

Limas de Metal Duro

Um item indispensável para as mais diversas indústrias, com tecnologia de última geração, que confere ao produto um alto padrão de qualidade e rendimento, aumentando a produtividade e a segurança dos usuários.

- Para remoção de cantos afiados, rebarbas e afins
- Micro grão de Metal Duro, com design único e excelente performance

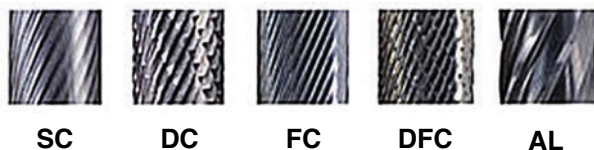
Hard-Tools, a qualidade que faz diferença.

			BSA Forma cilíndrica sem corte frontal	N2
			BSB Forma cilíndrica com corte frontal	N3
			BSC Forma cilíndrica ponta esférica	N4
			BSD Forma esférica	N5
			BSE Forma oval	N6
			BSF Forma de árvore com ponta esférica	N7
			BSG Forma de árvore com ponta aguda	N8
			BSH Forma chama	N9
			BSJ Forma cônica 60°	N10
			BSK Forma cônica 90°	N11
			BSL Forma cônica com ponta esférica	N12
			BSM Forma cônica	N13
			BSN Forma cônica invertida	F14

A haste de aço soldada na lima rotativa de metal duro, não deve entrar em contato com a peça em trabalho durante a operação de desbaste ou acabamento. Pois pode causar um superaquecimento na haste e enfraquecer ou destruir a solda.

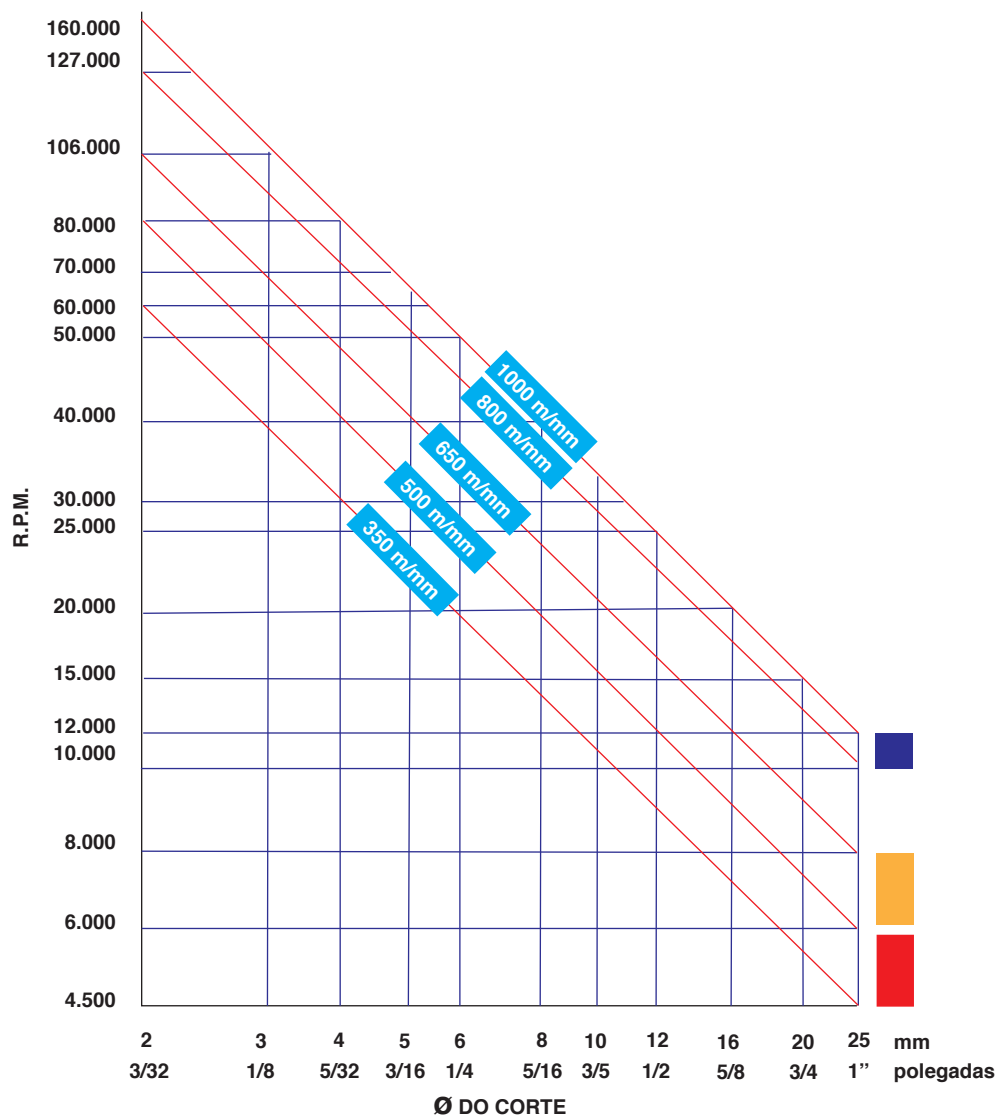
Periodicamente mergulhar a lima rotativa em lubrificante recomendado para remover o excesso de cavaco no corte.

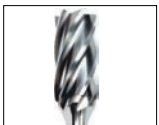

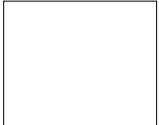
Tipos de Corte



Número de Cortes (+ - 10%)

Ø DA LIMA	CORTE STANDARD	CORTE FINO	CORTE ALUMÍNIO
1,6 - 1/16	10	12	
5/64	10	12	
2,4 - 3/32	10	12	
3,0 - 1/8	12	16	
4,0 - 5/32	15	18	
4,8 - 3/16	16	20	
6,0 - 1/4	18	24	
8,0 - 3/8	20	28	
9,5 - 3/8	20	28	6
10,0	20	28	
11,0 - 7/16	21	30	
12,0	24	32	
12,0 - 1/2	24	32	8
16,0 - 5/8	30	40	8
19,0 - 3/4	36	48	10
25,0	44	56	12



TIPOS DE CORTE	VC m/min.	APLICAÇÃO
ALUMÍNIO  LACUT	800 1000	ALUMÍNIO CORTE GROSSO - Hélice à direita para rápida remoção de materiais não ferrosos e não metálicos. Não ferrosos: alumínio, zinco e magnésio. Não metálicos: plástico e borracha.
STANDART 	500 650	STANDARD CORTE PARA USO GERAL - Hélice à direita para grandes remoções e bom acabamento. Ferrosos: aço recozido, aço liga. Não ferrosos: alumínio, latão, cobre, bronze e fundidos em geral. Não metálicos: fibras, plásticos, borrachas e grafite. Quebra cavaco - DC Excelente para materiais cortados com oxicorte e outros que produzem cavacos tipo lasca.
FINO 	350 500	FINO CORTE PARA USO GERAL - Hélice à direita para pequenas remoções e acabamentos finos. Ferrosos: aço temperado, inox. Quebra cavaco - DFC Excelente para materiais cortados com oxicorte e outros que produzem cavacos tipo lasca. Aços duros e temperados para acabamento fino.














Modelo: BSA1.060.AL.R-A-060-19-50-ST-W40UF

B	SA	1	-	060	-	AL	-	R	-	A	-	060	-	19	-	50	-	ST	-	W40UF
1	2	3		4		5		6		7		8		9		10		11		12

1 - Tipo de Ferramenta e Matéria Prima

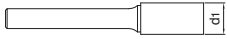
(B) Limas Rotativas de Metal Duro

2 - Forma

BSA - Forma cilíndrica sem corte frontal		BSH - Forma chama	
BSB - Forma cilíndrica com corte frontal		BSJ - Forma cônica 60°	
BSC - Forma cilíndrica ponta esférica		BSK - Forma cônica 90°	
BSD - Forma esférica		BSL - Forma cônica com ponta esférica	
BSE - Forma oval		BSM - Forma cônica	
BSF - Forma de árvore com ponta esférica		BSN - Forma cônica invertida	
BSG - Forma de árvore com ponta aguda			

3 - Tamanho

4 - Diâmetro de Corte



5 - Geometria de Corte

SC Corte simples	DC Corte duplo	AL Corte para alumínio	FC Corte fino	DFC Corte fino duplo
				

6 - Sentido do Corte



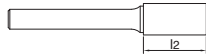
7 - Tipo de Haste

A = Haste cilíndrica Ex: A060 = Haste cilíndrica

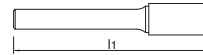
8 - Diâmetro da Haste




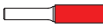

9 - Comprimento de Corte



10 - Comprimento Total



11 - Padrão de comprimento (LP)

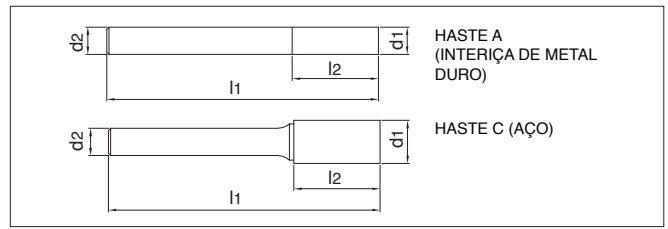
ST = Standard	
LG = Longa	
XL = Extra longa	

13 - Classes

Classes sem Cobertura	Classes com Cobertura
W40UF	WM7300 WR6040



BSA - FORMA CILÍNDRICA SEM CORTE FRONTAL



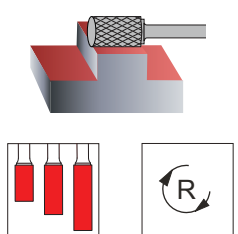
APLICAÇÕES:

SC: Para acabamento em aços em geral e ferros fundidos. **FC:** Para acabamento em aços temperados e ferros fundidos temperados.
DC: Para operações em aços em geral e ferros fundidos. **DFC:** Para operações em aços temperados e ferros fundidos temperados.
AL: Para acabamento em alumínio, bronze, latão, cobre e materiais não ferrosos.

Produtos	Dimensões (mm)				Tipo de Haste	Corte	W40UF	WM7300	WR6040
	d1	d2	l2	l1					
BSA41.015.DC.R-A030-06-38-ST	1.5	3	6	38	A	DC	●	○	○
BSA41.015.SC.R-A030-06-38-ST	1.5	3	6	38	A	SC	●	○	○
BSA42.025.DC.R-A030-11-38-ST	2.5	3	11	38	A	DC	●	○	○
BSA42.025.SC.R-A030-11-38-ST	2.5	3	11	38	A	SC	●	○	○
BSA11.030.DC.R-A060-12-50-ST	3	3	12	50	A	DC	●	○	○
BSA11.030.SC.R-A060-12-50-ST	3	3	12	50	C	SC	●	○	○
BSA43.030.DC.R-A030-14-38-ST	3	3	14	38	A	DC	●	○	○
BSA43.030.DC.R-A030-14-50-LG	3	3	14	50	A	DC	●	○	○
BSA43.030.DC.R-A030-14-76-XL	3	3	14	76	A	DC	●	○	○
BSA43.030.SC.R-A030-14-38-ST	3	3	14	38	A	SC	●	○	○
BSA43.030.SC.R-A030-14-50-LG	3	3	14	50	A	SC	●	○	○
BSA43.030.SC.R-A030-14-76-XL	3	3	14	76	A	SC	●	○	○
BSA52.040.DC.R-A030-12-38-ST	4	3	12.7	38	A	DC	●	○	○
BSA52.040.SC.R-A030-12-38-ST	4	3	12.7	38	A	SC	●	○	○
BSA53.047.DC.R-A030-12-38-ST	4.7	3	12.7	38	A	DC	●	○	○
BSA53.047.SC.R-A030-12-38-ST	4.7	3	12.7	38	A	SC	●	○	○
BSA51.063.DC.R-A030-12-50-ST	6.3	3	12.7	50	C	DC	●	○	○
BSA51.063.SC.R-A030-12-50-ST	6.3	3	12.7	50	C	SC	●	○	○
BSA14.047.DC.R-A060-16-50-ST	4.7	6	16	50	C	DC	●	○	○
BSA14.047.SC.R-A060-16-50-ST	4.7	6	16	50	A	SC	●	○	○
BSA1.060.DC.R-A060-12-114-LG	6	6	12	114	C	DC	●	○	○
BSA1.060.SC.R-A060-12-114-LG	6	6	12	114	C	SC	●	○	○
BSA1.060.DC.R-A060-12-163-XL	6	6	12	163	C	DC	●	○	○
BSA1.060.SC.R-A060-12-163-XL	6	6	12	163	C	SC	●	○	○
BSA1.060.DC.R-A060-16-50-ST	6	6	16	50	A	DC	●	○	○
BSA1.060.SC.R-A060-16-50-ST	6	6	16	50	A	SC	●	○	○
BSA1.060.AL.R-A060-19-50-ST	6	6	19	50	A	AL	●	○	○
BSA2.080.DC.R-A060-19-63-ST	8	6	19	63	C	DC	●	○	○
BSA2.080.SC.R-A060-19-63-ST	8	6	19	63	C	SC	●	○	○
BSA3.095.AL.R-A060-19-63-ST	9.5	6	19	63	A	AL	●	○	○
BSA3.095.DC.R-A060-19-120-LG	9.5	6	19	120	A	DC	●	○	○
BSA3.095.DC.R-A060-19-171-XL	9.5	6	19	171	A	DC	●	○	○
BSA3.095.DC.R-A060-19-63-ST	9.5	6	19	63	A	DC	●	○	○
BSA3.095.SC.R-A060-19-120-LG	9.5	6	19	120	A	SC	●	○	○
BSA3.095.SC.R-A060-19-171-XL	9.5	6	19	171	A	SC	●	○	○
BSA3.095.SC.R-A060-19-63-ST	9.5	6	19	63	C	SC	●	○	○
BSA4.110.DC.R-A060-25-68-ST	11	6	25	68	C	DC	●	○	○
BSA4.110.SC.R-A060-25-68-ST	11	6	25	68	C	SC	●	○	○
BSA5.127.AL.R-A060-25-68-ST	12.7	6	25	68	C	AL	●	○	○
BSA5.127.DC.R-A060-25-127-LG	12.7	6	25	127	C	DC	●	○	○
BSA5.127.DC.R-A060-25-177-XL	12.7	6	25	177	C	DC	●	○	○
BSA5.127.DC.R-A060-25-68-ST	12.7	6	25	68	C	DC	●	○	○
BSA5.127.SC.R-A060-25-127-LG	12.7	6	25	127	C	SC	●	○	○
BSA5.127.SC.R-A060-25-177-XL	12.7	6	25	177	C	SC	●	○	○
BSA5.127.SC.R-A060-25-68-ST	12.7	6	25	68	C	SC	●	○	○
BSA6.160.AL.R-A060-25-68-ST	16	6	25	68	C	AL	●	○	○
BSA6.160.DC.R-A060-25-68-ST	16	6	25	68	C	DC	●	○	○
BSA6.160.SC.R-A060-25-68-ST	16	6	25	68	C	SC	●	○	○
BSA7.190.AL.R-A060-25-68-ST	19	6	25	68	C	AL	●	○	○
BSA7.190.DC.R-A060-25-68-ST	19	6	25	68	C	DC	●	○	○
BSA7.190.SC.R-A060-25-68-ST	19	6	25	68	C	SC	●	○	○
BSA9.254.DC.R-A060-25-68-ST	25.4	6	25	68	C	DC	●	○	○
BSA9.254.SC.R-A060-25-68-ST	25.4	6	25	68	C	SC	●	○	○

EXEMPLO PARA PEDIDO: 10 PEÇAS DE BSA1.060.AL.R-A060-19-50-ST W40UF

ITEM ESTOCADO ●
ITEM SOB CONSULTA ○



Opções de Geometrias de Corte

- SC Corte simples
- DC Corte duplo
- AL Corte para alumínio

Geometrias Opcionais

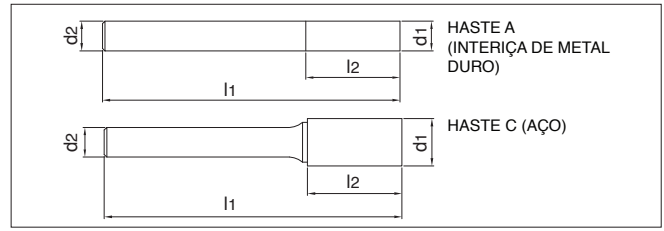
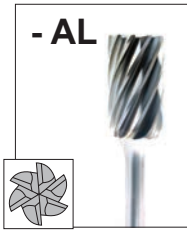
- FC Corte fino
- DFC Corte fino duplo

OBS: As geometrias opcionais serão fabricadas somente sob encomendas.

	AÇO	AÇO INOXIDÁVEL	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO E NÃO FERROSOS	S SUPER LIGAS	H AÇO TEMPERADO
AL				■		
DC	■	■	■	■		□
SC	■	■	■	■		□
FC						■
DFC						■

■ PRIMEIRA OPÇÃO
□ SEGUNDA OPÇÃO

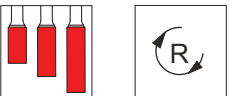
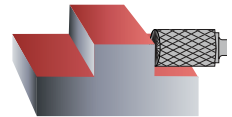
BSB - FORMA CILÍNDRICA COM CORTE FRONTAL



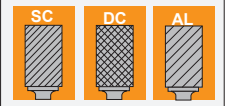
APLICAÇÕES:

SC: Para acabamento em aços em geral e ferros fundidos. **FC:** Para acabamento em aços temperados e ferros fundidos temperados.
DC: Para operações em aços em geral e ferros fundidos. **DFC:** Para operações em aços temperados e ferros fundidos temperados.
AL: Para acabamento em alumínio, bronze, latão, cobre e materiais não ferrosos.

