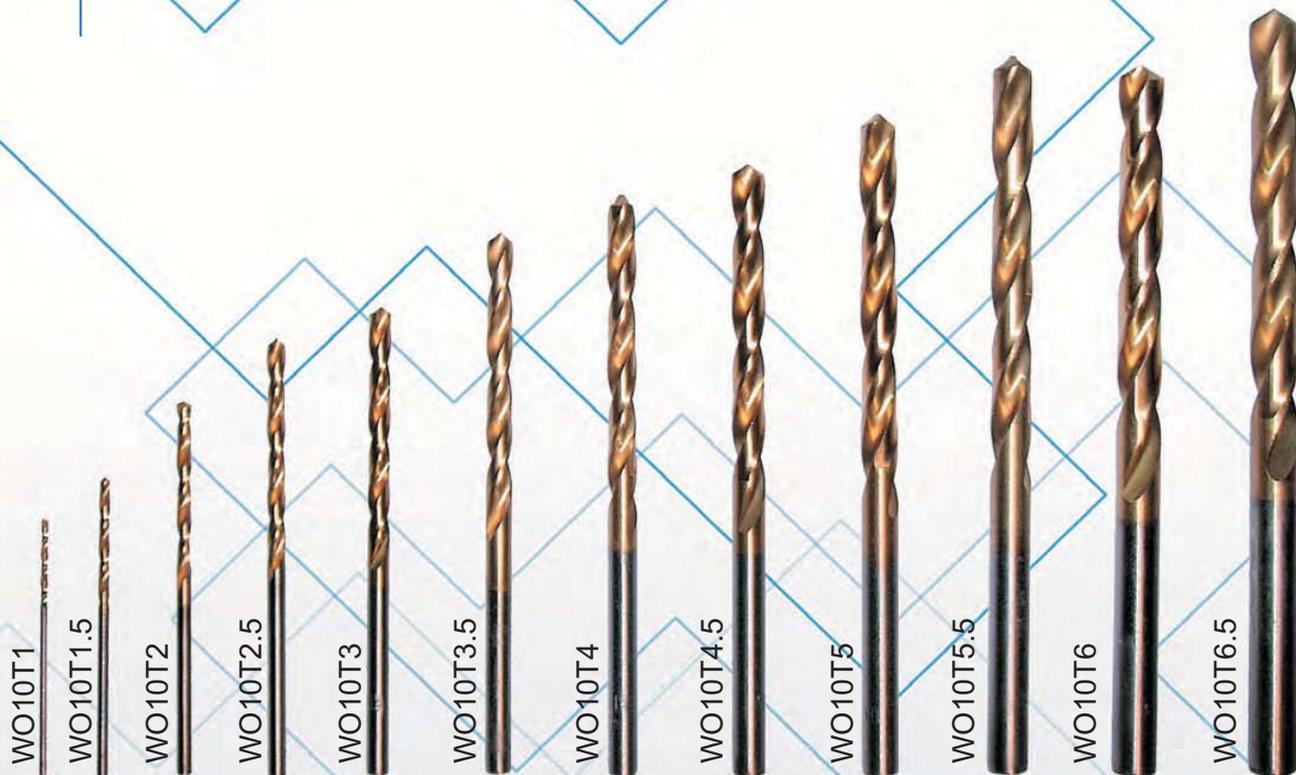


# B R O C A S



# BROCAS TITANIO

U/E: 5.



# BROCAS



# BROCAS TITANIO

U/E: 1.

WO10T10.5

WO10T11

WO10T11.5

WO10T12

WO10T12.5

WO10T13

WO10109

25 brocas de titanio de  
1 a 13 mm x 0,5mm



# BROCAS

-CP15-  
WORK-OVE

# BROCAS ESPECIALES

U/E: 1



WO10CO1 3-14mm  
cónica HSS



WO10CO2 6-20mm  
cónica HSS



WO10CO3 16-30mm  
cónica HSS



WO10ES1 4-20mm  
escalonada HSS



WO10ES2 4-30mm  
escalonada HSS



WO101101 broca punto soldadura



WO101102  
broca

WO101104



WO10N1  
neumática 6.5mm



WO10N2  
neumática 8mm



WO10TT2  
broca de punteo titanio 8mm



WO10R1  
broca de contorno 6mm



WO10R2  
broca de contorno 8mm



WO10TA1  
taladro 6mm



WO10TA2  
taladro 8mm



WO10TA1HM  
metal duro 6 mm  
homologadas por Mercedes Benz



WO10TA2HM  
metal duro 8 mm  
homologadas por Mercedes Benz



WO10TN2HM  
metal duro 6,5 mm

WO10TN1HM  
metal duro 8 mm

homologadas por Mercedes Benz

# BROCAS



## CAJAS DE BROCAS

### WO10VSURTIDO

#### Estuche de brocas Punta Metal Duro

- Din 8039.
- Pared.
- 7 brocas.



