ÍNDICE

BISON 003	VERTEX 023	MASTER CUT 035	TMX 044	VOLKEL 059
DESTACO 064	JACOBS 068	FUERDA 070	MITUTOYO / STARRETT / GUANGLU 073	BOQUILLAS TRAUB 079
FANDHER / MAGAFOR / ARF 082	OSG 086	CHICAGO LATROBE / CLEVELAND 089	TORILLO / BONDHUS 094	LENOX / STARRETT / MARAGA 097
CRESS 099	ACCESORIOS Y REFACCIONES PARA MÁQUINAS 106	MÁQUINAS CONVENCIONALES Y CNC / SATURNO / BAOJI 116	PINACHO CONVENCIONAL Y CNC 145	

ESTE CATÁLOGO ES SÓLO UNA REFERENCIA VISUAL, CUALQUIER PRODUCTO AQUÍ MOSTRADO PUEDE PRESENTAR VARIACIONES EN COLOR, ACCESORIOS Y DISEÑO.


BISON
MADE IN POLAND
3911-125-5C
N max-6000 min⁻¹
800013
15



Mod. 3204



CHUCK UNIVERSAL DE 3 MORDAZAS SÓLIDAS CUERPO DE FUNDICIÓN

CÓDIGO	CODIGO ANTERIOR	Medida	Diámetro del Hueco	Máxima RPM	Peso en Lbs.
3204-80	7-810-0300	80 mm	0.6299	4000	3.3
3204-100	7-810-0400	100 mm	0.7874	3500	6.2
3204-125	7-810-0500	125 mm	1.2598	3200	11
3204-160	7-810-0600	160 mm	1.6535	3000	22
3204-200	7-810-0800	200 mm	2.1654	2500	39
3204-250	7-810-1000	250 mm	2.9921	2000	64
3204-315	7-810-1200	315 mm	4.0551	1500	110
3204-400	7-810-1600	400 mm	5.3543	1000	188
3204-500	7-810-2000	500 mm	7.4803	700	320

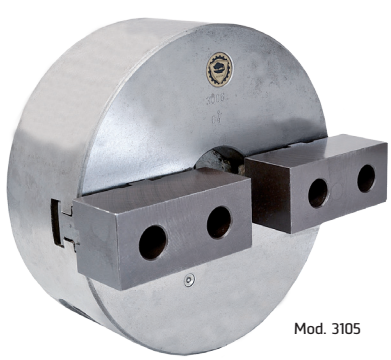
NOTA: Los Chucks de respaldo plano requieren platos adaptadores (contraplatos) que pueden necesitar maquinado para el montaje en el husillo.



Mod. 3504

CHUCK UNIVERSAL DE 3 MORDAZAS SÓLIDAS CUERPO DE ACERO

CÓDIGO	CODIGO ANTERIOR	Medida	Diámetro del Hueco	Máxima RPM	Peso en Lbs.
3504-125	7-829-0500	125 mm	1.39	4800	11
3504-160	7-829-0600	160 mm	1.65	4500	22
3504-200	7-829-0800	200 mm	2.16	4000	39
3504-250	7-829-1000	250 mm	2.99	3500	55
3504-315	7-829-1200	315 mm	4.08	2800	110



Mod. 3105

CHUCK UNIVERSAL DE 2 MORDAZAS SÓLIDAS BLANDAS CUERPO DE FUNDICIÓN

CÓDIGO	CODIGO ANTERIOR	Medida	Diámetro del Hueco	Máxima RPM	Peso en Lbs.
3105-160	7-830-0600	160 MM	1.65	3000	22
3105-200	7-830-0800	200 MM	2.16	2500	39
3105-250	7-830-1000	250 mm	2.99	2000	55



Mod. 3205

CHUCK UNIVERSAL DE 3 MORDAZAS ATORNILLABLES CUERPO DE FUNDICIÓN

CÓDIGO	CODIGO ANTERIOR	Medida	Diámetro del Hueco	Máxima RPM	Peso en Lbs.
3205-125	7-800-0500	125 mm	1.25	3200	11
3205-160	7-800-0600	160 mm	1.65	3000	22
3205-200	7-800-0800	200 mm	2.16	2500	39
3205-250	7-800-1000	250 mm	2.99	2000	55
3205-315	7-800-1200	315 mm	4.05	1500	110
3205-400	7-800-1600	400 mm	5.35	1000	188



Mod. 3604

CHUCK UNIVERSAL DE 4 MORDAZAS SÓLIDAS CUERPO DE FUNDICIÓN

CÓDIGO	CODIGO ANTERIOR	Medida	Diámetro del Hueco	Máxima RPM	Peso en Lbs.
3604-125	7-845-0500	125 mm	1.25	3200	11
3604-160	7-845-0600	160 mm	1.65	3000	22
3604-200	7-845-0800	200 mm	2.16	2500	39
3604-250	7-845-1000	250 mm	2.99	2000	55
3604-315	7-845-1200	315 mm	4.05	1500	110
3604-400	7-845-1600	400 mm	5.35	1000	187





MINI CHUCK UNIVERSAL DE 3 MORDAZAS

CÓDIGO	CODIGO ANTERIOR	Diámetro del Chuck	Tipo Montura	Máxima RPM
	7-811-0600	55 mm	M14x1	6000
3286-60 2"	7-811-0800	60 mm	M14x1	4000

CHUCK UNIVERSAL DE 3 MORDAZAS SÓLIDAS CUERPO DE FUNDICIÓN MONTAJE FRONTAL

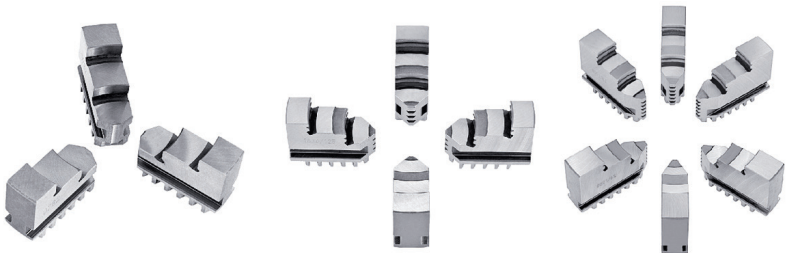
CÓDIGO	CODIGO ANTERIOR	Medida	Diámetro del Hueco	Máxima RPM	Peso en Lbs.
3274-160	7-811-0600	160 mm	1.65	3000	22
3474-200	7-811-0800	200 mm	2.16	2500	39



