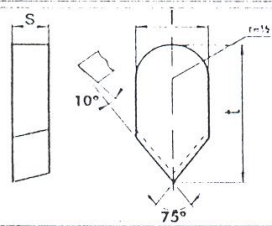
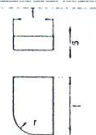
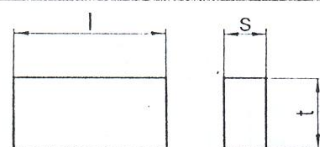
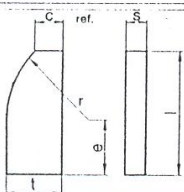
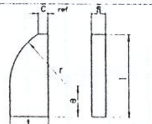
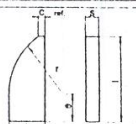


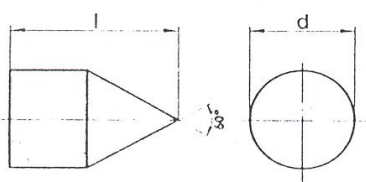
DIN 4966

Formato/Forma/Shape	Estilo/Tipo/Style	Dimensões (mm) Dimensiones Dimensions					BA - 55	BF - 30						
	F	4	4	12	2	-								
		5	5	14	2,5	-								
		6	6	16	3	-								
		8	8	18	4	-								
		10	10	20	5	-								
		12	12	25	6	-								
	GH	6	6	4	2	2,5								
		8	8	5	2	3								
		10	10	6	2,5	4								
		12	12	8	3	5								
	J	6	6	4	2	-								
		8	8	5	2	-								
		10	10	6	2,5	-								
		12	12	8	3	-								
		16	16	10	4	-								

DIN 8011

Formato/Forma/Shape	Estilo/Tipo/Style	Dimensões (mm) Dimensiones Dimensions								BF - 30	
	R	16	16	2,5	1,2/1,0	25	0,8	7,1	-		
		19	19	3	1,4/1,2	25	0,9	9	-		
		22	22	3,5	1,8/1,6	25	1	11,2	-		
		25	25	4	2,2/2,0	25	1,9	15	-		
		30	30	5	2,8/2,5	25	1,9	18	-		
	T	16	16	3,5	1,6/1,4	15	0,9	7,5	-		
		19	19	4,5	2,0/1,8	25	1,7	7,5	-		
		22	22	5,6	2,5/2,2	25	2,3	9,5	-		
		25	25	8	2,8/2,5	25	3	10	-		
	U	16	16	6,7	1,8/1,4	15	0,7	4	-		
		19	19	8	2,2/1,8	25	1,8	2,5	-		
		22	22	11,2	2,8/2,2	25	2,2	2,8	-		
		25	25	14	3,1/2,5	25	2,6	4	-		

DIN E 8012 Para contrapontas / Para contrapuntas / Blanks for standard centers

Formato/Forma/Shape	Estilo/Tipo/Style		Para furos de centro Para perforación de centro For center drill		BF - 20
	d	L	Cone Morse nº Cono Morse nº Morse Shank nº	Cone Métrico nº Cono Métrico nº Metric Shank nº	
	5	12	0	9	
	7	14	1 / 2	12 / 18	
	11	20	3	24	
	14	22	4	32	
	18	30	5 / 6	40 / 50 / 60	