### WO10MSURTIDO

#### Estuche de Brocas

- m / Cilíndrico.
- Taladrar madera.
- 8 brocas.



### WO22VWB800C

#### Estuche de fresas

- 10 fresas.



# B R O C A S

# FRESAS U/E: 1.

	CABEZA		MANGO
	Diámetro	Longitud	Diámetro
WO1001	Fresa cilíndrica sin corte frontal		
	6	18	6
WO1002	Fresa cilíndrica sin corte frontal		
	9,6	19,2	6
WO1003	Fresa cilíndrica con corte frontal		
	6	18	6
WO1005	Fresa cilíndrica semiesférica		
	6	18	6
WO1006	Fresa cilíndrica semiesférica		
	9,6	19,2	6
WO1007	Fresa rotativa punta esférica		
	6	5,7	6
WO1008	Fresa rotativa punta esférica		
	9,6	8,5	6
WO10010	Fresa rotativa forma gota (oval)		
	6	10	6
WO10013	Fresa rotativa punta ojiva		
	6	18	6
WO10014	Fresa rotativa punta ojiva		
	8	19,2	6
WO10015	Fresa rotativa forma llama		
	8	19,2	6
WO10016	Fresa rotativa cónica redondeada		
	6	18	6
WO10018	Fresa rotativa punta cónica		
	6	20	6
WO10019	Fresa rotativa punta cónica		
	10	20	6

	CABEZA		MANGO
	Diametro	Longitud	Diametro
Fresa cilíndrica con corte frontal	13	19,2	6
Fresa cilíndrica	16	25	6
Fresa cilíndrica	13	25	6
Fresa rotativa forma gota (oval)	8	15	6
Fresa rotativa forma ojiva	13	32	6
Fresa rotativa punta ojiva	15	30	6
Fresa rotativa forma llama	9,2	19,2	6
Fresa cilíndrica aluminio	6	22	6
Fresa cilíndrica aluminio	10	22	6
Fresa ojiva aluminio	9	22	6
Fresa cilíndrica aluminio	12	27	6



WO10041



WO10061



WO10062



WO10091



WO100121



WO100141



WO100151



WO1005ALU



WO1006ALU



WO10012ALU



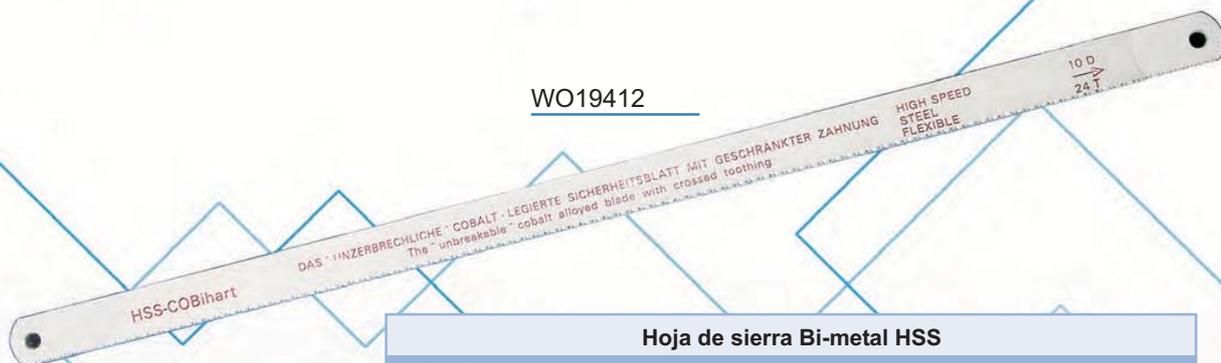
WO10061ALU



WO22P109  
Mini amoladora neumática

## HOJAS DE SIERRA

WO19412



### Hoja de sierra Bi-metal HSS

- Flexibles.
- Elásticas 360°C
- Máximo rendimiento de corte debido a sus aristas dentadas de acero templado.
- Las soldaduras se realizan con un haz de electrones al vacío.
- Las aristas son de acero aleado rápido de alta calidad.
- El lomo es de acero para herramientas de alta calidad.
- Medidas: 300 x 13 x 0,63 mm.
- U/E: 10.



