



HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS



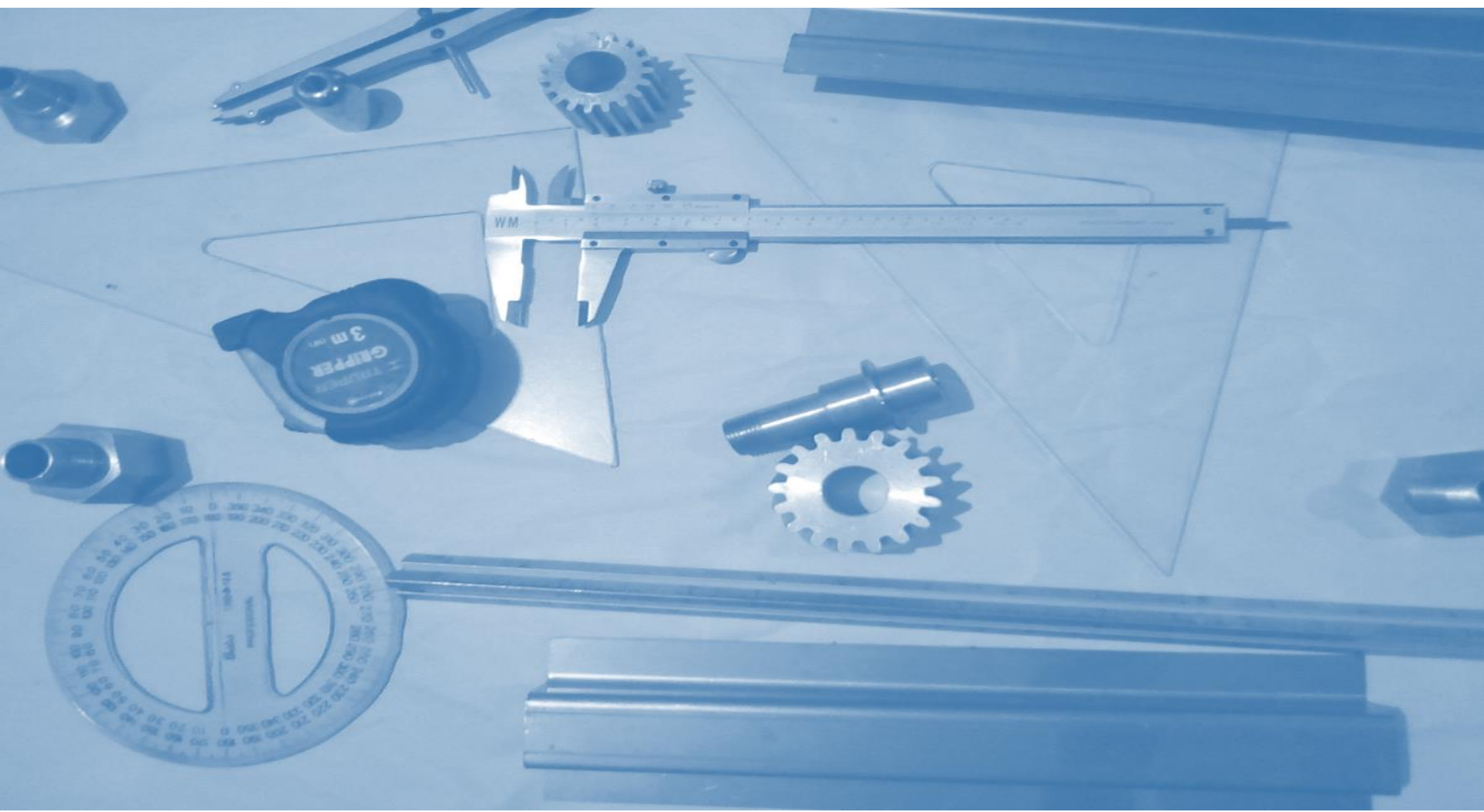
QUINES SOMOS

DIMISAMEX es una empresa 100% mexicana integradora de servicios para dar soluciones a la industria nacional en el ramo de la ingeniería, para la industria metalmecánica, alimenticia, automotriz, aeroespacial y construcción.

Contamos con grupo interdisciplinario de socios con los que podemos brindar los mejores servicios ya que tenemos especialistas en diferentes áreas

MISIÓN: Brindar las mejores alternativas de diseño para la creación de nuevos productos de primer nivel para la competitividad de las empresas a nivel mundial con una calidad de clase mundial.

VISIÓN: Ser una empresa comprometida a la creación de nuevas y mejoras tecnológicas para el desarrollo de nuevos productos que fortalezcan el desarrollo del país con trabajo y honestidad.



DIVICIÓN HERRAMIENTAS

TE DAMOS ALGUNAS RAZONES POR QUE ADQUIRIR TU HERRAMIENTA CON NOSOTROS

- * Analizamos tu proceso y te recomendamos la herramienta que realmente necesitas
- * Te hacemos una vista a tus instalaciones o te damos la asesoría telefónica o vía zoom
- * Precios competitivos.
- * Tenemos convenios con los mejores equipos a nivel mundial directo de fabrica sin intermediarios
- * Envío a toda la republica



ACCESORIOS



Mod. 3286

Mini Chuck Universal cuerpo de acero de 3 mordazas sólidas reversibles

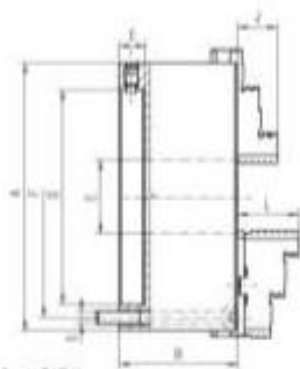
Código	Diámetro Chuck	Montaje	Máx. RPM	Kg
3286-60 2"	60	M14 x 1	4000	0.68



Mod. 3911

Chuck cuerpo de acero para Boquilla 5C

Código	Diámetro Chuck	Capacidad de Agarre de Boquilla	Máx. RPM	Kg
3911-125-5C	5"	3/64 a 11/8	6000	5



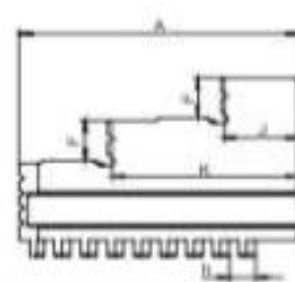
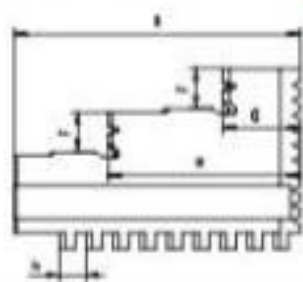
Mod. 3864

Chuck Universal de ajuste fino "set tru" cuerpo de acero de 6 Mordazas Sólidas

Código	A	B	C	D	E	F	G	J	L	Kg
3864-160	160	68.6	18	86	42	140	3 x M10	32	43	10.5
3864-200	200	78	20	110	60	176	3 x M10	29	45	17.5

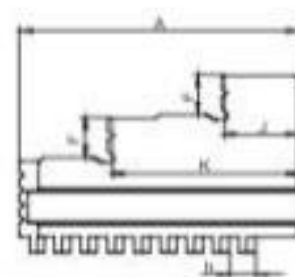
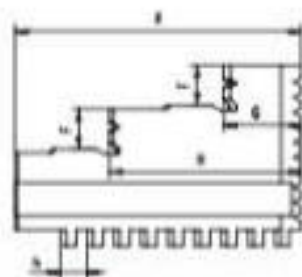
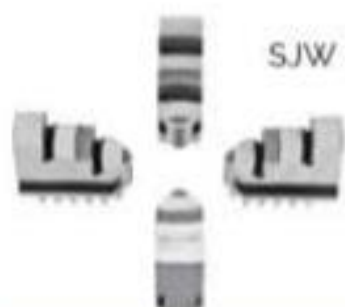
ACCESORIOS

Juego de 3 Mordazas Sólidas **NUEVO**



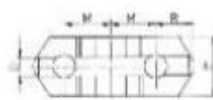
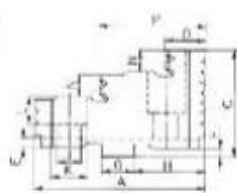
Código Interiores	Código Exteriores	A	B	C	D	E	F	G-J	H-K	h	Kg/Pc
SJZ 3500 3200-080	-	32	11	28	6	6	6	9.5	21	4	0.03
SJZ 3500 3200-125	SJW 3500 3200-125	51	20	40	8	8	8	13	33.5	7	0.2
SJZ 3500 3200-160	SJW 3500 3200-160	70	20	53	8	8	10	19	45	8	0.4
SJZ 3500 3200-200	SJW 3500 3200-200	85	25	54	9	10	12	23	57	8	0.5
SJZ 3500 3200-250	SJW 3500 3200-250	105	28	63	11	12	14	28	69.5	9	0.8
SJZ 3500 3200-315	SJW 3500 3200-315	125	32	73	12.7	12	18	34.5	83	10	1.3

Juego de 4 Mordazas Sólidas



Código Interiores	Código Exteriores	A	B	C	D	E	F	G-J	H-K	h	Kg/Pc
SJZ 3600 3700-125	SJW 3600 3700-125	51	20	40	8	8	8	13	33.5	7	0.2
SJZ 3600 3700-160	SJW 3600 3700-160	70	20	53	8	8	10	19	45	8	0.4
SJZ 3600 3700-200	SJW 3600 3700-200	85	25	54	9	10	12	23	57	8	0.5
SJZ 3600 3700-250	SJW 3600 3700-250	105	28	63	11	12	14	28	69.5	9	0.8
SJZ 3600 3700-315	SJW 3600 3700-315	125	32	73	12.7	12	18	34.5	83	10	1.3

ACCESORIOS

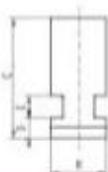
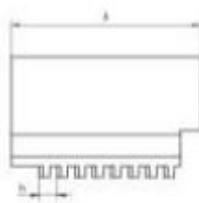


Juego de 3 Mordazas
Superiores duras
sin base maestra

NUEVO

Código **1** SGT 3500 3200-125 **2** SGT 3500 3200-160 **3** SGT 3500 3200-200 **4** SGT 3500 3200-250
5 SGT 3500 3200-315

	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	R	Kg/Pc
1	56	22	38.5	7.95	4	3.2	12.69	22.6	9	15	10	16	8	14.5	35	13	0.2
2	67	25	41.5	7.95	4	3.2	12.69	28.6	11	18	12	19.05	8.5	18	41.5	16	0.3
3	80	27	43.5	7.95	4	3.2	12.69	34.9	11	18	12	22.25	9.5	21.5	51	19	0.4
4	95	32.5	51.5	12.71	4	3.2	19.04	39.7	14	20	14.5	27	12	24.5	59	22	0.6
5	100	37	55	12.71	4	3.2	19.04	47.6	14	20	14.5	31.75	13	26.5	68	35.4	0.9



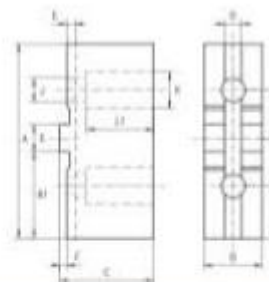
NUEVO

Juego de 3 Mordazas
sólidas blandas

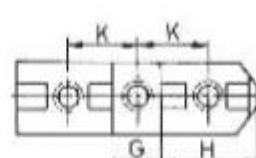
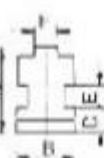
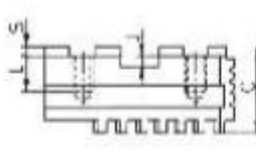
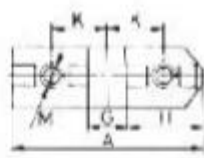
Código	A	B	C	D	E	H	Kg
SJM 3500 3200-160	70	20	53	8	8	8	0.5
SJM 3500 3200-200	85	25	54	9	10	8	0.8

Juego de 3 Mordazas
blandas atornillables

NUEVO



Código	A	B	C	D	E	F	G	H1	J	K	L1	M	Kg
SGM 3200 3500-160	78	25	41.5	7.95	4	3.2	12.69	34	11	18	29	19.05	0.5
SGM 3200 3500-200	90	27	43.5	7.95	4	3.2	12.69	40	11	18	31	22.25	0.7

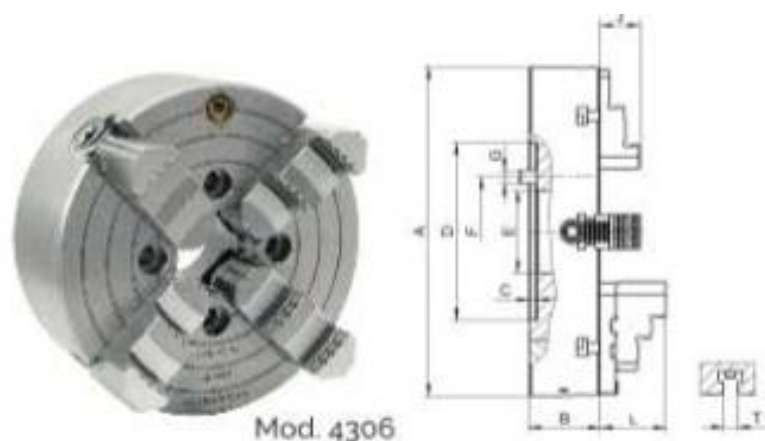


Juego de 3 Mordazas maestras para Chuck atornillable

NUEVO

Código	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	S	h	Kg/Pc
SP 3500 3200-125	54	20	28	8	8	7.94	12.69	22.6	4	16	13.5	M8	3.2	7	0.1
SP 3500 3200-160	65	20	29	8	8	7.94	12.69	28.6	4	19.05	14	M10	3.2	8	0.2
SP 3500 3200-200	79	25	33	9	10	7.94	12.69	34.9	4	22.25	14	M10	3.2	8	0.3
SP 3500 3200-250	92	28	36	11	12	12.7	19.04	39.7	4	27	16	M12	3.2	9	0.5
SP 3500 3200-315	110	32	40	12.7	12	12.7	19.04	47.6	4	31.75	16	M12	3.2	10	0.8

ACCESORIOS



Mod. 4306

Chuck Independiente
4 Mordazas Sólidas
cuerpo de acero

Código	A	B	C	D H7	E	F	G	J	L	T	Kg
4306-100	100	40	2.5	79.38	25	54	4 x M8	17	-	-	2.5
4306-160	156	43	2.5	82.55	42	69.85	4 x M10	20	-	-	6.6



Mod. 4304

Mod. 4305-800

Chuck Independiente 4 Mordazas Sólidas cuerpo de fundición

Código	A	B	C	D	E	F	G	J	L	Kg
4304-200	200	80	5	110	50	82.6	4 x M10	40.3	46.4	14
4304-250	250	85	7	150	65	104.8	4 x M12	40.3	60.4	25
4304-315	315	95	7	175	80	133.4	4 x M16	49.8	60.9	39
4304-400	400	105	10	200	100	171.4	4 x M16	49.8	72.3	61
4304-500	500	120	12	270	125	235	4 x M20	59.8	97.8	105
4304-630	630	140	12	270	160	235	4 x M20	59.8	97.8	163
4304-800	800	160	12	380	200	330.2	4 x M24	-	93.8	319
4305-800	800	160	12	380	200	330.2	4 x M24	-	93.8	319

Partes de repuesto para Chuck Independiente

Mordazas sólidas duras Código	Diámetro Chuck
SJT 4304-400	400
SJT 4304-500	500

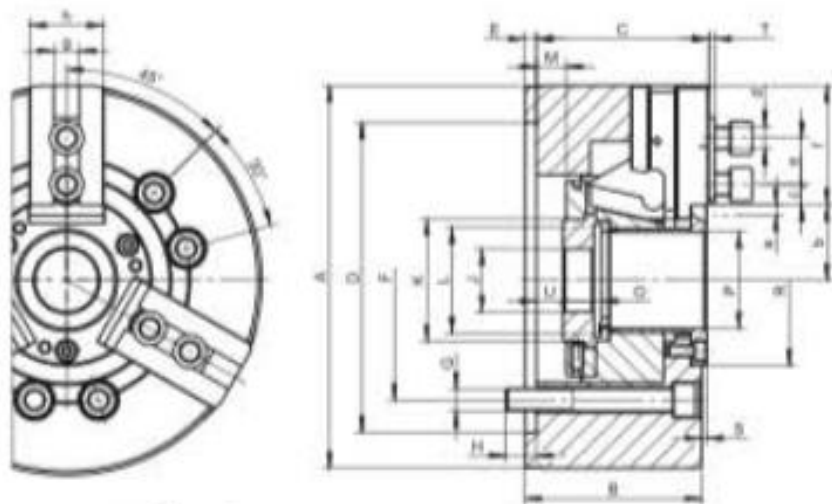
Mordaza sólida dura.



Husillo.

Husillo Código	Diámetro Chuck	Largo
SP 4300-315	315	104.90
SP 4300-400	400	135
SP 4300-500	500	167

ACCESORIOS



Chuck Hidráulico 3 mordazas cuerpo de acero forjado

Código	2405-160-45K	2405-200-52K	2405-250-75K
A	169	210	254
B	81	95	106
C	79	93	104
Montaje DH6	140	170	220
E	6	6	6
F	104.8	133.4	171.4
G	6xM10	6xM12	6xM16
H	13.5	16.5	18
J	20	20	25
K	60	66	94
L máx.	M55x2.0	M60x2.0	M85x2.0
Carrera de Cuña M	16(13/-3)	22.5 (16/6.5)	27 (19.5/-7.5)
O	19	20.5	25
P	45	52	75
R	70	92	117
S	2.6	2.6	2.6
T	3	3	3
U min.	-5	-8	-18.5
U max.	11	14.5	8.5
Carrera Garra	3.5	5	6
Paso de Serración	1.5x60°	1.5x60°	1.5x60°
b min.	30.2	35.5	47.9
b max.	33.7	40.5	53.9
c min.	9	10.5	11.7
c max.	25.5	33	41.7
d	M10	M12	M12
e	20	25	30
f	51	64.5	73
h7	12	14	16
h	38	40	45
Fuerza Tracción	22	34	43
Fuerza de Sujeción	57	86	111
RPM	6000	5000	4200
Momento de Inercia	0.057	0.15	0.31
Peso sin Garras	12	23	38



ACCESORIOS ESTÁNDAR:

- Mordaza superiores duras.
- Pernos para montura de chuck.
- Tuercas en "T" con pernos de montura para mordaza.
- Tuerca de arrastre.
- Llave de ajuste del pistón.
- Llave hexagonal.

CARACTERÍSTICAS:

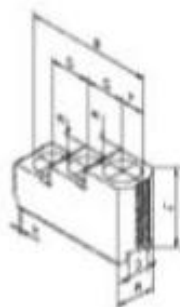
- Repetibilidad $\pm 0.0005"$
- El cuerpo de las partes, se han elaborado en aleación de acero con alto grado de calidad.
- La superficie del cuerpo están emparejas, las cuñas y las mordazas han sido endurecidas (58HRC) y rectificadas.
- Diseño rígido.
- Mordazas master aseguradas contra expulsión.
- Lubricación directa de las mordazas master.
- Desbalance dentro de los límites de la norma DIN 6353.
- Respaldo plano.
- Los chucks y sus mordazas, corresponden a la norma ASME B5.8-2001.

ACCESORIOS



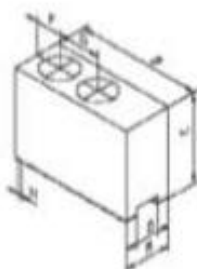
Platos de acoplamiento
para Chuck Hidráulico

Código	Tipo	Diámetro
7-789-5065	A2-5	6"
8213-200-6A2	A2-6	8"



Juego de 3 Mordazas Duras
para Chuck Hidráulico
(paso de serración 1.5 X 60)

Código	Diámetro Chuck	A	B	C	D H7	F	G	H	M	Tornillo	Kg/ Juego
SGT 2405-160-45K	160	32	64	43	12	12.5	20	1.5mm x 60°	10	M10	1
SGT 2405-200-52K	200	35	79	49	14	14.5	25	1.5mm x 60°	12	M12	1.6
SGT 2405-250-75K	250	40	102	54	16	21	30	1.5mm x 60°	14	M12	3



Juego de 3 Mordazas Blandas
para Chuck Hidráulico
(paso de serración 1.5 X 60)

Código	Diámetro Chuck	A	B	C	D H7	F	G	H	Tornillo	Kg/ Juego
SGM 2405-160-45K	160	40	65	40	12	12	20	1.5mm x 60°	M10	1.8
SGM 2405-200-52K	200	40	95	40	14	24	25	1.5mm x 60°	M12	2.8
SGM 2405-250-75K	250	50	105	50	16	30	30	1.5mm x 60°	M12	5.1

Chuck Petrolero de
4 Mordazas Independientes

Código	Diámetro Chuck	Montaje	Diámetro de Hueco	Máx RPM
7-859-2033	20"	A2-11	6.5"	1000



ACCESORIOS

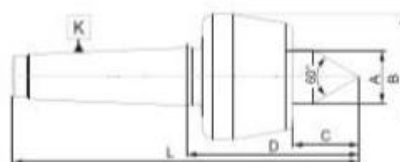


Punto fijo 60°
con punta de carburo

Código	CM	L	D	E
8711-2	2	100	18	7
8711-3	3	125	24.1	11
8711-4	4	160	31.6	14



Mod. 8811



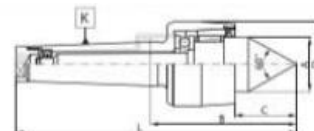
Punto Giratorio
de Precisión

Código	Cono Morse	Peso Máximo	Máximo RPM	Presición	A	B	C	D	L
8811-II-2	2	180	5000	0.003	18	56.5	21.5	40	120.5
8811-II-3	3	450	4000	0.003	25	75	27.5	56	156
8811-II-4	4	1000	3000	0.003	32	85	33.5	64	187
8811-II-5	5	1900	2500	0.005	40	108	44	85	237

Punto Giratorio
de Ultra precisión



0.00006T.I.R.

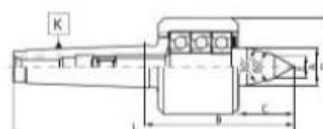


Código	Cono Morse	Peso Máximo	Máximo RPM	Presición	A	B	C	D	L
8823-2	2	100	8000	0.005	24	73	26.5	44	137.5
8823-3	3	200	6000	0.003	28	85	32.5	48	166
8823-4	4	400	4500	0.003	38	94.5	43.5	60	196.5
8823-5	5	650	4000	0.003	50	116.5	55.5	75	246
8823-6	6	1400	3000	0.003	60.5	135	62.5	90	317

Punto giratorio
para CNC



Mod. 8814

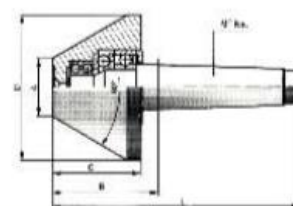


Código	Cono Morse	Peso Máximo	Máximo RPM	Presición	A	B	C	D	E	L
8814NC-4	4	1000	7000	0.005	28	118.5	49	70	14	221
8814NC-5	5	2000	6000	0.003	40	150.5	67.5	95	16	280

Punto Giratorio
para tubo (pera)



Mod. 8825



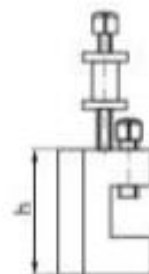
Código	Cono Morse	Peso Máximo	Máximo RPM	Presición	A	B	C	D	L
8825-2	2	180	5000	0.008	30	41.5	35	60	105.5
8825-2-1	2	300	4500	0.008	30	59	53	80	123
8825-3	3	350	4500	0.008	30	59	53	80	140
8825-3-1	3	550	3000	0.008	40	67	61	100	148
8825-4	4	600	3000	0.008	40	68.5	61	100	171
8825-4-2	4	700	3000	0.010	70	77.5	70	140	180
8825-5-1	5	750	2000	0.020	100	77.5	70	170	207

ACCESORIOS



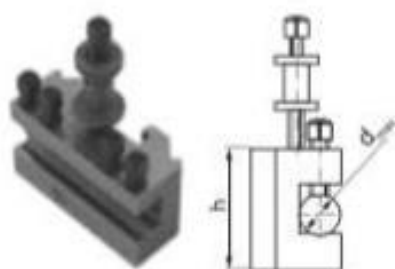
Torretas
de cambio
rápido (4414)

Código	Tipo	A x H	Rango Sujeción
4414-T1	T.1	62 x 63	114 mm - 127 mm
4414-T2T	T.2.T	82 x 76	127 mm - 203 mm
4414-T3	T.3	100 x 92	203 mm - 292 mm



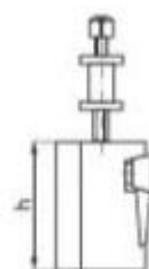
Porta
Herramienta
plano (4494)

Código	Tipo	L x A
4494-T1	T.1	73 x 44
4494-T2T	T.2.T	98.5 x 57
4494-T3	T.3	124 x 70



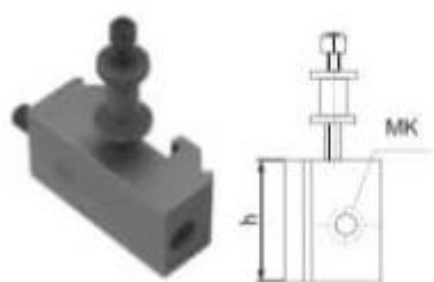
Porta
Herramienta
en "v" para
redondo (4495)

Código	Tipo	Diámetro Máximo	B x H
4495-T3/100	T.3	25.5 mm	124 X 70



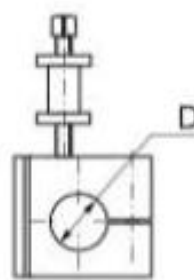
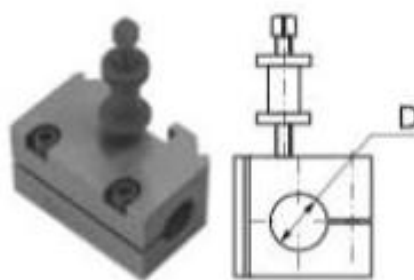
Porta
Herramienta
para
cuchilla (4496)

Código	Tipo	B x H
7-197-9682	T.2.T	98.5 x 57
4496-T3	T.3	124 x 70



Porta
Herramienta
para cono
morse (4497)

Código	Tipo	Cono Morse
7-194-9762	T.1	2
7-197-9782	T.2.T	2



Porta
Herramienta
para barras
redondas (4498)

Código	Tipo	Diámetro
4498-T2/T2T/82	T.2.T	25.4 mm
4498-T3/100	T.3	38 mm

Todos los porta herramienta se venden por separado.

ACCESORIOS



Mod. 5362

Árbol para broquero
Morse - Jacobs

NUEVO

Código	Zanco Cónico	Cono Jacobs
5362-1-J0	1	0
5362-1-J1	1	1
5362-2-J0	2	0
5362-2-J1	2	1
5362-2-J2	2	2
5362-2-J3	2	3
5362-2-J6	2	6
5362-2-J33	2	33
5362-3-J2	3	2
5362-3-J3	3	3
5362-3-J4	3	4
5362-3-J5	3	5
5362-3-J6	3	6
5362-3-J33	3	33
5362-4-J2	4	2
5362-4-J3	4	3
5362-4-J4	4	4
5362-4-J5	4	5
5362-4-J6	4	6
5362-4-J33	4	33
5362-5-J3	5	3
5362-5-J4	5	4
5362-5-J5	5	5
5362-5-J6	5	6



Mod. 5353

Árbol para broquero
Recto - Jacobs

NUEVO

Código	Zanco Recto	Cono Jacobs
5353-3/8-J0	3/8	0
5353-1/2-J1	1/2	1
5353-5/8-J2	5/8	2
5353-5/8-J3	5/8	3
5353-5/8-J33	5/8	33
5353-5/8-J4	5/8	4
5353-5/8-J6	5/8	6
5353-3/4-J3	3/4	3
5353-3/4-J33	3/4	33
5353-3/4-J4	3/4	4
5353-3/4-J6	3/4	6
7-052-766	1"	6



Mod. 5355

Árbol para broquero
R8 - Jacobs

Código	Zanco	Cono Jacobs	Rosca
5355-R8-J2	R8	2	7/16-20
5355-R8-J3	R8	3	7/16-20
5355-R8-J6	R8	6	7/16-20
5355-R8-J33	R8	33	7/16-20

ACCESORIOS



Mod. 1752 Largo Regular

Cono Reductor CM - CM



Cono Reductor con aumento CM - CM

Código	Hueco CM	Zanco CM
1751-2-1	1	2
1752-3-2	2	3
1752-4-2	2	4
1752-4-3	3	4
1752-5-3	3	5
1752-5-4	4	5
1751-6-4	4	6
1751-6-5	5	6

Código	Hueco CM	Zanco CM
1761-5-4*	4	5

*Hasta agotar existencias



Cono Reductor ISO - CM



Cono Reductor R8 - CM

Código	Hueco CM	Zanco ISO
1657-ISO40-CM3	3	40
7-090-010	3	40
1657-ISO40-CM4	4	40
7-090-015	4	40
1657-ISO50-CM3	3	50
1657-ISO50-CM4	4	50
1657-ISO50-CM5	5	50

Código	Hueco CM	Zanco	Rosca
1855-R8-2	2	R8	7/16-20
1855-R8-3	3	R8	7/16-20

Cono Reductor ISO - ISO

Código	Hueco CM	Zanco ISO
1650-ISO40-30	30	40
1650-ISO50-40	40	50



ACCESORIOS



Cono Aumento CM - CM

Código	Zanco CM	Hueco CM
1761-2-3	2	3
1761-3-4	3	4
1761-4-5	4	5



Porta Boquillas solos

Modelo BISON	Código	Zanco	Largo	Tipo de Boquilla	Rosca
7616-30-ER32	-	ISO 30	1.3/4	ER32	M12 X 1.75
-	FATPOL F7-171-4030	ISO 30	2.1/8	ER40	M12 X 1.75
7616-40-ER40-60	-	ISO 40	2.1/8	ER40	M16 X 2
-	FATPOL F7-171-4040	ISO 40	2.1/4	ER40	5/8-11
-	7-171-4040EL	ISO 40	9.1/2" total	ER40	5/8-11
-	7-171-4050EL	ISO 50	12" total	ER40	1-8
7616-50-40	-	ISO 50	2.1/2	ER40	M24 X 3
7616-50-ER40	-	ISO 50	2.1/2	ER40	1-8
-	FATPOL F7-171-4008	R8	2.1/8	ER40	7/16-20
-	7-171-3001	1"	2"	ER32	-
-	7-171-4001	1"	2.1/4	ER40	-
-	7-171-3003	CM3	2.1/2	ER32	3/8-16
7711-3-ER32	-	CM3	2.1/2	ER32	7/16-14
7711-4-ER40	-	CM4	2.3/4	ER40	M16 X 2
7711-5-ER40	-	CM5	2.1/4	ER40	M20 X 2.5



Llaves para Tuerca

Código	Tipo Llave	Tipo Boquilla
7-188-932	Herradura	ER32
F7-188-932	Gancho	ER32
U-4806/0	Gancho	ER32
U-4807/0	Gancho	ER40



Tuerca para Boquillas

Código	Tipo Llave	Tipo Boquilla
F7-188-832	ER32	M 40 X 1.5
F7-188-840	ER40	M 50 X 1.5

ACCESORIOS

Jacobs
CHUCK



Modelo 34-02
34-33



Modelo 36KD



Modelo 0-1A



Broqueros de uso Normal

Código	Modelo	Rango de Sujeción	Entrada Jacob's	Llave
JAB-6200	0	0 - 4	J0	K0
JAB-6206	1A	1 - 6.5	J1	K1
JAB-6214	2A	1 - 10	J2	K2
JAB-6223	3A	3 - 16	J3	K3
JAB-14442	34-02	1 - 13	J2	K3
JAB-6295	34-06	1 - 13	J6	K3
JAB-14445	34-33	1 - 13	J33	K3
JAB-6309	36	0 - 20.3	J3	K4
JAB-14865*	36KD	5 - 20.3	J3	K4

* Con muesca para taladro magnético.