Produtos	Dimensões (mm)				Tipo de Haste	Corte	W40UF	WM7300	WR6040
	d1	d2	l2	l1					
BSB41.015.DC.R-A030-06-38-ST	1.5	3	6	38	A	DC	●	○	○
BSB41.015.SC.R-A030-06-38-ST	1.5	3	6	38	A	SC	●	○	○
BSB42.025.DC.R-A030-11-38-ST	2.5	3	11	38	A	DC	●	○	○
BSB42.025.SC.R-A030-11-38-ST	2.5	3	11	38	A	SC	●	○	○
BSB43.030.DC.R-A030-14-38-ST	3.0	3	14	38	A	DC	●	○	○
BSB43.030.DC.R-A030-14-50-LG	3.0	3	14	50	A	DC	●	○	○
BSB43.030.DC.R-A030-14-76-XL	3.0	3	14	76	A	DC	●	○	○
BSB43.030.SC.R-A030-14-38-ST	3.0	3	14	38	A	SC	●	○	○
BSB43.030.SC.R-A030-14-50-LG	3.0	3	14	50	A	SC	●	○	○
BSB43.030.SC.R-A030-14-76-XL	3.0	3	14	76	A	SC	●	○	○
BSB52.040.DC.R-A030-12-38-ST	4	3	12.7	38	A	DC	●	○	○
BSB52.040.SC.R-A030-12-38-ST	4	3	12.7	38	A	SC	●	○	○
BSB53.047.DC.R-A030-12-38-ST	4.7	3	12.7	38	A	DC	●	○	○
BSB53.047.SC.R-A030-12-38-ST	4.7	3	12.7	38	A	SC	●	○	○
BSB50.063.DC.R-A030-05-50-ST	6.3	3	5	50	C	DC	●	○	○
BSB50.063.SC.R-A030-05-50-ST	6.3	3	5	50	C	SC	●	○	○
BSB51.063.DC.R-A030-12-50-ST	6.3	3	12.7	50	C	DC	●	○	○
BSB51.063.SC.R-A030-12-50-ST	6.3	3	12.7	50	C	SC	●	○	○
BSB11.030.DC.R-A060-12-50-ST	3	6	12	50	A	DC	●	○	○
BSB11.030.SC.R-A060-12-50-ST	3	6	12	50	A	SC	●	○	○
BSB14.047.DC.R-A060-16-50-ST	4.7	6	16	50	A	DC	●	○	○
BSB14.047.SC.R-A060-16-50-ST	4.7	6	16	50	A	SC	●	○	○
BSB1.060.AL.R-A060-19-50-ST	6	6	19	50	A	AL	●	○	○
BSB1.060.DC.R-A060-12-114-LG	6	6	12.7	114	C	DC	●	○	○
BSB1.060.DC.R-A060-12-163-XL	6	6	12.7	163	C	DC	●	○	○
BSB1.060.DC.R-A060-16-50-ST	6	6	16	50	A	DC	●	○	○
BSB1.060.SC.R-A060-12-114-LG	6	6	12.7	114	C	SC	●	○	○
BSB1.060.SC.R-A060-12-163-XL	6	6	12.7	163	C	SC	●	○	○
BSB1.060.SC.R-A060-16-50-ST	6	6	16	50	A	SC	●	○	○
BSB2.080.DC.R-A060-20-63-ST	8	6	20	63	C	DC	●	○	○
BSB2.080.SC.R-A060-20-63-ST	8	6	20	63	C	SC	●	○	○
BSB3.095.AL.R-A060-19-63-ST	9.5	6	19	63	C	AL	●	○	○
BSB3.095.DC.R-A060-19-63-ST	9.5	6	19	63	C	DC	●	○	○
BSB3.095.DC.R-A060-19-120-LG	9.5	6	19	120	C	DC	●	○	○
BSB3.095.SC.R-A060-19-120-LG	9.5	6	19	120	C	SC	●	○	○
BSB3.095.DC.R-A060-19-171-XL	9.5	6	19	171	C	DC	●	○	○
BSB3.095.SC.R-A060-19-171-XL	9.5	6	19	171	C	SC	●	○	○
BSB3.095.SC.R-A060-19-63-ST	9.5	6	19	63	C	SC	●	○	○
BSB4.110.DC.R-A060-25-68-ST	11	6	25	68	C	DC	●	○	○
BSB4.110.SC.R-A060-25-68-ST	11	6	25	68	C	SC	●	○	○
BSB5.127.AL.R-A060-25-68-ST	12.7	6	25	68	C	AL	●	○	○
BSB5.127.DC.R-A060-25-68-ST	12.7	6	25	68	C	DC	●	○	○
BSB5.127.SC.R-A060-25-68-ST	12.7	6	25	68	C	SC	●	○	○
BSB5.127.DC.R-A060-25-127-LG	12.7	6	25	127	C	DC	●	○	○
BSB5.127.SC.R-A060-25-127-LG	12.7	6	25	127	C	DC	●	○	○
BSB5.127.DC.R-A060-25-177-XL	12.7	6	25	177	C	DC	●	○	○
BSB5.127.SC.R-A060-25-177-XL	12.7	6	25	177	C	SC	●	○	○
BSB6.160.AL.R-A060-25-68-ST	16	6	25	68	C	AL	●	○	○
BSB6.160.DC.R-A060-25-68-ST	16	6	25	68	C	DC	●	○	○
BSB6.160.SC.R-A060-25-68-ST	16	6	25	68	C	SC	●	○	○
BSB7.190.AL.R-A060-25-68-ST	19	6	25	68	C	AL	●	○	○
BSB7.190.DC.R-A060-25-68-ST	19	6	25	68	C	DC	●	○	○
BSB7.190.SC.R-A060-25-68-ST	19	6	25	68	C	SC	●	○	○

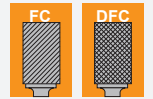


Opções de Geometrias de Corte
 SC Corte simples
 DC Corte duplo
 AL Corte para alumínio



Geometrias Opcionais
 FC Corte fino
 DFC Corte fino duplo

OBS: As geometrias opcionais serão fabricadas somente sob encomendas.



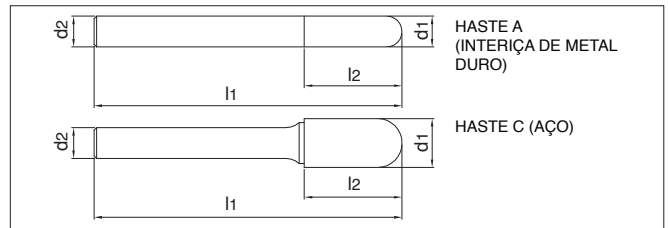
	AÇO	AÇO INOXIDÁVEL	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO E NÃO FERROSOS	SUPER LIGAS	AÇO TEMPERADO
AL	■	■	■	■	■	■
DC	■	■	■	■	■	■
SC	■	■	■	■	■	■
FC						■
DFC						■

■ PRIMEIRA OPÇÃO
 □ SEGUNDA OPÇÃO

EXEMPLO PARA PEDIDO: 10 PEÇAS DE BSB1.060.AL.R-A060-19-50-ST W40UF

ITEM ESTOCADO ●
 ITEM SOB CONSULTA ○

BSC - FORMA CILÍNDRICA PONTA ESFÉRICA



APLICAÇÕES:

SC: Para acabamento em aços em geral e ferros fundidos. **FC:** Para acabamento em aços temperados e ferros fundidos temperados.

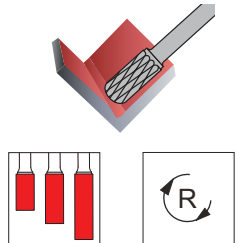
DC: Para operações em aços em geral e ferros fundidos. **DFC:** Para operações em aços temperados e ferros fundidos temperados.

AL: Para acabamento em alumínio, bronze, latão, cobre e materiais não ferrosos.

Produtos	Dimensões (mm)				Tipo de Haste	Corte	W40UF	WM7300	WR6040
	d1	d2	l2	l1					
BSC41.025.DC.R-A030-11-38-ST	2.5	3	11	38	A	DC	●	○	○
BSC41.025.SC.R-A030-11-38-ST	2.5	3	11	38	A	SC	●	○	○
BSC42.030.DC.R-A030-14-38-ST	3	3	14	38	A	DC	●	○	○
BSC42.030.SC.R-A030-14-38-ST	3	3	14	38	A	SC	●	○	○
BSC42.030.DC.R-A030-14-50-LG	3	3	14	50	A	DC	●	○	○
BSC42.030.SC.R-A030-14-50-LG	3	3	14	50	A	SC	●	○	○
BSC42.030.DC.R-A030-14-76-XL	3	3	14	76	A	DC	●	○	○
BSC42.030.SC.R-A030-14-76-XL	3	3	14	76	A	SC	●	○	○
BSC52.040.DC.R-A030-12-38-ST	4	3	12.7	38	A	DC	●	○	○
BSC52.040.SC.R-A030-12-38-ST	4	3	12.7	38	A	SC	●	○	○
BSC53.047.DC.R-A030-12-38-ST	4.7	3	12.7	38	A	DC	●	○	○
BSC53.047.SC.R-A030-12-38-ST	4.7	3	12.7	38	A	SC	●	○	○
BSC51.063.DC.R-A030-12-50-ST	6.3	3	12.7	50	C	DC	●	○	○
BSC51.063.SC.R-A030-12-50-ST	6.3	3	12.7	50	C	SC	●	○	○
BSC11.030.DC.R-A060-12-50-ST	3	6	12	50	A	DC	●	○	○
BSC11.030.SC.R-A060-12-50-ST	3	6	12	50	A	SC	●	○	○
BSC14.047.DC.R-A060-16-50-ST	4.7	6	16	50	A	DC	●	○	○
BSC14.047.SC.R-A060-16-50-ST	4.7	6	16	50	A	SC	●	○	○
BSC1.060.SC.R-A060-16-50-ST	6	6	16	50	A	SC	●	○	○
BSC1.060.DC.R-A060-12-114-LG	6	6	12.7	114	C	DC	●	○	○
BSC1.060.SC.R-A060-12-114-LG	6	6	12.7	114	C	SC	●	○	○
BSC1.060.DC.R-A060-12-163-XL	6	6	12.7	163	C	DC	●	○	○
BSC1.060.SC.R-A060-12-163-XL	6	6	12.7	163	C	SC	●	○	○
BSC1.060.AL.R-A060-19-50-ST	6	6	19	50	A	AL	●	○	○
BSC1.060.DC.R-A060-19-50-ST	6	6	19	50	A	DC	●	○	○
BSC2.080.DC.R-A060-20-63-ST	8	6	20	63	C	DC	●	○	○
BSC2.080.SC.R-A060-20-63-ST	8	6	20	63	C	SC	●	○	○
BSC3.095.AL.R-A060-19-63-ST	9.5	6	19	63	C	AL	●	○	○
BSC3.095.DC.R-A060-19-63-ST	9.5	6	19	63	C	DC	●	○	○
BSC3.095.SC.R-A060-19-63-ST	9.5	6	19	63	C	SC	●	○	○
BSC3.095.DC.R-A060-19-120-LG	9.5	6	19	120	C	DC	●	○	○
BSC3.095.SC.R-A060-19-120-LG	9.5	6	19	120	C	SC	●	○	○
BSC3.095.DC.R-A060-19-171-XL	9.5	6	19	171	C	DC	●	○	○
BSC3.095.SC.R-A060-19-171-XL	9.5	6	19	171	C	SC	●	○	○
BSC4.110.DC.R-A060-25-68-ST	11	6	25	68	C	DC	●	○	○
BSC4.110.SC.R-A060-25-68-ST	11	6	25	68	C	SC	●	○	○
BSC5.127.AL.R-A060-25-68-ST	12.7	6	25	68	C	AL	●	○	○
BSC5.127.DC.R-A060-25-68-ST	12.7	6	25	68	C	DC	●	○	○
BSC5.127.SC.R-A060-25-68-ST	12.7	6	25	68	C	SC	●	○	○
BSC5.127.DC.R-A060-25-127-LG	12.7	6	25	127	C	DC	●	○	○
BSC5.127.SC.R-A060-25-127-LG	12.7	6	25	127	C	SC	●	○	○
BSC5.127.DC.R-A060-25-177-XL	12.7	6	25	177	C	DC	●	○	○
BSC5.127.SC.R-A060-25-177-XL	12.7	6	25	177	C	SC	●	○	○
BSC6.160.AL.R-A060-25-68-ST	16	6	25	68	C	AL	●	○	○
BSC6.160.DC.R-A060-25-68-ST	16	6	25	68	C	DC	●	○	○
BSC6.160.SC.R-A060-25-68-ST	16	6	25	68	C	SC	●	○	○
BSC7.190.AL.R-A060-25-68-ST	19	6	25	68	C	AL	●	○	○
BSC7.190.DC.R-A060-25-68-ST	19	6	25	68	C	DC	●	○	○
BSC7.190.SC.R-A060-25-68-ST	19	6	25	68	C	SC	●	○	○

EXEMPLO PARA PEDIDO: 10 PEÇAS DE BSC1.060.AL.R-A060-19-50-ST W40UF

ITEM ESTOCADO ●
ITEM SOB CONSULTA ○



Opções de Geometrias de Corte

- SC Corte simples
- DC Corte duplo
- AL Corte para alumínio

Geometrias Opcionais

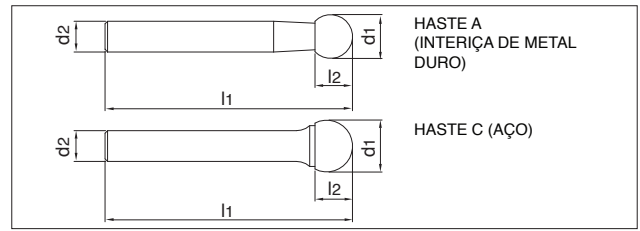
- Corte fino
- Corte fino duplo

As geometrias opcionais serão fabricadas somente sob encomendas.

	AÇO	AÇO INOXIDÁVEL	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO E NÃO FERROSOS	SUPER LIGAS	AÇO TEMPERADO
AL				■		
DC	■	■	■	■		□
SC	■	■	■	■		□
FC						■
DFC						■

■ PRIMEIRA OPÇÃO
□ SEGUNDA OPÇÃO

BSD - FORMA ESFÉRICA



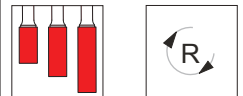
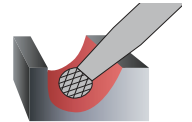
APLICAÇÕES:

SC: Para acabamento em aço em geral e ferros fundidos. **FC:** Para acabamento em aços temperados e ferros fundidos temperados.
DC: Para operações em aço em geral e ferros fundidos. **DFC:** Para operações em aços temperados e ferros fundidos temperados.
AL: Para acabamento em alumínio, bronze, latão, cobre e materiais não ferrosos.

Produtos	Dimensões (mm)				Tipo de Haste	Corte	W40UF	WM7300	WR6040
	d1	d2	l2	l1					
BSD41.023.DC.R-A030-02-38-ST	2.3	3	2	38	A	DC	●	○	○
BSD41.023.SC.R-A030-02-38-ST	2.3	3	2	38	A	SC	●	○	○
BSD42.030.DC.R-A030-02-38-ST	3	3	2	38	A	DC	●	○	○
BSD42.030.SC.R-A030-02-38-ST	3	3	2	38	A	SC	●	○	○
BSD42.030.DC.R-A030-02-50-LG	3	3	2	50	A	DC	●	○	○
BSD42.030.SC.R-A030-02-50-LG	3	3	2	50	A	SC	●	○	○
BSD42.030.DC.R-A030-02-76-XL	3	3	2	76	A	DC	●	○	○
BSD42.030.SC.R-A030-02-76-XL	3	3	2	76	A	SC	●	○	○
BSD53.047.DC.R-A030-04-38-ST	4.7	3	4.5	38	A	DC	●	○	○
BSD53.047.SC.R-A030-04-38-ST	4.7	3	4.5	38	A	SC	●	○	○
BSD51.063.DC.R-A030-05-43-ST	6.3	3	5	43	C	DC	●	○	○
BSD51.063.SC.R-A030-05-43-ST	6.3	3	5	43	C	SC	●	○	○
BSD11.030.DC.R-A060-02-50-ST	3	6	2	50	A	DC	●	○	○
BSD11.030.SC.R-A060-02-50-ST	3	6	2	50	A	SC	●	○	○
BSD14.047.DC.R-A060-04-50-ST	4.7	6	4.5	50	A	DC	●	○	○
BSD14.047.SC.R-A060-04-50-S	4.7	6	4.5	50	A	SC	●	○	○
BSD1.060.AL.R-A060-05-50-ST	6	6	5	50	A	AL	●	○	○
BSD1.060.DC.R-A060-05-50-ST	6	6	5	50	A	DC	●	○	○
BSD1.060.SC.R-A060-05-50-ST	6	6	5	50	A	SC	●	○	○
BSD1.060.DC.R-A060-05-107-LG	6	6	5	107	C	DC	●	○	○
BSD1.060.SC.R-A060-05-107-LG	6	6	5	107	C	SC	●	○	○
BSD1.060.DC.R-A060-05-157-XL	6	6	5	157	C	DC	●	○	○
BSD1.060.SC.R-A060-05-157-XL T	6	6	5	157	C	SC	●	○	○
BSD2.080.DC.R-A060-07-50-ST	8	6	7	50	C	DC	●	○	○
BSD2.080.SC.R-A060-07-50-ST	8	6	7	50	C	SC	●	○	○
BSD3.095.AL.R-A060-08-52-ST	9.5	6	8	52	C	AL	●	○	○
BSD3.095.DC.R-A060-08-52-ST	9.5	6	8	52	C	DC	●	○	○
BSD3.095.SC.R-A060-08-52-ST	9.5	6	8	52	C	SC	●	○	○
BSD3.095.DC.R-A060-08-108-LG	9.5	6	8	108	C	DC	●	○	○
BSD3.095.SC.R-A060-08-108-LG	9.5	6	8	108	C	SC	●	○	○
BSD3.095.DC.R-A060-08-161-XL	9.5	6	8	161	C	DC	●	○	○
BSD3.095.SC.R-A060-08-161-XL	9.5	6	8	161	C	SC	●	○	○
BSD4.110.DC.R-A060-10-52-ST	11	6	9.5	52	C	DC	●	○	○
BSD4.110.SC.R-A060-10-52-ST	11	6	9.5	52	C	SC	●	○	○
BSD5.127.AL.R-A060-11-54-ST	12.7	6	11	54	C	AL	●	○	○
BSD5.127.DC.R-A060-11-54-ST	12.7	6	11	54	C	DC	●	○	○
BSD5.127.SC.R-A060-11-54-ST	12.7	6	11	54	C	SC	●	○	○
BSD5.127.DC.R-A060-11-111-LG	12.7	6	11	111	C	DC	●	○	○
BSD5.127.SC.R-A060-11-111-LG	12.7	6	11	111	C	SC	●	○	○
BSD5.127.DC.R-A060-11-164-XL	12.7	6	11	164	C	DC	●	○	○
BSD5.127.SC.R-A060-11-164-XL	12.7	6	11	164	C	SC	●	○	○
BSD6.160.AL.R-A060-14-58-ST	16	6	14	58	C	AL	●	○	○
BSD6.160.DC.R-A060-14-58-ST	16	6	14	58	C	DC	●	○	○
BSD6.160.SC.R-A060-14-58-ST	16	6	14	58	C	SC	●	○	○
BSD7.190.AL.R-A060-16-60-ST	19	6	16	60	C	AL	●	○	○
BSD7.190.DC.R-A060-16-60-ST	19	6	16	60	C	DC	●	○	○
BSD7.190.SC.R-A060-16-60-ST	19	6	16	60	C	SC	●	○	○
BSD9.254.DC.R-A060-24-68-ST	25.4	6	24	68	C	DC	●	○	○
BSD9.254.SC.R-A060-24-68-ST	25.4	6	24	68	C	SC	●	○	○

EXEMPLO PARA PEDIDO: 10 PEÇAS DE BSD1.060.AL.R-A060-05-50-ST W40UF

ITEM ESTOCADO ●
ITEM SOB CONSULTA ○



Opções de Geometrias de Corte

- SC Corte simples
- DC Corte duplo
- AL Corte para alumínio

Geometrias Opcionais

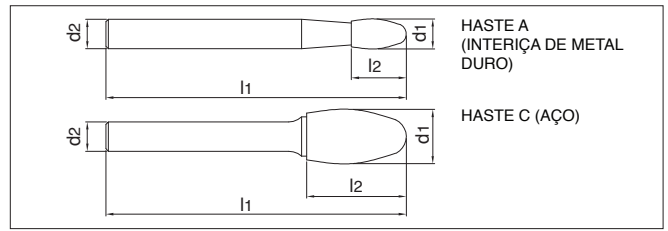
- FC Corte fino
- DFC Corte fino duplo

OBS: As geometrias opcionais serão fabricadas somente sob encomendas.