WO22989

WO22989ALU - aluminio

### Hoja de sierra ZD-3032

- Hoja de sierra bi-metal.
- Metales no ferrosos, acero inoxidable.
- Chapa de acero, láminas de carrocería, etc.
- U/E: 5.



Referencia	Aplicación	Medida
WO22T144D	madera	75 mm
WO22T118A	metal	55 mm

### Hoja de sierra

- Ideal para cortes rectos y finos en maderas blandas y nobles modelos cortachapados y planchas de fibra de madera, plástico.
- U/E: 1 paquete - 5 unidades.

# SIERRAS



CP20-  
WORK-OVE

# CORONAS

WO190 + medida  
U/E: 1.



## Coronas Perforadas Bimetálicas

- Dentado variable 4/6 positivo

- Características:

- Filo corte en acero rapido ...3
- Profundidad corte 45 mm.
- $\varnothing$  mm: 14, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 27, 29, 30, 32, 33, 35, 37, 38, 40, 41, 43, 44, 46, 48, 51, 52, 54, 57, 59, 60, 64, 65, 67, 68, 70, 73, 76, 79, 83, 86, 89, 92, 95, 98, 102.

- Beneficios:

- Mayor duración afilado.
- Cortes más rápidos y suaves.
- Mejor resistencia a los maltratos.

## Husillos para coronas - U/E: 1.

WO765519 -HE x  $\varnothing$  9,50 de 14-30mm

WO765546 -HE x  $\varnothing$  9,50 de 32-210mm



## Juego de coronas

WO190493 - Electricista

22 - 29 - 35 - 44 - 51 - 69 mm  
Husillos 765519 y 765546

WO190492 - Fontanero

19 - 22 - 29 - 38 - 44 mm  
Husillos 765519 y 765546

WO190495 - Mantenimiento

22 - 25 - 29 - 32 - 38 mm  
Husillos 765519

WO190496 - Instaladores

19 - 22 - 29 - 35 - 38 - 44  
51 - 57 - 64 mm  
Husillos 765519 y 765546

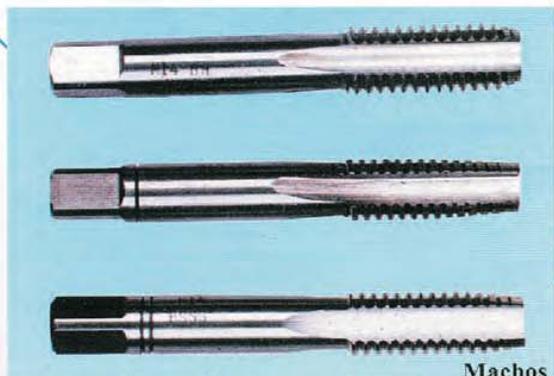
# CORONAS



-CP21-  
WORK-OVE

# GIRAMACHOS

## Machos paso métrico normal



Machos

Referencia	Descripción	U/E
WO7672	Juegos de 3 machos DIN 352 M2x0,40	1
WO7673	Juegos de 3 machos DIN 352 M3x0,50	1
WO7674	Juegos de 3 machos DIN 352 M4x0,70	1
WO7675	Juegos de 3 machos DIN 352 M5x0,80	1
WO7676	Juegos de 3 machos DIN 352 M6x100	1
WO7677	Juegos de 3 machos DIN 352 M7x100	1
WO7678	Juegos de 3 machos DIN 352 M8x125	1
WO7679	Juegos de 3 machos DIN 352 M9x100	1
WO76710	Juegos de 3 machos DIN 352 M10x150	1
WO76712	Juegos de 3 machos DIN 352 M12x175	1
WO76714	Juegos de 3 machos DIN 352 M14x200	1
WO76715	Juegos de 3 machos DIN 352 M15x200	1
WO76716	Juegos de 3 machos DIN 352 M16x200	1
WO76709	Juegos de 3 machos DIN 352 M18x250	1
WO767010	Juegos de 3 machos DIN 352 M20x0250	1
WO767011	Juegos de 3 machos DIN 352 M22x250	1
WO767012	Juegos de 3 machos DIN 352 M24x300	1