Broqueros de uso Rudo embalados

Código	Modelo	Rango de Sujeción	Entrada Jacob's	Llave
JAB-30215	11N	0 - 10	J2	K32
JAB-30221	14N	0 - 13	J3	K3
JAB-30227	16N	3 - 16	J3	K4
JAB-30233	18N	3 - 19	J4	K4
JAB-30239	20N	10 - 25.4	J5	K5

NUEVO

Broqueros de Apriete Rápido



30354

Código	Modelo	Rango de Sujeción	Entrada Jacob's	Llave
JAB-30354	--	1 - 10	ROSCA 3/8-24	Doméstico
JAB-9682	JKP 130-J33	1 - 13	J33	Industrial
JAB-30528	JKT 130-J33	1 - 13	J33	Alta precisión
JAB-9685	JKP 160-J6	3 - 16	J6	Industrial
JAB-30530	JKT 160-J6	3 - 16	J6	Alta precisión

NUEVO

Broqueros con Rosca



Código	Modelo	Rango de Sujeción	Rosca	Llave	Uso
JAB-30246	--	1.60 - 10	3/8-24	KK	Doméstico
JAB-31052	--	1.60 - 13	1/2-20	KK	Doméstico
JAB-14947	26BA	1.60 - 13	1/2-20	KK	Ligero
JAB-6219	2BA	1 - 10	3/8-24	K2	Pesado
JAB-6287	33BA	2 - 13	1/2-20	K32	Pesado
JAB-6283	33BA	2 - 13	3/8-24	K32	Pesado

ACCESORIOS

Broqueros de uso Domestico

NUEVO

Código	Modelo	Rango de Sujeción	Rosca	Llave
JAB-30247	Multicraft 3/8"	1.5 - 10	3/8-24	KG1
JAB-30598	Multicraft 1/2"	2 - 13	3/8-24	KK
JAB-30602	Multicraft 1/2"	2 - 13	1/2-20	KK



Llaves para Broquero

NUEVO

Código	Modelo	Medida	Tipo
JAB-3637	K0	1/8"	"T"
JAB-3641	K1	5/32"	"T"
JAB-3649	K2	1/4"	Pulgar
JAB-3651	K3	5/16"	Pulgar
JAB-3655	K4	3/8"	Pulgar
JAB-3657	K5	7/16"	"T"
JAB-3659	K7	7/32"	Pulgar
JAB-3664	K30	15/16"	Pulgar
JAB-3666	K32	1/4"	Pulgar
JAB-30052	KK	9/32"	"T"
JAB-3605	KGA	1/4"	"L"



Pulgar



"T"



"L"



Broquero uso industrial marca SATURNO

PROCEDENCIA CHINA

Código	Modelo	Rango de sujeción	Entrada Jacob's	Llave
J2213/33	1/2	1 - 13	J33	K3
J2213/6	1/2	1 - 13	J6	K3
J2616/3	5/8"	3 - 16	J3	K3
J2616/6	5/8"	3 - 16	J6	K3
J2220/3	3/4	5 - 20	J3	K4

Broquero con rosca uso ligero marca SATURNO

PROCEDENCIA CHINA

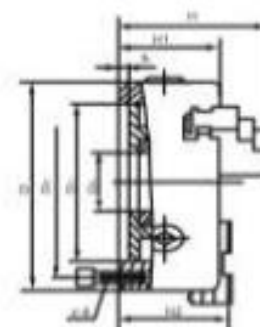
Código	Rango de sujeción	Rosca
J3513-3/8"	1.5 - 13	3/8"-24
J3513-1/2"	1.5 - 13	1/2"-20

*Hasta agotar existencias

ACCESORIOS

Chuck Universal 3 mordazas Sólidas cuerpo de Fundición

Código	Diám. mm	Diám. Pulg.	D1	D2	D3	H	H1	h	z-d	Torque Máx (NM)	Máx. RPM
K11-80	80	3"	55	66	16	66.5	50	4	3-M6	40	4000
K11-100	100	4"	72	84	22	74.5	55	3	3-M8	60	3500
K11-125	125	5"	95	108	30	84.5	58	4	3-M8	100	3000
K11-160	160	6"	130	142	45	94	65	5	3-M8	160	2500
K11-200	200	8"	165	180	65	109	75	5	3-M10	250	2000
K11-250	250	10"	206	226	80	120	80	5	3-M12	320	1600
K11-315	315	12"	260	285	100	147.5	90	6	3-M16	400	1200



ACCESORIOS INCLUIDOS

- 1 Juego de Mordazas Sólidas duras para interiores
- 1 Juego de Mordazas Sólidas duras para exteriores
- 1 Llave para el Chuck
- 1 Juego de Tornillos para Montaje
- 1 Manual

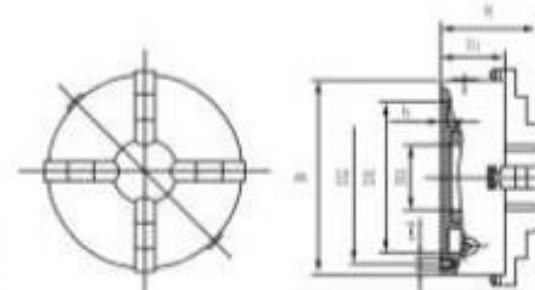
Chuck Universal 3 mordazas Sólidas cuerpo de Fundición Montaje frontal

Código	Diám. mm	Diám. Pulg.	D1	D2	D3	H	H1	h	z-d	Torque Máx (NM)	Máx. RPM
K11-160F	160	6"	130	142	45	94	65	5	3-M8	160	2500
K11-200F	200	8"	165	180	65	109	75	5	3-M10	250	2000



Chuck Universal de 4 Mordazas Cuerpo de Fundicion

NUEVO



Código	Diám. mm	Diám. Pulg.	D1	D2	D3	H	H1	h	z-d	Torque Máx (NM)	Máximo RPM
K12-125	125	5"	95	108	30	84.5	58	4	3-M8	100	3000
K12-160	160	6"	130	142	45	94	65	5	3-M8	160	2500
K12-200	200	8"	165	180	65	109	75	5	3-M10	250	2000
K12-250	250	10"	206	226	80	120	80	5	3-M12	320	1600
K12-315	315	12"	260	285	100	147.5	90	6	3-M16	400	1200
K12-400	400	16"	340	368	130	173.5	100	6	3-M16	500	1000

ACCESORIOS

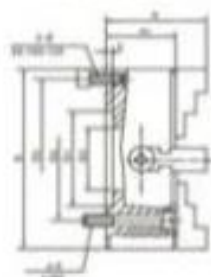
Chuck Independiente 4 mordazas sólidas cuerpo de fundición



ACCESORIOS INCLUIDOS

- 1 Juego de Mordazas Sólidas duras
- 1 Llave para el Chuck
- 1 Juego de Tornillos para Montaje
- 1 Manual

NUEVO



Código	Diám. mm	Diám. Pulg.	D1	D2	D3	H	H1	h	z-d
K72-100	100	4"	72	84	25	77	54	4	4-M8
K72-125	125	5"	95	108	30	78	56	4.5	4-M8
K72-160	160	6"	65	95	45	96.5	65	5	4-M10
K72-200	200	8"	125	104.8	50	110	75	6	4-M10
K72-250	250	10"	100	120	65	117.5	82	6	4-M12
K72-320	320	13"	140	165	95	134	90	6	4-M16
K72-350	350	14"	130	168	80	145	95	8	4-M16
K72-400	400	16"	160	185	125	143	95	8	4-M16
K72-450	450	18"	180	205	140	147	100	8	4-M16
K72-500	500	20"	200	236	160	161	106	8	4-M20
K72-630	630	25"	220	258	180	180	115	10	4-M20
K72-800	800	32"	250	300	210	210	135	12	8-M20

Platos de Acoplamiento semi maquinados Tipo Camlock D1

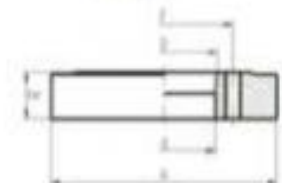


Código	Diám. Chuck	Medida de Cono	Diám. Perno	No. de Pernos	Diám. de Hueco d	F	A	B	D	Peso Lb.
FL-160/D4	6.1/4"	D1-4	5/8	3	2.028	3.252	6.38	1.26	2.5005	11.5
FL-200/D4	8"	D1-4	5/8	3	2.40	3.252	7.99	1.732	2.5005	25.6
FL-200/D5	8"	D1-5	3/4	6	2.40	4.126	7.99	1.97	3.2505	22.3
FL-200/D6	8"	D1-6	7/8	6	2.40	5.252	7.99	1.77	4.1880	24.3
FL-250/D5	10"	D1-5	3/4	6	3.13	4.126	9.96	1.93	3.2505	32.6
FL-250/D6	10"	D1-6	7/8	6	3.13	5.252	9.96	1.93	4.1880	34.5
FL-250/D8	10"	D1-8	1	6	3.13	6.748	9.96	1.93	5.5005	40.4
FL-315/D6	12.1/2"	D1-6	7/8	6	4.06	5.252	12.52	2.76	4.1880	66
FL-315/D8	12.1/2"	D1-8	1	6	4.055	6.748	12.52	2.16	5.5005	59.3



Platos de Acoplamiento Semi maquinados Tipo A1 & A2

Código	Diám. Chuck	Medida de Cono	A	B	Diám. de Hueco d	F	D	Medida Perno	No. de Pernos	Peso Lb.
FL-200/A5	8"	A-5	7.99	1.57	1.57	4.126	3.2505	7/16 - 14	4	23.6
FL-200/A6	8"	A-6	7.99	1.69	2.17	5.255	4.1880	1/2 - 13	4	23.7
FL-250/A6	10"	A-6	9.96	1.69	2.17	5.252	4.1880	1/2 - 13	4	38.9



Platos de Acoplamiento Semi maquinados Tipo C

Código	Diám. Chuck	Medida de Cono	A	B	Diám. de Hueco d	F	D	Medida Perno	No. de Pernos
FL-160/C5	6-1/4"	C5	6.3779	0.9055	3.1299	4.1259	3.2505	M10	4
FL-160/C6	6-1/4"	C6	6.3779	0.9055	4.0551	5.2519	4.1880	M12	4
FL-200/C6	8"	C6	7.9921	0.9055	4.0551	5.2519	4.1880	M12	4
FL-250/C6	10"	C6	9.9606	1.1023	4.0551	5.2519	4.1880	M12	4
FL-250/C8	10"	C8	9.9606	1.1023	5.3543	6.7480	5.5007	M16	4
FL-315/C8	12-1/2"	C8	12.5196	1.3779	5.3543	6.7480	5.5007	M16	4

ACCESORIOS



Esmeriles PARAMOUNT

Código	HP	RMP	Diámetro de piedra pulg	Corriente	Diámetro flecha
EHD-132-1 1/3	1/3	3450	6"	Monofásico	1/2
EHD-122-1	1/2	3450	7"	Monofásico	5/8
EHD-342-1 3/4	3/4	3450	8"	Monofásico	3/4
EHE-114	1"	1700	10"	Trifásico	3/4

Rectificador y piedra para Torno

Código	Descripción	Motor	Tipo de Rectificado	Medida de Piedra	Diam. Barra Int.	Largo Barra
GA-60	RECTIFICADORA PARA TORNO PIEDRA PARA RECTIFICADORA DE TORNO ANCHO 3/4". DIAMETRO 5", INTERIOR 1.3/8"	1/2 HP	Int. Y Ext.	5"	1"	170 mm



NUEVO WIKUS / LENOX Sierra cinta bimetálica



Código WIKUS	Código LENOX	Ancho	Espesor	Longitud	Paso de diente
-	S 1/2x1.54M 6-10	1/2	0.025"	1.54 METROS	6-10
-	S 1/2x1.54M 8-12	1/2	0.025"	1.54 METROS	8-12
-	S 1/2x64.5" 6-10	1/2	0.025"	64.5"	6-10
-	S 1/2x64.5" 8-12	1/2	0.025"	64.5"	8-12
SW 3/4X93" 4-6	S 3/4x93" 4-6	3/4	0.035"	93"	4-6
SW 3/4X93" 5-8	S 3/4x93" 5-8	3/4	0.035"	93"	5-8
SW 3/4X93" 8-12	S 3/4x93" 8-12	3/4	0.035"	93"	8-12
SW 1X119.5" 4-6	-	1.1/16	0.035"	119.5"	4-6
SW 1X119.5" 5-8	-	1.1/16	0.035"	119.5"	5-8
SW 1X119.5" 8-12	-	1.1/16	0.035"	119.5"	8-12
SW 1X3.09M 4-6	-	1.1/16	0.035"	3.09 metros	4-6
SW 1X3.09M 5-8	-	1.1/16	0.035"	3.09 metros	5-8
SW 1X3.09M 8-12	-	1.1/16	0.035"	3.09 metros	8-12
SW 1X129" 4-6	-	1.1/16	0.035"	129"	4-6
SW 1X129" 5-8	-	1.1/16	0.035"	129"	5-8
SW 1X129" 8-12	-	1.1/16	0.035"	129"	8-12



• Se puede suministrar cualquier otra medida sobre pedido y/o rollos completos.

BOQUILLAS

Estuches de Madera para Juegos de Boquillas

Código	Capacidad de Estuche	Tipo de Boquilla
EST-01	12 Boquillas	ER32
EST-02	15 Boquillas	ER40
EST-03	1 Cono corto Y 17 Boquillas	ER40
EST-04	1 Cono largo Y 15 Boquillas	ER40
EST-05	1 Cono corto Y 12 Boquillas	ER32



Los estuches de boquillas de la tabla son una referencia de la variedad de juegos que se pueden armar, se pueden combinar conos, boquillas y llaves de diferentes marcas y medidas.



NUEVO

Porta Boquillas solos

Código	RPM	Zanco	Largo	Tipo de Boquilla	Rosca
FATPOL F7-178-382	-	BT30	2.3/4	ER32	M12 x 1.75
FATPOL F7-178-4030	-	BT30	2.1/2	ER40	M12 x 1.75
7626-40-ER16	-	BT40	2.1/8	ER16	M16 x 2
7626-40-ER25	-	BT40	2"	ER25	M16 x 2
7626-40-ER32 BAL	15.000 RPM	BT40	2.1/2	ER32	M16 x 2
7626-40-ER32-100	-	BT40	100 mm	ER32	M16 x 2
7626-40-ER40 BAL	15.000 RPM	BT40	2.1/2	ER40	M16 x 2
7-172-403	-	BT40	2.3/4	TG100	M16 x 2
FATPOL F7-172-403	-	BT40	2.3/4	TG100	M16 x 2
7626-50-ER40	-	BT50	2.3/4	ER40	M24 x 3
7617-40-ER16	-	CAT40	2"	ER16	M16 x 2
7617-40-ER25	-	CAT40	2.1/4	ER25	M16 x 2
7617-40-32	15.000 RPM	CAT40	2.1/2	ER32	M16 x 2
FATPOL F7-188-430 BAL	15.000 RPM	CAT40	2.1/4	ER32	5/8-11
7617-40-32-100	-	CAT40	100 mm	ER32	M16 x 2
7617-40-40	15.000 RPM	CAT40	2.1/2	ER40	M16 x 2
FATPOL F7-188-443 BAL	15.000 RPM	CAT40	2.1/4	ER40	5/8-11
FATPOL F7-180-403	-	CAT40	2.1/4	TG100	5/8-11
7-180-403	-	CAT40	3"	TG100	5/8-11
7-180-406	-	CAT40	6"	TG100	5/8-11
7607-50-40	-	CAT50	70 mm	ER40	1-8
7617-50-ER40	-	CAT50	2.3/4	ER40	M24 x 3

BOQUILLAS



Boquilla ER32
Fraccional

Código	Medida
7-171-330	1/8
7-171-334	3/16
7-171-338	1/4
7-171-340	5/16
7-171-346	3/8
7-171-350	7/16
7-171-354	1/2
7-171-358	9/16
7-171-362	5/8
7-171-366	11/16
7-171-370	3/4

Boquilla ER32
Milimétrica

Código	Medida
7618-32-3	3
7618-32-4	4
7618-32-5	5
7618-32-6	6
7618-32-7	7
7618-32-8	8
7618-32-9	9
7618-32-10	10
7618-32-11	11
7618-32-12	12
7618-32-13	13
7618-32-14	14
7618-32-15	15
7618-32-16	16
7618-32-17	17
7618-32-18	18
7618-32-19	19
7618-32-20	20

Boquilla ER40
Fraccional

Código	Medida
7-171-430	1/8
7-171-434	3/16
7-171-436	7/32
7-171-438	1/4
7-171-442	5/16
7-171-446	3/8
7-171-448	13/32
7-171-450	7/16
7-171-454	1/2
7-171-458	9/16
7-171-462	5/8
7-171-466	11/16
7-171-470	3/4
7-171-474	13/16
7-171-478	7/8
7-171-482	15/16
7-171-486	1"

Boquilla ER40
Milimétrica

Código	Medida
7618-40-4	4
7618-40-5	5
7618-40-6	6
7618-40-7	7
7618-40-8	8
7618-40-9	9
7618-40-10	10
7618-40-11	11
7618-40-12	12
7618-40-13	13
7618-40-14	14
7618-40-15	15
7618-40-16	16
7618-40-17	17
7618-40-18	18
7618-40-19	19
7618-40-20	20
7618-40-21	21
7618-40-22	22
7618-40-23	23
7618-40-24	24
7618-40-25	25
7618-40-26	26

BOQUILLAS



Boquilla R8

Fraccional

Código	Medida
7-169-012	1/8
7-169-018	3/16
7-169-025	1/4
7-169-031	5/16
7-169-037	3/8
7-169-043	7/16
7-169-050	1/2
7-169-056	9/16
7-169-062	5/8
7-169-068	11/16
7-169-075	3/4
7-169-087	7/8
7-169-099	1"

Boquilla R8

Milimétrica

Código	Medida
7-169-603	3
7-169-604	4
7-169-605	5
7-169-606	6
7-169-607	7
7-169-608	8
7-169-610	10
7-169-612	12
7-169-614	14
7-169-615	15
7-169-616	16
7-169-617	17
7-169-618	18
7-169-619	19
7-169-620	20

Boquilla 5C

Fraccional

Código	Medida
7-168-012	1/8
7-168-020	3/16
7-168-028	1/4
7-168-036	5/16
7-168-044	3/8
7-168-050	27/64
7-168-052	7/16
7-168-060	1/2
7-168-068	9/16
7-168-076	5/8
7-168-084	11/16
7-168-092	3/4
7-168-100	13/16
7-168-108	7/8
7-168-116	15/16
7-168-124	1"

Milimétrica

7-168-603	3
7-168-604	4
7-168-608	8
7-168-612	12
7-168-619	19

Boquilla TG100

Fraccional

Código	Medida
7-166-312	1/8
7-166-320	3/16
7-166-328	1/4
7-166-336	5/16
7-166-344	3/8
7-166-352	7/16
7-166-360	1/2
7-166-368	9/16
7-166-376	5/8
7-166-384	11/16
7-166-392	3/4
7-166-400	13/16
7-166-408	7/8
7-166-416	15/16
7-166-424	1"

BOQUILLAS

Broquero de Apriete Rápido con cono integrado



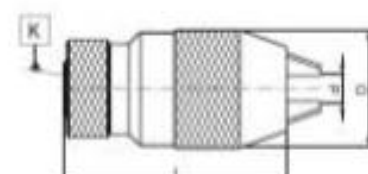
Código	Cono	Capacidad d1		D	A	Rosca
		Pulgadas	MM	Pulgadas		
7656-40-13-95	BT40	1/32 - 1/2	1 - 13	2	3.74	M16 x 2
7656-40-16-100	BT40	1/8 - 5/8	3 - 16	2.25	3.94	M16 x 2

Broquero de Apriete Rápido con cono integrado

NUEVO



Código	Cono	Capacidad d1		D	A	Rosca
		Pulgadas	MM	Pulgadas		
7658-40-1/2-4.13	CAT40	1/32 - 1/2	1 - 13	2	3.74	5/8 - 11
7658-40-5/8-5.12	CAT40	1/8 - 5/8	3 - 16	2.25	3.94	5/8 - 11
7655-50-16-90	CAT50	1/8 - 5/8	3 - 16	2.25	3.94	M24 x 3



NUEVO

Cuñas para Botar broqueros

Código	Número	Cono Morse	Largo
7-451-002	2	2	5.6
7-451-003	3	3	6.2
7-451-004	4	4 - 5 - 6	7

Broqueros de apriete Rápido

Código	Rango de Sujeción	Entrada	D	L	d
5134-13-B16	1 - 13 mm	B16	43	84.5	6:13
5134-16-B18	3 - 16 mm	B18	50	100.5	6:16

BOQUILLAS



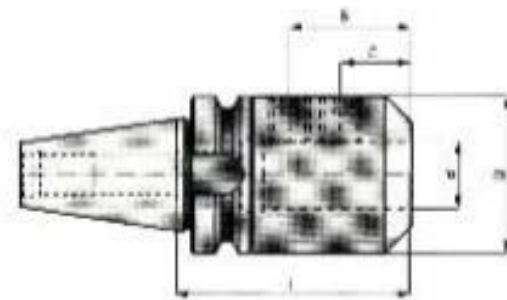
Árbol Cónico para Broquero

Código	Cono	Entrada	Rosca
5370-40-J3	ISO 40	J3	M 16 X 2
5370-40-J33	ISO 40	J33	M 16 X 2
5370-40-J6	ISO 40	J6	M 16 X 2
5357-40-J3	CAT 40	J3	5/8-11
5357-40-J33	CAT 40	J33	5/8-11
5357-40-J6	CAT 40	J6	5/8-11
7-175-303	BT 30	J3	M 12 X 1.75
7-175-3033	BT 30	J33	M 12 X 1.75
7-175-306	BT 30	J6	M 12 X 1.75
5377-40-J3-1.3/4	BT 40	J3	M 16 X 2
5377-40-J6-1.3/4	BT 40	J6	M 16 X 2



Cono CAT40 Tipo SHELL

Código	Cono	Diámetro cortador	Rosca
7385-40-3/4-1.3/8	CAT 40	3/4	5/8-11
7385-40-1-2.1/16	CAT 40	1"	5/8-11
7385-40-1.1/4-2.1/8	CAT 40	1.1/4	5/8-11



Holder BT40 (rosca M16x2)



Holder BT30 (rosca M12 x 1.75)

Código	Diámetro Cortador	Largo
F7-179-302	3/16	2.1/2
F7-179-304	1/4	2.1/2
F7-179-307	5/16	2.1/2
F7-179-311	3/8	2.1/2
F7-179-312	7/16	2.1/2
F7-179-321	1/2	2.1/2
F7-179-331	5/8	3"
F7-179-341	3/4	3"

Código	Diámetro Cortador	Largo
7624-40-1/8-2.5	1/8	2.1/2
7624-40-3/16-2.5	3/16	2.1/2
7624-40-1/4-2.5	1/4	2.1/2
7624-40-5/16-2.5	5/16	2.1/2
7624-40-3/8-2.5	3/8	2.1/2
7624-40-3/8-4	3/8	4"
7624-40-1/2-2.5	1/2	2.1/2
7624-40-1/2-4	1/2	4"
7624-40-5/8-2.5	5/8	2.1/2
7624-40-5/8-4	5/8	4"
7624-40-3/4-2.5	3/4	2.1/2
7624-40-3/4-4	3/4	4"
7624-40-7/8-3.5	7/8	3.1/2
7624-40-1-3.5	1"	3.1/2
7624-40-1-5	1"	5"
7624-40-1.1/4-4	1.1/4	4"

BOQUILLAS



Holder CAT40 (rosca 5/8-11)

Código	Diámetro Cortador	Largo
7636-40-1/8-2.5	1/8	2.1/2
7636-40-3/16-2.5	3/16	2.1/2
7636-40-1/4-2.5	1/4	2.1/2
7636-40-1/4-4	1/4	4"
7636-40-5/16-2.5	5/16	2.1/2
7636-40-5/16-4	5/16	4"
7636-40-3/8-2.5	3/8	2.1/2
7636-40-3/8-5	3/8	5"
7636-40-7/16-2.5	7/16	2.1/2
7636-40-7/16-4	7/16	4"
7636-40-1/2-2.5/8	1/2	2.5/8
7636-40-1/2-5	1/2	5"
7636-40-5/8-3.75	5/8	3.3/4
7636-40-5/8-5.5	5/8	5.1/2
7636-40-3/4-3.75	3/4	3.3/4
7636-40-3/4-5.5	3/4	5.1/2
7636-40-7/8-4	7/8	4"
7636-40-1-4	1"	4"
7636-40-1.25-4.25	1.1/4	4.1/4

Holder ISO40 (rosca 5/8-11)

Código	Diámetro Cortador	Largo
7620-40-3/16-2 QC	3/16	2"
7620-40-1/4-2 QC	1/4	2"
7620-40-3/8-2 QC	3/8	2"
7620-40-1/2-2 QC	1/2	2"
7620-5/8-2.5 QC	5/8	2.1/2
7620-40-3/4-2.5 QC	3/4	2.1/2
7620-40-7/8-3.5 QC	7/8	3.1/2
7620-40-1-3.5 QC	1"	3.1/2



Cono Machueleador

Código	Cono	Capacidad Roscador	Tamaño	Rosca
7-336-431	BT 40	M6 - M20, 5/16 - 7/8, 1/8 - 1/2 NPT	# 2	M16x2
7-338-419	CAT 40	M 3 - M12, 0 - 9/16, 1/8 NPT	# 1	5/8-11
7-338-431	CAT 40	M6 - M20, 5/16 - 7/8, 1/8 - 1/2 NPT	# 2	5/8-11

BOQUILLAS



Holder CAT40 (rosca 5/8-11)

Código	Diámetro Cortador	Largo
7636-40-1/8-2.5	1/8	2.1/2
7636-40-3/16-2.5	3/16	2.1/2
7636-40-1/4-2.5	1/4	2.1/2
7636-40-1/4-4	1/4	4"
7636-40-5/16-2.5	5/16	2.1/2
7636-40-5/16-4	5/16	4"
7636-40-3/8-2.5	3/8	2.1/2
7636-40-3/8-5	3/8	5"
7636-40-7/16-2.5	7/16	2.1/2
7636-40-7/16-4	7/16	4"
7636-40-1/2-2.5/8	1/2	2.5/8
7636-40-1/2-5	1/2	5"
7636-40-5/8-3.75	5/8	3.3/4
7636-40-5/8-5.5	5/8	5.1/2
7636-40-3/4-3.75	3/4	3.3/4
7636-40-3/4-5.5	3/4	5.1/2
7636-40-7/8-4	7/8	4"
7636-40-1-4	1"	4"
7636-40-1.25-4.25	1.1/4	4.1/4



Holder ISO40 (rosca 5/8-11)

Código	Diámetro Cortador	Largo
7620-40-3/16-2 QC	3/16	2"
7620-40-1/4-2 QC	1/4	2"
7620-40-3/8-2 QC	3/8	2"
7620-40-1/2-2 QC	1/2	2"
7620-5/8-2.5 QC	5/8	2.1/2
7620-40-3/4-2.5 QC	3/4	2.1/2
7620-40-7/8-3.5 QC	7/8	3.1/2
7620-40-1-3.5 QC	1"	3.1/2



Cono Machueleador

Código	Cono	Capacidad Roscador	Tamaño	Rosca
7-336-431	BT 40	M6 - M20, 5/16 - 7/8, 1/8 - 1/2 NPT	# 2	M16x2
7-338-419	CAT 40	M 3 - M12, 0 - 9/16, 1/8 NPT	# 1	5/8-11
7-338-431	CAT 40	M6 - M20, 5/16 - 7/8, 1/8 - 1/2 NPT	# 2	5/8-11

BOQUILLAS



Boquillas para Machueador

Código	Tamaño Machuelo	Diámetro Zanco Machuelo (ANSI)	Tamaño Cuadrante Arrastre
7-340-1063	1/4, M6, M6.3	0.255	0.191
7-340-1095	3/8, M10	0.381	0.286
7-340-1098	1/8, NPT	0.313	0.234
7-340-1127	1/2, M12, M12.5	0.367	0.275
7-340-2127	1/2, M12, M12.5	0.367	0.275
7-340-2158	5/8, M16	0.480	0.360
7-340-2190	3/4	0.590	0.442

TABLA INFORMATIVA

Medidas aproximadas del Cono Morse

Cono Morse	Diámetro Mayor	Diámetro Menor
1	0.36510	0.3690
2	0.7000	0.5720
3	0.9380	0.7780
4	1.2310	1.0200
5	1.7480	1.4750
6	2.4940	2.1160

Medidas aproximadas del Cono Jacobs

Entrada Jacobs	Diámetro Mayor	Diámetro Menor
J0	0.2500	0.2284
J1	0.3840	0.3334
J2	0.5590	0.4875
J33	0.6240	0.5605
J4	1.1240	1.0372
J6	0.6760	0.6241
J5	1.4130	1.3161
J3	0.811	0.7461
B16	0.620	0.580
B18	0.700	0.650

BOQUILLAS



Boquilla OZ-25
Milimétrica

Código	Medida
OZ-2503	3
OZ-2504	4
OZ-2505	5
OZ-2506	6
OZ-2507	7
OZ-2508	8
OZ-2509	9
OZ-2510	10
OZ-2511	11
OZ-2512	12
OZ-2513	13
OZ-2514	14
OZ-2515	15
OZ-2516	16
OZ-2517	17
OZ-2518	18
OZ-2519	19
OZ-2520	20
OZ-2521	21
OZ-2522	22
OZ-2523	23
OZ-2524	24
OZ-2525	25

Boquilla OZ-25
Fraccional

Código	Medida
OZ-25 1/8	1/8
OZ-25 3/16	3/16
OZ-25 1/4	1/4
OZ-25 5/16	5/16
OZ-25 3/8	3/8
OZ-25 7/16	7/16
OZ-25 1/2	1/2
OZ-25 9/16	9/16
OZ-25 5/8	5/8
OZ-25 11/16	11/16
OZ-25 3/4	3/4
OZ-25 13/16	13/16
OZ-25 7/8	7/8
OZ-25 15/16	15/16
OZ-25 1"	1"



18.00 mm.

Boquilla ER-11

Código	Medida mm
V-11020	1.5 - 2
V-11030	2.5 - 3
V-11035	3.5
V-11040	3.5 - 4
V-11050	4.5 - 5
V-11060	5.5 - 6
V-11070	6.5 - 7



46.00 mm.

Boquilla ER-40

Código	Medida mm
V-40040	3 - 4
V-40050	4 - 5
V-40060	5 - 6
V-40070	6 - 7
V-40080	7 - 8
V-40090	8 - 9
V-40100	9 - 10
V-40110	10 - 11
V-40120	11 - 12
V-40130	12 - 13
V-40140	13 - 14
V-40150	14 - 15
V-40160	15 - 16
V-40170	16 - 17
V-40180	17 - 18
V-40190	18 - 19
V-40200	19 - 20
V-40210	20 - 21
V-40220	21 - 22
V-40230	22 - 23
V-40240	23 - 24
V-40250	24 - 25
V-40260	25 - 26



27.00 mm.

Boquilla ER-16

Código	Medida mm
V-16020	1-2
V-16030	2 - 3
V-16035	3.5
V-16040	3 - 4
V-16050	4 - 5
V-16060	5 - 6
V-16070	6 - 7
V-16080	7 - 8
V-16090	8 - 9
V-16100	9 - 10



40.00 mm.

