



FERVI ES:

MATERIAL DE CONSUMO

UN EXCELENTE TRABAJO
CON UN EQUIPO
EN EXCELENTE CONDICIONES

Para tus materiales de consumo
Fervi siempre está a tu alcance

Cuando se trabaja con máxima seriedad, uno siempre espera el máximo resultado. Sin embargo, para obtenerlo es fundamental siempre contar con el mejor equipo y en las mejores condiciones. Con la gama de materiales de consumo Fervi, nunca correrás el riesgo de tener que interrumpir tu trabajo porque te falta una pieza, sino que será suficiente hojear estas páginas y organizar tus compras por tiempo.



**PLAQUITAS, HERRAMIENTAS SOLDADAS
Y CUCHILLAS DE HSS**



PAG. 292

BROCAS Y CORONAS PERFORADORAS



PAG. 298

HERRAMIENTAS PARA FRESAR



PAG. 318

MACHOS Y TERRAJAS



PAG. 330

FIJACIÓN Y SURTIDOS



PAG. 338

PULVERIZADORES Y LUBRICADORES



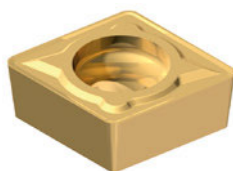
PAG. 344



CCMTx

PLAQUITAS PARA EL TORNEADO

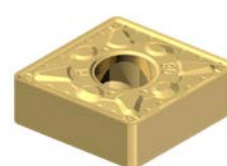
Art.	€
CCMT060204N	€ 7,80
CCMT09T304N	€ 9,10
CCMT09T308N	€ 9,10
CCMT120408N	€ 12,00



CNMGx

PLAQUITAS PARA EL TORNEADO

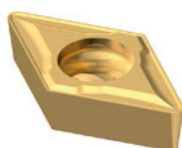
Art.	€
CNMG120404N	€ 10,10
CNMG120408N	€ 10,10



DCMTx

PLAQUITAS PARA EL TORNEADO

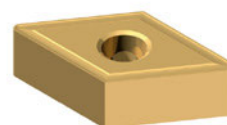
Art.	€
DCMT070204N	€ 7,80
DCMT11T304N	€ 10,30



DNMGx

PLAQUITAS PARA EL TORNEADO

Art.	€
DNMG150608N	€ 15,20



KNUX

PLAQUITAS PARA EL TORNEADO

Art.	€
KNUX160405RN	€ 12,90
KNUX160410RN	€ 12,90
KNUX160405LN	€ 12,90
KNUX160410LN	€ 12,90



SCMTx

PLAQUITAS PARA EL TORNEADO

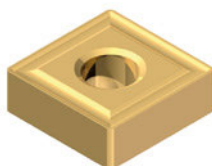
Art.	€
SCMT09T304N	€ 9,20
SCMT09T308N	€ 9,20
SCMT120408N	€ 12,70



SNMGx

PLAQUITAS PARA EL TORNEADO

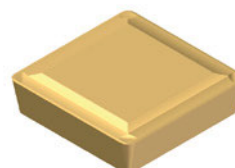
Art.	€
SNMG120404N	€ 11,30
SNMG120408N	€ 11,30



SPMRx

PLAQUITAS PARA EL TORNEADO

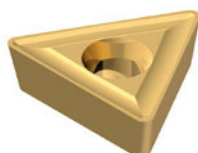
Art.	€
SPMR120304N	€ 10,50
SPMR120308N	€ 10,50



TCMTx

PLAQUITAS PARA EL TORNEADO

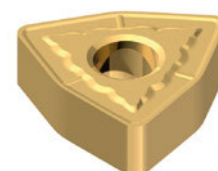
Art.	€
TCMT090204N	€ 7,70
TCMT110204N	€ 8,00
TCMT16T304N	€ 10,20
TCMT16T308N	€ 10,20



WNMGX

PLAQUITAS PARA EL TORNEADO

Art.	€
WNMG080408N	€ 12,70



TNMGx

PLAQUITAS PARA EL TORNEADO

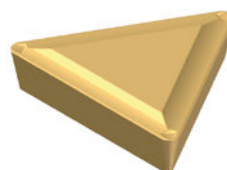
Art.	€
TNMG160404N	€ 10,90
TNMG160408N	€ 10,90
TNMG220408N	€ 12,00



TPMRx

PLAQUITAS PARA EL TORNEADO

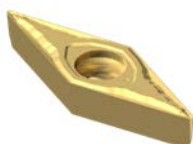
Art.	€
TPMR090204N	€ 6,20
TPMR110304N	€ 6,90
TPMR110308N	€ 6,90
TPMR160304N	€ 9,20
TPMR160308N	€ 9,20



VBMTx

PLAQUITAS PARA EL TORNEADO

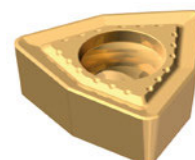
Art.	€
VBMT160404N	€ 14,70



WCMTx

PLAQUITAS PARA EL TORNEADO

Art.	€
WCMT050308234	€ 12,30
WCMT06T308234	€ 12,30
WCMT080412234	€ 13,90

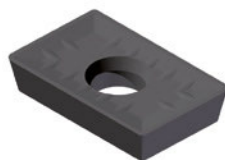




ADLTx1

**PLAQUITAS
PARA FRESADO**

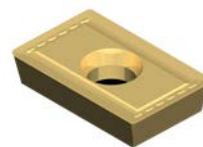
Art. €
ADLT150308R20A € 11,20



ADLTx

**PLAQUITAS
PARA FRESADO**

Art. €
ADLT1503ZZR234 € 9,90



APKTx

**PLAQUITAS
PARA FRESADO**

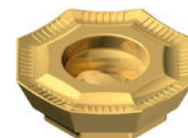
Art. €
APKT1003PDER20A € 12,90
APKT1604PDER20A € 14,60



OFEXx

**PLAQUITAS
PARA FRESADO**

Art. €
OFEX05T305234 € 13,50



RDHTx

**PLAQUITAS
PARA FRESADO**

Art. €
RDHT10T3MO-N € 12,00



RPMTx

**PLAQUITAS
PARA FRESADO**

Art. €
RPMT1204N € 11,40



SEHTx

**PLAQUITAS
PARA FRESADO**

Art. €
SEHT1204AFN234 € 17,70



RPMTx

**PLAQUITAS
PARA FRESADO**

Art. €
RPMT1204MON € 11,40



SEHXx

**PLAQUITAS
PARA FRESADO**

Art. €
SEHX1204234 € 13,30



SEKNx

**PLAQUITAS
PARA FRESADO**

Art. €
SEKN1203AFN25 € 9,30



TPKNx

**PLAQUITAS
PARA FRESADO**

Art. €
TPKN1603R25 € 9,20
TPKN2204R25 € 13,30



SPKNx

**PLAQUITAS
PARA FRESADO**

Art. €
SPKN1203R25 € 11,80



2017





16IRx

PLAQUITAS PARA ENROSCADO DE INTERIORES

Art.	€
11IRA55134 ⁽²⁾	€ 12,00
11IRA60134 ⁽¹⁾	€ 12,00
16IR100ISO134	€ 13,50
16IR125ISO134	€ 13,50
16IR150ISO134	€ 13,50
16IR175ISO134	€ 13,50
16IR200ISO134	€ 13,50
16IR250ISO134	€ 13,50
16IR300ISO134	€ 13,50
16IRAG60134 ⁽³⁾	€ 13,50
16IR14W134	€ 13,50
16IR11W134	€ 13,50
16IRAG55134 ⁽⁴⁾	€ 13,50



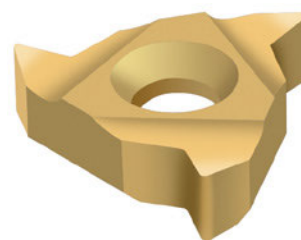
⁽¹⁾ PASO 0.5 ÷ 1.5 mm 60°
⁽²⁾ ROSCAS POR PULGADAS 48 ÷ 16 TPI 55°
⁽³⁾ PASO 1 ÷ 3 mm 60°
⁽⁴⁾ ROSCAS POR PULGADAS 28 ÷ 11 TPI 55°



16ERx

PLAQUITAS PARA ENROSCADO DE INTERIORES

Art.	€
16ER100ISO134	€ 13,50
16ER125ISO134	€ 13,50
16ER150ISO134	€ 13,50
16ER175ISO134	€ 13,50
16ER200ISO134	€ 13,50
16ER250ISO134	€ 13,50
16ER300ISO134	€ 13,50
16ERAG60134 ⁽¹⁾	€ 13,50
16ER14W134	€ 13,50
16ER11W134	€ 13,50
16ERAG55134 ⁽²⁾	€ 13,50



⁽¹⁾ PASO 1 ÷ 3 mm 60°
⁽²⁾ ROSCAS POR PULGADAS 28 ÷ 11 TPI 55°



GCMX

PLAQUITAS PARA EL CORTE

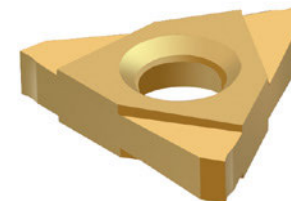
Art.	€
GCMX2N134	€ 9,60
GCMX3N134	€ 9,60
GCMX4N134	€ 10,90
GCMX5N134	€ 11,40



165x

PLAQUITAS PARA RANURA

Art.	€
165110134	€ 13,50
165130134	€ 13,50
165160134	€ 13,50
165185134	€ 13,50
165215134	€ 13,50
165265134	€ 13,50
165315134	€ 13,50



CARACTERISTICAS GRADOS PLAQUITAS

GRADO	CLASE ISO DE MATERIALES		DESCRIPCIÓN
N	P15	M15	Calidad recubierta con tecnología MT-CVD, el subsatrato combina la tenacidad con la nueva capa de alto espesor adecuada en mecanizado de aceros para trabajos de acabado a desbaste en seco y con refrigerante.
	P25	M25	
	P30	M30	
134	P20		Calidad recubierta con tecnología MT-CVD, de excepcionales propiedades de tenacidad unido a nueva capa de alto espesor adecuada en mecanizado de aceros para trabajos de desbaste y corte interrumpido. Gran resistencia al desgaste y un notable aumento del volumen de virutas arrancada.
	P30		
	P45		
234	P30		Calidad recubierta con tecnología MT-CVD, adecuada para desbaste de aceros, la tenacidad del sustrato y el espesor de recubrimiento garantizan gran resistencia en condiciones de corte interrumpido y buena resistencia al golpe a velocidades de corte medias y bajas.
	P45		
25	P10		Calidad versatil recubierta tecnología MT-CVD que une una buena capacidad productiva con tenacidad, adaptada para trabajar en seco y con refrigeración, indicada en operaciones de acabado.
	P40		
20A		M15	Calidad recubierta PVD, adecuada para mecanizado de aceros inoxidables austeníticos. La combinación de un sustrato homogéneo y un recubrimiento al Silicio hace a esta calidad ideal para velocidades de corte medias y altas.
		M25	
		M30	



B005-

JUEGO DE ÚTILES SOLDADOS



5 Pz



HM - P25

Kit	Embalaje
1BRAS411108RP - 1BRAS411110RP - 1BRAS410312RP - 1BRAS410412RP - 1BRAS410912RP	24
1BRAS411110RP - 1BRAS411112RP - 1BRAS410316RP - 1BRAS410416RP - 1BRAS410916RP	24
1BRAS411112RP - 1BRAS411116RP - 1BRAS410320RP - 1BRAS410420RP - 1BRAS410920RP	12

Art.	€
B005	€ 27,80
B005/16	€ 41,70
B005/20	€ 52,20



BRFEx

CUCHILLA DE TORNO PARA ROSCAS

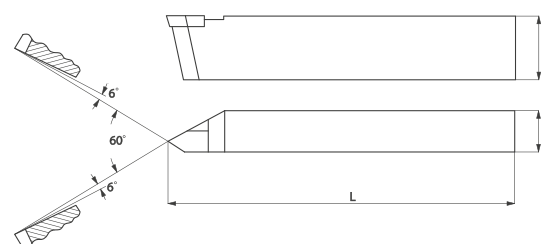


HM - P25



DIN 282

L	b	h	Embalaje	Art.	€
100 mm	12 mm	12 mm	10	BRFE12RP	€ 11,90
100 mm	16 mm	16 mm	10	BRFE16RP	€ 13,50
125 mm	20 mm	20 mm	8	BRFE20RP	€ 16,80
140 mm	25 mm	25 mm	5	BRFE25RP	€ 20,20



BRFIx

CUCHILLA DE TORNO PARA ROSCAS DE INTERIORES

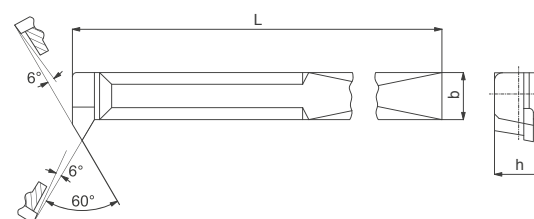


HM - P25



DIN 283

L	b	h	Embalaje	Art.	€
150 mm	10 mm	10 mm	10	BRFI10RP	€ 12,40
180 mm	12 mm	12 mm	10	BRFI12RP	€ 13,50
210 mm	16 mm	16 mm	10	BRFI16RP	€ 16,80
250 mm	20 mm	20 mm	10	BRFI20RP	€ 17,40
300 mm	25 mm	25 mm	3	BRFI25RP	€ 21,70



BRAS4111x

CUCHILLA DE TORNO PARA INTERIOR

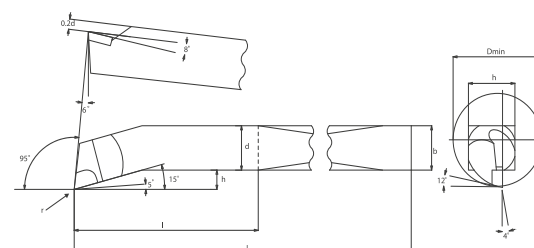


HM - P25



ISO 9 - DIN 4974

L	b	h	Embalaje	Art.	€
125 mm	8 mm	8 mm	10	BRAS411108RP	€ 7,60
150 mm	10 mm	10 mm	10	BRAS411110RP	€ 9,20
180 mm	12 mm	12 mm	10	BRAS411112RP	€ 9,70
210 mm	16 mm	16 mm	10	BRAS411116RP	€ 11,70
250 mm	20 mm	20 mm	10	BRAS411120RP	€ 12,60
300 mm	25 mm	25 mm	4	BRAS411125RP	€ 18,90
355 mm	32 mm	32 mm	3	BRAS411132RP	€ 20,40

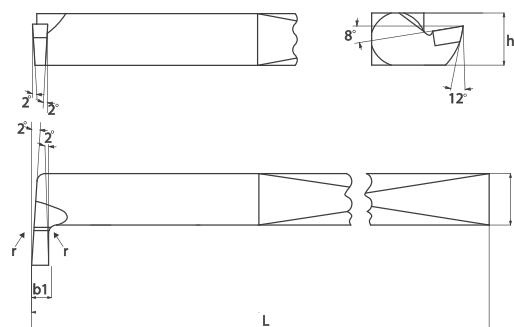


BRCI_x

CUCHILLA DE TORNO PARA ACANALADO DE INTERIORES

HM - P25 DIN 263

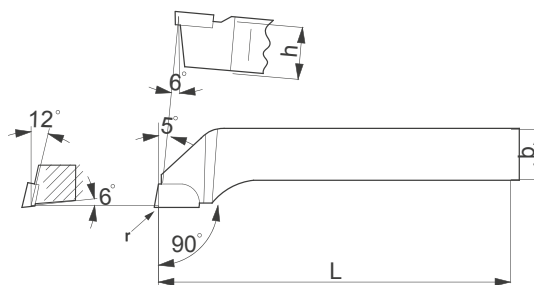
L	b	h	b1	Embalaje	Art.	€
150 mm	10 mm	10 mm	3 mm	10	BRCI10RP	€ 10,90
180 mm	12 mm	12 mm	4 mm	10	BRCI12RP	€ 10,90
210 mm	16 mm	16 mm	5 mm	10	BRCI16RP	€ 12,40
250 mm	20 mm	20 mm	6 mm	4	BRCI20RP	€ 13,50
300 mm	25 mm	25 mm	8 mm	2	BRCI25RP	€ 17,40

BRAS4104_x

CUCHILLA DE TORNO ESCALONADA

HM - P25 ISO 6 - DIN 4980

L	b	h	Embalaje	Art.	€
90 mm	10 mm	10 mm	10	BRAS410410LP	€ 6,90
90 mm	10 mm	10 mm	10	BRAS410410RP	€ 6,90
100 mm	12 mm	12 mm	10	BRAS410412LP	€ 7,60
100 mm	12 mm	12 mm	10	BRAS410412RP	€ 7,60
110 mm	16 mm	16 mm	10	BRAS410416LP	€ 9,10
110 mm	16 mm	16 mm	10	BRAS410416RP	€ 9,10
125 mm	20 mm	20 mm	10	BRAS410420LP	€ 11,10
125 mm	20 mm	20 mm	10	BRAS410420RP	€ 11,10
140 mm	25 mm	25 mm	5	BRAS410425RP	€ 16,10



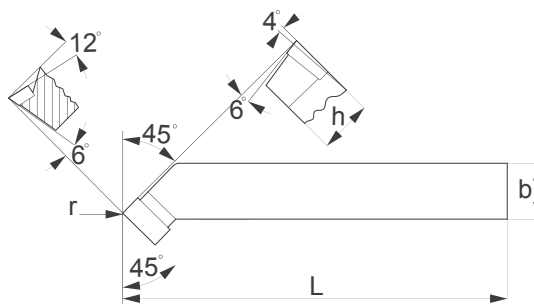
"R" DERECHOS - "L" IZQUIERDOS (COMO EN LA FIGURA "R"), "P" PARA ACERO

BRAS4103_x

CUCHILLA DE TORNO CURVADA

HM - P25 ISO 2 - DIN 4972

L	b	h	Embalaje	Art.	€
90 mm	10 mm	10 mm	10	BRAS410310RP	€ 6,90
100 mm	12 mm	12 mm	10	BRAS410312LP	€ 7,60
100 mm	12 mm	12 mm	10	BRAS410312RP	€ 7,60
110 mm	16 mm	16 mm	10	BRAS410316LP	€ 9,10
110 mm	16 mm	16 mm	10	BRAS410316RP	€ 9,10
125 mm	20 mm	20 mm	10	BRAS410320LP	€ 11,10
125 mm	20 mm	20 mm	10	BRAS410320RP	€ 11,10
140 mm	25 mm	25 mm	5	BRAS410325RP	€ 16,10



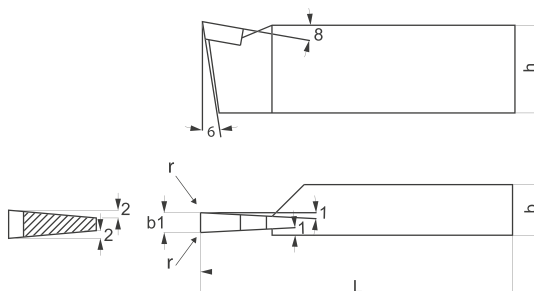
"R" DERECHOS - "L" IZQUIERDOS (COMO EN LA FIGURA "R"), "P" PARA ACERO

BRAS4109_x

CUCHILLA DE TORNO PARA TRUNCAR

HM - P25 ISO 7 - DIN 4981

L	b	h	b1	Embalaje	Art.	€
100 mm	8 mm	12 mm	3 mm	20	BRAS410912RP	€ 7,00
110 mm	10 mm	16 mm	3,5 mm	10	BRAS410916RP	€ 7,60
125 mm	12 mm	20 mm	5 mm	10	BRAS410920RP	€ 8,40
140 mm	16 mm	25 mm	6 mm	5	BRAS410925RP	€ 11,90





B012-

CUCHILLAS TRATADAS Y RECTIFICADAS



HSS - Co 8%

Ø	Longitud	Tolerancia	Art.	€
4 mm	200 mm	h9	B012/04	€ 9,70
5 mm	200 mm	h9	B012/05	€ 10,90
6 mm	200 mm	h9	B012/06	€ 12,40
8 mm	200 mm	h9	B012/08	€ 16,10
10 mm	200 mm	h9	B012/10	€ 20,00
12 mm	200 mm	h9	B012/12	€ 25,20
13 mm	135 mm	h9	B012/13	€ 31,10
16 mm	200 mm	h9	B012/16	€ 47,60
20 mm	200 mm	h9	B012/20	€ 61,50



