

PORTA MANDRIS - DIN 238

CONEXIONES PARA MANDRILES PORTABROCAS - DIN 238
SHANKS FOR DRILL CHUCKS - DIN 238

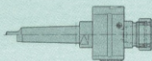
6-71



PORTA PINÇAS DE PRECISÃO

PORTAPINZAS DE PRECISIÓN
PRECISION COLLET HOLDERS

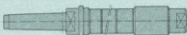
6-72



CABEÇOTES EXPANSIVOS MICROMÉTRICOS

CABEZALES CON DESPLAZAMIENTO MICROMÉTRICO
MICROMETRIC BORING HEADS

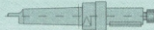
6-74



EIXOS PORTA FRESAS

ÁRBOLES PORTAFRESAS
MILLING MACHINE ARBORS

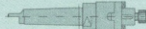
6-75



PORTA FRESAS COM CHAVETA - DIN 6360

PORTAFRESAS CON CHAVETA LONGITUDINAL - DIN 6360
MILLING CUTTER HOLDERS - DIN 6360

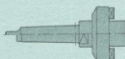
6-76



PORTA FRESAS COMBINADOS - DIN 6358

PORTAFRESAS COMBINADOS - DIN 6358
COMBINED SHELL END MILL HOLDERS - DIN 6358

6-78



PORTA FRESAS DE FACEAR - DIN 6357

PORTAFRESAS PARA CABEZALES DE REFRENTAR - DIN 6357
FACE MILL HOLDERS - DIN 6357

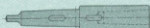
6-79



REDUÇÕES CONE MORSE - DIN 2185

REDUCTORES CONO MORSE - DIN 2185
MORSE TAPER ADAPTERS - DIN 2185

6-80



REDUÇÕES CONE MORSE - DIN 2187

REDUCTORES CONE MORSE - 2187
MORSE TAPER ADAPTERS - DIN 2187

6-80

Reservamo-nos o direito de alterar as dimensões deste catálogo sem prévio aviso.

Nos reservamos el derecho de efectuar modificaciones técnicas en nuestros productos sin previa comunicación.

All tool specifications are subject to change without prior notice.



SANCHES BLANES S.A.

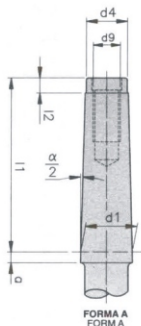
ISO 9001 : 2000

Estrada de Sapopemba, 7123 - 09436-000 - Ribeirão Pires - SP

Tels.: (0xx11) 4827-9022/4827-9122 - Fax: (0xx11) 4827-9009

e-mail: vendas@sanchesblanes.com.br

www.sanchesblanes.com.br

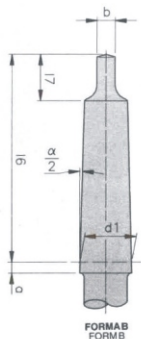


ESPECIFICAÇÃO DIMENSIONAL DO CONE MORSE - DIN 228 - FORMA A/B

ESPECIFICACIÓN DIMENSIONAL DEL CONO MORSE -
DIN 228 - FORMA A/B

DIMENSIONAL SPECIFICATION OF MORSE SHANK -
DIN 228 - FORM A/B

CONE CONO / SHANK	a	b	d1	d4	d9	$\frac{\alpha}{2}$	CONE CONO / SHANK AT4
1	3,5	5,2	12.065	9	M6	1°25'43"	0.004
2	5	6,3	17.780	14	M10	1°25'50"	0.004
3	5	7,9	23.825	19	M12	1°26'16"	0.004
4	6,5	11,9	31.267	25	M16	1°29'15"	0.005
5	6,5	15,9	44.399	35,7	M20	1°30'26"	0.006
6	8	19	63.348	51	M24	1°29'36"	0.006