Boquilla ER-32

Código	Medida mm
V-32030	2 - 3
V-32040	3 - 4
V-32050	4 - 5
V-32060	5 - 6
V-32070	6 - 7
V-32080	7 - 8
V-32090	8 - 9
V-32100	9 - 10
V-32110	10 - 11
V-32120	11 - 12
V-32130	12 - 13
V-32140	13 - 14
V-32150	14 - 15
V-32160	15 - 16
V-32170	16 - 17
V-32180	17 - 18
V-32190	18 - 19
V-32200	19 - 20



31.00 mm.

Boquilla ER-20

Código	Medida mm
V-20030	2 - 3
V-20040	3 - 4
V-20050	4 - 5
V-20060	5 - 6
V-20070	6 - 7
V-20080	7 - 8
V-20090	8 - 9
V-20100	9 - 10
V-20110	10 - 11
V-20120	11 - 12
V-20130	12 - 13



35.00 mm.

Boquilla ER-25

Código	Medida mm
V-25030	2 - 3
V-25040	3 - 4
V-25050	4 - 5
V-25060	5 - 6
V-25070	6 - 7
V-25080	7 - 8
V-25090	8 - 9
V-25100	9 - 10
V-25110	10 - 11
V-25120	11 - 12
V-25130	12 - 13
V-25140	13 - 14
V-25150	14 - 15
V-25160	15 - 16

BOQUILLAS



Tornillos para Insertos

Código	Modelos de Corona
SCR-W3/16	SAE-20, SAE-25
SCR-W1/4	SAE-30, SAE-35, SAE-40, SAE-45, SAE-50
SCR-W5/16	TP-63, TP-80, TP-100



Porta Boquillas CAT40 (5/8-11)

Código	Tipo de Boquilla	Diámetro Tuerca mm	Largo	Peso Kg
V-874	ER32	50	2.1/2"	1.2
V-875	ER40	63	3"	1.5



Porta Boquillas OZ-25

Código	Cono	Rosca
VB-NT40-5/8	ISO40	5/8-11
VB-R8	R8	7/16-20
VB-MT4-5/8	CM4	5/8-11



Cono tipo SHELL

Código	Cono	Diámetro
BT-101	BT-30	1"
BT-103	BT-40	1"
VF-104	ISO40	1"
VF-105	ISO40	1.1/4"
VF-109	ISO50	1"
VF-114	R8	1"



Porta Boquillas Recto

Código	Tipo de Boquilla	Diámetro Tuerca mm	Largo	Peso Kg
V-531	ER-11	16	100	19
V-501A	ER-16	16	100	28
V-507	ER-20	20	100	34
V-511	ER-25	20	100	42

BOQUILLAS



Tuercas para Porta Boquillas

Código	Tipo de Boquilla	Diámetro mm	Altura mm	Rosca
V-800	ER-11	19	11.5	M14x.75
V-801	ER-16	28	17	M22x1.5
V-802	ER-20	34	19	M25x1.5
V-803	ER-25	42	20	M32x1.5
V-804	ER-32	50	23	M40x1.5
V-805	ER-40	63	25	M50x1.5
OZ-25N	OZ-25	60	33	M48x2



Llaves para Boquillas

Código	Tipo de Boquilla	Diámetro Llave mm	Largo Total
V-820	ER-11	19	135
V-815	ER-16	28	140
V-816	ER-20	34	170
V-811	ER-25	42	210
V-812	ER-32	50	250
V-813	ER-40	63	290
OZ-25W	OZ-25	60	300

Estuches de Boquillas OZ-25

Código	Cono	Medidas Incluidas	Número de Boquillas
VB-103	ISO40	1-4.5-16.3-8.1-2.5-8.3-4 y 1°	7
VB-109	CM4	1-4.5-16.3-8.1-2.5-8.3-4 y 1°	7
VB-111	CM5	1-4.5-16.3-8.1-2.5-8.3-4 y 1°	7
VB-113	R8	1-4.5-16.3-8.1-2.5-8.3-4 y 1°	7



El estuche tiene capacidad para almacenar 15 boquillas

Perno de Retención **NUEVO**

Código	Tipo	Rosca	Ángulo	Largo Cuello	Largo Total
BT-501	BT 30	M 12 x 1.75	45°	23 mm	43 mm
BT-503	BT 40	M 16 x 2	45°	35 mm	60 mm
BT-538	CAT 40	5/8-11	45°	16.2 mm	38.1 mm
PERNO CAT-40*	CAT 40	M 16 x 2	45°	16.2 mm	38.1 mm
BT-540	CAT 40 HASS	5/8-11	45°	32 mm	57 mm
BT-546	CAT 40 HASS	M 16 x 2	45°	32 mm	57 mm
BT-539	CAT 50	1-8	45°	25.4 mm	58.4 mm



*PERNO CAT-40 es de fabricación nacional

BOQUILLAS

BOQUILLAS
TRAUB



75.10 mm

Boquillas
redondas para
TRAUB A25

Código	Medida
161E1-1/8	1/8
161E1-5/32	5/32
161E1-3/16	3/16
161E1-7/32	7/32
161E1-1/4	1/4
161E1-9/32	9/32
161E1-5/16	5/16
161E1-11/32	11/32
161E1-3/8	3/8
161E1-13/32	13/32
161E1-7/16	7/16
161E1-15/32	15/32
161E1-1/2	1/2
161E1-17/32	17/32
161E1-9/16	9/16
161E1-5/8	5/8
161E1-11/16	11/16
161E1-3/4	3/4
161E1-13/16	13/16
161E1-7/8	7/8
161E1-15/16	15/16
161E1-1	1"



75.10 mm

Boquillas
hexagonales
para TRAUB A25

Código	Medida
161E2-3/16	3/16
161E2-1/4	1/4
161E2-5/16	5/16
161E2-3/8	3/8
161E2-7/16	7/16
161E2-1/2	1/2
161E2-9/16	9/16
161E2-5/8	5/8
161E2-11/16	11/16
161E2-3/4	3/4
161E2-13/16	13/16
161E2-7/8	7/8



55.60 mm

Boquilla
para broca
A25

Código	Medida
324E1-1/16	1/16
324E1-3/32	3/32
324E1-7/64	7/64
324E1-1/8	1/8
324E1-9/64	9/64
324E1-5/32	5/32
324E1-3/16	3/16
324E1-7/32	7/32
324E1-1/4	1/4
324E1-9/32	9/32
324E1-5/16	5/16
324E1-11/32	11/32
324E1-3/8	3/8
324E1-7/16	7/16
324E1-1/2	1/2



NUEVO

Gatillos para TRAUB

Código	Medida
GA25-10	10mm
GA25-10 FORJADO	10mm
GA25-12	12mm
GA25-12 FORJADO	12mm
GA42-14	14mm



BOQUILLAS



55.10 mm



55.10 mm



94.50 mm



94.50 mm

Boquillas
redondas para
TRAUB A15

Boquillas
hexagonales
para TRAUB
A15

Boquillas
redondas para
TRAUB A42

Boquillas
hexagonales
para
TRAUB A42

Código	Medida
140E1-1/8	1/8
140E1-5/32	5/32
140E1-3/16	3/16
140E1-7/32	7/32
140E1-1/4	1/4
140E1-9/32	9/32
140E1-5/16	5/16
140E1-11/32	11/32
140E1-3/8	3/8
140E1-7/16	7/16
140E1-1/2	1/2
140E1-9/16	9/16
140E1-5/8	5/8

Código	Medida
140E2-1/4	1/4
140E2-5/16	5/16
140E2-3/8	3/8
140E2-7/16	7/16
140E2-1/2	1/2

Código	Medida
173E1-1/4	1/4
173E1-5/16	5/16
173E1-3/8	3/8
173E1-7/16	7/16
173E1-1/2	1/2
173E1-9/16	9/16
173E1-5/8	5/8
173E1-11/16	11/16
173E1-3/4	3/4
173E1-13/16	13/16
173E1-7/8	7/8
173E1-15/16	15/16
173E1-1	1"
173E1-11/16	11/16
173E1-11/8	11/8
173E1-13/16	13/16
173E1-11/4	11/4
173E1-15/16	15/16
173E1-13/8	13/8
173E1-17/16	17/16
173E1-11/2	11/2
173E1-15/8	15/8

Código	Medida
173E2-1/2	1/2
173E2-5/8	5/8
173E2-3/4	3/4
173E2-7/8	7/8
173E2-15/16	15/16
173E2-1	1"
173E2-11/16	11/16
173E2-11/8	11/8
173E2-11/4	11/4
173E2-13/8	13/8

CABEZAL DIVISOR



Cabezal Divisor semi Universal

Código	Diámetro Chuck	Distancia al centro mm	Cono Morse	Peso Kg
BS-0	5"	100	MT2	20
BS-1	6"	128	MT3	33



Cabezal Divisor universal

Código	Diámetro Chuck	Distancia al centro mm	Cono Morse	Peso Kg
BS-2	6" u 8"	134	MT4	65

Mesa Divisora



Código	Diámetro Chuck	Capacidad carga Mesa Kg Horizontal / Vertical	Cono Morse	Peso Kg
HV-6	150	40 / 20	MT2	12
HV-8	205	80 / 40	MT3	25
HV-10	254	90 / 50	MT3	35
HV-12	305	120 / 60	MT4	59
HV-14	353	130 / 70	MT4	76
HV-16	406	140 / 70	MT4	106

NUEVO

Mesa Rotatoria Universal Inclínable



Código	Diámetro Mesa	Contrapunto	Plato Recomendado	Peso Kg
VU-100	4"	TS-1	DP-1	13
VU-150	6"	TS-1	DP-1	21
VU-200	8"	TS-3	DP-2	46

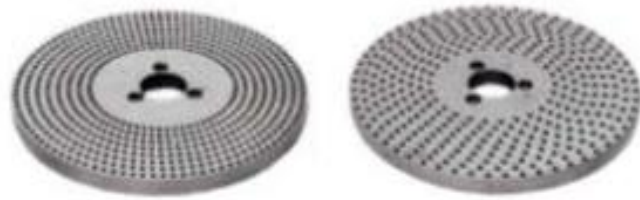
NUEVO

Contrapunto para Mesa



Código	Utilizado en modelos	Altura Máxima mm	Altura Mínima mm	Peso Kg
TS-1	HV-4, HV-6, BS-0, VU-100, VU-150	108	80	4
TS-2	BS-1, CS-6, HV-8	150	115	5.5
TS-3	CS-8, HV-10, HV-12, VU-200	205	130	8
TS-4	HV-14, HV-16	260	182	12

CABEZAL DIVISOR



Plato para Mesa Divisora

Código	Utilizado en modelos	Peso Kg
DP-2	HV-8 , VU-200	4.5
DP-3	HV-10, HV-12, HV-14, HV-16	4.6



NUEVO

Cabezal Indexador con Chuck

Código	Diámetro Chuck	Altura Total	Paso de barra mm	Peso Kg
VSI-4	4"	135	30	10.5
VSI-5	5"	142	30	14.5



Cabezal Indexador Horizontal / Vertical con chuck **NUEVO**

Código	Diám. Chuck	No. de Divisiones	Diám. plato Divisor	Peso Kg
CS-6	6"	2, 3, 4, 6, 8, 12, 24	203	43
CS-8	8"	2, 3, 4, 6, 8, 12, 24	254	78

Formador de Punzones

NUEVO



Código	Diám. Punzón	Largo Punzón	Movimiento Superior o Inferior del block en V	Largo del Block en V	Altura del eje central giratorio	Cortes y Divisiones	Formación de la palanca (Cóncavo)	Formación de la palanca (Convexo)
V-PS	4-30 mm	22 mm	12.5 mm - 25 mm	30 mm	15 mm	24 Piezas iguales (15°)	100 mm	100 mm

CABEZAL DIVISOR

- El centro de las 3 mordazas del punzonador se puede ajustar para mejorar la concentricidad y tener mayor precisión
- El formador de punzones se puede dividir en 24 ángulos, cada ángulo es de 15° exactos cada 10 segundos
- Este tipo de bases se pueden adaptar a mesas de senos para hacer ángulos.



Formador de Punzones con Chuck universal

NUEVO

Código	Diámetro Chuck	Rango de Sujeción del Chuck	Peso Kg
V-PS-80J	3"	2 - 70 mm	9

- El centro de la boquilla se puede ajustar para mejorar la concentricidad y tener mayor precisión
- El formador de punzones se puede dividir en ángulos de 24°



Formador de Punzones con Boquilla

NUEVO

Código	Tipo de Boquilla	Altura base al centro de Boquilla	Boquillas Incluidas
V-PS-ER32	ER32	80 mm	6,8,10,12,16 y 20 mm
V-PS-ER40	ER40	81 mm	6,8,10,12,16,20 y 25 mm

NUEVO



Plato Angular a 90°

NUEVO



Plato de Ángulo Derecho

SUJECCIÓN

Modelo VK



Modelo VA



Prensas con base Giratoria

Código	Ancho Mordaza mm	Apertura Máxima mm	Presión de Sujeción Kg	Peso Kg
VA-6	155	150	2500	42
VD-675	160	190	2500	42
VK-6	154	112	1000	27
VA-8	210	197	3000	80



Prensas para Rectificadora y/o EDM



Prensas sin base Giratoria

NUEVO	Ancho Mordaza mm	Apertura Máxima mm	Largo Total mm
VMV-10	25	20	65
VMV-15	36	40	100
VMV-20	47	74	150
VMV-25	62	89	170
VMV-30	72	99	190
VMV-35	88	120	225
VMV-40	98	125	230
VMV-50	125	157	287
VMV-60	150	200	330

Código	Ancho Mordaza mm	Apertura Máxima mm	Presión de Sujeción Kg	Peso Kg
VA-6-1	155	150	2500	36
VA-8-1	210	197	3000	70

Tuerca para Prensa VA-6

Código	Ancho Mordaza mm
TUERCA VA-6	Tuerca para Husillo de Prensa VA-6



Prensa Hidráulica con Base giratoria

Código	Ancho Mord. mm	Altura Mord. mm	Apertura Máxima mm	Rangos de Apertura	Peso Kg	Máx. Fuerza de Sujeción KgF
VH-6	151	54	300	0-100 , 100-200 , 200-300	63	4500
VH-8	204	62	300	0-100 , 100-200 , 200-300	110	7500

Modelo VH



Modelo VMP



Prensa Modular para CNC

Código	Ancho Mordaza mm	Altura Mordaza mm	Apertura Máxima mm	Largo Total	Fuerza de Sujeción KgF	Peso Kg
VMP-5	125	40	150	345	1300	16
VMP-6	150	50	200	420	2000	28.5
VMP-6B	150	50	300	520	2000	35
VMP-7C	175	60	400	655	2000	53

SUJECCIÓN

Modelo VW



Prensa Inclínable a 90°
de 2 y 3 movimientos con Base Giratoria

Modelo VWT



Código	Ancho Mordaza mm	Apertura Máxima mm	Largo Total mm	Presión de Sujeción Kg	Peso Kg
VW-4	110	116	497	1000	32.7
VW-5	135	145	580	1600	49.4
VWT-5	130	100	415	900	31
VWT-6A	160	120	510	1600	47



NUEVO Prensa Universal de Precisión Angular

Código	Ancho Mordaza mm	Apertura Máxima mm	Rango de Ángulo	Giro en Horizontal	Peso Kg
VUA-3	70	80	-20° - 50°	360°	12



NUEVO

Prensa de Precisión
de Acero inoxidable

Código	Ancho Mordaza mm	Apertura Máxima mm	Largo Total	Dureza Prensa	Peso Kg
VBST-30	73	100	190	58 - 60 RC	4.5



Mesa Magnética Polo abierto

Código	Dimensiones de la Mesa	Peso Kg
VG-612	150 x 300	18.5
VG-618	150 x 450	27.5
VG-820	200 x 500	40.4



Mesa Magnética Polo fino

Código	Dimensiones de la Mesa	Peso Kg
VRTW-1515A	150 x 150	9
VRTW-1530A	150 x 300	18
VRTW-1545A	150 x 450	26

SUJECCIÓN



Mesa de Coordenadas

Código	Tamaño Mesa mm	Altura mm	Carreras mm	Peso Kg
VCT-512	310 x 141	115	200 x 125	16.5



Mesa Magnética de Senos

NUEVO

Código	Tamaño Mesa mm	Altura mm	Ángulo	Peso Kg
V-612M	150 x 300	85.4	0° - 45°	27

Prensa de Senos (56 - 58 RC)

NUEVO

Código	Largo	Ancho	Apertura Mordaza	Altura Mordaza	Altura Total	Ángulo	Peso Kg
SVB-25	175	63	90	35	102.5	0° - 46°	6
SVB-30	180	73	90	35	103.8	0° - 46°	6.9



NUEVO

Juego de 2 Blocks en "V" con Clamp



Modelo VCP-25, 26 y 27



Modelo VCP-30

Block en "V" Magnético

NUEVO

Código	Frente	Fondo	Altura Base	Peso Kg
VBC-003	60	70	50	2.4
VBC-243	70	42	45	1.9
VBC-006	64	70	45	2.6
VBC-009**	102	76	76	3.9

**Se vende por pieza.

Código	Fuerza Magnética	Altura	Ancho	Peso Kg
VCP-25	70 KGF	95.3	70	3.9
VCP-26	50 KGF	73	60	1.8
VCP-27	70 KGF	73	60	3.3
VCP-30	23 KGF	100	50	8.9

SUJECCIÓN



Juego de 2 Blocks Magnéticos

Código	Medida de los Blocks
VCP-1	100 x 50 x 25 mm
VCP-2	49.5 x 58 x 45.5 mm
VCP-3*	109 x 58 x 46 mm
VCP-6	ESTE JUEGO SE COMPONE DE 1 PAR TIPO VCP-0, 2 PARES VCP-1 Y 1 PAR VCP-2

*Se vende por pieza.



Escuadras para Matricero

Código	Largo mm	Ancho mm	Espesor mm	Precisión mm
FS-204	100	75	6	0.02
FS-206	150	100	6	0.02
FS-208	200	130	6	0.02



Cabezal de Ángulo

Código	Cono	Diám. de Barra
VRA-R8	R8	1"



Mármol Negro de Granito

Código	Medida de Mesa	Precisión de la Superficie mm	Peso Kg
VSG-06	300 x 450 x 60	0.0065	25
VSG-09	450 x 600 x 100	0.007	82
VSG-10	600 x 600 x 100	0.009	109
VSG-11	600 x 900 x 110	0.009	185



Broqueros de Apriete rápido

Código	Capacidad de Sujeción	Entrada JACOB'S	Diam. Ext. broquero
D-11066	0 - 3/8"	J33	42.5
D-11071	0 - 1/2"	J33	50.5
D-11073	1/8" - 5/8"	J6	50.5



Convertidor Horizontal

Código	Cono	Diám. de Barra
VHA-R8	R8	1"
VHA-NT40	ISO 40	1"

SUJECCIÓN



Espigas para Broquero

NUEVO

Código	Zanco	Entrada JACOB'S
VJ-120	R8	J3
VJ-122	R8	J2
VJ-123	R8	J6
VJ-126	CM2	J3
VJ-130	CM2	J6
VJ-126-1	CM2	B16
VJ-126-3	CM2	B18
VJ-131	CM3	J6
VJ-131-4	CM3	J33
VJ-134	CM3	B16
VJ-134-2	CM3	B18
VJ-132	CM4	J6
VJ-133	CM5	J6
VJ-140-4	20 MM	B16
VJ-140-5	20 MM	B18

Punto Giratorio 60° "Uso ligero"



Código	Largo Punta	Ancho Punta	Largo Total	Precisión	Máx. RPM	Capacidad Máx. de Carga Kg
VPC-MT2	26	22	132	0.005	2800	60
VPC-MT3	32	26	164	0.005	2000	160
VPC-MT4	34	30	188	0.005	1800	300
VPC-MT5	50	45	248	0.005	1500	800

Punto Giratorio para Tubo



Código	Cono Morse	Diám. Mayor	Diám. Menor	Máx RPM	Capacidad Máx. de Carga Kg
VLC-433	3	78	19	3300	400
VLC-434	3	106	32	3000	500
VLC-444	4	106	32	3000	500
VLC-445	4	128	35	2000	650
VLC-456	5	156	50	1900	800



Cono Reductor

Código	CM Exterior	CM Interior
VQ-101	3	2
VQ-102	4	2
VQ-105	4	3
VQ-106	5	3
VQ-108	5	4

Juego de Mordazas para Chuck Hidráulico (Paso Serración 1.5 en 60°)

Código	Largo	Alto	Ancho
VHC-06	73	31	36
VHC-08	95	35	37
VHC-10	110	40	42
VHC-12	130	50	50



SUJECCIÓN



Draw Bar Neumático

Código	Husillo	Velocidad Máx.
PD-150-NT40	ISO 40	3000 RPM
PD-150-R8	R8	3000 RPM



NUEVO



Adaptador para Draw Bar

Código	Rosca Ext.	Rosca Int.
ADAPTADOR 7/16	M16 x 2	7/16-20
ADAPTADOR M12-M16	M16 x 2	M12 x 1.75



Tuercas para Clamps

Código	Tipo Tuerca	Medida	Rosca
V-3424l	"T"	5/8	1/2-13
V-4514l	Pestaña	5/8	1/2-13



Modelo VDR



Modelo PD



Draw Bars

Código	Rosca	Largo Total
VDR-R8-S	7/16-20	518
VDR-R8-A	7/16-20	598
VDR-NT30M-A	M12 x 1.75	635
VDR-NT40M-A	M16 x 2	630
PD-150-NT40-BAR*	5/8-11	710
PD-150-R8-BAR*	7/16-20	710

*Se tiene que maquinar para adaptar



Juego de Clamps

Código	Ranura	Rosca de Birlo
CK-103B	1/2"	3/8-16
CK-104B	5/8"	1/2-13
CK-105B	3/4"	5/8-11

NUEVO

Machueleador Mini Expansible

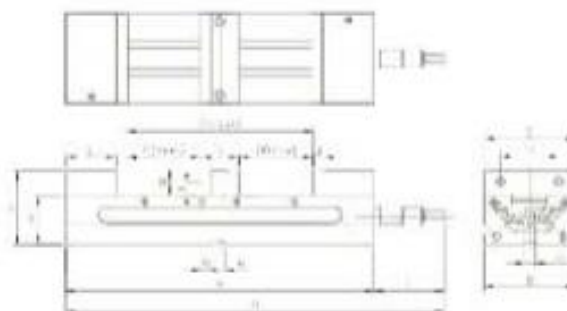
Código	Tipo de Boquilla	Medidas Zanco	Largo Machueleador	Diámetro Machueleador	Rango Machueleador
VET-260	ER16	Diám. 20 mm Largo 70 mm	35	22	1/8 - 3/8

SUJECCIÓN



Prensa para CNC fija Tipo KURT

Código	Largo del Cuerpo	Altura Prensa	Ancho Prensa	Ancho de Mordaza	Largo Total	Altura de la Base	Apertura de Mordaza	Fuerza de Sujeción lb	Peso lb
3-220-006	17.008	4.627	9.252	5.984	19.094	2.875" +/-0.0005"	7.559	8200	79
3-220-0068	17.205	4.627	8.750	5.984	18.937	2.875" +/-0.0005"	8.898	9840	80
3-220-0081	21.850	5.515	11.614	7.992	23.031	3.310" +/-0.0005"	10.433	11600	150



Prensa doble cuerpo de Hierro y Mordazas endurecidas

Sujeta dos Piezas a la vez con la misma fuerza

Código 3-224-006

NUEVO



Prensa KURT

Código	Ancho mordaza	Apertura	Largo Total	Altura
KURDX6	6"	9"	16.81	4.36
KURD810	8"	10"	21.81	5.30



NUEVO



Prensa fija para taladro

Código	Ancho mordaza	Apertura	Peso Kg	Línea
PF040	4"	4"	6	H.G.

SUJECCIÓN

Tornillo de Joyero



Línea Verde



Línea Azul



Línea Plus



Tornillos de Banco



Código	Ancho mordaza	Apertura	Peso Kg	Línea
TOR P/JOYERO #2	2"	2"	1.6	Joyero
TOR P/JOYERO #2.5	2.1/2"	2.1/2"	2	Joyero
TOR BCO PLUS #2.5	2.1/2"	2.1/2"	7.5	Plus
TOR BCO PLUS #3	3"	3"	7.3	Plus
TOR BCO PLUS #4	4"	4"	12	Plus
TOR BCO PLUS #5	5"	5"	16.5	Plus
TOR BCO PLUS #6	6"	6"	19.1	Plus
TOR BCO #23	3"	3"	10.2	Azul
TOR BCO #24	4"	4"	16	Azul
TOR BCO #25	5"	5"	20.5	Azul
TOR BCO #30	3"	3"	13.4	Verde
TOR BCO #35	3.1/2"	3.1/2"	18	Verde
TOR BCO #40	4"	4"	24.8	Verde
TOR BCO #50	5"	5"	39.4	Verde
TOR BCO #60	6"	6"	60.5	Verde

Prensa Hidráulica Tipo H **NUEVO**

Descripción	Unidades	TY20011
CAPACIDAD	TON	20
CARRERA	mm	150
RANGO DE TRABAJO	mm	0-710
MEDIDAS EMPAQUE	mm	1540 x 215 x 230
PESO	Kgs	58



ACCESORIOS PARA CUERDAS

Machueleador



Código	Cono Morse	Capacidad Machueleador mm
K1-MT2	2	3-8
K2-MT2	2	5-10
K3-MT3	3	6-14
K4-MT3	3	12-25

Machueleador reversible uso Pesado



Código	Rango Machuelo	Máx. RPM	Largo Total mm
VTA12-JT6	M 3 - M 12	1000	169
VTA20-M20	M 8 - M 20	600	190

Cabezal Boring



Código	Diámetro de Barra	Apertura Máxima
VBC-2	1/2	100
VBC-3	3/4	220
VBC-4	1"	250

Zanco para Machueleador



Código	Entrada CM	Rosca
MT3-M20	3	M20
MT4-M20	4	M20

Zanco para Boring



Código	Zanco	Peso Kg
VBC-NT40-5/8	ISO 40	1.30
VBC-R8	R8	0.50

Boquillas flexibles Rubber para Machueleador

NUEVO

Código	Capacidad de Sujeción mm	Diám. Mayor	Altura
FC-10	2.5 - 4.5	16	11
FC-11	4.5 - 6.5	16	11
FC-20	4.5 - 7.5	21.5	13
FC-21	7.5 - 10	21.5	13
FC-30	8 - 16	26.5	15
FC-31	14 - 19	26.5	15

ACCESORIOS PARA CUERDAS



Brazo Machueleador Neumático

Código	Rango Machuelo	Velocidad	Tipo de Boquilla	Rango de Trabajo
VAT-712	M5-M12	50/400 RPM	TC312	700

Boquillas para Brazo Machueleador

Código	Medida Machuelo	Diám. Zanco mm	Medida Cuadro mm
TC312-M5-DIN371	M5	6	4.9
TC312-M6-DIN371	M6	6	4.9
TC312-M8-DIN376	M8	6	4.9
TC312-M10-DIN376	M10	7	5.5
TC312-M12-DIN376	M12	9	7
TC312-M5-ANSI	M5	4.92	3.86
TC312-M12-ANSI	M12	9.32	6.98
TC312-UNC1/2-ANSI	1/2-13	9.32	6.98
TC312-UNC3/8-ANSI	3/8-16	9.67	7.26
TC312-UNC5/16-ANSI	5/16-18	8.07	6.04
TC312-#14-ANSI	1/4, M6, M6.3	6.47	4.85



Cortadores de Insertos para Planear

Código	Diámetro Cortador	Diámetro Zanco	Largo Total	No. de Insertos	Tipo de Inserto
SAE-20	20	20	110	2	TPMN 110308
SAE-25	25	20	110	2	TPMN 110308
SAE-30	30	20	130	2	TPMN 160308
SAE-35	35	20	130	2	TPMN 160308
SAE-40	40	20	130	3	TPMN 160308
SAE-45	45	20	130	3	TPMN 160308
SAE-50	50	20	130	3	TPMN 160308



Piña para Planear

Código	Diámetro Cortador	Diámetro Zanco	Altura	No. de Insertos	Tipo de Inserto
TP-63	63	1"	50	3	TPNM2204 / TPKN2204
TP-80	80	1"	50	4	TPNM2204 / TPKN2204
TP-100	100	1 1/4"	55	5	TPNM2204 / TPKN2204



ACCESORIOS PARA CUERDAS



NUEVO

Machuelo
milimétrico A.V.
Semicónico

Código	Tamaño Machuelo	Paso mm
5-775-012	M2	0.4
5-775-042	M3	0.5
5-775-067	M4	0.7
5-775-072	M5	0.8
5-775-092	M6	1
5-775-097	M6	0.75
5-775-107	M7	1
5-775-112	M8	1.25
5-775-1201	M8	0.75
5-775-117	M8	1
5-775-122	M9	1.25
5-775-127	M10	1.5
5-775-132	M10	1.25
5-775-137	M10	1
5-775-142	M11	1.5
5-775-147	M12	1.75
5-775-152	M12	1.5
5-775-157	M12	1.25
5-775-1601	M12	1
5-775-162	M14	2
5-775-167	M14	1.5
5-775-172	M14	1.25
5-775-1751	M14	1
5-775-177	M16	2
5-775-182	M16	1.5
5-775-1851	M16	1
5-775-187	M18	2.5
5-775-192	M18	2
5-775-197	M18	1
5-775-202	M18	1.5
5-775-207	M20	2.5
5-775-212	M20	1.5
5-775-217	M20	1
5-775-222	M20	2
5-775-227	M22	2.5
5-775-232	M22	1.5
5-775-2351	M22	1
5-775-237	M24	3
5-775-242	M24	2
5-775-247	M24	1.5

Machuelo fraccional A.V. Semicónico

Código	Medida Machuelo	Hilos x Pulg.	H Limite	Largo Total
5-750-0027	1/4	20	H3	2.1/2"
5-750-0043	1/4	28	H3	2.1/2"
5-750-0065	5/16	18	H3	2.23/32"
5-750-0081	5/16	24	H3	2.23/32"
5-750-0100	3/8	16	H3	2.15/16"
5-750-0122	3/8	24	H3	2.15/16"
5-750-0141	7/16	14	H3	3.5/32"
5-750-0157	7/16	20	H3	3.5/32"
5-750-0182	1/2	13	H3	3.3/8"
5-750-0204	1/2	20	H3	3.3/8"
5-750-0223	9/16	12	H3	3.19/32"
5-750-0239	9/16	18	H3	3.19/32"
5-750-0264	5/8	11	H3	3.13/16"
5-750-0293	5/8	18	H3	3.13/16"
5-750-0340	11/16	11	H3	4.1/32"
5-750-0359	11/16	16	H3	4.1/32"
5-750-0384	3/4	10	H3	4.1/4"
5-750-0406	3/4	16	H3	4.1/4"
5-750-0432	7/8	9	H4	4.11/16"
5-750-0471	7/8	14	H4	4.11/16"
5-750-0500	1"	8	H4	5.1/8"
5-750-0540	1"	12	H4	5.1/8"
5-750-0562	1"	14	H4	5.1/8"
5-750-0619	1.1/16"	12	H4	5.1/8"
5-750-0643	1-1/8"	7	H4	5.7/16"
5-750-0700	1-1/8"	12	H4	5.7/16"
5-750-0812	1-1/4"	7	H4	5.3/4"
5-750-0878	1-1/4"	12	H4	5.3/4"
5-750-0944	1-3/8"	6	H4	6.1/16"
5-750-1001	1-3/8"	12	H4	6.1/16"
5-750-1025	1-1/2"	6	H4	6.3/8"
5-750-1085	1-1/2"	12	H4	6.3/8"