B013-

CUCHILLAS TRATADAS Y RECTIFICADAS



HSS - Co 8%

Dimensiones lados	Longitud	Tolerancia	Art.	€
4 x 4 mm	200 mm	h13	B013/04X04	€ 11,20
5 x 5 mm	200 mm	h13	B013/05X05	€ 14,30
6 x 6 mm	200 mm	h13	B013/06X06	€ 15,70
8 x 8 mm	200 mm	h13	B013/08X08	€ 18,90
10 x 10 mm	200 mm	h13	B013/10X10	€ 26,50
12 x 12 mm	200 mm	h13	B013/12X12	€ 31,20
14 x 14 mm	200 mm	h13	B013/14X14	€ 43,70
16 x 16 mm	200 mm	h13	B013/16X16	€ 50,10
20 x 20 mm	200 mm	h13	B013/20X20	€ 74,20



B014-

CUCHILLAS TRATADAS Y RECTIFICADAS



HSS - Co 8%

Dimensiones lados	Longitud	Tolerancia	Art.	€
20 x 04 mm	200 mm	h13	B014/20X04	€ 26,90
20 x 05 mm	200 mm	h13	B014/20X05	€ 28,90
20 x 06 mm	200 mm	h13	B014/20X06	€ 43,30
20 x 08 mm	200 mm	h13	B014/20X08	€ 55,00
20 x 10 mm	200 mm	h13	B014/20X10	€ 58,30
20 x 12 mm	200 mm	h13	B014/20X12	€ 58,30
25 x 06 mm	200 mm	h13	B014/25X06	€ 42,20





ST1Ax

BROCA HELICOIDAL CON MANGO CILINDRICO



HSS DIN 338/N 118°

Ø	Longitud total	Longitud hélice	Art.	€	Ø	Longitud total	Longitud hélice	Art.	€
1,00 mm	34 mm	12 mm	ST1A01	€ 0,56	7,00 mm	109 mm	69 mm	ST1A07	€ 1,38
1,25 mm	38 mm	16 mm	ST1A01.25	€ 0,56	7,25 mm	109 mm	69 mm	ST1A07.25	€ 1,38
1,50 mm	40 mm	18 mm	ST1A01.50	€ 0,56	7,50 mm	109 mm	69 mm	ST1A07.50	€ 1,50
1,75 mm	46 mm	22 mm	ST1A01.75	€ 0,56	7,75 mm	117 mm	75 mm	ST1A07.75	€ 1,60
2,00 mm	49 mm	24 mm	ST1A02	€ 0,56	8,00 mm	117 mm	75 mm	ST1A08	€ 1,60
2,25 mm	53 mm	27 mm	ST1A02.25	€ 0,56	8,25 mm	117 mm	75 mm	ST1A08.25	€ 1,84
2,50 mm	57 mm	30 mm	ST1A02.50	€ 0,56	8,50 mm	117 mm	75 mm	ST1A08.50	€ 1,84
2,75 mm	61 mm	33 mm	ST1A02.75	€ 0,56	8,75 mm	125 mm	81 mm	ST1A08.75	€ 2,06
3,00 mm	61 mm	33 mm	ST1A03	€ 0,56	9,00 mm	125 mm	81 mm	ST1A09	€ 2,06
3,25 mm	65 mm	36 mm	ST1A03.25	€ 0,60	9,25 mm	125 mm	81 mm	ST1A09.25	€ 2,28
3,50 mm	70 mm	39 mm	ST1A03.50	€ 0,60	9,50 mm	125 mm	81 mm	ST1A09.50	€ 2,28
3,75 mm	70 mm	39 mm	ST1A03.75	€ 0,60	9,75 mm	133 mm	87 mm	ST1A09.75	€ 2,40
4,00 mm	75 mm	43 mm	ST1A04	€ 0,60	10,00 mm	133 mm	87 mm	ST1A10	€ 2,52
4,25 mm	75 mm	43 mm	ST1A04.25	€ 0,70	10,25 mm	133 mm	87 mm	ST1A10.25	€ 2,98
4,50 mm	80 mm	47 mm	ST1A04.50	€ 0,70	10,50 mm	133 mm	87 mm	ST1A10.50	€ 2,98
4,75 mm	80 mm	47 mm	ST1A04.75	€ 0,70	10,75 mm	142 mm	94 mm	ST1A10.75	€ 3,42
5,00 mm	86 mm	52 mm	ST1A05	€ 0,80	11,00 mm	142 mm	94 mm	ST1A11	€ 3,42
5,25 mm	86 mm	52 mm	ST1A05.25	€ 0,80	11,25 mm	142 mm	94 mm	ST1A11.25	€ 3,88
5,50 mm	93 mm	57 mm	ST1A05.50	€ 0,80	11,50 mm	142 mm	94 mm	ST1A11.50	€ 3,88
5,75 mm	93 mm	57 mm	ST1A05.75	€ 0,92	11,75 mm	142 mm	94 mm	ST1A11.75	€ 4,34
6,00 mm	93 mm	57 mm	ST1A06	€ 0,92	12,00 mm	151 mm	101 mm	ST1A12	€ 4,34
6,25 mm	101 mm	63 mm	ST1A06.25	€ 1,04	12,25 mm	151 mm	101 mm	ST1A12.25	€ 4,92
6,50 mm	101 mm	63 mm	ST1A06.50	€ 1,04	12,50 mm	151 mm	101 mm	ST1A12.50	€ 4,92
6,75 mm	109 mm	69 mm	ST1A06.75	€ 1,38	12,75 mm	151 mm	101 mm	ST1A12.75	€ 4,92
					13,00 mm	151 mm	101 mm	ST1A13	€ 4,92

BROCAS HELICOIDALES CON MANGO CILINDRICO, DERECHA, SERIE CORTA, LAMINADAS, NEGRAS, PARA TRABAJAR MATERIALES CON RESISTENCIA R= 650 N/mm², DUREZA BROCHA HV= 700 ÷ 740 CONFECCION DE 10 PIEZAS * HASTA Ø 8 mm CONFECCION DE 5 PIEZAS * A PARTIR DE Ø 8,25 mm



ST1AxR10

BROCA HELICOIDAL CON MANGO CILINDRICO



HSS DIN 338/N 118°

Ø	Longitud total	Longitud hélice	Art.	€
10,25 mm	133 mm	87 mm	ST1A10.25R10	€ 3,00
10,5 mm	133 mm	87 mm	ST1A10.50R10	€ 3,00
10,75 mm	142 mm	94 mm	ST1A10.75R10	€ 3,40
11,00 mm	142 mm	94 mm	ST1A11.00R10	€ 3,40
11,25 mm	142 mm	94 mm	ST1A11.25R10	€ 3,90
11,5 mm	142 mm	94 mm	ST1A11.50R10	€ 3,90
11,75 mm	142 mm	94 mm	ST1A11.75R10	€ 4,40
12 mm	151 mm	101 mm	ST1A12.00R10	€ 4,40
12,25 mm	151 mm	101 mm	ST1A12.25R10	€ 4,90
12,50 mm	151 mm	101 mm	ST1A12.50R10	€ 4,90
12,75 mm	151 mm	101 mm	ST1A12.75R10	€ 4,90
13 mm	151 mm	101 mm	ST1A13.00R10	€ 4,90
13,25 mm	160 mm	108 mm	ST1A13.25R10	€ 6,20
13,5 mm	160 mm	108 mm	ST1A13.50R10	€ 6,20
13,75 mm	160 mm	108 mm	ST1A13.75R10	€ 6,20
14,00 mm	160 mm	108 mm	ST1A14.00R10	€ 6,20
14,25 mm	169 mm	114 mm	ST1A14.25R10	€ 6,80
14,5 mm	169 mm	114 mm	ST1A14.50R10	€ 6,80
14,75 mm	169 mm	114 mm	ST1A14.75R10	€ 6,80
15 mm	169 mm	114 mm	ST1A15.00R10	€ 6,80
15,25 mm	178 mm	120 mm	ST1A15.25R10	€ 8,30
15,50 mm	178 mm	120 mm	ST1A15.50R10	€ 8,30
15,75 mm	178 mm	120 mm	ST1A15.75R10	€ 8,30
16 mm	178 mm	120 mm	ST1A16.00R10	€ 8,30

DERECHA, SERIE CORTA, LAMINADA, NEGRA, CON MANGO REDUCIDO A 10 mm, PARA TRABAJAR MATERIALES CON RESISTENCIA R= 650 N/mm², DUREZA BROCHA HV= 700 ÷ 740 Confeccion de 5* piezas hasta Ø 16,00 mm



ST1AxR13

BROCA HELICOIDAL CON MANGO CILINDRICO

HSS DIN 338/N 118°

Ø	Longitud total	Longitud hélice	Art.	€
13,25 mm	160 mm	108 mm	ST1A13.25R13	€ 6,20
13,50 mm	160 mm	108 mm	ST1A13.50R13	€ 6,20
13,75 mm	160 mm	108 mm	ST1A13.75R13	€ 6,20
14,00 mm	160 mm	108 mm	ST1A14.00R13	€ 6,20
14,25 mm	169 mm	114 mm	ST1A14.25R13	€ 6,80
14,50 mm	169 mm	114 mm	ST1A14.50R13	€ 6,80
14,75 mm	169 mm	114 mm	ST1A14.75R13	€ 6,80
15,00 mm	169 mm	114 mm	ST1A15.00R13	€ 6,80
15,25 mm	178 mm	120 mm	ST1A15.25R13	€ 8,30
15,50 mm	178 mm	120 mm	ST1A15.50R13	€ 8,30
15,75 mm	178 mm	120 mm	ST1A15.75R13	€ 8,30
16,00 mm	178 mm	120 mm	ST1A16.00R13	€ 8,30



DERECHA, SERIE CORTA, LAMINADA, NEGRA, CON MANGO REDUCIDO A 13 mm, PARA TRABAJAR MATERIALES CON RESISTENCIA R= 650 N/mm², DUREZA BROCHA HV= 700 ÷ 740
Confeccion de 5* piezas hasta Ø 16,00 mm



ST1AxC

BROCA HELICOIDAL CON MANGO CILINDRICO

HSS DIN 338/N 118°

Ø	Longitud total	Longitud hélice	Art.	€
2,00 mm	38 mm	12 mm	ST1A02.00C	€ 0,36
2,50 mm	43 mm	14 mm	ST1A02.50C	€ 0,36
3,00 mm	46 mm	16 mm	ST1A03.00C	€ 0,36
3,25 mm	49 mm	18 mm	ST1A03.25C	€ 0,42
3,50 mm	52 mm	20 mm	ST1A03.50C	€ 0,42
3,75 mm	52 mm	20 mm	ST1A03.75C	€ 0,48
4,00 mm	55 mm	22 mm	ST1A04.00C	€ 0,48
4,25 mm	55 mm	22 mm	ST1A04.25C	€ 0,52
4,50 mm	58 mm	24 mm	ST1A04.50C	€ 0,52
5,00 mm	62 mm	26 mm	ST1A05.00C	€ 0,62
5,50 mm	66 mm	28 mm	ST1A05.50C	€ 0,84
6,00 mm	66 mm	28 mm	ST1A06.00C	€ 0,84



DERECHA, SERIE EXTRA CORTA, LAMINADA, NEGRA, PARA TRABAJAR MATERIALES CON RESISTENCIA R= 650 N/mm², DIN1897, ACERO HSS, AFILADURA 118°, DUREZA BROCHA HV= 700 ÷ 740 Confeccion de 10* piezas hasta Ø 6,00 mm



P046

JUEGO DE BROCAS

€ 33,30



25 Pz HSS DIN 338/N 118°

Medida	1 ÷ 13 mm
Piezas	25
Embalaje	12

BROCAS HELICOIDALES DERECHAS CON MANGO CILINDRICO, SERIE CORTA, LAMINADAS, ACABADO NEGRO, PARA TRABAJAR MATERIALES CON RESISTENCIA R= 650 N/mm², DUREZA BROCHA HV= 700 ÷ 740



P045

JUEGO DE BROCAS

€ 16,80



19 Pz HSS DIN 338/N 118°

Medida	1 ÷ 10 mm
Piezas	19
Embalaje	20

BROCAS HELICOIDALES DERECHAS CON MANGO CILINDRICO, SERIE CORTA, LAMINADAS, ACABADO NEGRO, PARA TRABAJAR MATERIALES CON RESISTENCIA R= 650 N/mm², DUREZA BROCHA HV= 700 ÷ 740



P058-



BROCA CILINDRICA RECTIFICADA

HSS TiN DIN 338 135°



Ø	Longitud total	Longitud hélice	Art.	€
1 mm	34 mm	12 mm	P058/01.00	€ 0,92
1,25 mm	38 mm	16 mm	P058/01.25	€ 0,92
1,50 mm	40 mm	18 mm	P058/01.50	€ 0,92
1,75 mm	46 mm	22 mm	P058/01.75	€ 0,92
2 mm	49 mm	24 mm	P058/02.00	€ 1,04
2,25 mm	53 mm	27 mm	P058/02.25	€ 1,14
2,50 mm	57 mm	30 mm	P058/02.50	€ 1,14
2,75 mm	61 mm	33 mm	P058/02.75	€ 1,14
3 mm	61 mm	33 mm	P058/03.00	€ 1,14
3,25 mm	65 mm	36 mm	P058/03.25	€ 1,38
3,50 mm	70 mm	39 mm	P058/03.50	€ 1,38
3,75 mm	70 mm	39 mm	P058/03.75	€ 1,38
4 mm	75 mm	43 mm	P058/04.00	€ 1,38
4,25 mm	75 mm	43 mm	P058/04.25	€ 1,84
4,50 mm	80 mm	47 mm	P058/04.50	€ 1,84
4,75 mm	80 mm	47 mm	P058/04.75	€ 1,84
5 mm	86 mm	52 mm	P058/05.00	€ 1,84
5,25 mm	86 mm	52 mm	P058/05.25	€ 2,28
5,50 mm	93 mm	57 mm	P058/05.50	€ 2,28
5,75 mm	93 mm	57 mm	P058/05.75	€ 2,28
6 mm	93 mm	57 mm	P058/06.00	€ 2,28
6,25 mm	101 mm	63 mm	P058/06.25	€ 2,52
6,50 mm	101 mm	63 mm	P058/06.50	€ 2,52
6,75 mm	109 mm	69 mm	P058/06.75	€ 2,52
7 mm	109 mm	69 mm	P058/07.00	€ 2,52
7,25 mm	109 mm	69 mm	P058/07.25	€ 3,88
7,50 mm	109 mm	69 mm	P058/07.50	€ 3,88
7,75 mm	117 mm	75 mm	P058/07.75	€ 3,88
8 mm	117 mm	75 mm	P058/08.00	€ 3,88
8,25 mm	117 mm	75 mm	P058/08.25	€ 5,30
8,50 mm	117 mm	75 mm	P058/08.50	€ 5,30
8,75 mm	125 mm	81 mm	P058/08.75	€ 5,30
9 mm	125 mm	81 mm	P058/09.00	€ 5,30
9,25 mm	125 mm	81 mm	P058/09.25	€ 6,10
9,50 mm	125 mm	81 mm	P058/09.50	€ 6,10
9,75 mm	133 mm	87 mm	P058/09.75	€ 6,10
10 mm	133 mm	87 mm	P058/10.00	€ 6,10
10,25 mm	133 mm	87 mm	P058/10.25	€ 6,90
10,50 mm	133 mm	87 mm	P058/10.50	€ 6,90
10,75 mm	142 mm	94 mm	P058/10.75	€ 6,90
11 mm	142 mm	94 mm	P058/11.00	€ 6,90
11,25 mm	142 mm	94 mm	P058/11.25	€ 8,10
11,50 mm	142 mm	94 mm	P058/11.50	€ 8,10
11,75 mm	142 mm	94 mm	P058/11.75	€ 8,10
12 mm	151 mm	101 mm	P058/12.00	€ 8,10
12,25 mm	151 mm	101 mm	P058/12.25	€ 10,10
12,50 mm	151 mm	101 mm	P058/12.50	€ 10,10
12,75 mm	151 mm	101 mm	P058/12.75	€ 10,10
13 mm	151 mm	101 mm	P058/13.00	€ 10,10

DERECHAS, SERIE CORTA, RECTIFICADAS, PARA TRABAJAR MATERIALES CON RESISTENCIA R= 700 N/mm², DUREZA BROCA HV= 740 ÷ 780, CONFECCION DE 10 PIEZAS * HASTA Ø 8 mm CONFECCION DE 5 PIEZAS * A PARTIR DE Ø 8,25 mm



JUEGO DE BROCAS RECTIFICADAS

P058/170

€ 188,00

170 Pz HSS TiN DIN 338 135°

150 (10x) Pz (progresión 0,5 mm)

Ø 1 ÷ 8 mm

20 (5x) Pz (progresión 0,5 mm)

Ø 8,5 ÷ 10 mm

BROCAS HELICOIDALES CON MANGO CILINDRICO, AUTO CENTRADAS, DERECHAS, SERIE CORTA, RECTIFICADAS, PARA TRABAJAR MATERIALES CON RESISTENCIA R= 700 N/mm², DUREZA BROCA HV= 740 ÷ 780





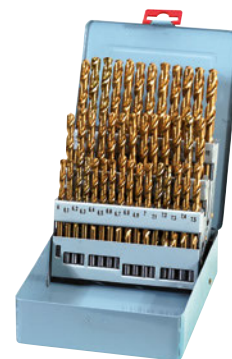
P010-

JUEGO DE BROCAS CILINDRICAS

HSS TiN DIN 338 135°

Medida (progresión 0,1 mm)	Piezas	Art.	€
1 ÷ 6 mm	51	P010/51	€ 64,90
6 ÷ 10 mm	41	P010/41	€ 151,00

AUTO CENTRADAS DERECHAS, SERIE CORTA, RECTIFICADAS, PARA TRABAJAR MATERIALES CON RESISTENCIA R= 700 N/mm², DUREZA BROCA HV= 740 ÷ 780



P062

JUEGO DE BROCAS CON MANGO CILINDRICO RECTIFICADAS Y AFILADAS AUTOCENTRANTES

€ 71,50

25 Pz HSS TiN DIN 338 135°

Medida (progresión 0,5 mm)	1 ÷ 13 mm
Piezas	25
Embalaje	20

DERECHAS, SERIE CORTA, RECTIFICADAS, PARA TRABAJAR MATERIALES CON RESISTENCIA R= 700 N/mm², DUREZA BROCA HV= 740 ÷ 780



P061

JUEGO DE BROCAS CON MANGO CILINDRICO RECTIFICADAS Y AFILADAS AUTOCENTRANTES

€ 40,00

19 Pz HSS TiN DIN 338 135°

Medida (progresión 0,5 mm)	1 ÷ 10 mm
Piezas	19
Embalaje	5 / 35

DERECHAS, SERIE CORTA, RECTIFICADAS, PARA TRABAJAR MATERIALES CON RESISTENCIA R= 700 N/mm², DUREZA BROCA HV= 740 ÷ 780



P068

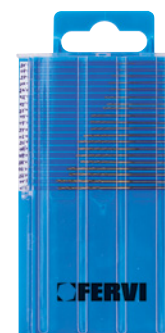
JUEGO DE BROCAS

€ 8,00

20 Pz HSS TiN DIN 338 135° Caja de plástico

Medidas x 1 pieza	0.25 - 0.30 - 0.35 - 0.40 - 0.45 - 0.55 - 0.65 - 0.70 - 0.75 - 0.85 - 0.90 - 0.95 mm
Medidas x 2 piezas	0.50 - 0.60 - 0.80 - 1.00 mm
Embalaje	5* / 200