ESPECIFICAÇÃO DIMENSIONAL DO CONE MORSE - DIN 228 - FORMA A/B

ESPECIFICACIÓN DIMENSIONAL DEL CONO MORSE -
DIN 228 - FORMA A/B

DIMENSIONAL SPECIFICATION OF MORSE SHANK -
DIN 228 - FORM A/B

CONE CONO / SHANK	l1	l2	l6	l7
1	53,5	5	62	13,5
2	64	5	75	16
3	81	7	94	20
4	102,5	9	117,5	24
5	129,5	10	149,5	29
6	182	16	210	40



PORTA MANDRIL

Para mandril de aperto com fixação - DIN 238

CONEXIONES PARA MANDRILES PORTABROCAS

Para mandriles portabrocas con conexión - DIN 238

SHANKS FOR DRILL CHUCKS

For drill chucks with - DIN 238

CÓD.	CONE CONO / SHANK	B	L1	L
50.00.210	2	10	14,5	16
50.00.212		12	18,5	13
50.00.216		16	24	13
50.00.312	3	12	18,5	13
50.00.316		16	24	16
50.00.318		18	32	14
50.00.416	4	16	24	18
50.00.418		18	32	16
50.00.422		22	40,5	18
50.00.518	5	18	32	16
50.00.522		22	40,5	18
50.00.524		24	50,5	21

Obs.: Porta mandril para cone Jacobs são fornecidos sob consulta.

Mandriles portabrocas con conexión Jacobs suministrados.

Shanks for Jacobs drill chucks available upon request.



PORTA MANDRIL

Para mandril de aperto com fixação - DIN 238

CONEXIONES PARA MANDRILES PORTABROCAS

Para mandriles portabrocas con conexión - DIN 238

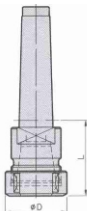
SHANKS FOR DRILL CHUCKS

For drill chucks with - DIN 238

CÓD.	CONE CONO / SHANK	B	L1	L
50.01.110	1	10	14,5	10
50.01.112		12	18,5	9
50.01.116		16	24	13
50.01.210	2	10	14,5	16
50.01.212		12	18,5	13
50.01.216		16	24	13
50.01.218	3	18	32	12
50.01.312		12	18,5	13
50.01.316		16	24	16
50.01.318	3	18	32	14
50.01.322		22	40,5	13
50.01.324		24	50,5	13
50.01.416	4	16	24	18
50.01.418		18	32	16
50.01.422		22	40,5	18
50.01.424	5	24	50,5	18
50.01.518		18	32	16
50.01.522		22	40,5	18
50.01.524	5	24	50,5	21



SANCHES BLANES S.R.L.



PORTA PINÇAS DE PRECISÃO

Para ferramentas com haste cilíndrica

PORTAPINZAS DE PRECISIÓN

Para herramientas con mango cilíndrico

PRECISION COLLET HOLDERS

For straight shank tools

CÓD.	CONE CONO / SHANK	PINÇAS PINZAS / COLLETS		øD	L
		SÉRIE / SIZE	CAP. / RANGE		
50.20.003.SC	3	2	3 - 15	42	52
50.25.003.CC		25	3 - 16		
50.30.003.SC		3	3 - 20		
50.32.003.CC		32	3 - 20	50	65
50.40.003.SC		4	3 - 26		
50.40.003.CC		40	3 - 26		
50.30.004.SC	4	3	3 - 20	50	54
50.32.004.CC		32	3 - 20		
50.40.004.SC		4	3 - 26	63	80
50.40.004.CC		40	3 - 26		
50.40.005.SC	5	4	3 - 26	63	70
50.40.005.CC		40	3 - 26		
50.50.005.CC		50	10 - 34	78	67
50.40.006.SC	6	4	3 - 26	63	
50.50.006.CC		50	10 - 34	78	

SC - Para pinças sem canal de extração.

Para pinzas sin canal extractor.

For collets without extraction groove.

CC - Para pinças com canal de extração conf. DIN 6499.