	AÇO	AÇO INOXIDÁVEL	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO E NÃO FERROSOS	SUPER LIGAS	AÇO TEMPERADO
AL				■		
DC	■	■	■		■	□
SC	■	■	■		■	□
FC						■
DFC						■

■ PRIMEIRA OPÇÃO
□ SEGUNDA OPÇÃO

BSE - FORMA OVAL



APLICAÇÕES:

SC: Para acabamento em aços em geral e ferros fundidos. **FC:** Para acabamento em aços temperados e ferros fundidos temperados.

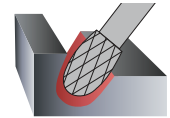
DC: Para operações em aços em geral e ferros fundidos. **DFC:** Para operações em aços temperados e ferros fundidos temperados.

AL: Para acabamento em alumínio, bronze, latão, cobre e materiais não ferrosos.

Produtos	Dimensões (mm)				Tipo de Haste	Corte	W40UF	WM7300	WR6040
	d1	d2	l2	l1					
BSE41.030.DC.R-A030-05-38-ST	3	3	5	38	A	DC	●	○	○
BSE41.030.DC.R-A030-05-50-LG	3	3	5	50	A	DC	●	○	○
BSE41.030.DC.R-A030-05-76-XL	3	3	5	76	A	DC	●	○	○
BSE41.030.SC.R-A030-05-38-ST	3	3	5	38	A	SC	●	○	○
BSE41.030.SC.R-A030-05-50-LG	3	3	5	50	A	SC	●	○	○
BSE41.030.SC.R-A030-05-76-XL	3	3	5	76	A	SC	●	○	○
BSE53.047.DC.R-A030-07-38-ST	4.7	3	7.1	38	A	DC	●	○	○
BSE53.047.SC.R-A030-07-38-ST	4.7	3	7.1	38	A	SC	●	○	○
BSE51.063.DC.R-A030-10-47-ST	6.3	3	9.5	47	C	DC	●	○	○
BSE51.063.SC.R-A030-10-47-ST	6.3	3	9.5	47	C	SC	●	○	○
BSE1.060.AL.R-A060-10-50-ST	6	6	10	50	A	AL	●	○	○
BSE1.060.DC.R-A060-10-50-ST	6	6	10	50	A	DC	●	○	○
BSE1.060.SC.R-A060-10-50-ST	6	6	10	50	A	SC	●	○	○
BSE1.060.DC.R-A060-10-111-LG	6	6	10	111	C	DC	●	○	○
BSE1.060.SC.R-A060-10-111-LG	6	6	10	111	C	SC	●	○	○
BSE1.060.DC.R-A060-10-163-XL	6	6	10	163	C	DC	●	○	○
BSE1.060.SC.R-A060-10-163-XL	6	6	10	163	C	SC	●	○	○
BSE3.095.AL.R-A060-16-60-ST	9.5	6	16	60	C	AL	●	○	○
BSE3.095.DC.R-A060-16-60-ST	9.5	6	16	60	C	DC	●	○	○
BSE3.095.SC.R-A060-16-60-ST	9.5	6	16	60	C	SC	●	○	○
BSE3.095.DC.R-A060-16-117-LG	9.5	6	16	117	C	DC	●	○	○
BSE3.095.SC.R-A060-16-117-LG	9.5	6	16	117	C	SC	●	○	○
BSE3.095.DC.R-A060-16-168-XL	9.5	6	16	168	C	DC	●	○	○
BSE3.095.SC.R-A060-16-168-XL	9.5	6	16	168	C	SC	●	○	○
BSE5.127.AL.R-A060-22-66-ST	12.7	6	22	66	C	AL	●	○	○
BSE5.127.DC.R-A060-22-66-ST	12.7	6	22	66	C	DC	●	○	○
BSE5.127.SC.R-A060-22-66-ST	12.7	6	22	66	C	SC	●	○	○
BSE5.127.DC.R-A060-22-123-LG	12.7	6	22	123	C	DC	●	○	○
BSE5.127.SC.R-A060-22-123-LG	12.7	6	22	123	C	SC	●	○	○
BSE5.127.DC.R-A060-22-177-XL	12.7	6	22	177	C	DC	●	○	○
BSE5.127.SC.R-A060-22-177-XL	12.7	6	22	177	C	SC	●	○	○
BSE6.160.AL.R-A060-25-68-ST	16	6	25	68	C	AL	●	○	○
BSE6.160.DC.R-A060-25-68-ST	16	6	25	68	C	DC	●	○	○
BSE6.160.SC.R-A060-25-68-ST	16	6	25	68	C	SC	●	○	○

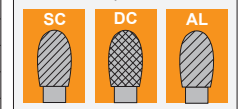
EXEMPLO PARA PEDIDO: 10 PEÇAS DE BSE1.160.DC.R-A060-25-68-ST W40UF

ITEM ESTOCADO ●
ITEM SOB CONSULTA ○



Opções de Geometrias de Corte

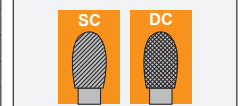
- SC Corte simples
- DC Corte duplo
- AL Corte para alumínio



Geometrias Opcionais

- FC Corte fino
- DFC Corte fino duplo

As geometrias opcionais serão fabricadas somente sob encomendas.

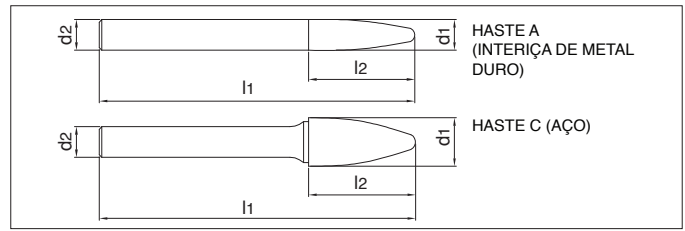


	AÇO	AÇO INOXIDÁVEL	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO E NÃO FERROSOS	SUPER LIGAS	AÇO TEMPERADO
AL				■		
DC	■	■	■	■		□
SC	■	■	■	■		□
FC						■
DFC						■

AL				■		
DC	■	■	■	■		□
SC	■	■	■	■		□
FC						■
DFC						■

■ PRIMEIRA OPÇÃO
□ SEGUNDA OPÇÃO

BSF - FORMA DE ÁRVORE COM PONTA ESFÉRICA



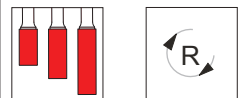
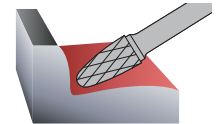
APLICAÇÕES:

SC: Para acabamento em aço em geral e ferros fundidos. **FC:** Para acabamento em aço temperados e ferros fundidos temperados.
DC: Para operações em aço em geral e ferros fundidos. **DFC:** Para operações em aço temperados e ferros fundidos temperados.
AL: Para acabamento em alumínio, bronze, latão, cobre e materiais não ferrosos.

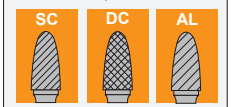
Produtos	Dimensões (mm)				Tipo de Haste	Corte	W40UF	WM7300	WR6040
	d1	d2	l2	l1					
BSF41.030.DC.R-A030-06-38-ST	3	3	6.3	38	A	DC	●	○	○
BSF41.030.SC.R-A030-06-38-ST	3	3	6.3	38	A	SC	●	○	○
BSF42.030.DC.R-A030-13-38-ST	3	3	13	38	A	DC	●	○	○
BSF42.030.SC.R-A030-13-38-ST	3	3	13	38	A	SC	●	○	○
BSF53.047.DC.R-A030-13-38-ST	3	3	13	38	A	DC	●	○	○
BSF53.047.SC.R-A030-13-38-ST	3	3	13	38	A	SC	●	○	○
BSF42.030.DC.R-A030-13-50-LG	3	3	13	50	A	DC	●	○	○
BSF42.030.SC.R-A030-13-50-LG	3	3	13	50	A	SC	●	○	○
BSF42.030.DC.R-A030-13-76-XL	3	3	13	76	A	DC	●	○	○
BSF42.030.SC.R-A030-13-76-XL	3	3	13	76	A	SC	●	○	○
BSF51.063.DC.R-A030-13-50-ST	6.3	3	13	50	C	DC	●	○	○
BSF51.063.SC.R-A030-13-50-ST	6.3	3	13	50	C	SC	●	○	○
BSF11.030.DC.R-A060-13-50-ST	4.7	6	13	50	A	DC	●	○	○
BSF11.030.SC.R-A060-13-50-ST	4.7	6	13	50	A	SC	●	○	○
BSF1.060.DC.R-A060-13-114-LG	6	6	13	114	A	DC	●	○	○
BSF1.060.SC.R-A060-13-114-LG	6	6	13	114	A	SC	●	○	○
BSF1.060.DC.R-A060-13-163-XL	6	6	13	163	A	DC	●	○	○
BSF1.060.SC.R-A060-13-163-XL	6	6	13	163	C	SC	●	○	○
BSF1.060.AL.R-A060-19-50-ST	6	6	19	50	C	AL	●	○	○
BSF1.060.DC.R-A060-19-50-ST	6	6	19	50	C	DC	●	○	○
BSF1.060.SC.R-A060-19-50-ST	6	6	19	50	C	SC	●	○	○
BSF3.095.AL.R-A060-19-63-ST	9.5	6	19	63	C	AL	●	○	○
BSF3.095.DC.R-A060-19-63-ST	9.5	6	19	63	C	DC	●	○	○
BSF3.095.SC.R-A060-19-63-ST	9.5	6	19	63	C	SC	●	○	○
BSF3.095.DC.R-A060-19-120-LG	9.5	6	19	120	C	DC	●	○	○
BSF3.095.SC.R-A060-19-120-LG	9.5	6	19	120	C	SC	●	○	○
BSF3.095.DC.R-A060-19-171-XL	9.5	6	19	171	C	DC	●	○	○
BSF3.095.SC.R-A060-19-171-XL	9.5	6	19	171	C	SC	●	○	○
BSF4.110.DC.R-A060-25-68-ST	11	6	25	68	C	DC	●	○	○
BSF4.110.SC.R-A060-25-68-ST	11	6	25	68	C	SC	●	○	○
BSF13.127.DC.R-A060-19-63-ST	12.7	6	19	63	C	DC	●	○	○
BSF13.127.SC.R-A060-19-63-ST	12.7	6	19	63	C	SC	●	○	○
BSF5.127.AL.R-A060-25-68-ST	12.7	6	25	68	C	AL	●	○	○
BSF5.127.DC.R-A060-25-68-ST	12.7	6	25	68	C	DC	●	○	○
BSF5.127.SC.R-A060-25-68-ST	12.7	6	25	68	C	SC	●	○	○
BSF5.127.DC.R-A060-25-127-LG	12.7	6	25	127	C	DC	●	○	○
BSF5.127.SC.R-A060-25-127-LG	12.7	6	25	127	C	SC	●	○	○
BSF5.127.DC.R-A060-25-177-XL	12.7	6	25	177	C	DC	●	○	○
BSF5.127.SC.R-A060-25-177-XL	12.7	6	25	177	C	SC	●	○	○
BSF6.160.AL.R-A060-25-68-ST	16	6	25	68	C	AL	●	○	○
BSF6.160.DC.R-A060-25-68-ST	16	6	25	68	C	DC	●	○	○
BSF6.160.SC.R-A060-25-68-ST	16	6	25	68	C	SC	●	○	○
BSF7.190.DC.R-A060-25-68-ST	19	6	25	68	C	DC	●	○	○
BSF7.190.SC.R-A060-25-68-ST	19	6	25	68	C	SC	●	○	○
BSF14.190.AL.R-A060-32-76-ST	19	6	32	76	C	AL	●	○	○
BSF14.190.DC.R-A060-32-76-ST	19	6	32	76	C	DC	●	○	○
BSF14.190.SC.R-A060-32-76-ST	19	6	32	76	C	SC	●	○	○
BSF15.190.DC.R-A060-38-82-ST	19	6	38	82	C	DC	●	○	○
BSF15.190.SC.R-A060-38-82-ST	19	6	38	82	C	SC	●	○	○

EXEMPLO PARA PEDIDO: 10 PEÇAS DE BSF14.190.AL.R-A060-32-76-ST W40UF

ITEM ESTOCADO ●
ITEM SOB CONSULTA ○

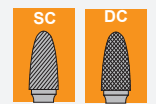


Opções de Geometrias de Corte
 SC Corte simples
 DC Corte duplo
 AL Corte para alumínio



Geometrias Opcionais
 FC Corte fino
 DFC Corte fino duplo

OBS: As geometrias opcionais serão fabricadas somente sob encomendas.

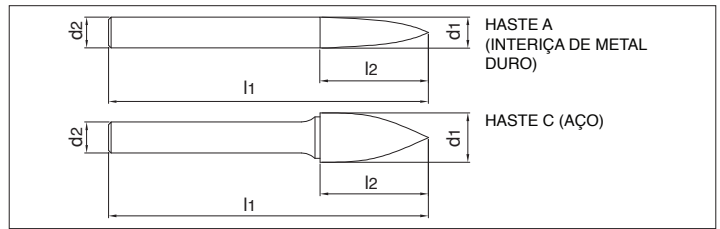


	AÇO	AÇO INOXIDÁVEL	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO E NÃO FERROSOS	SUPER LIGAS	AÇO TEMPERADO
	P	M	R	G	S	H

AL				■		
DC	■	■	■		■	□
SC	■	■	■		■	□
FC						■
DFC						■

■ PRIMEIRA OPÇÃO
□ SEGUNDA OPÇÃO

BSG - FORMA DE ÁRVORE COM PONTA AGUDA



APLICAÇÕES:

SC: Para acabamento em aços em geral e ferros fundidos. **FC:** Para acabamento em aços temperados e ferros fundidos temperados.

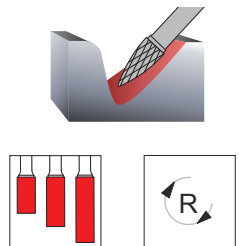
DC: Para operações em aços em geral e ferros fundidos. **DFC:** Para operações em aços temperados e ferros fundidos temperados.

AL: Para acabamento em alumínio, bronze, latão, cobre e materiais não ferrosos.

Produtos	Dimensões (mm)				Tipo de Haste	Corte	W40UF	WM7300	WR6040
	d1	d2	l2	l1					
BSG41.030.DC.R-A030-06-38-ST	3	3	6.3	38	A	DC	●	○	○
BSG41.030.SC.R-A030-06-38-ST	3	3	6.3	38	A	SC	●	○	○
BSG43.030.DC.R-A030-10-38-ST	3	3	9.5	38	A	DC	●	○	○
BSG43.030.SC.R-A030-10-38-ST	3	3	9.5	38	A	SC	●	○	○
BSG44.030.DC.R-A030-13-38-ST	3	3	13	38	A	DC	●	○	○
BSG44.030.SC.R-A030-13-38-ST	3	3	13	38	A	SC	●	○	○
BSG44.030.DC.R-A030-13-50-LG	3	3	13	50	A	DC	●	○	○
BSG44.030.SC.R-A030-13-50-LG	3	3	13	50	A	SC	●	○	○
BSG44.030.DC.R-A030-13-76-XL	3	3	13	76	A	DC	●	○	○
BSG44.030.SC.R-A030-13-76-XL	3	3	13	76	A	SC	●	○	○
BSG53.047.DC.R-A030-13-38-ST	4.7	3	13	38	A	DC	●	○	○
BSG53.047.SC.R-A030-13-38-ST	4.7	3	13	38	A	SC	●	○	○
BSG51.063.DC.R-A030-13-50-ST	6.3	3	13	50	C	DC	●	○	○
BSG51.063.SC.R-A030-13-50-ST	6.3	3	13	50	C	SC	●	○	○
BSG1.060.DC.R-A060-13-114-LG	6	6	13	114	C	DC	●	○	○
BSG1.060.SC.R-A060-13-114-LG	6	6	13	114	C	SC	●	○	○
BSG1.060.DC.R-A060-13-163-XL	6	6	13	163	C	DC	●	○	○
BSG1.060.SC.R-A060-13-163-XL	6	6	13	163	C	SC	●	○	○
BSG1.060.DC.R-A060-19-50-ST	6	6	19	50	A	DC	●	○	○
BSG1.060.SC.R-A060-19-50-ST	6	6	19	50	A	SC	●	○	○
BSG2.080.DC.R-A060-19-63-ST	8	6	19	63	C	DC	●	○	○
BSG2.080.SC.R-A060-19-63-ST	8	6	19	63	C	SC	●	○	○
BSG3.095.DC.R-A060-19-63-ST	9.5	6	19	63	C	DC	●	○	○
BSG3.095.SC.R-A060-19-63-ST	9.5	6	19	63	C	SC	●	○	○
BSG3.095.DC.R-A060-19-120-LG	9.5	6	19	120	C	DC	●	○	○
BSG3.095.SC.R-A060-19-120-LG	9.5	6	19	120	C	SC	●	○	○
BSG3.095.DC.R-A060-19-171-XL	9.5	6	19	171	C	DC	●	○	○
BSG3.095.SC.R-A060-19-171-XL	9.5	6	19	171	C	SC	●	○	○
BSG13.127.DC.R-A060-19-63-ST	12.7	6	19	63	C	DC	●	○	○
BSG13.127.SC.R-A060-19-63-ST	12.7	6	19	63	C	SC	●	○	○
BSG5.127.DC.R-A060-25-68-ST	12.7	6	25	68	C	DC	●	○	○
BSG5.127.SC.R-A060-25-68-ST	12.7	6	25	68	C	SC	●	○	○
BSG5.127.DC.R-A060-25-127-LG	12.7	6	25	127	C	DC	●	○	○
BSG5.127.SC.R-A060-25-127-LG	12.7	6	25	127	C	SC	●	○	○
BSG5.127.DC.R-A060-25-177-XL	12.7	6	25	177	C	DC	●	○	○
BSG5.127.SC.R-A060-25-177-XL	12.7	6	25	177	C	SC	●	○	○
BSG6.160.DC.R-A060-25-68-ST	16	6	25	68	C	DC	●	○	○
BSG6.160.SC.R-A060-25-68-ST	16	6	25	68	C	SC	●	○	○
BSG7.190.DC.R-A060-25-68-ST	19	6	25	68	C	DC	●	○	○
BSG7.190.SC.R-A060-25-68-ST	19	6	25	68	C	SC	●	○	○
BSG15.190.DC.R-A060-38-82-ST	19	6	38	82	C	DC	●	○	○
BSG15.190.SC.R-A060-38-82-ST	19	6	38	82	C	SC	●	○	○

EXEMPLO PARA PEDIDO: 10 PEÇAS DE BSG1.160.DC.R-A060-25-68-ST W40UF

ITEM ESTOCADO ●
ITEM SOB CONSULTA ○



Opções de Geometrias de Corte

SC Corte simples
DC Corte duplo

Geometrias Opcionais

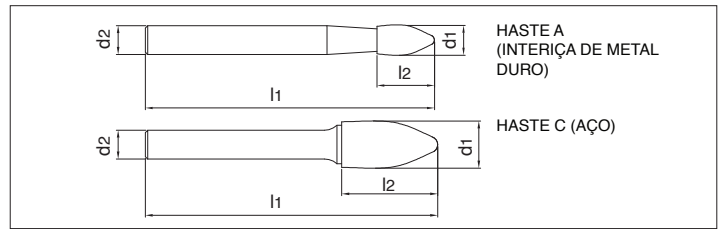
FC Corte fino
DFC Corte fino duplo

OBS: As geometrias opcionais serão fabricadas somente sob encomendas.

