





MORDAZAS

pag.142  — **Mordazas de precisión**

pag.143  — **Mordaza**



MESAS Y DIVISORES

pag.147  — **Divisores**

pag.151  — **Mesas y platos magnéticos**

pag.154  — **Fijación**





PLATOS Y CONTRAPUNTAS

pag.155  — **Contropunte**

pag.156  — **Plato de precisión autocentrante**

pag.161  — **Roscado**

pag.162  — **Conos porta fresas**

pag.166  — **Conos porta pinzas y porta brocas**

pag.168  — **Portaconos**

pag.169  — **Cabezal de mandrinar**



TORRETAS Y PORTAHERRAMIENTAS

pag.170  — **Torreta para torno**



ACCESORIOS PARA MAQUINA


pag.172  — **Bombas y accesorios**


pag.173  — **Protecciones para máquina**

pag.174  — **Lámparas**



UTILES PARA TORNEAR Y FRESAR

pag.175  — **Utiles para exterior**

pag.178  — **Utiles para interior**

pag.186  — **Fresas**

M061

€ 403,2

MORDAZA DE PRECISION

Longitud mordaza	235 mm
Anchura mordaza	88 mm
Distancia entre ejes de los pernos	100 mm
Altura mordaza	40 mm
Apertura	120 mm
Precisión	0,005 mm
Inclinación	0° ÷ 45°
Peso	12,5 kg



M012-

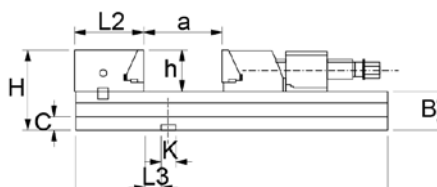
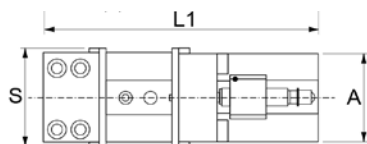
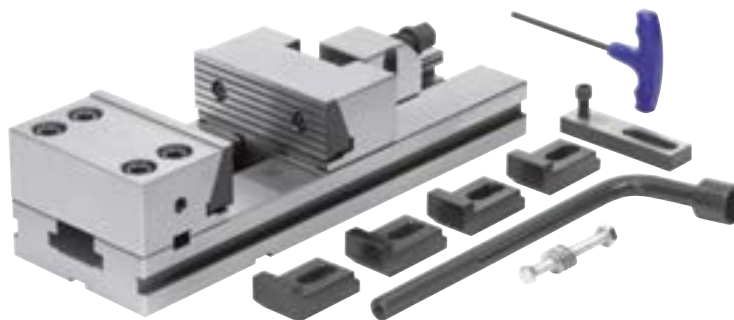
MORDAZA DE PRECISION DE ACERO TEMPLADO Y RECTIFICADO

Art.	€	Dimensiones	Apertura	Altura mordaza	Precisión	Peso
M012/038	€ 80,98	38 x 105 x 45h mm	44 mm	25 mm	0,005 mm	1,3 kg
M012/050	€ 84,56	50 x 140 x 50h mm	65 mm	25 mm	0,005 mm	2 kg
M012/080	€ 204,96	73 x 190 x 67h mm	110 mm	35 mm	0,005 mm	4 kg
M012/100	€ 285,60	100 x 245 x 90h mm	125 mm	45 mm	0,005 mm	9,3 kg



M011-

MORDAZA DE ACERO DE ALTA PRECISION



Art.	€	Dimensiones mordaza	Precisión	Alcance mín./máx.	A	B	C	H	L1	L2	L3	h	K h7	a	Dureza	Peso
M011/125/150	€ 1000,16	125 x 50h mm	0,02 mm	125 mm	125 mm	40 mm	15 mm	90 mm	350 mm	80 mm	25,6 mm	50 mm	16 mm	150 mm	58 - 63 HRC	20 kg
M011/150/210	€ 1153,6	150 x 60h mm	0,02 mm	150 mm	150 mm	50 mm	20 mm	110 mm	435 mm	93 mm	25,6 mm	60 mm	16 mm	210 mm	58 - 63 HRC	36 kg
M011/150/300	€ 1433,6	150 x 60h mm	0,02 mm	150 mm	150 mm	50 mm	20 mm	110 mm	525 mm	93 mm	25,6 mm	60 mm	16 mm	300 mm	58 - 63 HRC	40 kg

M011-xG

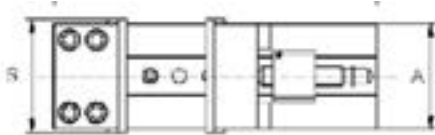
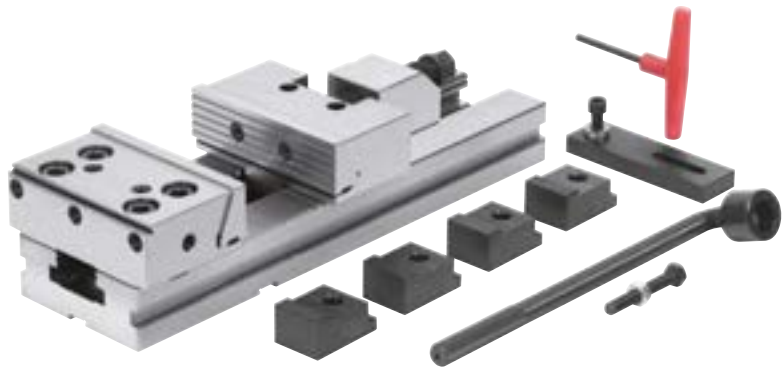
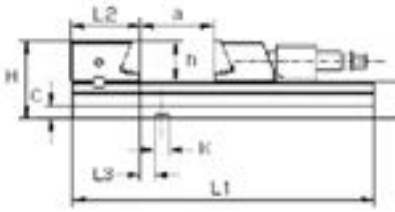
QUIJADAS DE REPUESTO

Art.	€	Descripción	Dimensiones mordaza
M011/125GP	€ 213,92	zapata prismática	125 x 40h mm
M011/125GR	€ 359,52	Par de zapatas estriados	125 x 40h mm
M011/150GP	€ 257,6	Zapata prismática	150 x 45h mm
M011/150GR	€ 384,16	Par de zapatas estriados	150 x 45h mm



M028-

MORDAZA DE ACERO DE ALTA PRECISION



Art.	€	Dimensiones mordaza	Pre- cisión	Alcance min./ máx.													Dureza	Peso
					A	B	C	H	L1	L2	L3	h	Kh7	a				
M028/100/100	€ 717,92	100 x 30h mm	0,02 mm	100 mm	75 mm	35 mm	15 mm	65 mm	270 mm	77,9 mm	25,6 mm	30 mm	16 mm	100 mm	58 - 62 HRC	7 kg		
M028/125/150	€ 780,64	125 x 40h mm	0,02 mm	125 mm	95 mm	40 mm	15 mm	80 mm	345 mm	77,9 mm	25,6 mm	40 mm	16 mm	150 mm	58 - 62 HRC	13 kg		
M028/150/200	€ 930,72	150 x 50h mm	0,02 mm	150 mm	125 mm	50 mm	20 mm	100 mm	420 mm	89,4 mm	25,6 mm	50 mm	16 mm	200 mm	58 - 62 HRC	26 kg		
M028/150/300	€ 1000,16	150 x 50h mm	0,02 mm	150 mm	125 mm	50 mm	20 mm	100 mm	520 mm	89,4 mm	25,6 mm	50 mm	16 mm	300 mm	58 - 62 HRC	30 kg		
M028/150/400	€ 1153,60	150 x 50h mm	0,02 mm	150 mm	125 mm	50 mm	20 mm	100 mm	620 mm	89,4 mm	25,6 mm	50 mm	16 mm	400 mm	58 - 62 HRC	34 kg		
M028/175/200	€ 1153,60	175 x 60h mm	0,02 mm	175 mm	145 mm	58 mm	20 mm	118 mm	455 mm	96,9 mm	25,6 mm	60 mm	16 mm	200 mm	58 - 62 HRC	51 kg		
M028/175/300	€ 1187,20	175 x 60h mm	0,02 mm	175 mm	145 mm	58 mm	20 mm	118 mm	555 mm	96,9 mm	25,6 mm	60 mm	16 mm	300 mm	58 - 62 HRC	43 kg		
M028/175/400	€ 1332,80	175 x 60h mm	0,02 mm	175 mm	145 mm	58 mm	20 mm	118 mm	655 mm	96,9 mm	25,6 mm	60 mm	16 mm	400 mm	58 - 62 HRC	51 kg		
M028/175/500	€ 1489,60	175 x 60h mm	0,02 mm	175 mm	145 mm	58 mm	20 mm	118 mm	755 mm	96,9 mm	25,6 mm	60 mm	16 mm	500 mm	58 - 62 HRC	59 kg		
M028/200/300	€ 1792,00	200 x 65h mm	0,02 mm	200 mm	170 mm	70 mm	26 mm	135 mm	595 mm	113,4 mm	25,6 mm	65 mm	16 mm	300 mm	58 - 62 HRC	80 kg		
M028/200/400	€ 1836,80	200 x 65h mm	0,02 mm	200 mm	170 mm	70 mm	26 mm	135 mm	695 mm	113,4 mm	25,6 mm	65 mm	16 mm	400 mm	58 - 62 HRC	71 kg		
M028/200/500	€ 2217,60	200 x 65h mm	0,02 mm	200 mm	170 mm	70 mm	26 mm	135 mm	795 mm	113,4 mm	25,6 mm	65 mm	16 mm	500 mm	58 - 62 HRC	79 kg		
M028/200/600	€ 2441,60	200 x 65h mm	0,02 mm	200 mm	170 mm	70 mm	26 mm	135 mm	895 mm	113,4 mm	25,6 mm	65 mm	16 mm	600 mm	58 - 62 HRC	84 kg		

M028-xG

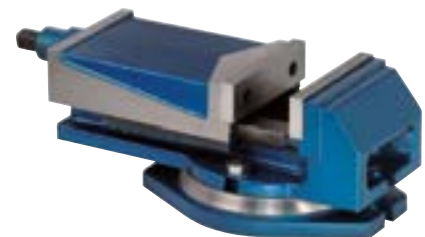
QUIJADAS DE REPUESTO

Art.	€	Descripción	Dimensiones mordaza
M028/100GP	€ 206,08	Quijadas prismática	100 x 24,5h mm
M028/175GP	€ 257,60	Zapata prismática	175 x 43h mm
M028/200GP	€ 285,60	Quijada prismática	200 x 53h mm
M028M029/125GP	€ 215,04	Quijada prismática	125 x 32h mm
M028M029/150GP	€ 231,84	Quijadas prismática	150 x 40h mm



M023-

MORDAZA CON BASE GIRATORIA DE 360°



Art.	€	Mordazas	Apertura	Dimensiones	Dimensiones base	Distancia entre ejes		Ranura	Peso
						orificios			
M023/100	€ 200,48	100 x 35 mm	80 mm	270 x 130 x 105h mm	215 X 165 mm	195 mm	14 mm	11 kg	
M023/125	€ 239,68	125 x 40 mm	100 mm	355 x 190 x 127h mm	215 X 165 mm	195 mm	14 mm	17 kg	
M023/160	€ 324,80	160 x 50 mm	125 mm	422 x 235 x 162h mm	300 X 235 mm	275 mm	18 mm	32 kg	
M023/200	€ 408,80	200 x 61 mm	160 mm	490 x 270 x 175h mm	300 X 235 mm	275 mm	18 mm	50 kg	

M024-

MORDAZA CON BASE GIRATORIA DE 360°

M024/250



Art.	€	Mordazas	Apertura	Dimensiones	Dimensiones base	Distancia entre ejes orificios	Ranura	Peso
M024/136	€ 173,60	136 x 32 mm	170 mm	375 x 162 x 123h mm	223 x 165 mm	200 mm	14 mm	14 kg
M024/160	€ 249,76	160 x 50 mm	180 mm	402 x 182 x 142h mm	252 x 182 mm	225 mm	14 mm	23 kg
M024/200	€ 329,28	200 x 63 mm	220 mm	470 x 234 x 172h mm	290 x 222 mm	260 mm	18 mm	33 kg
M024/250	€ 478,24	250 x 45 mm	320 mm	612 x 280 x 186h mm	290 x 270 mm	245 mm	18 mm	66 kg

M530-

MORDAZA INCLINABLE CON BASE GIRATORIA DE 360°



Art.	€	Mordazas	Apertura	Dimensiones	Dimensiones base	Distancia entre ejes orificios	Ranura	Peso
M530/100	€ 300,16	100 x 32 mm	90 mm	325 x 180 x 150h mm	250 x 180 mm	230 mm	14 mm	19 kg
M530/125	€ 356,16	125 x 40 mm	100 mm	360 x 206 x 165h mm	290 x 226 mm	260 mm	18 mm	26 kg
M530/160	€ 436,80	160 x 50 mm	125 mm	443 x 270 x 194h mm	- mm	- mm	- mm	35 kg

P014

€ 300,16

JUEGO DE BASES PARALELAS

DE PRECISION, DE ACERO TEMPLADO Y RECTIFICADO

28 Pz Caja de madera



Dimensiones	150 x 10 x (14-16-18-20-22-24-26-28-30-32-35-40-45-50) mm
Dureza	HRC 60
Precisión	± 0,005 mm
Piezas	28

P015

€ 163,52

JUEGO DE BASES PARALELAS

DE PRECISION, DE ACERO TEMPLADO Y RECTIFICADO

18 Pz Caja de madera



Dimensiones	160 x 4 x (10-14-18-22-26-30-34-38-42) mm
Dureza	HRC 60
Precisión	± 0,005 mm
Piezas	18

P017

€ 115,36

JUEGO DE BASES PARALELAS

TEMPERADO Y RECTIFICADO EN PAR DE PRECISIÓN

18 Pz Caja de plástico



Dimensiones	150 x 8 x (14-16-20-24-30-32-36-40-44) mm
Dureza	HRC 45
Piezas	18
Peso	4.9 kg

M027-

*CAT. 42

MORDAZA PARA TALADRO

GUIAS RASQUETEADAS



Art.	€	Mordazas	Apertura	Dimensiones base	Dimensiones embalaje	Peso
M027/100	€ 148,96	100 x 44 mm	110 mm	290 x 170 mm	400 x 220 x 120 mm	8,5 kg
M027/140	€ 209,44	140 x 44 mm	140 mm	335 x 220 mm	500 x 290 x 150 mm	11,0 kg
M027/200	€ 339,36	200 x 60 mm	200 mm	430 x 280 mm	640 x 360 x 170 mm	20,0 kg

M001-

MORDAZA PARA TALADRO



Art.	€	Mordazas	Apertura	Peso
M001/100	€ 56,00	100 mm	80 mm	4,2 kg
M001/120	€ 68,77	120 x 33,5 mm	110 mm	6,2 kg
M001/150	€ 86,24	150 mm	135 mm	7,5 kg

0142-

MORDAZA PARA TALADRO



Art.	€	Mordazas	Distancia entre ejes orificios	Apertura mordaza	Anch. ranura	Peso
0142/75	€ 19,38	75 X 24 mm	95 mm	55 mm	9 mm	1,8 kg
0142/100	€ 27,44	100 x 25,5 mm	125 mm	85 mm	12 mm	2,8 kg
0142/125	€ 34,16	125 x 30 mm	140 mm	100 mm	13 mm	4,4 kg

0698/100

€ 86,69

MORDAZA INCLINABLE



Mordazas	105 x 47 mm
Apertura	105 mm
Orificios	0°-15°-30°-45°-60°-75°-90°
Base	192 x 185 mm
Distancia entre ejes orificios	160 mm
Dimensiones	192 x 185 x 115h mm
Peso	8,5 kg

M034/120

€ 267,68

MORDAZA A FIJACION RAPIDA
CON QUIJADAS PRISMATICAS Y BASE GIRATORIA



Mordazas	120 x 40 mm
Apertura	120 mm
Peso	7 kg

0188-

MORDAZA EN CRUZ



Art.	€	Mordazas	Apertura	Dimensiones base	Altura	Recorrido longitudinal	Recorrido transversal	Peso
0188/100	€ 81,42	100 x 25 mm	90 mm	240 x 140 mm	140 mm	130 mm	110 mm	7,5 kg
0188/125	€ 115,36	125 x 40 mm	110 mm	255 x 160 mm	150 mm	170 mm	130 mm	13 kg
0188/150	€ 145,60	150 x 40 mm	145 mm	280 x 170 mm	160 mm	160 mm	180 mm	15 kg

0188-xG

***CAT. 42**

MORDAZA EN CRUZ CON BASE GIRATORIA

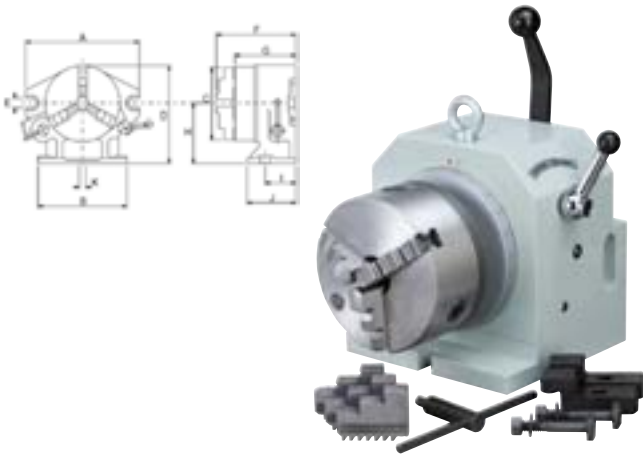


Art.	€	Mordazas	Apertura	Dimensiones base	Altura	Recorrido longitudinal	Recorrido transversal	Peso
0188/100G	€ 137,76	100 X 25 mm	90 mm	210 x 150 mm	175 mm	130 mm	110 mm	12 kg
0188/125G	€ 155,68	125 X 40 mm	120 mm	230 x 175 mm	180 mm	150 mm	120 mm	15 kg
0188/150G	€ 176,96	150 X 45 mm	150 mm	235 x 195 mm	190 mm	170 mm	115 mm	22 kg

D023

€ 1680,00

DIVISOR RAPIDO HORIZONTAL Y VERTICAL

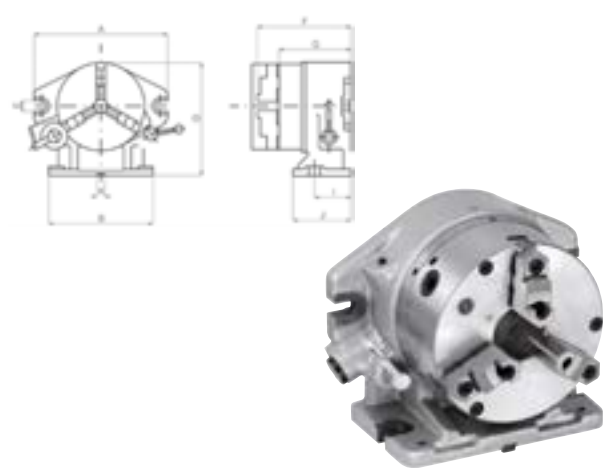


Divisiones	2 - 3 - 4 - 6 - 8 - 12 - 24
A	230 mm
B	230 mm
C	160 mm
D	236 mm
E	18 mm
F	320 mm
G	285 mm
H	125 mm
I	- mm
J	210 mm
K	18 mm
Orificio	30 mm
Capacidad máx. horizontal	50 kg
Capacidad máx. vertical	10 kg
Peso	66,5 kg