Para pinzas con canal extractor según DIN 6499.

For collets with extraction groove DIN 6499.

Pinças de precisão: Ver catálogo Nº 13

Porcas para porta pinças: Ver catálogo Nº 13

Chaves para porcas: Ver catálogo Nº 13 (pedir separadamente)

Pinzas de precisión: Ver catálogo Nº 13

Tuercas para portapinzas: Ver catálogo Nº 13

Liaves para tuercas: Ver catálogo Nº 13 (pedir en separado)

Precision collets: See catalog Nr. 13

Nuts for collet holders: See catalog Nr. 13

Wrenches for nuts: See catalog Nr. 13 (order separately)

Porta pinça com haste paralela: Ver catálogo Nº 13

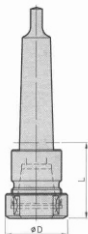
Portapinzas con mango cilíndrico: Ver catálogo Nº 13

Straight shank collet holders: See catalog Nr. 13



SANCHES BLANES S.A.

ISO 9001 : 2000



PORTA PINÇAS DE PRECISÃO

Para ferramentas com haste cilíndrica

PORTAPINZAS DE PRECISIÓN

Para herramientas con mango cilíndrico

PRECISION COLLET HOLDERS

For straight shank tools

CÓD.	CONE CONO / SHANK	PINÇAS PINZAS / COLLETS		øD	L
		SÉRIE / SIZE	CAP. / RANGE		
50.10.011.SC	1	1	2,5 - 6,5	19	31
50.11.011.CC		11	3 - 7		
50.10.012.SC		1	2,5 - 6,5	19	
50.11.012.CC	2	11	3 - 7	19	40
50.15.012.SC		1,5	2,5 - 10	27,5	
50.16.012.CC		16	3 - 10	28	
50.20.012.CC	3	20	3 - 3	34	45
50.20.013.SC		2	3 - 15	42	
50.25.013.CC		25	3 - 16		
50.30.013.SC	4	3	3 - 20	50	65
50.32.013.CC		32	3 - 20		
50.40.013.SC		4	3 - 26	63	77
50.40.013.CC	5	40	3 - 26		
50.30.014.SC		3	3 - 20	50	54
50.32.014.CC		32	3 - 20		
50.40.014.SC	6	4	3 - 26	63	68
50.40.014.CC		40	3 - 26		
50.40.015.SC		4	3 - 26	63	58
50.40.015.CC	7	40	3 - 26		
50.50.015.CC		50	10 - 34	78	90
50.40.016.SC		4	3 - 26	63	67
50.40.016.CC	8	40	3 - 26		
50.50.016.CC		50	10 - 34	78	

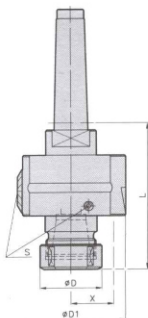


FIG. 1



FIG. 2

CABEÇOTES EXPANSIVOS MICROMÉTRICOS

Para operação de broqueamento

CABEZALES CON DESPLAZAMIENTO MICROMÉTRICO

Para mandrinado de precisión

MICROMETRIC BORING HEADS

For precision boring operations

CÓD.	CONE CONO / SHANK	PINÇAS PINZAS / COLLETS		X	Ø D	Ø D1	L	S	FIG.
		SÉRIE / SIZE	CAP. / RANGE						
50.93.013.SC	3	3	3 - 20	0 - 36	93	50	125	6	2
50.93.013.CC		32	3 - 20				132		1
50.93.014.SC		3	3 - 20				122		2
50.93.014.CC	4	32	3 - 20				132		1
50.93.014.CC		32	3 - 20				122		2
50.94.004.SC		4	3 - 26			63	145		1
50.94.004.CC		40	3 - 26				135		2
50.94.004.CC		40	3 - 26				145		1
50.94.014.CC	5	3	3 - 20			50	135	6	2
50.93.005.CC		32	3 - 20				136		1
50.93.015.SC		3	3 - 20			63	124		2
50.93.015.CC		32	3 - 20				136		1
50.93.015.CC		4	3 - 26				124		2
50.94.005.SC		4	3 - 26			63	149		1
50.94.015.CC		40	3 - 26				137		2
50.94.005.CC		40	3 - 26				149		1
50.94.015.CC		40	3 - 26				137		2