DERECHAS, SERIE CORTA, RECTIFICADAS, PARA TRABAJAR MATERIALES CON RESISTENCIA R= 700 N/mm², DUREZA BROCA HV= 740 ÷ 780





P023-



BROCA HELICOIDAL CON MANGO CILINDRICO

HSS DIN 338 135°



Ø	Longitud total	Longitud hélice	Art.	€
1,00 mm	34 mm	12 mm	P023/01.00	€ 1,00
1.25 mm	38 mm	16 mm	P023/01.25	€ 1,00
1,50 mm	40 mm	18 mm	P023/01.50	€ 0,90
1.75 mm	46 mm	22 mm	P023/01.75	€ 0,80
2,00 mm	49 mm	24 mm	P023/02.00	€ 0,80
2.25 mm	53 mm	27 mm	P023/02.25	€ 0,90
2,50 mm	57 mm	30 mm	P023/02.50	€ 0,80
2.75 mm	61 mm	33 mm	P023/02.75	€ 1,00
3,00 mm	61 mm	33 mm	P023/03.00	€ 0,90
3.25 mm	65 mm	36 mm	P023/03.25	€ 1,10
3,50 mm	70 mm	39 mm	P023/03.50	€ 1,00
3.75 mm	70 mm	39 mm	P023/03.75	€ 1,20
4,00 mm	75 mm	43 mm	P023/04.00	€ 1,10
4.25 mm	75 mm	43 mm	P023/04.25	€ 1,50
4,50 mm	80 mm	47 mm	P023/04.50	€ 1,30
4.75 mm	80 mm	47 mm	P023/04.75	€ 1,50
5,00 mm	86 mm	52 mm	P023/05.00	€ 1,40
5.25 mm	86 mm	52 mm	P023/05.25	€ 1,90
5,50 mm	93 mm	57 mm	P023/05.50	€ 1,80
5.75 mm	93 mm	57 mm	P023/05.75	€ 2,10
6,00 mm	93 mm	57 mm	P023/06.00	€ 1,90
6.25 mm	101 mm	63 mm	P023/06.25	€ 2,70
6,50 mm	101 mm	63 mm	P023/06.50	€ 2,40
6.75 mm	109 mm	69 mm	P023/06.75	€ 3,10
7,00 mm	109 mm	69 mm	P023/07.00	€ 2,90
7.25 mm	109 mm	69 mm	P023/07.25	€ 3,40
7,50 mm	109 mm	69 mm	P023/07.50	€ 3,00
7.75 mm	117 mm	75 mm	P023/07.75	€ 3,80
8,00 mm	117 mm	75 mm	P023/08.00	€ 3,60
8.25 mm	117 mm	75 mm	P023/08.25	€ 4,60
8,50 mm	117 mm	75 mm	P023/08.50	€ 4,50
8.75 mm	125 mm	81 mm	P023/08.75	€ 4,90
9,00 mm	125 mm	81 mm	P023/09.00	€ 4,70
9.25 mm	125 mm	81 mm	P023/09.25	€ 5,50
9,50 mm	125 mm	81 mm	P023/09.50	€ 5,00
9.75 mm	133 mm	87 mm	P023/09.75	€ 5,90
10,00 mm	133 mm	87 mm	P023/10.00	€ 5,40
10.25 mm	133 mm	87 mm	P023/10.25	€ 7,50
10,50 mm	133 mm	87 mm	P023/10.50	€ 6,60
10.75 mm	142 mm	94 mm	P023/10.75	€ 9,00
11,00 mm	142 mm	94 mm	P023/11.00	€ 7,90
11.25 mm	142 mm	94 mm	P023/11.25	€ 9,60
11,50 mm	142 mm	94 mm	P023/11.50	€ 8,30
11.75 mm	142 mm	94 mm	P023/11.75	€ 10,40
12,00 mm	151 mm	101 mm	P023/12.00	€ 9,00
12.25 mm	151 mm	101 mm	P023/12.25	€ 11,30
12,50 mm	151 mm	101 mm	P023/12.50	€ 9,90
12.75 mm	151 mm	101 mm	P023/12.75	€ 12,80
13,00 mm	151 mm	101 mm	P023/13.00	€ 10,60

DERECHA, SERIE CORTA, RECTIFICADA, PARA TRABAJAR MATERIALES CON RESISTENCIA R= 800 N/mm², BROCHA HV= 770 Confeccion de 10* piezas hasta Ø 8 mm Confeccion de 5* piezas a partir de Ø 8,25 mm



P023-xC

BROCA HELICOIDAL CON MANGO CILINDRICO

HSS DIN 1897 135°



Ø	Longitud total	Longitud hélice	Art.	€
3,00 mm	46 mm	16 mm	P023/03.00C	€ 1,00
3.25 mm	49 mm	18 mm	P023/03.25C	€ 1,10
3,50 mm	52 mm	20 mm	P023/03.50C	€ 1,10
3.75 mm	52 mm	20 mm	P023/03.75C	€ 1,20
4,00 mm	55 mm	22 mm	P023/04.00C	€ 1,20
4.25 mm	55 mm	22 mm	P023/04.25C	€ 1,60

Ø	Longitud total	Longitud hélice	Art.	€
4,50 mm	58 mm	24 mm	P023/04.50C	€ 1,40
5,00 mm	62 mm	26 mm	P023/05.00C	€ 1,50
5,50 mm	66 mm	28 mm	P023/05.50C	€ 2,00
6,00 mm	66 mm	28 mm	P023/06.00C	€ 2,10

DERECHA, SERIE EXTRA CORTA, RECTIFICADA, PARA TRABAJAR MATERIALES CON RESISTENCIA R= 800 N/mm², DUREZA BROCHA HV= 770 ÷ 830 Confeccion de 10* piezas hasta Ø 6,00 mm

**JUEGO DE BROCAS HELICOIDALES CON MANGO CILINDRICO**

P023/19

€ 38,50

19 Pz HSS DIN 338 135°

Medida (progresión 0,5 mm)	1 ÷ 10 mm
Piezas	19
Embalaje	20

DERECHA, SERIE CORTA, RECTIFICADES, PARA TRABAJAR MATERIALES CON RESISTENCIA R= 800 N/mm², DUREZA BROCHA HV= 770 ÷ 830

**JUEGO DE BROCAS HELICOIDALES CON MANGO CILINDRICO**

P023/25

€ 78,00

25 Pz HSS DIN 338 135°

Medida (progresión 0,5 mm)	1 ÷ 13 mm
Piezas	25
Embalaje	10

DERECHA, SERIE CORTA, RECTIFICADES, PARA TRABAJAR MATERIALES CON RESISTENCIA R= 800 N/mm², DUREZA BROCHA HV= 770 ÷ 830

**JUEGO DE BROCAS HELICOIDALES CON MANGO CILINDRICO**

P023/19A

€ 43,70

19 Pz HSS DIN 338 135° Caja de plástico

Medida (progresión 0,5 mm)	1 ÷ 10 mm
Piezas	19
Embalaje	20

DERECHA, SERIE CORTA, RECTIFICADES, PARA TRABAJAR MATERIALES CON RESISTENCIA R= 800 N/mm², AFILADURA 135°, DUREZA BROCHA HV= 770 ÷ 830

**JUEGO DE BROCAS HELICOIDALES CON MANGO CILINDRICO**

P023/25A

€ 91,50

25 Pz HSS DIN 338 135° Caja de plástico

Medida (progresión 0,5 mm)	1 ÷ 13 mm
Piezas	25
Embalaje	10

DERECHA, SERIE CORTA, RECTIFICADES, PARA TRABAJAR MATERIALES CON RESISTENCIA R= 800 N/mm², DUREZA BROCHA HV= 770 ÷ 830





P065-



BROCA CILINDRICA RECTIFICADA

HSS - Co 5% DIN 338 135°

Ø	Longitud total	Longitud hélice	Art.	€
1 mm	34 mm	12 mm	P065/01.00	€ 1,14
1,25 mm	38 mm	16 mm	P065/01.25	€ 1,38
1,50 mm	40 mm	18 mm	P065/01.50	€ 1,38
1,75 mm	46 mm	22 mm	P065/01.75	€ 1,38
2 mm	49 mm	24 mm	P065/02.00	€ 1,38
2,25 mm	53 mm	27 mm	P065/02.25	€ 1,60
2,50 mm	57 mm	30 mm	P065/02.50	€ 1,60
2,75 mm	61 mm	33 mm	P065/02.75	€ 1,60
3 mm	61 mm	33 mm	P065/03.00	€ 1,60
3,25 mm	69 mm	39 mm	P065/03.25	€ 2,18
3,50 mm	70 mm	39 mm	P065/03.50	€ 2,18
3,75 mm	70 mm	39 mm	P065/03.75	€ 2,18
4 mm	75 mm	43 mm	P065/04.00	€ 2,18
4,25 mm	75 mm	43 mm	P065/04.25	€ 3,08
4,50 mm	80 mm	47 mm	P065/04.50	€ 3,08
4,75 mm	80 mm	47 mm	P065/04.75	€ 3,08
5 mm	86 mm	52 mm	P065/05.00	€ 3,08
5,25 mm	86 mm	52 mm	P065/05.25	€ 3,88
5,50 mm	93 mm	57 mm	P065/05.50	€ 3,88
5,75 mm	93 mm	57 mm	P065/05.75	€ 3,88
6 mm	93 mm	57 mm	P065/06.00	€ 3,88
6,25 mm	101 mm	63 mm	P065/06.25	€ 4,80
6,50 mm	101 mm	63 mm	P065/06.50	€ 4,80
6,75 mm	109 mm	69 mm	P065/06.75	€ 4,80
7 mm	109 mm	69 mm	P065/07.00	€ 4,80
7,25 mm	109 mm	69 mm	P065/07.25	€ 8,30
7,50 mm	109 mm	69 mm	P065/07.50	€ 8,30
7,75 mm	117 mm	75 mm	P065/07.75	€ 8,30



Ø	Longitud total	Longitud hélice	Art.	€
8 mm	117 mm	75 mm	P065/08.00	€ 8,30
8,25 mm	117 mm	75 mm	P065/08.25	€ 10,30
8,50 mm	117 mm	75 mm	P065/08.50	€ 10,30
8,75 mm	125 mm	81 mm	P065/08.75	€ 10,30
9 mm	125 mm	81 mm	P065/09.00	€ 10,30
9,25 mm	125 mm	81 mm	P065/09.25	€ 12,90
9,50 mm	125 mm	81 mm	P065/09.50	€ 12,90
9,75 mm	133 mm	87 mm	P065/09.75	€ 12,90
10 mm	133 mm	87 mm	P065/10.00	€ 12,90
10,25 mm	133 mm	87 mm	P065/10.25	€ 15,50
10,50 mm	133 mm	87 mm	P065/10.50	€ 15,50
10,75 mm	142 mm	94 mm	P065/10.75	€ 15,50
11 mm	142 mm	94 mm	P065/11.00	€ 15,50
11,25 mm	142 mm	94 mm	P065/11.25	€ 18,50
11,50 mm	142 mm	94 mm	P065/11.50	€ 18,50
11,75 mm	142 mm	94 mm	P065/11.75	€ 18,50
12 mm	151 mm	101 mm	P065/12.00	€ 18,50
12,25 mm	151 mm	101 mm	P065/12.25	€ 22,40
12,50 mm	151 mm	101 mm	P065/12.50	€ 22,40
12,75 mm	151 mm	101 mm	P065/12.75	€ 22,40
13 mm	151 mm	101 mm	P065/13.00	€ 22,40

AUTO CENTRADAS, DERECHAS, SERIE CORTA, RECTIFICADAS, PARA TRABAJAR MATERIALES CON RESISTENCIA R= 1250 N/mm², DUREZA BROCA HV= 800 ÷ 900,
Confección de 10 piezas * hasta ø 7,75 mm, Confección de 5 piezas * a partir de ø 8,00 mm



P067

JUEGO DE BROCAS
DE COBALTO

€ 71,50



19 Pz HSS - Co 5% DIN 338 135°

Medida (progresión 0,5 mm)	1 ÷ 10 mm
Piezas	19
Embalaje	20

AUTO CENTRADAS, DERECHAS, SERIE CORTA, RECTIFICADAS, PARA
TRABAJAR MATERIALES CON RESISTENCIA R= 1250 N/mm², DUREZA
BROCA HV= 800 ÷ 900



P069

JUEGO DE BROCAS
DE COBALTO

€ 140,00



25 Pz HSS - Co 5% DIN 338 135°

Medida (progresión 0,5 mm)	1 ÷ 13 mm
Piezas	25
Embalaje	10

AUTO CENTRADAS, DERECHAS, SERIE CORTA, RECTIFICADAS, PARA
TRABAJAR MATERIALES CON RESISTENCIA R= 1250 N/mm², DUREZA
BROCA HV= 800 ÷ 900



P064-

BROCA CILINDRICA RECTIFICADA



HSS - Co 8% DIN 338 135°

Ø	Longitud total	Longitud hélice	Art.	€	Ø	Longitud total	Longitud hélice	Art.	€
01.00 mm	34 mm	12 mm	P064/01.00	€ 1,52	07.00 mm	109 mm	69 mm	P064/07.00	€ 5,20
01.25 mm	38 mm	16 mm	P064/01.25	€ 1,52	07.25 mm	109 mm	69 mm	P064/07.25	€ 9,10
01.50 mm	40 mm	18 mm	P064/01.50	€ 1,52	07.50 mm	109 mm	69 mm	P064/07.50	€ 9,10
01.75 mm	46 mm	22 mm	P064/01.75	€ 1,52	07.75 mm	117 mm	75 mm	P064/07.75	€ 9,10
02.00 mm	49 mm	24 mm	P064/02.00	€ 1,52	08.00 mm	117 mm	75 mm	P064/08.00	€ 9,10
02.25 mm	53 mm	27 mm	P064/02.25	€ 1,76	08.25 mm	117 mm	75 mm	P064/08.25	€ 11,30
02.50 mm	57 mm	30 mm	P064/02.50	€ 1,76	08.50 mm	117 mm	75 mm	P064/08.50	€ 11,30
02.75 mm	61 mm	33 mm	P064/02.75	€ 1,76	08.75 mm	125 mm	81 mm	P064/08.75	€ 11,30
03.00 mm	61 mm	33 mm	P064/03.00	€ 1,76	09.00 mm	125 mm	81 mm	P064/09.00	€ 11,30
03.25 mm	69 mm	39 mm	P064/03.25	€ 2,40	09.25 mm	125 mm	81 mm	P064/09.25	€ 14,10
03.50 mm	70 mm	39 mm	P064/03.50	€ 2,40	09.50 mm	125 mm	81 mm	P064/09.50	€ 14,10
03.75 mm	70 mm	39 mm	P064/03.75	€ 2,40	09.75 mm	133 mm	87 mm	P064/09.75	€ 14,10
04.00 mm	75 mm	43 mm	P064/04.00	€ 2,40	10.00 mm	133 mm	87 mm	P064/10.00	€ 14,10
04.25 mm	75 mm	43 mm	P064/04.25	€ 3,39	10.25 mm	133 mm	87 mm	P064/10.25	€ 17,00
04.50 mm	80 mm	47 mm	P064/04.50	€ 3,39	10.50 mm	133 mm	87 mm	P064/10.50	€ 17,00
04.75 mm	80 mm	47 mm	P064/04.75	€ 3,39	10.75 mm	142 mm	94 mm	P064/10.75	€ 17,00
05.00 mm	86 mm	52 mm	P064/05.00	€ 3,39	11.00 mm	142 mm	94 mm	P064/11.00	€ 17,00
05.25 mm	86 mm	52 mm	P064/05.25	€ 4,27	11.25 mm	142 mm	94 mm	P064/11.25	€ 20,30
05.50 mm	93 mm	57 mm	P064/05.50	€ 4,27	11.50 mm	142 mm	94 mm	P064/11.50	€ 20,30
05.75 mm	93 mm	57 mm	P064/05.75	€ 4,27	11.75 mm	142 mm	94 mm	P064/11.75	€ 20,30
06.00 mm	93 mm	57 mm	P064/06.00	€ 4,27	12.00 mm	151 mm	101 mm	P064/12.00	€ 20,30
06.25 mm	101 mm	63 mm	P064/06.25	€ 5,20	12.25 mm	151 mm	101 mm	P064/12.25	€ 24,60
06.50 mm	101 mm	63 mm	P064/06.50	€ 5,20	12.50 mm	151 mm	101 mm	P064/12.50	€ 24,60
06.75 mm	109 mm	69 mm	P064/06.75	€ 5,20	12.75 mm	151 mm	101 mm	P064/12.75	€ 24,60
					13.00 mm	151 mm	101 mm	P064/13.00	€ 24,60



AUTO CENTRADAS, DERECHAS, SERIE CORTA, RECTIFICADAS, PARA TRABAJAR MATERIALES CON RESISTENCIA R= 1400 N/mm², DUREZA BROCA HV= 850 ÷ 900,
Confeccion de 10 piezas * hasta ø 7,75 mm Confeccion de 5 piezas * a partir de ø 8,00 mm



P064/19A

JUEGO DE BROCAS
DE COBALTO

€ 86,50



19 Pz HSS - Co 8% DIN 338 135°

Alicates de corte diagonal reforzados

1 ÷ 10 mm

Embalaje

24

AUTO CENTRADAS, DERECHAS, SERIE CORTA, RECTIFICADAS, PARA TRABAJAR
MATERIALES CON RESISTENCIA R= 1400 N/mm², DUREZA BROCA HV= 850 ÷ 900



P064/25A

JUEGO DE BROCAS
DE COBALTO

€ 184,00



25 Pz HSS - Co 8% DIN 338 135°

Alicates de corte diagonal reforzados

1 ÷ 13 mm

Embalaje

10

AUTO CENTRADAS, DERECHAS, SERIE CORTA, RECTIFICADAS, PARA TRABAJAR
MATERIALES CON RESISTENCIA R= 1400 N/mm², DUREZA BROCA HV= 850 ÷ 900



JUEGO BROCAS HELICOIDALES DERECHAS CON MANGO CONICO

P057

€ 109,00

10 Pz HSS DIN 345/N 118°

CM 1	14 mm
CM 2	15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 mm
Piezas	10