CHUCK PARA BOQUILLAS 5C CUERPO DE ACERO

NUEVO

CÓDIGO	Diámetro del Chuck	Capacidad Agarre de Boquilla	Máxima RPM	Peso en Lbs.
3911-125-5C	5"	3/64 a 1-1/8	6000	12



JUEGO DE MORDAZAS SÓLIDAS PARA EXTERIORES

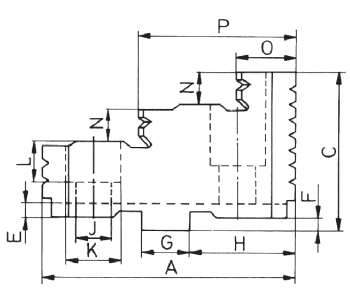
3 Mordazas		4 Mordazas		Diámetro del Chuck
CÓDIGO	CÓDIGO ANTERIOR	CÓDIGO	CÓDIGO ANTERIOR	
SJW3500 3200-125	7-880-305	**SJW 3600 3700-125**	7-880-405	5"
SJW3500 3200-160	7-880-306	**SJW3600 3700-160**	7-880-406	6"
SJW3500 3200-200	7-880-308	**SJW3600 3700-200**	7-880-408	8"
SJW3500 3200-250	7-880-310	**SJW3600 3700-250**	7-880-410	10"
SJW3500 3200-315	7-880-312	**SJW3600 3700-315**	7-880-412	12"

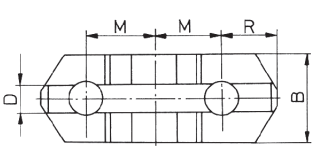


JUEGO DE MORDAZAS SÓLIDAS PARA INTERIORES

3 Mordazas		4 Mordazas		Diámetro del Chuck
CÓDIGO	CÓDIGO ANTERIOR	CÓDIGO	CÓDIGO ANTERIOR	
SJZ3500 3200-125	7-881-305	**SJZ 3600 3700-125**	7-881-405	5"
SJZ3500 3200-160	7-881-306	**SJZ3600 3700-160**	7-881-406	6"
SJZ3500 3200-200	7-881-308	**SJZ3600 3700-200**	7-881-408	8"
SJZ3500 3200-250	7-881-310	**SJZ3600 3700-250**	7-881-410	10"
SJZ3500 3200-315	7-881-312	**SJZ3600 3700-315**	7-881-412	12"

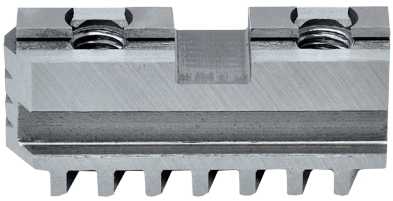


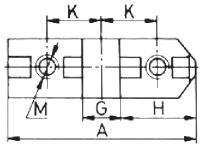


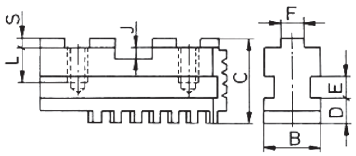


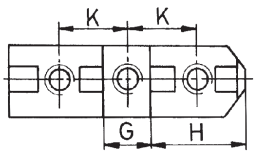
JUEGO DE 3 MORDAZAS SUPERIORES DURAS SIN BASE MAESTRA PARA CHUCK

CÓDIGO	CÓDIGO ANTERIOR	Diámetro del Chuck	M	H	G	J	K	D	F	N	C	B	A	O	P
	7-883-305	5"	5/8	57/64	0.4996	.35/.26	.59/.43	0.3129	0.1260	0.315	1.516	0.866	2.205	0.57	1.38
SGT3500 3200-160	7-883-306	6. 1/4"	3/4	1-1/8	0.4996	.43/.35	.71/.55	0.3129	0.1260	0.335	1.634	0.984	2.638	0.71	1.63
SGT3500 3200-200	7-883-308	8"	7/8	1-3/8	0.4996	.43/.35	.71/.55	0.3129	0.1260	0.374	1.713	1.063	3.347	0.85	2.01
SGT3500 3200-250	7-883-310	10"	1-1/16	1-9/16	0.7496	0.55	0.78	0.5004	0.1260	0.472	2.023	1.280	3.740	0.96	2.32
	7-883-312	12. 1/2"	1-1/4	1-7/8	0.7496	0.55	0.78	0.5004	0.1260	0.512	2.165	1.475	4.331	1.04	2.68









JUEGO DE 3 MORDAZAS MAESTRAS PARA CHUCK ATORNILLABLE

CÓDIGO	CÓDIGO ANTERIOR	Diámetro del Chuck	K	H	G	F	J	L	D	E	B	A	S	Rosca M	Peso en Lbs.
	7-885-305	5"	5/8	57/64	0.4996	5/16	0.1575	0.4724	0.3150	0.3150	0.7874	2.1259	-	5/16-18	0.31
SP 3500 3200-160	7-885-306	6. 1/4"	3/4	1-1/8	0.4996	5/16	0.1575	0.5511	0.3150	0.3150	0.7874	2.5590	-	3/8-16	0.40
SP 3500 3200-200	7-885-308	8"	7/8	1-3/8	0.4996	5/16	0.1575	0.5511	0.3543	0.3937	0.9843	3.1102	-	3/8-16	0.68
SP 3500 3200-250	7-885-310	10"	1-1/16	1-9/16	0.7496	1/2	0.1575	0.6299	0.4331	0.4724	1.1024	3.6220	-	1/2-13	1.06
	7-885-312	12. 1/2"	1-1/4	1-7/8	0.7496	1/2	0.1575	0.6299	0.5000	0.4724	1.2598	4.3307	0.126	1/2-13	1.70