Machuelo numérico
A.V. Semicónico

Código	Medida Machuelo	Hilos por Pulgada	H Limite	Largo Total
5-752-0246	5	40	H2	1.5/16"
5-752-0306	6	32	H3	2"
5-752-0348	8	32	H3	2.1/8"
5-752-0408	10	24	H3	2.3/8"
5-752-0426	10	32	H3	2.3/8"



Juego
machuelos
milimétricos

Código	Medida Mach.	Hilos x Pulg.
5-775-044	M3	0.5
5-775-059	M4	0.7
5-775-074	M5	0.8
5-775-094	M6	1
5-775-114	M8	1.25
5-775-129	M10	1.50
5-775-149	M12	1.75

Juegos
machuelos
fraccionales
NC/NF

Código	Medida Mach.	Hilos x Pulg.
5-752-0410	10	24
5-750-0029	1/4	20
5-750-0045	1/4	28
5-750-0067	5/16	18
5-750-0083	5/16	24
5-750-0102	3/8	16
5-750-0124	3/8	24
5-750-0143	7/16	14
5-750-0159	7/16	20
5-750-0184	1/2	13
5-750-0206	1/2	20
5-750-0266	5/8	11
5-750-0386	3/4	10

ACCESORIOS PARA CUERDAS



Machuelo fraccional
A.V. Izquierdo



Machuelo fraccional
A.V. Tipo GUN

NUEVO

Código	Medida Machuelo	Hilos x Pulg.	H Limite	Largo Total
5-756-0027	1/4	20	H3	2.1/2"
5-756-0043	1/4	28	H3	2.1/2"
5-756-0065	5/16	18	H3	2.23/32"
5-756-0081	5/16	24	H3	2.23/32"
5-756-0100	3/8	16	H3	2.15/16"
5-756-0122	3/8	24	H3	2.15/16"
5-756-0141	7/16	14	H3	3.5/32"
5-756-0157	7/16	20	H3	3.5/32"
5-756-0189	1/2	13	H3	3.3/8"
5-756-0204	1/2	20	H3	3.3/8"
5-756-0223	9/16	12	H3	3.19/32"
5-756-0239	9/16	18	H3	3.19/32"
5-756-0264	5/8	11	H3	3.13/16"
5-756-0293	5/8	18	H3	3.13/16"
5-756-0384	3/4	10	H3	4.1/4"
5-756-0406	3/4	16	H3	4.1/4"
5-756-0428	7/8	9	H3	4.11/16"
5-756-0468	7/8	14	H3	4.11/16"
5-756-0500	1"	8	H4	5.1/8"
5-756-0562	1"	14	H4	5.1/8"

Código	Medida Machuelo	Hilos por Pulgada	H Limite	Largo Total
5-770-058	1/4	20	H3	2.1/2"
5-770-078	1/4	28	H3	2.1/2"
5-770-100	5/16	18	H3	2.23/32"
5-770-138	3/8	16	H3	2.5/16"
5-770-153	3/8	24	H3	2.5/16"
5-770-191	1/2	13	H3	3.3/8"
5-770-205	1/2	20	H3	3.3/8"
5-770-220	9/16	12	H3	3.19/32"
5-770-225	9/16	18	H5	3.19/32"
5-770-245	5/8	11	H3	3.13/16"
5-770-257	5/8	18	H3	3.13/16"
5-770-271	3/4	10	H3	4.1/4"
5-770-283	3/4	16	H3	4.1/4"

Machuelo numérico A.V. Tipo GUN

Código	Medida Machuelo	Hilos por Pulgada	H Limite	Largo Total
5-772-138	5	40	H2	1.15/16"
5-772-165	6	32	H3	2"
5-772-190	8	32	H3	2.1/8"
5-772-215	10	24	H3	2.3/8"
5-772-226	10	32	H3	2.3/8"



Machuelo
milimétrico
A.V. Tipo GUN

Código	Medida Mach.	Hilos x Pulg.
5-776-006	M3	0.5
5-776-008	M4	0.7
5-776-010	M5	0.8
5-776-011	M6	1
5-776-014	M8	1.25
5-776-016	M10	1.50
5-776-018	M12	1.75

Machuelo para tubo NPT y NPS



Código NPT	Código NPS	Medida Machuelo	Hilos por Pulgada	No. de Filos	Largo Rosca	Largo Total
5-764-001	-	1/16	27	4	11/16	2.1/8"
5-764-002	5-763-002	1/8	27	4	3/4	2.1/8"
5-764-003	5-763-003	1/4	18	4	1.1/16"	2.7/16"
5-764-004	5-763-004	3/8	18	4	1.1/16"	2.9/16"
5-764-005	5-763-005	1/2	14	4	1.3/8"	3.1/8"
5-764-006	-	3/4	14	5	1.3/8"	3.1/4"
5-764-007	-	1"	11.5	5	1.3/4"	3.3/4"
5-764-008	-	1.1/4"	11.5	5	1.3/4"	4"
5-764-009	-	1.1/2"	11.5	7	1.3/4"	4.1/4"
5-764-010	-	2"	11.5	7	1.3/4"	4.1/2"

ACCESORIOS PARA CUERDAS

Dado tarraja fraccional 1"ø NC

Código FANAR	Código TMX	Medida	Hilos x Pulg.
F5-800-034	5-800-034	5	40
F5-800-035	5-800-035	6	32
F5-800-040	5-800-040	8	32
F5-800-045	5-800-045	10	24
F5-807-0876	-	12	32
F5-800-055	5-800-055	1/4	20
F5-800-060	5-800-060	5/16	18
F5-800-065	5-800-065	3/8	16
F5-800-070	5-800-070	7/16	14
F5-800-075	5-800-075	1/2	13

Dado tarraja fraccional 1.1/2"ø NC

Código FANAR	Código TMX	Medida	Hilos x Pulg.
F5-800-045 1 1/2	-	10	24
F5-800-080	5-800-080	1/4	20
F5-800-085	5-800-085	5/16	18
F5-800-090	5-800-090	3/8	16
F5-800-095	5-800-095	7/16	14
F5-800-100	5-800-100	1/2	13
F5-800-105	5-800-105	9/16	12
F5-800-110	5-800-110	5/8	11
F5-800-115	5-800-115	3/4	10

Dado tarraja fraccional 2"ø NC

Código FANAR	Código TMX	Medida	Hilos x Pulg.
F5-800-125	5-800-125	3/4	10
F5-800-130	5-800-130	7/8	9
F5-800-135	5-800-135	1"	8
F5-807-3985	-	1 1/16"	12

Dado tarraja fraccional 2.1/2"ø NC

Código FANAR	Código TMX	Medida	Hilos x Pulg.
F5-800-200	-	1 1/8	7
F5-800-205	5-800-205	1 1/4	7
F5-800-215	5-800-215	1 1/2	6



Dado tarraja fraccional 1"ø NF

Código FANAR	Código TMX	Medida	Hilos x Pulg.
F5-805-045	5-805-045	10	32
F5-805-055	5-805-055	1/4	28
F5-805-060	5-805-060	5/16	24
F5-805-065	5-805-065	3/8	24
F5-805-070	5-805-070	7/16	20
F5-805-075	5-805-075	1/2	20

Dado tarraja fraccional 1.1/2"ø NF

Código FANAR	Código TMX	Medida	Hilos x Pulg.
F5-805-045 1 1/2	-	10	32
F5-805-080	5-805-080	1/4	28
F5-805-085	5-805-085	5/16	24
F5-805-090	5-805-090	3/8	24
F5-805-095	5-805-095	7/16	20
F5-805-100	5-805-100	1/2	20
F5-805-105	5-805-105	9/16	18
F5-805-110	5-805-110	5/8	18
F5-805-115	5-805-115	3/4	16

Dado tarraja fraccional 2"ø NF

Código FANAR	Código TMX	Medida	Hilos x Pulg.
F5-805-130	5-805-130	7/8	14
F5-805-134	5-805-134	1"	12
F5-805-135	5-805-135	1"	14

Dado tarraja fraccional 2.1/2"ø NF

Código FANAR	Código TMX	Medida	Hilos x Pulg.
F5-805-200	-	1 1/8	12
F5-805-205	-	1 1/4	12
F5-805-215	-	1 1/2	12

ACCESORIOS PARA CUERDAS



NUEVO

Dado tarraja 1" ø mm

Código FANAR	Código TMX	Medida mm	Paso mm
F5-801-190	5-801-190	M3	0.5
F5-801-205	5-801-205	M4	0.7
F5-801-215	5-801-215	M5	0.8
F5-801-225	5-801-225	M6	1
F5-806-225	-	M6	0.75
F5-801-230	5-801-230	M7	1
F5-801-235	5-801-235	M8	1.25
F5-806-235	5-806-235	M8	1
F5-806-237	-	M8	0.75
F5-801-238	5-801-238	M9	1.25
F5-801-240	5-801-240	M10	1.5
F5-806-240	5-806-240	M10	1.25
F5-806-241	5-806-241	M10	1
F5-801-245	5-801-245	M11	1.5
F5-806-260	5-806-260	M12	1

NUEVO

Dado tarraja 1.1/2" ø mm

Código FANAR	Código TMX	Medida mm	Hilos x Pulg.
F5-806-310	5-806-310	M9	1.00
F5-806-320	5-806-320	M10	1.25
F5-801-320	-	M10	1.5
F5-801-345	5-801-345	M12	1.75
F5-806-345	5-806-345	M12	1.5
F5-806-350	5-806-350	M12	1.25
F5-806-355	5-806-355	M12	1
F5-801-360	5-801-360	M14	2
F5-806-360	5-806-360	M14	1.5
F5-806-365	5-806-365	M14	1.25
F5-806-370	5-806-370	M14	1
F5-801-385	5-801-385	M16	2
F5-806-385	5-806-385	M16	1.5
F5-806-390	5-806-390	M16	1
F5-801-405	5-801-405	M18	2.5
F5-806-405	5-806-405	M18	2
F5-806-410	5-806-410	M18	1.5
F5-806-415	5-806-415	M18	1
F5-801-415	5-801-415	M20	2.5
F5-806-425	5-806-425	M20	1.5
F5-806-427	5-806-427	M20	1

NUEVO

Dado tarraja 2" ø mm

Código FANAR	Código TMX	Medida mm	Paso mm
F5-806-490	-	M20	2
F5-806-495	5-806-495	M20	1.5
F5-801-505	-	M22	2.5
F5-806-505	-	M22	2.0
F5-806-510	5-806-510	M22	1.5
F5-806-514	-	M22	1.0
F5-806-520	-	M24	2.0
F5-801-520	5-801-520	M24	3.0
F5-806-525	-	M24	1.5
F5-806-545	-	M27	2.0
F5-806-555	-	M30	1.5
F5-801-550	-	M30	3.50



Dado tarraja 1" ø
NC izquierdo

Código FANAR	Código TMX	Medida	Hilos x Pulg.
-	5-808-088	10	24
-	5-808-090	10	32
F5-808-098	5-808-098	1/4	20
F5-808-112	5-808-112	5/16	18
F5-808-129	5-808-129	3/8	16
F5-808-142	5-808-142	7/16	14
F5-808-148	5-808-148	1/2	13

Dado tarraja 1.1/2" ø
NC izquierdo

Código FANAR	Código TMX	Medida	Hilos x Pulg.
F5-808-338	5-808-338	9/16	18
F5-808-352	5-808-352	5/8	11
F5-808-452	5-808-452	3/4	10

Dado tarraja 2" ø
NC izquierdo

Código FANAR	Código TMX	Medida	Hilos x Pulg.
F5-808-505	5-808-505	7/8	9
F5-808-522	5-808-522	1"	8

Dado tarraja 1" ø
NF izquierdo

Código FANAR	Código TMX	Medida	Hilos x Pulg.
F5-808-100	5-808-100	1/4	28
F5-808-115	5-808-115	5/16	24
F5-808-136	5-808-136	3/8	24
F5-808-146	5-808-146	7/16	20
F5-808-150	5-808-150	1/2	20

Dado tarraja 1.1/2" ø
NF izquierdo

Código FANAR	Código TMX	Medida	Hilos x Pulg.
F5-808-285	5-808-285	7/16	20
F5-808-361	5-808-361	5/8	18
F5-808-456	5-808-456	3/4	16

Dado tarraja 2" ø
NF izquierdo

Código FANAR	Código TMX	Medida	Hilos x Pulg.
F5-808-508	5-808-508	7/8	14
F5-808-525	5-808-525	1"	12
F5-808-529	5-808-529	1"	14

ACCESORIOS PARA CUERDAS

Dado tarraja NPT y NPS **NUEVO**

Código FANAR NPT	Código TMX NPT	Hilos Medida	x Pulg.	Diám.	Código FANAR NPS	Código TMX NPS
F5-816-005	5-816-005	1/16	27	1"	-	-
F5-816-010	-	1/8	27	1"	-	-
F5-816-015	5-816-015	1/8	27	1 1/2"	F5-815-015	5-815-015
F5-816-020	5-816-020	1/4	18	1 1/2"	F5-815-020	5-815-020
F5-816-025	5-816-025	3/8	18	1 1/2"	F5-815-025	5-815-025
F5-816-040	5-816-040	1/2	14	2"	F5-815-040	5-815-040
F5-816-045	5-816-045	3/4	14	2"	F5-815-045	-
F5-816-050	5-816-050	1"	11.5	2 1/2"	-	-

Dado tarraja 1"ø mm izquierdo

Código FANAR	Código TMX	Hilos Medida	x Pulg.
F5-809-413	-	M3	0.5
F5-809-100	5-809-100	M4	0.7
F5-809-110	5-809-110	M5	0.8
F5-809-120	5-809-120	M6	1
F5-809-140	5-809-140	M8	1.25
F5-809-160	5-809-160	M10	1
F5-809-165	5-809-165	M10	1.25
F5-809-170	5-809-170	M10	1.5
F5-809-190	5-809-190	M12	1
F5-809-195	5-809-195	M12	1.25
F5-809-200	5-809-200	M12	1.5
F5-809-205	5-809-205	M12	1.75

Brochas para cuñero

Dado tarraja 1.1/2"ø mm izquierdo

Código FANAR	Código TMX	Hilos Medida	x Pulg.
F5-809-300	5-809-300	M14	1
-	5-809-305	M14	1.25
-	5-809-310	M14	1.5
F5-809-315	5-809-315	M14	2
F5-809-325	5-809-325	M16	1
F5-809-330	5-809-330	M16	1.5
F5-809-335	5-809-335	M16	2
F5-809-345	5-809-345	M18	1.5
F5-809-350	5-809-350	M18	2
F5-809-355	5-809-355	M18	2.5
F5-809-365	5-809-365	M20	1.5
F5-809-370	5-809-370	M20	2
F5-809-375	5-809-375	M20	2.5



ACCESORIOS PARA CUERDAS



Machuelo semicónico
milimétrico norma DIN 13

Código	Medida	Largo Total	Largo Corte	Diám. Zanco	Cuadro
V-27616-2	M2 x 0.40	36	8	2.8	2.1
V-27622-2	M2.5 x 0.45	40	9	2.8	2.1
V-27626-2	M3 x 0.50	40	11	3.5	2.7
V-27630-2	M4 x 0.70	45	13	4.5	3.4
V-27634-2	M5 x 0.80	50	16	6	4.9
V-26318-2	M6 x 0.75	50	14	6	4.9
V-27638-2	M6 x 1.00	50	19	6	4.9
V-26324-2	M8 x 0.75	50	19	6	4.9
V-26326-2	M8 x 1.00	56	22	6	4.9
V-27642-2	M8 x 1.25	56	22	6	4.9
V-27644-2	M9 x 1.25	63	22	7	5.5
V-26336-2	M10 x 1.00	63	20	7	5.5
V-26338-2	M10 x 1.25	70	24	7	5.5
V-27646-2	M10 x 1.50	70	24	7	5.5
V-27648-2	M11 x 1.50	70	24	8	6.2
V-26344-2	M12 x 1.00	70	22	9	7
V-26346-2	M12 x 1.25	70	22	9	7
V-26348-2	M12 x 1.50	70	22	9	7
V-27650-2	M12 x 1.75	75	29	9	7
V-26353-2	M14 x 1.00	70	22	11	9
V-26354-2	M14 x 1.25	70	22	11	9
V-26356-2	M14 x 1.50	70	22	11	9
V-27654-2	M14 x 2.00	80	30	11	9
V-26362-2	M16 x 1.00	70	22	12	9
V-26366-2	M16 x 1.50	70	22	12	9
V-27658-2	M16 x 2.00	80	32	12	9
V-26370-2	M18 x 1.00	80	22	14	11
V-26372-2	M18 x 1.50	80	22	14	11
V-26374-2	M18 x 2.00	80	22	14	11
V-27662-2	M18 x 2.50	95	40	14	11
V-26378-2	M20 x 1.00	80	22	16	12
V-26384-2	M20 x 1.50	80	22	16	12
V-26386-2	M20 x 2.00	80	22	16	12
V-27666-2	M20 x 2.50	95	40	16	12
V-26390-2	M22 x 1.00	80	22	18	14.5
V-26394-2	M22 x 1.50	80	22	18	14.5
V-26396-2	M22 x 2.00	80	22	18	14.5
V-27670-2	M22 x 2.50	100	40	18	14.5
V-26500-2	M24 x 1.00	90	22	18	14.5
V-26504-2	M24 x 1.50	90	22	18	14.5
V-26506-2	M24 x 2.00	90	22	18	14.5
V-27674-2	M24 x 3.00	110	50	18	14.5
V-26518-2	M27 x 2.00	90	22	20	16
V-27676-2	M27 x 3.00	110	50	20	16
V-26530-2	M30 x 1.50	90	22	22	18
V-27678-2	M30 x 3.50	125	56	22	18



Machuelo semicónico
milimétrico izquierdo
Norma DIN 13

Código	Medida	Largo Total	Largo Corte	Diám. Zanco	Cuadro
V-27026-3	M3 x 0.50	40	11	3.5	2.7
V-27030-3	M4 x 0.70	45	13	4.5	3.4
V-27034-3	M5 x 0.80	50	16	6	4.9
V-27038-3	M6 x 1.00	50	19	6	4.9
V-27042-3	M8 x 1.25	56	22	6	4.9
V-27046-3	M10 x 1.50	70	24	7	5.5
V-27050-3	M12 x 1.75	75	29	9	7
V-27054-3	M14 x 2.00	80	30	11	9
V-27058-3	M16 x 2.00	80	32	12	9
V-27062-3	M18 x 2.50	95	40	14	11
V-27066-3	M20 x 2.50	95	40	16	12

Juego
de machuelos
milimétricos
Norma DIN 13



Código	Medida	Largo Total	Largo Corte	Diám. Zanco	Cuadro
V-27626	M3 x 0.50	40	11	3.5	2.7
V-27630	M4 x 0.70	45	13	4.5	3.4
V-27634	M5 x 0.80	50	16	6	4.9
V-27638	M6 x 1.00	50	19	6	4.9
V-27642	M8 x 1.25	56	22	6	4.9
V-27646	M10 x 1.50	70	24	7	5.5
V-27650	M12 x 1.75	75	29	9	7
V-27654	M14 x 2.00	80	30	11	9
V-27658	M16 x 2.00	80	32	12	9
V-27662	M18 x 2.50	95	40	14	11
V-27666	M20 x 2.50	95	40	16	12
V-27674	M24 x 3.00	110	50	18	14.5
V-27676	M27 x 3.00	110	50	20	16
V-27678	M30 x 3.50	125	56	22	18

ACCESORIOS PARA CUERDAS

Machuelo BSPT A.V.
Cónico (agua)



Machuelo BSPP A.V.
Recto (gas)

Código	Medida	Largo Total	Largo Corte	Diám. Zanco	Cuadro
V-63712	1/8 x 28	65	19	7	5.5
V-63714	1/4 x 19	70	25	11	9
V-63716	3/8 x 19	75	26	12	9
V-63718	1/2 x 14	80	31	16	12
V-63722	3/4 x 14	100	33	20	16
V-63726	1" x 11	110	38	25	20

Código	Medida	Largo Total	Largo Corte	Diám. Zanco	Cuadro
V-95406	1/8 X 28	55	19	8	6
V-95414	1/4 X 19	62	28	11	9
V-95418	3/8 X 19	65	28	14	11
V-95422	1/2 X 14	80	35	18	14
V-95430	3/4 X 14	85	35	23	17
V-95438	1" X 11	95	45	26	21

Dado BSPT



Código	Medida	Diámetro mm
V-97006	1/8 x 28	38 x 11
V-97014	1/4 x 19	38 x 16
V-97020	3/8 x 19	50 x 18
V-97022	1/2 x 14	50 x 22
V-97030	3/4 x 14	50 x 24
V-97040	1" x 11	63 x 28

Dado BSPP

Código	Medida	Diámetro mm
V-25412	1/8 x 28	30 x 11
V-25414	1/4 x 19	38 x 10
V-25416	3/8 x 19	45 x 14
V-25418	1/2 x 14	45 x 14
V-25422	3/4 x 14	55 x 16
V-25426	1" x 11	65 x 18

Machuelo helicoidal 35° (ciego)
milimétrico Norma DIN 13

Código	Medida	Largo Total	Largo Corte	Diámetro Zanco	Cuadro
V-61726	M3 x 0.50	40	11	3.5	2.7
V-61730	M4 x 0.70	45	13	4.5	3.4
V-61734	M5 x 0.80	48	16	6	4.9
V-61738	M6 x 1.00	50	19	6	4.9
V-61742	M8 x 1.25	56	22	6	4.9
V-61746	M10 x 1.50	70	24	7	5.5
V-61750	M12 x 1.75	75	29	9	7



ACCESORIOS PARA CUERDAS



Maneral para machuelo en "T" con matraca

Código	Rango de Sujeción	Largo mm
V-10001	M3-10 1/8-5/8	85
V-10002	M5-12 7/32-1/2	100
V-10010	M3-10 1/8-3/8	250
V-10020	M5-12 7/32-1/2	300



Maneral de acero para machuelo Tipo Garrote

Código	Rango de Sujeción	Largo mm
V-14000	M1-8 1/16 - 1/4	130
V-14015	M1-12 1/16 - 1/2	176
V-14030	M5-20 7/32 - 3/4	380
V-14040	M11-27 7/16 - 1"	500



Maneral para dado Tipo Garrote

Código	Diámetro Dado	Largo mm
V-15525	1	224
V-15538	1 1/2	315
V-15550	2	560
V-15563	2 1/2	630



Juego de brocas, machuelos, dados y manerales
CÓDIGO V-49111SE

Contiene 44 herramientas y estuche.

Medida Machuelo	Medida Dado	Medida Broca	Maneral Machuelo Tipo	Maneral Dado Diámetro	Cuenta hilos
M 3-4-5-6-8-10-12	M 3-4-5-6-8-10-12	2.5, 3.3, 4.2, 5.0, 6.8, 8.5 /10.2	#1 y #2	20 x 5, 20 x 7, 25 x 9, 30 x 11, 38 x 14	55' Whitworth 60' métrico

ACCESORIOS PARA CUERDAS

Machuelos STI numéricos y fraccionales

NUEVO



Código	Medida	Largo Total	Largo Corte	Diámetro Zanco	Cuadro
V-03103	6 - 32	58	16	5	4
V-03104	8 - 32	62	17	5.6	4.5
V-03105	10 - 24	66	19	6.3	5
V-03154	10 - 32	66	19	6.3	5
V-03107	1/4 - 20	72	22	8	6.3
V-03155	1/4 - 28	69	19	8	6.3
V-03108	5/16 - 18	80	24	10	8
V-03156	5/16 - 24	76	20	10	8
V-03109	3/8 - 16	85	25	8	6.3
V-03157	3/8 - 24	82	22	8	6.3
V-03110	7/16 - 14	95	30	11.2	9
V-03111	1/2 - 13	102	32	12.5	10
V-03159	1/2 - 20	90	25	11.2	9
V-03113	5/8 - 11	112	37	14	11.2
V-03161	5/8 - 18	104	29	14	11.2
V-03114	3/4 - 10	118	38	16	12.5
V-03162	3/4 - 16	104	29	14	11.2

NUEVO



Machuelos STI milimétricos

Código	Medida	Largo Total	Largo Corte	Diámetro Zanco	Cuadro
V-03005	M3 x 0.50	53	13	4	3.15
V-03007	M4 x 0.70	58	16	5	4
V-03008	M5 x 0.80	66	19	6.3	5
V-03009	M6 x 1.00	72	22	8	6.30
V-03011	M8 x 1.25	80	24	10	8
V-03015	M10 x 1.50	89	29	9	7.10
V-03020	M12 x 1.75	95	30	11.2	9
V-03027	M14 x 2.00	102	32	12.5	10
V-03033	M16 x 2.00	112	37	14	11.20
V-03035	M18 x 2.50	118	38	16	12.50
V-03038	M20 x 2.50	118	38	16	12.50
V-03044	M24 x 3.00	138	48	20	16

ACCESORIOS PARA CUERDAS



Maneral para dado



Código	Diámetro
PORTA DADO 1"	1"



Maneral para machuelos



Código	Número	Medida
PORTA MACHOS 3/16	0	3/16

Machuelos fraccionales

Medida	Cónico	Semicónico	Recto	Juego
1/8-40"	12290'1	12290'2	12290'3	12290' JGO
1/8-44"	12300'1	12300'2	12300'3	12300' JGO
5/32-32"	12310'1	12310'2	12310'2	12310' JGO
5/32-36"	12320'1	12320'2	12320'2	12320' JGO
3/16-24"	12330'1	12330'2	12330'2	12330' JGO
3/16-32"	12340'1	12340'2	12340'2	12340' JGO
1/4-20"	12370'1	12370'2	12370'2	12370' JGO
1/4-28"	12380'1	12380'2	12380'2	12380' JGO
5/16-18"	12410'1	12410'2	12410'3	12410' JGO
5/16-24"	12420'1	12420'2	12420'3	12420' JGO
3/8-16"	12440'1	12440'2	12440'3	12440' JGO
3/8-24"	12450'1	12450'2	12450'3	12450' JGO
7/16-14"	12460'1	12460'2	12460'3	12460' JGO
7/16-20"	12470'1	12470'2	12470'3	12470' JGO
1/2-13"	12480'1	12480'2	12480'3	12480' JGO
1/2-20"	12490'1	12490'2	12490'3	12490' JGO
9/16-12"	12500'1	12500'2	12500'3	12500' JGO
9/16-18"	12510'1	12510'2	12510'3	12510' JGO
5/8-11"	12520'1	12520'2	12520'3	12520' JGO
5/8-18"	12530'1	12530'2	12530'3	12530' JGO
3/4-10"	12560'1	12560'2	12560'3	12560' JGO
3/4-16"	12570'1	12570'2	12570'3	12570' JGO
7/8-9"	12580'1	12580'2	12580'3	12580' JGO
7/8-14"	12590'1	12590'2	12590'3	12590' JGO
1-8"	12600'1	12600'2	12600'3	12600' JGO
1-12"	12610'1	12610'2	12610'3	12610' JGO
1-14"	12620'1	12620'2	12620'3	12620' JGO
1 1/8-7"	12630'1	12630'2	12630'3	12630' JGO
1 1/8-12"	12640'1	12640'2	12640'3	12640' JGO
1 1/4-7"	12650'1	12650'2	12650'3	12650' JGO
1 1/4-12"	12660'1	12660'2	12660'3	12660' JGO
1 1/2-6"	12690'1	12690'2	12690'3	12690' JGO
1 1/2-12"	12700'1	12700'2	12700'3	12700' JGO

Machuelos mm

Medida	Cónico	Semicónico	Recto	Juego
M2 x .4	13010'1	13010'2	13010'3	13010' JGO
M2.5 x .45	13020'1	13020'2	13020'3	13020' JGO
M3 x .5	13040'1	13040'2	13040'3	13040' JGO
M4 x .7	13060'1	13060'2	13060'3	13060' JGO
M5 x .8	13070'1	13070'2	13070'3	13070' JGO
M6 x 1	13080'1	13080'2	13080'3	13080' JGO
M7 x 1	13090'1	13090'2	13090'3	13090' JGO
M8 x 1.25	13100'1	13100'2	13100'3	13100' JGO
M10 x 1.5	13120'1	13120'2	13120'3	13120' JGO
M12 x 1.75	13140'1	13140'2	13140'3	13140' JGO
M14 x 2	13160'1	13160'2	13160'3	13160' JGO
M16 x 2	13170'1	13170'2	13170'3	13170' JGO
M18 x 1.5	13180'1	13180'2	13180'3	13180' JGO
M20 x 2.5	13200'1	13200'2	13200'3	13200' JGO
M24 x 3	13220'1	13220'2	13220'3	13220' JGO



CÓNICO



SEMICÓNICO



RECTO

2933601	3/4-10	H3	4.25	0.799	2.433	0.59	0.442
---------	--------	----	------	-------	-------	------	-------

Machuelos helicoidales milimétrico HY-PRO

NUEVO



Código	Medida	Tolerancia	Largo Total	Largo Corte	Largo Zanco	Diámetro Zanco	Ancho de Cuadro
2990601	M4 x 0.70	D4	54	5	19.1	4.26	3.32
2990801	M5 x 0.80	D4	60	6	22.1	4.92	3.86
2991001	M6 x 1.0	D5	63	8	25.4	6.47	4.85
2991401	M8 x 1.25	D5	69	10	28.6	8.07	6.04
2991801	M10 x 1.50	D6	74	11	31.8	9.67	7.26
2992301	M12 x 1.75	D6	85	13	49	9.32	6.98

ACCESORIOS PARA CUERDAS

Machuelos fraccionales

Medida	Cónico	Semicónico	Recto	Juego
1/8-40"	12290'1	12290'2	12290'3	12290' JGO
1/8-44"	12300'1	12300'2	12300'3	12300' JGO
5/32-32"	12310'1	12310'2	12310'2	12310' JGO
5/32-36"	12320'1	12320'2	12320'2	12320' JGO
3/16-24"	12330'1	12330'2	12330'2	12330' JGO
3/16-32"	12340'1	12340'2	12340'2	12340' JGO
1/4-20"	12370'1	12370'2	12370'2	12370' JGO
1/4-28"	12380'1	12380'2	12380'2	12380' JGO
5/16-18"	12410'1	12410'2	12410'3	12410' JGO
5/16-24"	12420'1	12420'2	12420'3	12420' JGO
3/8-16"	12440'1	12440'2	12440'3	12440' JGO
3/8-24"	12450'1	12450'2	12450'3	12450' JGO
7/16-14"	12460'1	12460'2	12460'3	12460' JGO
7/16-20"	12470'1	12470'2	12470'3	12470' JGO
1/2-13"	12480'1	12480'2	12480'3	12480' JGO
1/2-20"	12490'1	12490'2	12490'3	12490' JGO
9/16-12"	12500'1	12500'2	12500'3	12500' JGO
9/16-18"	12510'1	12510'2	12510'3	12510' JGO
5/8-11"	12520'1	12520'2	12520'3	12520' JGO
5/8-18"	12530'1	12530'2	12530'3	12530' JGO
3/4-10"	12560'1	12560'2	12560'3	12560' JGO
3/4-16"	12570'1	12570'2	12570'3	12570' JGO
7/8-9"	12580'1	12580'2	12580'3	12580' JGO
7/8-14"	12590'1	12590'2	12590'3	12590' JGO
1-8"	12600'1	12600'2	12600'3	12600' JGO
1-12"	12610'1	12610'2	12610'3	12610' JGO
1-14"	12620'1	12620'2	12620'3	12620' JGO
1 1/8-7"	12630'1	12630'2	12630'3	12630' JGO
1 1/8-12"	12640'1	12640'2	12640'3	12640' JGO
1 1/4-7"	12650'1	12650'2	12650'3	12650' JGO
1 1/4-12"	12660'1	12660'2	12660'3	12660' JGO
1 1/2-6"	12690'1	12690'2	12690'3	12690' JGO
1 1/2-12"	12700'1	12700'2	12700'3	12700' JGO

Machuelos mm

Medida	Cónico	Semicónico	Recto	Juego
M2 x .4	13010'1	13010'2	13010'3	13010' JGO
M2.5 x .45	13020'1	13020'2	13020'3	13020' JGO
M3 x .5	13040'1	13040'2	13040'3	13040' JGO
M4 x .7	13060'1	13060'2	13060'3	13060' JGO
M5 x .8	13070'1	13070'2	13070'3	13070' JGO
M6 x 1	13080'1	13080'2	13080'3	13080' JGO
M7 x 1	13090'1	13090'2	13090'3	13090' JGO
M8 x 1.25	13100'1	13100'2	13100'3	13100' JGO
M10 x 1.5	13120'1	13120'2	13120'3	13120' JGO
M12 x 1.75	13140'1	13140'2	13140'3	13140' JGO
M14 x 2	13160'1	13160'2	13160'3	13160' JGO
M16 x 2	13170'1	13170'2	13170'3	13170' JGO
M18 x 1.5	13180'1	13180'2	13180'3	13180' JGO
M20 x 2.5	13200'1	13200'2	13200'3	13200' JGO
M24 x 3	13220'1	13220'2	13220'3	13220' JGO



CÓNICO



SEMICÓNICO



RECTO

ACCESORIOS PARA CUERDAS



Machuelos
numéricos

Medida	Semicónico	Juego
3-48	11060'2	11060' JGO
4-40	11080'2	11080' JGO
5-40	11110'2	11110' JGO
6-32	11130'2	11130' JGO
8-32	11160'2	11160' JGO
10-24	11190'2	11190' JGO
10-32	11200'2	11200' JGO



Machuelo NPT

Código	Medida
1273050	1/16 - 27
1274050	1/8 - 27
1275050	1/4 - 18
1276050	3/8 - 18
1277050	1/2 - 14
1278050	3/4 - 14
1279050	1" - 11.5



Machuelo
Helicoidal

Código	Medida
12370613	1/4-20
12410613	5/16-18
12440613	3/8-16
12480613	1/2-13

Machuelo
numérico
tipo GUN

NUEVO

Código	Medida
111104	5-40
111304	6-32
111604	8-32
111904	10-24
112004	10-32



Machuelo
fraccional
tipo GUN

Código	Medida
123704#	1/4-20"
124104#	5/16-18"
124404#	3/8-16"
124804#	1/2-13"



ARRANQUE DE VIRUTA



NUEVO

Afiladora
de Buriles GORTON

Código	Máximo Diámetro de Boquilla	Máximo Diámetro de Afilado	Ángulo Cónico	Ángulo Negativo	Vel. Husillo	Medida Piedra	Motor	Voltaje	Peso Máquina Kg
U2	18 mm	25 mm	0° - 180°	0° - 26°	3600 RPM	100 x 50 x 20 mm	1/3 HP	220	58

Incluye 1 rectificador de diamante, 1 piedra de copa
abrasiva blanca, 5 boquillas U2 (4, 6, 8, 10 y 12 mm),
1 dedo alienador, 1 banda y herramientas.