## Machos paso métrico fino

Referencia	Descripción	U/E
WO76701	Juegos de 2 machos DIN 2181 M8x100	1
WO76702	Juegos de 2 machos DIN 2181 M10x100	1
WO76703	Juegos de 2 machos DIN 2181 M12x125	1
WO76704	Juegos de 2 machos DIN 2181 M14x150	1
WO76705	Juegos de 2 machos DIN 2181 M16x150	1
WO76706	Juegos de 2 machos DIN 2181 M18x150	1
WO76707	Juegos de 2 machos DIN 2181 M20x150	1
WO76708	Juegos de 2 machos DIN 2181 M22x150	1
WO76703X	Juegos de 2 machos DIN 2181 M24x150	1



Giramachos

## Giramachos

Referencia	Descripción	U/E
WO76791	Giramachos 1 capacidad 2-6,60	1
WO7679112	Giramachos 1-1/2 capacidad 2,5-8	1
WO76792	Giramachos 2 capacidad 4-9	1
WO76793	Giramachos 3 capacidad 4,9-12	1
WO76794	Giramachos 4 capacidad 5,5-16	1
WO76711	Giramachos 6 capacidad 9-24	1

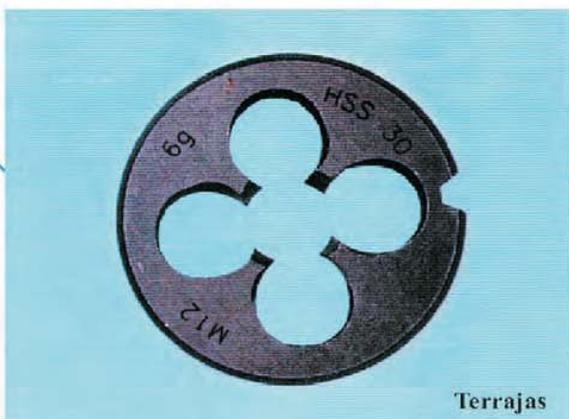


Giramachos con carraca

## Giramachos con carraca

Referencia	Descripción	U/E
WO767100	Giramachos carraca M3-10 L85 mm	1
WO767300	Giramachos carraca M3-10 L250 mm	1
WO767200	Giramachos carraca M5-12 L110 mm	1
WO767400	Giramachos carraca M5-12 L300 mm	1

# TERRAJAS



Terrajas

## Terrajas paso métrico normal

Referencia	Descripción	U/E
WO7663	Terraja HSS DIN 223 M3x0,50	1
WO7664	Terraja HSS DIN 223 M4x0,70	1
WO7665	Terraja HSS DIN 223 M5x0,80	1
WO7666	Terraja HSS DIN 223 M6x100	1
WO7667	Terraja HSS DIN 223 M7x100	1
WO7668	Terraja HSS DIN 223 M8x125	1
WO76610	Terraja HSS DIN 223 M10x150	1
WO76612	Terraja HSS DIN 223 M12x175	1
WO76614	Terraja HSS DIN 223 M14x200	1
WO76616	Terraja HSS DIN 223 M16x200	1
WO76609	Terraja HSS DIN 223 M18x250	1
WO766010	Terraja HSS DIN 223 M20x0250	1
WO766011	Terraja HSS DIN 223 M22x250	1
WO766012	Terraja HSS DIN 223 M24x300	1



## Terrajas paso métrico fino

Referencia	Descripción	U/E
WO76601	Terraja HSS DIN 223 M8x100	1
WO76602	Terraja HSS DIN 223 M10x100	1
WO76603	Terraja HSS DIN 223 M12x125	1
WO76604	Terraja HSS DIN 223 M14x150	1
WO76605	Terraja HSS DIN 223 M16x150	1
WO76606	Terraja HSS DIN 223 M18x150	1
WO76607	Terraja HSS DIN 223 M20x150	1
WO76608	Terraja HSS DIN 223 M22x150	1
WO76602X	Terraja HSS DIN 223 M10x125	1
WO76603X	Terraja HSS DIN 223 M12x150	1
WO76604X	Terraja HSS DIN 223 M14x150	1



Portaterrajas

## Portaterrajas

Referencia	Descripción	U/E
WO76611	Portaterraja diametro 55x22 mm DIN 225	1
WO76620	Portaterraja diametro 20x7 mm DIN 225	1
WO76625	Portaterraja diametro 25x9 mm DIN 225	1
WO76630	Portaterraja diametro 30x11mm DIN 225	1
WO76638	Portaterraja diametro 38x14 mm DIN 225	1
WO76645	Portaterraja diametro 45x18 mm DIN 225	1
WO76655	Portaterraja diametro 55x22 mm DIN 225	1