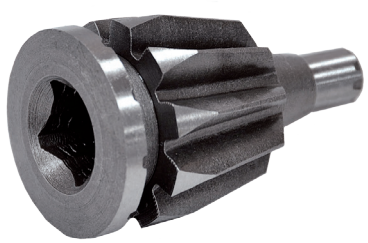
CORONA PARA CHUCK UNIVERSAL

CÓDIGO	CODIGO ANTERIOR	Diámetro del Chuck	D	H	Peso en Lbs.
TZ 3200 3600-125	7-887-305	5"	3.70	0.53	0.66
TZ 3200 3600-160	7-887-306	6. 1/4"	4.88	0.71	1.85
TZ 3200 3600-200	7-887-308	8"	6.26	0.79	2.65
TZ 3200 3600-250	7-887-310	10"	7.84	0.87	4.28

D: Diámetro Exterior / H: Altura

LLAVE PARA CHUCK

CÓDIGO	CODIGO ANTERIOR	Diámetro del Chuck	Tamaño Cuadro
KL320035-100-125	7-889-005	5"	0.3543
	7-889-006	6. 1/4"	0.4331
KL320035-160-200	7-889-008	8"	0.4331
	7-889-010	10"	0.5512
KL320035-250-315	7-889-012	12. 1/2"	0.5512



PIÑONES PARA CHUCK UNIVERSAL CUERPO DE FUNDICIÓN

CÓDIGO	CODIGO ANTERIOR	Diámetro del Chuck	D	L	Peso en Lbs.
KZ3100 32 36-125	7-886-305	5"	0.98	1.63	0.14
KZ3100 32 36-160	7-886-306	6. 1/4"	1.1	1.87	0.20
KZ3100 32 36-200	7-886-308	8"	1.2	2.30	0.42
KZ3100 32 36-250	7-886-310	10"	1.4	2.72	0.51
KZ3100 32 36-315	7-886-312	12. 1/2"	1.5	3.60	0.77

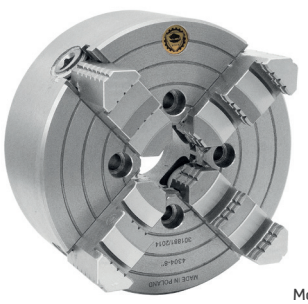
D: Diámetro Exterior
L: Altura



Mod. 3864

CHUCK UNIVERSAL DE 6 MORDAZAS SÓLIDAS CUERPO DE ACERO "SET-TRU"

CÓDIGO	CODIGO ANTERIOR	Diámetro del Chuck	Diámetro del Hueco	Medida	Máxima RPM	Peso en Lbs.
3864-160	7-868-8060	6. 1/4"	1.65	160 mm	2500	25
3864-200	7-868-8080	8"	2.16	200 mm	2200	42
	7-868-8100	10"	2.99	250 mm	1900	78
	7-868-8120	12. 1/2"	4.05	315 mm	1500	128



Mod. 4304

CHUCK INDEPENDIENTE DE 4 MORDAZAS SÓLIDAS CUERPO DE ACERO

CÓDIGO	CODIGO ANTERIOR	Diámetro del Chuck	Diámetro del Hueco	Medida	Máxima RPM	Peso en Lbs.	Capacidad Carga Lbs.
4306-100		4"	1.0236	100 mm	3500	8	330
4306-160		6. 1/4"	1.65	160 mm	3200	9	550



CHUCK INDEPENDIENTE DE 4 MORDAZAS SÓLIDAS CUERPO DE FUNDICIÓN

CÓDIGO	CODIGO ANTERIOR	Diámetro del Chuck	Diámetro del Hueco	Medida	Máxima RPM	Peso en Lbs.	Capacidad Carga Lbs.
4304-200	7-850-0800	8"	1.96	200 mm	1800	32	1320
4304-250	7-850-1000	10"	2.55	250 mm	1500	55	2200
4304-315	7-850-1200	12. 1/2"	3.14	325 mm	1200	88	3300
4304-400	7-850-1600	15. 3/4"	3.93	400 mm	800	139	6600
4304-500	7-850-2000	20"	4.93	500 mm	500	231	9900
4304-630	7-850-2500	25"	6.29	630 mm	400	364	14300
4304-800	7-850-3200	32"	7.87	800 mm	300	700	18700

Mordaza sólida dura.



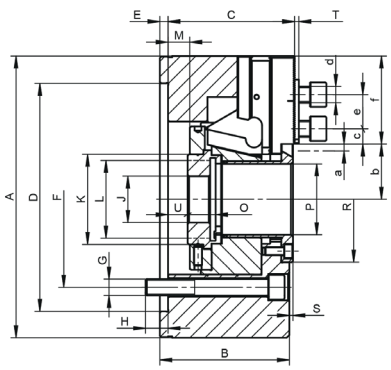
Tornillo operativo.

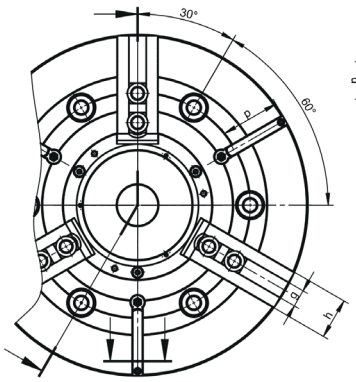
PARTES DE REPUESTO PARA CHUCK INDEPENDIENTE

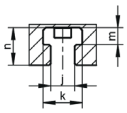
MORDAZAS DURAS SÓLIDAS			HUSILLO				
CÓDIGO	CODIGO ANTERIOR	Diámetro del Chuck	CÓDIGO	CODIGO ANTERIOR	Diámetro del Chuck	DE*	L*
	7-890-1080	8"		7-890-608		1.1	2.83
	7-890-1100	10"		7-890-610		1.1	3.15
	7-890-1120	12. 1/2"	**SP 4300-315**	7-890-612	12. 1/2"	1.26	4.13
SJT 4304-400	7-890-1160	15. 3/4"	**SP 4300-400**	7-890-616	15. 3/4"	1.26	5.31
SJT 4304-500	7-890-1200	20"	**SP 4300-500**	7-890-620	20"	1.42	6.57
	7-890-1250	25"		7-890-625		1.57	8.74
	7-890-1320	32"		7-890-632		1.73	11.6