D003

€ 1321,60

DIVISOR RAPIDO HORIZONTAL Y VERTICAL



A	310 mm
B	255 mm
C	210 mm
D	259,25 mm
E	18 mm
F	214 mm
G	171,5 mm
H	149,25 mm
I	80 mm
J	130 mm
K	16 mm
Orificio	62 mm
Capacidad máx. horizontal	50 kg
Capacidad máx. vertical	10 kg
Divisiones	2 - 3 - 4 - 6 - 8 - 12 - 24
Peso	52 kg

T016/100

CAT. 42 € 392,00

MESA GIRATORIA BASCULANTE

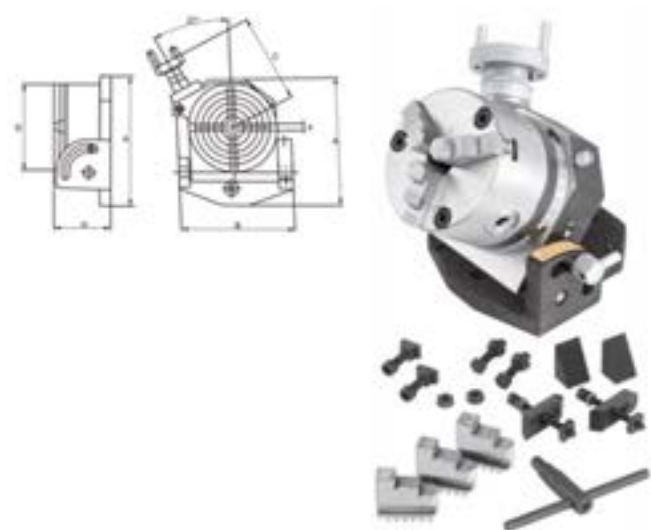


A	143 mm
B	130 mm
C	105 mm
D	102 mm
d	18 mm
H	68 mm
Rotación	360°
Inclinación mesa	90°
Proporción	1:36
Ranuras	4 x 6.35 mm 5/16" N° / mm
Altura horizontal	102 mm

T017/100

CAT. 42 € 560,00

MESA GIRATORIA INCLINABLE Y PLATO

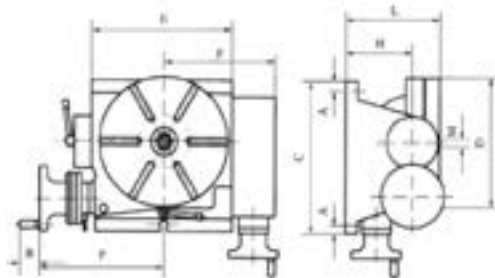


Mandril	100 mm
A	143 mm
B	130 mm
C	105 mm
D	102 mm
d	18 mm
H	68 mm
Rotación	360°
Inclinación mesa	90°
Proporción	1:36
Ranuras	4 x 6.35 mm 5/16" N° / mm
Altura horizontal	102 mm



T001-

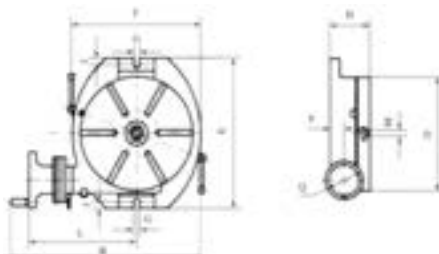
MESA GIRATORIA INCLINABLE 0° ÷ 90°



Art.	€	A	B	C	D	E	F	G	H	L	CM	Proporción	Lectura nonio	Ranuras	Capacidad máx. horizontal	Capacidad máx. vertical	Peso
T001/250	€ 2251,20	14 mm	40 mm	310 mm	250 mm	252 mm	199 mm	14 mm	140 mm	205 mm	3	1:90	10"	6/12 N° / mm	200 kg	100 kg	78 kg
T001/320	€ 2475,20	16 mm	40 mm	380 mm	320 mm	322 mm	241 mm	18 mm	185 mm	257 mm	4	1:90	10"	6/14 N° / mm	250 kg	125 kg	133 kg

T012-

MESA GIRATORIA HORIZONTAL



Art.	€	C	D	E	F	G	H	J	L	CM	P	Cuadro	Lectura nonio	Proporción	Ranuras	Capacidad	Peso
T012/500	€ 3528,00	753 mm	500 mm	640 mm	560 mm	22 mm	158,5 mm	20 mm	393 mm	5	65 mm	180 mm	10"	1:120	8/18 N° / mm	550 kg	238 kg
T012/630	€ 7414,40	898 mm	630 mm	820 mm	700 mm	22 mm	160 mm	20 mm	468 mm	5	68 mm	220 mm	10"	1:120	8/18 N° / mm	700 kg	345 kg

D005-

DISCOS PARA MESA GIRATORIA

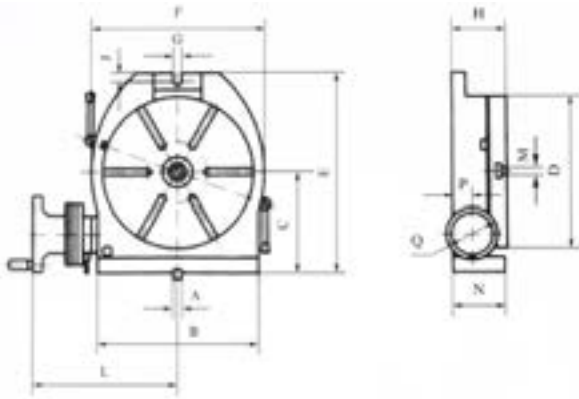


Art.	€	Para mesas	Proporción	Orificios en los discos	Orificio Externo
D005	€ 202,72	T001/250 - 320, T002/160 - 320	1:90	A: 34-37-38-39-41-43-44-50-52-56-6, B: 46-47-49-51-53-54-57-58-59-62-64	38 mm 130 mm
D005/100	€ 61,94	T002/100	1:72	A:10	29 mm 90 mm
D005/400	€ 227,36	T002/400	1:90	A: 34-37-38-39-41-43-44-50-52-56-61, B: 46-47-49-51-53-54-57-58-59-62-64	53 mm 170 mm
D005/500	€ 301,28	T012/500 T012/630	1:120	A: 33-34-37-38-39-41-43-44-50-52-56-61, B: 46-47-49-51-53-54-57-58-59-62-63-64	53 mm 170 mm



T002-

MESA GIRATORIA HORIZONTAL Y VERTICAL



Art.	€	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	CM	N	P	Cuadro	Lectura nonio	Proporción	Ranuras	Capacidad máx. horizontal	Capacidad máx. vertical	Peso
T002/100	€ 555,52	10	125	70	100	125	125	0	70	0	104	2	48	30	50 mm	10"	1:72	4/6 N° / mm	20 kg	10 kg	7 kg
T002/160	€ 698,88	12	186	125	160	242	196	12	85	12	194	2	82	37	125	10"	1:90	4/10 N° / mm	100 kg	50 kg	23 kg
T002/200	€ 815,36	14	208	150	200	285	236	14	100	15	211	3	99	48	125	10"	1:90	4/12 N° / mm	150 kg	75 kg	30,5 kg
T002/250	€ 862,40	14	253	170	250	328	286	14	110	16	241	4	106	48	125	10"	1:90	6/12 N° / mm	200 kg	100 kg	44 kg
T002/320	€ 1388,80	18	321	210	320	410	360	18	120	16	273	4	118	48	125	10"	1:90	6/14 N° / mm	250 kg	125 kg	75 kg
T002/400	€ 1937,60	18	400	260	400	525	450	18	150	16	337	4	145	70	160	10"	1:90	6/14 N° / mm	300 kg	150 kg	174 kg

C054

€ 206,08

CONTRAPUNTA REGULABLE EN ALTURA



Para mesas	T002/160
CM	-
Altura broca	85 - 135 mm
Peso	9 kg

C051

€ 272,16

CONTRAPUNTA REGULABLE EN ALTURA



Para mesas	T001/250 - T002/200 - T002/250
CM	2
Altura broca	140 - 180 mm
Peso	18 kg

C052

€ 351,68

CONTRAPUNTA REGULABLE EN ALTURA



Para mesas	T002/320 - T001/320
CM	2
Altura broca	180 - 224 mm
Peso	21 kg

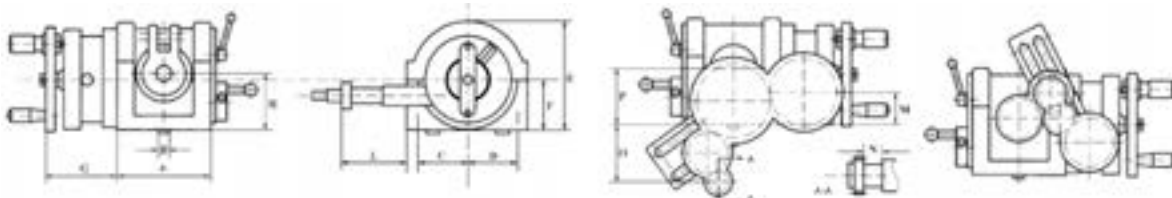
TABLA DE COMPATIBILIDAD



Art.	€	D003	D023	T001/250	T001/320	T012/500	T012/630	T002/100	T002/160	T002/200	T002/250	T002/320	T002/400	D004/100L	D004/125L	D004/160L	D006/100	D006/128	PAG
D005	202,72			•	•				•	•	•	•							148
D005/100	61,94							•											148
D005/400	227,36												•						148
D005/500	301,28					•	•												148
C054	206,08		•						•										149
C051	272,16	•		•						•	•								149
C052	351,68				•							•							149
M049/125	189,28													•			•		158
M049/160	249,76		•												•			•	158
M449/125	218,40													•			•		158
M449/160	275,52		•												•			•	158
M049/200	344,96															•			158
M449/200	389,76															•			158
C053/2	17,92																•		155
C053/3	19,82			•										•				•	155
C053/4	29,23				•										•	•			155

D004-

DIVISOR UNIVERSAL CON PLATO, CONTRAPUNTA Y DISCOS

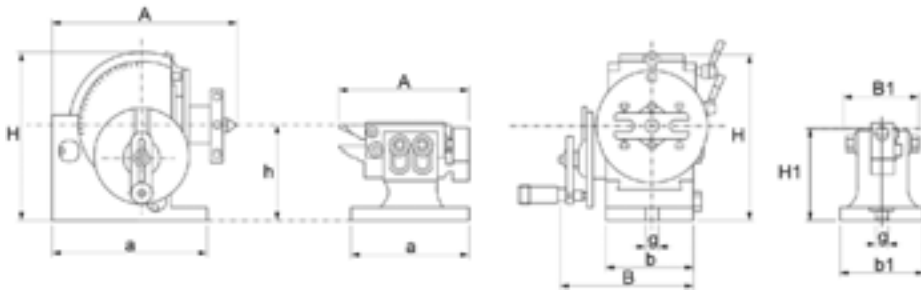


Art.	€	A	B	C	D	E	F	G	H	L	CM	N	P	Cuadro	Mandril	Proporción	Capacidad	Peso	Orificios en los discos
D004/100L	€ 2195,20	162	14	102	87	186	95	116	100	93	3	30	100	100	Ø 125	1:40	100 kg	67 / 79 kg	24-25-28-30-34-37-38-39-41-42-43-46-47-49-51-53-54-57-58-59-62-66
D004/125L	€ 2452,80	209	18	116	98	224	117	120	125	103	4	34,5	100	125	Ø 160	1:40	130 kg	119 / 132 kg	24-25-28-30-34-37-38-39-41-42-43-46-47-49-51-53-54-57-58-59-62-66
D004/160L	€ 2744,00	209	18	116	98	259	152	120	160	103	4	34,5	100	160	Ø 200	1:40	130 kg	125 / 140 kg	24-25-28-30-34-37-38-39-41-42-43-46-47-49-51-53-54-57-58-59-62-66

D006-

DIVISOR SEMIUNIVERSAL CON CONTRAPUNTO Y DISCOS

MANDRIL NO INCLUIDO

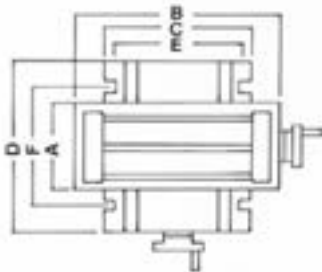


Art.	€	A	B	H	h	a	b	G	A1	B1	H1	h1	a1	b1	g1	Mandril adaptable	Orificio	CM	Proporción	Orificios en los discos	Peso
D006/100	€ 757,12	193 mm	131 mm	173 mm	100 mm	166 mm	90 mm	16 mm	175 mm	87 mm	102 mm	100 mm	130 mm	82 mm	16 mm	Ø 125 mm	Ø 18 mm	2	1:40	15-16-17-18-19-20-21-23-27-29-31-33-37-39-41-43-47-49	21 kg
D006/128	€ 1232,00	242 mm	168 mm	220 mm	128 mm	206 mm	113 mm	16 mm	183 mm	87 mm	137 mm	128 mm	158 mm	110 mm	16 mm	Ø 160 mm	Ø 20 mm	3	1:40	15-16-17-18-19-20-21-23-27-29-31-33-37-39-41-43-47-49	30 kg

T013

€ 1086,40

MESA EN CRUZ



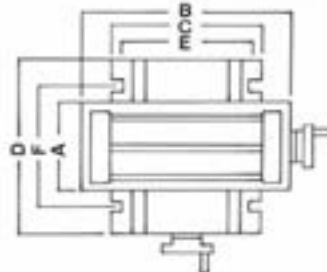
A	210 mm
B	730 mm
C	315 mm
D	395 mm
E	240 mm
F	300 mm
Ranura	14 mm
Altura	155 mm
Desplazamientos	160 x 360 mm
División	0,05 mm
Dimensiones embalaje	960 x 510 x 280 mm
Peso	75 kg

T014G

€ 924,00

MESA EN CRUZ

GIRATORIA



A	240 mm
B	600 mm
C	280 mm
D	340 mm
E	260 mm
F	250 mm
Ranura	12 mm
Altura	160 mm
Desplazamientos	155 x 370 mm
División	0,02 mm
Dimensiones embalaje	770 x 440 x 230 mm
Peso	60 kg

T015

€ 489,44

MESA EN CRUZ

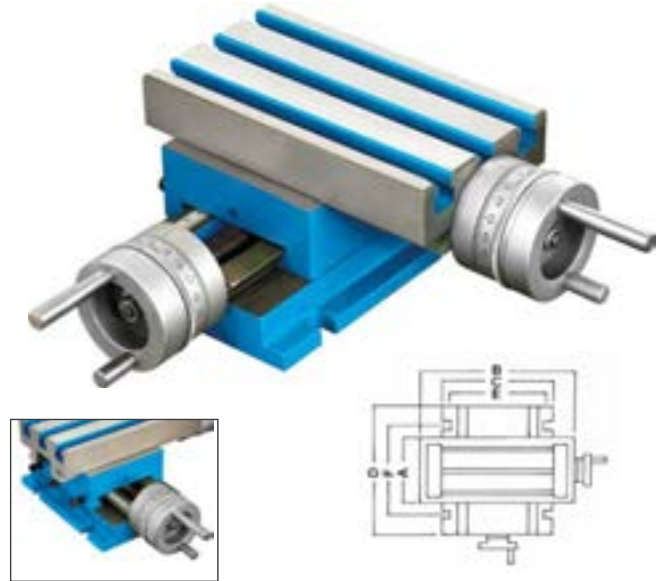


A	mm
B	mm
C	mm
D	mm
E	mm
F	mm
Ranura	mm
Altura	mm
Desplazamientos	mm
División	
Dimensiones embalaje	mm
Peso	kg

T015/E

€ 259,84

MESA EN CRUZ



A	mm
b	mm
C	mm
D	mm
E	mm
F	mm
Ranura	mm
Altura	mm
Desplazamientos	mm
División	
Dimensiones embalaje	mm
Peso	kg

T008

€ 302,40

MESA EN CRUZ

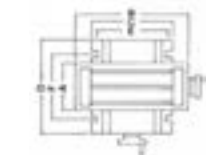


Dimensiones mesa	475 x 153 x 130h mm
Desplazamientos	120 x 325 mm
Dimensiones base	200 x 270 mm
Distancia entre ejes orificios base	162 mm
Distancia entre ejes ranura	75 mm
Ranura	16 mm
Peso	23 kg

T018/350

CAT. 42 € 143,36

MESA EN CRUZ DE ALUMINIO



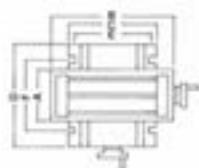
A	350 mm
B	100 mm
C	190 mm
D	160 mm
Altura	120 mm
Ranura	14 mm
Desplazamientos	180 x 50 mm
División	0,05 mm
Peso	6,00 kg

T018/330

CAT. 42 € 76,50

MESA EN CRUZ DE ALUMINIO

A	330 mm
B	95 mm
C	145 mm
D	125 mm
Altura	82 mm
Ranura	14 mm
Desplazamientos	190 x 65 mm
División	0,05 mm
Peso	2.50 kg



T004-

MESA INCLINABLE

CON AJUSTE DEL ANGULO DE AMBOS LADOS



Art.	€	Dimensiones	Ranura	Inclinación	Peso
T004/250	€ 356,16	255 x 180 x 135h mm	12 mm	± 36°	20 kg
T004/380	€ 540,96	380 x 250 x 180h mm	16 mm	± 36°	51 kg
T004/600	€ 921,76	610 x 305 x 253h mm	18 mm	± 36°	122 kg

P770-

PLATO MAGNETICO

CON POLO EXTRAFINO



Art.	€	Dimensiones	Fuerza magnética max.	Paso polaridad	Peso
P770/1	€ 639,52	150 x 300 x 48h mm	120 N/cm2	0,5 + 1,5 mm	18 kg
P770/2	€ 735,84	150 x 350 x 48h mm	120 N/cm2	0,5 + 1,5 mm	21 kg
P770/3	€ 1467,20	200 x 500 x 53h mm	120 N/cm2	0,5 + 1,5 mm	44 kg

P07x

MESAS MAGNETICAS PERMANENTES



Art.	€	Dimensiones	Fuerza magnética max.	Paso polaridad	Peso
P070	€ 560,00	260 x 125 x 75h mm	120 N/cm2	16 / 12+4 mm	16 kg
P071	€ 757,12	300 x 150 x 75h mm	120 N/cm2	16 / 12+4 mm	21 kg
P072	€ 899,36	350 x 150 x 75h mm	120 N/cm2	16 / 12+4 mm	26 kg
P073	€ 1388,80	500 x 200 x 80h mm	120 N/cm2	16 / 12+4 mm	48 kg

K001-

KIT DE ELEMENTOS DE FIJACION



58 Pz

Art.	€	Ranura	MA	Juego piezas
K001/12	€ 103,82	12 mm	10	58
K001/14	€ 115,36	14 mm	12	58
K001/16	€ 134,40	16 mm	14	58
K001/18	€ 168,00	18 mm	16	58