NUEVO

Accesorios y Repuestos para Afiladora U2



U2-E



U2-L



U2-T

Código	Descripción
U2-E	ADITAMENTO PARA CORTADORES VERTICALES
U2-L	ADITAMENTO PARA AFILADO DE BURILES
U2-T	ADITAMENTO PARA AFILADO DE BROCAS
U2-B	BANDA VERDE DE REPUESTO
U2-D	RUEDA DE DIAMANTE U2-R
U2-R	COPA DE DIAMANTE



U2-B



U2-D



U2-R

ARRANQUE DE VIRUTA

Cortador vertical Carburo 4F
Plano con recubrimiento TIALN

NUEVO

Código	Diám. Corte	Diám. Zanco	Largo Corte	Largo Total
M-101-3282	1/64	1/8	3/64	1.1/2"
M-211-202-1	1/32	1/8	3/32	1.1/2"
M-211-204-1	3/64	1/8	1/8	1.1/2"
M-211-206-1	1/16	1/8	1/4	1.1/2"
M-211-208-1	5/64	1/8	1/4	1.1/2"
M-211-210-1	3/32	1/8	3/8	1.1/2"
M-211-214-1	1/8	1/8	1/2	1.1/2"
M-211-218-1	5/32	3/16	9/16	2"
M-211-222-1	3/16	3/16	5/8	2"
M-211-230-1	1/4	1/4	3/4	2.1/2"
M-211-238-1	5/16	5/16	7/8	2.1/2"
M-211-246-1	3/8	3/8	7/8	2.1/2"
M-211-254-1	7/16	7/16	1"	2.1/2"
M-211-262-1	1/2	1/2	1"	3"
M-211-264-1	9/16	9/16	1.1/4"	3.1/2"
M-211-266-1	5/8	5/8	1.1/4"	3.1/2"
M-211-270-1	3/4	3/4	1.1/2"	4"
M-211-272-1	7/8	7/8	1.1/2"	4"
M-211-274-1	1"	1"	1.1/2"	4"



Cortador vertical Carburo 4F
Bola con recubrimiento TIALN

NUEVO

Código	Diám. Corte	Diám. Zanco	Largo Corte	Largo Total
M-101-3283	1/64	1/8	3/64	1.1/2"
M-211-002-1	1/32	1/8	3/32	1.1/2"
M-211-004-1	3/64	1/8	1/8	1.1/2"
M-211-006-1	1/16	1/8	1/4	1.1/2"
M-211-008-1	5/64	1/8	1/4	1.1/2"
M-211-010-1	3/32	1/8	3/8	1.1/2"
M-211-014-1	1/8	1/8	1/2	1.1/2"
M-211-018-1	5/32	3/16	9/16	2"
M-211-022-1	3/16	3/16	5/8	2"
M-211-030-1	1/4	1/4	3/4	2.1/2"
M-211-038-1	5/16	5/16	7/8	2.1/2"
M-211-046-1	3/8	3/8	7/8	2.1/2"
M-211-054-1	7/16	7/16	1"	2.1/2"
M-211-062-1	1/2	1/2	1"	3"
M-211-064-1	9/16	9/16	1.1/4"	3.1/2"
M-211-066-1	5/8	5/8	1.1/4"	3.1/2"
M-211-070-1	3/4	3/4	1.1/2"	4"
M-211-072-1	7/8	7/8	1.1/2"	4"
M-211-074-1	1"	1"	1.1/2"	4"



Cortador vertical Carburo con
recubrimiento TIALN 4F Plano
largo y EXL

Código	Diám. Corte	Diám. Zanco	Largo Corte	Largo Total
M-206-204-1	1/8	1/8	3/4	2"
M-206-206-1	1/8	1/8	1"	3"
M-206-210-1	3/16	3/16	1.1/8"	3"
M-206-214-1	1/4	1/4	1.1/8"	3"
M-206-216-1	1/4	1/4	1"	4"
M-206-222-1	5/16	5/16	1.1/8"	3"
M-206-226-1	5/16	5/16	1.5/8	4"
M-206-232-1	3/8	3/8	1.3/4"	4"
M-206-238-1	3/8	3/8	3"	6"
M-206-242-1	7/16	7/16	2"	4"
M-206-252-1	1/2	1/2	2"	4"
M-206-254-1	1/2	1/2	3"	6"
M-206-256-1	5/8	5/8	2.1/4"	5"
M-206-258-1	5/8	5/8	3"	6"
M-206-262-1	3/4	3/4	3"	6"
M-206-266-1	1"	1"	3"	6"



Cortador vertical Carburo con
recubrimiento TIALN 4F Bola
largo y EXL

Código	Diám. Corte	Diám. Zanco	Largo Corte	Largo Total
M-206-004-1	1/8	1/8	3/4	2"
M-206-006-1	1/8	1/8	1"	3"
M-206-010-1	3/16	3/16	1.1/8"	3"
M-206-014-1	1/4	1/4	1.1/8"	3"
M-206-016-1	1/4	1/4	1"	4"
M-206-022-1	5/16	5/16	1.1/8"	3"
M-206-026-1	5/16	5/16	1.5/8	4"
M-206-032-1	3/8	3/8	1.3/4"	4"
M-206-038-1	3/8	3/8	3"	6"
M-206-042-1	7/16	7/16	2"	4"
M-206-052-1	1/2	1/2	2"	4"
M-206-054-1	1/2	1/2	3"	6"
M-206-056-1	5/8	5/8	2.1/4"	5"
M-206-058-1	5/8	5/8	3"	6"
M-206-062-1	3/4	3/4	3"	6"
M-206-066-1	1"	1"	3"	6"



ARRANQUE DE VIRUTA

Cortador vertical Carburo
4F Plano milimétrico
con recubrimiento TIALN

Código	Diám. Corte	Diám. Zanco	Largo Corte	Largo Total
M-311-202-1	1	3	3	38
M-311-204-1	1.5	3	5	38
M-311-206-1	2	3	6	38
M-311-208-1	2.5	3	7	38
M-311-210-1	3	3	12	38
M-311-212-1	3.5	4	12	50
M-311-214-1	4	4	14	50
M-311-216-1	4.5	5	14	50
M-311-218-1	5	5	16	50
M-311-220-1	6	6	19	63
M-311-222-1	7	8	19	63
M-311-224-1	8	8	19	63
M-311-226-1	9	10	22	70
M-311-228-1	10	10	22	70
M-311-230-1	11	11	25	70
M-311-232-1	12	12	25	75
M-311-234-1	14	14	30	88
M-311-236-1	16	16	32	88
M-311-238-1	18	18	36	100
M-311-240-1	20	20	38	100



Cortador vertical Carburo
4F Bola milimétrico
con recubrimiento TIALN

Código	Diám. Corte	Diám. Zanco	Largo Corte	Largo Total
M-311-002-1	1	3	3	38
M-311-004-1	1.5	3	5	38
M-311-006-1	2	3	6	38
M-311-008-1	2.5	3	7	38
M-311-010-1	3	3	12	38
M-311-012-1	3.5	4	12	50
M-311-014-1	4	4	14	50
M-311-016-1	4.5	5	14	50
M-311-018-1	5	5	16	50
M-311-020-1	6	6	19	63
M-311-022-1	7	8	19	63
M-311-024-1	8	8	19	63
M-311-026-1	9	10	22	70
M-311-028-1	10	10	22	70
M-311-030-1	11	11	25	70
M-311-032-1	12	12	25	75
M-311-034-1	14	14	30	88
M-311-036-1	16	16	32	88
M-311-038-1	18	18	36	100
M-311-040-1	20	20	38	100



Cortador vertical Carburo con
recubrimiento TIALN 4F Plano
milimétrico largo

Código	Diám. Corte	Diám. Zanco	Largo Corte	Largo Total
M-306-202-1	3	3	25	65
M-306-204-1	4	4	25	65
M-306-206-1	5	5	25	75
M-306-208-1	6	6	25	75
M-306-210-1	8	8	25	75
M-306-212-1	10	10	38	100
M-306-214-1	12	12	50	100
M-306-216-1	14	14	56	125
M-306-218-1	16	16	75	150



Cortador vertical Carburo con
recubrimiento TIALN 4F Bola
milimétrico largo

Código	Diám. Corte	Diám. Zanco	Largo Corte	Largo Total
M-306-002-1	3	3	25	65
M-306-004-1	4	4	25	65
M-306-006-1	5	5	25	75
M-306-008-1	6	6	25	75
M-306-010-1	8	8	25	75
M-306-012-1	10	10	38	100
M-306-014-1	12	12	50	100
M-306-016-1	14	14	56	125
M-306-018-1	16	16	75	150



ARRANQUE DE VIRUTA



Cortador vertical Carburo con recubrimiento TIALN 4F Plano milimétrico extra largo

Código	Diám. Corte	Diám. Zanco	Largo Corte	Largo Total
M-317-202-1	6	6	38	100
M-317-210-1	8	8	42	100
M-317-218-1	10	10	75	150
M-317-222-1	12	12	75	150
M-317-228-1	14	14	75	150
M-317-232-1	16	16	75	200



Cortador vertical Carburo con recubrimiento TIALN 4F Bola milimétrico extra largo

Código	Diám. Corte	Diám. Zanco	Largo Corte	Largo Total
M-317-002-1	6	6	38	100
M-317-010-1	8	8	42	100
M-317-018-1	10	10	75	150
M-317-022-1	12	12	75	150
M-317-028-1	14	14	75	150
M-317-032-1	16	16	75	200



NUEVO Cortador vertical Carburo 2F Plano con recubrimiento TIALN

Código	Diám. Corte	Diám. Zanco	Largo Corte	Largo Total
M-209-202-1	1/32	1/8	3/32	1.1/2"
M-209-206-1	1/16	1/8	1/4	1.1/2"
M-209-210-1	3/32	1/8	3/8	1.1/2"
M-209-214-1	1/8	1/8	1/2	1.1/2"
M-209-222-1	3/16	3/16	5/8	2"
M-209-230-1	1/4	1/4	3/4	2.1/2"
M-209-238-1	5/16	5/16	7/8	2.1/2"
M-209-246-1	3/8	3/8	7/8	2.1/2"
M-209-254-1	7/16	7/16	1"	2.1/2"
M-209-262-1	1/2	1/2	1"	3"
M-209-266-1	5/8	5/8	1.1/4"	3.1/2"
M-209-270-1	3/4	3/4	1.1/2"	4"
M-209-274-1	1"	1"	1.1/2"	4"



NUEVO Cortador vertical Carburo 2F Bola con recubrimiento TIALN

Código	Diám. Corte	Diám. Zanco	Largo Corte	Largo Total
M-209-002-1	1/32	1/8	3/32	1.1/2"
M-209-006-1	1/16	1/8	1/4	1.1/2"
M-209-010-1	3/32	1/8	3/8	1.1/2"
M-209-014-1	1/8	1/8	1/2	1.1/2"
M-209-022-1	3/16	3/16	5/8	2"
M-209-030-1	1/4	1/4	3/4	2.1/2"
M-209-038-1	5/16	5/16	7/8	2.1/2"
M-209-046-1	3/8	3/8	7/8	2.1/2"
M-209-054-1	7/16	7/16	1"	2.1/2"
M-209-062-1	1/2	1/2	1"	3"
M-209-066-1	5/8	5/8	1.1/4"	3.1/2"
M-209-070-1	3/4	3/4	1.1/2"	4"
M-209-074-1	1"	1"	1.1/2"	4"

ARRANQUE DE VIRUTA

Cortador vertical
Carburo 4F Plano

NUEVO

Código	Diám. Corte	Diám. Zanco	Largo Corte	Largo Total
M-211-202	1/32	1/8	3/32	1.1/2"
M-211-204	3/64	1/8	1/8	1.1/2"
M-211-206	1/16	1/8	1/4	1.1/2"
M-211-208	5/64	1/8	1/4	1.1/2"
M-211-210	3/32	1/8	3/8	1.1/2"
M-211-214	1/8	1/8	1/2	1.1/2"
M-211-218	5/32	3/16	9/16	2"
M-211-222	3/16	3/16	5/8	2"
M-211-230	1/4	1/4	3/4	2.1/2"
M-211-238	5/16	5/16	7/8	2.1/2"
M-211-246	3/8	3/8	7/8	2.1/2"
M-211-254	7/16	7/16	1"	2.1/2"
M-211-262	1/2	1/2	1"	3"
M-211-264	9/16	9/16	1.1/4"	3.1/2"
M-211-266	5/8	5/8	1.1/4"	3.1/2"
M-211-270	3/4	3/4	1.1/2"	4"
M-211-272	7/8	7/8	1.1/2"	4"
M-211-274	1"	1"	1.1/2"	4"



Cortador vertical
Carburo 4F Bola

NUEVO

Código	Diám. Corte	Diám. Zanco	Largo Corte	Largo Total
M-211-002	1/32	1/8	3/32	1.1/2"
M-211-004	3/64	1/8	1/8	1.1/2"
M-211-006	1/16	1/8	1/4	1.1/2"
M-211-008	5/64	1/8	1/4	1.1/2"
M-211-010	3/32	1/8	3/8	1.1/2"
M-211-014	1/8	1/8	1/2	1.1/2"
M-211-018	5/32	3/16	9/16	2"
M-211-022	3/16	3/16	5/8	2"
M-211-030	1/4	1/4	3/4	2.1/2"
M-211-038	5/16	5/16	7/8	2.1/2"
M-211-046	3/8	3/8	7/8	2.1/2"
M-211-054	7/16	7/16	1"	2.1/2"
M-211-062	1/2	1/2	1"	3"
M-211-064	9/16	9/16	1.1/4"	3.1/2"
M-211-066	5/8	5/8	1.1/4"	3.1/2"
M-211-070	3/4	3/4	1.1/2"	4"
M-211-072	7/8	7/8	1.1/2"	4"
M-211-074	1"	1"	1.1/2"	4"



Cortador vertical Carburo 4F
Plano largo y extra largo

Código	Diám. Corte	Diám. Zanco	Largo Corte	Largo Total
M-206-204	1/8	1/8	3/4	2"
M-206-206	1/8	1/8	1"	3"
M-206-210	3/16	3/16	1.1/8"	3"
M-206-214	1/4	1/4	1.1/8"	3"
M-206-216	1/4	1/4	1"	4"
M-206-222	5/16	5/16	1.1/8"	3"
M-206-226	5/16	5/16	1.5/8"	4"
M-206-232	3/8	3/8	1.3/4"	4"
M-206-238	3/8	3/8	3"	6"
M-206-242	7/16	7/16	2"	4"
M-206-252	1/2	1/2	2"	4"
M-206-254	1/2	1/2	3"	6"
M-206-256	5/8	5/8	2.1/4"	5"
M-206-258	5/8	5/8	3"	6"
M-206-262	3/4	3/4	3"	6"
M-206-266	1"	1"	3"	6"



Cortador vertical Carburo 4F
Bola largo y extra largo

Código	Diám. Corte	Diám. Zanco	Largo Corte	Largo Total
M-206-004	1/8	1/8	3/4	2"
M-206-006	1/8	1/8	1"	3"
M-206-010	3/16	3/16	1.1/8"	3"
M-206-014	1/4	1/4	1.1/8"	3"
M-206-016	1/4	1/4	1"	4"
M-206-022	5/16	5/16	1.1/8"	3"
M-206-026	5/16	5/16	1.5/8"	4"
M-206-032	3/8	3/8	1.3/4"	4"
M-206-038	3/8	3/8	3"	6"
M-206-042	7/16	7/16	2"	4"
M-206-052	1/2	1/2	2"	4"
M-206-054	1/2	1/2	3"	6"
M-206-056	5/8	5/8	2.1/4"	5"
M-206-058	5/8	5/8	3"	6"
M-206-062	3/4	3/4	3"	6"
M-206-066	1"	1"	3"	6"



ARRANQUE DE VIRUTA

Cortador vertical Carburo 4F
Plano milimétrico



Código	Diám. Corte	Diám. Zanco	Largo Corte	Largo Total
M-311-202	1	3	3	38
M-311-204	1.5	3	5	38
M-311-206	2	3	6	38
M-311-208	2.5	3	7	38
M-311-210	3	3	12	38
M-311-212	3.5	4	12	50
M-311-214	4	4	14	50
M-311-216	4.5	5	14	50
M-311-218	5	5	16	50
M-311-220	6	6	19	63
M-311-222	7	8	19	63
M-311-224	8	8	19	63
M-311-226	9	10	22	70
M-311-228	10	10	22	70
M-311-230	11	11	25	70
M-311-232	12	12	25	75
M-311-234	14	14	30	88
M-311-236	16	16	32	88
M-311-238	18	18	36	100
M-311-240	20	20	38	100

Cortador vertical Carburo 4F
Bola milimétrico



Código	Diám. Corte	Diám. Zanco	Largo Corte	Largo Total
M-311-002	1	3	3	38
M-311-004	1.5	3	5	38
M-311-006	2	3	6	38
M-311-008	2.5	3	7	38
M-311-010	3	3	12	38
M-311-012	3.5	4	12	50
M-311-014	4	4	14	50
M-311-016	4.5	5	14	50
M-311-018	5	5	16	50
M-311-020	6	6	19	63
M-311-022	7	8	19	63
M-311-024	8	8	19	63
M-311-026	9	10	22	70
M-311-028	10	10	22	70
M-311-030	11	11	25	70
M-311-032	12	12	25	75
M-311-034	14	14	30	88
M-311-036	16	16	32	88
M-311-038	18	18	36	100
M-311-040	20	20	38	100

NUEVO

Cortador vertical
Carburo 2F Plano



Código	Diám. Corte	Diám. Zanco	Largo Corte	Largo Total
M-101-3325	1/32	1/8	1/8	1 1/2"
M-209-202	1/32	1/8	3/32	1 1/2"
M-209-206	1/16	1/8	1/4	1 1/2"
M-209-210	3/32	1/8	3/8	1 1/2"
M-209-214	1/8	1/8	1/2	1 1/2"
M-209-222	3/16	3/16	5/8	2"
M-209-230	1/4	1/4	3/4	2 1/2"
M-209-238	5/16	5/16	7/8	2 1/2"
M-209-246	3/8	3/8	7/8	2 1/2"
M-209-262	1/2	1/2	1"	3"

NUEVO

Cortador vertical
Carburo 2F Bola



Código	Diám. Corte	Diám. Zanco	Largo Corte	Largo Total
M-101-3324	1/32	1/8	1/8	1 1/2"
M-209-002	1/32	1/8	3/32	1 1/2"
M-209-006	1/16	1/8	1/4	1 1/2"
M-209-010	3/32	1/8	3/8	1 1/2"
M-209-014	1/8	1/8	1/2	1 1/2"
M-209-022	3/16	3/16	5/8	2"
M-209-030	1/4	1/4	3/4	2 1/2"
M-209-038	5/16	5/16	7/8	2 1/2"
M-209-046	3/8	3/8	7/8	2 1/2"
M-209-062	1/2	1/2	1"	3"

ARRANQUE DE VIRUTA



Cortador vertical Carburo 2F
Plano largo y extra largo

Código	Diám. Corte	Diám. Zanco	Largo Corte	Largo Total
M-204-206	1/8	1/8	1"	3"
M-204-212	3/16	3/16	1"	4"
M-204-218	1/4	1/4	1 1/2"	4"
M-204-220	1/4	1/4	1 1/2"	6"
M-204-226	5/16	5/16	1 5/8"	4"
M-204-228	5/16	5/16	1 1/2"	6"
M-204-234	3/8	3/8	2"	4"
M-204-238	3/8	3/8	3"	6"
M-204-252	1/2	1/2	2"	4"
M-204-254	1/2	1/2	3"	6"
M-204-260	3/4	3/4	2 1/4"	5"
M-204-262	3/4	3/4	3"	6"
M-204-266	1"	1"	3"	6"



Cortador vertical Carburo 2F
Bola largo y extra largo

Código	Diám. Corte	Diám. Zanco	Largo Corte	Largo Total
M-204-006	1/8	1/8	1"	3"
M-204-012	3/16	3/16	1"	4"
M-204-018	1/4	1/4	1 1/2"	4"
M-204-020	1/4	1/4	1 1/2"	6"
M-204-026	5/16	5/16	1 5/8"	4"
M-204-028	5/16	5/16	1 1/2"	6"
M-204-034	3/8	3/8	2"	4"
M-204-038	3/8	3/8	3"	6"
M-204-052	1/2	1/2	2"	4"
M-204-054	1/2	1/2	3"	6"
M-204-060	3/4	3/4	2 1/4"	5"
M-204-062	3/4	3/4	3"	6"
M-204-066	1"	1"	3"	6"



Cortador vertical Carburo 2F
Plano milimetrico

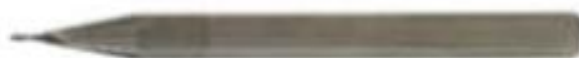
Código	Diám. Corte	Diám. Zanco	Largo Corte	Largo Total
M-309-202	1	3	3	38
M-309-204	1.5	3	5	38
M-309-206	2	3	6	38
M-309-208	2.5	3	7	38
M-309-210	3	3	12	38
M-309-214	4	4	14	50
M-309-218	5	5	16	50
M-309-220	6	6	19	63
M-309-224	8	8	19	63
M-309-228	10	10	22	70
M-309-232	12	12	25	75



Cortador vertical Carburo 2F
Bola milimetrico

Código	Diám. Corte	Diám. Zanco	Largo Corte	Largo Total
M-309-002	1	3	3	38
M-309-004	1.5	3	5	38
M-309-006	2	3	6	38
M-309-008	2.5	3	7	38
M-309-010	3	3	12	38
M-309-014	4	4	14	50
M-309-018	5	5	16	50
M-309-020	6	6	19	63
M-309-024	8	8	19	63
M-309-028	10	10	22	70
M-309-032	12	12	25	75

Mini cortador de
Carburo 2F Plano



Código	Diám. Corte	Largo Corte	Largo Total	Diám. Zanco
M-207-108	0.02	.06	1 1/2"	1/8

Mini cortador de
Carburo 2F Bola

Código	Diám. Corte	Largo Corte	Largo Total	Diám. Zanco
M-207-008	0.02	.06	1 1/2"	1/8

ARRANQUE DE VIRUTA

Broca de Carburo
Sólido fraccional



Broca de Carburo
Sólido milimétrica

Código	Diám. Corte	Diám. Zanco	Largo Corte	Largo Total
M-601-046	1/16	1/16	3/4	1 1/2"
M-601-058	5/64	5/64	7/8	1 3/4"
M-601-074	3/32	3/32	1"	2"
M-601-090	7/64	7/64	1 1/4"	2 1/4"
M-601-104	1/8	1/8	1 1/4"	2 1/4"
M-601-114	9/64	9/64	1 3/8"	2 1/2"
M-601-126	5/32	5/32	1 3/8"	2 1/2"
M-601-140	11/64	11/64	1 5/8"	2 3/4"
M-601-154	3/16	3/16	1 5/8"	2 3/4"
M-601-170	13/64	13/64	1 3/4"	3"
M-601-182	7/32	7/32	1 3/4"	3"
M-601-190	15/64	15/64	2"	3 1/4"
M-601-200	1/4	1/4	2"	3 1/4"
M-601-208	17/64	17/64	2 1/8"	3 1/2"
M-601-232	5/16	5/16	2 3/8"	4"
M-601-262	3/8	3/8	2 3/4"	4 1/4"
M-601-286	7/16	7/16	2 7/8"	4 1/2"
M-601-300	1/2	1/2	3"	4 3/4"

Código	Diám. Corte	Diám. Zanco	Largo Corte	Largo Total
M-601-024	1	1	5/8"	1 1/2"
M-601-042	1.5	1.5	3/4"	1 1/2"
M-601-062	2	2	7/8"	1 3/4"
M-601-080	2.5	2.5	1"	2"
M-601-100	3	3	1 1/4"	2 1/4"
M-601-110	3.5	3.5	1 3/8"	2 1/2"
M-601-130	4	4	1 3/8"	2 1/2"
M-601-146	4.5	4.5	1 5/8"	2 3/4"
M-601-164	5	5	1 3/4"	3"
M-601-180	5.5	5.5	1 3/4"	3"
M-601-192	6	6	2"	3 1/4"
M-601-202	6.5	6.5	2"	3 1/4"
M-601-214	7	7	2 1/8"	3 1/2"
M-601-226	7.5	7.5	2 3/8"	4"
M-601-234	8	8	2 3/8"	4"
M-601-244	8.5	8.5	2 3/8"	4"
M-601-252	9	9	2 3/4"	4 1/4"
M-601-260	9.5	9.5	2 3/4"	4 1/4"
M-601-270	10	10	2 7/8"	4 1/2"
M-601-280	10.5	10.5	2 7/8"	4 1/2"
M-601-284	11	11	2 7/8"	4 1/2"
M-601-288	11.5	11.5	3"	4 3/4"
M-601-294	12	12	3"	4 3/4"



Cortador de desbaste Carburo
con recubrimiento TIALN

NUEVO

Código	Diám. Corte	Diám. Zanco	Largo Corte	Largo Total	No. de Filos
M-433-202-1	1/4	1/4	3/4	2 1/2"	3
M-433-204-1	5/16	5/16	3/4	2 1/2"	3
M-433-206-1	3/8	3/8	7/8	2 1/2"	3
M-433-208W-1	1/2	1/2	1"	3"	4
M-433-210W-1	5/8	5/8	1 1/4"	3 1/2"	4
M-433-212W-1	3/4	3/4	1 1/2"	4"	4



Broca de centros 60° de Carburo

Código	Diám. Corte	Diám. Zanco	Largo Corte	Largo Total	No.
M-600-302	1/32	1/8	1/32	1 1/2"	0
M-600-304	3/64	1/8	3/64	1 1/2"	1
M-600-306	5/64	3/16	5/64	2"	2
M-600-308	7/64	1/4	7/64	2"	3
M-600-310	1/8	5/16	1/8	2 1/8"	4
M-600-312	3/16	7/16	3/16	2 3/4"	5
M-600-314	7/32	1/2	7/32	3"	6

ARRANQUE DE VIRUTA

Rima de Carburo sólido fraccional



Rima de Carburo sólido milimétrica

Código	Medida	Diám. Zanco	Largo Corte	Largo Total	No. de Filos
M-645-151	1/8	7/64	5/8	2.1/4"	4
M-645-218	5/32	9/64	3/4	2.1/2"	4
M-645-287	3/16	11/64	7/8	2.3/4"	4
M-645-421	1/4	7/32	1"	3"	6
M-645-556	5/16	9/32	1.1/8"	3.1/4"	6
M-645-688	3/8	11/32	1.1/4"	3.1/2"	6
M-645-726	7/16	13/32	1.1/2"	4"	6
M-645-734	1/2	15/32	1.1/2"	4"	6

Código	Medida	Diám. Zanco	Largo Corte	Largo Total	No. de Filos
M-645-134	3	7/64	5/8	2.1/4"	4
M-645-221	4	9/64	3/4	2.1/2"	4
M-645-308	5	3/16	1"	3"	6
M-645-392	6	7/32	1"	3"	6
M-645-477	7	1/4	1.1/8"	3.1/4"	6
M-645-561	8	9/32	1.1/8"	3.1/4"	6
M-645-644	9	11/32	1.1/4"	3.1/2"	6
M-645-720	10	3/8	1.1/2"	4"	6
M-645-730	12	7/16	1.1/2"	4"	6

Avellanador de Carburo fraccional

Código 60°	Código 82°	Código 90°	Diám. Corte	Diám. Zanco	Largo Total
M-680-306	M-680-406	M-680-506	1/4	1/4	2"
M-680-308	M-680-408	M-680-508	3/8	1/4	2.5/8"
M-680-310	M-680-410	M-680-510	1/2	1/4	2.7/8"
M-680-312	M-680-412	M-680-512	5/8	3/8	3"
M-680-314	M-680-414	M-680-514	3/4	1/2	3"
M-680-316	M-680-416	M-680-516	1"	1/2	2.3/4"



Lima rotativa de Carburo para aluminio

Código	Diám. Corte	Diám. Zanco	Largo Corte	Largo Total
M-SA-3FM	3/8	1/4	3/4	2.1/2"
M-SA-5FM	1/2	1/4	1"	2.3/4"
M-SB-5FM	1/2	1/4	1"	2.3/4"
M-SD-1FM	1/4	1/4	5/8	2"
M-SD-2FM	5/16	1/4	3/4	2.1/2"
M-SD-3FM	3/8	1/4	3/4	2.1/2"
M-SD-5FM	1/2	1/4	1"	2.3/4"
M-SE-3FM	3/8	1/4	5/8	2.3/8"
M-SE-5FM	1/2	1/4	7/8	2.5/8"
M-SF-3FM	3/8	1/4	3/4	2.1/2"
M-SF-51FM	1/4	1/8	1/2	2"
M-SF-5FM	1/2	1/4	1"	2.3/4"
M-SF-6FM	5/8	1/4	1"	2.3/4"
M-SL-3FM	3/8	1/4	1.1/16"	2.13/16"
M-SL-4FM	1/2	1/4	1.1/8"	2.7/8"