## CONJUNTO DE MACHOS

### Conjunto de machos HSS M3-M12

Contenido:

- |                |                |
|----------------|----------------|
| - M3 - 3 Und.  | - M4 - 3 Und.  |
| - M5 - 3 Und.  | - M6 - 3 Und.  |
| - M8 - 3 Und.  | - M10 - 3 Und. |
| - M12 - 3 Und. |                |

WO767992



### Conjunto de machos y terrajas HSS M3-M12

- Contenido:
- Machos 3 und: M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12.
- Terrajas: M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12.
- Giramachos: 2-6,30 y 4-9.
- Portaterrajas: 20, 25, 30 y 38.
- Giramachos carraca: M3 - M10.
- Brocas Previas: 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5 - 6,8 - 8,5 - 10,2.

WO7679621



# MACHOS

-CP24-  
WORK-OVE

## CONJUNTO DE MACHOS



WO76421ESPECIAL

### Juego de machos y cojinetes de roscar.

- De acero carbono al tungsteno	11x1	12x1,5	16x1
- Paso métrico	11x1,25	12x1,75	16x1,5
- Composición	11x1,5	14x1,	16x2
1) 35 juegos de machos de 2 piezas	12x0,75	14x1,25	18x1,5
2x0,4	7x0,75	9x1	12x1
3x0,5	7x1	9x1,25	14x1,5
4x0,7	8x0,75	10x0,75	2) 35 cojinetes de roscar
5x0,8	8x1	10x1	14 de ø 25,44 de 2 a 9 mm.
6x0,75	8x1,25	10x1,25	21 de ø 38,1 de 10 a 18 mm.
6x1	9x0,75	10x1,5	3) 2 Giramachos regulables nº1 y 3.
11x0,75	12x1,25	14x2	4) 2 Portacojinetes de ø 25,4 mm.
			5) 1 Giramachos en T nº 1.



WO884859A4

### Fluido de corte

- Alto rendimiento.
- Adherencia excepcional en brocas y terrajas.
- Roscado con macho, aserrado con maquina, agujeros ciegos.
- Excelente en taladros difíciles, viscosidad a 40°C: 150 cst.
- 400 ml.
- U/E: 12.

# MACHOS

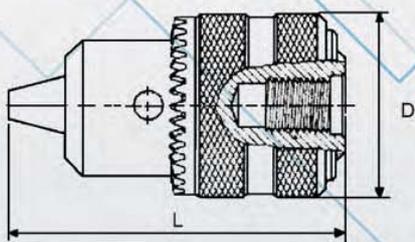
# PORTA BROCAS



## Porta brocas de llave con rosca interior.

- DIN 6349.
- Serie profesional, para taladros portátiles y de taller.
- Ideal para taladros con giro derecha-izquierda.
- U/E: 1.

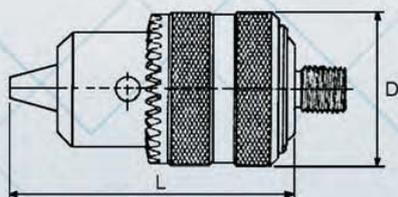
Referencia	Capacidad	Rosca	L	D
WO1065155	1-10	3/8-24	62	34
WO1065165	1-10	1/2-20	62	34
WO1065156	1-13	3/8-24	78	43
WO1065166	1-13	1/2-20	78	43



## Porta brocas con rosca exterior.

- DIN 6349.
- Serie profesional, para taladros portátiles y de taller.
- U/E: 1.

Referencia	Capacidad	Rosca	L	D
WO1065255	1-10	3/8-24	74	34
WO1065265	1-10	1/2-20	74	34
WO1065256	1-13	3/8-24	89	43
WO1065266	1-13	1/2-20	89	43



## Porta brocas sin llave metálico

- Automático y completamente metálico.
- Rosca interna para taladros portátiles y de acoplamiento cónico B-16 para taladro fijo.
- U/E: 1.



Referencia	Capacidad	Rosca	L	D
WO106110156	1-13	3/8-24	75	43.5
WO106110166	1-13	1/2-20	75	43.5
WO106110366	1-13	B-16	75	43.5

# HELICOIL

U/E: 1.