K002-

SET ELEMENTOS DE FIJACION

RANURA 10 mm

6 Pz

Art.	€	2 Bloques de paso	2 Estribos	2 Tacos en T con tuerca	Ranura	Peso
K002/08	€ 27,89	25 x 25 x 42 mm	100 x 25 x 15 mm	M6 x 100 mm	8 mm	1 kg
K002/10	€ 29,79	25 x 25 x 42 mm	100 x 25 x 15 mm	M8 x 100 mm	10 mm	1 kg
K002/12	€ 32,70	25 x 25 x 42 mm	100 x 25 x 15 mm	M10 x 100 mm	12 mm	1 kg
K002/14	€ 38,42	25 x 25 x 42 mm	100 x 31 x 19 mm	M12 x 100 mm	14 mm	1.15 kg



C046-

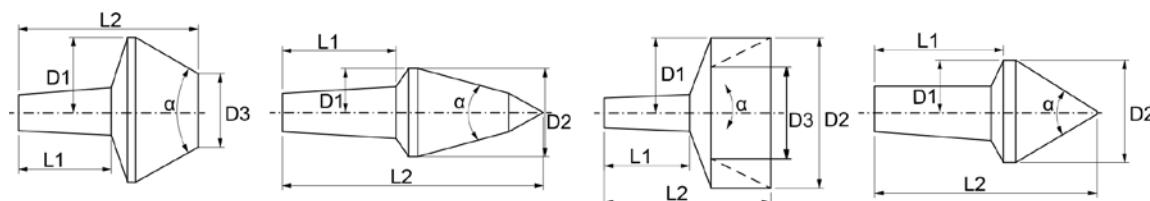
CONTRAPUNTA GIRATORIA

Art.	€	CM	Cúspide	Cuerpo	Longitud
C046/2	€ 68,32	2	60°	Ø 45 mm	155 mm
C046/3	€ 82,88	3	60°	Ø 53 mm	175 mm
C046/4	€ 87,81	4	60°	Ø 63 mm	208 mm
C046/5	€ 120,96	5	60°	Ø 87 mm	256 mm



C050-

SET DE CONTRAPUNTAS GIRATORIAS



Art.	€	A	B	C	D	E	F	G	CM
C050/2	€ 164,64	L2 39 mm - D2-D3 16 mm - α 60°	L2 35,5 mm - D2-D3 16 mm - α 75°	L2 33 mm - D2-D3 16 mm - α 90°	L2 46 mm - D2-D3 16 mm - α 60°	L2 40 mm - D2-D3 25 mm / 10 mm - α 60°	L2 36 mm - D2-D3 16 mm / 10 mm - α 60°	L2 39 mm - D2-D3 20 mm / 16 mm - α 60°	2
C050/3	€ 184,80	L2 48 mm - D2-D3 20 mm - α 60°	L2 43,5 mm - D2-D3 20 mm - α 75°	L2 40,5 mm - D2-D3 20 mm - α 90°	L2 56 mm - D2-D3 18 mm - α 60°	L2 50 mm - D2-D3 35 mm / 15 mm - α 60°	L2 42 mm - D2-D3 22 mm / 18 mm - α 60°	L2 48 mm - D2-D3 35 mm / 30 mm - α 60°	3
C050/4	€ 268,80	L2 61,5 mm - D2-D3 28 mm - α 60°	L2 55,5 mm - D2-D3 28 mm - α 75°	L2 51,5 mm - D2-D3 28 mm - α 90°	L2 73 mm - D2-D3 26 mm - α 60°	L2 61,5 mm - D2-D3 55 mm / 30 mm - α 60°	L2 55 mm - D2-D3 40 mm / 35 mm - α 60°	L2 60 mm - D2-D3 55 mm / 48 mm - α 60°	4

C055-

CONTRAPUNTA GIRATORIA PARA TUBOS

Art.	€	CM	Ø	Longitud	Velocidad
C055/3	€ 197,12	3	30 ÷ 100 mm	170 mm	max 2500 rpm
C055/4	€ 278,88	4	40 ÷ 160 mm	230 mm	max 1600 rpm
C055/5	€ 390,88	5	66 ÷ 200 mm	260 mm	max 1500 rpm



C053-

CONTRAPUNTA FIJA DE METAL DURO

Art.	€	CM	Cúspide de metal duro máx.	Longitud
C053/2	€ 17,92	2 - 60°	Ø 8 mm	100 mm
C053/3	€ 19,82	3 - 60°	Ø 11 mm	125 mm
C053/4	€ 29,23	4 - 60°	Ø 13 mm	160 mm
C053/5	€ 45,36	5 - 60°	Ø 17 mm	200 mm



ST45-

CASQUILLO REDUCTOR CONO MORSE



Art.	€	CM
ST45/2/1	€ 10,64	2/1
ST45/3/1	€ 12,99	3/1
ST45/3/2	€ 13,89	3/2
ST45/4/1	€ 17,92	4/1
ST45/4/2	€ 17,92	4/2
ST45/4/3	€ 17,92	4/3
ST45/5/3	€ 28,56	5/3
ST45/5/4	€ 28,56	5/4

A001-

ESPIGA CONO MORSE PARA PORTABROCAS



Art.	€	CM	B
A001/2/12	€ 8,51	2	12 mm
A001/2/16	€ 9,63	2	16 mm
A001/2/18	€ 9,97	2	18 mm
A001/3/12	€ 14,90	3	12 mm
A001/3/16	€ 14,90	3	16 mm
A001/3/18	€ 14,90	3	18 mm
A001/3/22	€ 14,90	3	22 mm
A001/4/16	€ 17,92	4	16 mm
A001/4/18	€ 17,92	4	18 mm
A001/4/22	€ 17,92	4	22 mm

E002-

EXTRACTOR PARA CONO MORSE



Art.	€	CM
E002/12	€ 7,39	1-2
E002/3	€ 7,39	3
E002/4	€ 10,64	4

ST45-xL

CAT. 42

CASQUILLO REDUCTOR PROLONGADO CONO MORSE



Art.	€	CM	L	L	D	Peso
ST45/2/1L	€ 16,80		mm	mm	mm	kg
ST45/2/2L	€ 20,50		mm	mm	mm	kg
ST45/2/3L	€ 23,30		mm	mm	mm	kg
ST45/3/1L	€ 21,95		mm	mm	mm	kg
ST45/3/2L	€ 23,30		mm	mm	mm	kg
ST45/3/3L	€ 32,70		mm	mm	mm	kg
ST45/3/4L	€ 42,00		mm	mm	mm	kg
ST45/4/1L	€ 34,05		mm	mm	mm	kg
ST45/4/2L	€ 35,06		mm	mm	mm	kg
ST45/4/3L	€ 42,45		mm	mm	mm	kg
ST45/4/4L	€ 47,15		mm	mm	mm	kg
ST45/4/5L	€ 67,65		mm	mm	mm	kg
ST45/5/1L	€ 55,10		mm	mm	mm	kg
ST45/5/2L	€ 56,00		mm	mm	mm	kg
ST45/5/3L	€ 56,00		mm	mm	mm	kg
ST45/5/4L	€ 63,50		mm	mm	mm	kg
ST45/5/5L	€ 92,85		mm	mm	mm	kg
ST45/5/6L	€ 159,04		mm	mm	mm	kg

M050-

PORTABROCAS AUTOMATICO



Art.	€	Capacidad	Conexión
M050/10	€ 11,98	1 ÷ 10 mm	3/8 24 UNF
M050/13	€ 14,67	2 ÷ 13 mm	1/2 20 UNF

M080/10

€ 16,58

PORTABROCAS AUTOMATICO CON CASQUILLO DE AJUSTE



Capacidad	0,8 ÷ 10 mm
Conexión	3/8 24 UNF

M080/13

€ 17,92

PORTABROCAS AUTOMATICO CON CASQUILLO DE AJUSTE



Capacidad	2 ÷ 13 mm
Conexión	1/2 20 UNF

M051-

PORTABROCAS DE PRECISION



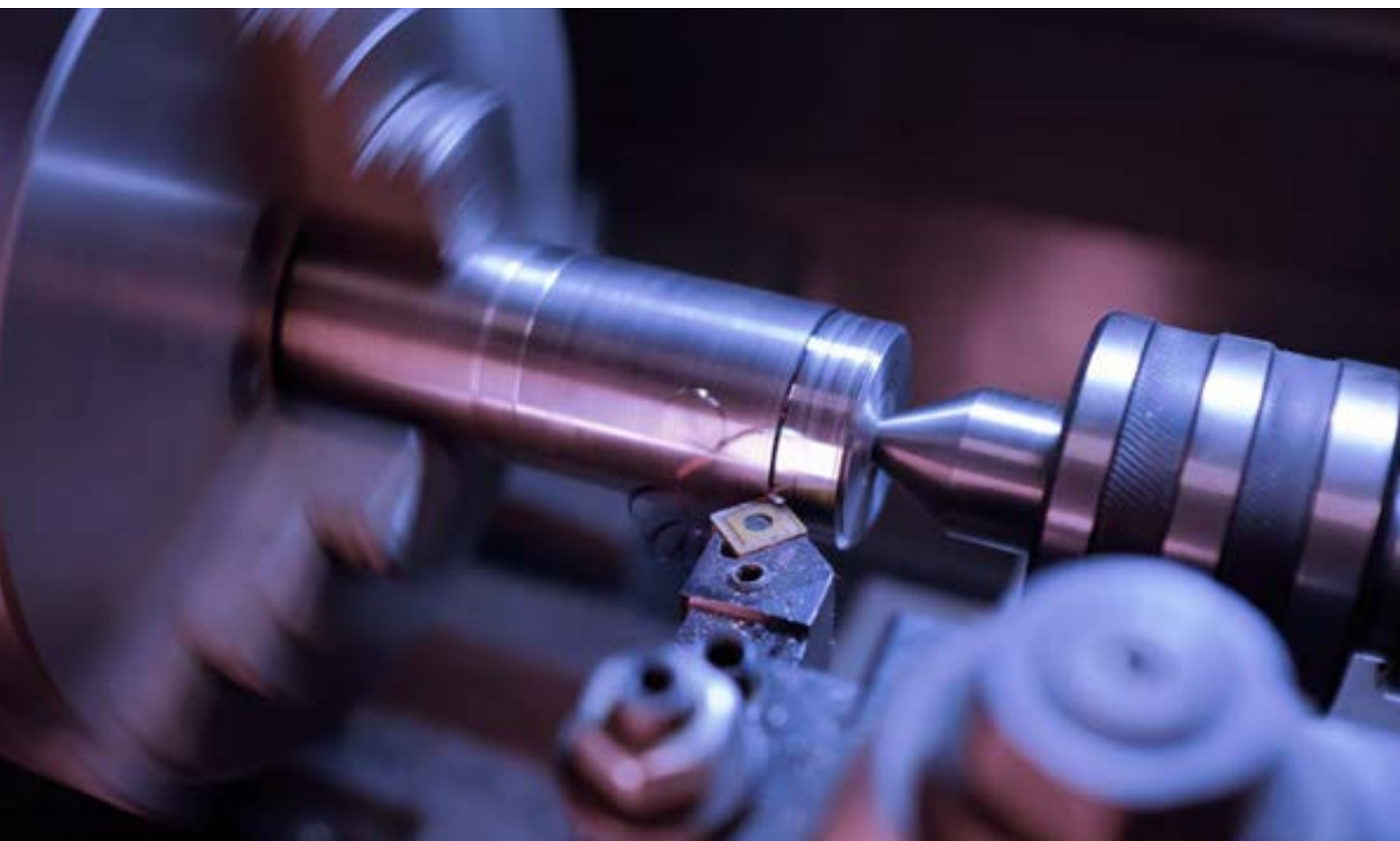
Art.	€	Capacidad	Conexión DIN	Dimensión	Dimensión
M051/08	€ 52,30	0,5 ÷ 8 mm	B 12	Ø 39 mm	80h mm
M051/10	€ 52,30	1 ÷ 10 mm	B 12	Ø 44,5 mm	82h mm
M051/13	€ 61,38	1 ÷ 13 mm	B 16	Ø 49,5 mm	91h mm
M051/16	€ 74,03	1 ÷ 16 mm	B 18	Ø 54 mm	102,5h mm
M051/20	€ 95,20	1 ÷ 20 mm	B 22	Ø 59 mm	119h mm

FD0x-

CONTRAPLATO CON ESPARRAGOS

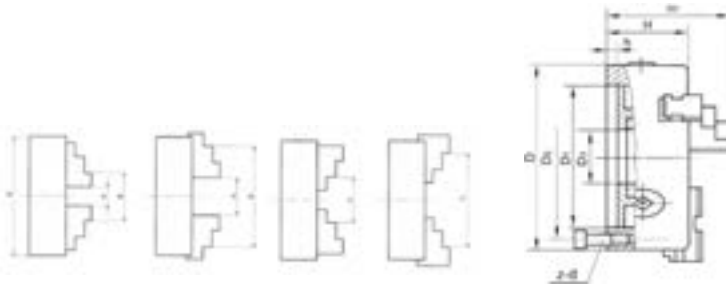
LADO PLATO EN BRUTO

Art.	€	Fijador excéntrico	Medida	Espesor	Pernos
FD04/200	€ 184,80	4"	Ø 200 mm	28 mm	Ø 15,9 mm
FD05/200	€ 184,80	5"	Ø 200 mm	30 mm	Ø 19 mm
FD05/250	€ 254,24	5"	Ø 250 mm	30 mm	Ø 19 mm
FD06/250	€ 259,84	6"	Ø 250 mm	30 mm	Ø 22 mm
FD06/380	€ 344,96	6"	Ø 400 mm	30 mm	Ø 22 mm
FD08/250	€ 262,08	8"	Ø 250 mm	30 mm	Ø 25,4 mm
FD08/320	€ 301,28	8"	Ø 320 mm	30 mm	Ø 25,4 mm
FD08/380	€ 458,08	8"	Ø 400 mm	30 mm	Ø 25,4 mm
FD08/500	€ 527,52	8"	Ø 500 mm	36 mm	Ø 25,4 mm
FD11/320	€ 319,20	11"	Ø 320 mm	30 mm	Ø 30,0 mm
FD11/400	€ 439,04	11"	Ø 400 mm	30 mm	Ø 30,0 mm
FD11/500	€ 561,12	11"	Ø 500 mm	36 mm	Ø 30 mm



M049-
PLATO DE PRECISION

3 + 3 GARRAS

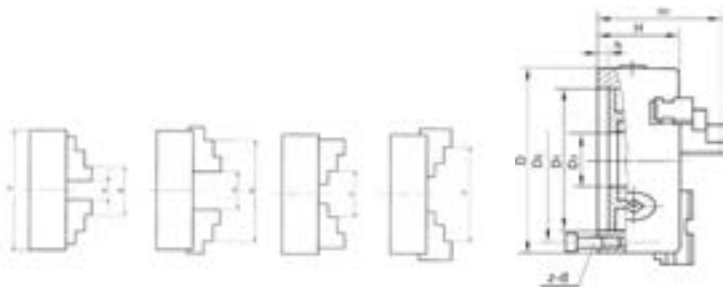


Art.	D	D1	D2	D3	H1	H	h	z-d	Cuadro llave
M049/080	80 mm	55 mm	66 mm	16 mm	66 mm	50 mm	3,5 mm	3-M6 mm	8 mm
M049/100	100 mm	72 mm	84 mm	22 mm	74,5 mm	55 mm	3,5 mm	3-M8 mm	8 mm
M049/125	125 mm	95 mm	108 mm	30 mm	78 mm	55 mm	3,5 mm	3-M8 mm	10 mm
M049/160	160 mm	130 mm	142 mm	40 mm	95 mm	65 mm	5 mm	3-M8 mm	12 mm
M049/200	200 mm	165 mm	180 mm	60 mm	109 mm	75 mm	5 mm	3-M10 mm	12 mm
M049/250	250 mm	206 mm	226 mm	80 mm	120 mm	80 mm	5 mm	3-M12 mm	12 mm
M049/320	320 mm	270 mm	290 mm	100 mm	152,5 mm	95 mm	11 mm	3-M16 mm	13 mm
M049/400	400 mm	340 mm	368 mm	130 mm	158 mm	100 mm	6 mm	3-M16 mm	17 mm

Art.	€	D	A - A1	B - B1	Punzón plano cónico	Peso
M049/080	€ 160,16	80 mm	2 - 22 mm	25 - 70 mm	22 - 63 mm	2 kg
M049/100	€ 179,20	100 mm	2 - 30 mm	30 - 90 mm	30 - 80 mm	3,3 kg
M049/125	€ 189,28	125 mm	2,5 - 40 mm	38 - 125 mm	38 - 110 mm	4,8 kg
M049/160	€ 249,76	160 mm	3 - 55 mm	50 - 160 mm	55 - 145 mm	9,1 kg
M049/200	€ 344,96	200 mm	4 - 85 mm	65 - 200 mm	65 - 200 mm	15,7 kg
M049/250	€ 402,08	250 mm	6 - 110 mm	80 - 250 mm	90 - 250 mm	30 kg
M049/320	€ 711,20	320 mm	10 - 140 mm	95 - 320 mm	100 - 320 mm	47,5 kg
M049/400	€ 1105,44	400 mm	15 - 210 mm	120 - 400 mm	120 - 400 mm	74 kg

M449-
PLATO DE PRECISION

4+4 GARRAS



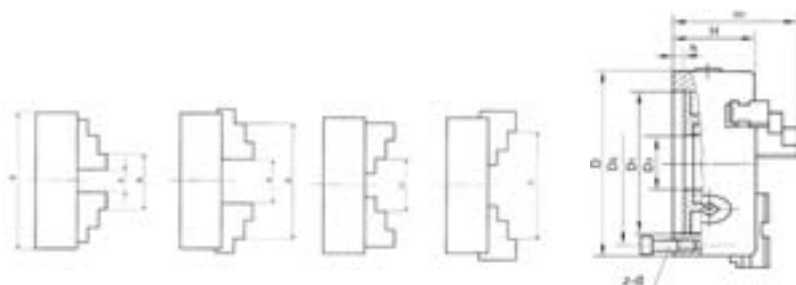
Art.	D	D1	D2	D3	H1	H	h	z-d	Cuadro llave
M449/080	80 mm	55 mm	66 mm	16 mm	66 mm	50 mm	3,5 mm	3 - M6 mm	8 mm
M449/100	100 mm	72 mm	84 mm	22 mm	74,5 mm	55 mm	3,5 mm	3 - M8 mm	8 mm
M449/125	125 mm	95 mm	108 mm	30 mm	84 mm	58 mm	4 mm	3 - M8 mm	10 mm
M449/160	160 mm	130 mm	142 mm	40 mm	95 mm	65 mm	5 mm	3 - M8 mm	10 mm
M449/200	200 mm	165 mm	187 mm	65 mm	109 mm	75 mm	5 mm	3 - M10 mm	12 mm
M449/250	250 mm	206 mm	226 mm	80 mm	120 mm	80 mm	5 mm	3 - M12 mm	12 mm
M449/320	320 mm	270 mm	290 mm	100 mm	152,5 mm	95 mm	11 mm	3-M16 mm	13 mm
M449/400	400 mm	340 mm	368 mm	130 mm	158 mm	100 mm	6 mm	3-M16 mm	17 mm

Art.	€	D	A - A1	B - B1	C - C1	Peso
M449/080	€ 168,00	80 mm	2 - 22 mm	25 - 70 mm	22 - 63 mm	2 kg
M449/100	€ 189,28	100 mm	2 - 30 mm	30 - 90 mm	30 - 80 mm	3,5 kg
M449/125	€ 218,40	125 mm	2,5 - 40 mm	38 - 125 mm	38 - 110 mm	5,5 kg
M449/160	€ 275,52	160 mm	3 - 55 mm	50 - 160 mm	55 - 145 mm	9,4 kg
M449/200	€ 389,76	200 mm	4 - 85 mm	65 - 200 mm	65 - 200 mm	17,5 kg
M449/250	€ 504,00	250 mm	6 - 110 mm	80 - 250 mm	90 - 250 mm	28,9 kg
M449/320	€ 865,76	320 mm	10 - 140 mm	95 - 320 mm	100 - 320 mm	47,5 kg
M449/400	€ 1344,00	400 mm	15 - 210 mm	120 - 400 mm	120 - 400 mm	74 kg

M005-

PLATO DE PRECISION

CON 3 GARRAS REVERSIBLES



Art.