*DE: Diámetro Exterior *L: Largo Total









Modelo	2405-160-45K	2405-200-52K	2405-250-75K
A	169	210	254
B	81	95	106
C	79	93	104
Montaje DH4	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
Jaw Stroke	3.5	5	6
Serration	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
g H7	12	14	16
h	38	40	45
j	-	-	-
k	-	-	-
m	-	-	-
n	-	-	-
p	-	-	-
Max. Pulling Force	22	34	43
Max. Clamping Force	57	86	111
Max. Speed	6000	5000	4200
Moment of Inertia	0.057	0.15	0.31
Weight without top jaws	12	23	38

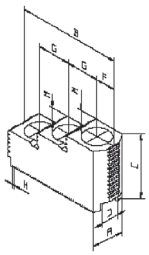
ACCESORIOS ESTÁNDAR:

·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 +/- 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 6386
·La montura A2 corresponde a la norma USAS B5.9-1967
·Los chucks y sus mordazas, corresponden a la norma ASME B5.8-2001

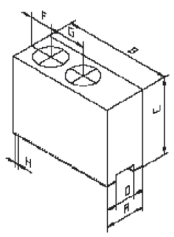




JUEGO DE 3 MORDAZAS DURAS PARA CHUCK HIDRÁULICO (PASO SERRACIÓN 1.5 X 60)

CÓDIGO	CODIGO ANTERIOR	Diámetro del Chuck	A	B	C	D H7	F	G	H	M	Tamaño Perno	Capacidad de carga Lbs.
SGT 2405-160-45K	7-787-306	6. 1/4"	1.0236	2.3622	1.5354	0.4724	0.4921	0.7087	1.5x60	0.3937	M10	0.4921
SGT 2405-200-52K	7-787-308	8"	1.2598	3.1100	1.9290	0.5512	0.5709	0.9843	1.5x60	0.4724	M12	0.5709
SGT 2405-250-75K	7-787-310	10"	1.5748	4.0157	2.1260	0.6300	0.8270	1.1811	1.5x60	0.5512	M12	0.8270
	7-787-312	12"	1.5748	4.0157	2.2835	0.8270	0.7480	1.2600	1.5x60	0.5512	M16	0.7480

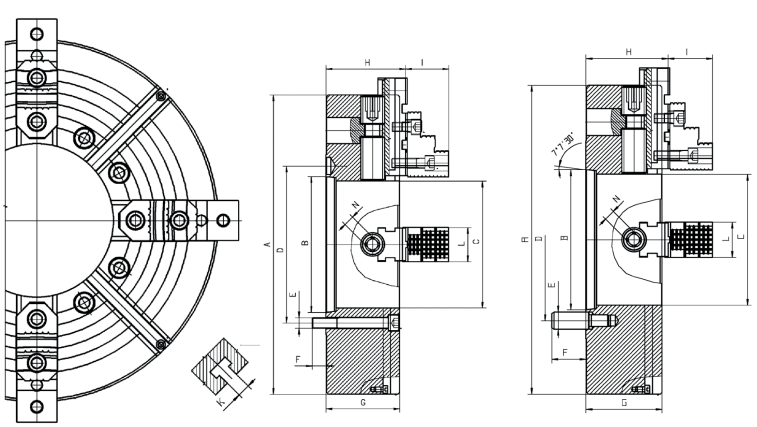




JUEGO DE 3 MORDAZAS BLANDAS PARA CHUCK HIDRÁULICO (PASO SERRACIÓN 1.5 X 60)

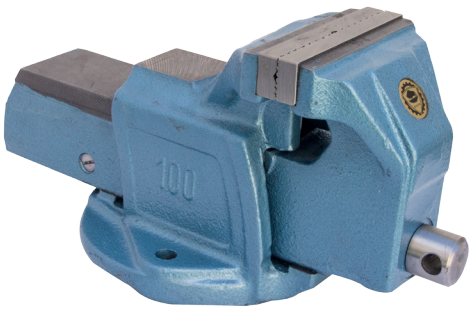
CÓDIGO	CODIGO ANTERIOR	Diámetro del Chuck	A	B	C	D H7	F	G	H	M	Tamaño Perno	Capacidad de carga Lbs.
SGM 2405-160-45K	7-788-306	6. 1/4"	1.0236	2.3622	1.5354	0.4724	0.4921	0.7087	1.5x60	0.3937	M10	0.44
SGM 2405-200-52K	7-788-308	8"	1.2598	3.1100	1.9290	0.5512	0.5709	0.9843	1.5x60	0.4724	M12	1.00
SGM 2405-250-75K	7-788-310	10"	1.5748	4.0157	2.1260	0.6300	0.8270	1.1811	1.5x60	0.5512	M12	2.10
	7-788-312	12"	1.5748	4.0157	2.2835	0.8270	0.7480	1.2600	1.5x60	0.5512	M16	2.00





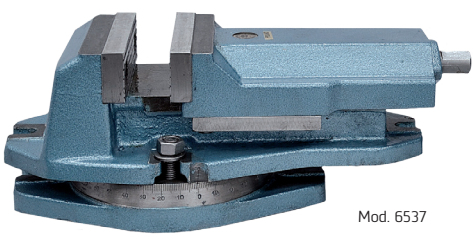
CHUCK PETROLERO DE 4 MORDAZAS INDEPENDIENTES

Mordazas Duras CÓDIGO	Diámetro del Chuck	Tipo de Montura	Diámetro de Hueco C plg./mm	B +.001"	D	G	H	I	K	L	N	Máxima RPM
MONTURA DIRECTA A2 MOD. 4317												
7-859-2033	20"	A2-11	6.5" (165)	7.75	9.25	5.71	6.06	2.98	0.866	2.36	0.748	1000

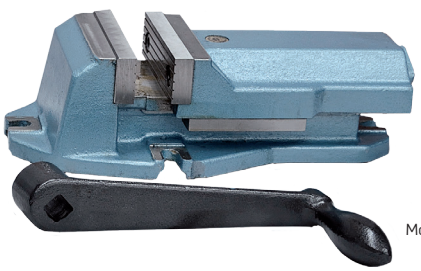


TORNILLOS DE BANCO

CÓDIGO	Ancho Mordaza	Apertura Máxima	Altura Mordaza	Fuerza Sujeción KG	Peso KG
1250-100L	100 MM	80 MM	58 MM	2400	7.5
1250-125L	125 MM	100 MM	65 MM	2800	10.5
1250-150L	150 MM	125 MM	75 MM	3800	16.2