	AÇO	AÇO INOXIDÁVEL	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO E NÃO FERROSOS	SUPER LIGAS	AÇO TEMPERADO
AL				■		
DC	■	■	■			□
SC	■	■	■			□
FC						■
DFC						■

■ PRIMEIRA OPÇÃO
□ SEGUNDA OPÇÃO

BSH - FORMA DE CHAMA



APLICAÇÕES:

SC: Para acabamento em aço em geral e ferros fundidos. **FC:** Para acabamento em aços temperados e ferros fundidos temperados.

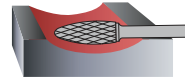
DC: Para operações em aço em geral e ferros fundidos. **DFC:** Para operações em aços temperados e ferros fundidos temperados.

AL: Para acabamento em alumínio, bronze, latão, cobre e materiais não ferrosos.

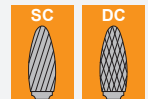
Produtos	Dimensões (mm)				Tipo de Haste	Corte	W40UF	WM7300	WR6040
	d1	d2	l2	l1					
BSH41.030.DC.R-A030-06-38-ST	3	3	6	38	A	DC	●	○	○
BSH41.030.SC.R-A030-06-38-ST	3	3	6	38	A	SC	●	○	○
BSH41.030.DC.R-A030-06-50-LG	3	3	6	50	A	DC	●	○	○
BSH41.030.SC.R-A030-06-50-LG	3	3	6	50	A	SC	●	○	○
BSH41.030.DC.R-A030-06-76-XL	3	3	6	76	A	DC	●	○	○
BSH41.030.SC.R-A030-06-76-XL	3	3	6	76	A	SC	●	○	○
BSH53.047.DC.R-A030-10-38-ST	4.7	3	9.5	38	A	DC	●	○	○
BSH53.047.SC.R-A030-10-38-ST	4.7	3	9.5	38	A	SC	●	○	○
BSH1.060.DC.R-A060-16-50-ST	6	6	16	50	A	DC	●	○	○
BSH1.060.SC.R-A060-16-50-ST	6	6	16	50	A	SC	●	○	○
BSH2.080.DC.R-A060-19-63-ST	8	6	19	63	C	DC	●	○	○
BSH2.080.SC.R-A060-19-63-ST	8	6	19	63	C	SC	●	○	○
BSH2.080.DC.R-A060-19-120-LG	8	6	19	120	C	DC	●	○	○
BSH2.080.SC.R-A060-19-120-LG	8	6	19	120	C	SC	●	○	○
BSH2.080.DC.R-A060-19-171-XL	8	6	19	171	C	DC	●	○	○
BSH2.080.SC.R-A060-19-171-XL	8	6	19	171	C	SC	●	○	○
BSH5.127.DC.R-A060-31-75-ST	12.7	6	31	75	C	DC	●	○	○
BSH5.127.SC.R-A060-31-75-ST	12.7	6	31	75	C	SC	●	○	○
BSH5.127.DC.R-A060-31-132-LG	12.7	6	31	132	C	DC	●	○	○
BSH5.127.SC.R-A060-31-132-LG	12.7	6	31	132	C	SC	●	○	○
BSH5.127.DC.R-A060-31-183-XL	12.7	6	31	183	C	DC	●	○	○
BSH5.127.SC.R-A060-31-183-XL	12.7	6	31	183	C	SC	●	○	○
BSH6.160.DC.R-A060-36-79-ST	16	6	36	79	C	DC	●	○	○
BSH6.160.SC.R-A060-36-79-ST	16	6	36	79	C	SC	●	○	○

EXEMPLO PARA PEDIDO: 10 PEÇAS DE BSH1.060.DC.R-A060-16-50-ST W40UF

ITEM ESTOCADO ●
ITEM SOB CONSULTA ○



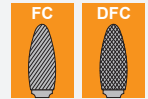
Opções de Geometrias de Corte
SC Corte simples
DC Corte duplo



Geometrias Opcionais

FC Corte fino
DFC Corte fino duplo

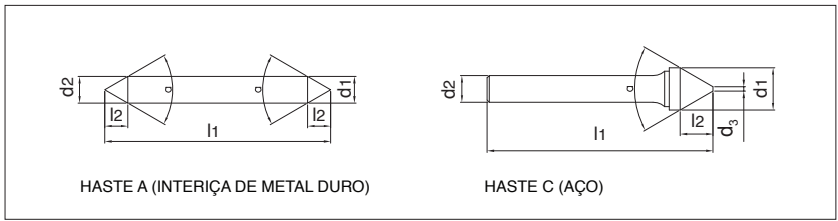
OBS: As geometrias opcionais serão fabricadas somente sob encomendas.



	P	M	K	L	S	H
	AÇO	AÇO INOXIDÁVEL	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO E NÃO FERROSOS	SUPER LIGAS	AÇO TEMPERADO
AL				■		
DC	■	■	■		■	□
SC	■	■	■		■	□
FC						■
DFC						■

■ PRIMEIRA OPÇÃO
□ SEGUNDA OPÇÃO

BSJ - FORMA CÔNICA 60°



APLICAÇÕES:

SC: Para acabamento em aços em geral e ferros fundidos. **FC:** Para acabamento em aços temperados e ferros fundidos temperados.

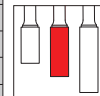
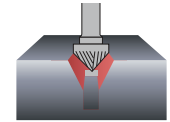
DC: Para operações em aços em geral e ferros fundidos. **DFC:** Para operações em aços temperados e ferros fundidos temperados.

AL: Para acabamento em alumínio, bronze, latão, cobre e materiais não ferrosos.

Produtos	Dimensões (mm)					Tipo de Haste	Corte	W40UF	WM7300	WR6040
	d1	d2	d3	l2	l1					
BSJ42.030.DC.R-A030-02-38-ST	3	3	-	2	38	A	DC	●	○	○
BSJ42.030.SC.R-A030-02-38-ST	3	3	-	2	38	A	SC	●	○	○
BSJ1.060.DC.R-A060-05-50-ST	6	6	-	5	50	A	DC	●	○	○
BSJ1.060.SC.R-A060-05-50-ST	6	6	-	5	50	A	SC	●	○	○
BSJ3.095.DC.R-A060-08-55-ST	9.5	6	1	8	55	C	DC	●	○	○
BSJ3.095.SC.R-A060-08-55-ST	9.5	6	1	8	55	C	SC	●	○	○
BSJ5.127.DC.R-A060-11-58-ST	12.7	6	1	11	58	C	DC	●	○	○
BSJ5.127.SC.R-A060-11-58-ST	12.7	6	1	11	58	C	SC	●	○	○
BSJ6.160.DC.R-A060-14-60-ST	16	6	1.5	14	60	C	DC	●	○	○
BSJ6.160.SC.R-A060-14-60-ST	16	6	1.5	14	60	C	SC	●	○	○
BSJ7.190.DC.R-A060-16-64-ST	19	6	1.5	16	64	C	DC	●	○	○
BSJ7.190.SC.R-A060-16-64-ST	19	6	1.5	16	64	C	SC	●	○	○

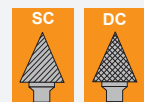
EXEMPLO PARA PEDIDO: 10 PEÇAS DE BSJ1.060.DC.R-A060-05-50-ST W40UF

ITEM ESTOCADO ●
ITEM SOB CONSULTA ○



Opções de Geometrias de Corte

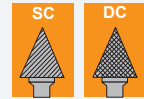
SC Corte simples
DC Corte duplo



Geometrias Opcionais

Corte fino
Corte fino duplo

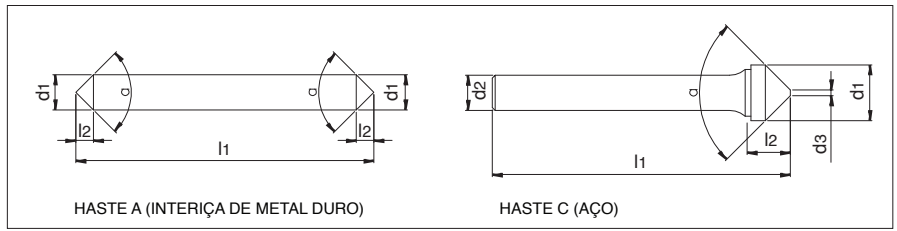
As geometrias opcionais serão fabricadas somente sob encomendas.



	AÇO	AÇO INOXIDÁVEL	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO E NÃO FERROSOS	SUPER LIGAS	AÇO TEMPERADO
AL				■		
DC	■	■	■	■		□
SC	■	■	■	■		□
FC						■
DFC						■

■ PRIMEIRA OPÇÃO
□ SEGUNDA OPÇÃO

BSK - FORMA CÔNICA 90°



APLICAÇÕES:

SC: Para acabamento em aços em geral e ferros fundidos. **FC:** Para acabamento em aços temperados e ferros fundidos temperados.

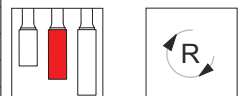
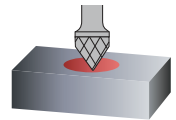
DC: Para operações em aços em geral e ferros fundidos. **DFC:** Para operações em aços temperados e ferros fundidos temperados.

AL: Para acabamento em alumínio, bronze, latão, cobre e materiais não ferrosos.

Produtos	Dimensões (mm)					Tipo de Haste	Corte	W40UF	WM7300	WR6040
	d ₁	d ₂	d ₃	l ₂	l ₁					
BSK42.030.DC.R-A030-01-38-ST	3	3	-	1	38	A	DC	●	○	○
BSK42.030.SC.R-A030-01-38-ST	3	3	-	1	38	A	SC	●	○	○
BSK1.060.DC.R-A060-03-50-ST	6	6	-	3	50	A	DC	●	○	○
BSK1.060.SC.R-A060-03-50-ST	6	6	-	3	50	A	SC	●	○	○
BSK3.095.DC.R-A060-05-52-ST	9.5	6	1	4.7	52	C	DC	●	○	○
BSK3.095.SC.R-A060-05-52-ST	9.5	6	1	4.7	52	C	SC	●	○	○
BSK5.127.DC.R-A060-06-52-ST	12.7	6	1	6.3	52	C	DC	●	○	○
BSK5.127.SC.R-A060-06-52-ST	12.7	6	1	6.3	52	C	SC	●	○	○
BSK6.160.DC.R-A060-08-56-ST	16	6	1.5	8	56	C	DC	●	○	○
BSK6.160.SC.R-A060-08-56-ST	16	6	1.5	8	56	C	SC	●	○	○
BSK7.190.DC.R-A060-09-58-ST	19	6	1.5	9	58	C	DC	●	○	○
BSK7.190.SC.R-A060-09-58-ST	19	6	1.5	9	58	C	SC	●	○	○

EXEMPLO PARA PEDIDO: 10 PEÇAS DE BSK1.060.DC.R-A060-03-50-ST W40UF

ITEM ESTOCADO ●
ITEM SOB CONSULTA ○



Opções de Geometrias de Corte

SC Corte simples
DC Corte duplo

Geometrias Opcionais

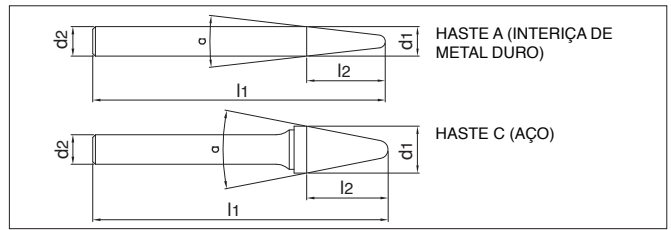
Corte fino
Corte fino duplo

As geometrias opcionais serão fabricadas somente sob encomendas.

	AÇO	AÇO INOXIDÁVEL	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO E NÃO FERROSOS	S SUPER LIGAS	H AÇO TEMPERADO
AL				■		
DC	■	■	■		■	□
SC	■	■	■		■	□
FC						■
DFC						■

■ PRIMEIRA OPÇÃO
□ SEGUNDA OPÇÃO

BSL - FORMA CÔNICA COM PONTA ESFÉRICA



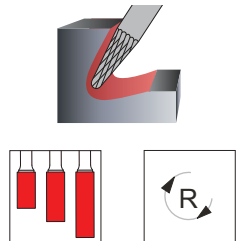
APLICAÇÕES:

SC: Para acabamento em aços em geral e ferros fundidos. **FC:** Para acabamento em aços temperados e ferros fundidos temperados.
DC: Para operações em aços em geral e ferros fundidos. **DFC:** Para operações em aços temperados e ferros fundidos temperados.
AL: Para acabamento em alumínio, bronze, latão, cobre e materiais não ferrosos.

Produtos	Dimensões (mm)				Tipo de Haste	Corte	W40UF	WM7300	WR6040
	d1	d2	l2	l1					
BSL41.030.DC.R-A030-10-38-ST	3	3	9.5	38	A	DC	●	○	○
BSL41.030.SC.R-A030-10-38-ST	3	3	9.5	38	A	SC	●	○	○
BSL42.030.DC.R-A030-12-38-ST	3	3	12	38	A	DC	●	○	○
BSL42.030.SC.R-A030-12-38-ST	3	3	12	38	A	SC	●	○	○
BSL42.030.DC.R-A030-12-50-LG	3	3	12	50	A	DC	●	○	○
BSL42.030.SC.R-A030-12-50-LG	3	3	12	50	A	SC	●	○	○
BSL42.030.DC.R-A030-12-76-XL	3	3	12	76	A	DC	●	○	○
BSL42.030.SC.R-A030-12-76-XL	3	3	12	76	A	SC	●	○	○
BSL53.047.DC.R-A030-12-38-ST	4.7	3	12	38	A	DC	●	○	○
BSL53.047.SC.R-A030-12-38-ST	4.7	3	12	38	A	SC	●	○	○
BSL1.060.AL.R-A060-16-50-ST	6	6	16	50	A	AL	●	○	○
BSL1.060.DC.R-A060-16-50-ST	6	6	16	50	A	DC	●	○	○
BSL1.060.SC.R-A060-16-50-ST	6	6	16	50	A	SC	●	○	○
BSL1.060.DC.R-A060-16-117-LG	6	6	16	117	C	DC	●	○	○
BSL1.060.SC.R-A060-16-117-LG	6	6	16	117	C	SC	●	○	○
BSL1.060.DC.R-A060-16-168-XL	6	6	16	168	C	DC	●	○	○
BSL1.060.SC.R-A060-16-168-XL	6	6	16	168	C	SC	●	○	○
BSL2.080.DC.R-A060-22-66-ST	8	6	22	66	C	DC	●	○	○
BSL2.080.SC.R-A060-22-66-ST	8	6	22	66	C	SC	●	○	○
BSL3.095.AL.R-A060-27-71-ST	9.5	6	27	71	C	AL	●	○	○
BSL3.095.DC.R-A060-27-71-ST	9.5	6	27	71	C	DC	●	○	○
BSL3.095.SC.R-A060-27-71-ST	9.5	6	27	71	C	SC	●	○	○
BSL3.095.DC.R-A060-27-127-LG	9.5	6	27	127	C	DC	●	○	○
BSL3.095.SC.R-A060-27-127-LG	9.5	6	27	127	C	SC	●	○	○
BSL3.095.DC.R-A060-27-179-XL	9.5	6	27	179	C	DC	●	○	○
BSL3.095.SC.R-A060-27-179-XL	9.5	6	27	179	C	SC	●	○	○
BSL4.127.AL.R-A060-28-72-ST	12.7	6	28	72	C	AL	●	○	○
BSL4.127.DC.R-A060-28-72-ST	12.7	6	28	72	C	DC	●	○	○
BSL4.127.SC.R-A060-28-72-ST	12.7	6	28	72	C	SC	●	○	○
BSL4.127.DC.R-A060-28-129-LG	12.7	6	28	129	C	DC	●	○	○
BSL4.127.SC.R-A060-28-129-LG	12.7	6	28	129	C	SC	●	○	○
BSL4.127.DC.R-A060-28-180-XL	12.7	6	28	180	C	DC	●	○	○
BSL4.127.SC.R-A060-28-180-XL	12.7	6	28	180	C	SC	●	○	○
BSL6.160.DC.R-A060-30-76-ST	16	6	30	76	C	DC	●	○	○
BSL6.160.SC.R-A060-30-76-ST	16	6	30	76	C	SC	●	○	○
BSL7.190.AL.R-A060-38-82-ST	19	6	38	82	C	AL	●	○	○
BSL7.190.DC.R-A060-38-82-ST	19	6	38	82	C	DC	●	○	○
BSL7.190.SC.R-A060-38-82-ST	19	6	38	82	C	SC	●	○	○

EXEMPLO PARA PEDIDO: 10 PEÇAS DE BSL1.060.AL.R-A060-16-50-ST W40UF

ITEM ESTOCADO ●
ITEM SOB CONSULTA ○



Opções de Geometrias de Corte

SC Corte simples
DC Corte duplo
AL Corte para alumínio

Geometrias Opcionais

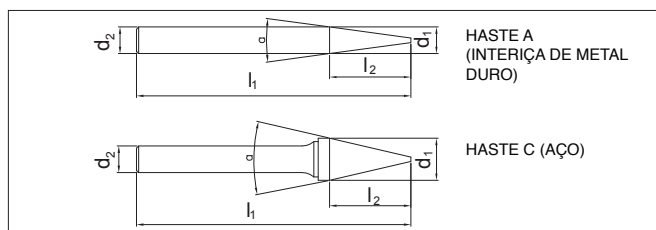
FC Corte fino
DFC Corte fino duplo

OBS: As geometrias opcionais serão fabricadas somente sob encomendas.