- M005/200
- M005/250
- M005/320
- M005/400
- M005/500
- M005/630

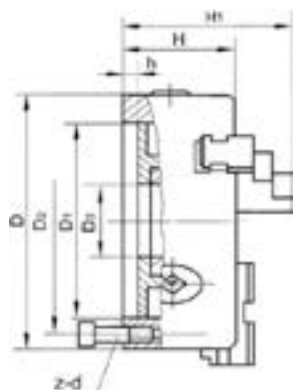
Art.	€	D	A - A1	B - B1	Punzón plano cónico	Peso
M005/200	€ 344,96	200 mm	4 - 85 mm	65 - 200 mm	65 - 200 mm	18 kg
M005/250	€ 402,08	250 mm	6 - 110 mm	80 - 250 mm	90 - 250 mm	29 kg
M005/320	€ 633,92	320 mm	10 - 140 mm	95 - 315 mm	100 - 315 mm	55 kg
M005/400	€ 1020,32	400 mm	15 - 210 mm	120 - 400 mm	120 - 400 mm	80 kg
M005/500	€ 1736,00	500 mm	25 - 280 mm	150 - 500 mm	150 - 500 mm	132 kg
M005/630	€ 4905,60	630 mm	50 - 350 mm	170 - 630 mm	170 - 630 mm	200 kg

P444-

CAT. 42

PLATO DE 4 GARRAS INDEPENDIENTES

CON LLAVE PARA PLATO



Art.	€	D	D1	D2	D3	H1	H	h	z-d	Cuadro llave	Peso
P444/160	€ 216,16	160 mm	65 mm	95 mm	45 mm	67 mm	97 mm	4 mm	4 - M10 mm	10 mm	8,8 kg
P444/200	€ 282,24	200 mm	75 mm	95 mm	56 mm	75 mm	107 mm	6 mm	4 - M10 mm	10 mm	13,2 kg
P444/250	€ 376,32	250 mm	110 mm	130 mm	100 mm	80 mm	120 mm	6 mm	4 - M12 mm	12 mm	21,4 kg
P444/320	€ 603,68	320 mm	140 mm	165 mm	95 mm	90 mm	134 mm	6 mm	4 - M16 mm	14 mm	43 kg
P444/400	€ 790,72	400 mm	160 mm	185 mm	125 mm	95 mm	141 mm	8 mm	4 - M16 mm	14 mm	63 kg

M049-xST
SERIE 3 GARRAS BLANDAS


Art.	€	Diámetro
M049/125ST	€ 86,58	Ø 125 mm
M049/160ST	€ 96,10	Ø 160 mm

M449-xST
SERIE 4 GARRAS BLANDAS


Art.	€	Diámetro
M449/125ST	€ 106,40	Ø 125 mm
M449/160ST	€ 124,32	Ø 160 mm

M049-xGBD
SERIE 3 GARRAS BLANDAS


Art.	€	Diámetro
M049/200GBD	€ 168,00	Ø 200 mm
M049/250GBD	€ 221,76	Ø 250 mm
M049/320GBD	€ 310,24	Ø 320 mm
M049/400GBD	€ 398,72	Ø 400 mm

M449-xGBD
SERIE 4 GARRAS BLANDAS


Art.	€	Diámetro
M449/200GBD	€ 249,76	Ø 200 mm
M449/250GBD	€ 331,52	Ø 250 mm
M449/320GBD	€ 490,56	Ø 320 mm
M449/400GBD	€ 624,96	Ø 400 mm

2622x
GARRA BLANDA PARA PLATOS

Art.	€	Ø	Distancia entre ejes orificios
M075/160T	€ 23,52	160 mm	38,1 mm
M075/200T	€ 25,98	200 mm	44,50 mm
M075/250T	€ 28,00	250 mm	54 mm
M075/315T	€ 35,06	315 mm	63,5 mm
262206R	€ 71,34	400 mm	76,2 mm
262207R	€ 99,01	500 - 630 mm	76,2 mm



M059-

CABEZAL ROSCADOR REVERSIBLE CON EMBRAGUE PARA MACHOS



Art.	€	Campo roscado	Dimensiones sin CM	CM	Conexión	Peso
M059/07	€ 453,60	M 2 - 7	Ø 55 x 130h mm	2	B16	2 kg
M059/12	€ 519,68	M 5 - 12	Ø 75 x 162h mm	3	B16	2,75 kg
M059/20	€ 636,16	M 8 - 20	Ø 91 x 204h mm	4	B22	5 kg

M060-

ROSCADOR PARA MACHOS

CON CABECILLAS CON EMBRAGUE Y COMPENSACIÓN AXIAL, 6 MACHOS CON CUADRADILLO Ø 19 mm, AGUJERO DE MACHOS ADECUADO PARA DIMENSIONES 3,5 X 2,7 mm - 4,5 X 3,4 mm - 6 X 4,9 mm - 8 X 6,2 mm - 10 X 8 mm - 9 X 7 mm



Art.	€	Campo roscado	Longitud de mandril con y sin casquillo	CM	Peso
M060/2	€ 418,88	M 3 - 12	213 - 175 - Ø 46 mm	2	3 kg
M060/3	€ 418,88	M 3 - 12	228 - 190 - Ø 46 mm	3	3,2 kg
M060/4	€ 448,00	M 3 - 12	253 - 215 - Ø 46 mm	4	3,6 kg

M004-

MANDRINO CON LUBRICACION INTERNA Y MANGO WELDON

MANDRINO CM2



Art.	€	Conexión cónica CM	Longitud total	Conexión hembra	Peso
M004/2	€ 166,88	2	170,5 mm	Weldom 19,05 mm	0,76 kg
M004/3	€ 166,88	3	190,5 mm	Weldom 19,05 mm	0,95 kg

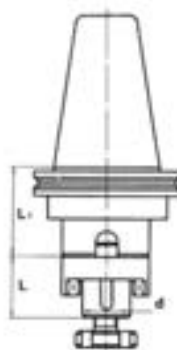
16Ax

PORTAFRESAS COMBINADO

CON CUERPO EQUILIBRADO

DIN 69871/A

Art.	€	ISO	Diámetro	L	L1	Equilibrado rpm
16A40	€ 101,92	40	16 mm	27 mm	35 mm	12000
22A40	€ 101,92	40	22 mm	31 mm	41 mm	12000
27A40	€ 101,92	40	27 mm	33 mm	41 mm	12000
32A40	€ 113,12	40	32 mm	38 mm	45 mm	12000
16A50	€ 141,12	50	16 mm	27 mm	35 mm	12000
22A50	€ 141,12	50	22 mm	31 mm	35 mm	12000
27A50	€ 141,12	50	27 mm	33 mm	35 mm	12000
32A50	€ 151,20	50	32 mm	38 mm	40 mm	12000
40A50	€ 164,64	50	40 mm	41 mm	40 mm	12000



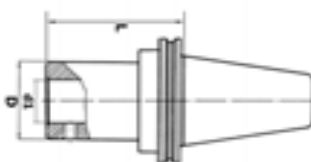
4-

PORTAFRESAS TIPO WELDON

CON CUERPO EQUILIBRADO

DIN 69871/A

Art.	€	ISO	d1 - h6	D	L	Equilibrado rpm
4/06A40	€ 82,88	40	6 mm	25 mm	60 mm	12000
4/08A40	€ 82,88	40	8 mm	28 mm	60 mm	12000
4/10A40	€ 82,88	40	10 mm	35 mm	50 mm	12000
4/12A40	€ 82,88	40	12 mm	42 mm	60 mm	12000
4/14A40	€ 82,88	40	14 mm	42 mm	70 mm	12000
4/16A40	€ 82,88	40	16 mm	48 mm	70 mm	12000
4/18A40	€ 82,88	40	18 mm	48 mm	70 mm	12000
4/20A40	€ 82,88	40	20 mm	52 mm	63 mm	12000
4/25A40	€ 82,88	40	25 mm	40 mm	100 mm	12000
4/32A40	€ 82,88	40	32 mm	72 mm	100 mm	12000
4/06A50	€ 114,24	50	6 mm	25 mm	65 mm	12000
4/08A50	€ 114,24	50	8 mm	28 mm	65 mm	12000



Art.	€	ISO	d1 - h6	D	L	Equilibrado rpm
4/10A50	€ 114,24	50	10 mm	35 mm	70 mm	12000
4/12A50	€ 114,24	50	12 mm	42 mm	75 mm	12000
4/14A50	€ 114,24	50	14 mm	42 mm	75 mm	12000
4/16A50	€ 114,24	50	16 mm	48 mm	80 mm	12000
4/18A50	€ 114,24	50	18 mm	48 mm	80 mm	12000
4/20A50	€ 114,24	50	20 mm	52 mm	80 mm	12000
4/25A50	€ 120,96	50	25 mm	65 mm	100 mm	12000
4/32A50	€ 120,96	50	32 mm	72 mm	105 mm	12000
4/40A50	€ 131,04	50	40 mm	80 mm	120 mm	12000



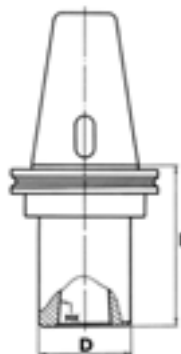
1-xA

MANDRINO PORTABROCAS

CON CUERPO EQUILIBRADO

DIN 69871/A

Art.	€	ISO	CM	D	L	Equilibrado rpm
1/1A40	€ 89,94	40	1	25 mm	45 mm	12000
1/2A40	€ 89,94	40	2	32 mm	60 mm	12000
1/3A40	€ 89,94	40	3	40 mm	75 mm	12000
1/4A40	€ 89,94	40	4	50 mm	98 mm	12000
1/2A50	€ 132,16	50	2	32 mm	40 mm	12000
1/3A50	€ 132,16	50	3	40 mm	50 mm	12000
1/4A50	€ 142,24	50	4	48 mm	95 mm	12000
1/5A50	€ 173,60	50	5	63 mm	110 mm	12000



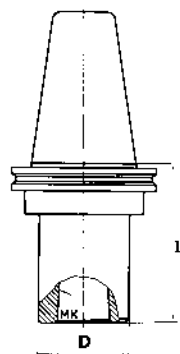
2-xA

MANDRINO PORTAFRESAS CON MANGO CONICO

Y CUERPO EQUILIBRADO

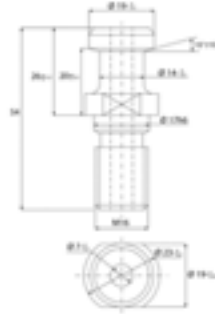
DIN 69871/A

Art.	€	ISO	CM	D	L	Equilibrado rpm
2/1A40	€ 114,24	40	1	25 mm	45 mm	12000
2/2A40	€ 114,24	40	2	32 mm	60 mm	12000
2/3A40	€ 114,24	40	3	40 mm	75 mm	12000
2/4A40	€ 114,24	40	4	50 mm	98 mm	12000
2/2A50	€ 141,12	50	2	32 mm	40 mm	12000
2/3A50	€ 141,12	50	3	40 mm	50 mm	12000
2/4A50	€ 160,16	50	4	50 mm	80 mm	12000
2/5A50	€ 189,28	50	5	63 mm	110 mm	12000



TIPAx

TIRANTE



DIN 69871/A

Art.	€	ISO
TIPA40	€ 16,91	40
TIPA50	€ 17,92	50

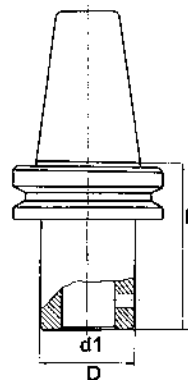
4-xD

MANDRINO PORTAFRESAS TIPO WELDON

CUERPO EQUILIBRADO

MAS - 403 BT

Art.	€	Buril	d1 - h6	D	L	Equilibrado rpm
4/06D40	€ 89,94	40	6 mm	25 mm	60 mm	12000
4/08D40	€ 89,94	40	8 mm	28 mm	60 mm	12000
4/10D40	€ 89,94	40	10 mm	35 mm	60 mm	12000
4/12D40	€ 89,94	40	12 mm	42 mm	70 mm	12000
4/14D40	€ 89,94	40	14 mm	42 mm	70 mm	12000
4/16D40	€ 89,94	40	16 mm	48 mm	70 mm	12000
4/18D40	€ 89,94	40	18 mm	48 mm	70 mm	12000
4/20D40	€ 89,94	40	20 mm	52 mm	75 mm	12000
4/25D40	€ 89,94	40	25 mm	63 mm	100 mm	12000
4/32D40	€ 89,94	40	32 mm	72 mm	100 mm	12000
4/06D50	€ 118,72	50	6 mm	25 mm	65 mm	12000
4/08D50	€ 118,72	50	8 mm	28 mm	65 mm	12000
4/10D50	€ 118,72	50	10 mm	35 mm	70 mm	12000
4/12D50	€ 118,72	50	12 mm	42 mm	75 mm	12000
4/14D50	€ 118,72	50	14 mm	42 mm	75 mm	12000
4/16D50	€ 118,72	50	16 mm	48 mm	80 mm	12000
4/18D50	€ 118,72	50	18 mm	48 mm	80 mm	12000



Art.	€	Buril	d1 - h6	D	L	Equilibrado rpm
4/20D50	€ 118,72	50	20 mm	52 mm	80 mm	12000
4/25D50	€ 132,16	50	25 mm	65 mm	100 mm	12000
4/32D50	€ 132,16	50	32 mm	72 mm	105 mm	12000
4/40D50	€ 132,16	50	40 mm	80 mm	120 mm	12000

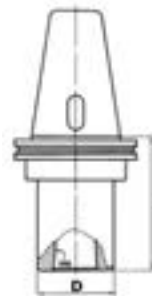
1-xD

MANDRINO PORTA BROCAS

CUERPO EQUILIBRADO

MAS - 403 BT

Art.	€	Buril	CM	D	L	Equilibrado rpm
1/1D40	€ 89,94	40	1	25 mm	45 mm	12000
1/2D40	€ 89,94	40	2	32 mm	60 mm	12000
1/3D40	€ 89,94	40	3	40 mm	75 mm	12000
1/4D40	€ 90,38	40	4	50 mm	98 mm	12000
1/2D50	€ 132,16	50	2	32 mm	40 mm	12000
1/3D50	€ 132,16	50	3	40 mm	75 mm	12000
1/4D50	€ 146,72	50	4	50 mm	80 mm	12000
1/5D50	€ 173,60	50	5	63 mm	110 mm	12000



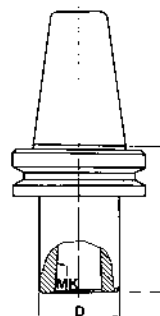
2-xD

MANDRINO PORTAFRESAS CON MANGO CONICO

CUERPO EQUILIBRADO

MAS - 403 BT

Art.	€	Buril	CM	D	L	Equilibrado rpm
2/1D40	€ 109,09	40	1	25 mm	45 mm	12000
2/2D40	€ 109,09	40	2	32 mm	60 mm	12000
2/3D40	€ 109,09	40	3	40 mm	75 mm	12000
2/4D40	€ 114,24	40	4	50 mm	98 mm	12000
2/2D50	€ 145,60	50	2	32 mm	40 mm	12000
2/3D50	€ 145,60	50	3	40 mm	75 mm	12000
2/4D50	€ 169,12	50	4	50 mm	80 mm	12000
2/5D50	€ 191,52	50	5	63 mm	110 mm	12000



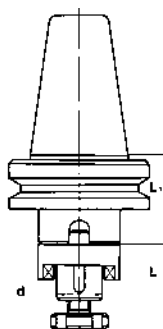
16-D

MANDRINO PORTAFRESAS COMBINADO

CUERPO EQUILIBRADO

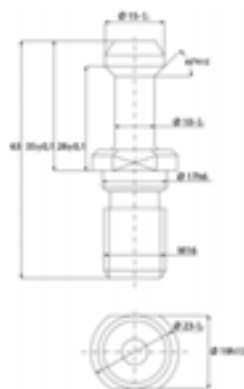
MAS - 403 BT

Art.	€	Buril	d - h6	L	L1	Equilibrado rpm
16/D40	€ 101,92	40	16 mm	27 mm	35 mm	12000
22/D40	€ 101,92	40	22 mm	31 mm	35 mm	12000
27/D40	€ 101,92	40	27 mm	33 mm	35 mm	12000
32/D40	€ 113,12	40	32 mm	38 mm	40 mm	12000
16/D50	€ 142,24	50	16 mm	27 mm	35 mm	12000
22/D50	€ 142,24	50	22 mm	31 mm	35 mm	12000
27/D50	€ 152,32	50	27 mm	33 mm	35 mm	12000
32/D50	€ 152,32	50	32 mm	38 mm	40 mm	12000
40/D50	€ 162,40	50	40 mm	41 mm	40 mm	12000



TIPDx

TIRANTE



MAS - 403 BT

Art.	€	ISO
TIPD40	€ 16,91	40
TIPD50	€ 17,92	50

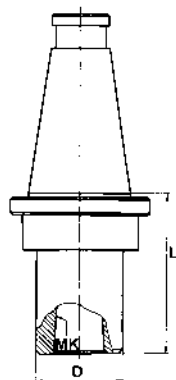
2-xB

MANDRINO PORTAFRESAS CON MANGO CONICO

CUERPO EQUILIBRADO

DIN 2080

Art.	€	ISO	CM	D	L	Equilibrado rpm
2/1B40	€ 109,09	40	1	25 mm	50 mm	2000
2/2B40	€ 109,09	40	2	32 mm	30 mm	2000
2/3B40	€ 109,09	40	3	40 mm	64 mm	2000
2/4B40	€ 122,08	40	4	50 mm	94 mm	2000
2/2B50	€ 146,72	50	2	32 mm	60 mm	2000
2/3B50	€ 146,72	50	3	40 mm	30 mm	2000
2/4B50	€ 160,16	50	4	50 mm	65 mm	2000
2/5B50	€ 174,72	50	5	63 mm	105 mm	2000



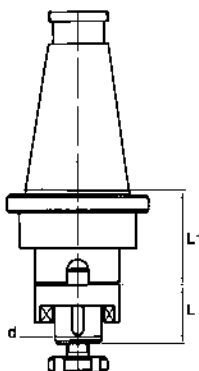
16-B

MANDRINO PORTAFRESAS COMBINADO

CUERPO EQUILIBRADO

DIN 2080

Art.	€	ISO	d - h6	L	L1	Equilibrado rpm
16/B40	€ 112,00	40	16 mm	27 mm	35 mm	2000
22/B40	€ 112,00	40	22 mm	31 mm	39 mm	2000
27/B40	€ 112,00	40	27 mm	33 mm	40 mm	2000
32/B40	€ 112,00	40	32 mm	38 mm	40 mm	2000
16/B50	€ 135,52	50	16 mm	27 mm	35 mm	2000
22/B50	€ 135,52	50	22 mm	31 mm	35 mm	2000
27/B50	€ 135,52	50	27 mm	33 mm	35 mm	2000
32/B50	€ 145,60	50	32 mm	38 mm	40 mm	2000
40/B50	€ 156,80	50	40 mm	41 mm	40 mm	2000