SM Burs-Pointed Cone Shape



SL Burs-Radius Cone Shape



SH Burs-Flame Shape



SG Burs-Pointed Tree Shape



SF Burs-Radius Tree Shape



SE Burs-Oval Shape



SD Burs-Ball Shape



SC Burs-Radius Cylindrical Shape



SB Burs-Cylindrical Shape with end cut



SA Burs-Cylindrical Shape no end cut

ARRANQUE DE VIRUTA



Insertos para torneado exterior TUNGALOY

Código	Filo de Corte	Forma/Tamaño/Radio	Grado
6864995	Carburo	CCMT060208-PS	T9125
6864516	Carburo	DNMG150404-TM	T9125
6856717	Carburo	TCMT110204-PM	AH725
6864384	Carburo	TNMG160404-TM	T9125
6864324	Carburo	TNMG160408-TM	T9125
6864520	Carburo	TNMG220408-TM	T9125
6862454	Carburo	VNMG160404-TM	T9115
6864493	Carburo	VNMG160408-ZF	T9125
6864482	Carburo	W NMG080408-TM	T9125
6808083	Cerámica	TNGA160404	LX11
6808095	Cerámica	TNGA160408	LX11



Insertos para roscado TUNGALOY

Código	Filo de Corte	Tipo	Forma/Tamaño/Radio	Grado
5901519	Carburo	Exterior	16ERAG60-B	AH725
5901523	Carburo	Interior	16IRAG60-B	AH725

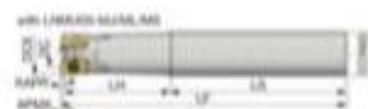


Insertos de fresado TUNGALOY

Código	Filo de Corte	Forma/Tamaño/Radio	Grado
5804906	Carburo	AOMT180508PDPR-MJ	AH725
6860045	Carburo	LMMU110708PNER-MJ	AH725
6864162	Carburo	LNMU0303ZER-MJ	AH725
6869924	Carburo	LNMU06X5ZER-MJ	AH725
6861820	Carburo	ONMU0705ANPN-MJ	AH725
6860126	Carburo	PNCU0905GNER-MJ	AH725

ARRANQUE DE VIRUTA

Cortadores con insertos
intercambiables TUNGALOY



TORNILLO
C5PB-2.5

Código	Diám. de Corte (DC)	Diám. de Corte Máx. (DCX)	Prof. Máx. de Corte (APMX)	Longitud Funcional (LF)	Inserto	No. de Plaquitas	Tornillo Inserto
6864898	3/4	3/4	0.039"	5"	LNMU03 / LNGU03	3	6815313
6864899	3/4	3/4	0.039"	6 - 1/2	LNMU03 / LNGU03	3	6815313
6715184	1"	1"	0.039"	5 - 1/2	LNMU03 / LNGU03	4	6815313
6864873	1"	1"	0.039"	7"	LNMU03 / LNGU03	4	6815313



Cortadores con insertos
intercambiables TUNGALOY

Código	Diám. de Corte (DC)	Diám. de Corte Máx. (DCX)	Prof. Máx. de Corte (APMX)	Longitud Funcional (LF)	Diám. Interior (DCONMS)	Inserto	No. de Plaquitas	Tornillo Inserto
6879572	3"	3"	0.059"	2.48"	1"	LNMUo6 LNGUo6	7	6821842

Insertos de carburo TMX

Código	Forma/Tamaño/Radio	Grado
113-0169-37	GTN-3N	PH3235
111-0455-68	TPKN 1603 PDTR	PH6920
111-2158-68	APKT 160408 PDSR-X1	PH6920
112-1168-L8	WNMG 060408-MR	PH5125
112-1292-G4	DNMG 150408-SS	PH7920
112-1667-G4	DCMT 11T302-FM	PH7920
112-1687-G4	CCMT 09T308-MP	PH7920
112-1840-L8	TCMT 16T308-MP	PH5125
6-TPM-221LA	TPMR 110304	C5
6-TPM-3225	TPMR 160308	C5
6-TPU-433LA	TPU / TPUN 220412	C5



GNT



TPKN



APKT



W N M G



DNMG



DCMT



CCMT



TCMT



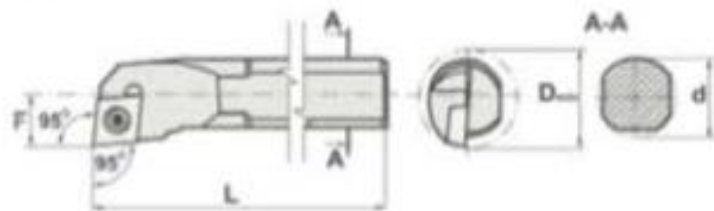
TPMR



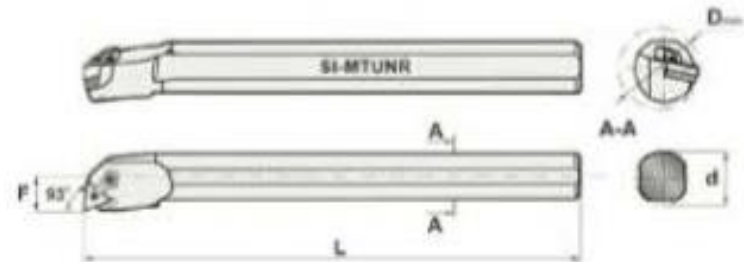
TPU

ARRANQUE DE VIRUTA

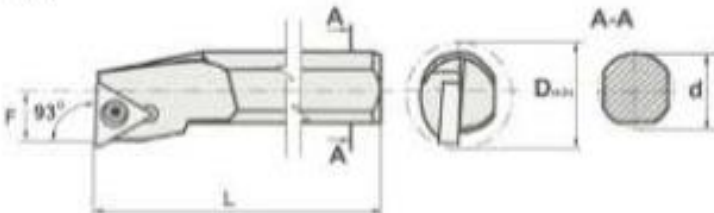
CCMT



TNMG



TCMT



Barras para interiores TMX

Refacciones

Código	Diámetro de Barra	Largo total de Barra	Tipo de Inserto	Asiento	Tornillo Inserto	Clamp	Tornillo Clamp
6-870-082R	1/2	7"	CCMT-21	-	6-998-2506	-	-
6-870-103R	5/8	8"	CCMT-32	-	6-998-4008T	-	-
6-783-012R	3/4	10"	TNMG-33	-	6-998-6251	6-998-6405	6-998-6513
6-783-016R	1"	12"	TNMG-33	6-998-6053	6-998-6255	6-998-6405	6-998-6515
6-884-012R	3/4	10"	TCMT-32	-	6-998-4008T	-	-



Juegos de barras para interiores TMX

Código	Medida de Barras	No. de Piezas	Incluye
6-870-510	1/2, 5/8, 3/4	3	6 Insertos CCMT-32 1 / Llave Torx / 1 Tornillo de Repuesto TNMG-33
6-884-500	3/8, 1/2, 5/8	3	6 Insertos TCMT-21 / 1 Llave Torx / 1 Tornillo de Repuesto

ARRANQUE DE VIRUTA

Porta insertos derecho
de roscado exterior TMX



Refacciones

Código	Diámetro de Barra	Largo total de Barra	Tipo de Inserto	Tornillo Inserto	Tornillo Clamp	Asiento
6-SER-625-H16	5/8	4"	16ER	6-998-73006	6-998-73512	6-998-716N
6-SER-750-K16	3/4	5"	16ER	6-998-73006	6-998-73512	6-998-716N
6-SER-1000-M16	1"	6"	16ER	6-998-73006	6-998-73512	6-998-716N



Lamas y porta lamas
de corte y ranurado TMX

Código	Medida	Tipo de Inserto	Descripción
6-895-6195	1"	GTN-3	Porta Lama
6-895-263	1"	GTN-3	Lama
6-895-323	1.1/4"	GTN-3	Lama

Juegos de portalamas
de corte y ranurado TMX

Código	Medida	Tipo de Inserto	Incluye
6-895-903	1"	3	10 Insertos 113-0169-37 1 Porta Lama 6-895-6195 1 Lama 6-895-263
6-895-923	1.1/4"	3	10 Insertos 113-0169-37 1 Porta Lama 6-895-6256 1 Lama 6-895-323

ARRANQUE DE VIRUTA



TORNILLO
REEMPLAZO



ASIENTO



ASIENTO



PERNO



CLAMP

Refacciones para porta insertos TMX

Código	Descripción
6-998-2506	TORNILLO DE REEMPLAZO M2.5 X .045X6.5"
6-998-4008T	TORNILLO DE REEMPLAZO M4X0.7
6-998-6033	ASIENTO IWSN-332 PARA WNMG-33
6-998-6035	ASIENTO IWSN-433 PARA WNMG 432
6-998-6053	ASIENTO ITSN-333 PARA TNMG 322
6-998-6060	ASIENTO ITSN-433 PARA TNMG 432
6-998-6074P	ASIENTO MVN-16 PARA VNMG 332
6-998-6081	ASIENTO IDSN-433 PARA DNMG 432
6-998-6251	PERNO NL-33 P/PORTA HERRAMIENTAS
6-998-6255	PERNO NL-34L P/PORTA HERRAMIENTAS
6-998-6265	PERNO NL-46 P/PORTA HERRAMIENTAS
6-998-6405	CLAMP (SUJETADOR) CL-6 P/PORTA HERRAMIENTAS
6-998-6411	CLAMP (SUJETADOR) CL-12 P/PORTA HERRAMIENTAS
6-998-6415	CLAMP (SUJETADOR) CL-20 P/PORTA HERRAMIENTAS
6-998-6423	CLAMP (SUJETADOR) CL-30 P/PORTA HERRAMIENTAS
6-998-6513	TORNILLO DE CLAMP XNS-36 P/PORTA HERRAMIENTAS
6-998-6515	TORNILLO DE CLAMP XNS-37 P/PORTA HERRAMIENTAS
6-998-6520	TORNILLO DE CLAMP XNS-46 P/PORTA HERRAMIENTAS
6-998-6526	TORNILLO DE CLAMP XNS-48 P/PORTA HERRAMIENTAS
6-998-6531	TORNILLO DE CLAMP XNS-510 P/PORTA HERRAMIENTA
6-998-73006	TORNILLO PARA ASIENTO PARA PORTA HERRAMIENTAS DE ROSCADO
6-998-73512	TORNILLO PARA INSERTO PORTA HERRAMIENTAS DE ROSCADO
6-998-716N	ASIENTO S-16 PARA PORTA HERRAMIENTAS DE ROSCADO

ARRANQUE DE VIRUTA

DNMG



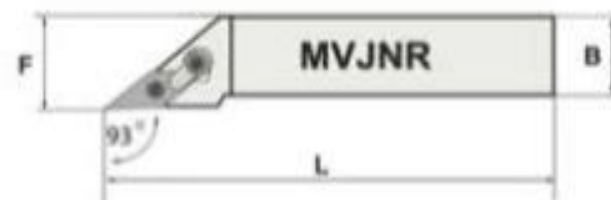
WNMG



TNMG



TNMG



Porta insertos derecho
de torneado TMX

Refacciones

Código	Diámetro de Barra	Largo total de Barra	Tipo de Inserto	Asiento	Tornillo Inserto	Tornillo Clamp	Tornillo Clamp
6-715-124R	3/4	4.1/2"	DNMG-43	6-998-6081	6-998-6265	6-998-6411	6-998-6531
6-715-165R	1"	6"	DNMG-43	6-998-6081	6-998-6265	6-998-6411	6-998-6531
6-740-012R	1"	6"	TNMG-33	6-998-6053	6-998-6255	6-998-6405	6-998-6515
6-740-016R	1.1/4"	6"	TNMG-33	6-998-6053	6-998-6255	6-998-6405	6-998-6515
6-740-116R	1"	6"	TNMG-43	6-998-6060	6-998-6265	6-998-6411	6-998-6520
6-750-012R	3/4	4.1/2"	WNMG-33	6-998-6033	6-998-6255	6-998-6405	6-998-6515
6-750-116R	1"	6"	WNMG-43	6-998-6035	6-998-6265	6-998-6415	6-998-6526
6-755-012R	3/4	4.1/2"	VNMG-33	6-998-6074	6-998-6255	6-998-6423	6-998-6531
6-755-016R	1"	6"	VNMG-33	6-998-6074	6-998-6255	6-998-6423	6-998-6531

Porta insertos derecho
de roscado interior TMX

Refacciones

Código	Diámetro de Barra	Largo total de Barra	Tipo de Inserto	Tornillo Inserto	Tornillo Clamp	Asiento
6-SIR-625-P16	3/4	7"	16IR	6-998-73006	6-998-73512	6-998-716N
6-SIR-750-P16	3/4	7"	16IR	6-998-73006	6-998-73512	6-998-716N
6-SIR-1000-R16	1"	8"	16IR	6-998-73006	6-998-73512	6-998-716N



ARRANQUE DE VIRUTA



Broca de centros 60°

Broca de centros 60° largas

Código	Tamaño	Diám. de Cuerpo	Diámetro Broca	Largo Broca	Largo Total
5-600-005	0	1/8	1/32	1/32	1 1/4"
5-600-010	1	1/8	3/64	3/64	1 1/4"
5-600-015	2	3/16	5/64	5/64	1 7/8"
5-600-020	3	1/4	7/64	7/64	2"
5-600-025	4	5/16	1/8	1/8	2 1/8"
5-600-030	5	7/16	3/16	3/16	2 3/4"
5-600-035	6	1/2	7/32	7/32	3"

Código	Tamaño	Diám. de Cuerpo	Diámetro Broca	Largo Broca	Largo Total
5-602-104	1	1/8	3/64	3/64	4"
5-602-204	2	3/16	5/64	5/64	4"
5-602-206	2	3/16	5/64	5/64	6"
5-602-304	3	1/4	7/64	7/64	4"
5-602-306	3	1/4	7/64	7/64	6"
5-602-404	4	5/16	1/8	1/8	4"
5-602-406	4	5/16	1/8	1/8	6"
5-602-504	5	7/16	3/16	3/16	4"
5-602-506	5	7/16	3/16	3/16	6"
5-602-606	6	1/2	7/32	7/32	6"



Broca Zanco cónico

NUEVO

Broca Zanco de 1/2
Largo corte 3"
Largo total 6"

Broca mm Z. de 1/2
Largo corte 3"
Largo total 6"

Código	Diámetro Broca	Zanco Cónico	Largo Corte	Largo Total
5-190-200	5/8	CM 2	4 7/8"	8 3/4"
5-190-205	41/64	CM 2	5 1/8"	9"
5-190-210	21/32	CM 2	5 1/8"	9"
5-190-215	43/64	CM 2	5 3/8"	9 1/4"
5-190-220	11/16	CM 2	5 3/8"	9 1/4"
5-190-221	45/64	CM 2	5 3/8"	9 1/2"
5-190-222	23/32	CM 2	5 5/8"	9 1/2"
5-190-223	47/64	CM 2	5 7/8"	9 3/4"
5-190-225	3/4	CM 2	5 7/8"	9 3/4"
5-190-227	49/64	CM 2	6"	9 7/8"
5-190-230	25/32	CM 2	6"	9 7/8"
5-190-235	51/64	CM 2	6 1/8"	10"
5-190-240	13/16	CM 2	6 1/8"	10"
5-190-245	53/64	CM 2	6 1/8"	10"
5-190-250	27/32	CM 2	6 1/8"	10"
5-190-255	55/64	CM 2	6 1/8"	10"
5-190-260	7/8	CM 2	6 1/8"	10"
5-190-265	57/64	CM 2	6 1/8"	10"
5-190-270	29/32	CM 2	6 1/8"	10"
5-190-275	59/64	CM 3	6 1/8"	10 3/4"
5-190-280	15/16	CM 3	6 1/8"	10 3/4"
5-190-285	61/64	CM 3	6 3/8"	11"
5-190-290	31/32	CM 3	6 3/8"	11"
5-190-295	63/64	CM 3	6 3/8"	11"
5-190-300	1"	CM 3	6 3/8"	11"
5-190-301	1 1/64"	CM 3	6 1/2"	11 1/8"
5-190-302	1 1/32"	CM 3	6 1/2"	11 1/8"
5-190-304	1 1/16"	CM 3	6 5/8"	11 1/4"
5-190-306	1 3/32"	CM 3	6 7/8"	11 1/2"
5-190-307	1 7/64"	CM 3	7 1/8"	11 3/4"
5-190-308	1 1/8"	CM 3	7 1/8"	11 3/4"
5-190-309	1 9/64"	CM 3	7 1/4"	11 7/8"
5-190-310	1 5/32"	CM 3	7 1/4"	11 7/8"
5-190-312	1 3/16"	CM 3	7 3/8"	12"
5-190-314	1 7/32"	CM 3	7 1/2"	12 1/8"
5-190-316	1 1/4"	CM 3	7 7/8"	12 1/2"
5-190-320	1 5/16"	CM 4	8 5/8"	14 1/4"
5-190-324	1 3/8"	CM 4	8 7/8"	14 1/2"
5-190-328	1 7/16"	CM 4	9 1/8"	14 3/4"
5-190-332	1 1/2"	CM 4	9 3/8"	15"
5-190-340	1 5/8"	CM 4	10"	15 5/8"
5-190-348	1 3/4"	CM 4	10 3/8"	16 1/4"
5-190-356	1 7/8"	CM 4	10 1/2"	16 1/2"
5-190-400	2"	CM 4	10 5/8"	16 5/8"

Código	Medida	Equiv. Decimal
5-166-010	33/64	0.5156
5-166-012	17/32	0.5312
5-166-014	35/64	0.5469
5-166-016	9/16	0.5625
5-166-018	37/64	0.5781
5-166-020	19/32	0.5938
5-166-022	39/64	0.6094
5-166-024	5/8	0.6250
5-166-026	41/64	0.6406
5-166-028	21/32	0.6562
5-166-030	43/64	0.6719
5-166-032	11/16	0.6875
5-166-034	45/64	0.7031
5-166-036	23/32	0.7188
5-166-038	47/64	0.7344
5-166-040	3/4	0.7500
5-166-042	49/64	0.7656
5-166-044	25/32	0.7812
5-166-046	51/64	0.7969
5-166-048	13/16	0.8125
5-166-050	53/64	0.8281
5-166-052	27/32	0.8438
5-166-054	55/64	0.8594
5-166-056	7/8	0.8750
5-166-058	57/64	0.8906
5-166-060	29/32	0.9062
5-166-062	59/64	0.9219
5-166-064	15/16	0.9375
5-166-066	61/64	0.9531
5-166-068	31/32	0.9688
5-166-070	63/64	0.9844
5-166-072	1"	1.0000
5-166-074	1 1/64"	1.0156
5-166-076	1 1/32"	1.0312
5-166-080	1 1/16"	1.0625
5-166-086	1 7/64"	1.1094
5-166-088	1 1/8"	1.1250
5-166-090	1 9/64"	1.1406
5-166-092	1 5/32"	1.1562
5-166-096	1 3/16"	1.1875
5-166-100	1 7/32"	1.2187
5-166-104	1 1/4"	1.2500
5-166-108	1 9/32"	1.2812
5-166-112	1 5/16"	1.3125
5-166-120	1 3/8"	1.3750
5-166-128	1 7/16"	1.4375
5-166-130	1 29/64"	1.4531
5-166-136	1 1/2"	1.5000

Código	Medida	Equiv. Decimal
5-167-140	14	0.5512
5-167-145	14.5	0.5709
5-167-150	15	0.5906
5-167-155	15.5	0.6102
5-167-160	16	0.6299
5-167-165	16.5	0.6496
5-167-170	17	0.6693
5-167-175	17.5	0.6890
5-167-180	18	0.7087
5-167-185	18.5	0.7283
5-167-190	19	0.7480
5-167-195	19.5	0.7677
5-167-200	20	0.7874
5-167-205	20.5	0.8071
5-167-210	21	0.8268
5-167-215	21.5	0.8465
5-167-220	22	0.8661
5-167-225	22.5	0.8858
5-167-230	23	0.9055
5-167-235	23.5	0.9252
5-167-240	24	0.9449
5-167-245	24.5	0.9646
5-167-250	25	0.9843
5-167-255	25.5	1.0039
5-167-260	26	1.0236
5-167-265	26.5	1.0433
5-167-270	27	1.0630
5-167-275	27.5	1.0837
5-167-280	28	1.1024
5-167-285	28.5	1.1220
5-167-290	29	1.1417
5-167-295	29.5	1.1614
5-167-300	30	1.1811
5-167-305	30.5	1.2008
5-167-310	31	1.2205
5-167-315	31.5	1.2402
5-167-320	32	1.2598

ARRANQUE DE VIRUTA

Broca Zanco de 3/4

Largo corte 3"

Largo total 6"

Código	Medida	Equiv. Decimal
5-168-048	13/16	0.8125
5-168-072	1"	1.000
5-168-080	1 1/16	1.063
5-168-088	1 1/8	1.125
5-168-096	1 3/16	1.1875
5-168-104	1 1/4	1.2500
5-168-112	1 5/16	1.3125
5-168-120	1 3/8	1.3750
5-168-128	1 7/16	1.4375
5-168-136	1 1/2	1.5000
5-168-152	1 5/8	1.6250
5-168-168	1 3/4	1.7500
5-168-184	1 7/8	1.8750
5-168-200	2"	2.000



NUEVO

Juegos de brocas



Código	Medida	Ángulo	No. de Piezas	Rec.
5-175-505	#1 Hasta #60	135°	60	- Cobalto
5-141-705	1/16 - 1/2	135°	29	TIN Acero A. V.
5-133-505	A - Z	118°	26	TIN Acero A. V.
5-161-705	1-13 mm	118°	25	- Acero A. V.
5-199-005	1/16 - 1/2	118°	115	- Acero A. V.
	A - Z			
	#1 Hasta #60			



Broca fraccional de cobalto

Código	Medida	Equiv. Decimal	Largo Filo	Largo Total
5-158-040	1/8	0.1250	1 5/8"	2 3/4"
5-158-060	3/16	0.1875	2 5/16"	3 1/2"
5-158-080	1/4	0.2500	2 3/4"	4"
5-158-100	5/16	0.3125	3 3/16"	4 1/2"
5-158-120	3/8	0.3750	3 5/8"	5"
5-158-140	7/16	0.4375	4 1/16"	5 1/2"
5-158-160	1/2	0.5000	4 1/2"	6"

NUEVO

Cortador cola Milano A. V.



Código	Diámetro Cortador	Ancho Corte	Diám. Zanco	Largo Total	Ángulo	No. Filos
5-721-005	1/2	5/32	3/8	2 1/8"	45°	6
5-721-010	3/4	1/4	3/8	2 1/8"	45°	8
5-721-015	1 3/8"	7/16	5/8	2 7/8"	45°	10
5-721-020	1 7/8"	9/16	7/8	3 1/4"	45°	12
5-721-030	1/2	1/4	3/8	2 1/8"	60°	6
5-721-035	3/4	5/16	3/8	2 1/8"	60°	8
5-721-040	1 3/8"	9/16	5/8	2 7/8"	60°	10

Cortador de desbaste 8% Cobalto M42

Código FENES	Código TMX	Medida	Diám. Zanco	Largo Filo	Largo Total	No. Filos
F5-431-005	5-431-005	1/4	3/8	5/8	2 7/16"	3
F5-431-010	5-431-010	5/16	3/8	3/4	2 1/2"	3
F5-431-015	5-431-015	3/8	3/8	3/4	2 1/2"	4
F5-431-025	5-431-025	1/2	1/2	2"	4"	4
F5-431-030	5-431-030	5/8	5/8	1 5/8"	3 3/4"	4
F5-431-040	5-431-040	3/4	3/4	1 5/8"	3 3/4"	4
F5-431-050	5-431-050	3/4	3/4	3"	5 1/4"	4
F5-431-055	5-431-055	7/8	3/4	1 7/8"	4 1/8"	5
F5-431-065	5-431-065	1"	1"	2"	4 1/2"	5



ARRANQUE DE VIRUTA

Cortador vertical 4 filos Plano A.V.

Código FENES	Código TMX	Diámetro de Corte	Diámetro de Zanco	Largo Corte	Largo Total
F5-305-005	5-305-005	1/8	3/8	3/8	2.5/16"
F5-305-010	5-305-010	5/32	3/8	3/8	2.5/16"
F5-305-015	5-305-015	3/16	3/8	1/2	2.3/8"
F5-305-020	5-305-020	7/32	3/8	5/8	2.7/16"
F5-305-025	-	1/4	3/8	5/8	2.7/16"
F5-305-035	5-305-035	5/16	3/8	3/4	2.1/2"
F5-305-045	5-305-045	3/8	3/8	3/4	2.1/2"
F5-305-055	5-305-055	7/16	3/8	1"	2.11/16"
F5-305-065	5-305-065	1/2	3/8	1"	2.11/16"
F5-305-070	5-305-070	1/2	1/2	1.1/4"	3.1/4"
F5-305-080	5-305-080	9/16	1/2	1.3/8"	3.3/8"
F5-305-085	5-305-085	5/8	1/2	1.3/8"	3.3/8"
F5-305-095	5-305-095	3/4	1/2	1.5/8"	3.5/8"
F5-305-104	5-305-104	7/8	1/2	1.7/8"	4"
F5-305-115	5-305-115	1"	1/2	1.7/8"	4"
F5-305-125	5-305-125	5/8	5/8	1.5/8"	3.3/4"
F5-305-135	5-305-135	3/4	5/8	1.5/8"	3.3/4"
F5-305-160	5-305-160	1"	5/8	1.7/8"	4"
F5-305-170	5-305-170	3/4	3/4	1.5/8"	3.3/4"
F5-305-180	5-305-180	1.3/16	3/4	1.7/8"	4.1/8"
F5-305-185	5-305-185	7/8	3/4	1.7/8"	4.1/8"
F5-305-200	5-305-200	1"	3/4	1.7/8"	4.1/8"
F5-305-236	5-305-236	7/8	7/8	1.7/8"	4.1/8"
F5-305-245	5-305-245	1"	7/8	1.7/8"	4.1/8"
F5-305-255	-	1.1/4"	7/8	2"	4.1/4"
F5-305-265	5-305-265	1"	1"	2"	4.1/2"
F5-305-285	5-305-285	1.1/2"	1"	2"	4.1/2"
-	-	1.3/4"	1.1/4"	2"	4.1/2"

Cobalto

Código FENES	Código TMX
F5-306-005	5-306-005
F5-306-010	5-306-010
F5-306-015	5-306-015
-	-
F5-306-025	5-306-025
F5-306-035	5-306-035
F5-306-045	5-306-045
F5-306-055	5-306-055
-	-
F5-306-070	5-306-070
F5-306-080	5-306-080
-	-
-	-
-	-
-	-
F5-306-125	5-306-125
-	-
-	-
F5-306-170	5-306-170
-	-
-	-
-	-
F5-306-236	5-306-236
-	-
-	-
F5-306-265	5-306-265
-	-
F5-306-330	5-306-330



Cortador vertical 6 filos Plano A. V.

Código FENES	Código TMX	Diámetro de Corte	Diámetro de Zanco	Largo Corte	Largo Total
F5-305-120	-	1"	1/2	1.7/8"	4"
F5-305-150	5-305-150	7/8	5/8	1.7/8"	4"
F5-305-165	5-305-165	1"	5/8	1.7/8"	4"
F5-305-190	5-305-190	7/8	3/4	1.7/8"	4.1/8"
F5-305-205	-	1"	3/4	1.7/8"	4.1/8"
F5-305-215	5-305-215	1.1/8"	3/4	2"	4.1/4"
F5-305-220	5-305-220	1.3/16"	3/4	2"	4.1/4"
F5-305-225	5-305-225	1.1/4"	3/4	2"	4.1/4"
F5-305-230	5-305-230	1.3/8"	3/4	2"	4.1/2"
F5-305-235	5-305-235	1.1/2"	3/4	2"	4.1/2"
F5-305-250	5-305-250	1.1/8"	7/8	2"	4.1/4"
F5-305-267	-	1"	1"	2"	4.1/2"
F5-305-270	5-305-270	1.1/8"	1"	2"	4.1/2"
F5-305-275	5-305-275	1.1/4"	1"	2"	4.1/2"
F5-305-280	5-305-280	1.3/8"	1"	2"	4.1/2"

Cobalto

Código FENES	Código TMX
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
F5-306-225	5-306-225
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
F5-306-275	5-306-275
-	-

ARRANQUE DE VIRUTA



Cortador vertical 4 filos plano
Largo A. V.

Código FENES	Código TMX	Diám. Corte	Diám. Zanco	Largo de Corte	Largo Total
F5-315-005	5-315-005	1/4	3/8	1 1/4"	3 1/16"
F5-315-010	5-315-010	5/16	3/8	1 3/8"	3 1/8"
F5-315-015	5-315-015	3/8	3/8	1 1/2"	3 1/4"
F5-315-020	5-315-020	7/16	1/2	1 3/4"	3 3/4"
F5-315-025	5-315-025	1/2	1/2	2"	4"
F5-315-030	5-315-030	3/4	1/2	3"	5 1/4"
F5-315-034	5-315-034	5/8	1/2	2 1/2"	4 5/8"
F5-315-035	5-315-035	5/8	5/8	2 1/2"	4 5/8"
F5-315-040	5-315-040	3/4	3/4	3"	5 1/4"

Cortador vertical 4 filos plano
Extra largo A. V.

Código FENES	Código TMX	Diám. Corte	Diám. Zanco	Largo de Corte	Largo Total
F5-425-005	5-425-005	1/4	3/8	1 3/4"	3 9/16"
F5-425-010	5-425-010	5/16	3/8	2"	3 3/4"
F5-425-015	5-425-015	3/8	3/8	2 1/2"	4 1/4"
F5-425-020	5-425-020	1/2	1/2	3"	5"
F5-425-025	5-425-025	5/8	1/2	4"	6 1/8"
F5-425-040	5-425-040	3/4	3/4	4"	6 1/4"
F5-425-045	5-425-045	7/8	7/8	5"	7 1/4"
F5-425-050	5-425-050	1"	1"	6"	8 1/2"



Cortador vertical 2 Filos Plano A. V.

Código FENES	Código TMX	Diám. Corte	Diám. Zanco	Largo de Corte	Largo Total
F5-300-005	5-300-005	1/8	3/8	3/8	2 5/16"
F5-300-010	5-300-010	5/32	3/8	7/16	2 5/16"
F5-300-015	5-300-015	3/16	3/8	7/16	2 5/16"
F5-300-025	5-300-025	1/4	3/8	1/2	2 5/16"
F5-300-035	5-300-035	5/16	3/8	9/16	2 5/16"
F5-300-045	5-300-045	3/8	3/8	9/16	2 5/16"
F5-300-055	5-300-055	7/16	3/8	13/16	2 1/2"
F5-300-070	5-300-070	1/2	1/2	1"	3"
F5-300-075	5-300-075	9/16	1/2	1 1/8"	3 1/8"
F5-300-080	5-300-080	5/8	1/2	1 1/8"	3 1/8"



Cortador vertical
2 filos punta de bola A. V.