FERRUSI
Desde 1992

ISO R242

Formato/Forma/Shape	Estilo/Tipo/Style	Dimensões (mm) Dimensiones Dimensions						BA - 55	BF - 30				
		l	t	s	r								
	AB	5	5	3	2	2							
		6	6	4	2,5	2,5							
		8	8	5	3	3							
		10	10	6	4	4							
		12	12	8	5	5							
		16	16	10	6	6							
		20	20	12	7	7							
	A/B	12	12	8	5	5							
		16	16	10	6	6							
		20	20	12	7	7							
		25	25	14	8	8							
		32	32	18	10	10							
	C	5	5	3	2	-							
		6	6	4	2,5	-							
		8	8	5	3	-							
		10	10	6	4	-							
	C	12	12	8	5	-							
		16	16	10	6	-							
		20	20	12	7	-							
		25	25	14	8	-							
		32	32	18	10	-							
		40	40	22	12	-							
		50	50	25	14	-							
	D	3	3	8	3	-							
		4	4	10	4	-							
		5	5	12	5	-							
		6	6	14	6	-							
		8	8	16	8	-							
		10	10	18	10	-							
		12	12	20	12	-							
		12	12	20	12	-							
	E	4	4	10	2,5	-							
		5	5	12	3	-							
		6	6	14	3,5	-							
		8	8	16	4	-							
		10	10	18	5	-							
		12	12	20	6	-							
		16	16	22	7	-							
		20	20	25	8	-							
		25	25	28	9	-							
		25	25	28	9	-							

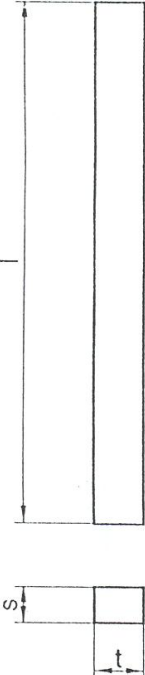


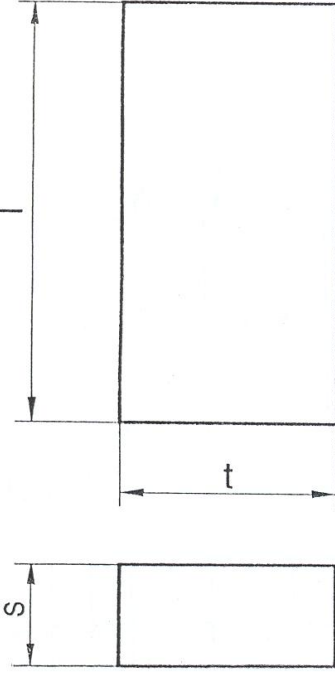
FERRUSI
Desde 1992

SMS

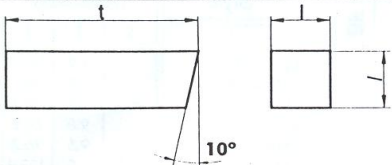
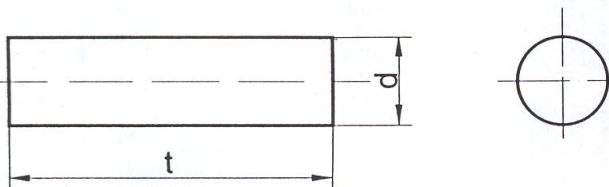
Formato/Forma/Shape	Estilo/Tipo/Style	Dimensões (mm) Dimensiones Dimensions						BA - 55	BF - 30				
		l	t	s	r	c	x						
	E	12	4	3	-	-	-						
		14	5	3	-	-	-						
		16	6	3	-	-	-						
		18	8	4	-	-	-						
		20	10	5	-	-	-						
		25	12	6	-	-	-						
		32	16	8	-	-	-						
	F	10	12	4	-	-	-						
		13	15	4	-	-	-						
		16	18	5	-	-	-						
		20	20	7	-	-	-						
		25	25	8	-	-	-						
		30	30	9	-	-	-						
	G	8	12	4	1	-	-						
		10	14	4	1,5	-	-						
		12	17	5	2,5	-	-						
		16	20	6	3,5	-	-						
		20	24	6	4,5	-	-						
		25	28	8	6	-	-						
		30	34	10	8	-	-						

Formato/Forma/Shape	Estilo/Tipo/Style	Dimensões (mm) Dimensiones Dimensions				BA - 55	BF - 30						
		l	t	s	r								
	K	2,5	2,5	15	4	-							
		3,5	3,5	15	4	-							
		4,5	4,5	15	4	-							
		5,5	5,5	15	4	-							
		6,5	6,5	15	4	-							
		7,5	7,5	15	4	-							
		8,5	8,5	20	6	-							
		9,5	9,5	20	6	-							
		10,5	10,5	20	6	-							
		12,8	12,8	20	6	-							
	M	20	20	6	4	-							
		25	25	6	5	-							
		30	30	8	6	-							