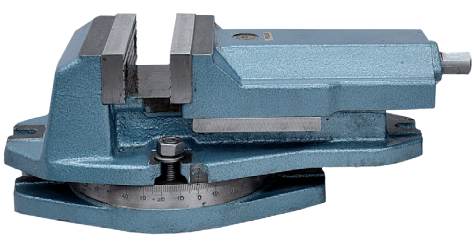
Mod. 6537



Mod. 6512

PRENSA GIRATORIA Y FIJA PARA FRESADORA

CÓDIGO	Ancho Mordaza	Alto Mordaza	Apertura máx.	GIRATORIA		FIJA	
				Alto Total	Peso Lbs.	Alto Total	Peso Lbs.
6512-100	4"	32	80	4.8"	31	3.3"	22
6212-125	5"	40	95	5.4"	44	3.9"	35
6512-200	8"	63	160	7.8"	154	5.8"	123



BASE GIRATORIA PARA PRENSA FIJA

CÓDIGO	Para prensa de:
6582-2	100 y 125 mm
6582-4	200 mm

NUEVO



PUNTO FIJOS 60° CON PUNTA DE CARBURO

CÓDIGO	Cono Morse Nº	Largo Total	Diámetro Mayor de la Punta	Diámetro Menor de la Punta
8711-2	2	100 mm	18 mm	7 mm
8711-3	3	125 mm	24.1 mm	11 mm
8711-4	4	160 mm	31.6 mm	14 mm



Mod. 8811

PUNTO GIRATORIO DE PRECISIÓN

CÓDIGO	CODIGO ANTERIOR	Cono Morse Nº	Peso máx. Pieza de Trabajo Kgs.	D	A	L	C	B	Máx. RPM	Peso Lbs.	Concentricidad
8811-II-2	7-565-002	2	200	64.5	20	128.5	23.5	45	7000	1.00	0.0003
8811-II-3	7-565-003	3	500	79.00	25	160	30.5	60	5000	2.13	0.0003
8811-II-4	7-565-004	4	800	101.5	32	204	40	70	3800	3.85	0.0003
8811-II-5	7-565-005	5	2000	128	40	257.5	49.5	90	3000	8.37	0.0004



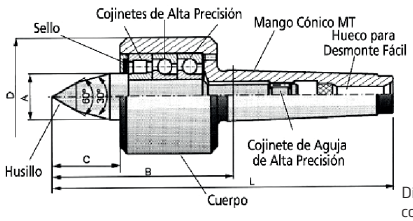
0.00006T.I.R.

PUNTO GIRATORIO DE ULTRA PRECISIÓN

CÓDIGO	CODIGO ANTERIOR	Cono Morse Nº	Peso máx. Pieza de Trabajo Kgs.	L	B	C	D	A	Máx. RPM	Peso Lbs.
8823-2	7-567-002	2	100	137.5	73	26.5	44	24	8000	1.33
8823-3	7-567-003	3	200	166	85	32.5	48	28.00	6000	1.95
8823-4	7-567-004	4	400	196.50	94.5	43.5	60	38	4500	3.62
8823-5	7-567-005	5	650	246.00	116.50	55.5	75	50	4000	7.17
8823-6	7-567-006	6	1400	317	135	62.5	90	60.50	3000	17.20



Mod. 8814



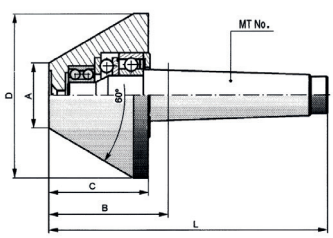
Diseño de cojinete Triple

PUNTO GIRATORIO PARA CNC

CÓDIGO	CODIGO ANTERIOR	Cono Morse Nº	Peso máx. Pieza de Trabajo Kgs.	D	A	L	C	B	Máx. RPM	Peso Lbs.	Concentricidad
8814NC-4	7-566-004	4	1000	2.76	1.10	8.62	1.91	4.58	7000	5.50	.0002"
8814NC-5	7-566-005	5	2000	3.47	1.57	11.00	2.64	5.87	6000	11	.0002"



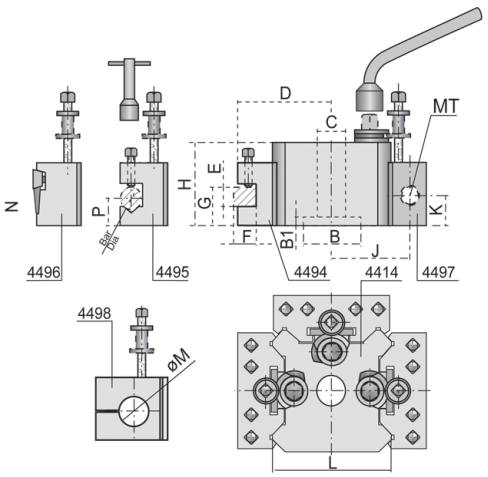
Mod. 8825



PUNTO GIRATORIOS PARA TUBO (PERA)

CÓDIGO	CODIGO ANTERIOR	Cono MT Nº	Peso máx. Pieza de Trabajo Kgs.	D	A	L	C	B	Máx. RPM	Peso Lbs.	Concentricidad
8825-2	7-575-020	2	180	60	30	105.5	35	41.5	5000	1.32	0.008
8825-2-1	7-575-021	2	300	80	30	123	53	59	4500	2.76	0.008
8825-3	7-575-030	3	350	80	30	140	53	59	4500	2.98	0.008
8825-3-1	7-575-031	3	550	100	40	148	61	67	3000	5.07	0.008
8825-4	7-575-040	4	600	100	40	171	61	68.5	3000	5.62	0.008
8825-4-2	7-575-042	4	700	140	70	180	70	77.5	3000	11	0.010
8825-5-1	7-575-051	5	750	170	100	207	70	77.5	2000	17.60	0.020