	AÇO	AÇO INOXIDÁVEL	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO E NÃO FERROSOS	SUPER LIGAS	AÇO TEMPERADO
AL				■		
DC	■	■	■			□
SC	■	■	■			□
FC						■
DFC						■

■ PRIMEIRA OPÇÃO
□ SEGUNDA OPÇÃO

BSM - FORMA CÔNICA



APLICAÇÕES:

SC: Para acabamento em aço em geral e ferros fundidos. **FC:** Para acabamento em aços temperados e ferros fundidos temperados.

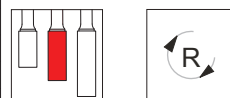
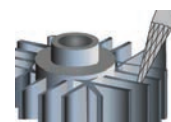
DC: Para operações em aço em geral e ferros fundidos. **DFC:** Para operações em aços temperados e ferros fundidos temperados.

AL: Para acabamento em alumínio, bronze, latão, cobre e materiais não ferrosos.

Produtos	Dimensões (mm)				Tipo de Haste	Corte	W40UF	WM7300	WR6040
	d1	d2	l2	l1					
BSM41.030.DC.R-A030-09-38-ST	3	3	8.7	38	A	DC	●	○	○
BSM41.030.SC.R-A030-09-38-ST	3	3	8.7	38	A	SC	●	○	○
BSM42.030.DC.R-A030-11-38-ST	3	3	11	38	A	DC	●	○	○
BSM42.030.SC.R-A030-11-38-ST	3	3	11	38	A	SC	●	○	○
BSM43.030.DC.R-A030-16-38-ST	3	3	16	38	A	DC	●	○	○
BSM43.030.SC.R-A030-16-38-ST	3	3	16	38	A	SC	●	○	○
BSM53.047.DC.R-A030-12-38-ST	4.7	3	12.7	38	A	DC	●	○	○
BSM53.047.SC.R-A030-12-38-ST	4.7	3	12.7	38	A	SC	●	○	○
BSM51.063.DC.R-A030-12-50-ST	6.3	3	12.7	50	A	DC	●	○	○
BSM51.063.SC.R-A030-12-50-ST	6.3	3	12.7	50	A	SC	●	○	○
BSM1.060.DC.R-A060-12-50-ST	6	6	12.7	50	A	DC	●	○	○
BSM1.060.SC.R-A060-12-50-ST	6	6	12.7	50	A	SC	●	○	○
BSM2.060.DC.R-A060-18-50-ST	6	6	18	50	A	DC	●	○	○
BSM2.060.SC.R-A060-18-50-ST	6	6	18	50	A	SC	●	○	○
BSM3.060.DC.R-A060-25-50-ST	6	6	25	50	A	DC	●	○	○
BSM3.060.SC.R-A060-25-50-ST	6	6	25	50	A	SC	●	○	○
BSM4.095.DC.R-A060-16-60-ST	9.5	6	16	60	C	DC	●	○	○
BSM4.095.SC.R-A060-16-60-ST	9.5	6	16	60	C	SC	●	○	○
BSM5.127.DC.R-A060-22-66-ST	12.7	6	22	66	C	DC	●	○	○
BSM5.127.SC.R-A060-22-66-ST	12.7	6	22	66	C	SC	●	○	○
BSM6.160.DC.R-A060-25-68-ST	16	6	25	68	C	DC	●	○	○
BSM6.160.SC.R-A060-25-68-ST	16	6	25	68	C	SC	●	○	○

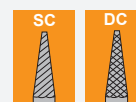
EXEMPLO PARA PEDIDO: 10 PEÇAS DE BSM1.060.DC.R-A060-12-50-ST W40UF

ITEM ESTOCADO ●
ITEM SOB CONSULTA ○



Opções de Geometrias de Corte

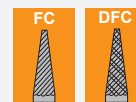
SC Corte simples
DC Corte duplo



Geometrias Opcionais

FC Corte fino
DFC Corte fino duplo

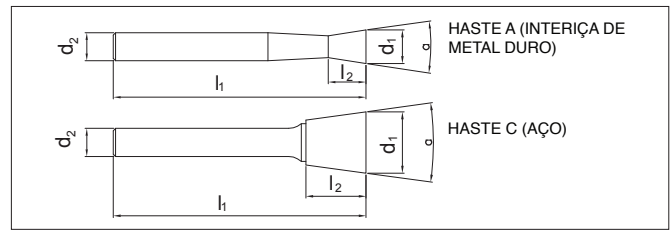
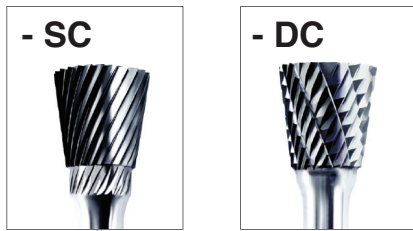
OBS: As geometrias opcionais serão fabricadas somente sob encomendas.



	P AÇO	M AÇO INOXIDÁVEL	K FERRO FUNDIDO	L ALUMÍNIO E NÃO FERROSOS	S SUPER LIGAS	H AÇO TEMPERADO
AL				■		
DC	■	■	■		■	□
SC	■	■	■		■	□
FC						■
DFC						■

■ PRIMEIRA OPÇÃO
□ SEGUNDA OPÇÃO

BSN - FORMA CÔNICA INVERTIDA



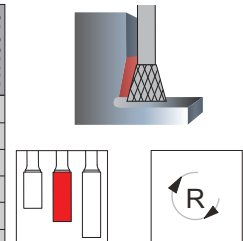
APLICAÇÕES:

SC: Para acabamento em aços em geral e ferros fundidos. **FC:** Para acabamento em aços temperados e ferros fundidos temperados.
DC: Para operações em aços em geral e ferros fundidos. **DFC:** Para operações em aços temperados e ferros fundidos temperados.
AL: Para acabamento em alumínio, bronze, latão, cobre e materiais não ferrosos.

Produtos	Dimensões (mm)				Tipo de Haste	Corte	W40UF	WM7300	WR6040
	d ₁	d ₂	l ₂	l ₁					
BSN41.023.DC.R-A030-03-38-ST	2.3	3	3	38	A	DC	●	○	○
BSN41.023.SC.R-A030-03-38-ST	2.3	3	3	38	A	SC	●	○	○
BSN42.030.DC.R-A030-05-38-ST	3	3	5	38	A	DC	●	○	○
BSN42.030.SC.R-A030-05-38-ST	3	3	5	38	A	SC	●	○	○
BSN53.047.DC.R-A030-06-38-ST	4.7	3	6.3	38	A	DC	●	○	○
BSN53.047.SC.R-A030-06-38-ST	4.7	3	6.3	38	A	SC	●	○	○
BSN51.063.DC.R-A030-06-44-ST	6.3	3	6.3	44	A	DC	●	○	○
BSN51.063.SC.R-A030-06-44-ST	6.3	3	6.3	44	A	SC	●	○	○
BSN1.060.DC.R-A060-08-50-ST	6	6	8	50	A	DC	●	○	○
BSN1.060.SC.R-A060-08-50-ST	6	6	8	50	A	SC	●	○	○
BSN2.095.DC.R-A060-10-52-ST	9.5	6	9.5	52	C	DC	●	○	○
BSN2.095.SC.R-A060-10-52-ST	9.5	6	9.5	52	C	SC	●	○	○
BSN3.127.DC.R-A060-12-56-ST	12.7	6	12.7	56	C	DC	●	○	○
BSN3.127.SC.R-A060-12-56-ST	12.7	6	12.7	56	C	SC	●	○	○
BSN6.160.DC.R-A060-19-63-ST	16	6	19	63	C	DC	●	○	○
BSN6.160.SC.R-A060-19-63-ST	16	6	19	63	C	SC	●	○	○

EXEMPLO PARA PEDIDO: 10 PEÇAS DE BSN1.060.DC.R-A060-08-50-ST W40UF

ITEM ESTOCADO ●
ITEM SOB CONSULTA ○



Opções de Geometrias de Corte

- SC Corte simples
- DC Corte duplo
- AL Corte para alumínio

Geometrias Opcionais

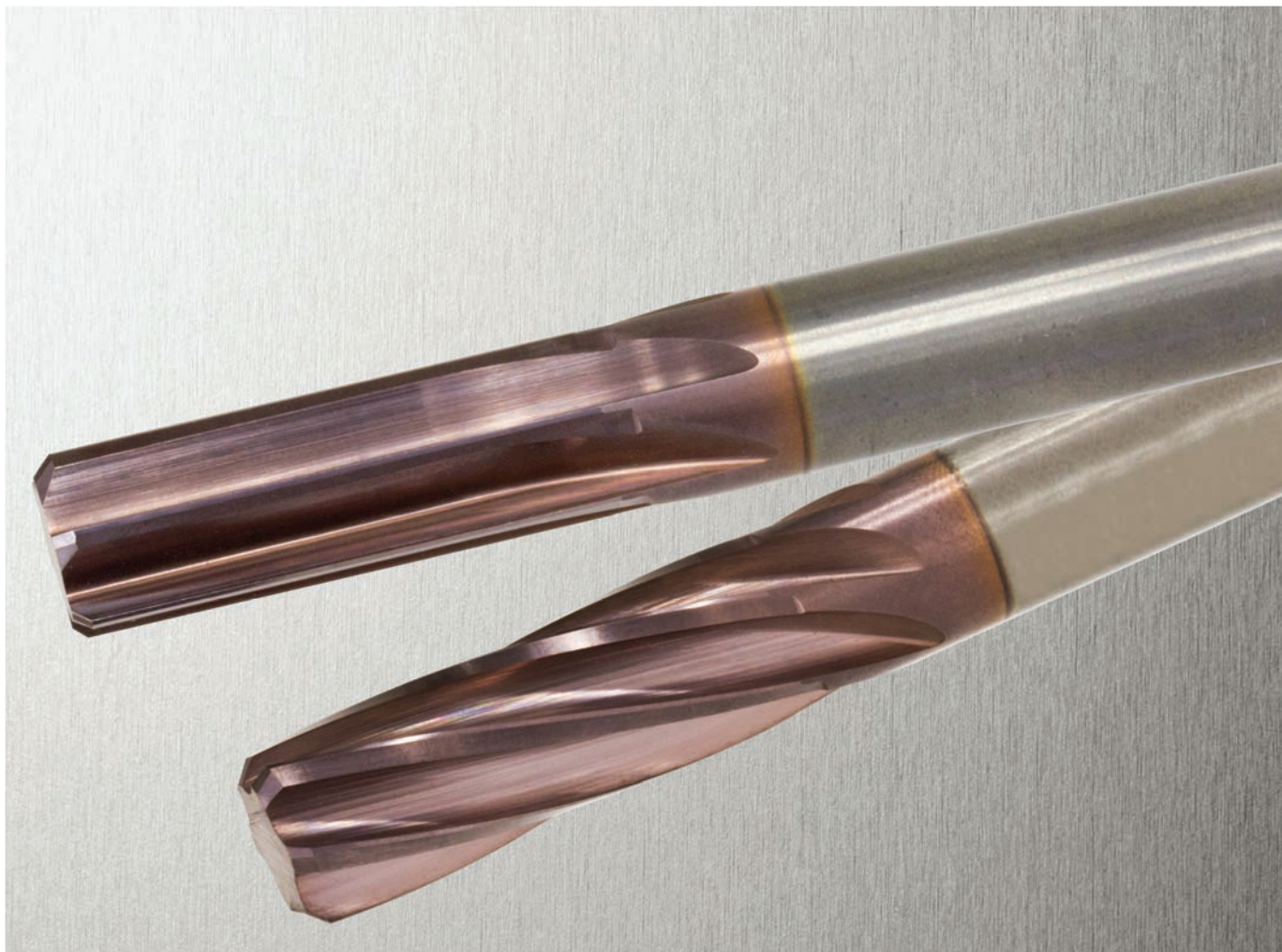
- FC Corte fino
- DFC Corte fino duplo

OBS: As geometrias opcionais serão fabricadas somente sob encomendas.

	AÇO	AÇO INOXIDÁVEL	FERRO FUNDIDO	ALUMÍNIO E NÃO FERROSOS	SUPER LIGAS	AÇO TEMPERADO
AL				■		
DC	■	■	■			□
SC	■	■	■			□
FC						■
DFC						■

■ PRIMEIRA OPÇÃO
□ SEGUNDA OPÇÃO





Alargadores de Metal Duro

Nossa família de largadores de metal duro oferece excelentes soluções de acabamento na usinagem de furos.

A geometria reta desenvolvida especialmente para os alargadores da CediFER possibilita taxas de corte extremamente altas, e quando combinada com o excepcional sistema de refrigeração, o resultado é uma evacuação superior do cavaco.

Hard-Tools, a qualidade que faz diferença.

ALARGADORES

RTA	RTB	RTA01	RTB01	RTA02	RTB02						
											
DIN 1420	DIN 1420	DIN 8093-1A	DIN 8093-1A	DIN	DIN						
Classe W40UF W50NG WR5040 WR5050	Classe W40UF W50NG WR5040 WR5050	Classe W20UF WR5020	Classe W20UF WR5020	Classe W20UF WR5020	Classe W20UF WR5020						
Página P1 à P4	Página P5 à P7	Página P8	Página P9	Página P10 à P13	Página P14 à P17						

Modelo: **RTA.10000.R6-A10000-31-89-ST W40UF**

RT	A	10000	R6	-	A	10000	-	31	-	89	-	ST	W40UF
1	2	3	4		5	6		7		8		9	10

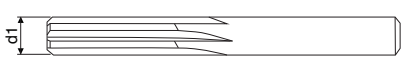
1 - Sigla característica para alargadores de metal duro

(RT)

2 - Forma

A = Canal reto
B = Canal helicoidal


3 - Diâmetro de corte



4 - Sentido e número de cortes


R = Direita L = Esquerda

5 - Tipo de haste


A = Haste cilíndrica DIN 6535 HA 
B = Haste weldon DIN 6535 HB

Exemplo: A10000 = haste cilíndrica ø 10mm
Exemplo: B10000 = haste weldon ø 10mm

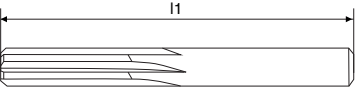
6 - Diâmetro da haste




7 - Comprimento de corte



8 - Comprimento total



9 - Padrão de comprimento (LP)

CT = Curto 
ST = Standard 
LG = Longo 
XL = Extra-longo 

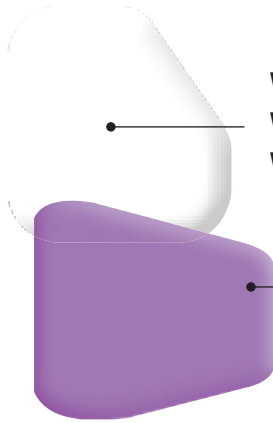
10 - Classes

Classes s/ Cobertura			Classes c/ Cobertura		
W20UF	W40UF	W50NG	WR 5020	WR 5040	WR 5050

Velocidade de Corte				
Material	GMW	Tipo de Tratamento	Speed (m/min.)	Avanços
P	Aço Carbono Baixa Liga	1		
	Aço Carbono Média Liga	2		
	Aço Carbono Alta Liga	3		
	Aço Ferramenta	4		
M	Aço Inox	5	Austenítico	
			Ferrítico	
			Martensítico	
			PH e HT	
K	Ferro Fundido	6	Macio	
			Médio	
			Duro Maleável	
			Ductil	
N	Latão e Bronze Duro	7		
	Alumínio	8	< 10% Si > 10% Si	
	Plástico	9		
	Magnésio	10		
	Cobre e Bronze Macio	11	Livre Duro	
S	Titânio	12	Puro	
			Forjado	
	Aços Alta Temperatura	13	Níquel	
			Cobalto	
H	Aço Temperado	14	Até 25 Rc	
			23 - 32 Rc	
			32 - 43 Rc	
			43 - 52 Rc	
			52 + Rc	

Avanços			
Diâmetro	Leve (L)	Médio (M)	Pequeno (H)
1,0 - 1,5			
> 1,5 - 3,0			
> 3,0 - 6,0			
> 6,0 - 9,0			
> 9,0 - 12,0			
> 12,0 - 22,0			

Linha de Classes (Alargadores)



W20UF
W40UF
W50NG

- Aços • Ferros Fundidos • Materiais não ferrosos • Alumínio • Aços Temperados
- Aços • Aços Inoxidáveis • Ferros Fundidos • Materiais não ferrosos • Super Ligas • Aços temperados
- Aços • Aços Inoxidáveis • Super Ligas

WR5020
WR5040
WR5050

- Materiais não ferrosos
- Aço Carbono • Aços Inoxidáveis • Ferros Fundidos • Super Ligas

Sem Cobertura



Com Cobertura



W20UF



Classe sem revestimento com substrato de submicro grão que alia excelente resistência ao desgaste e a quebra. Indicada para aplicações em materiais não ferrosos como Alumínio, Bronze, Cobre, Latão, sendo a primeira opção para trabalhos com usinagem HSC - High Speed Cutting. Esta classe irá surpreender devido a sua alta qualidade.

Sem Cobertura

W40UF



Classe sem revestimento com substrato de micro grão que alia alta resistência ao desgaste com excelente resistência a quebra, indicada para todas as aplicações e todos os tipos de materiais. Esta classe irá surpreender devido a sua alta qualidade.

Sem Cobertura

W50NG



Classe sem revestimento com substrato nano grão que alia excelente resistência ao desgaste e a quebra, indicada para usinagem de ligas resistentes ao calor, aços inoxidáveis e primeira opção para usinagem em cortes interrompidos. Esta classe irá surpreender devido a sua alta qualidade.

Sem Cobertura

WR5020



Esta cobertura de TiCN tem o mesmo conceito da cobertura gradiente CarboPlatin, sendo sua principal diferença a forma da estrutura cristalina que produz uma menor dureza da camada de TiCN (mantendo-a elevada em 300HV), porém com maior tenacidade e menor rugosidade. Suas aplicações típicas são usinagem com corte interrompido, como fresamento, corte de engrenagens, rosqueamento, estampagem e conformação. É importante observar que além da maior tenacidade, esta cobertura tem uma rugosidade bastante baixa o que a habilita a ser usada nas operações de rosqueamento e alargamento em que a rugosidade da camada é fator determinante no desempenho da ferramenta.