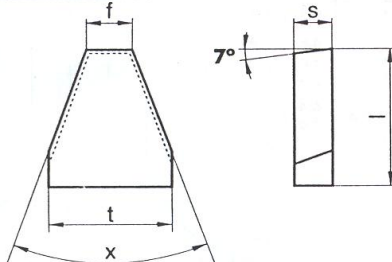
Formato/Forma/Shape	Estilo/Tipo/Style	Dimensões (mm) Dimensions Dimensions			BF - 30	Estilo/Tipo/Style	Dimensões (mm) Dimensions Dimensions			BF - 30
		s	t	l			s	t	l	
	STB-12	0.8	1.6	25.4		STB-410	7.9	152.4		
	STB-13	1.2	2.4	25.4		STB-410A	7.9	38.1		
	STB-13A		2.4	20.6		STB-410B	7.9	76.2		
	STB-24A		3.2	25.4		STB-412A	9.5	50.8		
	STB-24B		3.2	76.2		STB-412B	9.5	76.2		
	STB-24C		3.2	31.8		STB-412C	9.5	152.4		
	STB-26A		4.8	25.4		STB-412D	9.5	25.4		
	STB-26C		4.8	76.2		STB-416	12.7	152.4		
	STB-28A		6.4	25.4		STB-416A	12.7	25.4		
	STB-28B		6.4	31.8		STB-416B	12.7	38.1		
	STB-28D		6.4	76.2		STB-416C	12.7	76.2		
	STB-14	2.0	3.2	28.6		STB-68	6.4	152.4		
	STB-34		3.2	127.0		STB-68A	6.4	76.2		
	STB-36		4.8	28.6		STB-610	7.9	152.4		
	STB-36A		4.8	31.8		STB-610A	7.9	76.2		
	STB-38A		6.4	25.4		STB-612	9.5	152.4		
	STB-38B		6.4	38.1		STB-612A	9.5	76.2		
	STB-38D		6.4	127.0		STB-616	12.7	152.4		
	STB-310A		7.9	50.8		STB-616A	12.7	76.2		
	STB-310B		7.9	76.2		STB-620	15.9	152.4		
	STB-310C		7.9	127.0		STB-620A	15.9	76.2		
	STB-312		9.5	127.0		STB-812	9.5	152.4		
	STB-46		4.8	152.4		STB-812A	9.5	76.2		
	STB-48A		6.4	25.4		STB-816	12.7	152.4		
	STB-48B		6.4	31.8		STB-816A	12.7	76.2		
	STB-48C		6.4	57.2		STB-820	15.9	152.4		
	STB-48D		6.4	76.2		STB-820A	15.9	76.2		
	STB-48E		6.4	152.4		STB-824	19.1	152.4		
						STB-824A	19.1	76.2		

Formato/Forma/Shape	Estilo/Tipo/Style	Dimensões (mm) Dimensions Dimensions				BF - 30
		s	t	l	r	
	1000					
	1010	1.6	3.2	15.9	3.2	
	1020		4.8	6.4	3.2	
	1030		6.4	7.9	3.2	
	1040		4.8	7.9	3.2	
	1050		4.8	12.7	3.2	
	1060		6.4	9.5	3.2	
	1070		6.4	12.7	3.2	
	1080		7.9	9.5	4.8	
	1090		9.5	9.5	4.8	
	1100		9.5	12.7	4.8	
	1105		11.1	12.7	6.4	
	1110		4.8	19.1	3.2	
	1120		6.4	12.7	3.2	
	1130		6.4	15.9	3.2	
	1140		6.4	19.1	3.2	
	1150		7.9	11.1	4.8	
	1160		7.9	12.7	4.8	
	1170		7.9	15.9	4.8	
	1180		9.5	12.7	4.8	
	1190		9.5	19.1	4.8	
	1200		12.7	12.7	6.4	
	1210		12.7	19.1	6.4	
	1215		19.1	19.1	6.4	
	1220	4.0	9.5	14.3	4.8	
	1230		9.5	19.1	4.8	
	1240		15.9	15.9	6.4	
	1250		7.9	11.1	4.8	
	1260		7.9	15.9	4.8	
	1270		9.5	12.7	4.8	
	1280		9.5	15.9	4.8	
	1290		9.5	19.1	4.8	
	1300		11.1	15.9	6.4	
	1320		12.7	12.7	6.4	
	1330		12.7	19.1	6.4	
	1340		19.1	19.1	6.4	