Pinças de precisão: Ver catálogo Nº 13

Porcas para porta pinças: Ver catálogo Nº 13

Chaves para porcas: Ver catálogo Nº 13 (pedir separadamente)

Pinzas de precisión: Ver catálogo Nº 13

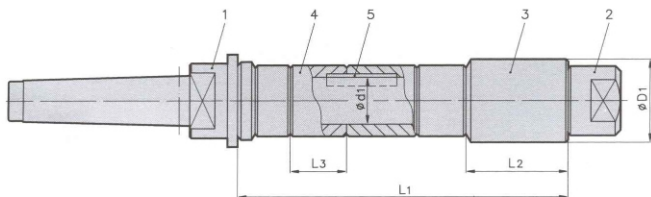
Tuercas para porta pinzas: Ver catálogo Nº 13

Llaves para tuercas: Ver catálogo Nº 13 (pedir en separado)

Precision collets: See catalog Nr. 13

Nuts for collet holders: See catalog Nr. 13

Wrenches for nuts: See catalog Nr. 13 (order separately)



São totalmente retificados e fornecidos com chavetas, porcas e buchas separadores.
 Totalmente rectificados y suministrados con chaveta, tuerca y serie de distanciadores.
 Totally ground and supplied with key, nut and spacing collars.

EIXO PORTA FRESA

Para fresamento circular ou de engrenagem

ÁRBOLES PORTAFRESAS

Para utilización con fresas de disco y cortadores de engranajes

MULLING MACHINE ARBORS

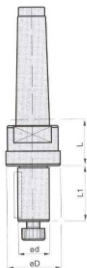
For side milling cutters and gear hobs

CÓD.	CONO CONE SHANK	1		2		3		4								5	
		DIN 2086		DIN 2082		DIN 2083		DIN 2084 - L3								DIN 6885 /B	
		ød1	L1	ROSCA THREAD		øD1	L2	2	3	6	10	20	30	60	100		
52.00.316	3	16	315	M16 x 1,5		48	70	2	2	1	4	2	5	—	—	4 x 4 x 32	
52.00.322	3	22	400	M20 x 1,5		48	70	3	1	2	3	2	2	3	—	6 x 6 x 50	
52.00.327	3	27	400	M24 x 1,5		48	70	3	1	2	2	2	3	1	1	7 x 7 x 63	
52.00.416	4	16	315	M16 x 1,5		48	70	2	2	1	4	2	5	—	—	4 x 4 x 32	
52.00.422	4	22	400	M20 x 1,5		48	70	3	1	2	3	2	2	3	—	6 x 6 x 50	
52.00.427	4	27	400	M24 x 1,5		48	70	3	1	2	2	2	3	1	1	7 x 7 x 63	
52.00.432	4	32	400	M30 x 1,5		48	70	3	1	2	2	2	3	1	1	8 x 7 x 70	
52.00.522	5	22	400	M20 x 1,5		48	70	3	1	2	3	2	2	3	—	6 x 6 x 50	
52.00.527	5	27	400	M24 x 1,5		48	70	3	1	2	2	2	3	1	1	7 x 7 x 63	
52.00.532	5	32	400	M30 x 1,5		48	70	3	1	2	2	2	3	1	1	8 x 7 x 70	
52.00.540	5	40	400	M30 x 2		56	80	3	1	2	3	1	3	1	1	10 x 8 x 80	
52.00.550	5	50	400	M42 x 2		70	100	3	1	2	3	2	3	2	—	12 x 8 x 100	