Componente:TiN + MP +
TiCN + MPCarboplatin +
Carbonitreto de
Titânio Multiuso

WR5040

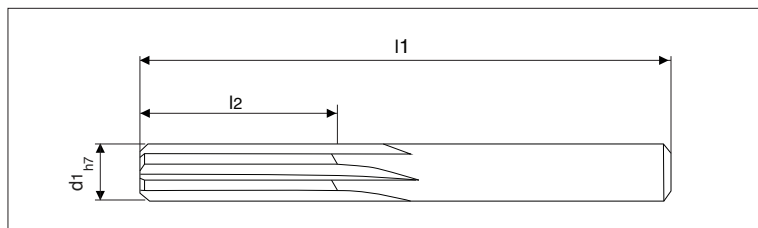
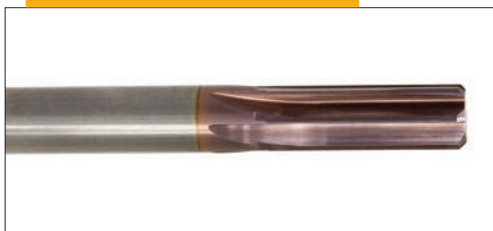
WR5050



Esta cobertura de TiCN tem o mesmo conceito da cobertura gradiente CarboPlatin, sendo sua principal diferença a forma da estrutura cristalina que produz uma menor dureza da camada de TiCN (mantendo-a elevada em 300HV), porém com maior tenacidade e menor rugosidade. Suas aplicações típicas são usinagem com corte interrompido, como fresamento, corte de engrenagens, rosqueamento, estampagem e conformação. É importante observar que além da maior tenacidade, esta cobertura tem uma rugosidade bastante baixa o que a habilita a ser usada nas operações de rosqueamento e alargamento em que a rugosidade da camada é fator determinante no desempenho da ferramenta.

Componente:TiN + MP +
TiCN + MPCarboplatin +
Carbonitreto de
Titânio Multiuso

MAXI-REAMER RTA



APLICAÇÃO: Em diversos materiais, metal duro integral e Canal reto (para furo cego).

Produtos	Dimensões (mm)				HW	HW	HW	HC	HC	HC
	d ₁ _{h7}	l ₁	l ₂	z	W20UF	W40UF	W50NG	WR5040	WR5020	WR5050
RTA.01000.R4-A01000-08-35-ST	1.000	35	8	4	○	●	●	●	○	●
RTA.01300.R4-A01300-12-50-ST	1.300	50	12	4	○	●	●	●	○	●
RTA.01500.R4-A01500-12-50-ST	1.500	50	12	4	○	●	●	●	○	●
RTA.01550.R4-A01550-12-50-ST	1.550	50	12	4	○	●	●	●	○	●
RTA.01600.R4-A01600-12-50-ST	1.600	50	12	4	○	●	●	●	○	●
RTA.01650.R4-A01650-12-50-ST	1.650	50	12	4	○	●	●	●	○	●
RTA.01700.R4-A01700-12-50-ST	1.700	50	12	4	○	●	●	●	○	●
RTA.01750.R4-A01750-12-50-ST	1.750	50	12	4	○	●	●	●	○	●
RTA.01800.R4-A01800-12-50-ST	1.800	50	12	4	○	●	●	●	○	●
RTA.01900.R4-A01900-12-50-ST	1.900	50	12	4	○	●	●	●	○	●
RTA.01950.R4-A01950-12-50-ST	1.950	50	12	4	○	●	●	●	○	●
RTA.02000.R4-A02000-12-50-ST	2.000	50	12	4	○	●	●	●	○	●
RTA.02100.R4-A02100-12-50-ST	2.100	50	12	4	○	●	●	●	○	●
RTA.02150.R4-A02150-12-50-ST	2.150	50	12	4	○	●	●	●	○	●
RTA.02200.R4-A02200-13-51-ST	2.200	51	13	4	○	●	●	●	○	●
RTA.02250.R4-A02250-13-51-ST	2.250	51	13	4	○	●	●	●	○	●
RTA.02300.R4-A02300-13-51-ST	2.300	51	13	4	○	●	●	●	○	●
RTA.02350.R4-A02350-13-51-ST	2.350	51	13	4	○	●	●	●	○	●
RTA.02400.R4-A02400-13-51-ST	2.400	51	13	4	○	●	●	●	○	●
RTA.02450.R4-A02450-13-51-ST	2.450	51	13	4	○	●	●	●	○	●
RTA.02500.R4-A02500-16-57-ST	2.500	57	16	4	○	●	●	●	○	●
RTA.02550.R4-A02550-16-57-ST	2.550	57	16	4	○	●	●	●	○	●
RTA.02600.R4-A02600-16-57-ST	2.600	57	16	4	○	●	●	●	○	●
RTA.02650.R4-A02650-16-57-ST	2.650	57	16	4	○	●	●	●	○	●
RTA.02700.R4-A02700-16-57-ST	2.700	57	16	4	○	●	●	●	○	●
RTA.02750.R4-A02750-16-57-ST	2.750	57	16	4	○	●	●	●	○	●
RTA.02800.R4-A02800-16-57-ST	2.800	57	16	4	○	●	●	●	○	●
RTA.02900.R4-A02900-16-57-ST	2.900	57	16	4	○	●	●	●	○	●
RTA.03000.R4-A03000-19-63-ST	3.000	63	19	4	○	●	●	●	○	●
RTA.03100.R4-A03100-19-63-ST	3.100	63	19	4	○	●	●	●	○	●
RTA.03200.R4-A03200-19-63-ST	3.200	63	19	4	○	●	●	●	○	●
RTA.03250.R4-A03250-19-63-ST	3.250	63	19	4	○	●	●	●	○	●
RTA.03300.R4-A03300-19-63-ST	3.300	63	19	4	○	●	●	●	○	●
RTA.03350.R4-A03350-19-63-ST	3.350	63	19	4	○	●	●	●	○	●

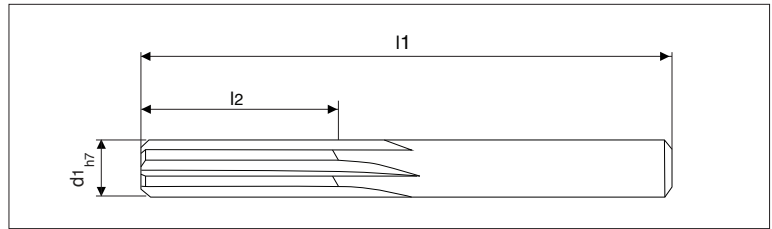
EXEMPLO PARA PEDIDO: 10 PEÇAS DE RTA.01000.R4-A01000-08-35-ST W40UF

NOTA: Para solicitações de peças com haste weldon DIN 6535 HB, será necessário alterar no código da peça a letra **A** para a letra **B**.

HC = metal duro com cobertura
HW = metal duro sem cobertura

<p> AÇO P AÇO INOXIDÁVEL M FERRO FUNDIDO K ALUMÍNIO E NÃO FERROSOS N SUPER LIGAS S AÇO TEMPERADO H </p>	<table border="1"> <tr><td>W20UF</td><td>W40UF</td><td>W50NG</td><td>WR5040</td><td>WR5020</td><td>WR5050</td></tr> <tr><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>○</td><td>●</td></tr> <tr><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td></tr> <tr><td>□</td><td>□</td><td>□</td><td>□</td><td>□</td><td>□</td></tr> </table>	W20UF	W40UF	W50NG	WR5040	WR5020	WR5050	●	●	●	●	○	●	○	○	○	○	○	○	■	■	■	■	■	■	□	□	□	□	□	□	<p> ● ITEM ESTOCADO ○ ITEM SOB CONSULTA ■ PRIMEIRA OPÇÃO □ SEGUNDA OPÇÃO </p>
W20UF	W40UF	W50NG	WR5040	WR5020	WR5050																											
●	●	●	●	○	●																											
○	○	○	○	○	○																											
■	■	■	■	■	■																											
□	□	□	□	□	□																											

MAXI-REAMER RTA



APLICAÇÃO: Em diversos materiais, metal duro integral e Canal reto (para furo cego).

Produtos	Dimensões (mm)									
	d1 _{h7}	l1	l2	z	HW	HW	HW	HC	HC	HC
					W20UF	W40UF	W50NG	WR5040	WR5020	WR5050
RTA.05150.R4-A05150-25-76-ST	5.150	76	25	4	○	●	●	●	○	●
RTA.05200.R4-A05200-25-76-ST	5.200	76	25	4	○	●	●	●	○	●
RTA.05250.R4-A05250-25-76-ST	5.250	76	25	4	○	●	●	●	○	●
RTA.05300.R4-A05300-25-76-ST	5.300	76	25	4	○	●	●	●	○	●
RTA.05350.R4-A05350-25-76-ST	5.350	76	25	4	○	●	●	●	○	●
RTA.05400.R4-A05400-25-76-ST	5.400	76	25	4	○	●	●	●	○	●
RTA.05450.R4-A05450-25-76-ST	5.450	76	25	4	○	●	●	●	○	●
RTA.05500.R4-A05500-25-76-ST	5.500	76	25	4	○	●	●	●	○	●
RTA.05550.R4-A05550-25-76-ST	5.550	76	25	4	○	●	●	●	○	●
RTA.05600.R4-A05600-25-76-ST	5.600	76	25	4	○	●	●	●	○	●
RTA.05650.R4-A05650-25-76-ST	5.650	76	25	4	○	●	●	●	○	●
RTA.05700.R4-A05700-25-76-ST	5.700	76	25	4	○	●	●	●	○	●
RTA.05750.R4-A05750-25-76-ST	5.750	76	25	4	○	●	●	●	○	●
RTA.05800.R4-A05800-25-76-ST	5.800	76	25	4	○	●	●	●	○	●
RTA.05850.R4-A05850-25-76-ST	5.850	76	25	4	○	●	●	●	○	●
RTA.05900.R4-A05900-25-76-ST	5.900	76	25	4	○	●	●	●	○	●
RTA.05950.R4-A05950-25-76-ST	5.950	76	25	4	○	●	●	●	○	●
RTA.06000.R4-A06000-25-76-ST	6.000	76	25	4	○	●	●	●	○	●
RTA.06100.R4-A06100-25-76-ST	6.100	76	25	4	○	●	●	●	○	●
RTA.06200.R4-A06200-25-76-ST	6.200	76	25	4	○	●	●	●	○	●
RTA.06250.R4-A06250-25-76-ST	6.250	76	25	4	○	●	●	●	○	●
RTA.06300.R4-A06300-25-76-ST	6.300	76	25	4	○	●	●	●	○	●
RTA.06350.R4-A06350-25-76-ST	6.350	76	25	4	○	●	●	●	○	●
RTA.06400.R4-A06400-25-76-ST	6.400	76	25	4	○	●	●	●	○	●
RTA.06500.R4-A06500-25-76-ST	6.500	76	25	4	○	●	●	●	○	●
RTA.07000.R4-A07000-25-76-ST	7.000	76	25	4	○	●	●	●	○	●
RTA.07100.R4-A07100-28-82-ST	7.100	82	28	4	○	●	●	●	○	●
RTA.07500.R4-A07500-28-82-ST	7.500	82	28	4	○	●	●	●	○	●
RTA.08000.R4-A08000-28-82-ST	8.000	82	28	4	○	●	●	●	○	●
RTA.08500.R4-A08500-28-82-ST	8.500	82	28	4	○	●	●	●	○	●
RTA.09000.R4-A09000-28-82-ST	9.000	82	28	4	○	●	●	●	○	●
RTA.09500.R4-A09500-31-89-ST	9.500	89	31	4	○	●	●	●	○	●
RTA.10000.R4-A10000-31-89-ST	10.000	89	31	4	○	●	●	●	○	●
RTA.10300.R4-A10300-38-102-ST	10.300	102	38	4	○	●	●	●	○	●

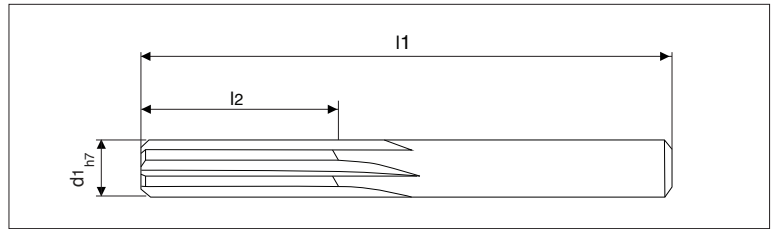
EXEMPLO PARA PEDIDO: 10 PEÇAS DE RTA.05150.R4-A05150-25-76-ST W40UF

NOTA: Para solicitações de peças com haste weldon DIN 6535 HB, será necessário alterar no código da peça a letra A para a letra B.

HC = metal duro com cobertura
HW = metal duro sem cobertura

AÇO	P	W20UF	W40UF	W50NG	WR5040	WR5020	WR5050	● ITEM ESTOCADO
AÇO INOXIDÁVEL	M							○ ITEM SOB CONSULTA
FERRO FUNDIDO	K							■ PRIMEIRA OPÇÃO
ALUMÍNIO E NÃO FERROSOS	N							□ SEGUNDA OPÇÃO
SUPER LIGAS	S							
AÇO TEMPERADO	H							

MAXI-REAMER RTA

DIN
1420

APLICAÇÃO: Em diversos materiais, metal duro integral e Canal reto (para furo cego).

Produtos	Dimensões (mm)									
	$d_{1\ h7}$	l_1	l_2	z	HW	HW	HW	HC	HC	HC
					W20UF	W40UF	W50NG	WR5040	WR5020	WR5050
RTA.10500.R4-A10500-38-102-ST	10.500	102	38	4	○	●	●	●	○	●
RTA.11000.R4-A11000-38-102-ST	11.000	102	38	4	○	●	●	●	○	●
RTA.11200.R4-A11200-38-102-ST	11.200	102	38	4	○	●	●	●	○	●
RTA.11500.R4-A11500-38-102-ST	11.500	102	38	4	○	●	●	●	○	●
RTA.12000.R4-A12000-38-102-ST	12.000	102	38	4	○	●	●	●	○	●
RTA.12050.R4-A12050-38-102-ST	12.050	102	38	4	○	●	●	●	○	●
RTA.12500.R4-A12500-38-102-ST	12.500	102	38	4	○	●	●	●	○	●
RTA.12700.R4-A12700-38-102-ST	12.700	102	38	4	○	●	●	●	○	●

EXEMPLO PARA PEDIDO: 10 PEÇAS DE RTA.10500.R4-A10500-38-102-ST W40UF

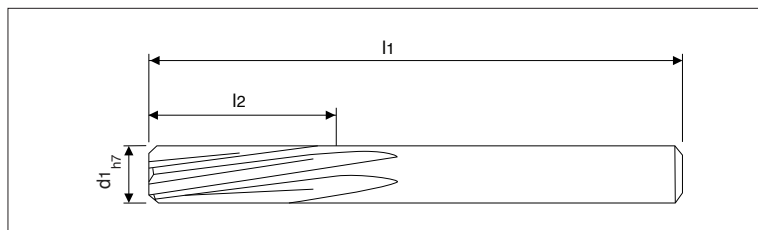
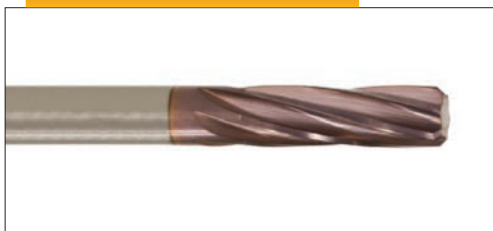
NOTA: Para solicitações de peças com haste weldon DIN 6535 HB, será necessário alterar no código da peça a letra **A** para a letra **B**.

HC = metal duro com cobertura
HW = metal duro sem cobertura

	W20UF	W40UF	W50NG	WR5040	WR5020	WR5050
AÇO P	●	●	●	●	○	●
AÇO INOXIDÁVEL M	○	○	○	○	○	○
FERRO FUNDIDO K	○	○	○	○	○	○
ALUMÍNIO E NÃO FERROSOS N	○	○	○	○	○	○
SUPER LIGAS S	○	○	○	○	○	○
AÇO TEMPERADO H	○	○	○	○	○	○

● ITEM ESTOCADO ■ PRIMEIRA OPÇÃO
 ○ ITEM SOB CONSULTA □ SEGUNDA OPÇÃO

MAXI-REAMER RTB



APLICAÇÃO: Em diversos materiais, metal duro integral e Canal helicoidal (para furo passante).

Produtos	Dimensões (mm)							
	d1 _{h7}	l1	l2	z	W40UF	W50NG	WR5040	WR5050
RTB.02000.R4-A02000-12-50-ST	2.000	50	12	4	●	●	●	●
RTB.02100.R4-A02100-12-50-ST	2.100	50	12	4	●	●	●	●
RTB.02150.R4-A02150-12-50-ST	2.150	50	12	4	●	●	●	●
RTB.02200.R4-A02200-13-51-ST	2.200	51	13	4	●	●	●	●
RTB.02250.R4-A02250-13-51-ST	2.250	51	13	4	●	●	●	●
RTB.02300.R4-A02300-13-51-ST	2.300	51	13	4	●	●	●	●
RTB.02350.R4-A02350-13-51-ST	2.350	51	13	4	●	●	●	●
RTB.02400.R4-A02400-13-51-ST	2.400	51	13	4	●	●	●	●
RTB.02450.R4-A02450-13-51-ST	2.450	51	13	4	●	●	●	●
RTB.02500.R4-A02500-16-57-ST	2.500	57	16	4	●	●	●	●
RTB.02550.R4-A02550-16-57-ST	2.550	57	16	4	●	●	●	●
RTB.02600.R4-A02600-16-57-ST	2.600	57	16	4	●	●	●	●
RTB.02650.R4-A02650-16-57-ST	2.650	57	16	4	●	●	●	●
RTB.02700.R4-A02700-16-57-ST	2.700	57	16	4	●	●	●	●
RTB.02750.R4-A02750-16-57-ST	2.750	57	16	4	●	●	●	●
RTB.02800.R4-A02800-16-57-ST	2.800	57	16	4	●	●	●	●
RTB.02900.R4-A02900-16-57-ST	2.900	57	16	4	●	●	●	●
RTB.03000.R4-A03000-19-63-ST	3.000	63	19	4	●	●	●	●
RTB.03100.R4-A03100-19-63-ST	3.100	63	19	4	●	●	●	●
RTB.03200.R4-A03200-19-63-ST	3.200	63	19	4	●	●	●	●
RTB.03250.R4-A03250-19-63-ST	3.250	63	19	4	●	●	●	●
RTB.03300.R4-A03300-19-63-ST	3.300	63	19	4	●	●	●	●
RTB.03350.R4-A03350-19-63-ST	3.350	63	19	4	●	●	●	●
RTB.03400.R4-A03400-19-63-ST	3.400	63	19	4	●	●	●	●
RTB.03450.R4-A03450-19-63-ST	3.450	63	19	4	●	●	●	●
RTB.03500.R4-A03500-19-63-ST	3.500	63	19	4	●	●	●	●
RTB.03550.R4-A03550-19-63-ST	3.550	63	19	4	●	●	●	●
RTB.03600.R4-A03600-19-63-ST	3.600	63	19	4	●	●	●	●
RTB.03650.R4-A03650-19-63-ST	3.650	63	19	4	●	●	●	●
RTB.03700.R4-A03700-19-63-ST	3.700	63	19	4	●	●	●	●
RTB.03750.R4-A03750-19-63-ST	3.750	63	19	4	●	●	●	●
RTB.03800.R4-A03800-19-63-ST	3.800	63	19	4	●	●	●	●
RTB.03850.R4-A03850-19-63-ST	3.850	63	19	4	●	●	●	●
RTB.03900.R4-A03900-19-63-ST	3.900	63	19	4	●	●	●	●

EXEMPLO PARA PEDIDO: 10 PEÇAS DE RTB.02000.R4-A02000-12-50-ST W40UF

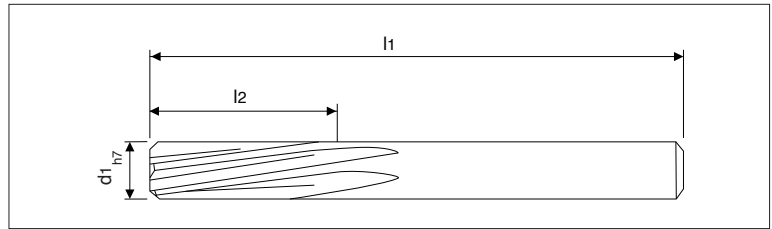
NOTA: Para solicitações de peças com haste weldon DIN 6535 HB, será necessário alterar no código da peça a letra **A** para a letra **B**.