TORRETA DE CAMBIO RÁPIDO Y SUS PORTA HERRAMIENTAS

CÓDIGO	CODIGO ANTERIOR	Tamaño Torreta	H	B	B1	C	D	E	F	G Máx.	G Mín.	Barra Diámetro	MT	K Mín.	L	N	M
4414-T1	7-194-00T1	T1	2.5	1.25	0.256	0.8	2.44	0.787	0.512	1.81	1.18	0.630	1	0.87	2.87	1.06	0.8
4414-T2T	7-197-0T2T	T.2.T	2.99	1.75	0.315	1.00	3.31	1.00	1.00	2.30	1.56	0.748	2	1.06	4.17	1.32	1.00
4414-T3	7-198-00T3	T.3	3.76	2.00	0.386	1.00	4.00	1.24	1.00	2.93	2.01	1.00	3	1.44	4.94	1.56	1.50

PORTA HERRAMIENTAS PARA TORRETA

PORTA HERRAMIENTAS

Tamaño Torreta	Dim.	Torreta N°4414	T&F N° 4414	Canal en "V" N°4495	Corte N°4496	MT N°4497	Barra Alesado N°4498
T.2.T	Peso Lbs.	12.8	2.43	2.43	3.17	2.65	3.31
	b x h	3.23x3.00	3.88 x 2.24	-	3.88 x 2.24	-	-
	Hueco MT	-	-	-	-	2	-
	d	-	-	.748	-	-	-
	Diámetro Hueco D	-	-	-	-	-	1.00
T.3	Peso Lbs.	24.0	4.40	4.40	5.51	5.51	5.73
	b x h	3.94 x 3.62	4.88 x 2.76	-	4.88 x 2.76	-	-
	Hueco MT	-	-	-	-	3	-
	d	-	-	1.00	-	-	-
	Diámetro Hueco D	-	-	-	-	-	1.500

TORRETA DE CAMBIO RÁPIDO Y SUS PORTA HERRAMIENTAS

PORTA HERRAMIENTAS

Tamaño Porta Herramienta	Capacidad del Torno	Torreta N°4414	T&F N° 4414	Canal en "V" N°4495	Corte N°4496	MT	MT N°4497	B. Barra n° 4498
T1	5" a 8"	7-194-00T1	7-194-9462	7-194-9562	-	1	7-194-9762	-
		4414-T1	4494-T1					
T.2.T	5" a 8"	7-197-0T2T	7-197-9484	7-197-9582	7-197-9682	2	7-197-9782	-
		4414-T2T						
T.3	8" a 11.5"	7-198-00T3	7-198-9410	7-198-9510	7-198-9610	3	7-198-9713	7-198-9810
		4414-T3	4494-T3	4495-T3/100	4496-T3	2.44	0.787	0.512



Mod. 5362

ÁRBOL PARA BROQUERO MORSE-JACOBS

CÓDIGO	CODIGO ANTERIOR	Zanco Cónico	Cono Jacobs
5362-2-J2	7-052-202	2	2
5362-2-J3	7-052-203	2	3
5362-2-J6	7-052-206	2	6
5362-2-J33	7-052-233	2	33
5362-3-J2	7-052-302	3	2
5362-3-J3	7-052-303	3	3
5362-3-J4	7-052-304	3	4
5362-3-J5	7-052-305	3	5
5362-3-J6	7-052-306	3	6
5362-3-J33	7-052-333	3	33
5362-4-J3	7-052-403	4	3
5362-4-J4	7-052-404	4	4
5362-4-J5	7-052-405	4	5
5362-4-J6	7-052-406	4	6
5362-4-J33	7-052-433	4	33
5362-5-J3	7-052-503	5	3
5362-5-J5	7-052-505	5	5
5362-5-J6	7-052-506	5	6

TABLA INFORMATIVA

MEDIDAS APROX DE CONO MORSE

CONO MORSE	DIA. MAYOR	DIA. MENOR
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 APROX DE CONO JACOB´S

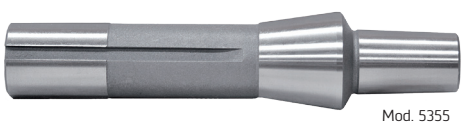
ENTRADA JACOBS	DIA. MAYOR	DIA. MENOR
J2	0.5590	0.4876
J33	0.6240	0.5605
J4	1.1240	1.0372
J6	0.6760	0.6241
J5	1.4130	1.3161
J3	0.811	0.7461



Mod. 5353

ÁRBOL PARA BROQUERO RECTO-JACOBS

CÓDIGO	CODIGO ANTERIOR	Zanco Cónico	Cono Jacobs
5353-5/8-J2	7-052-722	5/8	2
5353-5/8-J3	7-052-723	5/8	3
5353-5/8-J33	7-052-7233	5/8	33
5353-5/8-J4	7-052-724	5/8	4
5353-5/8-J6	7-052-726	5/8	6
	7-052-742	3/4	2
5353-3/4-J3	7-052-743	3/4	3
5353-3/4-J33	7-052-7433	3/4	33
5353-3/4-J4	7-052-744	3/4	4
5353-3/4-J6	7-052-746	3/4	6



Mod. 5355

ÁRBOL PARA BROQUERO R8-JACOBS

CÓDIGO	CODIGO ANTERIOR	Zanco	Cono Jacobs
5355-R8-J2	7-052-802	R8	J2
5355-R8-J3	7-052-803	R8	J3
5355-R8-J6	7-052-806	R8	J6
5355-R8-J33	7-052-833	R8	J33



Mod. 1752 Largo regular

CONO REDUCTOR CM-CM

CÓDIGO	CODIGO ANTERIOR	Hueco MT	Zanco MT
1752-3-2	7-450-015	2	3
1752-4-2	7-450-025	2	4
1752-4-3	7-450-030	3	4
1752-5-3	7-450-045	3	5
1752-5-4	7-450-050	4	5
1752-6-4	7-450-055	4	6
1752-6-5	7-450-060	5	6



Mod. 4498

CONO REDUCTOR ISO-CM

CÓDIGO	CODIGO ANTERIOR	Hueco MT	Zanco ISO	Rosca de la Barra Tirante
1657-ISO40-CM3	7-100-010Q	3	40	5/8-11
1657-ISO40-CM4	7-100-015Q	4	40	5/8-11
1657-ISO50-CM3	7-100-025Q	3	50	1-8
1657-ISO50-CM4	7-100-030Q	4	50	1-8
1657-ISO50-CM5	7-100-035Q	5	50	1-8