Anéis micrométricos: Ver catálogo Nº 13

Distanciadores micrometricos para árboles portafresas: Ver catálogo Nº 13

Micrometer adjustable spacing collars: See catalog Nr. 13



PORTA FRESAS COM CHAVETA - DIN 6360

Para fresamento circular

PORTAFRESAS CON CHAVETA LONGITUDINAL - DIN 6360

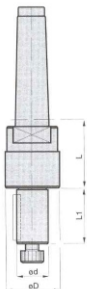
Para fresas con arrastre por chaveta

MILLING CUTTER HOLDERS - DIN 6360

For side milling cutters

CURTO - CORTO - SHORT

CÓD.	CONE CONO / SHANK	ød	øD	L	L1
52.10.210	2	10	20	43	16
52.10.213		13	23		25
52.10.216		16	28		30
52.10.222		22	36		40
52.10.313	3	13	23	48	25
52.10.316		16	28		30
52.10.322		22	36		40
52.10.327		27	43		60
52.10.416	4	16	28	54,5	30
52.10.422		22	36		40
52.10.427		27	43		60
52.10.432		32	48		60
52.10.522	5	22	36	59,5	40
52.10.527		27	43		60
52.10.532		32	48		60
52.10.540		40	56		60



LONGO - ALARGADO - EXTENDED

CÓD.	CONE CONO / SHANK	ød	øD	L	L1
52.11.210	2	10	20	81	16
52.11.213		13	23		25
52.11.216		16	28		30
52.11.222		22	36		40
52.11.313	3	13	23	86	25
52.11.316		16	28		30
52.11.322		22	36		40
52.11.327		27	43		60
52.11.416	4	16	28	92,5	30
52.11.422		22	36		40
52.11.427		27	43		60
52.11.432		32	48		60
52.11.522	5	22	36	97,5	40
52.11.527		27	43		60
52.11.532		32	48		60
52.11.540		40	56		60

Parafusos de cabeça cruzada DIN 6367: Ver catálogo Nº 13 (pedir separadamente)

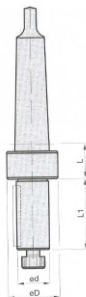
Chaves para parafusos de cabeça cruzada DIN 6368: Ver catálogo Nº 13 (pedir separadamente)

Tornillos de bloqueo con cabeza en cruz - DIN 6367: Ver catálogo Nº 13 (pedir en separado)

Chaves para tornillos de bloqueo - DIN 6368: Ver catálogo Nº 13 (pedir en separado)

Holder lock screws - DIN 6367: See catalog Nr. 13 (order separately)

Wrenches for holder lock screws - DIN 6368: See catalog Nr. 13 (order separately)



PORTA FRESAS COM CHAVETA - DIN 6360

Para fresamento circular

PORTAFRESAS CON CHAVETA LONGITUDINAL - DIN 6360

Para fresas con arrastre por chaveta

MILLING CUTTER HOLDERS - DIN 6360

For side milling cutters

CURTO - CORTO - SHORT

CÓD.	CONE CONO / SHANK	eD	eD	L	L1
52.15.313	3	13	23	48	25
52.15.316		16	28		30
52.15.322		22	36		40
52.15.327		27	43		60
52.15.416	4	16	28	54,5	30
52.15.422		22	36		40
52.15.427		27	43		60
52.15.432		32	48		60
52.15.522	5	22	36	59,5	40
52.15.527		27	43		60
52.15.532		32	48		60
52.15.540		40	56		60



LONGO - ALARGADO - EXTENDED

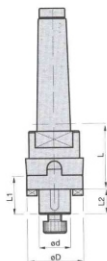
CÓD.	CONE CONO / SHANK	eD	eD	L	L1
52.16.313	3	13	23	86	25
52.16.316		16	28		30
52.16.322		22	36		40
52.16.327		27	43		60
52.16.416	4	16	28	92,5	30
52.16.422		22	36		40
52.16.427		27	43		60
52.16.432		32	48		60
52.16.522	5	22	36	97,5	40
52.16.527		27	43		60
52.16.532		32	48		60
52.16.540		40	56		60