▶ HC = metal duro com cobertura
HW = metal duro sem cobertura

AÇO	P	W40UF	W50NG	WR5040	WR5050
AÇO INOXIDÁVEL	M				
FERRO FUNDIDO	K				
ALUMÍNIO E NÃO FERROSOS	N				
SUPER LIGAS	S				
AÇO TEMPERADO	H				

- ITEM ESTOCADO
- ITEM SOB CONSULTA
- PRIMEIRA OPÇÃO
- SEGUNDA OPÇÃO

MAXI-REAMER RTB



APLICAÇÃO: Em diversos materiais, metal duro integral e Canal helicoidal (para furo passante).

Produtos	Dimensões (mm)				HW	HW	HC	HC
	d1 _{h7}	l1	l2	z	W40UF	W50NG	WR5040	WR5050
RTB.03950.R4-A03950-19-63-ST	3.950	63	19	4	●	●	●	●
RTB.04000.R4-A04000-19-63-ST	4.000	63	19	4	●	●	●	●
RTB.04100.R4-A04100-22-70-ST	4.100	70	22	4	●	●	●	●
RTB.04150.R4-A04150-22-70-ST	4.150	70	22	4	●	●	●	●
RTB.04200.R4-A04200-22-70-ST	4.200	70	22	4	●	●	●	●
RTB.04250.R4-A04250-22-70-ST	4.250	70	22	4	●	●	●	●
RTB.04350.R4-A04350-22-70-ST	4.350	70	22	4	●	●	●	●
RTB.04400.R4-A04400-22-70-ST	4.400	70	22	4	●	●	●	●
RTB.04450.R4-A04450-22-70-ST	4.450	70	22	4	●	●	●	●
RTB.04500.R4-A04500-22-70-ST	4.500	70	22	4	●	●	●	●
RTB.04550.R4-A04550-22-70-ST	4.550	70	22	4	●	●	●	●
RTB.04600.R4-A04600-22-70-ST	4.600	70	22	4	●	●	●	●
RTB.04650.R4-A04650-22-70-ST	4.650	70	22	4	●	●	●	●
RTB.04700.R4-A04700-22-70-ST	4.700	70	22	4	●	●	●	●
RTB.04750.R4-A04750-22-70-ST	4.750	70	22	4	●	●	●	●
RTB.04800.R4-A04800-22-70-ST	4.800	70	22	4	●	●	●	●
RTB.04850.R4-A04850-22-70-ST	4.850	70	22	4	●	●	●	●
RTB.04900.R4-A04900-22-70-ST	4.900	70	22	4	●	●	●	●
RTB.04950.R4-A04950-22-70-ST	4.950	70	22	4	●	●	●	●
RTB.05000.R4-A05000-22-70-ST	5.000	70	22	4	●	●	●	●
RTB.05050.R4-A05050-25-76-ST	5.050	76	25	4	●	●	●	●
RTB.05100.R4-A05100-25-76-ST	5.100	76	25	4	●	●	●	●
RTB.05150.R4-A05150-25-76-ST	5.150	76	25	4	●	●	●	●
RTB.05200.R4-A05200-25-76-ST	5.200	76	25	4	●	●	●	●
RTB.05250.R4-A05250-25-76-ST	5.250	76	25	4	●	●	●	●
RTB.05300.R4-A05300-25-76-ST	5.300	76	25	4	●	●	●	●
RTB.05350.R4-A05350-25-76-ST	5.350	76	25	4	●	●	●	●
RTB.05400.R4-A05400-25-76-ST	5.400	76	25	4	●	●	●	●
RTB.05450.R4-A05450-25-76-ST	5.450	76	25	4	●	●	●	●
RTB.05500.R4-A05500-25-76-ST	5.500	76	25	4	●	●	●	●
RTB.05550.R4-A05550-25-76-ST	5.550	76	25	4	●	●	●	●
RTB.05600.R4-A05600-25-76-ST	5.600	76	25	4	●	●	●	●
RTB.05650.R4-A05650-25-76-ST	5.650	76	25	4	●	●	●	●
RTB.05700.R4-A05700-25-76-ST	5.700	76	25	4	●	●	●	●

EXEMPLO PARA PEDIDO: 10 PEÇAS DE RTB.03950.R4-A03950-19-63-ST W40UF

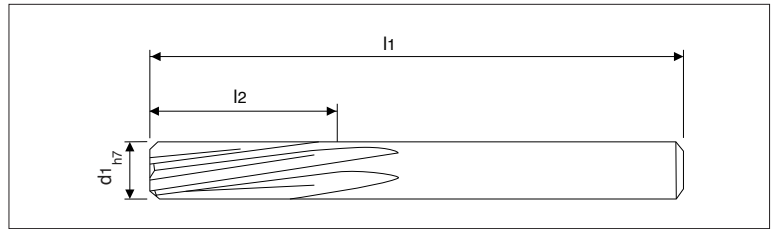
NOTA: Para solicitações de peças com haste weldon DIN 6535 HB, será necessário alterar no código da peça a letra **A** para a letra **B**.

HC = metal duro com cobertura
HW = metal duro sem cobertura

	W40UF	W50NG	WR5040	WR5050
AÇO P	●	●	●	●
AÇO INOXIDÁVEL M	●	●	●	●
FERRO FUNDIDO K	●	●	●	●
ALUMÍNIO E NÃO FERROSOS N	●	●	●	●
SUPER LIGAS S	●	●	●	●
AÇO TEMPERADO H	●	●	●	●

- ITEM ESTOCADO
- ITEM SOB CONSULTA
- PRIMEIRA OPÇÃO
- SEGUNDA OPÇÃO

MAXI-REAMER RTB



APLICAÇÃO: Em diversos materiais, metal duro integral e Canal helicoidal (para furo passante).

Produtos	Dimensões (mm)							
	d1 _{h7}	l1	l2	z	W40UF	W50NG	WR5040	WR5050
RTB.05750.R4-A05750-25-76-ST	5.750	76	25	4	●	●	●	●
RTB.05800.R4-A05800-25-76-ST	5.800	76	25	4	●	●	●	●
RTB.05850.R4-A05850-25-76-ST	5.850	76	25	4	●	●	●	●
RTB.05900.R4-A05900-25-76-ST	5.900	76	25	4	●	●	●	●
RTB.05950.R4-A05950-25-76-ST	5.950	76	25	4	●	●	●	●
RTB.06000.R4-A06000-25-76-ST	6.000	76	25	4	●	●	●	●
RTB.06100.R4-A06100-25-76-ST	6.100	76	25	4	●	●	●	●
RTB.06200.R4-A06200-25-76-ST	6.200	76	25	4	●	●	●	●
RTB.06250.R4-A06250-25-76-ST	6.250	76	25	4	●	●	●	●
RTB.06300.R4-A06300-25-76-ST	6.300	76	25	4	●	●	●	●
RTB.06350.R4-A06350-25-76-ST	6.350	76	25	4	●	●	●	●
RTB.06400.R4-A06400-25-76-ST	6.400	76	25	4	●	●	●	●
RTB.06500.R4-A06500-25-76-ST	6.500	76	25	6	●	●	●	●
RTB.07000.R4-A07000-25-76-ST	7.000	76	25	6	●	●	●	●
RTB.07100.R4-A07100-28-82-ST	7.100	82	25	6	●	●	●	●
RTB.07500.R4-A07500-28-82-ST	7.500	82	28	6	●	●	●	●
RTB.08000.R6-A08000-28-82-ST	8.000	82	28	6	●	●	●	●
RTB.08500.R6-A08500-28-82-ST	8.500	82	28	6	●	●	●	●
RTB.09000.R6-A09000-28-82-ST	9.000	82	28	6	●	●	●	●
RTB.09500.R6-A09500-31-89-ST	9.500	89	31	6	●	●	●	●
RTB.10000.R6-A10000-31-89-ST	10.000	89	31	6	●	●	●	●
RTB.10300.R6-A10300-38-102-ST	10.300	102	38	6	●	●	●	●
RTB.10500.R6-A10500-38-102-ST	10.500	102	38	6	●	●	●	●
RTB.11000.R6-A11000-38-102-ST	11.000	102	38	6	●	●	●	●
RTB.11200.R6-A11200-38-102-ST	11.200	102	38	6	●	●	●	●
RTB.11500.R6-A11500-38-102-ST	11.500	102	38	6	●	●	●	●
RTB.12000.R6-A12000-38-102-ST	12.000	102	38	6	●	●	●	●
RTB.12050.R6-A12050-38-102-ST	12.050	102	38	6	●	●	●	●
RTB.12500.R6-A12500-38-102-ST	12.500	102	38	6	●	●	●	●
RTB.12700.R6-A12700-38-102-ST	12.700	102	38	6	●	●	●	●

EXEMPLO PARA PEDIDO: 10 PEÇAS DE RTA.05750.R4-A05750-25-76-ST W40UF

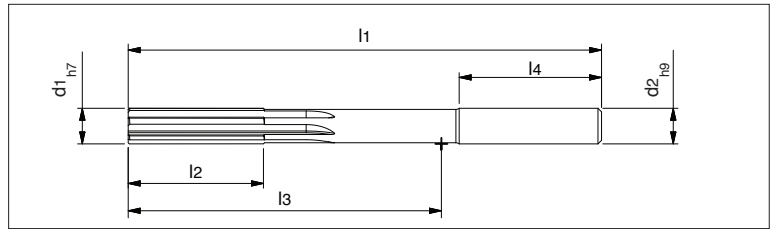
NOTA: Para solicitações de peças com haste weldon DIN 6535 HB, será necessário alterar no código da peça a letra **A** para a letra **B**.

HC = metal duro com cobertura
HW = metal duro sem cobertura

	W40UF	W50NG	WR5040	WR5050
AÇO P	●	●	●	●
AÇO INOXIDÁVEL M	●	●	●	●
FERRO FUNDIDO K	●	●	●	●
ALUMÍNIO E NÃO FERROSOS N	●	●	●	●
SUPER LIGAS S	●	●	●	●
AÇO TEMPERADO H	●	●	●	●

● ITEM ESTOCADO ■ PRIMEIRA OPÇÃO
○ ITEM SOB CONSULTA □ SEGUNDA OPÇÃO

MAXI-REAMER RTA 01



DIN
8093-1A

APLICAÇÃO: Em diversos materiais, metal duro integral e Canal reto (para furo cego).

Produtos	Dimensões (mm)							HW	HC
	d1 _{n7}	d2 _{n9}	l1	l2	l3	l4	z	W20UF	WR5020
RTA01.01000.R4-A01000-06-34-ST	1.000	1.000	34	6	13	19	4	●	●
RTA01.01200.R4-A01200-08-38-ST	1.200	1.200	38	8	15	22	4	●	●
RTA01.01500.R4-A01500-08-40-ST	1.500	1.500	40	8	16	22	4	●	●
RTA01.01600.R4-A01600-09-43-ST	1.600	1.600	43	9	18	23	4	●	●
RTA01.01800.R4-A01800-10-46-ST	1.800	1.800	46	10	20	24	4	●	●
RTA01.02000.R4-A02000-11-49-ST	2.000	2.000	49	11	22	25	4	●	●
RTA01.02200.R4-A02200-12-53-ST	2.200	2.200	53	12	22	28	4	●	●
RTA01.02500.R4-A02500-14-57-ST	2.500	2.500	57	14	26	28	4	●	●
RTA01.03000.R4-A03000-15-61-ST	3.000	3.000	61	15	30	28	4	●	●
RTA01.03200.R4-A03200-16-65-ST	3.200	3.200	65	16	34	28	4	●	●
RTA01.03500.R4-A03500-18-70-ST	3.500	3.500	70	18	39	28	4	●	●
RTA01.04000.R4-A04000-19-75-ST	4.000	4.000	75	19	43	28	4	●	●
RTA01.04500.R4-A04500-21-80-ST	4.500	4.500	80	21	48	28	4	●	●
RTA01.05000.R4-A05000-23-86-ST	5.000	5.000	86	23	54	28	4	●	●
RTA01.05500.R4-A05500-26-93-ST	5.500	5.600	93	26	53	36	4	●	●
RTA01.06000.R4-A06000-26-93-ST	6.000	5.600	93	26	53	36	6	●	●
RTA01.06500.R4-A06500-28-101-ST	6.500	6.300	101	28	61	36	6	●	●
RTA01.07000.R4-A07000-31-109-ST	7.000	7.100	109	31	68	36	6	●	●
RTA01.07500.R4-A07500-31-109-ST	7.500	7.100	109	31	68	36	6	●	●
RTA01.08000.R6-A08000-33-117-ST	8.000	8.000	117	33	77	36	6	●	●
RTA01.08500.R6-A08500-33-117-ST	8.500	8.000	117	33	77	36	6	●	●
RTA01.09000.R6-A09000-36-125-ST	9.000	9.000	125	36	80	40	6	●	●
RTA01.09500.R6-A09500-36-125-ST	9.500	9.000	125	36	80	40	6	●	●
RTA01.10000.R6-A10000-38-133-ST	10.000	10.000	133	38	88	40	6	●	●
RTA01.10500.R6-A10500-38-133-ST	10.500	10.000	133	38	88	40	6	●	●
RTA01.11000.R6-A10000-41-142-ST	11.000	10.000	142	41	97	40	6	●	●
RTA01.12000.R6-A10000-44-151-ST	12.000	10.000	151	44	106	40	6	●	●
RTA01.13000.R6-A10000-44-151-ST	13.000	10.000	151	44	106	40	6	●	●
RTA01.14000.R6-A12500-47-160-ST	14.000	12.500	160	47	110	45	6	●	●
RTA01.15000.R6-A12500-50-162-ST	15.000	12.500	162	50	112	45	6	●	●
RTA01.16000.R6-A12500-52-170-ST	16.000	12.500	170	52	120	45	6	●	●
RTA01.17000.R6-A14000-54-175-ST	17.000	14.000	175	54	125	45	6	●	●
RTA01.18000.R6-A14000-56-182-ST	18.000	14.000	182	56	132	45	6	●	●
RTA01.19000.R6-A16000-58-189-ST	19.000	16.000	189	58	136	48	6	●	●
RTA01.20000.R6-A16000-60-195-ST	20.000	16.000	195	60	142	48	6	●	●

EXEMPLO PARA PEDIDO: 10 PEÇAS DE RTA01.19000.R6-A16000-58-189-ST W20UF

NOTA: Para solicitações de peças com haste weldon DIN 6535 HB, será necessário alterar no código da peça a letra **A** para a letra **B**.

HC = metal duro com cobertura
HW = metal duro sem cobertura

AÇO **P**

AÇO INOXIDÁVEL **M**

FERRO FUNDIDO **K**

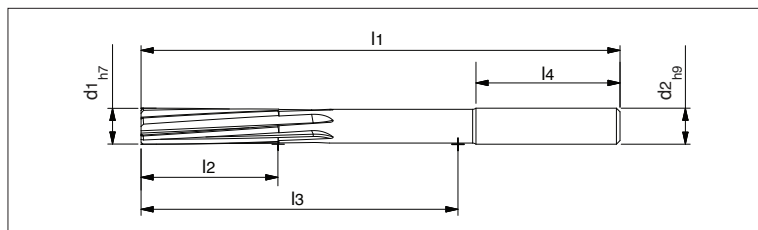
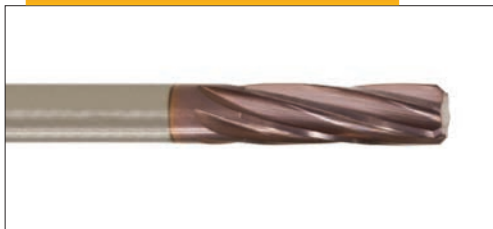
ALUMÍNIO E NÃO FERROSOS **N**

SUPER LIGAS **S**

AÇO TEMPERADO **H**

● ITEM ESTOCADO ■ PRIMEIRA OPÇÃO
○ ITEM SOB CONSULTA □ SEGUNDA OPÇÃO

MAXI-REAMER RTB 01



APLICAÇÃO: Em diversos materiais, metal duro integral e Canal helicoidal (para furo passante).