CON MANGO CONICO, DERECHAS, PARA TRABAJAR, MATERIALES CON RESISTENCIA R= 650 N/mm², DUREZA BROCA HV= 700 ÷ 740

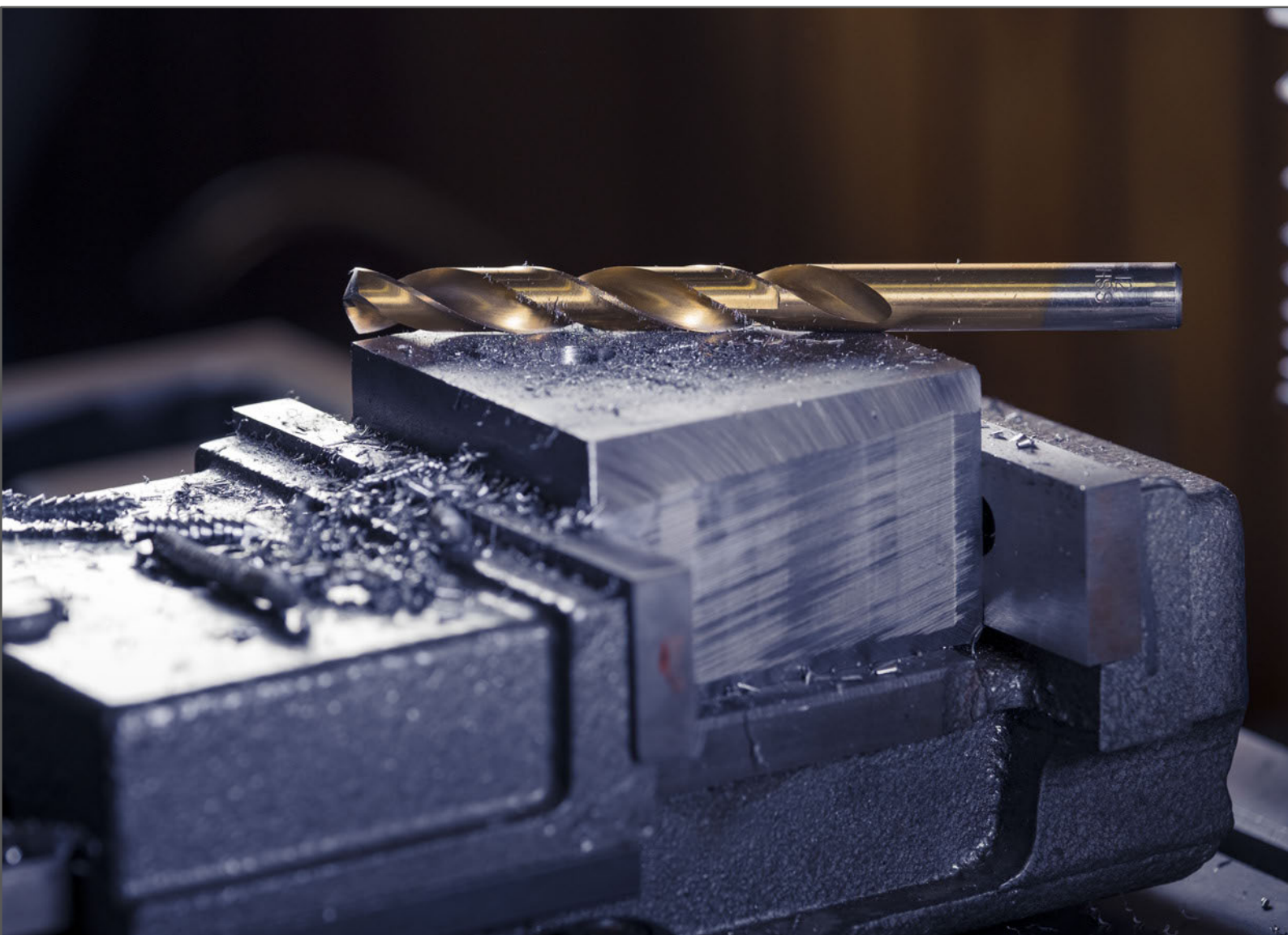


BROCA DE CENTRAR

P056-

HSS DIN 333 60°

Ø	Eje	Longitud	Embalaje	Art.	€
1 mm	Ø 3 mm	30,5 mm	10* / 100	P056/1	€ 2,74
1,6 mm	Ø 4 mm	35,5 mm	10* / 400	P056/1.6	€ 2,74
2 mm	Ø 5 mm	40 mm	10* / 350	P056/2	€ 4,12
2,5 mm	Ø 6,3 mm	45 mm	10* / 300	P056/2.5	€ 4,34
3,15 mm	Ø 8 mm	50 mm	10* / 300	P056/3.15	€ 4,80
4 mm	Ø 10 mm	56 mm	10* / 100	P056/4	€ 8,50
5 mm	Ø 12,5 mm	63 mm	10* / 100	P056/5	€ 11,50





F019-



CORONAS DE METAL DURO PARA METAL

<21 mm



>21 mm



HM & C45

ø	h	d	L	Profundidad de corte	Rosca	Art.	€	ø	h	d	L	Profundidad de corte	Rosca	Art.	€
15 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	-	F019/015	€ 14,00	43 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5	F019/043	€ 41,50
16 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	-	F019/016	€ 15,00	44 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5	F019/044	€ 42,00
17 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	-	F019/017	€ 16,00	45 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5	F019/045	€ 43,00
18 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	-	F019/018	€ 17,00	46 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5	F019/046	€ 44,00
19 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	-	F019/019	€ 18,00	47 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5	F019/047	€ 45,00
20 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	-	F019/020	€ 19,00	48 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5	F019/048	€ 46,00
21 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	-	F019/021	€ 20,00	49 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5	F019/049	€ 47,00
22 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M12 x 1,25	F019/022	€ 21,00	50 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5	F019/050	€ 48,00
23 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M12 x 1,25	F019/023	€ 22,00	51 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5	F019/051	€ 49,00
24 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M12 x 1,25	F019/024	€ 23,00	52 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5	F019/052	€ 50,00
25 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M12 x 1,25	F019/025	€ 24,00	53 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5	F019/053	€ 51,00
26 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M12 x 1,25	F019/026	€ 25,00	54 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5	F019/054	€ 52,00
27 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M12 x 1,25	F019/027	€ 26,00	55 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5	F019/055	€ 53,00
28 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M12 x 1,25	F019/028	€ 27,00	56 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5	F019/056	€ 54,00
29 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M12 x 1,25	F019/029	€ 28,00	57 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5	F019/057	€ 55,00
30 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M12 x 1,25	F019/030	€ 29,00	58 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5	F019/058	€ 56,00
31 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M12 x 1,25	F019/031	€ 30,00	59 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5	F019/059	€ 57,00
32 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M12 x 1,25	F019/032	€ 31,00	60 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5	F019/060	€ 58,00
33 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M12 x 1,25	F019/033	€ 32,00	65 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5	F019/065	€ 67,00
34 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M12 x 1,25	F019/034	€ 33,00	70 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5	F019/070	€ 71,00
35 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5	F019/035	€ 34,00	75 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5	F019/075	€ 76,00
36 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5	F019/036	€ 35,00	80 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5	F019/080	€ 81,00
37 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5	F019/037	€ 36,00	85 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5	F019/085	€ 86,00
38 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5	F019/038	€ 37,00	90 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5	F019/090	€ 92,00
39 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5	F019/039	€ 38,00	95 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5	F019/095	€ 97,00
40 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5	F019/040	€ 39,00	100 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5	F019/100	€ 102,00
41 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5	F019/041	€ 39,50								
42 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5	F019/042	€ 40,50								

PARA TRABAJAR PLANCHAS EN ACERO INOXIDABLE Y DURO CON RESISTENCIA R= 1300 N/mm²

JUEGO DE CORONAS DE METAL DURO PARA METAL

F019/006

€ 106,00



6 Pz HM & C45

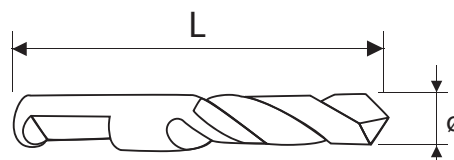
Medidas	16 mm, 18 mm, 20 mm, 22 mm, 25 mm, 30 mm
Profundidad de corte	5 mm

PARA TRABAJAR PLANCHAS EN ACERO INOXIDABLE Y DURO CON RESISTENCIA R= 1300 N/mm²

BROCA PARA EJES

F019/005

€ 2,00



HSS

ø	6 mm
L	50 mm
Embalaje	10



JUEGO DE CORONAS DE METAL DURO PARA METAL

F019/008

€ 150,00



8 Pz HM & C45

Medidas	18 mm, 18 mm, 20 mm, 22 mm, 25 mm, 30 mm, 32 mm, 35 mm
Profundidad de corte	5 mm

PARA TRABAJAR PLANCHAS EN ACERO INOXIDABLE Y DURO CON RESISTENCIA R= 1300 N/mm²

RESORTE

F019/007

€ 0,25



Embalaje

10



F015-

CORONA PERFORADORA



HSS

Ø	h	d	L	Rosca	Art.	€
12 mm	23 mm	8 mm	56 mm	M10 x 1,25	F015/012	€ 11,00
13 mm	23 mm	8 mm	56 mm	M10 x 1,25	F015/013	€ 11,00
14 mm	23 mm	8 mm	56 mm	M10 x 1,25	F015/014	€ 11,50
15 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25	F015/015	€ 11,50
16 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25	F015/016	€ 11,50
17 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25	F015/017	€ 11,50
18 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25	F015/018	€ 11,50
19 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25	F015/019	€ 12,00
20 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25	F015/020	€ 12,50
21 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25	F015/021	€ 13,00
22 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25	F015/022	€ 13,50
23 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25	F015/023	€ 14,70
24 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25	F015/024	€ 15,00
25 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25	F015/025	€ 15,50
26 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25	F015/026	€ 16,50
27 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25	F015/027	€ 17,00
28 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25	F015/028	€ 17,50
29 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25	F015/029	€ 18,00
30 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25	F015/030	€ 18,50
31 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25	F015/031	€ 19,00
32 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25	F015/032	€ 20,00
33 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25	F015/033	€ 20,00
34 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25	F015/034	€ 21,00
35 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5	F015/035	€ 22,00
36 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5	F015/036	€ 23,00
37 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5	F015/037	€ 23,00
38 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5	F015/038	€ 23,50
39 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5	F015/039	€ 25,50
40 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5	F015/040	€ 25,50
41 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5	F015/041	€ 26,00
42 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5	F015/042	€ 26,00
43 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5	F015/043	€ 27,00
44 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5	F015/044	€ 27,50
45 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5	F015/045	€ 29,00
46 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5	F015/046	€ 29,00
47 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5	F015/047	€ 29,50



Ø	h	d	L	Rosca	Art.	€
48 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5	F015/048	€ 31,50
49 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5	F015/049	€ 32,00
50 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5	F015/050	€ 32,00
51 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5	F015/051	€ 39,00
52 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5	F015/052	€ 39,00
53 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5	F015/053	€ 40,00
54 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5	F015/054	€ 42,00
55 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5	F015/055	€ 42,00
56 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5	F015/056	€ 43,00
57 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5	F015/057	€ 43,00
58 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5	F015/058	€ 45,00
59 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5	F015/059	€ 47,00
60 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5	F015/060	€ 47,00
65 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5	F015/065	€ 60,00
70 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5	F015/070	€ 64,00
75 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5	F015/075	€ 69,00
80 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5	F015/080	€ 76,00
85 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5	F015/085	€ 87,00
90 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5	F015/090	€ 96,00
95 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5	F015/095	€ 104,00
100 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5	F015/100	€ 110,00

PARA TRABAJAR PLANCHAS EN ACERO, ALUMINIO CON RESISTENCIA R= 800 N/mm²

F015/006S

JUEGO DE CORONAS PERFORADORAS EN HSS

€ 106,00



6 Pz



HSS

Medidas

16 mm, 18 mm, 20 mm, 22 mm, 25 mm, 30 mm

PARA TRABAJAR PLANCHAS EN ACERO, ALUMINIO CON RESISTENCIA R= 800 N/mm²

F015/008S

JUEGO DE CORONAS PERFORADORAS EN HSS

€ 150,00



8 Pz



HSS

Medidas

18 mm, 18 mm, 20 mm, 22 mm, 25 mm, 30 mm, 32 mm, 35 mm

PARA TRABAJAR PLANCHAS EN ACERO, ALUMINIO CON RESISTENCIA R= 800 N/mm²

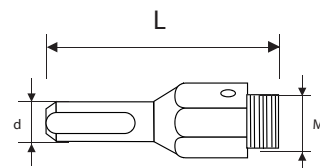


F015-A



HUSILLO PARA CORONAS

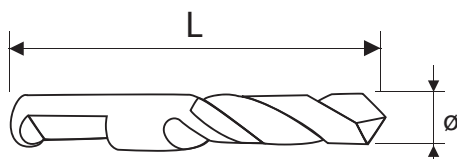
ø	d	L	Rosca	Art.	€
12 - 14 mm	8 mm	56 mm	M10 x 1,25	F015/001	€ 3,50
15-34 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25	F015/002	€ 3,50
35-50 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5	F015/003	€ 5,00
51-100 mm	12 mm	60 mm	M16 x 1,5	F015/004	€ 5,00



BROCA PARA EJES

F015/005

€ 2,00



HSS

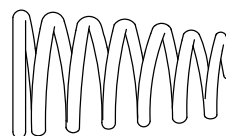
ø	6 mm
L	50 mm
Embalaje	10



RESORTE

F015/007

€ 0,25



Embalaje

10



CORONAS PERFORADORAS BIMETALICAS

0278-



HSS - Co 8% M42

ø	ø inch	Art.	€	ø	ø inch	Art.	€
14 mm	9/16	0278/014	€ 6,00	57 mm	2-1/4	0278/057	€ 14,20
16 mm	5/8	0278/016	€ 6,00	59 mm	2-5/16	0278/059	€ 14,70
17 mm	11/16	0278/017	€ 6,00	60 mm	2-3/8	0278/060	€ 14,70
19 mm	3/4	0278/019	€ 6,40	64 mm	2-1/2	0278/064	€ 15,80
20 mm	25/32	0278/020	€ 6,40	65 mm	2-9/16	0278/065	€ 15,80
21 mm	13/16	0278/021	€ 6,80	67 mm	2-5/8	0278/067	€ 17,00
22 mm	7/8	0278/022	€ 6,80	68 mm	2-11/16	0278/068	€ 17,00
24 mm	15/16	0278/024	€ 7,20	70 mm	2-3/4	0278/070	€ 17,00
25 mm	1	0278/025	€ 7,20	73 mm	2-7/8	0278/073	€ 18,80
27 mm	1-1/16	0278/027	€ 7,90	76 mm	3	0278/076	€ 18,80
29 mm	1-1/8	0278/029	€ 7,90	79 mm	3-1/8	0278/079	€ 19,80
30 mm	1-3/16	0278/030	€ 9,30	83 mm	3-1/4	0278/083	€ 21,00
32 mm	1-1/4	0278/032	€ 9,30	85 mm	3-3/8	0278/085	€ 21,00
33 mm	1-5/16	0278/033	€ 9,60	89 mm	3-1/2	0278/089	€ 22,90
35 mm	1-3/8	0278/035	€ 10,10	92 mm	3-5/8	0278/092	€ 23,50
37 mm	1-7/16	0278/037	€ 10,60	95 mm	3-3/4	0278/095	€ 24,40
38 mm	1-1/2	0278/038	€ 10,60	98 mm	3-7/8	0278/098	€ 24,40
40 mm	1-9/16	0278/040	€ 10,90	102 mm	4	0278/102	€ 24,50
41 mm	1-5/8	0278/041	€ 11,10	105 mm	4-1/8	0278/105	€ 25,10
43 mm	1-11/16	0278/043	€ 11,10	108 mm	4-1/4	0278/108	€ 25,80
44 mm	1-3/4	0278/044	€ 12,10	111 mm	4-3/8	0278/111	€ 26,60
46 mm	1-13/16	0278/046	€ 12,10	114 mm	4-1/2	0278/114	€ 27,90
48 mm	1-7/8	0278/048	€ 12,40	121 mm	4-3/4	0278/121	€ 29,10
51 mm	2	0278/051	€ 12,80	127 mm	5	0278/127	€ 31,50
52 mm	2-1/16	0278/052	€ 14,20	140 mm	5-1/2	0278/140	€ 42,40
54 mm	2-1/8	0278/054	€ 14,20	152 mm	6	0278/152	€ 49,40

PARA TRABAJAR PLANCHAS EN ACEROS Duros, ACERO INOXIDABLE, FUNDICIÓN, ALUMINIO, BRONCES, LATÓN, MADERA DURA Y PRODUCTOS DERIVADOS, LAMINADOS PLÁSTICOS

**JUEGO DE CORONAS**

0278/002S

€ 102,00



9 Pz HSS - Co 8% M42

Cangilones	22 - 29 mm
Ejes, brocas, adaptadores correspondientes	0712/600
Cangilones	35 - 44 mm
Ejes, brocas, adaptadores correspondientes	0712/800
Cangilones	51 - 64 mm
Ejes, brocas, adaptadores correspondientes	0712/900

KIT ELECTRICISTA

**JUEGO DE CORONAS**

0278/005S

€ 67,00



7 Pz HSS - Co 8% M42

Cangilones	22 - 25 - 29 mm
Ejes, brocas, adaptadores correspondientes	0712/600
Cangilones	32 - 38 mm
Ejes, brocas, adaptadores correspondientes	0712/900

KIT REPARADOR

**JUEGO DE CORONAS**

0278/008S

€ 97,00



9 Pz HSS - Co 8% M42

Cangilones	19 - 22 - 29 mm
Ejes, brocas, adaptadores correspondientes	0712/600
Cangilones	38 - 44 - 57 mm
Ejes, brocas, adaptadores correspondientes	0712/800 - 0712/900

KIT HIDRÁULICO

**JUEGO DE CORONAS**

0278/009S

€ 115,00



13 Pz HSS - Co 8% M42

Cangilones	19 - 22 - 29 mm
Ejes, brocas, adaptadores correspondientes	0712/600 - 0712/900 - 0712/300
Cangilones	35 - 38 - 44 - 51 - 57 - 64 mm
Ejes, brocas, adaptadores correspondientes	0712/800

KIT INSTALADOR





0712-

CORONA PERFORADORA BIMETALICA HSS DE DIENTES VARIABLES



HSS M3

Ø	Ø inch	Art.	€
14 mm	9/16	0712/014	€ 5,50
16 mm	5/8	0712/016	€ 5,50
17 mm	11/16	0712/017	€ 5,50
19 mm	3/4	0712/019	€ 5,50
20 mm	25/32	0712/020	€ 5,50
21 mm	13/16	0712/021	€ 5,50
22 mm	7/8	0712/022	€ 7,90
24 mm	15/16	0712/024	€ 7,90
25 mm	1	0712/025	€ 7,90
27 mm	1-1/16	0712/027	€ 7,90
29 mm	1-1/8	0712/029	€ 7,90
30 mm	1-3/16	0712/030	€ 8,00
32 mm	1-1/4	0712/032	€ 8,00
33 mm	1-5/16	0712/033	€ 8,00
35 mm	1-3/8	0712/035	€ 10,20
37 mm	1-7/16	0712/037	€ 10,20
38 mm	1-1/2	0712/038	€ 10,20
40 mm	1-9/16	0712/040	€ 10,20
41 mm	1-5/8	0712/041	€ 10,20
43 mm	1-11/16	0712/043	€ 10,20
44 mm	1-3/4	0712/044	€ 10,20
46 mm	1-13/16	0712/046	€ 10,20
48 mm	1-7/8	0712/048	€ 10,20
51 mm	2	0712/051	€ 10,20
52 mm	2-1/16	0712/052	€ 12,00
54 mm	2-1/8	0712/054	€ 12,00
57 mm	2-1/4	0712/057	€ 12,00
59 mm	2-5/16	0712/059	€ 12,00
60 mm	2-3/8	0712/060	€ 12,00
64 mm	2-1/2	0712/064	€ 13,50
65 mm	2-9/16	0712/065	€ 13,50
67 mm	2-5/8	0712/067	€ 13,50



Ø	Ø inch	Art.	€
68 mm	2-11/16	0712/068	€ 13,50
70 mm	2-3/4	0712/070	€ 13,50
73 mm	2-7/8	0712/073	€ 15,70
76 mm	3	0712/076	€ 15,70
79 mm	3-1/8	0712/079	€ 15,70
83 mm	3-1/4	0712/083	€ 17,40
85 mm	3-3/8	0712/085	€ 17,40
89 mm	3-1/2	0712/089	€ 17,40
92 mm	3-5/8	0712/092	€ 17,40
95 mm	3-3/4	0712/095	€ 19,40
98 mm	3-7/8	0712/098	€ 19,40
102 mm	4	0712/102	€ 20,80
105 mm	4-1/8	0712/105	€ 22,70
108 mm	4-1/4	0712/108	€ 27,80
111 mm	4-3/8	0712/111	€ 34,50
114 mm	4-1/2	0712/114	€ 34,50
121 mm	4-3/4	0712/121	€ 34,50
127 mm	5	0712/127	€ 34,50
140 mm	5-1/2	0712/140	€ 40,00
152 mm	6	0712/152	€ 40,00

CONFECCION DE 5 PIEZAS * HASTA Ø 60 mm



0712/002

€ 92,40

JUEGO DE CORONAS



9 Pz



HSS M3

Cangilones	22 - 29 mm
Ejes, brocas, adaptadores correspondientes	0712/600
Cangilones	35 - 44 mm
Ejes, brocas, adaptadores correspondientes	0712/800
Cangilones	51 - 64 mm
Ejes, brocas, adaptadores correspondientes	0712/900

KIT ELECTRICISTA



0712/005

€ 60,50

JUEGO DE CORONAS



7 Pz



HSS M3

Cangilones	22 - 25 - 29 mm
Ejes, brocas, adaptadores correspondientes	0712/600
Cangilones	32 - 38 mm
Ejes, brocas, adaptadores correspondientes	0712/900

KIT REPARADOR





JUEGO DE CORONAS

0712/008

€ 92,40



9 Pz



HSS M3

Cangilones	19 - 22 - 29 mm
Ejes, brocas, adaptadores correspondientes	0712/600
Cangilones	38 - 44 - 57 mm
Ejes, brocas, adaptadores correspondientes	0712/800 - 0712/900