Parafusos de cabeça cruzada DIN 6367: Ver catálogo Nº 13 (pedir separadamente)
 Chaves para parafusos de cabeça cruzada DIN 6368: Ver catálogo Nº 13 (pedir separadamente)

Tornillos de bloque con cabeza en cruz - DIN 6367: Ver catálogo Nº 13 (pedir en separado)
 Llaves para tornillos de bloqueo - DIN 6368: Ver catálogo Nº 13 (pedir en separado)

Holder lock screws - DIN 6367: See catalog Nº 13 (order separately)

Wrenches for holder lock screws - DIN 6368: See catalog Nº 13 (order separately)



PORTA FRESAS COMBINADOS - DIN 6358

Para fresas con chaveta ou arraste frontal - DIN 138

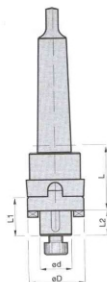
PORTAFRESA COMBINADOS - DIN 6358

Para fresas con chaveta o arrastre frontal - DIN 138

MILLING CUTTER HOLDERS - DIN 6358

For shell end mills with keyway or driving slots - DIN 138

CÓD.	CONE CONO / SHANK	eD	eD	L	L1	L2
52.30.213	2	13	28	43	—	—
52.30.216		16	32		27	17
52.30.222		22	40		31	19
52.30.316	3	16	32	48	27	17
52.30.322		22	40		31	19
52.30.327		27	48		33	21
52.30.416	4	16	32	55	27	17
52.30.422		22	40		31	19
52.30.427		27	48		33	21
52.30.432	5	32	58	75	38	24
52.30.522		22	40		31	19
52.30.527		27	48		33	21
52.30.532		32	58		38	24
52.30.540		40	70		41	27
52.30.550		50	90		46	30



CÓD.	CONE CONO / SHANK	eD	eD	L	L1	L2
52.31.316	3	16	32	48	27	17
52.31.322		22	40		31	19
52.31.327		27	48		33	21
52.31.416	4	16	32	55	27	17
52.31.422		22	40		31	19
52.31.427		27	48		33	21
52.31.432	5	32	58	75	38	24
52.31.522		22	40		31	19
52.31.527		27	48		33	21
52.31.532		32	58		38	24
52.31.540		40	70		41	27
52.31.550		50	90		46	30

Arrastes frontais DIN 6366: Ver catálogo Nº 13

Parafusos de cabeça cruzada DIN 6367: Ver catálogo Nº 13 (pedir separadamente)

Chaves para parafusos de cabeça cruzada DIN 6368: Ver catálogo Nº 13 (pedir separadamente)

Arrastadores frontais DIN 6366: Ver catálogo Nº 13

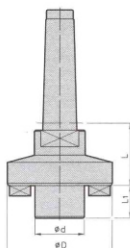
Tornillos de bloqueo con cabeza en cruz DIN 6367: Ver catálogo Nº 13 (pedir en separado)

Liaves para tornillos de bloqueo DIN 6368: Ver catálogo Nº 13 (pedir en separado)

Driving collars DIN 6366: See catalog Nr. 13

Holder lock screws DIN 6367: See catalog Nr. 13 (order separately)

Wrenches for holder lock screws DIN 6368: See catalog Nr. 13 (order separately)



PORTA FRESAS DE FACEAR - DIN 6357

Para fresas de facear com insertos intercambiáveis

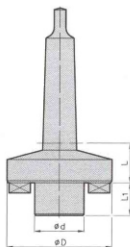
PORTAFRESAS PARA CABEZALES DE REFRENTAR - DIN 6357

Para cabezales de refrentar con plaquitas intercambiables

FACE MILL HOLDERS - DIN 6357

For face indexable milling cutters

CÓD.	CONE CONO / SHANK	ød	øD	øD1	L	L1	M
52.40.044	4	40	89	66,7	51	30	M12
52.40.054					54		
52.40.056	5	60	129	101,6	67	40	M16
52.40.064					68		
52.40.066	6	60	129	101,6	76	40	M16