CONO REDUCTOR R8-CM

CÓDIGO	CODIGO ANTERIOR	Hueco	Zanco
1855-R8-2	7-115-005	CM 2	R8
1855-R8-3	7-115-010	CM 3	R8



CONO DE AUMENTO CM-CM

CÓDIGO	CODIGO ANTERIOR	Hueco	Zanco
1761-2-3	7-405-020	CM 3	CM 2
1761-3-4	7-405-045	CM 4	CM 3
1761-4-5	7-405-075	CM 5	CM 4



CONO REDUCTOR ISO-ISO

CÓDIGO	CODIGO ANTERIOR	Hueco ISO	Zanco ISO
1650-ISO40-30	7-110-005	30	40
1650-ISO50-40	7-110-015	40	50

R8



ISO



PORTA BOQUILLAS SOLOS

MODELO BISON		Código	Zanco	Tipo de Boquilla
		7-171-3030	ISO 30	ER 32
		7-171-4030	ISO 30	ER 40
7616-40-40	FATO	7-171-4040	ISO 40	ER 40
7616-50-40		7-171-4050	ISO 50	ER 40
		7-171-4003	CM 3	ER 40
		7-171-4004	CM 4	ER 40
	FATO	F7-171-4008	R8	ER 40
		7-171-3001	1"	ER 32
		7-171-4001	1"	ER 40

PORTA BOQUILLAS SOLOS

CÓDIGO	Zanco	Tipo de Boquilla	Rosca
7616-30-ER32	ISO30	ER32	M 12 X 1.75
7616-40-ER40	ISO40	ER40	M 16 X 2
7616-50-ER40	ISO50	ER40	M 24 X 3
7616-50-40	ISO50	ER40	1-8
7711-3-ER32	CM3	ER32	M 12 X 1.75
7711-4-ER40	CM4	ER40	M 16 X 2
7711-5-ER40	CM5	ER40	M 24 X 3



LLAVE PARA TUERCA

CÓDIGO	Tipo Nariz	Tipo de Boquilla
7-188-932	U-4806/0	ER 32
F7-180-930	U-4807/0	ER 40



TUERCA PARA BOQUILLAS

CÓDIGO	Tipo de Boquilla	Rosca
F7-188-832	ER 32	M 40 X 1.5
F7-188-840	ER 40	M 50 X 1.5





ESTUCHES DE BOQUILLAS COMPLETOS

CÓDIGO	Tipo de Boquilla	Tipo Zanco	Largo Total	Medidas de Boquillas
7-171-395	ER 32	-	-	1/8, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4
7-171-495	ER 40	-	-	1/8, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1"
7-171-3130	ER 32	ISO 30	5.1/16	1/8, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4
7-171-4140	ER 40	ISO 40	6-1/2	1/8, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1"
7-171-4150	ER 40	ISO 50	6.1/16	1/8, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1"
7-171-4104	ER 40	CM4	4.03	1/8, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1"
7-171-4108	ER 40	R8	7.3/4	1/8, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1"
7-171-3101	ER 32	1"	3.3/4	1/8, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4
7-171-4101	ER 40	1"	4.1/2	1/8, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1"
7-171-4102	ER 40	1.1/4"	4.1/2	1/8, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1"

CAT



BT



PORTA BOQUILLAS SOLOS PARA CNC

MODELO BISON	Código	Tipo de Boquilla	Zanco	Largo Cono
	F7-188-430	ER 32	CAT 40	2.1/2"
	7-188-440	ER 40	CAT 40	4"
	F7-188-443	ER 40	CAT 40	2.1/2"
7607-50-40	7-188-543	ER 40	CAT 50	2.1/2"
	F7-178-382	ER 32	BT 30	3"
	F7-178-4030	ER 40	BT 30	2.1/2"
7626-40-ER32	F7-178-432	ER 32	BT 40	2.3/4"
7626-40-ER40	F7-178-442	ER 40	BT 40	2.3/4"
	F7-172-403	TG 100	BT 40	3"
	F7-180-403	TG 100	CAT 40	3"
	7-180-106	TG 100	CAT 40	6"

PORTA BOQUILLAS SOLOS PARA CNC

MODELO BISON	Zanco	Tipo de Boquilla	Rosca
7626-40-ER16	BT40	ER16	M 16 X 2
7626-40-ER25	BT40	ER25	M 16 X 2
7626-40-ER32 BAL	BT40	ER32	M 16 X 2
7626-40-ER40 BAL	BT40	ER40	M 16 X 2

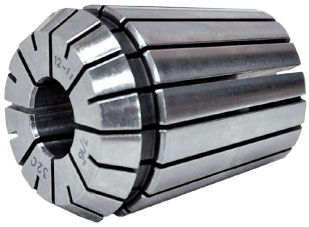
PORTA BOQUILLAS SOLOS PARA CNC

MODELO BISON	Zanco	Tipo de Boquilla	Rosca
7617-40-ER16	CAT-40	ER16	M 16 X 2
7617-40-ER25	CAT-40	ER25	M 16 X 2
7617-40-32	CAT-40	ER32	M 16 X 2
7617-40-40	CAT-40	ER40	M 16 X 2
7607-50-ER40	CAT-50	ER40	M 24 X 3
7607-50-40	CAT-50	ER40	1-8



ESTUCHES DE BOQUILLAS COMPLETOS

CÓDIGO	Tipo de Boquilla	Tipo Zanco	Largo Cono	Medidas de Boquillas
7-188-439	ER 32	CAT 40	2.1/2"	1/8, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4
7-188-449	ER 40	CAT 40	2.1/2"	1/8, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1"
7-188-549	ER 40	CAT 50	2.1/2"	1/8, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4
8-178-449	ER 40	BT 40	2.1/2"	1/8, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1"



BOQUILLA ER 32 FRACCIONAL

CÓDIGO	Medida
7-171-330	1/8"
7-171-334	3/16"
7-171-338	1/4"
7-171-342	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 ER 32 MILIMÉTRICA