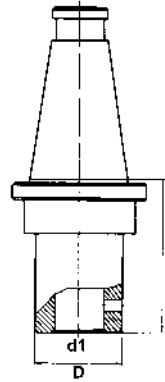
4-xB

MANDRINO PORTAFRESAS TIPO WELDON

CUERPO EQUILIBRADO

MAS - 403 BT

Art.	€	ISO	d1 - h6	D	L	Equilibrado rpm
4/06B40	€ 89,94	40	6 mm	25 mm	50 mm	2000
4/08B40	€ 89,94	40	8 mm	28 mm	50 mm	2000
4/10B40	€ 89,94	40	10 mm	35 mm	50 mm	2000
4/12B40	€ 89,94	40	12 mm	42 mm	50 mm	2000
4/16B40	€ 89,94	40	16 mm	48 mm	63 mm	2000
4/18B40	€ 89,94	40	18 mm	48 mm	50 mm	2000
4/20B40	€ 89,94	40	20 mm	52 mm	63 mm	2000
4/25B40	€ 89,94	40	25 mm	65 mm	100 mm	2000
4/32B40	€ 89,94	40	32 mm	72 mm	80 mm	2000
4/06B50	€ 120,96	50	6 mm	25 mm	50 mm	2000
4/08B50	€ 120,96	50	8 mm	28 mm	50 mm	2000
4/10B50	€ 120,96	50	10 mm	35 mm	50 mm	2000
4/12B50	€ 120,96	50	12 mm	42 mm	50 mm	2000
4/16B50	€ 120,96	50	16 mm	48 mm	50 mm	2000



Art.	€	ISO	d1 - h6	D	L	Equilibrado rpm
4/20B50	€ 132,16	50	20 mm	52 mm	63 mm	2000
4/25B50	€ 132,16	50	25 mm	65 mm	80 mm	2000
4/32B50	€ 132,16	50	32 mm	72 mm	80 mm	2000
4/40B50	€ 142,24	50	40 mm	90 mm	90 mm	2000

S007-

INSTRUMENTO INCLINABLE DE 0° MASTA 90°

DESMONTA CONOS INCLINABLE DE 0 A 90°

DIN 2080, DIN 69871, MAS BT - TC

Art.	€	Conicidad	HSK
S007/30	€ 210,56	30 ISO	-
S007/40	€ 213,92	40 ISO	63
S007/50	€ 239,68	50 ISO	100



S014-

DESMONTACONOS

DESMONTA CONOS HORIZONTAL / VERTICAL PARA ISO 40 BT - 40

Art.	€	Mandril	Peso
S014/40BT	€ 74,03	BT 40 ISO 40	3,8 kg
S014/40DIN	€ 74,03	DIN 69871.40 ISO 40	3,8 kg
S014/50BT	€ 168,00	BT 50 ISO 50	11,4 kg
S014/50DIN	€ 168,00	DIN 69871.50 ISO 50	11,4 kg

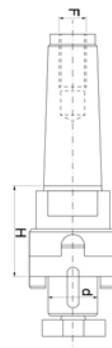


16-CM

MANDRINO CONO MORSE COMBINADO

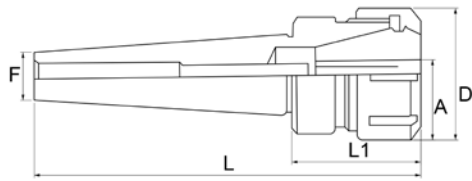
DIN 228/A

Art.	€	d - h6	CM	F	H
16/CM3	€ 87,81	16 mm	3	M 12	40 mm
16/CM4	€ 87,81	16 mm	4	M 16	55 mm
22/CM3	€ 87,81	22 mm	3	M 12	50 mm
22/CM4	€ 87,81	22 mm	4	M 16	55 mm
27/CM3	€ 87,81	27 mm	3	M 12	50 mm
27/CM4	€ 87,81	27 mm	4	M 16	55 mm



3-CM

PORTAPINZA



DIN 228/A

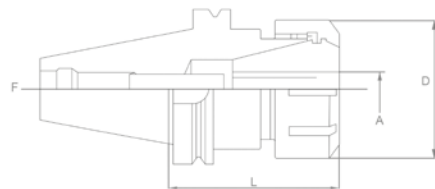
Art.	€	Tenazas	D	L	L1	F	A
3/CM2	€ 82,88	ER 32	50 mm	135 mm	60 mm	M 10	3 / 20 mm
3/CM3	€ 82,88	ER 32	50 mm	146 mm	60 mm	M 12	3 / 20 mm
3/CM4	€ 93,07	ER 32	50 mm	166 mm	58 mm	M 16	3 / 20 mm



3D40-

PORTA PINZA

CON CUERPO EQUILIBRADO ER 16 ISO 40



MAS - 403 BT

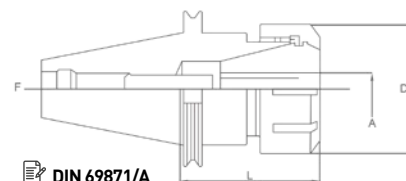
Art.	€	Tenazas	A	D	L	F	Equilibrado rpm
3D40/16	€ 66,30	ER 16	1 / 10 mm	28 mm	100 mm	M 16	12000
3D40/20	€ 66,30	ER 20	2 / 13 mm	34 mm	100 mm	M 16	12000
3D40/25	€ 66,30	ER 25	2 / 16 mm	42 mm	100 mm	M 16	12000
3/D/40	€ 104,83	ER 32	3/20 mm	50 mm	63 mm	M 16	12000



3A40-

PORTA PINZA

CON CUERPO EQUILIBRADO ER 16 ISO 40



DIN 69871/A

Art.	€	Tenazas	A	D	L	F	Equilibrado rpm
3A40/16	€ 66,30	ER 16	1 / 10 mm	28 mm	100 mm	M 16	12000
3A40/20	€ 66,30	ER 20	2 / 13 mm	34 mm	100 mm	M 16	12000
3A40/25	€ 66,30	ER 25	2 / 16 mm	42 mm	100 mm	M 16	12000
3/A/40	€ 104,83	ER 32	3/20 mm	50 mm	72 mm	M 16	12000



3/B/40

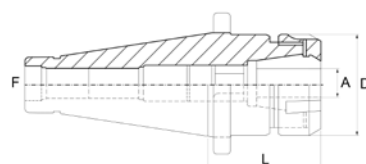
PORTAPINZA

CUERPO EQUILIBRADO

€ 96,66

DIN 2080

Tenazas	ER 32
A	3/20 mm
D	50 mm
L	65 mm
F	M 16
Equilibrado rpm	2000



PR16/10P

€ 81,76

JUEGO DE PINZAS ER16



10 Pz

Medidas \varnothing 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10 mm
Peso 0,5 kg

PR20/12P

€ 91,28

JUEGO DE PINZAS ER20



12 Pz

Medidas \varnothing 2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
Peso 0,9 kg



PR25/15P

€ 119,84

JUEGO DE PINZAS ER25



15 Pz

Medidas \varnothing 2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16 mm
Peso 1,68 kg

P032/7P

€ 110,54

JUEGO DE PINZAS ER32



7 Pz

Medidas 4-6-8-10-12-16-20 mm
Peso 1,1 kg

P032/18P

€ 230,72

JUEGO DE PINZAS ER322



18 Pz

Medidas 3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20 mm
Peso 3 kg

G0x

ABRAZADERA DE REPUESTO

Art.	€
G016	€ 8,85
G020	€ 9,74
G025	€ 13,33
G032	€ 33,38



CHERx

LLAVE PARA ABRAZADERAS

Art.	€
CHER25	€ 14,22
CHER32	€ 18,14

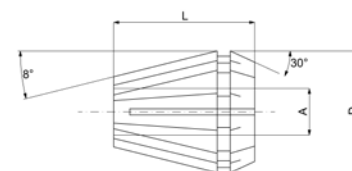


P032-

PINZA

ER 32

Art.	€	Capacidad A	D	L
P032/03	€ 13,44	2-3 mm	33 mm	40 mm
P032/04	€ 13,44	3-4 mm	33 mm	40 mm
P032/05	€ 13,44	4-5 mm	33 mm	40 mm
P032/06	€ 13,44	5-6 mm	33 mm	40 mm
P032/07	€ 13,44	6-7 mm	33 mm	40 mm
P032/08	€ 13,44	7-8 mm	33 mm	40 mm
P032/09	€ 13,44	8-9 mm	33 mm	40 mm
P032/10	€ 13,44	9-10 mm	33 mm	40 mm
P032/11	€ 13,44	10-11 mm	33 mm	40 mm



Art.	€	Capacidad A	D	L
P032/12	€ 13,44	11-12 mm	33 mm	40 mm
P032/13	€ 13,44	12-13 mm	33 mm	40 mm
P032/14	€ 13,44	13-14 mm	33 mm	40 mm
P032/15	€ 13,44	14-15 mm	33 mm	40 mm
P032/16	€ 13,44	15-16 mm	33 mm	40 mm
P032/17	€ 13,44	16-17 mm	33 mm	40 mm
P032/18	€ 13,44	17-18 mm	33 mm	40 mm
P032/19	€ 13,44	18-19 mm	33 mm	40 mm
P032/20	€ 13,44	19-20 mm	33 mm	40 mm

TABLA DE COMPATIBILIDAD

Art.	€	3/CM2	3/CM3	3/CM4	3/D/40	3/B/40	3/A/40	3A40/16	3A40/20	3A40/25	3D40/16	3D40/20	3D40/25	PAG
P032/03	13,44	•	•	•	•	•	•							167
P032/04	13,44	•	•	•	•	•	•							167
P032/05	13,44	•	•	•	•	•	•							167
P032/06	13,44	•	•	•	•	•	•							167
P032/07	13,44	•	•	•	•	•	•							167
P032/08	13,44	•	•	•	•	•	•							167
P032/09	13,44	•	•	•	•	•	•							167
P032/10	13,44	•	•	•	•	•	•							167
P032/11	13,44	•	•	•	•	•	•							167
P032/12	13,44	•	•	•	•	•	•							167
P032/13	13,44	•	•	•	•	•	•							167
P032/14	13,44	•	•	•	•	•	•							167
P032/15	13,44	•	•	•	•	•	•							167
P032/16	13,44	•	•	•	•	•	•							167
P032/17	13,44	•	•	•	•	•	•							167

Art.	€	3/CM2	3/CM3	3/CM4	3/D/40	3/B/40	3/A/40	3A40/16	3A40/20	3A40/25	3D40/16	3D40/20	3D40/25	PAG
P032/18	13,44	•	•	•	•	•	•							167
P032/19	13,44	•	•	•	•	•	•							167
P032/20	13,44	•	•	•	•	•	•							167
P032/7P	110,54	•	•	•	•	•	•							167
P032/18P	230,72	•	•	•	•	•	•							167
G032	33,38	•	•	•	•	•	•							167
CHER32	18,14	•	•	•	•	•	•							167
PR16/10P	81,76							•						166
PR20/12P	91,28								•					167
PR25/15P	119,84									•				167
G016	8,85							•			•			167
G020	9,74								•			•		167
G025	13,33									•			•	167
CHER25	14,22										•		•	167

P450

€ 498,40

CARRO DE TRANSPORTE PORTACONOS

EN KIT DE MONTAJE



Dimensiones 950 x 650 x 830h mm
Peso 35 kg

P440

€ 448,00

CARRO DE TRANSPORTE PORTACONOS

EN KIT DE MONTAJE



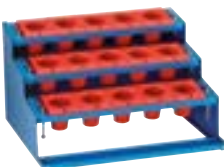
Dimensiones 950 x 650 x 830h mm
Peso 35 kg

P350

€ 173,60

CARROS DE TRANSPORT E PORTACONOS

EN KIT DE MONTAJE



Dimensiones 600 x 500 x 350h mm
Peso 13 kg

P340

€ 179,20

BANDEJAS DE BANCO PORTACONOS

EN KIT DE MONTAJE



Dimensiones 600 x 500 x 350h mm
Peso 13 kg

PC50

€ 47,71

SOPORTES PORTACONOS

CON 5 PORTACONOS ISO50



Dimensiones 600 x 145 mm

PC40

€ 47,71

SOPORTES PORTACONOS

CON 7 PORTACONOS ISO40



Dimensiones 600 x 145 mm

PC50/R

€ 50,51

PORTACONOS

ISO50



10 Pz

Dimensiones 136 x 102 mm

PC40/R

€ 47,04

PORTACONOS

ISO40



10 Pz

Dimensiones 136 x 72 mm

P4CS

€ 18,82

PAREJA DE GANCHOS

PARA CARRO PORTACONOS



PC4P

€ 20,16

SET DE 4 PIES

PARA SOPORTE PORTACONOS



T010-

CABEZAL DE MANDRINADO

KIT DE UTILES NO INCLUIDOS



Art.	€	Cuerpo cabezal	Conexión	Barrenas	Desplazamiento	A	Peso
T010/5003	€ 248,64	Ø 50 mm	CM/MT3-DIN228A	Ø 12 mm	15 mm	75 mm	1,2 kg
T010/5004	€ 248,64	Ø 50 mm	CM/MT4-DIN228A	Ø 12 mm	15 mm	75 mm	1,8 kg
T010/5040	€ 248,64	Ø 50 mm	ISO 40-DIN2080	Ø 12 mm	15 mm	81 mm	1,9 kg
T010/7540	€ 248,64	Ø 75 mm	ISO 40-DIN2080	Ø 18 mm	25 mm	99 mm	3,2 kg

T021-

CABEZAL DE MANDRINADO CON AVANCE AUTOMATICO



Art.	€		T021/030 T021/030CM3	T021/050	T021/100 T021/100/50
T021/030	€ 1780,80				
T021/030CM3	€ 1780,80				
T021/050	€ 2072,00				
T021/100	€ 2396,80				
T021/100/50	€ 2396,80				
		Diámetro máx. de aplanado y perforado	150 mmv	350 mm	450 mm
		Máx. desplazamiento de la guía	± 15 mm	± 25 mm	± 50 mm
		Avance fino	0,005 mm	0,005 mm	0,005 mm
		Avance manual por giro	2 mm	3 mm	3 mm
		Avance automático por giro	0,02-0,04-0,06 0,08-0,10-0,12 mm	0,03-0,06-0,09 0,12-0,15-0,18 mm	0,03-0,06-0,09 0,12-0,15-0,18 mm
		Diámetro de los orificios del cabezal	18 mm	22 mm	22 mm
		Diámetro del cabezal	90 mm	120 mm	168 mm
		Altura del cabezal sin fijación	87,5 mm	118 mm	118 mm
		Peso del cabezal sin fijación	2,9 kg	6,1 kg	7,8 kg
		Longitud del cabezal	75 mm	105 mm	160 mm
		Anchura del cabezal	70 mm	90 mm	90 mm
		Orificio pinzas	4 - 8 - 12 mm	8 - 10 - 12 - 14 mm	8 - 10 - 12 - 14 mm
		Accesorios	1 - 2 - 6	1 - 2 - 3 - 4 - 5	1 - 2 - 3 - 4 - 5
		Orificio prolongación para herramienta	Ø 6 mm	Ø 10 mm	Ø 10 mm

B001-

SET UTILE PARA MANDRINADO



Art.	€	Adaptable	Vástago	Longitud	Paqueta (no incluida)
B001/12	€ 115,36	T010/50	12 Ø mm	60 mm	TCMT110204N
B001/18	€ 115,36	T010/75	18 Ø mm	99 mm	TCMT110204N

CÓMO ELEGIR LA TORRETA

ALTURA DE PUNTOS	TIPO DE TORRETA
90 mm	A0
120 mm	A1
140 mm	A
150 - 200 mm	E
200 - 250 mm	B
250 - 350 mm	C

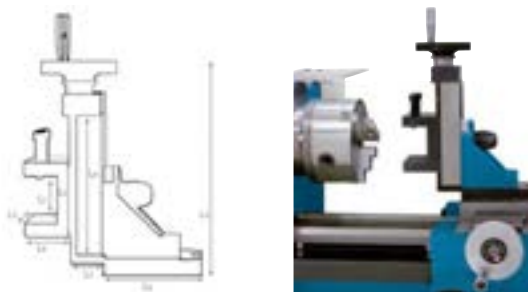


0688

€ 187,04

DISPOSITIVO UNIVERSAL DE FRESADO PARA TORNO

L1	52 mm
L2	80 mm
L3	65 mm
L4	220 mm
L5	37 mm
L6	110 mm
L8	46 mm
L9	150 mm



T00x

TORRETA PARA TORNO DE CAMBIO RAPIDO

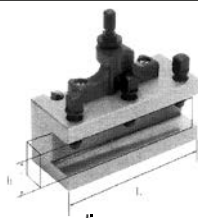
REGULACIÓN DE LA HERRAMIENTA EN 40 DIFERENTES ÁNGULOS
- CONSISTENTE EN: - 1 TORRETA PORTAHERRAMIENTAS - 3
PORTAHERRAMIENTAS DE BASE PLANA - 1 PORTAHERRAMIENTA DE
BASE PRISMÁTICA

Art.	€	Radio mín. curvatura	Escala	P	Medidas	H	X mín
T00A	€ 760,48	100 mm	54 mm	48 mm	20 mm	16 mm	30 mm
T00B	€ 968,80	150 mm	75 mm	71 mm	32 mm	25 mm	37 mm
T00C	€ 1556,80	202 mm	105 mm	102 mm	40 mm	32 mm	47 mm
T00E	€ 804,16	125 mm	68 mm	60 mm	20 mm	20 mm	35 mm



T00x-D

PORTAHERRAMIENTAS CON BASE PLANA



Art.	€	L	fi
T00A/D	€ 107,63	80 mm	16 mm
T00B/D	€ 161,28	120 mm	25 mm
T00C/D	€ 248,64	150 mm	32 mm
T00E/D	€ 144,48	100 mm	20 mm

T00x-B

PORTAHERRAMIENTAS CON BASE PRISMÁTICA



Art.	€	L	d max
T00A/B	€ 112,00	80 mm	20 mm
T00B/B	€ 165,76	130 mm	32 mm
T00C/B	€ 245,28	160 mm	32 mm
T00E/B	€ 161,28	100 mm	30 mm

T00x-S

PORTAHERRAMIENTAS PARA LLAVE DE VASO



Art.	€	L	D
T00A/S	€ 123,20	80 mm	30 mm
T00B/S	€ 203,84	120 mm	40 mm
T00C/S	€ 287,84	150 mm	40 mm
T00E/S	€ 165,76	100 mm	30 mm

T00x-LC

CASQUILLO REDUCTOR



Art.	€	L	d	CM
T00AE/LCM1	€ 35,84	80 mm	30 mm	1
T00AE/LCM2	€ 35,84	95 mm	30 mm	2
T00BC/LCM2	€ 38,75	105 mm	36 mm	2
T00BC/LCM3	€ 38,75	120 mm	40 mm	3
T00BC/LCM4	€ 59,70	150 mm	40 mm	4