Código FENES	Diámetro de Corte	Diámetro de Zanco	Largo de Corte	Largo Total
5-220-005	1/8	3/8	3/8	2 5/16"
5-220-010	3/16	3/8	1/2	2 3/8"
5-220-015	1/4	3/8	5/8	2 7/16"
5-220-020	5/16	3/8	3/4	2 1/2"
5-220-025	3/8	3/8	3/4	2 1/2"
5-220-030	7/16	1/2	1"	3"
5-220-035	1/2	1/2	1"	3"
5-220-040	9/16	1/2	1 1/8"	3 1/8"
5-220-050	5/8	5/8	1 3/8"	3 1/2"
5-220-055	3/4	3/4	1 5/8"	3 7/8"
5-220-060	7/8	7/8	2"	4 1/4"
5-220-080	1"	1"	2 1/4"	4 3/4"

Código FENES	Código TMX	Diám. Corte	Diám. Zanco	Largo de Corte	Largo Total
F5-300-090	5-300-090	3/4	1/2	1 5/16"	3 1/16"
F5-300-100	5-300-100	7/8	1/2	1 1/2"	3 5/8"
F5-300-105	5-300-105	15/16	1/2	1 1/2"	3 5/8"
F5-300-115	5-300-115	5/8	5/8	1 5/16"	3 7/16"
F5-300-125	5-300-125	3/4	5/8	1 5/16"	3 7/16"
F5-300-135	5-300-135	7/8	5/8	1 1/2"	3 5/8"
F5-300-145	5-300-145	1"	5/8	1 1/2"	3 5/8"
F5-300-155	5-300-155	3/4	3/4	1 5/16"	3 7/16"
F5-300-165	5-300-165	7/8	3/4	1 1/2"	3 3/4"
F5-300-175	5-300-175	1"	3/4	1 1/2"	3 3/4"
F5-300-210	5-300-210	7/8	7/8	1 1/2"	3 3/4"



Cortador vertical
4 filos Punta de Bola A. V.

Código FENES	Código TMX	Diám. Corte	Diám. Zanco	Largo de Corte	Largo Total
F5-225-003	5-225-003	1/8	3/8	3/8	2 5/16"
F5-225-005	5-225-005	3/16	3/8	1/2	2 3/8"
F5-225-010	5-225-010	1/4	3/8	5/8	2 7/16"
F5-225-012	5-225-012	5/16	3/8	3/4	2 1/2"
F5-225-015	5-225-015	3/8	3/8	3/4	2 1/2"
F5-225-018	5-225-0181	7/16	3/8	1"	2 11/16"
F5-225-020	5-225-020	1/2	1/2	1 1/4"	3 1/4"
F5-225-025	5-225-025	5/8	5/8	1 5/8"	3 3/4"
F5-225-030	5-225-030	3/4	3/4	1 5/8"	3 7/8"
F5-225-040	5-225-040	1"	1"	2"	4 1/2"

ARRANQUE DE VIRUTA

Cortador vertical 4 filos plano milimétrico con Zanco mm A. V.

Cortador vertical 4 filos milimétrico A. V.

Código FENES	Diam. Corte	Diám. Zanco	Largo Corte	Largo Total
F5-308-003	3 mm	6 mm	8 mm	52 mm
F5-308-004	4 mm	6 mm	11 mm	55 mm
F5-308-005	5 mm	6 mm	13 mm	57 mm
F5-308-006	6 mm	6 mm	13 mm	57 mm
F5-308-007	7 mm	10 mm	16 mm	66 mm
F5-308-008	8 mm	10 mm	19 mm	69 mm
F5-308-009	9 mm	10 mm	19 mm	69 mm
F5-308-010	10 mm	10 mm	22 mm	72 mm
F5-308-011	11 mm	12 mm	22 mm	79 mm
F5-308-012	12 mm	12 mm	26 mm	83 mm
F5-308-113	13 mm	12 mm	26 mm	83 mm
F5-308-114	14 mm	12 mm	26 mm	83 mm
F5-308-115	15 mm	12 mm	26 mm	83 mm
F5-308-216	16 mm	16 mm	32 mm	92 mm
F5-308-218	18 mm	16 mm	32 mm	92 mm
F5-308-319	19 mm	16 mm	32 mm	92 mm
F5-308-320	20 mm	20 mm	38 mm	104 mm
F5-308-324	24 mm	25 mm	45 mm	121 mm



Código FENES	Código TMX	Diam. Corte	Diám. Zanco	Largo Corte	Largo Total
F5-307-003	5-307-003	3 mm	3/8	3/8	2.5/16"
F5-307-004	5-307-004	4 mm	3/8	1/2	2.3/8"
F5-307-005	5-307-005	5 mm	3/8	9/16	2.1/2"
F5-307-006	5-307-006	6 mm	3/8	5/8	2.1/2"
F5-307-007	5-307-007	7 mm	3/8	3/4	2.1/2"
F5-307-008	5-307-008	8 mm	3/8	3/4	2.1/2"
F5-307-009	5-307-009	9 mm	3/8	3/4	2.1/2"
F5-307-010	5-307-010	10 mm	3/8	1"	2.11/16"
F5-307-011	5-307-011	11 mm	3/8	1"	2.11/16"
F5-307-012	5-307-012	12 mm	3/8	1"	2.11/16"
F5-307-113	5-307-113	13 mm	1/2	1.1/4"	3.1/4"
F5-307-114	5-307-114	14 mm	1/2	1.1/4"	3.1/4"
F5-307-115	5-307-115	15 mm	1/2	1.3/8"	3.3/8"
F5-307-216	5-307-216	16 mm	5/8	1.5/8"	3.3/4"
F5-307-218	5-307-218	18 mm	5/8	1.5/8"	3.3/4"
F5-307-319	5-307-319	19 mm	3/4	1.5/8"	3.3/4"
F5-307-320	5-307-320	20 mm	3/4	1.7/8"	4.1/8"
F5-307-324	5-307-324	24 mm	3/4	2"	4.1/2"

NUEVO

Rima Z. R. Milimétrica A. V.

Rima Z. R. Fraccional A. V.

Código FENES	Código TMX	Diám. mm	Diám. Zanco mm	Largo Filo mm	Largo Total mm
F5-019-040	5-019-040	3	3	15	61
F5-019-050	5-019-050	3.5	4	18	70
F5-019-055	5-019-055	4	4.5	19	75
F5-019-060	5-019-060	4.5	5	21	80
F5-019-065	5-019-065	5	5.6	23	86
F5-019-067	5-019-067	5.5	5.6	26	93
F5-019-070	5-019-070	6	6.3	26	93
F5-019-072	5-019-072	6.5	7.1	28	101
F5-019-075	5-019-075	7	7.1	31	109
F5-019-077	5-019-077	7.5	8	31	109
F5-019-080	5-019-080	8	8	33	117
F5-019-082	5-019-082	8.5	9	33	117
F5-019-085	5-019-085	9	9	36	125
F5-019-087	5-019-087	9.5	10	36	125
F5-019-090	5-019-090	10	10	38	133
F5-019-092	5-019-092	10.5	10	38	133
F5-019-095	5-019-095	11	10	41	142
F5-019-100	5-019-100	12	10	44	151
F5-019-105	5-019-105	13	10	44	151
F5-019-110	5-019-110	14	12.5	47	160
F5-019-115	5-019-115	15	12.5	50	162
F5-019-120	5-019-120	16	12.5	52	170
F5-019-125	5-019-125	17	14	54	175
F5-019-130	5-019-130	18	14	56	182
F5-019-135	5-019-135	19	16	58	189
F5-019-140	5-019-140	20	16	60	195
F5-019-145	5-019-145	21	18	60	215
F5-019-150	5-019-150	22	18	60	225
F5-019-155	5-019-155	23	18	60	230
F5-019-160	5-019-160	24	20	60	240
F5-019-165	5-019-165	25	20	60	245

Código FENES	Código TMX	Medida	Diám. Zanco	Largo Filo	Largo Total	No. de Filos
-	5-015-001	1/16	0.0625	1/2	2.1/2"	4
-	5-015-003	3/32	0.0938	7/8	3.1/2"	4
F5-015-005	5-015-005	1/8	0.1190	7/8	3.1/2"	6
F5-015-015	5-015-015	5/32	0.1510	1"	4"	6
F5-015-025	5-015-025	3/16	0.1805	1.1/8"	4.1/2"	6
F5-015-045	5-015-045	1/4	0.2405	1.1/2"	6"	6
F5-015-065	5-015-065	5/16	0.2807	1.1/2"	6"	6
F5-015-085	5-015-085	3/8	0.3120	1.3/4"	7"	6
F5-015-105	5-015-105	7/16	0.3745	1.3/4"	7"	8
F5-015-125	5-015-125	1/2	0.4370	2"	8"	8
F5-015-145	5-015-145	9/16	0.4370	2"	8"	8
F5-015-165	5-015-165	5/8	0.5620	2.1/4"	9"	8
F5-015-175	5-015-175	21/32	0.5620	2.1/4"	9"	8
F5-015-185	5-015-185	11/16	0.5620	2.1/4"	9"	8
F5-015-205	5-015-205	3/4	0.6245	2.1/2"	9.1/2"	8
F5-015-225	5-015-225	13/16	0.6245	2.1/2"	9.1/2"	10
F5-015-245	5-015-245	7/8	0.7495	2.5/8"	10"	10
F5-015-265	5-015-265	15/16	0.7495	2.5/8"	10"	10
F5-015-285	5-015-285	1"	0.8745	2.3/4"	10.1/2"	10
F5-015-295	5-015-295	1-1/16"	0.8745	2.3/4"	10.1/2"	10
F5-015-305	5-015-305	1-1/8"	0.8745	2.7/8"	11"	10
F5-015-315	5-015-315	1-3/16"	0.9995	2.7/8"	11"	12
F5-015-320	5-015-320	1-1/4"	0.9995	3"	11.1/2"	12
F5-015-330	5-015-330	1-3/8"	0.9995	3.1/4"	12	12
F5-015-340	5-015-340	1-1/2"	1.2495	3.1/2"	12.1/2"	12

ARRANQUE DE VIRUTA



Cortador en "T"
para cuñero WOODRUFF

Código	Núm. de Cortador	Diámetro	Ancho Cortador	Longitud Total
5-727-0005	202	1/4	1/16	2.1/16"
5-727-0006	202-1/2	5/16	1/16	2.1/16"
5-727-001	302-1/2	5/16	3/32	2.3/32"
5-727-002	203	3/8	1/16	2.1/16"
5-727-003	303	3/8	3/32	2.3/32"
5-727-004	403	3/8	1/8	2.1/8"
5-727-005	204	1/2	1/16	2.1/16"
5-727-010	304	1/2	3/32	2.3/32"
5-727-015	305	5/8	3/32	2.3/32"
5-727-020	404	1/2	1/8	2.1/8"
5-727-025	405	5/8	1/8	2.1/8"
5-727-030	406	3/4	1/8	2.1/8"
5-727-035	505	5/8	5/32	2.5/32"
5-727-040	605	5/8	3/16	2.3/16"
5-727-045	506	3/4	5/32	2.5/32"
5-727-050	806	3/4	1/4	2.1/4"
5-727-055	507	7/8	5/32	2.5/32"
5-727-060	606	3/4	3/16	2.3/16"
5-727-065	607	7/8	3/16	2.3/16"
5-727-070	707	7/8	7/32	2.7/32"

Código	Núm. de Cortador	Diámetro	Ancho Cortador	Longitud Total
5-727-075	608	1"	3/16	2.3/16"
5-727-080	708	1"	7/32	2.7/32"
5-727-085	1208	1"	3/8	2.3/8"
5-727-090	609	1.1/8"	3/16	2.3/16"
5-727-095	807	7/8	1/4	2.1/4"
5-727-100	808	1"	1/4	2.1/4"
5-727-105	709	1.1/8"	7/32	2.7/32"
5-727-110	809	1.1/8"	1/4	2.1/4"
5-727-115	610	1.1/4"	3/16	2.3/16"
5-727-120	710	1.1/4"	7/32	2.7/32"
5-727-125	810	1.1/4"	1/4	2.1/4"
5-727-130	811	1.3/8"	1/4	2.1/4"
5-727-135	812	1.1/2"	1/4	2.1/4"
5-727-140	1008	1"	5/16	2.5/16"
5-727-145	1009	1.1/8"	5/16	2.5/16"
5-727-150	1010	1.1/4"	5/16	2.5/16"
5-727-155	1011	1.3/8"	5/16	2.5/16"
5-727-160	1012	1.1/2"	5/16	2.5/16"
5-727-165	1210	1.1/4"	3/8	2.3/8"
5-727-170	1211	1.3/8"	3/8	2.3/8"
5-727-175	1212	1.1/2"	3/8	2.3/8"

Cortador anular A.V.

NUEVO



Código FENES 1" Prof.	Código TMX 1" Prof.	Código FENES 2" Prof.	Código TMX 2" Prof.	Diámetro	Número de Filos
F5-530-111	5-530-111	F5-530-211	5-530-211	1/2	4
-	5-530-113	-	5-530-213	9/16	4
F5-530-116	5-530-116	F5-530-216	5-530-216	5/8	5
-	5-530-119	-	5-530-219	11/16	5
F5-530-121	5-530-121	F5-530-221	5-530-221	3/4	6
F5-530-127	5-530-127	F5-530-227	5-530-227	7/8	6
F5-530-133	5-530-133	F5-530-233	5-530-233	1"	6
F5-530-139	5-530-139	F5-530-239	5-530-239	1.1/8"	8
F5-530-145	5-530-145	F5-530-245	5-530-245	1.1/4"	8
F5-530-151	5-530-151	F5-530-251	5-530-251	1.3/8"	10
F5-530-157	5-530-157	F5-530-257	5-530-257	1.1/2"	10
F5-530-181	5-530-181	-	-	2"	12

Piloto para cortador anular



Código	Profundidad de Cortador	Tipo de Piloto
5-530-905	1" (Excepto 7/16")	Corto
5-530-915	2" (Excepto 7/16)	Largo

ARRANQUE DE VIRUTA



Cortadores para engranes Paso modular Ángulo 20°

Código	Paso Modular	Diámetro Interior	Diámetro Cortador
5-862-0101	1 #1	16 mm	50 mm
5-862-0102	1 #2	16 mm	50 mm
5-862-0103	1 #3	16 mm	50 mm
5-862-0104	1 #4	16 mm	50 mm
5-862-0105	1 #5	16 mm	50 mm
5-862-0106	1 #6	16 mm	50 mm
5-862-0107	1 #7	16 mm	50 mm
5-862-0108	1 #8	16 mm	50 mm
5-862-0121	1.25 #1	16 mm	50 mm
5-862-0122	1.25 #2	16 mm	50 mm
5-862-0123	1.25 #3	16 mm	50 mm
5-862-0124	1.25 #4	16 mm	50 mm
5-862-0125	1.25 #5	16 mm	50 mm
5-862-0126	1.25 #6	16 mm	50 mm
5-862-0127	1.25 #7	16 mm	50 mm
5-862-0128	1.25 #8	16 mm	50 mm
5-862-0151	1.5 #1	22 mm	56 mm
5-862-0152	1.5 #2	22 mm	56 mm
5-862-0153	1.5 #3	22 mm	56 mm
5-862-0154	1.5 #4	22 mm	56 mm
5-862-0155	1.5 #5	22 mm	56 mm
5-862-0156	1.5 #6	22 mm	56 mm
5-862-0157	1.5 #7	22 mm	56 mm
5-862-0158	1.5 #8	22 mm	56 mm
5-862-0171	1.75 #1	22 mm	56 mm
5-862-0172	1.75 #2	22 mm	56 mm
5-862-0173	1.75 #3	22 mm	56 mm
5-862-0174	1.75 #4	22 mm	56 mm
5-862-0175	1.75 #5	22 mm	56 mm
5-862-0176	1.75 #6	22 mm	56 mm
5-862-0177	1.75 #7	22 mm	56 mm
5-862-0178	1.75 #8	22 mm	56 mm
5-862-0201	2 #1	22 mm	63 mm
5-862-0202	2 #2	22 mm	63 mm
5-862-0203	2 #3	22 mm	63 mm
5-862-0204	2 #4	22 mm	63 mm
5-862-0205	2 #5	22 mm	63 mm
5-862-0206	2 #6	22 mm	63 mm
5-862-0207	2 #7	22 mm	63 mm
5-862-0208	2 #8	22 mm	63 mm

Cortadores para engranes Paso modular Ángulo 20°

Código	Paso Modular	Diámetro Interior	Diámetro Cortador
5-862-0221	2.25 #2	22 mm	63 mm
5-862-0222	2.25 #2	22 mm	63 mm
5-862-0223	2.25 #3	22 mm	63 mm
5-862-0224	2.25 #4	22 mm	63 mm
5-862-0225	2.25 #5	22 mm	63 mm
5-862-0226	2.25 #6	22 mm	63 mm
5-862-0227	2.25 #7	22 mm	63 mm
5-862-0228	2.25 #8	22 mm	63 mm
5-862-0251	2.5 #1	22 mm	63 mm
5-862-0252	2.5 #2	22 mm	63 mm
5-862-0253	2.5 #3	22 mm	63 mm
5-862-0254	2.5 #4	22 mm	63 mm
5-862-0255	2.5 #5	22 mm	63 mm
5-862-0256	2.5 #6	22 mm	63 mm
5-862-0257	2.5 #7	22 mm	63 mm
5-862-0258	2.5 #8	22 mm	63 mm
5-862-0271	2.75 #1	27 mm	71 mm
5-862-0272	2.75 #2	27 mm	71 mm
5-862-0273	2.75 #3	27 mm	71 mm
5-862-0274	2.75 #4	27 mm	71 mm
5-862-0275	2.75 #5	27 mm	71 mm
5-862-0276	2.75 #6	27 mm	71 mm
5-862-0277	2.75 #7	27 mm	71 mm
5-862-0278	2.75 #8	27 mm	71 mm
5-862-0301	3 #1	27 mm	71 mm
5-862-0302	3 #2	27 mm	71 mm
5-862-0303	3 #3	27 mm	71 mm
5-862-0304	3 #4	27 mm	71 mm
5-862-0305	3 #5	27 mm	71 mm
5-862-0306	3 #6	27 mm	71 mm
5-862-0307	3 #7	27 mm	71 mm
5-862-0308	3 #8	27 mm	71 mm
5-862-0321	3.25 #1	27 mm	71 mm
5-862-0322	3.25 #2	27 mm	71 mm
5-862-0323	3.25 #3	27 mm	71 mm
5-862-0324	3.25 #4	27 mm	71 mm
5-862-0325	3.25 #5	27 mm	71 mm
5-862-0326	3.25 #6	27 mm	71 mm
5-862-0327	3.25 #7	27 mm	71 mm
5-862-0328	3.25 #8	27 mm	71 mm

Pasos modulares 1-7

Cortador Número	Rango de Dientes
1	12 - 13
2	14 - 16
3	17 - 20
4	21 - 25
5	26 - 34
6	35 - 54
7	55 - 134
8	135 hasta Cremallera

ARRANQUE DE VIRUTA



Cortadores para engranes
paso diametral 14.1/2°

Código	Paso Diametral	Diámetro Interior	Diámetro Cortador
5-860-029	3 #5	1 1/4"	4 3/4"
5-860-044	4 #4	1 1/4"	4 1/4"
5-860-076	6 #4	1 1/4"	3 1/2"
5-860-113	8 #1	1"	2 7/8"
5-860-114	8 #2	1"	2 7/8"
5-860-115	8 #3	1"	2 7/8"
5-860-116	8 #4	1"	2 7/8"
5-860-117	8 #5	1"	2 7/8"
5-860-118	8 #6	1"	2 7/8"
5-860-119	8 #7	1"	2 7/8"
5-860-120	8 #8	1"	2 7/8"
5-860-145	10 #1	7/8"	2 3/8"
5-860-169	12 #1	1"	2 5/8"
5-860-170	12 #2	1"	2 5/8"
5-860-171	12 #3	1"	2 5/8"
5-860-172	12 #4	1"	2 5/8"
5-860-173	12 #5	1"	2 5/8"
5-860-174	12 #6	1"	2 5/8"
5-860-175	12 #7	1"	2 5/8"
5-860-176	12 #8	1"	2 5/8"
5-860-185	14 #1	1"	2 1/2"
5-860-186	14 #2	1"	2 1/2"
5-860-187	14 #3	1"	2 1/2"
5-860-188	14 #4	1"	2 1/2"
5-860-189	14 #5	1"	2 1/2"
5-860-190	14 #6	1"	2 1/2"
5-860-191	14 #7	1"	2 1/2"
5-860-192	14 #8	1"	2 1/2"
5-860-201	16 #1	1"	2 1/2"
5-860-202	16 #2	1"	2 1/2"
5-860-203	16 #3	1"	2 1/2"
5-860-204	16 #4	1"	2 1/2"
5-860-205	16 #5	1"	2 1/2"
5-860-206	16 #6	1"	2 1/2"
5-860-207	16 #7	1"	2 1/2"
5-860-208	16 #8	1"	2 1/2"



Cortador circular 3 cortes
diente continuo con evacuación
lateral de viruta

Código FENES	Código TMX	Diám.	Espesor	Diám. Hueco	Dientes	Prof. Corte
F5-748-222	5-748-222	2 1/2"	1/16	1"	28	0.521
F5-748-234	5-748-234	2 1/2"	1/8	1"	28	0.521
F5-748-252	-	3"	1/16	1"	32	0.751
F5-748-264	5-748-264	3"	1/8	1"	32	0.751
F5-748-276	5-748-276	3"	3/16	1"	32	0.751
-	5-748-284	3"	1/4	1"	32	0.751
F5-748-290	5-748-290	4"	1/16	1"	36	0.976
F5-748-306	5-748-306	4"	1/8	1"	36	0.976
F5-748-322	5-748-322	4"	3/16	1"	36	1.212
F5-748-330	5-748-330	4"	1/4	1"	36	1.212
F5-748-340	5-748-340	5"	1/16	1"	40	1.318
F5-748-352	5-748-352	5"	1/8	1"	40	1.318
F5-748-368	5-748-368	5"	3/16	1"	40	1.673
F5-748-386	5-748-386	5"	1/4	1"	40	1.673
F5-748-412	5-748-412	6"	1/8	1"	42	1.818
F5-748-428	5-748-428	6"	3/16	1"	42	2.173
F5-748-432	5-748-432	6"	1/4	1"	42	2.173

Pasos diametrales

Cortador Número	Rango de Dientes
1	135 hasta Cremallera
2	55 a 134
3	35 a 54
4	26 a 34
5	21 a 25
6	17 a 20
7	14 a 16
8	12 a 13

ARRANQUE DE VIRUTA



Buril calzado tipo AL



Código	Tipo	Grado
AL-4	1/4	C2 Y C6
AL-5	5/16	C2 Y C6
AL-6	3/8	C2 Y C6
AL-7	7/16	C2 Y C6
AL-8	1/2	C2 Y C6
AL-10	5/8	C2 Y C6
AL-12	3/4	C2 Y C6



Buril calzado tipo AR



Código	Tipo	Grado
AR-4	1/4	C2 Y C6
AR-5	5/16	C2 Y C6
AR-6	3/8	C2 Y C6
AR-7	7/16	C2 Y C6
AR-8	1/2	C2 Y C6
AR-10	5/8	C2 Y C6
AR-12	3/4	C2 Y C6



Buril calzado tipo C



Código	Tipo	Grado
C-4	1/4	C2 Y C6
C-5	5/16	C2 Y C6
C-6	3/8	C2 Y C6
C-7	7/16	C2 Y C6
C-8	1/2	C2 Y C6
C-10	5/8	C2 Y C6
C-12	3/4	C2 Y C6



Buril calzado tipo D 80°



Código	Tipo	Grado
D-4	1/4	C2 Y C6
D-5	5/16	C2 Y C6
D-6	3/8	C2 Y C6
D-7	7/16	C2 Y C6
D-8	1/2	C2 Y C6
D-10	5/8	C2 Y C6
D-12	3/4	C2 Y C6



Buril calzado tipo E 60° p/roscas

Código	Tipo	Grado
E-4	1/4	C2 Y C6
E-5	5/16	C2 Y C6
E-6	3/8	C2 Y C6
E-7	7/16	C2 Y C6
E-8	1/2	C2 Y C6
E-10	5/8	C2 Y C6
E-12	3/4	C2 Y C6



Brocas de centros MAGAFOR

Código	Número	Medida
B. CENTROS 115 # 1	1	3/64
B. CENTROS 115 # 2	2	5/64
B. CENTROS 115 # 3	3	7/64
B. CENTROS 115 # 4	4	1/8
B. CENTROS 115 # 5	5	3/16
B. CENTROS 115 # 6	6	7/32

ARRANQUE DE VIRUTA

magáfor ARF
FANDHER

Moletas sueltas

Código	Tipo Moleta	Medida	Paso
R216-5/8	RECTA	5/8	16
R220-5/8	RECTA	5/8	20
R225-5/8	RECTA	5/8	25
R230-5/8	RECTA	5/8	30
HD216-5/8	HELICOIDAL DERECHA	5/8	16
HI216-5/8	HELICOIDAL IZQUIERDA	5/8	16
HD225-5/8	HELICOIDAL DERECHA	5/8	25
HI225-5/8	HELICOIDAL IZQUIERDA	5/8	25
R216-3/4	RECTA	3/4	16
R220-3/4	RECTA	3/4	20
R225-3/4	RECTA	3/4	25
R230-3/4	RECTA	3/4	30
HD212-3/4	HELICOIDAL DERECHA	3/4	12
HI212-3/4	HELICOIDAL IZQUIERDA	3/4	12
HD216-3/4	HELICOIDAL DERECHA	3/4	16
HI216-3/4	HELICOIDAL IZQUIERDA	3/4	16
HD220-3/4	HELICOIDAL DERECHA	3/4	20
HI220-3/4	HELICOIDAL IZQUIERDA	3/4	20
HD225-3/4	HELICOIDAL DERECHA	3/4	25
HI225-3/4	HELICOIDAL IZQUIERDA	3/4	25
CH216-3/4	CRUZADA	3/4	16
C216-3/4	CRUZADA	3/4	16
C220-3/4	CRUZADA	3/4	20
CH225-3/4	CRUZADA	3/4	25
C225-3/4	CRUZADA	3/4	25
CH230-3/4	CRUZADA	3/4	30

Hecho en U.S.A.



Moletador sencillo

Código	N° de Moletas	Medida
MOLET M-1	1	5/8 x 1/4
MOLET M-2	1	3/4 x 3/8
MOLET M-3	1	3/4 x 1/2



Moletador revolver

Código	N° de Moletas	Medida
MOLET MR-16	6	5/8 x 1/4
MOLET MR-19	6	3/4 x 3/8

ARRANQUE DE VIRUTA



Buril rectangular de cobalto

Código	Medida
40M1020	10 x 10 x 200
40M1220	12 x 12 x 200
920-24 ESPECIAL	3/8 x 3/8 x 8
920-32 ESPECIAL	1/2 x 1/2 x 8
66116	1 x 1 x 6



Rectificadores de Diamante

Código	Medida	Zanco
REC DIAM 1/4KL	1/4	7/16
REC DIAM 1/3KL	1/3	7/16
REC DIAM 1/2KL	1/2	7/16
REC DIAM 3/4KL	3/4	7/16
REC DIAM 1KL	1"	7/16



Cabeza de mandrinar

Código	Medida	Zanco
MANDRINADOR A	1/4	3/4
MANDRINADOR B	3/8	3/4
MANDRINADOR C	1/2	3/4

Fabricación Nacional



Porta cuchillas

Código	Medida
PORTA C-1/2	1/2
PORTA C-5/8	5/8
PORTA C-3/4	3/4
PORTA C-7/8	7/8
PORTA C-1	1"

Fabricación Nacional

Buril cuadrado de cobalto

Código	Medida
400001	3/16 x 2"
400101	1/4 x 2.5"
400201	5/16 x 2.5"
400301	3/8 x 3"
400401	7/16 x 3.5"
400501	1/2 x 4"
400601	5/8 x 4.5"
400701	3/4 x 5"



Buril redondo gorton A.V.