ASA

Formato/Forma/Shape	SB	Estilo/Tipo/Style	Dimensões (mm) Dimensiones Dimensions		BF - 30		
			$l \pm 0,050(*)$	t			
	SB-58		3,969	25,40			
	SB-610		4,763	31,75			
	SB-810		6,350	31,75			
	SB-1012		7,938	38,10			
	SB-1214		9,525	44,45			
Formato/Forma/Shape	SC	Estilo/Tipo/Style	$d \pm 0,025(*)$	t			
	SC-33		2,381	9,525			
	SC-34		2,381	12,700			
	SC-44		3,175	12,700			
	SC-46		3,175	19,050			
	SC-48		3,175	25,400			
	SC-55		3,969	15,875			
	SC-64		4,763	12,700			
	SC-66		4,763	19,050			
	SC-69		4,763	28,575			
	SC-77		5,556	22,225			
	SC-88		6,350	25,400			
	SC-810		6,350	31,750			
	SC-812		6,350	38,100			
	SC-1010		7,938	31,750			
	SC-1212		9,525	38,100			
	SC-1612		12,700	38,100			

Pastilhas para usinagem de canais e polias/Plaquitas para fabricación de canales y poleas/Tips for pulley grooves

Formato/Forma/Shape	PGA - PGB - PGC	Estilo/Tipo/Style	Dimensões (mm) Dimensiones Dimensions					BF - 20		
			l	t	s	f	x			
	PGA-104		25,4	15,9	7,9	5,0	34°			
	PGA-108		25,4	15,9	7,9	4,2	38°			
	PGA-204		28,6	19,1	7,9	7,2	34°			
	PGA-208		28,6	19,1	7,9	6,4	38°			
	PGA-304		38,1	25,4	7,9	10,2	34°			
	PGA-308		38,1	25,4	7,9	9,1	38°			

Dimensão Nominal Dimension Nominal Dimension Range	Medidas Externas Medidas Externas Outside Tolerance	Medidas Internas Medidas Internas Inside Tolerance	Otras Medidas Otras Medidas Other Dimensions	Flechas de Empenamento Flechas de Planitud T.R.I. Flatness
Até 9,9 Up to 9,9 Hasta 9,9	+0,400 - 0	+ 0 - 0,400	± 0,200	0,100
10-24,9	+0,600 - 0	+ 0 - 0,600	± 0,300	0,150
25-49,9	+1,000 - 0	+ 0 - 1,000	± 0,500	0,200
50-99,9	+2,000 - 0	+ 0 - 2,000	± 1,000	0,300
100-149,9	+4,000 - 0	+ 0 - 4,000	± 2,000	0,400
150-200	+6,000 - 0	+ 0 - 6,000	± 3,000	0,500

(*) OBS.: Para as peças retificadas a tolerância será a indicada na tabela acima. Para peças em bruto, será acrescentado sobremetal de 0,4 mm e tolerância conforme tabela ao lado.

(*) OBS.: Para las piezas rectificadas la tolerancia será indicada en el cuadro arriba. Para piezas en bruto, será acrescentado sobremetal de 0,4 mm y tolerancia de acuerdo con el cuadro al lado.

(*) Note: For ground tips, the tolerance will be the indicated in the table above. For unground tips, add 0,4mm to all dimensions and tolerances as indicated aside.

Medidas em
Dimensiones en
Sizes in **mm**