## Helicoil



Referencia	Medidas	Referencia	Medidas	Referencia	Medidas
WO026009	6x9	WO02109010	10x125x10	WO02140021	14x21
WO0260012	6x12	WO02109015	10x125x15	WO02140028	14x28
WO0260015	6x15	WO02120012	12x12	WO02149124	14x125x12
WO028008	8x8	WO02120018	12x18	WO02149144	14x125x14
WO0280012	8x12	WO02120024	12x24	WO02144014	14x150x14
WO0280016	8x16	WO02121312	12x100x12	WO02144021	14x150x21
WO0280020	8x20	WO02123018	12x100x18	WO02160016	16x16
WO0210010	10x10	WO02129012	12x125x12	WO02160024	16x24
WO0210015	10x15	WO02129018	12x125x18	WO02160032	16x32
WO0210020	10x20	WO02124012	12x150x12	WO02164016	16x150x16
WO02103010	10x100x10	WO02124018	12x150x18	WO02164024	16x150x24
WO02103015	10x100x15	WO02140014	14x14		



## Vástago de colocación

Referencia	Medidas	Referencia	Medidas	Referencia	Medidas
WO02106000	M6	WO02110900	M10x125	WO02114900	M14x125
WO02108000	M8	WO02112000	M12	WO02114440	M14x150
WO02108300	M8x100	WO02112900	M12x125	WO02116000	M16
WO02110000	M10	WO02112400	M12x150	WO02116400	M16x150
WO02110300	M10x100	WO02114000	M14		



## Macho manual Helicoil

- Macho para paso normal y paso fino.
- Para taladros pasantes.
- Para taladros ciegos si el fondo es suficiente.
- Manual.

Referencia	Descripción	Referencia	Descripción	Referencia	Descripción
WO7660104	M6	WO76120104	M12	WO76143104	M14x1
WO7680104	M8	WO76123104	M12x1	WO76149104	M14x1,25
WO7686104	M8x1	WO76129104	M12x1,25	WO76144104	M14x1,5
WO76100104	M10	WO76124104	M12x1,5	WO76160104	M16
WO76103104	M10x1	WO76140104	M14	WO76164104	M16x1,5
WO76109104	M10x1,25				



## Macho máquina y manual Helicoil

- Macho para paso normal y paso fino.
- Para taladros pasantes.
- Para taladros ciegos si el fondo es suficiente.
- Manual y máquina.

Referencia	Descripción	Referencia	Descripción	Referencia	Descripción
WO7641106	M6	WO7641112	M12	WO76411143	M14x1
WO7641108	M8	WO76411123	M12x1	WO76411149	M14x1,25
WO76411083	M8x1	WO76411129	M12x1,25	WO76411144	M14x1,5
WO7641110	M10	WO76411124	M12x1,5	WO7641116	M16
WO76411103	M10x1	WO7641114	M14	WO76411164	M16x1,5
WO76411109	M10x1,25				

## Macho doble entrada especial bujías



Referencia	Descripción	Referencia	Descripción
WO769450	M12x1,25	WO76149450	M14x1,25
WO764450	M2x1,5	WO76144450	M14x1,5

NOTA: Resto de medidas bajo pedido

# HELICOIL



# COFRES HELICOIL

## Cofres de reparación Helicoil



Referencia	Cofres Bujias Helicoil Plus Descripción	Nº filetes
WO9903110	M10x1x10	10
WO9929112	M12x1,25x12	10
WO9949108	M14x1,25x8,4	10
WO9949112	M14x1,25x12,4	10
WO9949114	M14x1,25x14,4	10
WO9949116	M14x1,25x16,4	10

Referencia	Descripción	Nº filetes
WO9941860	Cofre variado tipo 4186.0 ----M2,5 a M6	150
WO9941861	Cofre variado tipo 4186.1 ----M5 a M12	150
WO9941862	Cofre variado tipo 4186.2 ----M6 a M14x1,25 bujía	150

## Colocación de los Helicoil



### - TALADRO:

El taladro del agujero se realiza con un broca clásica del comercio. Si es necesario un desbarbado o un biselado, el diámetro exterior del biselado tiene que ser inferior o igual al diámetro exterior del terrajado.

### - TERRAJADO:

El terrajado del filete debe ser realizado con machos HELICOIL previstos para tal fin.

### - PROCEDIMIENTO DE COLOCACIÓN:

El filete HELICOIL con el entrador hacia delante, se atornilla sobre el vástago de colocación manual. La colocación del filete se hace de la siguiente manera: El hecho de girar el vástago de colocación manual, conlleva el atornillado del filete. A partir de M14 utilizar un alicate para romper el entrador cuando el espesor lo permita. En el resto de los casos utilizar una barra de acero.



# HELICOIL