TOAx

TORRETA PARA TORNO DE CAMBIO RAPIDO

CONSISTENTE EN: - 1 TORRETA PORTAHERRAMIENTAS - 4 PORTAHERRAMIENTAS DE BASE PLANA

Art.	€	Longitud	Anchura	Altura útil	Orificio	h herramienta
TOAA	€ 254,24	57 mm	64 mm	56 mm	14,4 mm	14 mm
TOAB	€ 427,84	85 mm	85 mm	76 mm	19,9 mm	20 mm
TOAC	€ 551,04	100 mm	100 mm	92 mm	22,22 mm	25 mm
TOAE	€ 322,56	76,5 mm	76,5 mm	70 mm	16,5 mm	16 mm



TOAx-D

PORTAHERRAMIENTAS CON BASE PLANA

Art.	€	Longitud	Anchura	Altura	h herramienta
TOAA/D	€ 58,58	76 mm	25,5 mm	38 mm	14 mm
TOAB/D	€ 81,98	108 mm	35 mm	54 mm	20 mm
TOAC/D	€ 95,76	125 mm	40 mm	63 mm	25 mm
TOAE/D	€ 70,22	89 mm	29 mm	45 mm	16 mm



T00A1

€ 244,16

TORRETA PARA TORNO DE CAMBIO RAPIDO

CONSISTENTE EN: - 1 TORRETA PORTAHERRAMIENTAS - 3 PORTAHERRAMIENTAS DE BASE PLANA



Longitud	57 mm
Anchura	57 mm
Altura	37 mm
Orificio	16
h herramienta	14 mm

T00A1/PP

€ 49,17

PORTAHERRAMIENTAS CON BASE PLANA



Longitud	57 mm
Anchura	25 mm
Altura	25 mm
h herramienta	12 mm

TO0Ax

TORRETA PARA TORNO DE CAMBIO RAPIDO

CONSISTENTE EN: - 1 TORRETA PORTAHERRAMIENTAS - 3 PORTAHERRAMIENTAS DE BASE PLANA

Art.	€	Longitud	Anchura	Altura	Orificio	h herramienta
T00A0	€ 113,12	60 mm	50 mm	30 mm	10	12 mm
T00A1R	€ 150,08	68 mm	68 mm	47 mm	10 mm	19 mm



T00Ax-PP

PORTAHERRAMIENTAS CON BASE PLANA

Art.	€	Longitud	Anchura	Altura	h herramienta
T00A0/PP	€ 35,50	50 mm	22 mm	24 mm	12 mm
T00A1R/PP	€ 36,40	66 mm	27 mm	46 mm	19 mm



M038

CAT. 42 € 607,04

AVANCE AUTOMÁTICO PARA MESAS A CRUZ

EJE X, POSICIÓN HORIZONTAL DEL MOTOR, AJUSTE DE VELOCIDAD Y AVANCE RÁPIDO



Velocidad de rotación	0 ÷ 200 rpm
Par máx.	5,1 Nm
Motor monofasico	230 V 50 Hz 0,1 kW
Peso	12 kg



P018-

BOMBA DE REFRIGERACION PARA MAQUINAS



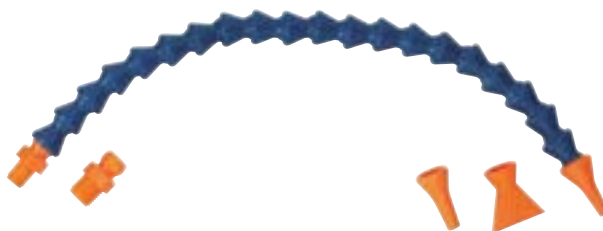
Art.	€	Alimentación	Capacidad contenedor	Caudal bomba	Peso
P018/230V	€ 315,84	230V - 50Hz - 40W	10 l	22 l/min	7 kg
P018/400V	€ 315,84	400V - 50Hz - 40W	10 l	22 l/min	7 kg

T200

€ 15,46

LANZA DE REFRIGERACION COMPONIBLE FLEXIBLE

COMPUESTO DE: N. 21 MODULOS N. 1 TOBERA: INTERIOR Ø 1,5 mm N. 1 TOBERA: INTERIOR Ø 3 mm N. 1 EMPALME ROSCADO MACHO: 1/8" N. 1 EMPALME ROSCADO MACHO: 1/4" N. 1 TOBERA PLANA ANCHO BOCA



Longitud total	350 mm
Diámetro tubo	6 mm - 1/4"

T201

€ 16,91

LANZA DE REFRIGERACION COMPONIBLE FLEXIBLE

COMPUESTO DE: N. 16 MODULOS N. 1 TOBERA: INTERIOR Ø 5 mm N. 1 EMPALME ROSCADO MACHO: 1/2" N. 1 TOBERA PLANA ANCHO BOCA



Longitud total	400 mm
Diámetro tubo	12 mm - 1/2"

T338-

TUBO DE METAL CROMADO CON JUNTA PARA LIQUIDOS REFRIGERANTES



Art.	€	Longitud total	Rosca
T338/500	€ 16,02	500 mm	3/8"
T338/600	€ 17,70	600 mm	3/8"

Tx

PROTECCION REGULABLE PARA TORNO CON PANTALLA DE LEXAN Y ESTRUCTURA DE ACERO



Art.	€	Dimensiones
T400	€ 168,00	Ø 400 x 200 mm
T500	€ 178,08	Ø 500 x 220 mm
T600	€ 193,76	Ø 600 x 280 mm

P100/250

€ 112,00

PROTECCION ANTIACCIDENTES PARA MAQUINAS, HERRAMIENTAS REGULABLE EN ALTURA CON MICRO - INTERRUPTOR DE SEGURIDAD



Vástago	400 mm
Pantalla	150x250 H x L mm

S100

€ 52,30

PROTECCION REGULABLE PARA MUELA, CON PANTALLA DE LEXAN



Dimensiones	110 x 120 mm
-------------	--------------

Mx

CONEXION UNIVERSAL PARA TORNO CON MICROINTERRUPTOR DE SEGURIDAD



Art.	€	Vástago	Longitud
M400	€ 210,56	Ø 30 mm	350 mm
M500	€ 218,40	Ø 30 mm	400 mm
M600	€ 227,36	Ø 30 mm	450 mm

P101-

PROTECCION ANTIACCIDENTES PARA MAQUINAS HERRAMIENTAS CON MICRO-INTERRUPTOR DE SEGURIDAD Y PANTALLA EN LEXAN



Art.	€	Vástago	Pantalla
P101/300	€ 360,64	400L mm	150 x 350 H x L mm
P101/350	€ 379,68	600L mm	200 x 440 H x L mm
P101/400	€ 390,88	500L mm	150 x 370 H x L mm

0531A

CAT. 42 € 137,76

LAMPARA DE LED PARA MAQUINAS DE HERRAMIENTAS

SIN TRANSFORMADOR

IP 65

Alimentación	12 - 24 V 13 W
Altura	110 mm
Diámetro	125 mm
Juntas	1
Resistencia al polvo y al agua	IP 65
Peso neto	1,6 kg
Peso	1,7 kg



0532A

CAT. 42 € 168,00

LAMPARA DE LED PARA MAQUINAS DE HERRAMIENTAS

SIN TRANSFORMADOR

IP 65

Alimentación	12 - 24 V 13 W
Altura	890 mm
Diámetro	125 mm
Juntas	3
Resistencia al polvo y al agua	IP 65
Peso neto	2 kg
Peso	2,1 kg



0532A/230V

CAT. 42 € 182,56

LAMPARA A LED PARA MAQUINAS DE HERRAMIENTAS

CON TRANSFORMADOR

IP 65

Alimentación	230 V 50 Hz 13 W
Altura	900 mm
Diámetro	125 mm
Juntas	3
Resistencia al polvo y al agua	IP 65
Peso neto	2,2 kg
Peso	2,3 kg



0371

€ 145,60

LAMPARA DE LED PARA MAQUINAS DE HERRAMIENTAS

SIN TRANSFORMADOR

IP 65

Alimentación	24V 10W
Altura junta	110 mm
Diámetro	110 mm
Juntas	1
Resistencia al polvo y al agua	IP 65
Peso	1,7 kg



0372

€ 220,64

LAMPARA A LED PARA MAQUINAS DE HERRAMIENTAS

SIN TRANSFORMADOR

IP 65

Alimentación	24V 10W
Altura	890 mm
Diámetro	110 mm
Juntas	3
Resistencia al polvo y al agua	IP 65
Peso	2,1 kg



0537A

CAT. 42 € 100,91

LAMPARA DE LED PARA MAQUINAS DE HERRAMIENTAS

SIN TRANSFORMADOR

IP 44

Alimentación	12 - 24 V 7 W
Altura	100 mm
Diámetro	90 mm
Juntas	1
Resistencia al polvo y al agua	IP 44
Peso	1,5 kg



0538A

CAT. 42 € 125,44

LAMPARA DE LED PARA MAQUINAS DE HERRAMIENTAS

SIN TRANSFORMADOR

IP 44

Alimentación	12 - 24 V 7 W
Altura	650 mm
Diámetro	90 mm
Juntas	3
Resistencia al polvo y al agua	IP 44
Peso	2,0 kg



0536

€ 68,77

LAMPARA HALOGENA

FLEXIBLE CON BASE MAGNETICA

IP 44

Altura máxima	620 mm
Resistencia al polvo y al agua	IP 40
Con transformador	230 V / 24 V 25 W



B007-

JUEGO 5 UTILES CON PLAQUITA

PLAQUITAS INCLUIDAS



Art.	€	Vástago herr. ext. / inserto	Vástago herr. int. / inserto
B007/10	€ 104,83	10 mm / TCMT110204N	8 mm / TCMT090204N
B007/12	€ 110,54	12 mm / TCMT110204N	10 mm / TCMT110204N
B007/16	€ 136,64	16 mm / TCMT16T304N	12 mm / TCMT110204N

KITCKJ

UTIL DE EXTERIOR CON PLAQUITAS



Art.	€	Contenido del kit
KITCKJ20	€ 164,64	CKJNR20 + 10 KNUX160405RN
KITCKJ25	€ 166,88	CKJNR25 + 10 KNUX160405RN

STGCx

UTIL DE EXTERIOR 90°



Art.	€	Lado	Vástago	Tornillo	Casquillo	Base	Paqueta (no incluida)
STGCR16/11	€ 42,56	Dx/R	16 x 16 mm	T8 / M2,5 mm	-----	-----	TCMT110204N
STGCL16/11	€ 42,56	Sx/L	16 x 16 mm	T8 / M2,5 mm	-----	-----	TCMT110204N
STGCR20	€ 48,05	Dx/R	20 x 20 mm	T15 / M3,5 mm	BU3550	BSTG16	TCMT16T304N - TCMT16T308N
STGCL20	€ 48,05	Sx/L	20 x 20 mm	T15 / M3,5 mm	BU3550	BSTG16	TCMT16T304N - TCMT16T308N
STGCR25	€ 59,02	Dx/R	25 x 25 mm	T15 / M3,5 mm	BU3550	BSTG16	TCMT16T304N - TCMT16T308N
STGCL25	€ 59,02	Sx/L	25 x 25 mm	T15 / M3,5 mm	BU3550	BSTG16	TCMT16T304N - TCMT16T308N

SCLCxE

UTIL DE EXTERIOR 95°



Art.	€	Lado	Vástago	Tornillo	Casquillo	Base	Paqueta (no incluida)
SCLCR12E	€ 36,40	Dx/R	12 x 12 mm	T15 / M4,0 mm	-----	-----	CCMT09T304N - CCMT09T308N
SCLCL12E	€ 36,40	Sx/L	12 x 12 mm	T15 / M4,0 mm	-----	-----	CCMT09T304N - CCMT09T308N
SCLCR16E	€ 44,02	Dx/R	16 x 16 mm	T15 / M4,0 mm	BU4560	BSCL09	CCMT09T304N - CCMT09T308N
SCLCL16E	€ 44,02	Sx/L	16 x 16 mm	T15 / M4,0 mm	BU4560	BSCL09	CCMT09T304N - CCMT09T308N
SCLCR20E	€ 49,17	Dx/R	20 x 20 mm	T15 / M4,5 mm	BU4560	BSCL12	CCMT120408N
SCLCL20E	€ 49,17	Sx/L	20 x 20 mm	T15 / M4,5 mm	BU4560	BSCL12	CCMT120408N
SCLCR25E	€ 59,02	Dx/R	25 x 25 mm	T15 / M4,5 mm	BU4560	BSCL12	CCMT120408N
SCLCL25E	€ 59,02	Sx/L	25 x 25 mm	T15 / M4,5 mm	BU4560	BSCL12	CCMT120408N

SSSCxE
UTIL DE EXTERIOR 45°


Art.	€	Lado	Vástago	Tornillo	Casquillo	Base	Paqueta (no incluida)
SSSCR20E	€ 48,05	Dx/R	20 x 20 mm	T15 / M4,0 mm	BU4560	BSSS12	SCMT120408N
SSSCL20E	€ 48,05	Sx/L	20 x 20 mm	T15 / M4,0 mm	BU4560	BSSS12	SCMT120408N
SSSCR25E	€ 61,94	Dx/R	25 x 25 mm	T15 / M4,5 mm	BU4560	BSSS12	SCMT120408N
SSSCL25E	€ 61,94	Sx/L	25 x 25 mm	T15 / M4,5 mm	BU4560	BSSS12	SCMT120408N

SVJBx
UTIL DE EXTERIOR 93°


Art.	€	Lado	Vástago	Tornillo	Casquillo	Base	Paqueta (no incluida)
SVJBR20	€ 48,05	Dx/R	20 x 20 mm	T15 / M3,5 mm	BU3550	BSVJ16	VBMT160404N - VBMT160408N
SVJBL20	€ 48,05	Sx/L	20 x 20 mm	T15 / M3,5 mm	BU3550	BSVJ16	VBMT160404N - VBMT160408N
SVJBR25	€ 61,94	Dx/R	25 x 25 mm	T15 / M3,5 mm	BU3550	BSVJ16	VBMT160404N - VBMT160408N
SVJBL25	€ 61,94	Sx/L	25 x 25 mm	T15 / M3,5 mm	BU3550	BSVJ16	VBMT160404N - VBMT160408N

SDJCx
UTIL DE EXTERIOR 93°


Art.	€	Lado	Vástago	Tornillo	Casquillo	Base	Paqueta (no incluida)
SDJCR10	€ 27,66	Dx/R	10 x 10 mm	T8 / M2,5 mm	-----	-----	DCMT070204N
SDJCR12	€ 39,76	Dx/R	12 x 12 mm	T8 / M2,5 mm	-----	-----	DCMT070204N
SDJCR16	€ 45,81	Dx/R	16 x 16 mm	T8 / M2,5 mm	-----	-----	DCMT070204N
SDJCR20	€ 51,86	Dx/R	20 x 20 mm	T15 / M3,5 mm	BU4050	BSDJ11	DCMT11T304N
SDJCL20	€ 51,86	Sx/L	20 x 20 mm	T15 / M3,5 mm	BU4050	BSDJ11	DCMT11T304N
SDJCR25	€ 65,74	Dx/R	25 x 25 mm	T15 / M3,5 mm	BU4050	BSDJ11	DCMT11T304N
SDJCL25	€ 65,74	Sx/L	25 x 25 mm	T15 / M3,5 mm	BU4050	BSDJ11	DCMT11T304N

PCLNx
UTIL DE EXTERIOR

95°



Art.	€	Lado	Vástago	Ángulo	Paqueta (no incluida)
PCLNR16	€ 39,87	Dx	16 x 16 mm	95°	CNMG120408N
PCLNR20	€ 52,19	Dx/R	20 x 20 mm	95°	CNMG120408N
PCLNL20	€ 52,19	Sx/L	20 x 20 mm	95°	CNMG120408N
PCLNR25	€ 61,94	Dx/R	25 x 25 mm	95°	CNMG120408N
PCLNL25	€ 61,94	Sx/L	25 x 25 mm	95°	CNMG120408N

PTGNx

UTIL DE EXTERIOR

90°



Art.	€	Lado	Vástago	Ángulo	Paqueta (no incluida)
PTGNR16	€ 39,87	Dx	16 x 16 mm	90°	TNMG160408N
PTGNR20	€ 48,72	Dx/R	20 x 20 mm	90°	TNMG160408N
PTGNL20	€ 48,72	Sx/L	20 x 20 mm	90°	TNMG160408N
PTGNR25	€ 61,94	Dx/R	25 x 25 mm	90°	TNMG160408N
PTGNL25	€ 61,94	Sx/L	25 x 25 mm	90°	TNMG160408N

PSSNx

UTIL DE EXTERIOR

45°



Art.	€	Lado	Vástago	Ángulo	Paqueta (no incluida)
PSSNR16	€ 39,87	Dx	16 x 16 mm	45°	SNMG120408N
PSSNR20	€ 49,17	Dx/R	20 x 20 mm	45°	SNMG120408N
PSSNL20	€ 49,17	Sx/L	20 x 20 mm	45°	SNMG120408N
PSSNR25	€ 61,94	Dx/R	25 x 25 mm	45°	SNMG120408N
PSSNL25	€ 61,94	Sx/L	25 x 25 mm	45°	SNMG120408N

CKJNx

UTIL DE EXTERIOR

93°



Art.	€	Lado	Vástago	Ángulo	Paqueta (no incluida)
CKJNL20	€ 59,02	Sx/L	20 x 20 mm	93°	KNUX160405LN
CKJNL25	€ 68,54	Sx/L	25 x 25 mm	93°	KNUX160405LN
CKJNR16	€ 48,72	Dx	16 x 20 mm	93°	KNUX160405RN
CKJNR20	€ 59,02	Dx/R	20 x 20 mm	93°	KNUX160405RN
CKJNR25	€ 68,54	Dx/R	25 x 25 mm	93°	KNUX160405RN

PDJNx

UTIL DE EXTERIOR

93°



Art.	€	Lado	Vástago	Ángulo	Paqueta (no incluida)
PDJNR20	€ 50,51	Dx/R	20 x 20 mm	93°	DNMG150608N
PDJNR25	€ 61,94	Dx/R	25 x 25 mm	93°	DNMG150608N
PDJNL25	€ 61,94	Sx/L	25 x 25 mm	93°	DNMG150608N

PWLNx

UTIL DE EXTERIOR

95°



Art.	€	Lado	Vástago	Ángulo	Paqueta (no incluida)
PWLN20	€ 50,51	Dx/R	20 x 20 mm	95°	WNMG080408N
PWLN25	€ 61,94	Dx/R	25 x 25 mm	95°	WNMG080408N
PWLN25	€ 61,94	Sx/L	25 x 25 mm	95°	WNMG080408N

G007-

MOLETEADOR EQUIPADO DE N° 3 PAREJAS DE MOLETAS CRUZADAS OBLICUAS



Art.	€	Vástago	Paso
G007/16	€ 70,90	16 mm	0,8 - 1,2 - 1,8 mm
G007/20	€ 71,90	20 mm	0,8 - 1,2 - 1,8 mm

KISCLCR

€ 220,64

SET UTILES PARA INTERIOR 95°

COMPOSICION KIT MANDRINADO 4 PORTA HERRAMIENTAS SCLCR08; SCLCR10; SCLCR12; SCLCR16, 1 TORNILLO T8 Ø 2,5 mm; 1 LLAVES TORX T8; 10 PLAQUITAS CCMT 060204N