KIT HIDRÁULICO



JUEGO DE CORONAS

0712/009

€ 105,00



13 Pz



HSS M3

Cangilones	19 - 22 - 29 mm
Ejes, brocas, adaptadores correspondientes	0712/600 - 0712/900 - 0712/300
Cangilones	35 - 38 - 44 - 51 - 57 - 64 mm
Ejes, brocas, adaptadores correspondientes	0712/800

KIT INSTALADOR



JUEGO DE CORONAS

0712/010

€ 198,00



21 Pz



HSS M3

Cangilones	19 - 22 - 29 mm
Ejes, brocas, adaptadores correspondientes	0712/600
Cangilones	35 - 38 - 44 - 51 - 57 - 64 - 76 - 83 - 92 - 95 - 105 - 114 mm
Ejes, brocas, adaptadores correspondientes	0712/800 - 0712/200
Prolongación	300 mm

KIT INDUSTRIA



ADAPTADOR PARA CORONA PERFORADORA

0712/900

€ 4,22

Reducción	1/2" - 5/8"
Para ejes	0712/600 - 0712/700
Embalaje	10* / 100



APTO PARA TODAS LAS MARCAS



BROCA PARA EJES

0712-x00



Eje	Para ejes	Longitud	Embalaje	Art.	€
Ø 6,35 mm	0712/600	105 mm	10* / 1000	0712/300	€ 4,22
Ø 6,35 mm	0712/700 - 800	75 mm	10* / 1000	0712/200	€ 4,22



APTO PARA TODAS LAS MARCAS



HUSILLOS PARA CORONAS BIMETALICAS

0712-x0

Eje	Cangilones	Rosca	Embalaje	Art.	€
Ø 6,35 mm	Ø 14÷30 mm	1/2"	5* / 100	0712/600	€ 7,60
Ø 9,5 mm	Ø 14÷30 mm	1/2"	5* / 100	0712/700	€ 8,50
Ø 11 mm	Ø 32÷152 mm	5/8"	100	0712/800	€ 13,50

APTO PARA TODAS LAS MARCAS





P049-



BROCA PARA MURO



HM & C45 DIN 8039

Ø	Longitud total	Longitud hélice	Eje	Art.	€
3 mm	70 mm	40 mm	Ø 2,5 mm	P049/03	€ 0,42
4 mm	75 mm	40 mm	Ø 3,5 mm	P049/04	€ 0,44
5 mm	85 mm	40 mm	Ø 4,5 mm	P049/05	€ 0,48
6 mm	100 mm	55 mm	Ø 4,5 mm	P049/06	€ 0,54
7 mm	100 mm	55 mm	Ø 6,5 mm	P049/07	€ 0,78
8 mm	120 mm	70 mm	Ø 6,5 mm	P049/08	€ 0,84
9 mm	120 mm	70 mm	Ø 6,5 mm	P049/09	€ 1,00
10 mm	120 mm	70 mm	Ø 7 mm	P049/10	€ 1,12
11 mm	150 mm	90 mm	Ø 7 mm	P049/11	€ 1,90
12 mm	150 mm	90 mm	Ø 9 mm	P049/12	€ 1,92
13 mm	150 mm	90 mm	Ø 9 mm	P049/13	€ 2,16
14 mm	150 mm	90 mm	Ø 11 mm	P049/14	€ 2,44
15 mm	150 mm	90 mm	Ø 12 mm	P049/15	€ 3,16
16 mm	150 mm	90 mm	Ø 12 mm	P049/16	€ 3,20
18 mm	160 mm	100 mm	Ø 13 mm	P049/18	€ 6,10
22 mm	160 mm	100 mm	Ø 13 mm	P049/22	€ 9,20
24 mm	160 mm	100 mm	Ø 13 mm	P049/24	€ 10,90

DE METAL DURO, CONFECCION DE 10 PIEZAS * DESDE Ø 3 HASTA Ø 12 mm, CONFECCION DE 5 PIEZAS * DESDE Ø 13 HASTA Ø 24 mm

P050-



BROCA PARA MURO



HM & C45 DIN 8039

Ø	Longitud total	Longitud hélice	Eje	Art.	€
6 mm	400 mm	240 mm	Ø 4,5 mm	P050/06	€ 2,16
8 mm	400 mm	240 mm	Ø 7 mm	P050/08	€ 2,50
9 mm	400 mm	240 mm	Ø 7 mm	P050/09	€ 3,06
10 mm	400 mm	240 mm	Ø 7 mm	P050/10	€ 3,66
12 mm	400 mm	240 mm	Ø 9 mm	P050/12	€ 5,10
14 mm	400 mm	240 mm	Ø 10 mm	P050/14	€ 6,20
16 mm	400 mm	240 mm	Ø 12 mm	P050/16	€ 6,90
18 mm	400 mm	240 mm	Ø 12,5 mm	P050/18	€ 8,40
20 mm	400 mm	240 mm	Ø 12,5 mm	P050/20	€ 10,70

DE METAL DURO LARGA PARA MURO CONFECCION DE 5 PIEZAS * DESDE Ø 6 HASTA Ø 8 mm

P051-



BROCA PARA MURO



HM & C45 DIN 8039 135°

Ø	Longitud total	Longitud hélice	Eje	Art.	€
3 mm	70 mm	40 mm	Ø 2,5 mm	P051/03	€ 2,96
4 mm	75 mm	40 mm	Ø 3,5 mm	P051/04	€ 3,00
5 mm	85 mm	40 mm	Ø 4,5 mm	P051/05	€ 3,34
6 mm	100 mm	55 mm	Ø 5,5 mm	P051/06	€ 3,66
7 mm	100 mm	55 mm	Ø 5,5 mm	P051/07	€ 3,66
8 mm	120 mm	70 mm	Ø 6,5 mm	P051/08	€ 4,10
9 mm	120 mm	70 mm	Ø 8 mm	P051/09	€ 4,38
10 mm	120 mm	70 mm	Ø 9 mm	P051/10	€ 5,10
12 mm	150 mm	90 mm	Ø 10 mm	P051/12	€ 5,90
14 mm	150 mm	90 mm	Ø 12 mm	P051/14	€ 7,60
16 mm	150 mm	90 mm	Ø 12 mm	P051/16	€ 8,50

DE METAL DURO PARA ROTOPERCUSION CONFECCION DE 10 PIEZAS * DESDE Ø 3 HASTA Ø 7 mm CONFECCION DE 5 PIEZAS * DESDE Ø 8 HASTA 16 mm



P063-

**BROCA CON PUNTA DE METAL PARA HORMIGON Y CONEXION SDS PLUS**

Medida	Embalaje	Art.	€
5 x 110 mm	10*	P063/5110	€ 3,42
6 x 110 mm	10*	P063/6110	€ 3,42
6 x 160 mm	10*	P063/6160	€ 3,42
8 x 110 mm	10*	P063/8110	€ 3,42
8 x 160 mm	20*	P063/8160	€ 3,42
9 x 160 mm	10*	P063/9160	€ 3,42
10 x 160 mm	10*	P063/10160	€ 4,12
12 x 160 mm	20*	P063/12160	€ 4,12
12 x 300 mm	10*	P063/12300	€ 4,80
14 x 160 mm	10*	P063/14160	€ 4,80
14 x 300 mm	10*	P063/14300	€ 4,80
15 x 160 mm	10*	P063/15160	€ 5,50

Medida	Embalaje	Art.	€
16 x 160 mm	10*	P063/16160	€ 5,50
16 x 300 mm	10*	P063/16300	€ 5,50
16 x 450 mm	5*	P063/16450	€ 10,30
18 x 160 mm	5*	P063/18160	€ 7,60
18 x 300 mm	5*	P063/18300	€ 7,60
18 x 450 mm	5*	P063/18450	€ 11,20
20 x 160 mm	5*	P063/20160	€ 7,60
20 x 450 mm	5*	P063/20450	€ 11,20
22 x 450 mm	5*	P063/22450	€ 13,30
24 x 450 mm	5*	P063/24450	€ 15,00

CON INSERTO DE METAL DURO CON SDS PLUS ATTACK



0332

JUEGO DE BROCAS DE METAL DURO Y CINCELES PARA MURO**€ 33,00**

12 Pz



Blister

Embalaje

10

9 BROCAS
 4 X 110 mm
 5 X 110 mm
 6 X 110 mm
 5 X 160 mm
 6 X 160 mm
 8 X 160 mm
 9 X 160 mm
 10 X 160 mm
 12 X 160 mm
 1 PORTA INSERTOS
 1 CINCEL PLANO
 1 CINCEL PUNTIAGUDO





0238

JUEGO DE CORONAS PARA MADERA

€ 12,40

10 Pz

Medidas ø 22 - 29 - 32 - 38 - 44 - 51 - 57 - 67 mm
 Embalaje 5* / 30



0463

JUEGO DE BROCAS CON AVELLANADOR POR MADERA

€ 22,40

4 Pz

HSS & C45

Medidas 2 - 2,5 - 3 - 3,5 mm
 Conexión 1/4"

1/4" VASTAGO HEXAGONAL, APTO COMO AVELLANADOR DE EL MADERA



0799-

JUEGO DE BROCAS PARA MORDAZA

6 Pz

C45

Medidas	Rotacion	Eje	Art.	€
ø 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 mm	Sx	ø 16 x 50 mm	0799/SXC	€ 69,70
ø 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 mm	Dx	ø 16 x 50 mm	0799/DXC	€ 69,70



0087

JUEGO DE BROCAS PARA BISAGRAS DE METAL DURO

€ 45,00

5 Pz

Broca ø 15 - 20 - 26 - 30 - 35 mm
 Eje ø 10 mm
 Embalaje 10



0087/35

BROCA PARA BISAGRAS DE METAL DURO

€ 11,40

Broca ø 35 mm
 Eje ø 10 mm
 Embalaje 5* / 100



**JUEGO DE BROCAS CON 1/4" VASTAGO HEXAGONAL**

0526

€ 32,00



3 Pz



HSS



Doble blister

Brocas 2,75 - 3,25 - 3,5 mm

Conexión 1/4"

Embalaje 10

1/4" VASTAGO HEXAGONAL Y AVELLANADOR PARA MADERA

**SET PORTABROCAS DE 1/4"**

0524

€ 52,00



10 Pz



Caja de plástico

Medidas 3-3.5-4-4.5-5-5.5-6-6.5-8-10 mm

Conexión 1/4"

Embalaje 20

10 PCS, FABRICADAS EN ACERO C45

**SET BROCAS DIAMANTADAS Y PORTABROCAS DE 1/4"**

0529

€ 40,00



6 Pz



Doble blister

Brocas 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm

Conexión 1/4"

Longitud total 60 mm

Corte útil 30 mm

Peso 230 g

Embalaje 10 / 20

PARA MARMOL, GRANITO, CERAMICA Y GRES

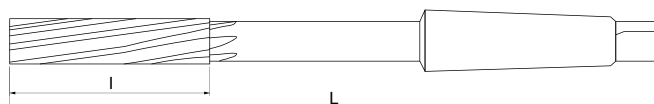




A208B-



ESCARIADOR DE MAQUINA



HSS DIN 208/B

øH7	L	I	CM	Art.	€	øH7	L	I	CM	Art.	€
5 mm	133 mm	23 mm	1	A208B/05	€ 24,00	21 mm	232 mm	62 mm	2	A208B/21	€ 46,70
6 mm	138 mm	26 mm	1	A208B/06	€ 26,00	22 mm	237 mm	64 mm	2	A208B/22	€ 51,10
7 mm	150 mm	31 mm	1	A208B/07	€ 26,00	23 mm	241 mm	66 mm	2	A208B/23	€ 56,10
8 mm	156 mm	33 mm	1	A208B/08	€ 27,30	24 mm	268 mm	68 mm	3	A208B/24	€ 58,30
9 mm	162 mm	36 mm	1	A208B/09	€ 27,30	25 mm	268 mm	68 mm	3	A208B/25	€ 63,80
10 mm	168 mm	38 mm	1	A208B/10	€ 29,70	26 mm	273 mm	70 mm	3	A208B/26	€ 67,10
11 mm	175 mm	41 mm	1	A208B/11	€ 29,70	27 mm	277 mm	71 mm	3	A208B/27	€ 74,80
12 mm	180 mm	43 mm	1	A208B/12	€ 31,20	28 mm	277 mm	71 mm	3	A208B/28	€ 81,40
13 mm	182 mm	44 mm	1	A208B/13	€ 31,20	29 mm	281 mm	73 mm	3	A208B/29	€ 83,60
14 mm	189 mm	47 mm	1	A208B/14	€ 32,60	30 mm	281 mm	73 mm	3	A208B/30	€ 89,10
15 mm	204 mm	50 mm	2	A208B/15	€ 37,30	31 mm	285 mm	75 mm	3	A208B/31	€ 93,50
16 mm	210 mm	52 mm	2	A208B/16	€ 37,30	32 mm	317 mm	77 mm	4	A208B/32	€ 97,90
17 mm	214 mm	54 mm	2	A208B/17	€ 38,30	34 mm	321 mm	78 mm	4	A208B/34	€ 130,00
18 mm	219 mm	56 mm	2	A208B/18	€ 38,90	35 mm	321 mm	78 mm	4	A208B/35	€ 136,00
19 mm	223 mm	58 mm	2	A208B/19	€ 40,00	36 mm	325 mm	79 mm	4	A208B/36	€ 141,00
20 mm	228 mm	60 mm	2	A208B/20	€ 44,40	38 mm	329 mm	81 mm	4	A208B/38	€ 157,00
						40 mm	329 mm	81 mm	4	A208B/40	€ 171,00

CORTE DERECHO FLAUTAS HELICOIDALES IZQUIERDAS



A212-

ESCARIADOR DE MAQUINA



HSS DIN 212/B

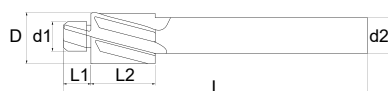
øH7	L	I	d h9	Z	Art.	€	øH7	L	I	d h9	Z	Art.	€
2 mm	49 mm	11 mm	2 mm	4	A212/02.00	€ 22,70	8 mm	117 mm	33 mm	8 mm	6	A212/08.00	€ 19,20
2,5 mm	57 mm	14 mm	2,5 mm	4	A212/02.50	€ 22,70	8,5 mm	117 mm	33 mm	8 mm	6	A212/08.50	€ 23,80
3 mm	61 mm	15 mm	3 mm	4	A212/03.00	€ 22,70	9 mm	125 mm	36 mm	9 mm	6	A212/09.00	€ 23,80
3,5 mm	70 mm	18 mm	3,5 mm	6	A212/03.50	€ 22,70	9,5 mm	125 mm	36 mm	9 mm	6	A212/09.50	€ 23,80
4 mm	75 mm	19 mm	4 mm	6	A212/04.00	€ 15,20	10 mm	133 mm	38 mm	10 mm	6	A212/10.00	€ 23,80
4,5 mm	80 mm	21 mm	4,5 mm	6	A212/04.50	€ 15,20	11 mm	142 mm	41 mm	10 mm	6	A212/11.00	€ 27,30
5 mm	86 mm	23 mm	5 mm	6	A212/05.00	€ 15,20	12 mm	151 mm	44 mm	10 mm	6	A212/12.00	€ 37,30
5,5 mm	93 mm	26 mm	5,5 mm	6	A212/05.50	€ 15,20	13 mm	151 mm	44 mm	10 mm	6	A212/13.00	€ 37,30
6 mm	93 mm	26 mm	6 mm	6	A212/06.00	€ 15,20	14 mm	160 mm	47 mm	12 mm	6	A212/14.00	€ 45,00
6,5 mm	101 mm	28 mm	6,5 mm	6	A212/06.50	€ 19,20	15 mm	162 mm	50 mm	12 mm	8	A212/15.00	€ 45,00
7 mm	109 mm	31 mm	7 mm	6	A212/07.00	€ 19,20	16 mm	170 mm	52 mm	12 mm	8	A212/16.00	€ 45,00
7,5 mm	109 mm	31 mm	7 mm	6	A212/07.50	€ 19,20							

CORTE DERECHO FLAUTAS HELICOIDALES IZQUIERDAS CUADRADILLO CILINDRICO



L020-

AVELLANADORES PARA ASIENTOS DE TORNILLO MANGO CILINDRICO



HSS TiN DIN 373

Tornillos	D	d1	d2	L1	L2	L	Art.	€
M 3	6 mm	3,4 mm	5 mm	4 mm	14 mm	71 mm	L020/03	€ 15,20
M 4	8 mm	4,5 mm	5 mm	5 mm	14 mm	71 mm	L020/04	€ 16,40
M 5	10 mm	5,5 mm	8 mm	6 mm	18 mm	80 mm	L020/05	€ 17,70
M 6	11 mm	6,6 mm	8 mm	7 mm	18 mm	80 mm	L020/06	€ 18,60
M 8	15 mm	9 mm	12,5 mm	9 mm	22 mm	100 mm	L020/08	€ 28,40
M 10	18 mm	11 mm	12,5 mm	14 mm	22 mm	100 mm	L020/10	€ 32,20
M 12	20 mm	13,5 mm	12,5 mm	14 mm	22 mm	100 mm	L020/12	€ 36,20



L020

JUEGO DE AVELLANADORES CON MANGO CILINDRICO DE MEDIO TIPO

€ 105,00



7 Pz HSS TiN DIN 373

Para tornillos

M 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12





C003-



FRESA RANURADORA A DISCO

HSS TiN DIN 1825

Módulo	Ø max	Ø d0	Altura b1	Dientes
1,00	102 mm	100 mm	16 mm	100
1,25	105 mm	100 mm	16 mm	80
1,50	107 mm	102 mm	18 mm	68
1,75	107,4 mm	101,5 mm	20 mm	58
2,00	107,31 mm	100 mm	20 mm	50
2,25	109,29 mm	101,25 mm	20 mm	45
2,50	108,46 mm	100 mm	20 mm	40
2,75	108,36 mm	99 mm	24 mm	36
3,00	111,82 mm	99 mm	24 mm	33
3,25	110,99 mm	99 mm	24 mm	31
3,50	108,72 mm	101,5 mm	24 mm	29
3,75	112,35 mm	101,5 mm	24 mm	27
4,00	111,75 mm	100 mm	24 mm	25
4,25	114,12 mm	102 mm	24 mm	24
4,50	111,65 mm	99 mm	24 mm	22
5,00	114,05 mm	100 mm	24 mm	20
5,50	119,96 mm	99 mm	24 mm	18
6,00	118,86 mm	102 mm	24 mm	17
6,50	122,5 mm	112 mm	24 mm	16
7,00	127 mm	105 mm	24 mm	15
8,00	135 mm	112 mm	24 mm	14
10,00	168 mm	140 mm	24 mm	14

Art.	€
C003/1	€ 331,00
C003/1.25	€ 331,00
C003/1.50	€ 360,00
C003/1.75	€ 389,00
C003/2	€ 389,00
C003/2.25	€ 389,00
C003/2.50	€ 445,00
C003/2.75	€ 445,00
C003/3	€ 445,00
C003/3.25	€ 488,00
C003/3.50	€ 488,00
C003/3.75	€ 488,00
C003/4	€ 488,00
C003/4.25	€ 520,00
C003/4.50	€ 520,00
C003/5	€ 529,00
C003/5.50	€ 562,00
C003/6	€ 562,00
C003/6.50	€ 704,00
C003/7	€ 820,00
C003/8	€ 920,00
C003/10	€ 1260,00



Ø 100 mm NOMINAL
FORMA BÁSICA
AGUJERO 44.45 mm
ÁNGULO DE PRESIÓN 20°
CLASE A

C001-



FRESA MADRE PARA TALLADO PRESION 20°

HSS TiN DIN 8002/B

Módulo	Diámetro Ø	Longitud	Orificio
1,00	50 mm	31 mm	22 mm
1,25	50 mm	31 mm	22 mm
1,50	53 mm	50 mm	22 mm
1,75	56 mm	38 mm	22 mm
2,00	63 mm	46 mm	27 mm
2,25	70 mm	56 mm	27 mm
2,50	71 mm	63 mm	27 mm
2,75	70 mm	56 mm	27 mm
3,00	80 mm	71 mm	32 mm
3,25	80 mm	69 mm	32 mm
3,50	80 mm	71 mm	32 mm
3,75	90 mm	78 mm	32 mm
4,00	90 mm	78 mm	32 mm
4,25	90 mm	78 mm	32 mm
4,50	90 mm	78 mm	32 mm
5,00	100 mm	88 mm	32 mm
5,50	100 mm	88 mm	32 mm
6,00	110 mm	108 mm	40 mm
6,50	110 mm	109 mm	40 mm
7,00	110 mm	110 mm	40 mm
8,00	125 mm	130 mm	40 mm
9,00	125 mm	140 mm	40 mm
10,00	140 mm	160 mm	40 mm
12,00	170 mm	195 mm	50 mm
13,00	180 mm	210 mm	50 mm