PORTA FRESAS DE FACEAR - DIN 6357

Para fresas de facear com insertos intercambiáveis

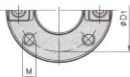
PORTAFRESAS PARA CABEZALES DE REFRENTAR - DIN 6357

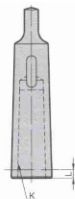
Para cabezales de refrentar con plaquitas intercambiables

FACE MILL HOLDERS - DIN 6357

For face indexable milling cutters

CÓD.	CONE CONO / SHANK	ød	øD	øD1	L	L1	M
52.40.144	4	40	89	66,7	33	30	M12
52.40.154					31		
52.40.156	5	60	129	101,6	44	40	M16
52.40.164					38		
52.40.166	6	60	129	101,6	37	40	M16





REDUÇÕES CONE MORSE - DIN 2185

Para ferramentas de corte com haste cone morse com arraste - DIN 228-B

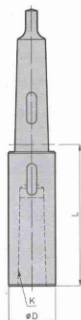
REDUCTORES CONO MORSE - DIN 2185

Para herramientas de corte con conexiones en cono morse con lengüeta - DIN 228-B

MORSE TAPER ADAPTERS - DIN 2185

For cutting tools with morse taper tang end - DIN 228-B

CÓD.	CONE CONO / SHANK	K	L
52.50.021	2	1	17
52.50.031	3	2	5
52.50.032	3	2	18
52.50.042	4	3	6,5
52.50.043	4	3	22,5
52.50.053	5	4	6,5
52.50.054	5	4	21,5
52.50.063	6	3	8
52.50.064	6	4	8
52.50.065	6	5	8



REDUÇÕES CONE MORSE - DIN 2187

Para ferramentas de corte com haste cone morse com arraste - DIN 228-B

REDUCTORES CONO MORSE - DIN 2187

Para herramientas de corte con conexiones en cono morse con lengüeta - DIN 228-B

MORSE TAPER ADAPTERS - DIN 2187

For cutting tools with morse taper tang end - DIN 228-B

CÓD.	CONE CONO / SHANK	K	ØD	L
52.50.111	1	1	20	83
52.50.121	2	1	20	85
52.50.122	2	2	30	100
52.50.131	3	1	20	81
52.50.132	3	2	30	100
52.50.133	3	3	36	121
52.50.142	4	2	30	97,5
52.50.143	4	3	36	122,5
52.50.144	4	4	48	147,5
52.50.153	5	3	36	118,5
52.50.154	5	4	48	150,5
52.50.155	5	5	63	185,5
52.50.164	6	4	48	145
52.50.165	6	5	63	180

Para cotação especial, utilize este formulário. Faça uma fotocópia preenchendo o máximo possível, após feito envie através de fax.



**Formulário para Aquisição de Produto Especial
Porta-Ferramenta**

✱

Ferramentas / Dispositivos

Dimensões Básicas: (mm)	
Comprimento:	
Diâmetro:	

Nome da Empresa:	Sector:
Contacto:	Telefone:
E-mail:	Fax:
Localização:	

Finalidade do Equipamento:

Quantidade para cotação:

Norma da sede cônica:	Norma	SO / TAM
	DIN 2080	
	DIN 99871 A	
	DIN 99871-AD	
	DIN 60871-3	
	UNIFICADO	
	BT-M/3 403	
	FSK	

Tipo de Máquina:

Tipo de organização	Tipo
Fundação	
Fragata	
Forças	
Centro de Usinagem	

၂၇

Rotação de Trabalho: (C/N)	
--	--

Peso máximo admisible: (n)

FORM 4.1

Depto. de Organopolitico, nro.