Código	Medida
8230F0002	1/16 x 4"
8230F001	3/32 x 4"
8230F007	1/8 x 4"
8230F005	5/32 x 4"
8230F006	3/16 x 4"
8230F008	1/4 x 4"
8230F003	5/16 x 4"
8230F004	3/8 x 4"
8230F002	7/16 x 4"
8230F010	1/2 x 4"



ARRANQUE DE VIRUTA

Broca Fraccional Z.R. Acero Alta Velocidad

Código	Diámetro Broca	Largo de corte MM	Largo total MM
44001	1/64"	3/16"	3/4"
44002	1/32"	1/2"	13/8"
44003	3/64"	3/8"	13/4"
C01016	1/64"	4.76	19.05
C01038	1/32"	12.70	34.93
C01059	3/64"	19.05	44.45
C01071	1/16"	22.23	47.63
C01085	5/64"	25.40	50.80
C01100	3/32"	31.75	57.15
C01113	7/64"	38.10	66.68
C01123	1/8"	41.28	69.85
C01132	9/64"	44.45	73.03
C01143	5/32"	50.80	79.38
C01154	11/64"	53.98	82.55
C01165	3/16"	58.75	88.90
C01176	13/64"	61.93	92.08
C01186	7/32"	63.50	95.25
C01195	15/64"	66.68	98.43
C01204	1/4"-E	69.85	101.60
C01212	17/64"	73.03	104.78
C01226	9/32"	74.63	107.95
C01230	19/64"	77.80	111.13
C01237	5/16"	80.98	114.30
C01245	21/64"	84.15	117.40
C01252	11/32"	87.33	120.65
C01260	23/64"	88.90	123.83
C01267	3/8"	92.08	127.00
C01275	25/64"	95.25	130.18
C01281	13/32"	98.43	133.35
C01284	27/64"	100.03	136.53
C01287	7/16"	103.20	139.70
C01290	29/64"	106.38	142.88
C01292	15/32"	109.55	146.05
C01295	31/64"	111.13	149.23
C01297	1/2"	114.30	152.40
C01300	33/64"	122.25	168.28
C01302	17/32"	122.25	168.28
C01305	35/64"	122.25	168.28
C01308	9/16"	122.25	168.28
C01310	37/64"	122.25	168.28
C01313	19/32"	131.78	180.98
C01315	39/64"	131.78	180.98
C01318	5/8"	131.78	180.98
C01321	41/64"	131.78	180.98
C01323	21/32"	131.78	180.98
C01326	43/64"	142.88	193.68
C01328	11/16"	142.88	193.68

Broca Numérica Z.R. Acero Alta Velocidad

Código	Diám. Broca	L. corte MM	L. total MM
C01051	60	17.48	41.28
C01052	59	17.48	41.28
C01054	58	17.48	41.28
C01055	57	19.05	44.45
C01058	56	19.05	44.45
C01063	55	22.23	47.63
C01065	54	22.23	47.63
C01069	53	22.23	47.63
C01073	52	22.23	47.63
C01076	51	25.40	50.80
C01078	50	25.40	50.80
C01081	49	25.40	50.80
C01083	48	25.40	50.80
C01086	47	25.40	50.80
C01089	46	28.58	53.98
C01090	45	28.58	53.98
C01093	44	28.58	53.98
C01096	43	31.75	57.15
C01099	42	31.75	57.15
C01102	41	34.93	60.33
C01104	40	34.93	60.33
C01106	39	34.93	60.33
C01107	38	36.53	63.50
C01109	37	36.53	63.50
C01111	36	36.53	63.50
C01114	35	38.10	66.68
C01116	34	38.10	66.68
C01117	33	38.10	66.68
C01119	32	41.28	68.85
C01121	31	41.28	69.85
C01126	30	41.28	69.85
C01129	29	44.45	73.03
C01131	28	44.45	73.03
C01134	27	47.63	76.20
C01136	26	47.63	76.20
C01138	25	47.63	76.20
C01140	24	50.80	79.38
C01142	23	50.80	79.38
C01144	22	50.80	79.38
C01146	21	53.98	82.55
C01147	20	53.98	82.55
C01150	19	53.98	82.55
C01153	18	53.98	82.55
C01155	17	55.58	85.73
C01157	16	55.58	85.73
C01159	15	55.58	85.73
C01161	14	55.58	85.73
C01162	13	58.75	88.90
C01166	12	58.75	88.90
C01168	11	58.75	88.90
C01170	10	61.93	92.08
C01171	9	61.93	92.08
C01173	8	61.93	92.08
C01175	7	61.93	92.08
C01177	6	63.50	95.25
C01179	5	63.50	95.25
C01182	4	63.50	95.25
C01184	3	63.50	95.25
C01188	2	66.68	98.43
C01191	1	66.68	98.43



ARRANQUE DE VIRUTA

Broca Fraccional Z.R. Acero Alta Velocidad

Código	Diámetro Broca	Largo de corte MM	Largo total MM
44001	1/64"	3/16"	3/4"
44002	1/32"	1/2"	13/8"
44003	3/64"	3/8"	13/4"
C01016	1/64"	4.76	19.05
C01038	1/32"	12.70	34.93
C01059	3/64"	19.05	44.45
C01071	1/16"	22.23	47.63
C01085	5/64"	25.40	50.80
C01100	3/32"	31.75	57.15
C01113	7/64"	38.10	66.68
C01123	1/8"	41.28	69.85
C01132	9/64"	44.45	73.03
C01143	5/32"	50.80	79.38
C01154	11/64"	53.98	82.55
C01165	3/16"	58.75	88.90
C01176	13/64"	61.93	92.08
C01186	7/32"	63.50	95.25
C01195	15/64"	66.68	98.43
C01204	1/4"-E	69.85	101.60
C01212	17/64"	73.03	104.78
C01226	9/32"	74.63	107.95
C01230	19/64"	77.80	111.13
C01237	5/16"	80.98	114.30
C01245	21/64"	84.15	117.40
C01252	11/32"	87.33	120.65
C01260	23/64"	88.90	123.83
C01267	3/8"	92.08	127.00
C01275	25/64"	95.25	130.18
C01281	13/32"	98.43	133.35
C01284	27/64"	100.03	136.53
C01287	7/16"	103.20	139.70
C01290	29/64"	106.38	142.88
C01292	15/32"	109.55	146.05
C01295	31/64"	111.13	149.23
C01297	1/2"	114.30	152.40
C01300	33/64"	122.25	168.28
C01302	17/32"	122.25	168.28
C01305	35/64"	122.25	168.28
C01308	9/16"	122.25	168.28
C01310	37/64"	122.25	168.28
C01313	19/32"	131.78	180.98
C01315	39/64"	131.78	180.98
C01318	5/8"	131.78	180.98
C01321	41/64"	131.78	180.98
C01323	21/32"	131.78	180.98
C01326	43/64"	142.88	193.68
C01328	11/16"	142.88	193.68

Broca Numérica Z.R. Acero Alta Velocidad

Código	Diám. Broca	L. corte MM	L. total MM
C01051	60	17.48	41.28
C01052	59	17.48	41.28
C01054	58	17.48	41.28
C01055	57	19.05	44.45
C01058	56	19.05	44.45
C01063	55	22.23	47.63
C01065	54	22.23	47.63
C01069	53	22.23	47.63
C01073	52	22.23	47.63
C01076	51	25.40	50.80
C01078	50	25.40	50.80
C01081	49	25.40	50.80
C01083	48	25.40	50.80
C01086	47	25.40	50.80
C01089	46	28.58	53.98
C01090	45	28.58	53.98
C01093	44	28.58	53.98
C01096	43	31.75	57.15
C01099	42	31.75	57.15
C01102	41	34.93	60.33
C01104	40	34.93	60.33
C01106	39	34.93	60.33
C01107	38	36.53	63.50
C01109	37	36.53	63.50
C01111	36	36.53	63.50
C01114	35	38.10	66.68
C01116	34	38.10	66.68
C01117	33	38.10	66.68
C01119	32	41.28	68.85
C01121	31	41.28	69.85
C01126	30	41.28	69.85
C01129	29	44.45	73.03
C01131	28	44.45	73.03
C01134	27	47.63	76.20
C01136	26	47.63	76.20
C01138	25	47.63	76.20
C01140	24	50.80	79.38
C01142	23	50.80	79.38
C01144	22	50.80	79.38
C01146	21	53.98	82.55
C01147	20	53.98	82.55
C01150	19	53.98	82.55
C01153	18	53.98	82.55
C01155	17	55.58	85.73
C01157	16	55.58	85.73
C01159	15	55.58	85.73
C01161	14	55.58	85.73
C01162	13	58.75	88.90
C01166	12	58.75	88.90
C01168	11	58.75	88.90
C01170	10	61.93	92.08
C01171	9	61.93	92.08
C01173	8	61.93	92.08
C01175	7	61.93	92.08
C01177	6	63.50	95.25
C01179	5	63.50	95.25
C01182	4	63.50	95.25
C01184	3	63.50	95.25
C01188	2	66.68	98.43
C01191	1	66.68	98.43



ARRANQUE DE VIRUTA

Broca Alfabética Z.R. Acero Alta Velocidad

Código	Diámetro Broca	Largo de corte MM	Largo total MM
Co1194	A	66.68	98.43
Co1197	B	69.85	101.60
Co1199	C	69.85	101.60
Co1201	D	69.85	101.60
Co1204	E	69.85	101.60
Co1208	F	73.03	104.78
Co1210	G	73.03	104.78
Co1214	H	73.03	104.78
Co1217	I	73.03	104.78
Co1219	J	73.03	104.78
Co1221	K	74.63	107.95
Co1225	L	74.63	107.95
Co1228	M	77.80	111.13
Co1232	N	77.80	111.13
Co1239	O	80.98	114.30
Co1242	P	84.15	117.40
Co1247	Q	87.33	120.65
Co1250	R	87.33	120.65
Co1255	S	88.00	123.83
Co1258	T	88.90	123.83
Co1264	U	92.08	127.00
Co1268	V	92.08	127.00
Co1273	W	95.25	130.18
Co1277	X	95.25	130.18
Co1279	Y	98.43	133.35
Co1282	Z	98.43	133.35

Broca Milimétrica Z.R. Acero Alta Velocidad

Código	Diámetro Broca	Largo de corte MM	Largo total MM
Co1050	1.00	12.00	34.00
Co1060	1.20	16.00	38.00
Co1062	1.30	16.00	38.00
Co1068	1.50	18.00	40.00
Co1087	2.00	24.00	49.00
Co1097	2.30	27.00	53.00
Co1101	2.40	30.00	57.00
Co1105	2.50	30.00	57.00
Co1108	2.60	30.00	57.00
Co1120	3.00	33.00	61.00
Co1122	3.10	36.00	65.00
Co1124	3.20	37.00	66.00
Co1127	3.30	38.00	67.00
Co1128	3.40	39.00	70.00
Co1130	3.50	39.00	70.00
Co1145	4.00	43.00	75.00
Co1148	4.10	43.00	75.00
Co1149	4.20	43.00	75.00
Co1152	4.30	47.00	80.00
Co1158	4.50	47.00	80.00
Co1172	5.00	52.00	86.00
Co1185	5.50	57.00	93.00
Co1196	6.00	57.00	93.00
Co1206	6.40	63.00	101.00
Co1207	6.50	63.00	101.00
Co1209	6.60	63.00	101.00
Co1211	6.70	63.00	101.00
Co1215	6.80	69.00	109.00
Co1218	7.00	69.00	109.00
Co1229	7.50	69.00	109.00
Co1235	7.80	75.00	117.00
Co1238	8.00	75.00	117.00
Co1240	8.10	75.00	117.00
Co1244	8.30	84.15	117.40
Co1248	8.50	75.00	117.00
Co1251	8.70	81.00	125.00
Co1257	9.00	81.00	125.00
Co1261	9.20	81.00	125.00
Co1266	9.50	81.00	125.00
Co1276	10.00	87.00	133.00
Co1283	10.50	87.00	133.00
Co1286	11.00	94.00	142.00
Co1289	11.50	94.00	142.00
Co1293	12.00	101.00	151.00
Co1296	12.50	101.00	151.00
Co1299	13.00	101.00	151.00
Co1306	14.00	108.00	160.00
47362	14.00	4.252	6.299



La broca 47362
es de la marca

 **CASTILLO**
Herramientas de corte

ARRANQUE DE VIRUTA



Broca Z.R. Larga
Acero Alta Velocidad

Código	Diámetro Broca	Largo de corte Pulg	Largo total Pulg
Co9657	1/8	5.1/2	8
Co9659	5/32	5.1/2	8
Co9661	3/16	5.1/2	8
Co9663	7/32	5.1/2	8
Co9665	1/4	5.1/2	8
Co9667	9/32	5.1/2	8
Co9669	5/16	5.1/2	8
Co9671	11/32	5.1/2	8
Co9673	3/8	5.1/2	8
Co9675	13/32	5.1/2	8
Co9677	7/16	5.1/2	8
Co9679	15/32	5.1/2	8
Co9681	1/2	5.1/2	8



Broca Z.R. Extra Larga
Acero Alta Velocidad

Código	Diámetro Broca	Largo de corte Pulg	Largo total Pulg
Co9736	1/8	9	12
Co9738	5/32	9	12
Co9740	3/16	9	12
Co9742	7/32	9	12
Co9744	1/4	9	12
Co9746	9/32	9	12
Co9748	5/16	9	12
Co9750	11/32	9	12
Co9752	3/8	9	12
Co9725	13/32	7.1/2	10
Co9756	7/16	9	12
Co9758	15/32	9	12
Co9760	1/2	9	12



Broca Fraccional Z.R. Larga
Acero Alta Velocidad

Código	Diámetro Broca	Largo de corte Pulg	Largo total Pulg
Co8870	45/64	5.5/8	9.1/2
Co8872	23/32	5.5/8	9.1/2
Co8874	47/64	5.7/8	9.3/4
Co8876	3/4	5.7/8	9.3/4
Co8877	49/64	6	9.7/8
Co8879	25/32	6	9.7/8
Co8883	13/16	6.1/8	10
Co8886	27/32	6.1/8	10
Co8890	7/8	6.1/8	10
Co8897	15/16	6.1/8	10.3/4
Co8904	1	6.3/8	11



Broca Fraccional Zanco de 1/2" Acero Alta Velocidad

Código	Diámetro Broca	Largo de corte Pulg	Largo total Pulg
C11164	17/32	3.1/8	6
C11170	9/16	3.1/8	6
C11175	19/32	3.1/8	6
C11180	5/8	3.1/8	6
C11185	21/32	3.1/8	6
C11190	11/16	3.1/8	6
C11194	23/32	3.1/8	6
C11198	3/4	3.1/8	6
C11201	25/32	3	6
C11205	13/16	3	6
C11208	27/32	3	6
C11212	7/8	3	6
C11216	29/32	3	6
C11219	15/16	3	6
C11226	1	3	6
C11233	1.1/16	3	6
C11241	1.1/8	3	6

ARRANQUE DE VIRUTA



Broca Zanco Cónico Acero
Alta Velocidad

Código	Diámetro Broca	Largo de corte Pulg	Largo total Pulg	Cono Morse
C12204	5/8	4.7/8	8.3/4	2
C12207	41/64	5.1/8	9	2
C12209	21/32	5.1/8	9	2
C12212	43/64	5.3/8	9.1/4	2
C12214	11/16	5.3/8	9.1/4	2
C12216	45/64	5.5/8	9.1/2	2
C12220	47/64	5.7/8	9.3/4	2
C12222	3/4	5.7/8	9.3/4	2
C12225	25/32	6	9.7/8	2
C12229	13/16	6.1/8	10.3/4	3
C12236	7/8	6.1/8	10.3/4	3
C12243	15/16	6.1/8	10.3/4	3
C12250	1"	6.3/8	11	3
C12254	1.1/32	6.1/2	11.1/8	3
C12257	1.1/16	6.5/8	11.1/4	3
C12265	1.1/8	7.1/8	12.3/4	4
C12268	1.5/32	7.1/4	12.7/8	4
C12272	1.3/16	7.3/8	13	4
C12279	1.1/4	7.7/8	13.1/2	4
C12286	1.5/16	8.5/8	14.1/4	4
C12293	1.3/8	8.7/8	14.1/2	4
C12301	1.7/16	9.1/8	14.3/4	4
C12308	1.1/2	9.3/8	15	4
C12322	1.5/8	10	17	5
C12365	2"	10.3/8	17.3/8	5



Juego de Brocas

Código	Rango de Medida	No. de Piezas	Marca
C00888	1/16" - 1/2" x 64avos	29	Cleveland
C00943	1.00 - 13.00 MM x 0.50 mm	25	Cleveland
C00939	A - Z	26	Cleveland
57716	#1 - 60	60	Chicago Latrobe



Cuchilla de Cobalto 8% Mo-Max

Código	Ancho	Altura	Largo Total
C44741	3/32	1/2	4.1/2
C44743	3/32	5/8	5
C44745	1/8	3/4	5
C44747	1/8	7/8	6
C44749	3/16	1	6.1/2

NUEVO

Buril Cuadrado Mo-Max
Acero Alta Velocidad

Código	Ancho	L. total Pulg	L. total MM
C44513	1/4	2.1/2	63.50
C44514	5/16	2.1/2	63.50
C44516	3/8	3"	76.20
C44520	1/2	4"	101.60
C44525	3/4	5"	127.00

NUEVO

Buril Redondo
Tipo Gorton Acero
Alta Velocidad



Código	Ancho	Largo total IN	MM
3558-0062	1/16	4	101.60
3558-0187	3/16	4	101.60
3558-0250	1/4	4	101.60
3558-0312	5/16	4	101.60
3558-0375	3/8	4	101.60



Extractor de Tornillo

Código	Núm.	Diámetro de Punta Corta MM	Diámetro de Punta Larga MM	Largo Total	Medida de Tornillo	Diámetro Broca Recomendada
C53651	1	1.37	3.97	50.80	3/16 a 1/4	5/64
C53652	2	2.03	4.76	60.33	1/4 a 5/16	7/64
C53653	3	3.18	6.35	68.26	5/16 a 7/16	5/32
C53654	4	4.76	8.33	73.03	7/16 a 9/16	1/4
C53655	5	6.35	11.11	85.73	9/16 a 3/4	9/32



ARRANQUE DE VIRUTA

Brochas para cuñero

Código	Ancho Nominal Cuñero	Rango Decimal de Cuñero	Longitud de Corte Mínima	Longitud de Corte Máxima
5-868-005	1/8-BB	.1252 a .1262	19/64	1.11/16"
5-868-008	3/16-CC	.1877 a .1887	25/64	2.1/2"
5-868-009	1/4-CC	.2502 a .2512	25/64	2.1/2"
5-868-010	5/16-CC	.3127 a .3137	25/64	2.1/2"
5-868-011	3/8-CC	.3755 a .3765	25/64	2.1/2"
5-868-015	1/2-DD	.5006 a .5016	1"	6"



Avellanadores 3 Filos A.V.

Diámetro	Diam. Zanco	Largo Zanco	Largo Total	Código 60°	Código 82°	Código 90°
1/4"	3/16	3/4	1.1/2"	5-656-6005	5-656-8205	5-656-9005
3/8"	1/4	7/8	1.3/4"	5-656-6010	5-656-8210	5-656-9010
1/2"	3/8	1"	2"	5-656-6015	5-656-8215	5-656-9015
5/8"	3/8	1"	2.1/4"	5-656-6020	5-656-8220	5-656-9020
3/4"	1/2	1.1/4"	2.5/8"	5-656-6025	5-656-8225	5-656-9025
1"	1/2	1.1/4"	2.3/4"	5-656-6030	5-656-8230	5-656-9030
1.1/4"	3/4	1.1/4"	3"	5-656-6035	5-656-8235	5-656-9035
1.1/2"	3/4	1.1/4"	3"	5-656-6040	5-656-8240	5-656-9040
2"	3/4	1.1/4"	3.1/4"	5-656-6045	5-656-8245	5-656-9045



Herramienta de medición STARRETT Durómetro



- **Código** 3814
- **Carga mínima** 10 Kg
- **Carga máxima** 60/100/150 Kg
- **Aplicaciones de carga** Peso seleccionable
- **Control de carga** Sistema Hidráulico
- **Panel** Reloj Analógico
- **Profundidad de la garganta** 168 mm
- **Altura máxima de la pieza** 170 mm
- **Altura/ancho/profundidad** 760X220X510
- **Peso** 85 Kg

Comparador Óptico Proyector de perfiles horizontal



- **Diametro pantalla** 16" (400mm)
- **Lente** 10X
- **Resolucion** 0.001
- **Mesa** 18.75" x 4.74" (476x120mm)
- **Recorrido en X** 10" (254mm)
- **Recorrido en Y** 4" (100mm)
- **Peso** 134kg
- **Capacidad de carga** 25kg
- Iluminacion de Perfil y superficie LED
- Iluminacion superficial de fibra optica flexible
- Filtro color verde incluido
- Imagen invertida

Artículo sobre pedido

METROLOGIA



Localizador de bordes doble

Código	Zanco	Diámetro de Contacto
827B	1/2	.200" y Punta



Compases de resorte y tornillo de ajustes rápido

Código	Tipo	Rango
73B-12	Interiores	12"
79B-12	Exteriores	12"
83B-12	Puntas	12"



Vernier calibrador

Código	Tipo	Rango	Resolución
125MEA-6/150	Análogo	6"	.001"/.02mm
125MEA-8/200	Análogo	8"	.001"/.02mm
125MEA-12/300	Análogo	12"	.001"/.02mm
EC799A-6/150	Digital	6"	.0005"/.01 mm
EC799A-8/200	Digital	8"	.0005"/.01 mm
EC799A-12/300	Digital	12"	.0005"/.01 mm



Juego de escuadras Universales

Código	Longitud de Regla	Graduación	Número de Piezas
435-12-4R	12"	8avos, 16avos, 32avos y 64avos	4

METROLOGIA



Transportador

Código	Descripción
PNR-1224W	Transportador para regla de 12"



Regla

Código	Descripción	Graduación
B12-4R	Regla graduada 12"	8avos, 16avos, 32avos y 64avos



Escuadra

Código	Descripción
H11-1224	Escuadra para regla de 12"



Centrador

Código	Descripción
C11-1224	Centrador para regla de 12"



NUEVO

Calibradores telescópicos

Código	Descripción
229A	Calibrador telescópico 1/2-3/4"
229E	Calibrador telescópico 3.1/2-6"

METROLOGIA

Herramienta de medición MITUTOYO

Vernier Digital **NUEVO**

Código	Rango	Resolución	Observaciones
500-196-30	0-6"	0.0005"/0.01mm	Con rodillo para pulgar
500-197-30	0-8"	0.0005"/0.01mm	Con rodillo para pulgar
500-754-20	0-12"	0.0015"/0.04mm	Con rodillo para pulgar



Micrómetros

Código	Rango	Resolución	Tipo
293-831-30	0-1"	0.0001"/0.001 mm	Digital



Compases

Código	Rango	Tipo
950-222	6"	Exteriores



Regla de bolsillo

Código	Medida	Graduación
950-300	6"	1/64" y Milímetros



Modelo 513-518T

Indicadores



Modelo 2416S

Código	Rango	Resolución	Tipo
2416S	0-1"	0.01 mm	Carátula
513-518T	.04"	0.001"	Pestaña(Kit)

Patrones para calibre



Código	Rango	Tipo
950-203	0-36	Lámina norma americana
950-202	0-36	Alambre norma americana



Batería

Código	Volts
938882	1.5

METROLOGIA

Herramienta de medición GUANGLU



Calibrador Análogo y Carátula

Código	Medida en Pulgadas	Medida en mm	Mecanismo	Graduación
141-102E	6"	150	Tornillo	.02mm/.001"
141-104E	8"	200	Tornillo	.02mm/.001"
141-106E	12"	300	Tornillo	.02mm/.001"
141-272	6"	150	Muelle	.02mm/.001"
141-273	6"	150	Muelle	.05mm/128"
141-274	8"	200	Muelle	.02mm/.001"
141-275	8"	200	Muelle	.05mm/128"
141-460E	24"	600	Tornillo	.02mm/.001"
141-464E	40"	1000	Tornillo	.02mm/.001"
171-143	6"	150	Carátula	.02mm/.001"
171-145	8"	200	Carátula	.02mm/.001"
171-147	12"	300	Carátula	.02mm/.001"



NUEVO Calibrador Digital

Código	Medida en Pulgadas	Medida en mm	Mecanismo	Resolución	Margen de Error
111-101-10B	6"	150	-	.0005"/.01mm	±0.03
110-201	6"	150	ABS	.0005"/.01mm	±0.02
110-202	8"	200	ABS	.0002"/.005mm	±0.02
110-203	12"	300	ABS	.0002"/.005mm	±0.02
110-801-30A*	6"	150	ABS	.0005"/.01mm	±0.03
110-802-30A*	8"	200	ABS	.0005"/.01mm	±0.03
110-803-30A*	12"	300	ABS	.0005"/.01mm	±0.04

*Resistentes al agua.

Micrómetro Análogo Milímetros

Código	Rango de Medición		Margen de Error
	mm	Graduación	
261-101D	0-25	.01mm	±0.004
261-102D	25-50	.01mm	±0.004
261-103D	50-75	.01mm	±0.005
261-104D	75-100	.01mm	±0.005

Micrómetro Análogo Pulgadas

Código	Rango de Medición		Margen de Error
	Pulg.	Graduación	
261-101DE	0-1"	.001"	±0.004
261-102DE	1-2"	.001"	±0.004
261-103DE	2-3"	.001"	±0.005
261-104DE	3-4"	.001"	±0.005
261-105DE	4-5"	.001"	±0.006
261-106DE	5-6"	.001"	±0.006



Micrómetro Digital

Código	Rango de Medición		Margen de Error
	Pulg.	Graduación	
211-101BE	0-1"	.00005"	±0.002
211-101EK	0-25 mm	.001 mm	±0.002



Indicador de Pestaña

Código	Rango de Medición		Graduación
	Pulg.		
322-101	0-1"		.03"/.0005



METROLOGIA



NUEVO

Goniometro Digital

Código	Rango de Medición	Repetibilidad	Resolución
421-101	1 x 360°	1'	±5' (±0.08°)
	2 x 180°		
	4 x 90°		

NUEVO

Reglas para Goniometro

Código	Medida
421-101-001B-1	150 mm
421-501-001B-3	300 mm



Calibrador de Altura Digital

Código	Medidas Pulgadas	Medidas mm	Graduación	Resolución
131-603	12"	0-300	.02mm/.001"	±0.04

Pilas de Respuesto

Código	Volts
CR1632	3
CR2032	3
LR44	1.5



Probador de Dureza



Código	Máxima Carga	Rango de Carga	Rango de Carga Inicial	Rango de Medición	Altura Máxima de Prueba
CHT-CE3R	150 Kgf	60, 100 Y 150 Kgf	10 Kgf	Rockwell B. C.	41/4"
Diam p/durometro		Diamante penetrador para Durometro			

Escoplo para Fresadora

Código	Carrera	Motor HP	Medida de Barra	Voltaje	RPM
ESCOPLO	4"	1/2	5/8"	220 V	1700



Avances automaticos para Fresadora y sus Refacciones

Código	Potencia	Potencial Motor	Voltaje	RPM
AVANCE 310X	Avance Automatico Longitudinal	135 Lbs	110 V	0-140
AVANCE 310Y	Avance Automatico Transversal	135 Lbs	110 V	0-140

• PB801	Engrane para Avance (Nylon)
• ENG BRON AVANCE	Engrane Bronce para Avance No.004
• CARBON P/AVANCE	Carbón de Granito para Avance Pt. 50



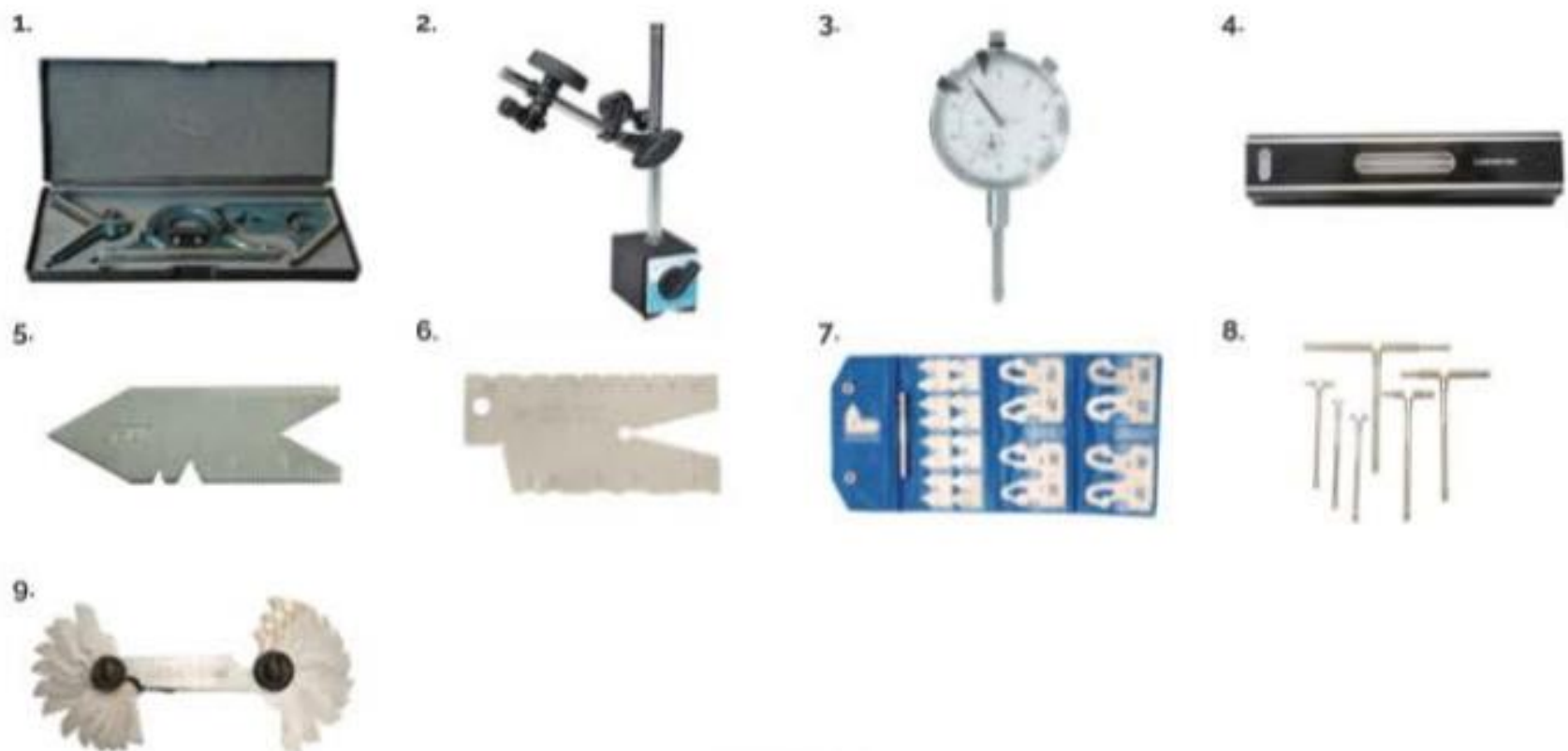
Prensas de Pie (changos)

Código	Capacidad	Carrera
CHANGO AP-1	1 Tonelada	43/4"
CHANGO AP-1	2 Toneladas	73/4"
CHANGO AP-1	3 Toneladas	12"



Cabezas lectoras y Extensiones de Cable

Código	Medida	
CABEZA KA300	Reglas de 36 - 40"	Incluye Cable
CABEZA KA500	Reglas de 8 - 16"	Incluye Cable
EXT CABLE 1M	1 metro	-
EXT CABLE 3M	3 metros	-



Accesorios de Medición **NUEVO**

Código	Descripción
1. ESC UNIV	JUEGO DE ESCUADRAS DE 12"
2. BASE MAG	BASE MAGNÉTICA PARA INDICADOR
3. IND CARAT	INDICADOR DE CARÁTULA DE 0-1"
4. NIVEL	NIVEL DE PRECISIÓN MASTER DE 8"
5. JUIL 60	JUIL PARA ROSCAS 60°
6. JE/ JUIL	JUIL PARA ROSCAS ACME 29°
7. RADIOS GAGE	JUEGO DE GAGE DE RADIOS 1/64-1/2 25 PZAS
8. TELESCÓPICO	JGO CALIBRADORES TELESCÓPICOS DE 1/2-6" 6 PIEZAS
9. CUENTA HILOS MM	CUENTA HILOS MILIMÉTRICO 4-6 20 PZAS
CUENTA HILOS STD	CUENTA HILOS ESTANDAR 4-42 30 PZAS
CTA HILOS 4-48	CUENTA HILOS ESTANDAR 4-48 22 PZAS
CTA HILOS 4-60	CUENTA HILOS ESTANDAR 4-60 26 PZAS

REFRIGERANTES

ACUALUB

Refrigerante acuoso y evaporativo, que contiene agentes lubricantes, preventivos de corrosión y otros aditivos, para enfriar y proteger las piezas y herramientas metálicas, mientras que su transparencia permite al operador llevar a cabo su trabajo con mayor precisión porque no hay emulsiones opacas que oculten el sitio o área de corte donde se realiza la operación de mecanizado.



REFRIGERANTES

FRIOLUB

Refrigerante semisintético, cuya composición incluye una serie de componentes sintéticos, además de aceites minerales, lo que ha permitido combinar las propiedades lubricantes de estos, con las deseables propiedades de enfriamiento y humectación de los fluidos sintéticos.

FRIOLUB es un producto biostático de espuma controlada que incorpora materiales antioxidantes, antiespumantes, humectantes y de extrema presión, que extienden la vida útil de las herramientas, por lo que es ideal para su uso en operaciones de estampado, rectificado, corte, rectificado,(quitar) perforación, fresado, afilado, desbaste y operaciones CNC.



BM-900

Lubricante sintético, totalmente soluble en agua, para estampado, conformado en frío y otras operaciones sobre materiales de acero y acero inoxidable. Sus aditivos especiales le dan un alto grado de lubricidad, lo que resulta en una reducción significativa de la fricción entre las superficies metálicas bajo presión extrema. Producto 100% biodegradable, fácil de eliminar con agua. No contiene fósforo, azufre, fenoles, siliconas, cloro ni aceites.



REFRIGERANTES

KRYOSINTOL-M

Lubricante sintético para operaciones de estampado y embutido de dificultad media.

Biodegradable, fácilmente lavable con agua. Se puede usar directamente o en diluciones que varían de 1: 1 a 1: 6 según la demanda de la operación.



TRANSFORMACIÓN DE LA LAMINA

DADOS PARA DOLEZ DE LAMINA Y AFILADO DE CUCHILLAS



Portadados

Portadados universal y plano.



Dados de Doble

Dados para doblado de 30° y 90° Macho y Hembra respectivamente.



Dados Cuello de Ganso

Dados para dobleces a 90° tipo cuello de ganso.



Dados de Planchado y Escuadra

Dados para pasar escuadra y planchar.



Dados para Planchado

Dados para planchado o cierre de abertura.



Dados para Bayoneta

Dados para bayoneta y doblado de un solo golpe.



Dados de 3 y 4 aberturas

Dados con diferentes aberturas para crear variados dobleces.

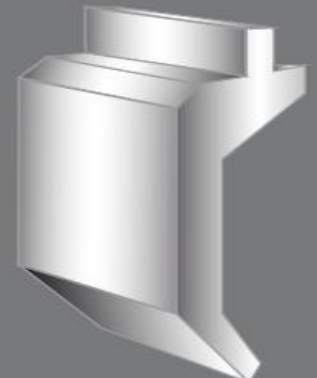


Dados de Diseño Especial

Dados basados en sus necesidades.

Dados de Doble

Fabricamos Dados para Doble de cualquier tipo, longitud y diseño. Contamos con un amplio catálogo de los modelos más comunes ya sean a 30° o bien a 90°, de igual forma si necesita dados macho o hembra. Además contamos con un departamento especializado en la creación de Dados de Diseño Especial.





CONTACTENOS

Ing. Jorge Cervantes Ortega
jcervantes@dimisamex.com

Oficina Mexico DF: 55 90211200
Mobil: 5516936157

Domicilio
3er de Ángel Pérez No 31 U.H. Vicente Guerrero
Iztapalapa México D.F.