Art.	€
C001/1	€ 385,00
C001/1.25	€ 385,00
C001/1.50	€ 385,00
C001/1.75	€ 385,00
C001/2	€ 396,00
C001/2.25	€ 458,00
C001/2.50	€ 458,00
C001/2.75	€ 458,00
C001/3	€ 557,00
C001/3.25	€ 651,00
C001/3.50	€ 677,00
C001/3.75	€ 775,00
C001/4	€ 775,00
C001/4.25	€ 845,00
C001/4.50	€ 845,00
C001/5	€ 845,00
C001/5.50	€ 845,00
C001/6	€ 1120,00
C001/6.50	€ 1180,00
C001/7	€ 1180,00
C001/8	€ 1851,00
C001/9	€ 2120,00
C001/10	€ 2866,00
C001/12	€ 4100,00
C001/13	€ 4320,00



PERFIL RECTIFICADO
CLASE A



F011-

FRESAS CON MANGO WELDON



HSS

Capacidad de corte	Ø	Longitud total	Art.	€
30 mm	12 mm	62 mm	F011/12	€ 25,00
30 mm	13 mm	62 mm	F011/13	€ 26,00
30 mm	14 mm	62 mm	F011/14	€ 30,20
30 mm	15 mm	62 mm	F011/15	€ 31,20
30 mm	16 mm	62 mm	F011/16	€ 33,30
30 mm	17 mm	62 mm	F011/17	€ 34,30
30 mm	18 mm	62 mm	F011/18	€ 36,40
30 mm	19 mm	62 mm	F011/19	€ 37,40
30 mm	20 mm	62 mm	F011/20	€ 38,50
30 mm	21 mm	62 mm	F011/21	€ 39,00
30 mm	22 mm	62 mm	F011/22	€ 40,60
30 mm	23 mm	62 mm	F011/23	€ 41,60
30 mm	24 mm	62 mm	F011/24	€ 44,20
30 mm	25 mm	62 mm	F011/25	€ 45,80
30 mm	26 mm	62 mm	F011/26	€ 52,00
30 mm	27 mm	62 mm	F011/27	€ 53,60
30 mm	28 mm	62 mm	F011/28	€ 55,10
30 mm	29 mm	62 mm	F011/29	€ 56,70
30 mm	30 mm	62 mm	F011/30	€ 58,20
30 mm	31 mm	62 mm	F011/31	€ 60,80
30 mm	32 mm	62 mm	F011/32	€ 62,40
30 mm	33 mm	62 mm	F011/33	€ 64,30
30 mm	34 mm	62 mm	F011/34	€ 66,00
30 mm	35 mm	62 mm	F011/35	€ 67,60
30 mm	36 mm	62 mm	F011/36	€ 69,50
30 mm	37 mm	62 mm	F011/37	€ 71,20
30 mm	38 mm	62 mm	F011/38	€ 73,60
30 mm	39 mm	62 mm	F011/39	€ 75,80
30 mm	40 mm	62 mm	F011/40	€ 77,00
30 mm	41 mm	62 mm	F011/41	€ 88,90
30 mm	42 mm	62 mm	F011/42	€ 91,00
30 mm	43 mm	62 mm	F011/43	€ 92,60
30 mm	44 mm	62 mm	F011/44	€ 94,60
30 mm	45 mm	62 mm	F011/45	€ 111,00
30 mm	46 mm	62 mm	F011/46	€ 113,00
30 mm	47 mm	62 mm	F011/47	€ 115,00
30 mm	48 mm	62 mm	F011/48	€ 118,00
30 mm	49 mm	62 mm	F011/49	€ 120,00
30 mm	50 mm	62 mm	F011/50	€ 122,00
30 mm	51 mm	62 mm	F011/51	€ 133,00
30 mm	52 mm	62 mm	F011/52	€ 135,00
30 mm	53 mm	62 mm	F011/53	€ 138,00
30 mm	54 mm	62 mm	F011/54	€ 140,00
30 mm	55 mm	62 mm	F011/55	€ 145,00
30 mm	60 mm	62 mm	F011/60	€ 171,00



19,05 mm PARA MAQUINAS DE
BASE MAGNETICA Y TALADROS,
PARA TRABAJAR MATERIALES
CON RESISTENCIA R= 850 N/mm²



JUEGO DE FRESAS CON MANGO WELDON

F011/6

€ 197,00



7 Pz



HSS

Medidas 12 x 62 - 14 x 62 - 16 x 62 - 18 x 62 - 20 x 62 - 22 x 62 mm
Conexión Weldon 19,05 mm

PARA MAQUINAS DE BASE MAGNETICA Y TALADROS, PARA TRABAJAR MATERIALES
CON RESISTENCIA R= 850 N/mm²





F002-



FRESAS CON MANGO WELDON

HSS - Co 5%

Ø	Capacidad de corte	Longitud total
12 mm	30 mm	62 mm
13 mm	30 mm	62 mm
14 mm	30 mm	62 mm
15 mm	30 mm	62 mm
16 mm	30 mm	62 mm
17 mm	30 mm	62 mm
18 mm	30 mm	62 mm
19 mm	30 mm	62 mm
20 mm	30 mm	62 mm
21 mm	30 mm	62 mm
22 mm	30 mm	62 mm
23 mm	30 mm	62 mm
24 mm	30 mm	62 mm
25 mm	30 mm	62 mm
26 mm	30 mm	62 mm
27 mm	30 mm	62 mm
28 mm	30 mm	62 mm
29 mm	30 mm	62 mm
30 mm	30 mm	62 mm
31 mm	30 mm	62 mm

Art.	€
F002/12	€ 41,40
F002/13	€ 43,70
F002/14	€ 47,80
F002/15	€ 52,00
F002/16	€ 54,10
F002/17	€ 54,10
F002/18	€ 54,10
F002/19	€ 55,10
F002/20	€ 57,20
F002/21	€ 59,30
F002/22	€ 61,40
F002/23	€ 62,90
F002/24	€ 66,60
F002/25	€ 68,60
F002/26	€ 79,00
F002/27	€ 82,20
F002/28	€ 84,20
F002/29	€ 85,30
F002/30	€ 88,40
F002/31	€ 92,60

Ø	Capacidad de corte	Longitud total
32 mm	30 mm	62 mm
33 mm	30 mm	62 mm
34 mm	30 mm	62 mm
35 mm	30 mm	62 mm
36 mm	30 mm	62 mm
37 mm	30 mm	62 mm
38 mm	30 mm	62 mm
39 mm	30 mm	62 mm
40 mm	30 mm	62 mm
41 mm	30 mm	62 mm
42 mm	30 mm	62 mm
43 mm	30 mm	62 mm
44 mm	30 mm	62 mm
45 mm	30 mm	62 mm
46 mm	30 mm	62 mm
47 mm	30 mm	62 mm
48 mm	30 mm	62 mm
49 mm	30 mm	62 mm
50 mm	30 mm	62 mm
55 mm	30 mm	62 mm
60 mm	30 mm	62 mm

Art.	€
F002/32	€ 95,70
F002/33	€ 103,00
F002/34	€ 108,00
F002/35	€ 112,00
F002/36	€ 116,00
F002/37	€ 121,00
F002/38	€ 125,00
F002/39	€ 131,00
F002/40	€ 135,00
F002/41	€ 140,00
F002/42	€ 146,00
F002/43	€ 150,00
F002/44	€ 158,00
F002/45	€ 168,00
F002/46	€ 171,00
F002/47	€ 174,00
F002/48	€ 178,00
F002/49	€ 183,00
F002/50	€ 187,00
F002/55	€ 219,00
F002/60	€ 337,00



19,05 mm PARA MAQUINAS DE BASE MAGNETICA Y TALADROS, PARA TRABAJAR MATERIALES CON RESISTENCIA R= 1200 N/mm²



FRESAS LARGAS CON MANGO WELDON

HSS - Co 5%

Ø	Capacidad de corte	Longitud total
12 mm	50 mm	85 mm
13 mm	50 mm	85 mm
14 mm	50 mm	85 mm
15 mm	50 mm	85 mm
16 mm	50 mm	85 mm
17 mm	50 mm	85 mm
18 mm	50 mm	85 mm
19 mm	50 mm	85 mm
20 mm	50 mm	85 mm
21 mm	50 mm	85 mm
22 mm	50 mm	85 mm
23 mm	50 mm	85 mm
24 mm	50 mm	85 mm
25 mm	50 mm	85 mm
26 mm	50 mm	85 mm
27 mm	50 mm	85 mm
28 mm	50 mm	85 mm
29 mm	50 mm	85 mm
30 mm	50 mm	85 mm
31 mm	50 mm	85 mm

Art.	€
F002/12L	€ 58,20
F002/13L	€ 59,30
F002/14L	€ 69,70
F002/15L	€ 70,70
F002/16L	€ 75,90
F002/17L	€ 79,00
F002/18L	€ 82,20
F002/19L	€ 84,20
F002/20L	€ 86,30
F002/21L	€ 88,40
F002/22L	€ 90,50
F002/23L	€ 92,60
F002/24L	€ 97,80
F002/25L	€ 99,80
F002/26L	€ 116,00
F002/27L	€ 118,00
F002/28L	€ 121,00
F002/29L	€ 123,00
F002/30L	€ 126,00
F002/31L	€ 133,00

Ø	Capacidad de corte	Longitud total
32 mm	50 mm	85 mm
33 mm	50 mm	85 mm
34 mm	50 mm	85 mm
35 mm	50 mm	85 mm
36 mm	50 mm	85 mm
37 mm	50 mm	85 mm
38 mm	50 mm	85 mm
39 mm	50 mm	85 mm
40 mm	50 mm	85 mm
41 mm	50 mm	85 mm
42 mm	50 mm	85 mm
43 mm	50 mm	85 mm
44 mm	50 mm	85 mm
45 mm	50 mm	85 mm
46 mm	50 mm	85 mm
47 mm	50 mm	85 mm
48 mm	50 mm	85 mm
49 mm	50 mm	85 mm
50 mm	50 mm	85 mm
55 mm	50 mm	85 mm
60 mm	50 mm	85 mm

Art.	€
F002/32L	€ 136,00
F002/33L	€ 138,00
F002/34L	€ 141,00
F002/35L	€ 144,00
F002/36L	€ 149,00
F002/37L	€ 150,00
F002/38L	€ 155,00
F002/39L	€ 159,00
F002/40L	€ 161,00
F002/41L	€ 187,00
F002/42L	€ 191,00
F002/43L	€ 194,00
F002/44L	€ 198,00
F002/45L	€ 237,00
F002/46L	€ 240,00
F002/47L	€ 244,00
F002/48L	€ 248,00
F002/49L	€ 252,00
F002/50L	€ 256,00
F002/55L	€ 302,00
F002/60L	€ 349,00



19,05 mm PARA MAQUINAS DE BASE MAGNETICA Y TALADROS, PARA TRABAJAR MATERIALES CON RESISTENCIA R= 1200 N/mm²



EXPULSORE

F002/P

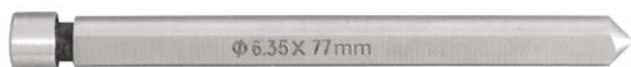
€ 8,30



EXPULSORE

F002/PL

€ 10,40



Ø 6.35 X 77 mm



Ø 6.35 X 102 mm

Dimensiones

6,35 x 77 mm

PARA FRESAS CON MANGO WELDON

Dimensiones

6,35 x 102 mm

PARA FRESAS LARGAS CON MANGO WELDON



JUEGO DE FRESAS LARGAS CON MANGO WELDON

F002/6

€ 301,00



7 Pz



HSS - Co 5%

Medidas

12 x 62 - 14 x 62 - 16 x 62 - 18 x 62 - 20 x 62 - 22 x 62 mm

Conexión

Weldon 19,05 mm

PARA MAQUINAS DE BASE MAGNETICA Y TALADROS, PARA TRABAJAR MATERIALES CON RESISTENCIA R= 1200 N/mm²

JUEGO DE FRESAS FRONTALES DE VARIOS DIENTES

F001/10

€ 243,00



10 Pz



HSS



TiN



DIN 844/B

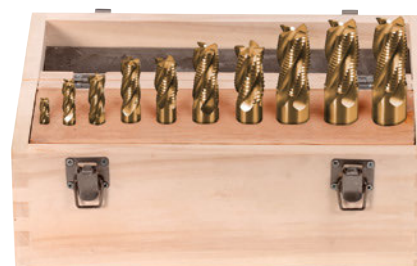
Fresa

Ø 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 25 mm

Eje

Ø 6 | 10 | 10 | 12 | 12 | 16 | 16 | 20 | 20 | 25 mm

CORTE EN EL CENTRO, PARA EL DESBASTE, VÁSTAGO CILÍNDRICO, MANGO WELDON, SERIE NORMAL



JUEGO DE FRESAS FRONTALES DE 2 Y 4 DIENTES

F001/20

€ 243,00



20 Pz



HSS



TiN



DIN 327/D & DIN 844/B

Fresa 2 T

Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 18 - 20 mm

Eje

Ø 6 - 6 - 6 - 6 - 10 - 10 - 12 - 12 - 16 - 20 mm

Fresa 4 T

Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 18 - 20 mm

Eje

Ø 6 - 6 - 6 - 6 - 10 - 10 - 12 - 12 - 16 - 20 mm

CORTE EN EL CENTRO, PARA ACABADO, VÁSTAGO CILÍNDRICO, MANGO WELDON, SERIE NORMAL





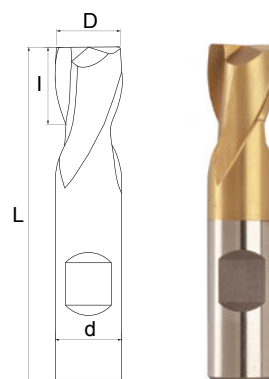
F005-

FRESA FRONTAL DE 2 DIENTES

HSS TiN DIN 327/D

D	d	l	Z	L	Embalaje
3 mm	6 mm	5 mm	2	49 mm	5*
4 mm	6 mm	7 mm	2	51 mm	5*
5 mm	6 mm	8 mm	2	52 mm	5*
6 mm	6 mm	8 mm	2	52 mm	5*
8 mm	10 mm	11 mm	2	61 mm	5*
10 mm	10 mm	13 mm	2	63 mm	5*
12 mm	12 mm	16 mm	2	73 mm	10
14 mm	12 mm	16 mm	2	73 mm	10
16 mm	16 mm	19 mm	2	79 mm	10
18 mm	16 mm	19 mm	2	79 mm	10
20 mm	20 mm	22 mm	2	88 mm	10
22 mm	20 mm	22 mm	2	88 mm	10
24 mm	25 mm	26 mm	2	92 mm	10
25 mm	25 mm	26 mm	2	92 mm	10

Art.	€
F005/03	€ 8,00
F005/04	€ 8,30
F005/05	€ 9,40
F005/06	€ 9,60
F005/08	€ 11,50
F005/10	€ 11,60
F005/12	€ 13,50
F005/14	€ 18,00
F005/16	€ 26,80
F005/18	€ 27,90
F005/20	€ 37,80
F005/22	€ 46,80
F005/24	€ 53,10
F005/25	€ 57,50



VÁSTAGO CILINDRICO
MANGO WELDON
SERIE NORMAL



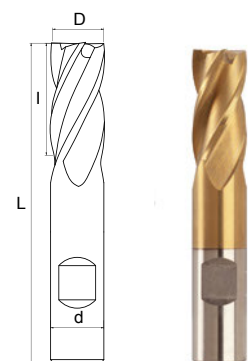
F006-

FRESA FRONTAL DE 4 DIENTES

HSS TiN DIN 844

D	d	l	Z	L	Embalaje
3 mm	6 mm	8 mm	4	52 mm	5*
4 mm	6 mm	11 mm	4	55 mm	5*
5 mm	6 mm	13 mm	4	57 mm	5*
6 mm	6 mm	13 mm	4	57 mm	5*
8 mm	10 mm	19 mm	4	69 mm	5*
10 mm	10 mm	22 mm	4	72 mm	5*
12 mm	12 mm	26 mm	4	83 mm	10
14 mm	12 mm	26 mm	4	83 mm	10
16 mm	16 mm	32 mm	4	92 mm	10
18 mm	16 mm	32 mm	4	92 mm	10
20 mm	20 mm	38 mm	4	104 mm	10

Art.	€
F006/03	€ 8,30
F006/04	€ 8,30
F006/05	€ 9,50
F006/06	€ 9,60
F006/08	€ 12,00
F006/10	€ 12,60
F006/12	€ 16,40
F006/14	€ 16,40
F006/16	€ 24,00
F006/18	€ 24,20
F006/20	€ 34,00



VÁSTAGO CILINDRICO
MANGO WELDON
SERIE NORMAL



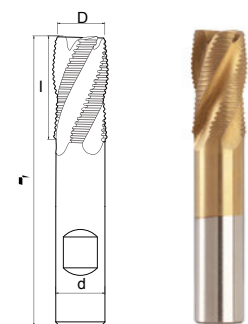
F007-

FRESA FRONTAL DE 4 DIENTES

HSS TiN DIN 844/B

D	d	l	Z	L	Embalaje
6 mm	6 mm	13 mm	4	57 mm	5*
7 mm	10 mm	16 mm	4	66 mm	5*
8 mm	10 mm	19 mm	4	69 mm	5*
9 mm	10 mm	19 mm	4	69 mm	5*
10 mm	10 mm	22 mm	4	72 mm	5*
11 mm	12 mm	22 mm	4	76 mm	10
12 mm	12 mm	26 mm	4	83 mm	10
13 mm	12 mm	26 mm	4	83 mm	10
14 mm	12 mm	26 mm	4	83 mm	10
15 mm	12 mm	26 mm	4	83 mm	10
16 mm	16 mm	32 mm	4	92 mm	10
18 mm	16 mm	32 mm	4	92 mm	10
20 mm	20 mm	38 mm	4	104 mm	10
22 mm	20 mm	38 mm	4	104 mm	10
25 mm	25 mm	45 mm	4	121 mm	10

Art.	€
F007/06	€ 13,50
F007/07	€ 13,50
F007/08	€ 14,90
F007/09	€ 17,30
F007/10	€ 17,30
F007/11	€ 17,30
F007/12	€ 17,30
F007/13	€ 18,60
F007/14	€ 18,60
F007/15	€ 23,50
F007/16	€ 23,50
F007/18	€ 32,20
F007/20	€ 43,70
F007/22	€ 50,10
F007/25	€ 55,50



CORTE EN EL CENTRO
VÁSTAGO CILINDRICO
MANGO WELDON
SERIE NORMAL
PARA DESDASTE



A014-

BROCA CONICA PARA ALARGAR

HSS M2 TiN

Ø	Longitud total	Art.	€
3 - 14 mm	58 mm	A014/03-14	€ 13,20
6 - 20 mm	63 mm	A014/06-20	€ 23,00
16 - 30,5 mm	72 mm	A014/16-30	€ 41,00
24 - 60 mm	86 mm	A014/26-40	€ 76,00
36 - 50 mm	89 mm	A014/36-50	€ 102,00
40 - 61 mm	94 mm	A014/40-61	€ 171,00
3 - 31 mm	104 mm	A014/03-31	€ 48,00
3 - 22,5 mm	76 mm	A014/03-22	€ 28,50