KISTCMT

€ 259,84

SET UTILES PARA INTERIOR 90°



Herramientas para interior	STFCR08; STFCR10; STFCR12; STFCR16; STFCR20
Tornillo	T8 Ø 2,5 mm
Llave Torx	T8 x 2 Pz / Pcs
Plaquita	TCMT110204N x 10 Pz / Pcs

KISTFCR

€ 204,96

SET UTILES PARA INTERIOR 90°

CON UTILES STFCR08, STFCR10, STFCR12, STFCR16, STFCR20 (1PZ PARA CADA),
TORNILLOS DE REPUESTO 2,5MM (5PZ) Y LLAVES TORX T8 (2PZ)



Dimensiones STFCR08	Ø 8 x 100 mm
Dimensiones STFCR10	Ø10 x 125 mm
Dimensiones STFCR12	Ø12 x 150 mm
Dimensiones STFCR16	Ø16 x 200 mm
Dimensiones STFCR20	Ø20 x 250 mm
Dimensiones tornillos de repuesto	Ø2,5 x 6 mm

SSSCRx

UTILES PARA INTERIOR



Art.	€	Dimensiones	Paqueta (no incluida)
SSSCR16	€ 47,26	Ø 16 mm, L 200 mm	SCMT09T304N - SCMT09T308N
SSSCR20	€ 52,64	Ø 20 mm, L 250 mm	SCMT09T304N - SCMT09T308N
SSSCR25	€ 61,94	Ø 25 mm, L 300 mm	SCMT09T304N - SCMT09T308N

SCLCx

UTIL PARA INTERIOR

BLOQUEO A TORNILLO 95°



Art.	€	Lado	D	h	L	Paqueta (no incluida)
SCLCR08	€ 56,00	Dx/R	8 mm	7 mm	125 mm	CCMT060204N
SCLCL08	€ 56,00	Sx/L	8 mm	7 mm	125 mm	CCMT060204N
SCLCR10	€ 56,00	Dx/R	10 mm	9 mm	140 mm	CCMT060204N
SCLCL10	€ 56,00	Sx/L	10 mm	9 mm	140 mm	CCMT060204N
SCLCR12	€ 56,00	Dx/R	12 mm	11 mm	160 mm	CCMT060204N
SCLCL12	€ 56,00	Sx/L	12 mm	11 mm	160 mm	CCMT060204N
SCLCR16	€ 63,50	Dx/R	16 mm	14,5 mm	180 mm	CCMT09T304N
SCLCL16	€ 63,50	Sx/L	16 mm	14,5 mm	180 mm	CCMT09T304N
SCLCR20	€ 63,50	Dx/R	20 mm	18 mm	200 mm	CCMT09T304N
SCLCL20	€ 63,50	Sx/L	20 mm	18 mm	200 mm	CCMT09T304N
SCLCR25	€ 70,90	Dx/R	25 mm	22,5 mm	250 mm	CCMT09T304N
SCLCL25	€ 70,90	Sx/L	25 mm	22,5 mm	250 mm	CCMT09T304N
SCLCR32	€ 100,02	Dx/R	32 mm	29 mm	300 mm	CCMT09T304N
SCLCL32	€ 100,02	Sx/L	32 mm	29 mm	300 mm	CCMT09T304N

STFCx
UTIL PARA INTERIOR

BLOQUEO A TORNILLO 90°



Art.	€	Lado	D	h	L	Paqueta (no incluida)
STFCR08	€ 56,00	Dx/R	8 mm	7 mm	125 mm	TCMT110204N
STFCL08	€ 56,00	Sx/L	8 mm	7 mm	125 mm	TCMT110204N
STFCR10	€ 56,00	Dx/R	10 mm	9 mm	150 mm	TCMT110204N
STFCL10	€ 56,00	Sx/L	10 mm	9 mm	150 mm	TCMT110204N
STFCR12	€ 56,00	Dx/R	12 mm	11 mm	150 mm	TCMT110204N
STFCL12	€ 56,00	Sx/L	12 mm	11 mm	150 mm	TCMT110204N
STFCR16	€ 63,50	Dx/R	16 mm	14,5 mm	200 mm	TCMT110204N
STFCL16	€ 63,50	Sx/L	16 mm	14,5 mm	200 mm	TCMT110204N
STFCR20	€ 63,50	Dx/R	20 mm	18,5 mm	250 mm	TCMT110204N
STFCL20	€ 63,50	Sx/L	20 mm	18,5 mm	200 mm	TCMT110204N
STFCR25	€ 70,90	Dx/R	25 mm	22,5 mm	250 mm	TCMT16T304N
STFCL25	€ 70,90	Sx/L	25 mm	22,5 mm	250 mm	TCMT16T304N
STFCR32	€ 100,02	Dx/R	32 mm	29 mm	300 mm	TCMT16T304N
STFCL32	€ 100,02	Sx/L	32 mm	29 mm	300 mm	TCMT16T304N

SDUCx
UTIL PARA INTERIOR

BLOQUEO A TORNILLO 93°



Art.	€	Lado	D	h	L	Paqueta (no incluida)
SDUCR10	€ 56,00	Dx/R	10 mm	9 mm	140 mm	DCMT070204N
SDUCL10	€ 56,00	Sx/L	10 mm	9 mm	140 mm	DCMT070204N
SDUCR12	€ 56,00	Dx/R	12 mm	11 mm	160 mm	DCMT070204N
SDUCL12	€ 56,00	Sx/L	12 mm	11 mm	160 mm	DCMT070204N
SDUCR16	€ 63,50	Dx/R	16 mm	15 mm	180 mm	DCMT070204N
SDUCL16	€ 63,50	Sx/L	16 mm	15 mm	180 mm	DCMT070204N
SDUCR20	€ 63,50	Dx/R	20 mm	18 mm	200 mm	DCMT11T304N
SDUCL20	€ 63,50	Sx/L	20 mm	18 mm	200 mm	DCMT11T304N
SDUCR25	€ 70,90	Dx/R	25 mm	23 mm	250 mm	DCMT11T304N
SDUCL25	€ 70,90	Sx/L	25 mm	23 mm	250 mm	DCMT11T304N
SDUCR32	€ 100,02	Dx/R	32 mm	30 mm	300 mm	DCMT11T304N
SDUCL32	€ 100,02	Sx/L	32 mm	30 mm	300 mm	DCMT11T304N

MCLNx
UTIL PARA INTERIOR

CON PERNO Y SOPORTE 95°



Art.	€	Lado	D	h	L	Paqueta (no incluida)
MCLNR16	€ 72,91	Dx/R	16 mm	15 mm	210 mm	CNMG120404N
MCLNL16	€ 72,91	Sx/L	16 mm	15 mm	210 mm	CNMG120404N
MCLNR20	€ 80,42	Dx/R	20 mm	18 mm	255 mm	CNMG120404N
MCLNL20	€ 80,42	Sx/L	20 mm	18 mm	255 mm	CNMG120404N
MCLNR25	€ 101,92	Dx/R	25 mm	23 mm	300 mm	CNMG120404N
MCLNL25	€ 101,92	Sx/L	25 mm	23 mm	300 mm	CNMG120404N
MCLNR32	€ 124,32	Dx/R	32 mm	30 mm	355 mm	CNMG120404N
MCLNL32	€ 124,32	Sx/L	32 mm	30 mm	355 mm	CNMG120404N

MTFNx

UTIL PARA INTERIOR

CON PERNO Y SOPORTE 90°



Art.	€	Lado	D	h	L	Paqueta (no incluida)
MTFNR16	€ 71,90	Dx/R	16 mm	15 mm	210 mm	TNMG160404N
MTFNL16	€ 71,90	Sx/L	16 mm	15 mm	210 mm	TNMG160404N
MTFNR20	€ 80,42	Dx/R	20 mm	18 mm	255 mm	TNMG160404N
MTFNL20	€ 80,42	Sx/L	20 mm	18 mm	255 mm	TNMG160404N
MTFNR25	€ 101,92	Dx/R	25 mm	23 mm	300 mm	TNMG160404N
MTFNL25	€ 101,92	Sx/L	25 mm	23 mm	300 mm	TNMG160404N
MTFNR32	€ 124,32	Dx/R	32 mm	30 mm	355 mm	TNMG160404N
MTFNL32	€ 124,32	Sx/L	32 mm	30 mm	355 mm	TNMG160404N

CTFPx

UTIL PARA INTERIOR

BLOQUEO A SOPORTE 90°



Art.	€	Lado	D	h	L	Paqueta (no incluida)
CTFPR10	€ 61,38	Dx/R	10 mm	9 mm	150 mm	TPMR090204N
CTFPL10	€ 61,38	Sx/L	10 mm	9 mm	150 mm	TPMR090204N
CTFPR12	€ 61,38	Dx/R	12 mm	11 mm	150 mm	TPMR110304N
CTFPL12	€ 61,38	Sx/L	12 mm	11 mm	150 mm	TPMR110304N
CTFPR16	€ 70,90	Dx/R	16 mm	15 mm	210 mm	TPMR110304N
CTFPL16	€ 70,90	Sx/L	16 mm	15 mm	210 mm	TPMR110304N
CTFPR20	€ 80,42	Dx/R	20 mm	18 mm	255 mm	TPMR160304N
CTFPL20	€ 80,42	Sx/L	20 mm	18 mm	255 mm	TPMR160304N
CTFPR25	€ 99,01	Dx/R	25 mm	23 mm	300 mm	TPMR160304N
CTFPL25	€ 99,01	Sx/L	25 mm	23 mm	300 mm	TPMR160304N
CTFPR32	€ 124,32	Dx/R	32 mm	30 mm	355 mm	TPMR160304N
CTFPL32	€ 124,32	Sx/L	32 mm	30 mm	355 mm	TPMR160304N

CKUNR

UTIL PARA INTERIOR

BLOQUEO A SOPORTE 93°



Art.	€	Lado	D	h	L	Paqueta (no incluida)
CKUNR25	€ 162,40	Dx/R	25 mm	23 mm	300 mm	KNUX160405LN
CKUNR32	€ 184,80	Dx/R	32 mm	30 mm	350 mm	KNUX160405LN
CKUNR40	€ 193,76	Dx/R	40 mm	37 mm	400 mm	KNUX160405LN

KISER

UTIL DE ROSCAR EXTERIOR

COMPOSICION 1 PORTA HERRAMIENTAS ROSCADO EXTERIOR 20 X 20 mm., 1 TORNILLO M3.5 X 12 mm., 1 LLAVE HEXAGONAL 2,5 mm., 1 LLAVE TORX T-15, SURTIDO PLAQUITAS: (1PIEZA.) AG55 - AG60; - ISO 0,8 - 1,00 - 1,25 - 1,50 - 1,75 - 2,00 - 2,50 - 3,00 mm



Art.	€	Vástago	L	Plaqueta
KISER	€ 173,60	20 x 20 mm	125 mm	16ER...
KISER25	€ 228,48	25 x 25 mm	150 mm	16ER...

KISNR

UTIL DE ROSCAR INTERIOR

COMPOSICION 1 PORTA HERRAMIENTAS ROSCADO INTERIOR 20 X 20 mm., 1 TORNILLO M3.5 X 12 mm., 1 LLAVE HEXAGONAL 2,5 mm., 1 LLAVE TORX T-15, SURTIDO PLAQUITAS: (1PIEZA.) AG55 - AG60; - ISO 0,8 - 1,00 - 1,25 - 1,50 - 1,75 - 2,00 - 2,50 - 3,00 mm



Art.	€	ø	h	L	Plaquita
KISNR	€ 200,48	20 mm	18 mm	170 mm	16IR...
KISNR25	€ 238,56	25 mm	23 mm	200 mm	16IR...

KICAN

€ 222,88

SET UTIL PARA CANALES INTERIORES Y EXTERIORES

1 PZ UTIL PARA CANALES EXTERIORES: 20 X 20 mm 1 PZ UTIL PARA CANALES INTERIORES: Ø 20 mm 2PZ TORNILLOS: M4X12 mm - 1PZ LLAVE TORX: T15 PLAQUITA PARA CANALES DE 16 mm TIN: 2 PZ 165110134 - 2 PZ 165130134 2 PZ 165160134 - 1 PZ 165185134 1 PZ 165215134 - 1 PZ 165265134 1 PZ 165315134



SERx

UTIL DE ROSCAR EXTERIOR FIJACION A TORNILLO

PORTA HERRAMIENTAS ROSCADO EXTERIOR DE 16 X 16 mm



Art.	€	Vástago	L	Paquita (no incluida)
SER16	€ 53,20	16 x 16 mm	100 mm	16ER..
SER20	€ 68,32	20 x 20 mm	125 mm	16ER...
SER25	€ 78,96	25 x 25 mm	150 mm	16ER...

SNRx

UTIL DE ROSCAR INTERIOR FIJACION A TORNILLO

PARA PLAQUITAS EN METAL DURO



Art.	€	ø	h	L	Paquita (no incluida)
SNR12	€ 53,20	12 mm	11 mm	150 mm	11IR...
SNR16	€ 62,05	16 mm	15 mm	170 mm	16IR...
SNR20	€ 75,15	20 mm	18 mm	170 mm	16IR...
SNR25	€ 93,07	25 mm	23 mm	300 mm	16IR...

T088

€ 96,10

KIT UTIL PARA SEGADO

KIT UTIL PARA SEGADO EXTERIOR



Contenido del kit 1 Pz SGTBK16 - 1 Pz SGIH26/2 - 1 Pz SGIH26/3

T089

€ 67,31

KIT UTIL PARA SEGADO

EXTERIOR



Contenido del kit 1 Unds SGIH19/2 - 1 Unds SGTBK10

T09x

KIT UTIL PARA SEGADO

EXTERIOR



Art.	€	Contenido del kit
T090	€ 157,92	1 Unds SGIH32/3 - 1 Unds SGIH32/4 - 1 Unds SGIH32/5 - 1 Unds SGTBK25
T091	€ 115,36	1 Unds SGIH26/2 - 1 Unds SGIH26/3 - 1 Unds SGTBK20

SGIH

UTIL PARA SEGADO EXTERIOR - CUCHILLA

PARA PLAQUITAS EN METAL DURO DE 2 mm



Art.	€	Dimensiones	Paqueta (no incluida)
SGIH19/2	€ 25,76	19,5 x 85 mm	GCMX2N134
SGIH26/2	€ 32,03	25,75h x 109 mm	GCMX2N134
SGIH26/3	€ 32,03	25,75h x 109 mm	GCMX3N134
SGIH32/3	€ 32,03	31,75h x 150 mm	GCMX3N134
SGIH32/4	€ 32,03	31,75h x 160 mm	GCMX4N134
SGIH32/5	€ 32,03	31,75h x 160 mm	GCMX5N134

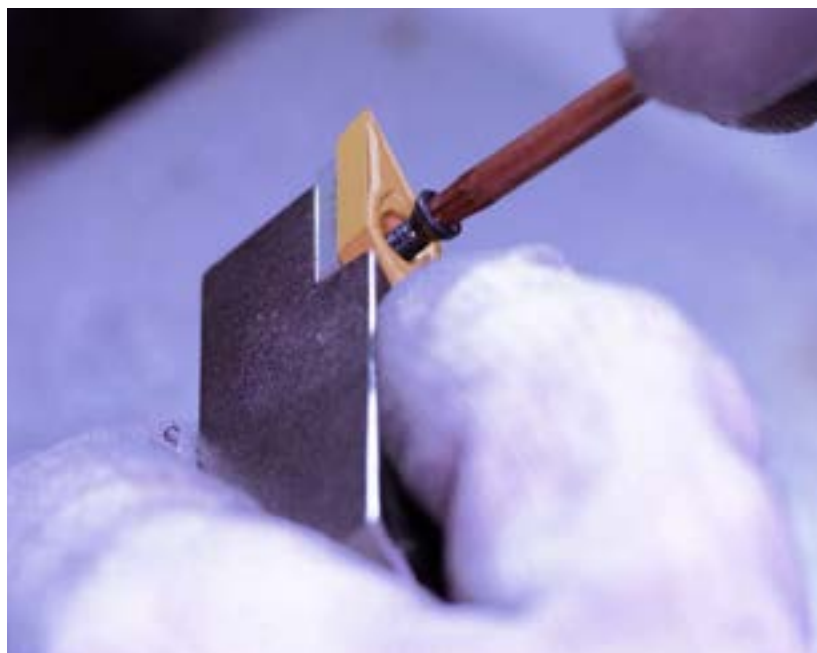
SGTBK

UTIL PARA SEGADO EXTERIOR - BLOQUE CUCHILLA

DE 19 mm, PARA TORNOS PEQUEÑO



Art.	€	Vástago	Dimensiones	Hoja
SGTBK10	€ 42,56	10 x 10 mm	56 x 25 x 30 mm	19 mm
SGTBK16	€ 46,14	16 x 16 mm	87 x 38 x 33 mm	26 mm
SGTBK20	€ 50,74	20 x 20 mm	100 x 38 x 45h mm	26 mm
SGTBK25	€ 63,39	25 x 25 mm	110 x 49 x 48h mm	32 mm



BSG16

€ 23,86

SET DE 5 BASES 16 mm



BU3550

€ 23,86

SET 5 PASADORES



BSCL09

€ 23,86

SET DE 5 BASES 9 mm



BSCL12

€ 23,86

SET DE 5 BASES 12 mm



BU4560

€ 23,86

SET 5 PASADORES



BSSS12

€ 23,86

5 SQUARE BASE 12MM



BSVJ16

€ 23,86

SET 5 BASES 16 mm



BSDJ11

€ 26,66

JUEGO DE 5 BASES ROMBICA 11 mm



BU4050

€ 26,21

SET 5 PASADORES



RICAPCLN

€ 16,13

ABRAZADERA BASE Y TORNILLO



RICAPTGN

€ 14,90

KIT DE BASE, BRIDA E TORNILLO



RICAPSSN

€ 16,13

KIT DE BASE, BRIDA E TORNILLO



STAFCKJNR

€ 18,93

BRIDA PORTA HTAS. DERECHA



STAFCKJNL

€ 18,93

BRIDA PORTA HTAS. IZQUIERDA



BASECKJNR

€ 10,98

BASE PORTA HTAS. DERECHA



BASECKJNL

€ 10,98

BASE PORTA HTAS. IZQUIERDA



VITECKJN

€ 4,45

TORNILLO PORTA HTAS



PDJNRKIT

€ 18,48

KIT DE RECAMBIO



PWLNKIT

€ 15,46

KIT DE BASE, BRIDA E TORNILLO



MCLNBASE25/32

€ 18,70

BASE



CTMTMC16/20

€ 23,07

ESTRIBO DE SOPORTE 16 - 20



CTMTMC25/32

€ 23,07

ESTRIBO DE SOPORTE 25 - 32



MTFNBASE25/32

€ 14,56

BASE



CTFP10/12

€ 23,07

BRIDA



CTFPBASE25/32

€14,56

BASE
PARA 25 - 32



BSER16

€ 31,58

JUEGO DE 5 BASES
16 mm



BSNR16

€ 31,58

JUEGO DE 5 BASES
16 mm



KVx

SET TORNILLOS 10 PZ

Art.	€	Tornillo
KV200	€ 19,82	T8 / M2
KV250	€ 19,82	T8 / M2,5
KV300	€ 19,82	T15 / M3
KV350	€ 19,82	T15 / M3,5