CÓDIGO	CODIGO ANTERIOR	Medida
7618-32-3	7-171-803	2-3
7618-32-4	7-171-804	3-4
7618-32-5	7-171-805	4-5
7618-32-6	7-171-806	5-6
7618-32-7	7-171-807	6-7
7618-32-8	7-171-808	7-8
7618-32-9	7-171-809	8-9
7618-32-10	7-171-810	9-10
7618-32-11	7-171-811	10-11
7618-32-12	7-171-812	11-12
7618-32-13	7-171-813	12-13
7618-32-14	7-171-814	13-14
7618-32-15	7-171-815	14-15
7618-32-16	7-171-816	15-16
7618-32-17	7-171-817	16-17
7618-32-18	7-171-818	17-18
7618-32-19	7-171-819	18-19
7618-32-20	7-171-820	19-20



BOQUILLA ER 40 FRACCIONAL

CÓDIGO	Medida
7-171-430	1/8"
7-171-434	3/16"
7-171-438	1/4"
7-171-442	5/16"
7-171-446	3/8"
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 ER 40 MILIMÉTRICA

CÓDIGO	CODIGO ANTERIOR	Medida
7618-40-3	7-171-903	2-3
7618-40-4	7-171-904	3-4
7618-40-5	7-171-905	4-5
7618-40-6	7-171-906	5-6
7618-40-7	7-171-907	6-7
7618-40-8	7-171-908	7-8
7618-40-9	7-171-909	8-9
7618-40-10	7-171-910	9-10
7618-40-11	7-171-911	10-11
7618-40-12	7-171-912	11-12
7618-40-13	7-171-913	12-13
7618-40-14	7-171-914	13-14
7618-40-15	7-171-915	14-15
7618-40-16	7-171-916	15-16
7618-40-17	7-171-917	16-17
7618-40-18	7-171-918	17-18
7618-40-19	7-171-919	18-19
7618-40-20	7-171-920	19-20
7618-40-21	7-171-921	20-21
7618-40-22	7-171-922	21-22
7618-40-23	7-171-923	22-23
7618-40-24	7-171-924	23-24
7618-40-25	7-171-925	24-25
7618-40-26	7-171-926	25-26



BOQUILLA ER 40 MILIMÉTRICA

CÓDIGO	Medida	CÓDIGO	Medida
7-169-012	1/8"	**7-169-603**	3
7-169-018	3/16"	**7-169-604**	4
7-169-025	1/4"	**7-169-605**	5
7-169-031	5/16"	**7-169-606**	6
7-169-037	3/8"	**7-169-608**	8
7-169-043	7/16"	**7-169-610**	10
7-169-050	1/2"	**7-169-612**	12
7-169-056	9/16"	**7-169-614**	14
7-169-062	5/8"	**7-169-616**	16
7-169-068	11/16"	**7-169-618**	18
7-169-075	3/4"	**7-169-620**	20
7-169-081	13/16"		
7-169-087	7/8"		
7-169-099	1"		



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"
7-168-052	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"

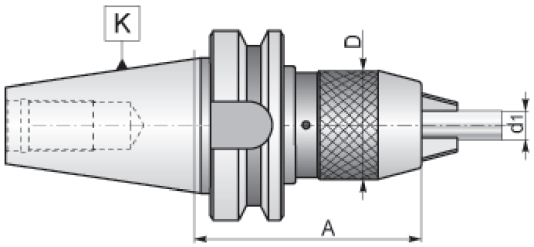


BOQUILLA TG100 FRACCIONAL

CÓDIGO	Medida
F7-166-312	1/8"
F7-166-320	3/16"
F7-166-328	1/4"
F7-166-336	5/16"
F7-166-344	3/8"
F7-166-352	7/16"
F7-166-360	1/2"
F7-166-368	9/16"
F7-166-376	5/8"
F7-166-384	11/16"
F7-166-392	3/4"
F7-166-400	13/16"
F7-166-408	7/8"
F7-166-416	15/16"
F7-166-424	1"



Mod. 7656

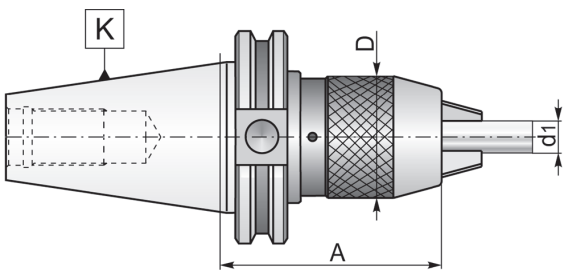


BROQUERO DE APRIETE RÁPIDO CON CONO INTEGRADO

CÓDIGO	CÓDIGO ANTERIOR	Cono	Capacidad d1		D	A
			Pulgadas	mm	Pulgadas	
7656-40-13-95	7-174-433	BT40	1/32 - 1/2	1 - 13	2	3.74
7656-40-16-100	7-174-435	BT40	1/8 - 5/8	3 - 16	2.25	3.94



Mod. 7655



BROQUERO DE APRIETE RÁPIDO CON CONO INTEGRADO

CÓDIGO	CÓDIGO ANTERIOR	Cono	Capacidad d1		D	A
			Pulgadas	mm	Pulgadas	
7658-40-1/2-4.13	7-187-433	CAT40	1/32 - 1/2	1 - 13	2	3.74
7658-40-5/8-5.12	7-187-435	CAT40	1/8 - 5/8	3 - 16	2.25	3.94
7655-50-16-90		CAT50	1/8 - 5/8	3-16	2.25	3.94



Mod. 7635

ÁRBOL CÓNICO PARA BROQUERO

CÓDIGO BISON	CÓDIGO	Cono	Entrada Jacobs	Peso Lbs.
5370-40-J3	7-052-043	ISO 40	3	2.2
5370-40-J6	7-052-046	ISO 40	6	2.2
5370-40-J33		ISO 40	33	2.2



Mod. 5377

ÁRBOL CÓNICO PARA BROQUERO

CÓDIGO	Cono	Entrada Jacobs	Peso Lbs.
F7-175-303	BT30	3	1.35
F7-175-3033	BT30	33	1.35
F7-175-306	BT30	6	1.35
7-175-403	BT40	3	3.2
7-175-406	BT40	6	3.2