A014/06-20E

BROCA CONICA PARA ALARGAR

€ 24,00



HSS M2 TiN

Ø	6 - 20 mm
Longitud total	63 mm
Dimensiones pata	1/4" HEX x 20 mm

CON MANGO HEXAGONAL



A014/03-30S

JUEGO DE BROCAS CONICAS PARA ALARGAR

€ 86,50



3 Pz

HSS M2 TiN

Medidas

3-14 - 6-20 - 16-30,5 mm

CON MANGO CILINDRICO



F23x

BROCA ESCALONADA

HSS TiN

Eje	Ø	Art.	€
10 mm	2,5 ÷ 32 (2,5-6,3-11,2-14,5-18,2-22,3-27,9-32) mm	F232	€ 77,00
10 mm	2,5 ÷ 38 (2,5-6,3-13-16-19-21-23-26-29-32-35-38) mm	F238	€ 82,50

CON PUNTA INTERCAMBIABLE



F025

PUNTA DE REPUESTO

€ 6,90

Eje	4 mm
Broca de recambio	Ø 2,5 mm



F639

BROCA ESCALONADA

€ 83,60



F430

SET BROCAS ESCALONADAS

€ 79,20



HSS TiN

Eje	10 mm
Ø	6 ÷ 39 (6-9-12-15-18-21-24-27-30-33-36-39) mm

3 Pz

HSS TiN

Eje	6 - 8 - 10 mm
Ø	4 ÷ 12 - 6 ÷ 20 - 6 ÷ 30 mm



S0x

AVELLANADOR CONICO 90° DE MANGO CILINDRICO ANTIVIBRACION

HSS

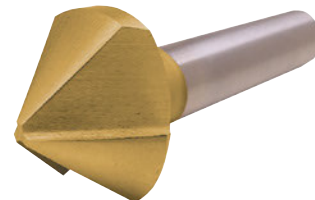


TiN



DIN 335/C

Ø max	Para tornillos M	Eje	Art.	€
6,3 mm	3	Ø 5 mm	S006	€ 10,90
10,4 mm	5	Ø 6 mm	S010	€ 12,70
12,4 mm	6	Ø 8 mm	S012	€ 14,70
16,5 mm	8	Ø 10 mm	S016	€ 19,10
20,5 mm	10	Ø 10 mm	S020	€ 23,20
25 mm	12	Ø 10 mm	S025	€ 27,90
28 mm	14	Ø 12 mm	S028	€ 35,20
31 mm	16	Ø 12 mm	S031	€ 37,80
40 mm	--	Ø 15 mm	S040	€ 63,80



3 CORTADORES A 90°



S001

JUEGO DE AVELLANADORES CONICOS 90° DE MANGO CILINDRICO ANTIVIBRACION

€ 99,00



5 Pz



HSS



TiN



DIN335/C

Ø max 8 - 10 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm

3 CORTADORES A 90°



S026-

AVELLANADOR CONICO DE MANGO HEXAGONAL

HSS M2

Ø	Longitud total	Dimensiones pata	Art.	€
6,3 mm	31 mm	1/4" HEX x 25 mm	S026/06	€ 10,00
8,3 mm	31 mm	1/4" HEX x 25 mm	S026/08	€ 10,00
10,4 mm	34 mm	1/4" HEX x 25 mm	S026/10	€ 11,00
12,4 mm	35 mm	1/4" HEX x 25 mm	S026/12	€ 11,50
16,5 mm	40 mm	1/4" HEX x 25 mm	S026/16	€ 12,50
20,5 mm	41 mm	1/4" HEX x 25 mm	S026/20	€ 14,50



3 CORTADORES A 90°



S026/06-20S

JUEGO DE AVELLANADORES CONICOS DE MANGO HEXAGONAL

€ 64,00



S026/06-20SM

JUEGO DE AVELLANADORES CONICOS DE MANGO HEXAGONAL

€ 78,00



6 Pz



HSS M2

Medidas 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm
Dimensiones pata 1/4" HEX x 25 mm

3 CORTADORES A 90°



8 Pz



HSS M2

Medidas 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm
Dimensiones pata 1/4" HEX x 25 mm

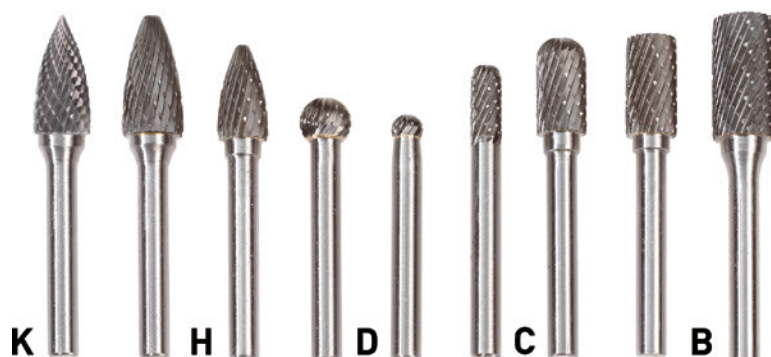
3 CORTADORES A 90°, CON MANGO Y EXTENSIÓN MAGNÉTICA





FRESAS ROTATIVAS

F008-x



HM

Filo	Longitud	Eje	Embalaje	Art.	€
Ø 6 x 16 mm	58 mm	Ø 6 mm	200	F008/B06	€ 16,10
Ø 8 x 20 mm	60 mm	Ø 6 mm	100	F008/B08	€ 16,10
Ø 10 x 20 mm	70 mm	Ø 6 mm	10 / 150	F008/B10	€ 18,90
Ø 12 x 25 mm	65 mm	Ø 6 mm	10 / 250	F008/B12	€ 22,60
Ø 6 x 18 mm	58 mm	Ø 6 mm	200	F008/C06	€ 14,70
Ø 10 x 20 mm	65 mm	Ø 6 mm	100	F008/C10	€ 19,10
Ø 6 mm	45 mm	Ø 6 mm	100	F008/D06	€ 15,70
Ø 10 mm	55 mm	Ø 6 mm	100	F008/D10	€ 17,40
Ø 10 x 20 mm	65 mm	Ø 6 mm	300	F008/H10	€ 18,30
Ø 12 x 25 mm	65 mm	Ø 6 mm	100	F008/H12	€ 21,70
Ø 10 x 20 mm	65 mm	Ø 6 mm	500	F008/K10	€ 19,10
Ø 12 x 25 mm	68 mm	Ø 6 mm	500	F008/K12	€ 19,00

DE METAL DURO, CORTE CRUZADO



FRESAS ROTATIVAS

F008-



8 Pz



HM

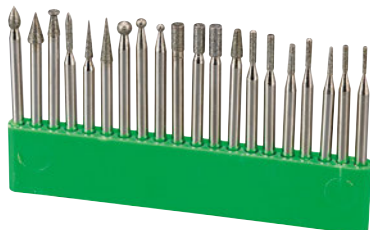
Juego fresas - Piezas	Eje	Embalaje	Art.	€
8	Ø 3 mm	50	F008/3	€ 63,80
8	Ø 6 mm	50	F008/6	€ 108,00

DE METAL DURO, CORTE CRUZADO





D020

**JUEGO DE FRESA
ROTATIVAS DIAMANTADAS****€ 26,90**

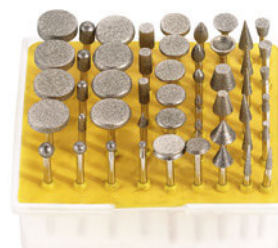
20 Pz

Eje	Ø 3 mm
Longitud	45 mm
Embalaje	10

PARA: ACEROS ENDURECIDOS, METAL DURO, CERAMICA, AZULEJOS,
MARMOL, GRANITO



D050

**JUEGO DE FRESA
ROTATIVAS DIAMANTADAS****€ 52,90**

50 Pz

Eje	Ø 3 mm
Longitud	45 mm
Embalaje	50

PARA: ACEROS ENDURECIDOS, METAL DURO, CERAMICA, AZULEJOS,
MARMOL, GRANITO



0835/15

**JUEGO DE FRESAS
PARA MADERA****€ 55,00**

15 Pz



HM

Eje	Ø 6 mm
Embalaje	10

DENTADO DE METAL DURO



0830

**JUEGO DE
FRESAS****€ 238,00**

35 Pz



HM

Eje	Ø 6 mm
Embalaje	5

DENTADO DE METAL DURO



0718

SET DE FRESADO PARA TOUPIE**€ 275,00**

27 Pz



HSS



Maletín de plástico

Cuerpo fresa	Ø 100 x 40h mm
Orificio	Ø 30 mm
Cuchillas de HSS	26





M312/P

**JUEGO DE MACHOS PARA AGUJEROS
DE PASO CON MANGO REFORZADO**

€ 63,30



8 Pz



HSS G



DIN 371/B

Medida M3 x 0,50 - M4 x 0,70 - M5 x 0,80 - M6 x 1 - M8 x 1,25
- M10 x 1,50 - M12 x 1,75

Giramachos 1

Embalaje 20


M312/C

**JUEGO DE MACHOS PARA AGUJEROS
CIEGOS 35° CON MANGO REFORZADO**

€ 68,80



8 Pz



HSS G


Medida M3 x 0,50 - M4 x 0,70 - M5 x 0,80 - M6 x 1 - M8 x 1,25
- M10 x 1,50 - M12 x 1,75

Giramachos 1

Embalaje 14


M218

JUEGO DE MACHOS Y COJINETES DE ACERO TUNGSTENO

€ 245,00


ACCESORIOS INCLUIDOS

- 2 Porta machos
- 2 porta cojinetes



110 Pz

Soporte para cojinete de roscar

2

Giramachos

2

**Machos de mano serie 2 Unid. y
cojinete de roscar**

M2 x 0,40 - M3 x 0,50 - M4 x 0,70 - M5 x 0,80 - M6 x 0,75 - M6 x 1 - M7 x 0,75 - M7 x 1 - M8 x 0,75 - M8 x 1 - M8 x 1,25 - M9
x 0,75 - M9 x 1 - M9 x 1,25 - M10 x 0,75 - M10 x 1 - M10 x 1,25 - M10 x 1,5 - M11 x 0,75 - M11 x 1 - M11 x 1,25 - M11 x 1,5
- M12 x 0,75 - M12 x 1 - M12 x 1,25 - M12 x 1,5 - M12 x 1,75 - M14 x 1 - M14 x 1,25 - M14 x 1,5 - M14 x 2 - M16 x 1 - M16 x
1,5 - M16 x 2 - M18 x 1,5

Embalaje

3



JUEGO DE MACHOS Y COJINETES

M100

€ 153,00



45 Pz

Soporte para cojinete de roscar	1
Giramachos	1
Macho de mano y cojinete de roscar	M6x0,75 - M6x1 - M8x1 - M8x1,25 - M10x1,25 - M10x1,5 - M12x1,5 - M12x1,75 - M14x1,5 - M14x2 - M16x1,5 - M16x2 - M18x1,5 - M18x2,5 - M20x1,5 - M20x2,5 - M22x1,5 - M22x2,5 - M24x1,5 - M24x3
Embalaje	2

DE ACERO TUNGSTENO



SET MACHOS Y COJINETES

M032

€ 115,00

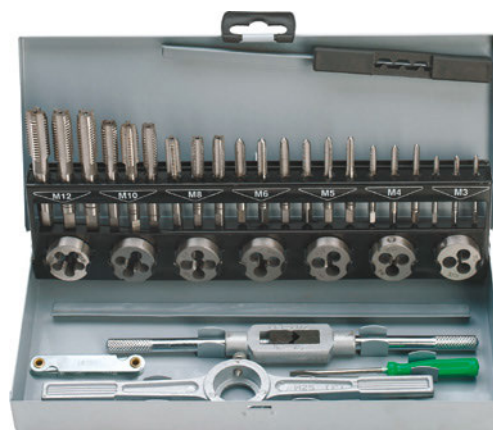


32 Pz



HSS

Giramachos	1
Galga de roscar	1
Soporte para cojinete de roscar	25 x 9 mm
Destornillador	3,5 x 50 mm
Machos 3 Unid.	M3x0,5 M4x0,7 M5x0,8 M6x1 M8x1,25 M10x1,5 M12x1,75
Cojinetes de roscar	M3x0,5 M4x0,7 M5x0,8 M6x1 M8x1,25 M10x1,5 M12x1,75
Embalaje	10



JUEGO DE MACHOS Y COJINETES DE ACERO

M101

€ 114,00

ACCESORIOS INCLUIDOS

- 1 Porta macho
- 1 Porta cojinetes



60 Pz

Macho de mano y cojinete de roscar	Metric M3x0,5 - UNC 1/4 20 - NPT 1/8 27 - UNF 4 40 - Metric M4x0,7 - UNC 1/4 28 - UNF 6 32 - Metric M5x0,8 - UNC 5/16 18 - UNF 8 32 - Metric M6x1 - UNC 5/16 24 - UNF 10 32 - Metric M7x1 - UNC 3/8 16 - UNF 10 24 - Metric M8x1,25 - UNC 3/8 24 - UNF 12 24 - Metric M9x1,25 - UNC 7/16 14 - Metric M10x1,5 - UNC 7/16 20 - Metric M10x1 - UNC 1/2 13 - Metric M12x1,75 - UNC 1/2 20
Embalaje	5





SET MACHOS Y COJINETES

M020

€ 32,00



20 Pz

Giramachos	M3 - 12
Soporte para cojinete de roscar	25 x 9 mm
Destornillador	3,5 x 50 mm
Machos	M3x0,5 - M4x0,7 - M5x0,8 - M6x1 - M7x1 - M8x1,25 - M10x1,5 - M12x1,75 - 1/8" NPT27
Cojinetes de roscar	M3x0,5 - M4x0,7 - M5x0,8 - M6x1 - M7x1 - M8x1,25 - M10x1,5 - M12x1,75 - 1/8" NPT27
Embalaje	10

EN ALEACION DE ACERO



SET MACHOS Y COJINETES

M036

€ 62,00



34 Pz

Giramachos	M3 - 12
Soporte para cojinete de roscar	25 x 9 mm
Destornillador	6,5 x 50 mm
Machos	M3x0,5 - M4x0,7 - M5x0,8 - M6x1 - M7x1 - M8x1,25 - M10x1,5 - M12x1,75 - 1/8" BSP28 - 1/4" BSP19
Cojinetes de roscar	M3x0,5 - M4x0,7 - M5x0,8 - M6x1 - M7x1 - M8x1,25 - M10x1,5 - M12x1,75 - 1/8" BSP28 - 1/4" BSP19
Brocas	2,5 - 3,3 - 4,2 - 5 - 6 - 6,8 - 8,5 - 10,3 mm
Galga de roscar	
Giramachos	
Mango	
Embalaje	5

EN ALEACION DE ACERO CON BROCAS



SET MACHOS Y COJINETES

M029

€ 123,00



27 Pz

Mango de carraca	200 mm
Adaptador para cojinete	25 x 9 mm
Adaptador para machos	5 - 7,5 mm
Machos	M3x0,5 - M4x0,7 - M5x0,8 - M6x1 - M8x1,25 - M10x1,5 - M12x1,75
Cojinetes de roscar	M3x0,5 - M4x0,7 - M5x0,8 - M6x1 - M8x1,25 - M10x1,5 - M12x1,75
Brocas	2,5 - 3,3 - 4,2 - 5 - 6,8 - 8,5 - 10,3 mm
Destornillador	6,5 x 50 mm
Giramachos	
Mango	
Destornillador	3 x 50 mm
Embalaje	5

DE ACERO TUNGSTENO CON BROCAS Y MANGO A CARRACA PARA MACHOS Y COJINETES



SET DE MACHOS Y COJINETES

M030

€ 72,10



30 Pz



HSS

Medida	M1 - M1.1 - M1.2 - M1.4 - M1.6 - M1.8 - M2.0 - M2.2 - M2.5
Embalaje	48

DESDE M1 HASTA M2.5 HSS



M001-xV

MACHOS DE MAQUINA CON RANURAS RECTAS PARA AGUJEROS PASANTES CON ENTRADA CORREGIDA

HSS



DIN 371/B

Medidas	Art.	€
M3 x 0,50	M001/03V	€ 7,60
M4 x 0,70	M001/04V	€ 7,60
M5 x 0,80	M001/05V	€ 8,50
M6 x 1	M001/06V	€ 9,20
M8 x 1,25	M001/08V	€ 11,60
M10 x 1,5	M001/10V	€ 14,50



ROSCADO MÉTRICO EN PASSO GROSSO (MA) - VÁSTAGO REFORZADO - VAPORIZADO



M001-x

MACHOS DE MAQUINA CON RANURAS RECTAS PARA AGUJEROS PASANTES CON ENTRADA CORREGIDA

HSS



DIN 371/B

Medidas	Art.	€
M3 x 0,50	M001/3	€ 6,10
M4 x 0,70	M001/4	€ 6,10
M5 x 0,80	M001/5	€ 7,50
M6 x 1	M001/6	€ 8,00
M8 x 1,25	M001/8	€ 9,70
M10 x 1,5	M001/10	€ 12,40



ROSCADO MÉTRICO EN PASSO GROSSO (MA) - VÁSTAGO REFORZADO



M002-xV

MACHOS DE MAQUINA CON RANURAS RECTAS PARA AGUJEROS PASANTES CON ENTRADA CORREGIDA

HSS



DIN 376/B

Medidas	Art.	€
M12 x 1,75	M002/12V	€ 15,20
M14 x 2	M002/14V	€ 19,90
M16 x 2	M002/16V	€ 22,70
M18 x 2,5	M002/18V	€ 32,20
M20 x 2,5	M002/20V	€ 40,60



ROSCADO MÉTRICO EN PASSO GROSSO (MA) - VAPORIZADO



M002-

MACHOS DE MAQUINA CON RANURAS RECTAS PARA AGUJEROS PASANTES CON ENTRADA CORREGIDA

HSS



DIN 376/B

Medidas	Art.	€
M12 x 1,75	M002/12	€ 13,50
M14 x 2	M002/14	€ 17,40
M16 x 2	M002/16	€ 19,40
M18 x 2,5	M002/18	€ 30,00
M20 x 2,5	M002/20	€ 35,80
M22 x 2,5	M002/22	€ 50,00
M24 x 3	M002/24	€ 55,00
M27 x 3	M002/27	€ 76,80
M30 x 3,5	M002/30	€ 89,10



ROSCADO MÉTRICO EN PASSO GROSSO (MA)



M003-xV

MACHOS DE MÁQUINA CON RANURAS HELICOIDALES DE 35° A LA DERECHA PARA AGUJEROS CIEGOS

HSS



DIN 371/C

Medidas	Art.	€
M3 x 0,50	M003/03V	€ 7,60
M4 x 0,70	M003/04V	€ 7,60
M5 x 0,80	M003/05V	€ 9,10
M6 x 1	M003/06V	€ 10,30
M8 x 1,25	M003/08V	€ 11,90
M10 x 1,5	M003/10V	€ 14,90



ROSCADO MÉTRICO EN PASSO GROSSO (MA) - VÁSTAGO REFORZADO - VAPORIZADO



M003-

MACHOS DE MÁQUINA CON RANURAS HELICOIDALES DE 35° A LA DERECHA PARA AGUJEROS CIEGOS

HSS



DIN 371/C

Medidas	Art.	€
M3 x 0,50	M003/3	€ 6,10
M4 x 0,70	M003/4	€ 6,10
M5 x 0,80	M003/5	€ 6,80
M6 x 1	M003/6	€ 8,40
M8 x 1,25	M003/8	€ 10,30
M10 x 1,5	M003/10	€ 12,70



ROSCADO MÉTRICO EN PASSO GROSSO (MA) - VÁSTAGO REFORZADO



M003-xxV

MACHOS DE MÁQUINA CON RANURAS HELICOIDALES DE 35° A LA DERECHA PARA AGUJEROS CIEGOS

HSS



DIN 376/C

Medidas	Art.	€
M12 x 1,75	M003/12V	€ 17,70
M14 x 2	M003/14V	€ 19,90
M16 x 2	M003/16V	€ 23,80
M18 x 2,5	M003/18V	€ 32,20
M20 x 2,5	M003/20V	€ 40,60



ROSCADO MÉTRICO EN PASSO GROSSO (MA) - VAPORIZADO



M003-xxx

MACHOS DE MÁQUINA CON RANURAS HELICOIDALES DE 35° A LA DERECHA PARA AGUJEROS CIEGOS

HSS



DIN 376/C

Medidas	Art.	€
M12 x 1,75	M003/12	€ 13,90
M14 x 2	M003/14	€ 17,70
M16x2	M003/16	€ 20,20
M18 x 2,5	M003/18	€ 33,00
M20 x 2,5	M003/20	€ 36,20
M22 x 2,5	M003/22	€ 50,00
M24 x 3	M003/24	€ 54,80
M27 x 3	M003/27	€ 76,80
M30 x 3,5	M003/30	€ 89,10