Art.	€	Tornillo
KV400	€ 19,82	T15 / M4
KV450	€ 19,82	T15 / M4,5
KV500	€ 19,82	T20 / M5



SET TORNILLOS ADECUADOS

	KV200	KV250	KV350	KV400	KV450
STGCR16/11		•			
STGCL16/11		•			
STGCR20			•		
STGCL20			•		
STGCR25			•		
STGCL25			•		
SCLCR12E				•	
SCCL12E				•	
SCLCR16E				•	
SCCL16E				•	
SCLCR20E					•
SCCL20E					•
SCLCR25E					•
SCCL25E					•
SSSCR20E					•
SSSCL20E					•
SSSCR25E					•
SSSCL25E					•
SVJBR20			•		
SVJBL20			•		
SVJBR25			•		
SVJBL25			•		
SDJCR10		•			
SDJCR12		•			
SDJCR16		•			
SDJCR20			•		
SDJCL20			•		
SDJCR25			•		
SDJCL25			•		

	KV200	KV250	KV350	KV400	KV450
B001/12		•			
B001/18		•			
SSSCR16				•	
SSSCR20				•	
SSSCR25				•	
SCLCR08		•			
SCLCL08		•			
SCLCR10		•			
SCLCL10		•			
SCLCR12		•			
SCLCL12		•			
SCLCR16				•	
SCLCL16				•	
SCLCR20				•	
SCLCL20				•	
SCLCR25				•	
SCLCL25				•	
SCLCR32				•	
SCLCL32				•	
STFCR08		•			
STFCL08		•			
STFCR10		•			
STFCL10		•			
STFCR12		•			
STFCL12		•			
STFCR16		•			
STFCL16		•			
STFCR20		•			
STFCL20		•			

TABLA DE COMPATIBILIDAD

	KV200	KV250	KV350	KV400	KV450
STFCLR25			•		
STFCL25			•		
STFCR32			•		
STFCL32			•		
SDUCR10					
SDUCL10		•			
SDUCR12		•			
SDUCL12		•			
SDUCR16		•			
SDUCL16		•			
SDUCR20			•		
SDUCL20			•		
SDUCR25			•		
SDUCL25			•		
SDUCR32			•		
SDUCL32			•		
SER16			•		
SER20			•		
SER25			•		
SNR12		•			
SNR16			•		
SNR20			•		
SNR25			•		
KITCKJ20					
KITCKJ25					
B007/10	•	•			
B007/12		•			
B007/16			•		

KIT UTIL PARA SEGADO Y BASES ADECUADOS

	BSTG16	BU3950	BSCL09	BSCL12	BU4560	BSS512	BSVJ16	BU3950	BSCL09	BSCL12	BU4560	BSS512	BSVJ16
STGCR16/11													
STGCL16/11													
STGCR20	•	•					•						
STGCL20	•	•					•						
STGCR25	•	•					•						
STGCL25	•	•					•						
SCLCR16E			•	•	•			•	•	•			
SCCL16E			•	•	•			•	•	•			
SCLCR20E			•	•	•			•	•	•			
SCCL20E			•	•	•			•	•	•			
SCLCR25E			•	•	•			•	•	•			
SCCL25E			•	•	•			•	•	•			
SSSCR20E			•	•	•			•	•	•			
SSSCL20E			•	•	•			•	•	•			

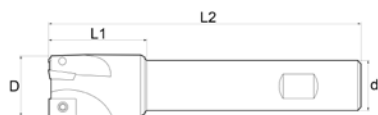
	BSTG16	BU3950	BSCL09	BSCL12	BU4560	BSS512	BSVJ16	BU3950	BSCL09	BSCL12	BU4560	BSS512	BSVJ16
SSSCR25E						•	•					•	•
SSSCL25E						•	•					•	•
SVJBR20		•						•	•	•			•
SVJBL20		•						•	•	•			•
SVJBR25		•						•	•	•			•
SVJBL25		•						•	•	•			•
SDJCR20								•	•	•			•
SDJCL20								•	•	•			•
SDJCR25								•	•	•			•
SDJCL25								•	•	•			•
SER20		•							•				
SER25		•							•				
SNR20		•							•				
SNR25		•							•				

UTILES ADECUADOS

ART.	€	SGTBK10	SGTBK16	SGTBK20	SGTBK25	T088	T089	T090	T091	PAG
SGIH19/2	29,00	•					•			219
SGIH26/2	36,10		•	•		•			•	219
SGIH26/3	36,10		•	•		•			•	219
SGIH32/3	36,10				•			•		219
SGIH32/4	36,10				•			•		219
SGIH32/5	36,10				•			•		219

F300-
FRESA CON PLAQUITA

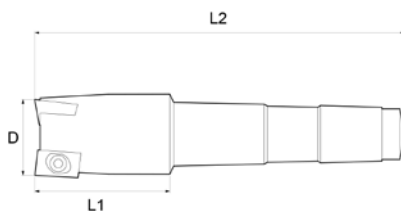
90°



Art.	€	D	d	Z	L1	L2	Tornillos	Paqueta (no incluida)
F300/12	€ 36,40	12 mm	12 mm	1	27 mm	120 mm	T8/25 KV250	APKT1003PDER20A
F300/14	€ 36,40	14 mm	12 mm	1	27 mm	120 mm	T8/25 KV250	APKT1003PDER20A
F300/16	€ 43,34	16 mm	16 mm	2	27 mm	120 mm	T8/25 KV250	APKT1003PDER20A
F300/18	€ 48,27	18 mm	16 mm	2	27 mm	120 mm	T8/25 KV250	APKT1003PDER20A
F300/20	€ 51,74	20 mm	20 mm	3	32 mm	120 mm	T8/25 KV250	APKT1003PDER20A
F300/22	€ 51,74	22 mm	20 mm	3	27 mm	120 mm	T8/25 KV250	APKT1003PDER20A
F300/25	€ 61,94	25 mm	20 mm	4	27 mm	120 mm	T8/25 KV250	APKT1003PDER20A
F300/25/16	€ 61,94	25 mm	20 mm	2	44 mm	120 mm	T15/40 KV400	APKT1604PDER20A
F300/25/16L	€ 72,02	25 mm	20 mm	2	44 mm	200 mm	T15/40 KV400	APKT1604PDER20A
F300/32/16	€ 72,02	32 mm	25 mm	3	50 mm	120 mm	T15/40 KV400	APKT1604PDER20A
F300/32/16L	€ 100,24	32 mm	32 mm	3	55 mm	200 mm	T15/40 KV400	APKT1604PDER20A

F301-
FRESA CON PLAQUITA

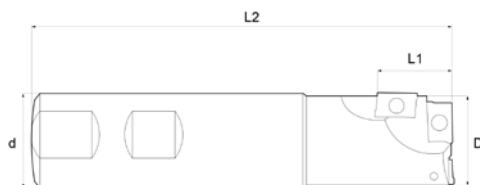
90°



Art.	€	D	CM	Z	L1	L2	Tornillos	Paqueta (no incluida)
F301/25	€ 64,18	25 mm	3	2	40 mm	125 mm	T15/40 KV400	APKT1604PDER20A
F301/32	€ 68,54	32 mm	3	3	40 mm	125 mm	T15/40 KV400	APKT1604PDER20A
F301/40	€ 87,47	40 mm	3	4	35 mm	125 mm	T15/40 KV400	APKT1604PDER20A
F301/32CM4	€ 87,47	32 mm	4	3	45 mm	150 mm	T15/40 KV400	APKT1604PDER20A
F301/40CM4	€ 93,07	40 mm	4	4	40 mm	150 mm	T15/40 KV400	APKT1604PDER20A

F306-
FRESA CON PLAQUITA

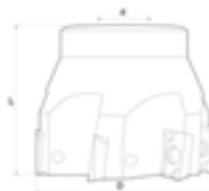
90° CON CORTE EN EL CENTRO



Art.	€	D	d	Z	L1	L2	Tornillos	Paqueta (no incluida)
F306/20	€ 79,86	20 mm	20 mm	2	18 mm	90 mm	T8/25 KV250	APKT1003PDER20A
F306/25	€ 97,55	25 mm	25 mm	2	18 mm	100 mm	T8/25 KV250	APKT1003PDER20A

F302-
FRESA CON PLAQUITA

90°

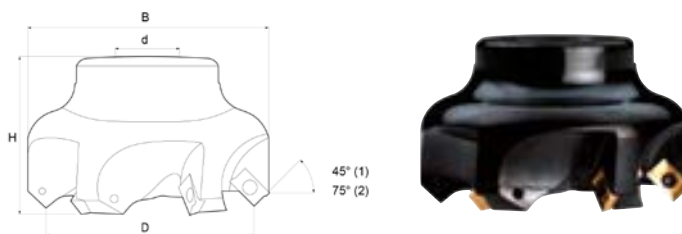


Art.	€	D	L	d	Z	Tornillos	Paqueta (no incluida)
F302/040	€ 141,12	40 mm	40 mm	16 mm	4	KV400	APKT1604PDER20A
F302/050	€ 145,60	50 mm	50 mm	22 mm	4	KV400	APKT1604PDER20A
F302/063	€ 153,44	63 mm	50 mm	22 mm	6	KV400	APKT1604PDER20A
F302/080	€ 181,44	80 mm	50 mm	27 mm	7	KV400	APKT1604PDER20A
F302/100	€ 225,12	100 mm	50 mm	32 mm	8	KV400	APKT1604PDER20A

F304-

FRESA CON PLAQUITA

APKT1003PDER20A

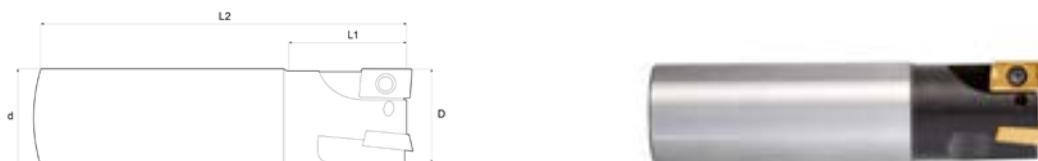


Art.	€	D	h	b	d	Z	Tornillos	Paqueta (no incluida)
F304/063	€ 259,84	63 mm	42 mm	71,2 mm	22 mm	6	T8/25 KV250	APKT1003PDER20A
F304/080	€ 210,56	80 mm	47 mm	84 mm	27 mm	5	T15/40 KV400	APKT1604PDER20A

F402-

FRESA PARA APOYO LATERAL

90°



Art.	€	D	d	Z	L1	L2	Tornillos	Paqueta (no incluida)
F402/25	€ 52,19	25 mm	20 mm	2	35 mm	110 mm	T15/40 KV400	ADLT1503ZZR234
F402/32	€ 65,74	32 mm	25 mm	3	35 mm	120 mm	T15/40 KV400	ADLT1503ZZR234
F402/25L	€ 71,12	25 mm	25 mm	2	35 mm	200 mm	T15/40 KV400	ADLT1503ZZR234
F402/32L	€ 91,28	32 mm	25 mm	3	35 mm	200 mm	T15/40 KV400	ADLT1503ZZR234

F401-

FRESA PARA APOYO LATERAL

90°

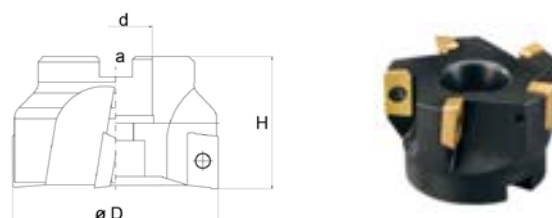


Art.	€	D	CM	Z	L1	L2	Tornillos	Paqueta (no incluida)
F401/25	€ 63,06	25 mm	3	2	44 mm	130 mm	T15/40 KV400	ADLT1503ZZR234
F401/32	€ 77,06	32 mm	3	3	44 mm	130 mm	T15/40 KV400	ADLT1503ZZR234
F401/40	€ 84,45	40 mm	3	4	44 mm	130 mm	T15/40 KV400	ADLT1503ZZR234
F401/40CM4	€ 99,01	40 mm	4	4	44 mm	153 mm	T15/40 KV400	ADLT1503ZZR234

F400-

FRESA PARA APOYO LATERAL

90°

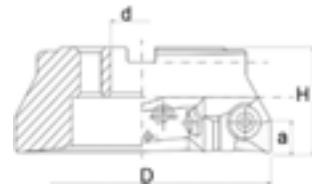


Art.	€	D	H	a	d	Z	Tornillos	Paqueta (no incluida)
F400/040	€ 90,50	40 mm	40 mm	8,4 mm	16 mm	4	T15/40 KV400	ADLT1503ZZR234
F400/050	€ 120,96	50 mm	40 mm	10,4 mm	22 mm	5	T15/40 KV400	ADLT1503ZZR234
F400/063	€ 138,88	63 mm	40 mm	10,4 mm	22 mm	6	T15/40 KV400	ADLT1503ZZR234
F400/080	€ 178,08	80 mm	50 mm	12,4 mm	27 mm	7	T15/40 KV400	ADLT1503ZZR234
F400/100	€ 218,40	100 mm	50 mm	14,4 mm	32 mm	8	T15/40 KV400	ADLT1503ZZR234

F256-

FRESA PARA APOYO LATERAL

90°

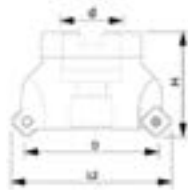


Art.	€	D	H	a	d	Z	Paqueta (no incluida)
F256/040	€ 142,24	40 mm	44 mm	16 mm	16 mm	3	TPKN1603R25
F256/050	€ 146,72	50 mm	44 mm	16 mm	22 mm	3	TPKN1603R25
F256/063	€ 159,04	63 mm	44 mm	16 mm	22 mm	3	TPKN1603R25
F256/080	€ 163,52	80 mm	52 mm	22 mm	27 mm	4	TPKN2204R25
F256/100	€ 210,56	100 mm	52 mm	22 mm	32 mm	5	TPKN2204R25

F407-

CAT. 42

FRESA CON INSERTOS NEGATIVOS PARA FRESADO FRONTAL



SNMX1205



ONMX0505

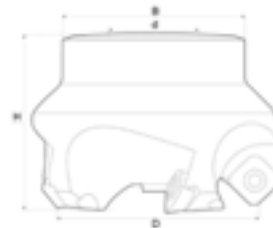


Art.	€	D	H	L2	d	Z	Tornillos	Paqueta (no incluida)
F407/050	€ 119,84	50 mm	40 mm	63 mm	22 mm	4	SVT005	ONMX120520A - SNMX120520A
F407/063	€ 159,04	63 mm	40 mm	75 mm	22 mm	6	SVT005	ONMX120520A - SNMX120520A
F407/080	€ 198,24	80 mm	50 mm	93 mm	27 mm	7	SVT005	ONMX120520A - SNMX120520A
F407/100	€ 238,56	100 mm	50 mm	113 mm	32 mm	8	SVT005	ONMX120520A - SNMX120520A

F303-

FRESA CON PLAQUITA

45°

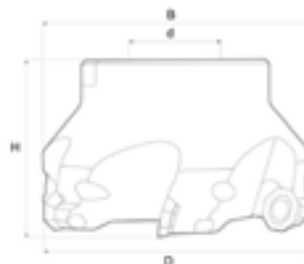


Art.	€	D	H	B	d	Z	Tornillos	Paqueta (no incluida)
F303/040	€ 112,00	40 mm	45 mm	53 mm	16 mm	3	T20/50 KV500	SEHX1204234 / SEHT1204AFN234
F303/050	€ 125,44	50 mm	48 mm	60 mm	22 mm	4	T20/50 KV500	SEHX1204234 / SEHT1204AFN234
F303/063	€ 146,72	63 mm	50 mm	76 mm	22 mm	5	T20/50 KV500	SEHX1204234 / SEHT1204AFN234
F303/080	€ 175,84	80 mm	50 mm	93 mm	27 mm	5	T20/50 KV500	SEHX1204234 / SEHT1204AFN234
F303/100	€ 207,20	100 mm	50 mm	113 mm	32 mm	6	T20/50 KV500	SEHX1204234 / SEHT1204AFN234
F303/125	€ 303,52	125 mm	60 mm	138 mm	40 mm	7	T20/50 KV500	SEHX1204234 / SEHT1204AFN234

F308-

PLATO DE FRESADO PARA PLANEAR

43°



Art.	€	D	H	L2	d	Z	Tornillos	Paqueta (no incluida)
F308/063	€ 208,32	63 mm	40 mm	68 mm	22 mm	5	T15/40 KV400	OFEX05T305234
F308/080	€ 268,80	80 mm	50 mm	86 mm	27 mm	6	T15/40 KV400	OFEX05T305234
F308/100	€ 342,72	100 mm	50 mm	106 mm	32 mm	7	T15/40 KV400	OFEX05T305234

F406-

FRESA CON PLAQUITA

45°



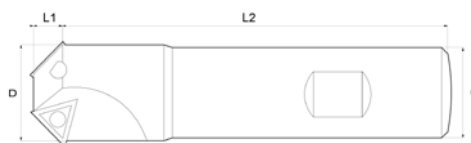
Art.	€	D	H	a	d	Z	Tornillos	Paqueta (no incluida)
F406/40	€ 142,24	40 mm	45 mm	8,4 mm	16 mm	3	T15/40 KV400	SEKN1203AFN25
F406/50	€ 148,96	50 mm	45 mm	10,4 mm	22 mm	4	T15/40 KV400	SEKN1203AFN25
F406/63	€ 159,04	63 mm	45 mm	12,4 mm	22 mm	5	T15/40 KV400	SEKN1203AFN25
F406/80	€ 183,68	80 mm	50 mm	14,4 mm	27 mm	5	T15/40 KV400	SEKN1203AFN25
F406/100	€ 236,32	100 mm	50 mm	16,4 mm	32 mm	6	T15/40 KV400	SEKN1203AFN25

F307/16/22

€ 142,24

JUEGO DE AVELLANADORES CON PLAQUITA

45°



D	16 / 22 mm	Z	1 / 2
d	12 / 20 mm	Tornillos	T8/25 KV250
L1	7 mm	Paqueta (no incluida)	TCMT110204N
L2	90 / 100 mm		

F405-

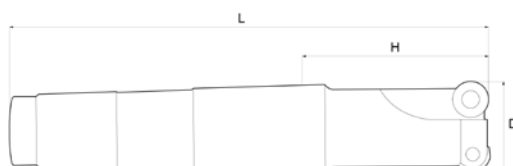
FRESA CILINDRICA PARA FRESADO DE PERFILE



Art.	€	D	d	H	L	Z	Tornillos	Paqueta (no incluida)
F405/25	€ 65,74	25 mm	25 mm	55 mm	200 mm	2	T15/40 KV400	RDHT10T3MO-N
F405/32	€ 91,28	32 mm	32 mm	55 mm	200 mm	3	T15/40 KV400	RDHT10T3MO-N

F404-

FRESA PARA FRESADO DE PERFILE



Art.	€	D	CM	H	L	Z	Tornillos	Paqueta (no incluida)
F404/25	€ 53,87	25 mm	3	44 mm	130 mm	2	T15/40 KV400	RDHT10T3MO-N
F404/32	€ 67,98	32 mm	3	44 mm	130 mm	3	T15/40 KV400	RDHT10T3MO-N
F404/40	€ 79,52	40 mm	3	44 mm	130 mm	3	T15/40 KV400	RDHT10T3MO-N