ROSCADO MÉTRICO EN PASSO GROSSO (MA)



G002-

GIRAMACHOS REGULABLE



DIN 1814

Macho	Cuadro	Art.	€
M1 ÷ M10	1,75 ÷ 5,5	G002/1	€ 6,80
M4 ÷ M12	2,4 ÷ 8 mm	G002/2	€ 10,00
M5 ÷ M20	2,7 ÷ 12	G002/3	€ 13,90



G003-

GIRAMACHOS CON CARRACA



Macho	Cuadro	Embalaje	Art.	€
M3 ÷ M 8	1,75 ÷ 5,5	100	G003/1	€ 12,40
M5 ÷ M 12	4 ÷ 8	100	G003/2	€ 15,20



0890

HERRAMIENTAS 3 EN 1 PUNTA - MACHO - AVELLANADOR Y SERIE DE INSERTOS

€ 55,50



HSS

Machos 6 Unid.	M3 x 0,5 - M4 x 0,7 - M5 x 0,8 - M6 x 1 - M8 x 1,25 - M10 x 1,5
Conexión	1/4"
Phillips	1 - 2
Pozidriv	1 - 2
Corte	4 - 5 mm
Embalaje	50

Y PORTA INSERTOS DE CAMBIO RAPIDO



0890-

HERRAMIENTAS 3 EN 1 PUNTA - MACHO - AVELLANADOR



HSS

Macho	Conexión	Dimensión	Art.	€
M3 x 0,5	1/4"	52 mm	0890/M3	€ 6,90
M4 x 0,7	1/4"	52 mm	0890/M4	€ 6,90
M5 x 0,8	1/4"	54 mm	0890/M5	€ 8,00
M6 x 1	1/4"	56 mm	0890/M6	€ 8,00
M8 x 1,25	1/4"	58 mm	0890/M8	€ 9,20
M10 x 1,5	1/4"	60 mm	0890/M10	€ 11,20

CON CUADRADILLO HEXAGONAL DE 1/4"



G001-

PORTACOJINETES



DIN 225

Dimensiones cojinete de roscar	Para cojinetes de roscar	Art.	€
20 x 7 mm	M4,5 ÷ M6	G001/20	€ 6,80
25 x 9 mm	M7 ÷ M9	G001/25	€ 6,80
30 x 11 mm	M10 ÷ M11	G001/30	€ 8,30
38 x 14 mm	M12 ÷ M14	G001/38	€ 12,70
45 x 18 mm	M16 ÷ M20	G001/45	€ 14,50
55 x 22 mm	M22 ÷ M24	G001/55	€ 15,70



F121-

COJINETE PARA ROSCAR A MANO



HSS



DIN 223

Paso	Dimensiones	Art.	€
3 x 0,5 mm	20 x 5 mm	F121/03	€ 8,30
4 x 0,7 mm	20 x 5 mm	F121/04	€ 8,30
5 x 0,8 mm	20 x 7 mm	F121/05	€ 9,50
6 x 1 mm	20 x 7 mm	F121/06	€ 11,00
8 x 1,25 mm	25 x 9 mm	F121/08	€ 11,00
10 x 1,5 mm	30 x 11 mm	F121/10	€ 12,50
12 x 1,75 mm	38 x 14 mm	F121/12	€ 14,50
14 x 2 mm	38 x 14 mm	F121/14	€ 20,40
16 x 2 mm	45 x 18 mm	F121/16	€ 24,00
18 x 2,5 mm	45 x 18 mm	F121/18	€ 27,90
20 x 2,5 mm	45 x 18 mm	F121/20	€ 29,50



F122-

COJINETE PARA ROSCAR A MANO



HSS



DIN 5158/B

Paso	Dimensiones	Art.	€
G1/8-28	30 x 11 mm	F122/1/8	€ 10,90
G1/4-19	38 x 10 mm	F122/1/4	€ 18,90
G3/8-19	45 x 14 mm	F122/3/8	€ 23,50
G1/2-14	45 x 14 mm	F122/1/2	€ 25,20
G5/8-14	55 x 16 mm	F122/5/8	€ 45,20
G3/4-14	55 x 16 mm	F122/3/4	€ 49,60
G7/8-14	65 x 18 mm	F122/7/8	€ 55,00
G1-11	65 x 18 mm	F122/1	€ 55,50





E010

JUEGO REPARACION ROSCAS M5-M12 INOX

€ 142,00



130 Pz HSS & INOX

Contenido del kit
Mangos en "T"

5 Pz / 5 Pcs

Rosca

M5=25 M6=25 M8=25 M10=25 M12=10

Machos

xM5=1 xM6=1 xM8=1 xM10=1 xM12=1

Brocas

5,2=1 6,3=1 8,3=1 10,4=1 12,4=1 mm

Peso

2,5 kg

Embalaje

5



E010-

JUEGO REPARACION ROSCAS INOX



HSS & INOX

Rosca inserta	Broca	Macho	Mango	Embalaje
M5	5,2 mm	x M5	2	25
M6	6,3 mm	x M6	2	25
M8	8,3 mm	x M8	2	25
M10	10,4 mm	x M10	2	25
M12	12,4 mm	x M12	2	20
M14 x 1,25	14,4 mm	x M14 x 1,25	2	25

Art.	€
E010/M05	€ 31,20
E010/M06	€ 33,80
E010/M08	€ 37,30
E010/M10	€ 45,00
E010/M12	€ 47,60
E010/M14	€ 57,00



E010-xE

JUEGO DE ROSCAS INOX DE REPUESTO



INOX

Rosca inserta	Altura	Cantidad por juego - Piezas	Embalaje
M5	4 mm	25	5* / 200
M6	5 mm	25	5* / 250
M8	7 mm	25	5* / 150
M10	9 mm	25	5* / 100
M12	11 mm	10	5* / 50
M14 x 1,25	16,4 mm	10	5* / 100

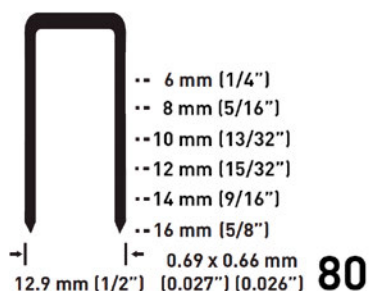
Art.	€
E010/M05E	€ 8,90
E010/M06E	€ 8,90
E010/M08E	€ 10,10
E010/M10E	€ 11,40
E010/M12E	€ 8,50
E010/M14E	€ 8,50





0587-

GRAPAS METALICAS



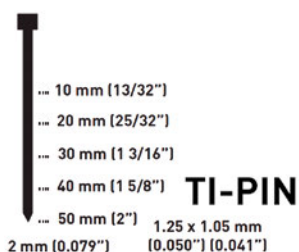
5000 Pz

Juego	Medida	Art.	€
80	12,9 x 6h mm	0587/8006	€ 6,90
80	12,9 x 8h mm	0587/8008	€ 8,00
80	12,9 x 10h mm	0587/8010	€ 8,70
80	12,9 x 12h mm	0587/8012	€ 9,60
80	12,9 x 14h mm	0587/8014	€ 10,30
80	12,9 x 16h mm	0587/8016	€ 11,20



0584-

CLAVOS



5000 Pz

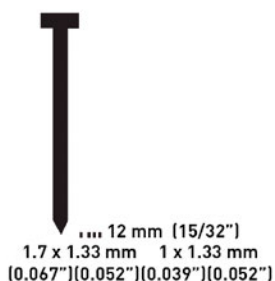
Juego	Medida	Art.	€
TI-PIN	1,25 x 10h mm	0584/F10	€ 6,90
TI-PIN	1,25 x 15h mm	0584/F15	€ 8,00
TI-PIN	1,25 x 20h mm	0584/F20	€ 10,30
TI-PIN	1,25 x 25h mm	0584/F25	€ 11,00
TI-PIN	1,25 x 30h mm	0584/F30	€ 12,40
TI-PIN	1,25 x 35h mm	0584/F35	€ 13,50
TI-PIN	1,25 x 40h mm	0584/F40	€ 15,20
TI-PIN	1,25 x 45h mm	0584/F45	€ 15,50
TI-PIN	1,25 x 50h mm	0584/F50	€ 15,70



0150

CLAVOS

€ 2,88



500 Pz



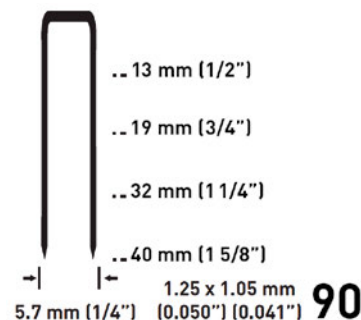
Blister

Cabecal	1,7 x 1,33 mm
Sección	1 x 1,33 mm
Embalaje	10* / 160



0585-

GRAPAS METALICAS



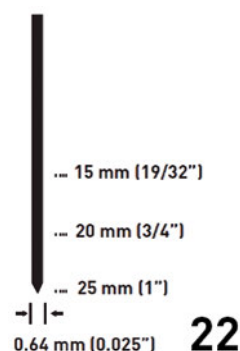
2500 Pz

Juego	Medida	Art.	€
90	5,7 x 13h mm	0585/9013	€ 7,10
90	5,7 x 19h mm	0585/9019	€ 9,90
90	5,7 x 32h mm	0585/9032	€ 12,60
90	5,7 x 40h mm	0585/9040	€ 13,50



0588-

AGUJAS



10000 Pz

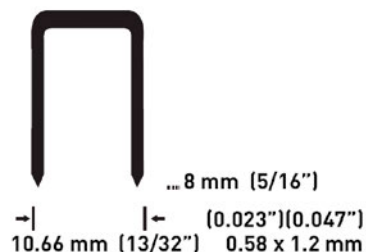
Juego	Medida	Art.	€
0,60	0,63 x 15h mm	0588/615	€ 7,50
0,60	0,63 x 20h mm	0588/620	€ 9,40
0,60	0,63 x 25h mm	0588/625	€ 11,00



0151

GRAPAS

€ 3,02



500 Pz



Blister

Sección	0,58 x 1,2 mm
Embalaje	10*/100



SURTIDO DE REMACHES

0295

€ 10,90



225 Pz
Embalaje

Caja de plástico

10* / 40



SURTIDO DE ARANDELAS

0178

€ 10,50



720 Pz
Embalaje

Caja de plástico

10* / 40



SURTIDO DE ARANDELAS DE COBRE

0229

€ 15,70



110 Pz
Embalaje

Caja de plástico

4* / 24



SURTIDO DE ESPIGAS

0294

€ 11,20



555 Pz
Embalaje

Caja de plástico

6* / 24



SURTIDO DE ESPIGAS DE SEGURO

0298

€ 10,30



150 Pz
Embalaje

Caja de plástico

6* / 24



SURTIDO DE CHAVETAS ELASTICAS

0231

€ 11,30



120 Pz
Embalaje

Caja de plástico

4* / 24


**SURTIDO DE
ANILLOS ELASTICOS**

0296

€ 11,20



300 Pz



Caja de plástico

Embalaje

6* / 24


**SURTIDO DE
ANILLOS ELASTICOS**

0179

€ 10,30



Caja de plástico

Embalaje

6* / 24


SURTIDO DE CHAVETAS DE DISCO

0263

€ 13,50



80 Pz



Caja de plástico

Embalaje

4* / 24


**SURTIDO DE
CHAVETAS**

0257

€ 13,50



Caja de plástico

Embalaje

4* / 24


**SURTIDO DE BOLAS DE
ACERO CROMADAS METRICAS**

0116

€ 11,20



450 Pz



Caja de plástico

Embalaje

4* / 24


**SURTIDO DE BOLAS DE ACERO
CROMADAS EN PULGADAS**

0116P

€ 13,90



Caja de plástico

Embalaje

6* / 24



SURTIDO DE RESORTES

0180

€ 11,20



200 Pz

Caja de plástico

Embalaje

6* / 24



SURTIDO DE JUNTAS TORICAS

0299-



419 Pz

Caja de plástico

Tipología	Embalaje	Art.	€
Métrico	20	0299	€ 21,30
Pulgadas	20	0299/P	€ 21,30



SURTIDO DE OR

0177

€ 10,90



225 Pz

Caja de plástico

Embalaje

5* / 40



JUEGO DE GRAPAS

0828

€ 2,64



6 Pz

Blister

Dimensión
Embalaje

Ø 6 ÷ 45 mm
10* / 100



JUEGO DE GRAPAS

0261

€ 9,30



20 Pz

Caja de plástico

Dimensión 10 x 0,8 x 12-22 mm ; 12,8 x 0,9 x 25-40 mm; 12,8 x 0,9 x 35-50 mm; 12,8 x 0,9 x 50-70 mm

Embalaje

4* / 24



JUEGO DE CABLES

0876

€ 12,40



650 Pz

300 Pz	2,5 x 100 mm
200 Pz	3,6 x 150 mm
100 Pz	3,6 x 150 mm
Peso	450 g
Embalaje	5* / 40



0307/1

SURTIDO DE FUSIBLES EN VIDRIO

€ 18,00



180 Pz



Caja de plástico

Dimensiones
Serie5 x 20 mm
1 A ÷ 10 A

0307/2

SURTIDO DE FUSIBLES EN VIDRIO

€ 20,00



180 Pz



Caja de plástico

Dimensiones
Serie5 x 20 mm
100 mA ÷ 800 mA

0317

SURTIDO DE FUSIBLES PARA COCHES

€ 12,00



120 Pz



Caja de plástico

Dimensiones

19.1 x 5.1 x 18.5 mm



0318

SURTIDO DE MINI
FUSIBLES PARA COCHES

€ 13,00



140 Pz



Caja de plástico

Dimensiones

10.9 x 3.6 x 16.3 mm



0293

SURTIDO DE TERMINALES

€ 14,60



200 Pz



Caja de plástico

Embalaje

10* / 40



0877

JUEGO DE TERMINALES

€ 11,40



400 Pz

Terminal Blanco

50 x 0,5 mm²

Terminal Gris

100 x 0,75 mm²

Terminal Rojo

100 x 1 mm²

Terminal Negro

100 x 1,5 mm²

Terminal Azul

50 x 2,5 mm²

Peso

80 g

Embalaje

5* / 125



**SURTIDO TUBO
TERMORETRÁCTIL**

0380

€ 10,30



127 Pz



Caja de plástico

Embalaje

6* / 12 / 48



SURTIDO DE ENGRASADORES

0176

€ 32,20



110 Pz



Caja de plástico

Embalaje

2* / 20



**BATERIAS PARA
INSTRUMENTOS DIGITALES**

SR44W

€ 5,60



Voltaje
Embalaje

1,5 V
10* / 20



**BATERIAS PARA
INSTRUMENTOS DIGITALES**

CR20x



Voltaje	Embalaje
3 V	10* / 20
3 V	10* / 20

Art.	€
CR2025	€ 7,70
CR2032	€ 7,70



**ENGRASADOR MANUAL DE 500 cc**

0677/500

€ 17,00

Caja

Capacidad	500 cc
Dimensiones de tubo flexible	ø 8 x 300 mm
Presión de funcionamiento	6000-8000 psi
Peso	1,3 kg

COMPUESTO POR TANQUE Y POMPA DE METAL, CABEZA AJUSTABLE Y TUBO FLEXIBLE DE PVC DE 300 mm, PARA EL USO DE GRASA SUELTA O CARTUCHOS DE GRASA CON ø 53 mm

**ENGRASADOR MANUAL**

0677

€ 38,90

Caja

Capacidad	1000 cc
Dimensiones de tubo flexible	ø 9 x 450 mm
Peso	2 kg

COMPUESTO POR TANQUE Y BOMBA DE METAL, CABEZA AJUSTABLE Y TUBO FLEXIBLE DE PVC DE 450 mm, PARA EL USO DE CARTUCHOS DE GRASA 55 mm ø O GRASA SUELTA

**ENGRASADOR NEUMATICO**

0677/1A

€ 241,00

Caja

Capacidad	800 cc
Dimensiones	ø 60 x 500 mm
Presión de funcionamiento	4 - 6 bar

UTILIZAR CARTUCHOS ø 55 mm Ó GRASA A GRANEL, CON 2 CARTUCHOS DE GRASA, TUBO REFORZADO DE 400 mm. Y BOQUILLA REGULABLE DE 4 GARRAS

**CARTUCHO DE GRASA**

0677/CG

€ 10,10

Caja

Capacidad	650 cc
Dimensiones	ø 55 mm
Embalaje	12*

**JERINGA PARA ACEITE EN PLASTICA**

0677/SO

€ 25,20

Caja

Capacidad	500 g
Dimensiones	ø 50 x 500 mm
Embalaje	12

**ZINC CLARO****S401/01****€ 8,30**

Capacidad 400 ml
Embalaje 12*

ZINCADO EN FRIO CON ALTO PODER
RECUBRIMIENTO SE PUEDE PINTAR

**GRASA MULTIUSO****S401/02****€ 7,50**

Capacidad 400 ml
Embalaje 12*

COMPUESTO A BASE DE GRASA
ESPUMIZADA DE ALTA CALIDAD

**DESBLOCANTE Y SOLVENTE****S401/03****€ 6,50**

Capacidad 400 ml
Embalaje 12*

ACEITE SINTETICO PENETRANTE DE ALTO
PODER DILUIENTE Y DESBLOQUEANTE

**SILICONA LUBRIFICANTE****S401/04****€ 7,30**

Capacidad 400 ml
Embalaje 12*

FLUIDO CON BASE DE ACEITE PURO DE
SILICONA CON PROPIEDADES ANTI-
ADHESIVAS, DETERGENTES Y LUBRICANTE
SOBRE DIVERSOS MATERIALES

**ANTIADHESIVO PARA SOLDADURA****S401/05****€ 7,20**

Capacidad 400 ml
Embalaje 12*

PRODUCTO CON BASE DE POLÍMEROS
FILMOGENOS SINTÉTICOS, IMPIDIENDO
LA ADHESION DE SAPLICADURAS DE
SOLDADURA.

**INOX SPRAY****S401/06****€ 12,00**

Capacidad 400 ml
Embalaje 12*

REVESTIMIENTO PROTECTOR CON BASE
DE ACERO INOX PURO.



12*
12*
12*

**LUBRIFICANTE SECO****S401/08****€ 12,70**

Capacidad 400 ml
Embalaje 12*

LUBRICANTE ANTI-ADHESIVO HIDRO-REPELENTE EN SECO

**GRASA DE COBRE****S401/09****€ 9,10**

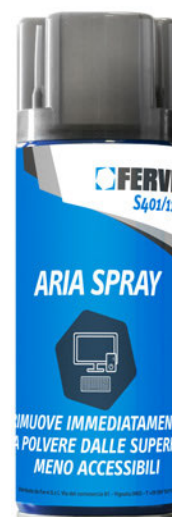
Capacidad 400 ml
Embalaje 12*

LUBRICANTE ANTI-GRIPANTE PARA ALTAS TEMPERATURAS

**ACEITE DE CORTE****S401/10****€ 8,40**

Capacidad 400 ml
Embalaje 12*

MEZCLA DE ACEITES CON ALTO PODER LUBRICANTE ESPECIFICO PARA SU USO EN TALADRADO, ROSCADO, FRESADO Y OTRAS OPERACIONES DE CORTES INCLUSO EN ACEROS INOX

**AIRE SPRAY****S401/11****€ 6,40**

Capacidad 400 ml
Embalaje 12*

INDICADO PARA LA LIMPIEZA DE GAFAS, OPTICAS, ORDENADORES, RELOJERIA Y MECANICA EN GENERAL

**DESODIXANTE PARA CONTACTOS****S401/12****€ 7,00**

Capacidad 400 ml
Embalaje 12*

PRODUTO ESPECIFICO PARA PROTEGER LOS CIRCUITOS ELECTRONICOS DE LA FORMACION DE OXIDO

**ACEITE DE VASELINA****S401/13****€ 7,80**

Capacidad 400 ml
Embalaje 12*

CON UN ALTO GRADO DE PUREZA