Produtos	Dimensões (mm)							HW	HC
	d1 _{h7}	d2 _{h9}	l1	l2	l3	l4	z	W20UF	WR5020
RTB01.01000.R4-A01000-06-34-ST	1.000	1.000	34	6	13	19	4	●	●
RTB01.01200.R4-A01200-08-38-ST	1.200	1.200	38	8	15	22	4	●	●
RTB01.01500.R4-A01500-08-40-ST	1.500	1.500	40	8	16	22	4	●	●
RTB01.01600.R4-A01600-09-43-ST	1.600	1.600	43	9	18	23	4	●	●
RTB01.01800.R4-A01800-10-46-ST	1.800	1.800	46	10	20	24	4	●	●
RTB01.02000.R4-A02000-11-49-ST	2.000	2.000	49	11	22	25	4	●	●
RTB01.02200.R4-A02200-12-53-ST	2.200	2.200	53	12	22	28	4	●	●
RTB01.02500.R4-A02500-14-57-ST	2.500	2.500	57	14	26	28	4	●	●
RTB01.03000.R4-A03000-15-61-ST	3.000	3.000	61	15	30	28	4	●	●
RTB01.03200.R4-A03200-16-65-ST	3.200	3.200	65	16	34	28	4	●	●
RTB01.03500.R4-A03500-18-70-ST	3.500	3.500	70	18	39	28	4	●	●
RTB01.04000.R4-A04000-19-75-ST	4.000	4.000	75	19	43	28	4	●	●
RTB01.04500.R4-A04500-21-80-ST	4.500	4.500	80	21	48	28	4	●	●
RTB01.05000.R4-A05000-23-86-ST	5.000	5.000	86	23	54	28	4	●	●
RTB01.05500.R4-A05500-26-93-ST	5.500	5.600	93	26	53	36	4	●	●
RTB01.06000.R4-A06000-26-93-ST	6.000	5.600	93	26	53	36	6	●	●
RTB01.06500.R4-A06500-28-101-ST	6.500	6.300	101	28	61	36	6	●	●
RTB01.07000.R4-A07000-31-109-ST	7.000	7.100	109	31	68	36	6	●	●
RTB01.07500.R4-A07500-31-109-ST	7.500	7.100	109	31	68	36	6	●	●
RTB01.08000.R6-A08000-33-117-ST	8.000	8.000	117	33	77	36	6	●	●
RTB01.08500.R6-A08500-33-117-ST	8.500	8.000	117	33	77	36	6	●	●
RTB01.09000.R6-A09000-36-125-ST	9.000	9.000	125	36	80	40	6	●	●
RTB01.09500.R6-A09500-36-125-ST	9.500	9.000	125	36	80	40	6	●	●
RTB01.10000.R6-A10000-38-133-ST	10.000	10.000	133	38	88	40	6	●	●
RTB01.10500.R6-A10500-38-133-ST	10.500	10.000	133	38	88	40	6	●	●
RTB01.11000.R6-A10000-41-142-ST	11.000	10.000	142	41	97	40	6	●	●
RTB01.12000.R6-A10000-44-151-ST	12.000	10.000	151	44	106	40	6	●	●
RTB01.13000.R6-A10000-44-151-ST	13.000	10.000	151	44	106	40	6	●	●
RTB01.14000.R6-A12500-47-160-ST	14.000	12.500	160	47	110	45	6	●	●
RTB01.15000.R6-A12500-50-162-ST	15.000	12.500	162	50	112	45	6	●	●
RTB01.16000.R6-A12500-52-170-ST	16.000	12.500	170	52	120	45	6	●	●
RTB01.17000.R6-A14000-54-175-ST	17.000	14.000	175	54	125	45	6	●	●
RTB01.18000.R6-A14000-56-182-ST	18.000	14.000	182	56	132	45	6	●	●
RTB01.19000.R6-A16000-58-189-ST	19.000	16.000	189	58	136	48	6	●	●
RTB01.20000.R6-A16000-60-195-ST	20.000	16.000	195	60	142	48	6	●	●

EXEMPLO PARA PEDIDO: 10 PEÇAS DE RTB01.19000.R6-A16000-58-189-ST W20UF

NOTA: Para solicitações de peças com haste weldon DIN 6535 HB, será necessário alterar no código da peça a letra **A** para a letra **B**.

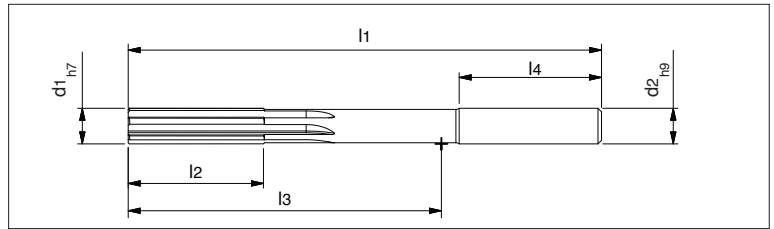
HC = metal duro com cobertura
HW = metal duro sem cobertura

ÁÇO	P
ÁÇO INOXIDÁVEL	M
FERRO FUNDIDO	K
ALUMÍNIO E NÃO FERROSOS	N
SUPER LIGAS	S
ÁÇO TEMPERADO	H

● ITEM ESTOCADO ■ PRIMEIRA OPÇÃO
○ ITEM SOB CONSULTA □ SEGUNDA OPÇÃO



MAXI-REAMER RTA 02



APLICAÇÃO: Em diversos materiais, metal duro integral e Canal reto (para furo cego).

Produtos	Dimensões (mm)							HW	HC
	d1 _{n7}	d2 _{n9}	l1	l2	l3	l4	z		
RTA02.01400.R4-A03000-06-48-ST	1.400	3.000	48	6	18	28	4	●	●
RTA02.01500.R4-A03000-06-48-ST	1.500	3.000	48	6	18	28	4	●	●
RTA02.01600.R4-A03000-06-48-ST	1.600	3.000	48	6	18	28	4	●	●
RTA02.01700.R4-A03000-06-48-ST	1.700	3.000	48	6	18	28	4	●	●
RTA02.01800.R4-A03000-06-48-ST	1.800	3.000	48	6	18	28	4	●	●
RTA02.01900.R4-A03000-06-48-ST	1.900	3.000	48	6	18	28	4	●	●
RTA02.02000.R4-A03000-06-48-ST	2.000	3.000	48	6	18	28	4	●	●
RTA02.02100.R4-A03000-06-48-ST	2.100	3.000	48	6	18	28	4	●	●
RTA02.02200.R4-A03000-06-48-ST	2.200	3.000	48	6	18	28	4	●	●
RTA02.02300.R4-A03000-06-48-ST	2.300	3.000	48	6	18	28	4	●	●
RTA02.02400.R4-A03000-06-48-ST	2.400	3.000	48	6	18	28	4	●	●
RTA02.02500.R4-A03000-06-48-ST	2.500	3.000	48	6	18	28	4	●	●
RTA02.02600.R4-A03000-06-48-ST	2.600	3.000	48	6	18	28	4	●	●
RTA02.02700.R4-A03000-06-48-ST	2.700	3.000	48	6	18	28	4	●	●
RTA02.02800.R4-A03000-08-48-ST	2.800	3.000	48	8	18	28	4	●	●
RTA02.02900.R4-A03000-08-48-ST	2.900	3.000	48	8	18	28	4	●	●
RTA02.03000.R4-A03000-08-48-ST	3.000	3.000	48	8	18	28	4	●	●
RTA02.03100.R4-A03000-08-48-ST	3.100	3.000	48	8	18	28	4	●	●
RTA02.03200.R4-A04000-08-54-ST	3.200	3.000	54	8	24	28	4	●	●
RTA02.03300.R4-A04000-08-54-ST	3.300	3.000	54	8	24	28	4	●	●
RTA02.03400.R4-A04000-08-54-ST	3.400	4.000	54	8	24	28	4	●	●
RTA02.03500.R4-A04000-08-54-ST	3.500	4.000	54	8	24	28	4	●	●
RTA02.03600.R4-A04000-08-54-ST	3.600	4.000	54	8	24	28	4	●	●
RTA02.03700.R4-A04000-08-54-ST	3.700	4.000	54	8	24	28	4	●	●
RTA02.03800.R4-A04000-08-54-ST	3.800	4.000	54	8	24	28	4	●	●
RTA02.03900.R4-A04000-08-54-ST	3.900	4.000	54	8	24	28	4	●	●
RTA02.04000.R4-A04000-08-54-ST	4.000	4.000	54	8	24	28	4	●	●
RTA02.04100.R4-A04000-08-54-ST	4.100	4.000	54	8	24	28	4	●	●
RTA02.04200.R4-A06000-08-74-ST	4.200	4.000	74	8	36	36	4	●	●
RTA02.04300.R4-A06000-08-74-ST	4.300	4.000	74	8	36	36	4	●	●
RTA02.04400.R4-A06000-08-74-ST	4.400	6.000	74	8	36	36	4	●	●
RTA02.04500.R4-A06000-08-74-ST	4.500	6.000	74	8	36	36	4	●	●
RTA02.04600.R4-A06000-08-74-ST	4.600	6.000	74	8	36	36	4	●	●
RTA02.04700.R4-A06000-08-74-ST	4.700	6.000	74	8	36	36	4	●	●
RTA02.04800.R4-A06000-12-74-ST	4.800	6.000	74	12	36	36	4	●	●

EXEMPLO PARA PEDIDO: 10 PEÇAS DE RTA02.04700.R4-A06000-08-74-ST W20UF

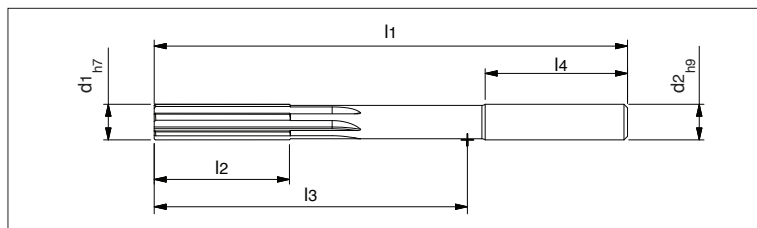
NOTA: Para solicitações de peças com haste weldon DIN 6535 HB, será necessário alterar no código da peça a letra **A** para a letra **B**.

▶ HC = metal duro com cobertura
HW = metal duro sem cobertura

AWÇ	P
AWÇ INOXIDÁVEL	M
AWÇ FUNDIDO	K
AWÇ ALUMÍNIO E NÃO FERROSOS	N
AWÇ SUPER LIGAS	S
AWÇ AWÇ TEMPERADO	H

● ITEM ESTOCADO ■ PRIMEIRA OPÇÃO
○ ITEM SOB CONSULTA □ SEGUNDA OPÇÃO

MAXI-REAMER RTA 02



APLICAÇÃO: Em diversos materiais, metal duro integral e Canal helicoidal (para furo passante).

Produtos	Dimensões (mm)							HW	HC
	d1 _{h7}	d2 _{h9}	l1	l2	l3	l4	z	W20UF	WR5020
RTA02.04900.R4-A06000-12-74-ST	4.900	6.000	74	12	36	36	4	●	●
RTA02.05000.R4-A06000-12-74-ST	5.000	6.000	74	12	36	36	4	●	●
RTA02.05100.R4-A06000-12-74-ST	5.100	6.000	74	12	36	36	4	●	●
RTA02.05200.R4-A06000-12-74-ST	5.200	6.000	74	12	36	36	4	●	●
RTA02.05300.R4-A06000-12-74-ST	5.300	6.000	74	12	36	36	4	●	●
RTA02.05400.R4-A06000-12-74-ST	5.400	6.000	74	12	36	36	4	●	●
RTA02.05500.R4-A06000-12-74-ST	5.500	6.000	74	12	36	36	4	●	●
RTA02.05600.R4-A06000-12-74-ST	5.600	6.000	74	12	36	36	4	●	●
RTA02.05700.R4-A06000-12-74-ST	5.700	6.000	74	12	36	36	4	●	●
RTA02.05800.R4-A06000-12-74-ST	5.800	6.000	74	12	36	36	4	●	●
RTA02.05900.R4-A06000-12-74-ST	5.900	6.000	74	12	36	36	4	●	●
RTA02.06000.R4-A06000-12-74-ST	6.000	6.000	74	12	36	36	4	●	●
RTA02.06100.R4-A06000-12-74-ST	6.100	6.000	91	12	53	36	4	●	●
RTA02.06200.R4-A08000-12-91-ST	6.200	8.000	91	12	53	36	4	●	●
RTA02.06300.R4-A08000-12-91-ST	6.300	8.000	91	12	53	36	4	●	●
RTA02.06400.R4-A08000-12-91-ST	6.400	8.000	91	12	53	36	4	●	●
RTA02.06500.R4-A08000-12-91-ST	6.500	8.000	91	12	53	36	4	●	●
RTA02.06600.R4-A08000-12-91-ST	6.600	8.000	91	12	53	36	4	●	●
RTA02.06700.R4-A08000-12-91-ST	6.700	8.000	91	12	53	36	4	●	●
RTA02.06800.R4-A08000-16-91-ST	6.800	8.000	91	16	53	36	4	●	●
RTA02.06900.R4-A08000-16-91-ST	6.900	8.000	91	16	53	36	4	●	●
RTA02.07000.R4-A08000-16-91-ST	7.000	8.000	91	16	53	36	4	●	●
RTA02.07100.R6-A08000-16-91-ST	7.100	8.000	91	16	53	36	6	●	●
RTA02.07200.R6-A08000-16-91-ST	7.200	8.000	91	16	53	36	6	●	●
RTA02.07300.R6-A08000-16-91-ST	7.300	8.000	91	16	53	36	6	●	●
RTA02.07400.R6-A08000-16-91-ST	7.400	8.000	91	16	53	36	6	●	●
RTA02.07500.R6-A08000-16-91-ST	7.500	8.000	91	16	53	36	6	●	●
RTA02.07600.R6-A08000-16-91-ST	7.600	8.000	91	16	53	36	6	●	●
RTA02.07700.R6-A08000-16-91-ST	7.700	8.000	91	16	53	36	6	●	●
RTA02.07800.R6-A08000-16-91-ST	7.800	8.000	91	16	53	36	6	●	●
RTA02.07900.R6-A08000-16-91-ST	7.900	8.000	91	16	53	36	6	●	●
RTA02.08000.R6-A08000-16-91-ST	8.000	8.000	91	16	53	36	6	●	●
RTA02.08100.R6-A08000-16-91-ST	8.100	8.000	103	16	61	40	6	●	●
RTA02.08200.R6-A10000-16-103-ST	8.200	10.000	103	16	61	40	6	●	●
RTA02.08300.R6-A10000-16-103-ST	8.300	10.000	103	16	61	40	6	●	●

EXEMPLO PARA PEDIDO: 10 PEÇAS DE RTA02.08000.R6-A08000-16-91-ST W20UF

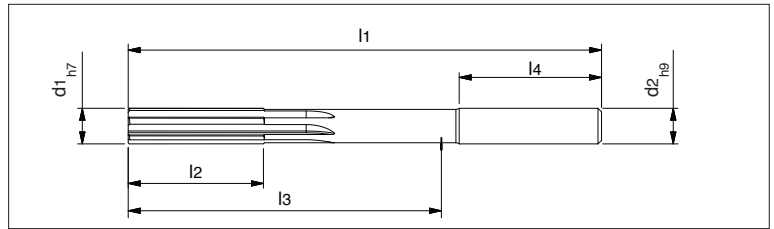
NOTA: Para solicitações de peças com haste weldon DIN 6535 HB, será necessário alterar no código da peça a letra **A** para a letra **B**.

▶ HC = metal duro com cobertura
HW = metal duro sem cobertura

AWO	P
AÇO INOXIDÁVEL	M
FERRO FUNDIDO	K
ALUMÍNIO E NÃO FERROSOS	N
SUPER LIGAS	S
AÇO TEMPERADO	H

● ITEM ESTOCADO ■ PRIMEIRA OPÇÃO
○ ITEM SOB CONSULTA □ SEGUNDA OPÇÃO

MAXI-REAMER RTA 02



APLICAÇÃO: Em diversos materiais, metal duro integral e Canal reto (para furo cego).

Produtos	Dimensões (mm)							HW	HC
	d1 _{n7}	d2 _{n9}	l1	l2	l3	l4	z		
RTA02.08400.R6-A10000-16-103-ST	8.400	10.000	103	16	61	40	6	●	●
RTA02.08500.R6-A10000-16-103-ST	8.500	10.000	103	16	61	40	6	●	●
RTA02.08600.R6-A10000-16-103-ST	8.600	10.000	103	16	61	40	6	●	●
RTA02.08700.R6-A10000-20-103-ST	8.700	10.000	103	20	61	40	6	●	●
RTA02.08800.R6-A10000-20-103-ST	8.800	10.000	103	20	61	40	6	●	●
RTA02.08900.R6-A10000-20-103-ST	8.900	10.000	103	20	61	40	6	●	●
RTA02.09000.R6-A10000-20-103-ST	9.000	10.000	103	20	61	40	6	●	●
RTA02.09100.R6-A10000-20-103-ST	9.100	10.000	103	20	61	40	6	●	●
RTA02.09200.R6-A10000-20-103-ST	9.200	10.000	103	20	61	40	6	●	●
RTA02.09300.R6-A10000-20-103-ST	9.300	10.000	103	20	61	40	6	●	●
RTA02.09400.R6-A10000-20-103-ST	9.400	10.000	103	20	61	40	6	●	●
RTA02.09500.R6-A10000-20-103-ST	9.500	10.000	103	20	61	40	6	●	●
RTA02.09600.R6-A10000-20-103-ST	9.600	10.000	103	20	61	40	6	●	●
RTA02.09700.R6-A10000-20-103-ST	9.700	10.000	103	20	61	40	6	●	●
RTA02.09800.R6-A10000-20-103-ST	9.800	10.000	103	20	61	40	6	●	●
RTA02.09900.R6-A10000-20-103-ST	9.900	10.000	103	20	61	40	6	●	●
RTA02.10000.R6-A10000-20-103-ST	10.000	10.000	103	20	61	40	6	●	●
RTA02.10100.R6-A10000-20-103-ST	10.100	10.000	118	20	71	45	6	●	●
RTA02.10200.R6-A12000-20-118-ST	10.200	12.000	118	20	71	45	6	●	●
RTA02.10300.R6-A12000-20-118-ST	10.300	12.000	118	20	71	45	6	●	●
RTA02.10400.R6-A12000-20-118-ST	10.400	12.000	118	20	71	45	6	●	●
RTA02.10500.R6-A12000-20-118-ST	10.500	12.000	118	20	71	45	6	●	●
RTA02.10600.R6-A12000-24-118-ST	10.600	12.000	118	24	71	45	6	●	●
RTA02.10700.R6-A12000-24-118-ST	10.700	12.000	118	24	71	45	6	●	●
RTA02.10800.R6-A12000-24-118-ST	10.800	12.000	118	24	71	45	6	●	●
RTA02.10900.R6-A12000-24-118-ST	10.900	12.000	118	24	71	45	6	●	●
RTA02.11000.R6-A12000-24-118-ST	11.000	12.000	118	24	71	45	6	●	●
RTA02.11100.R6-A12000-24-118-ST	11.100	12.000	118	24	71	45	6	●	●
RTA02.11200.R6-A12000-24-118-ST	11.200	12.000	118	24	71	45	6	●	●
RTA02.11300.R6-A12000-24-118-ST	11.300	12.000	118	24	71	45	6	●	●
RTA02.11400.R6-A12000-24-118-ST	11.400	12.000	118	24	71	45	6	●	●
RTA02.11500.R6-A12000-24-118-ST	11.500	12.000	118	24	71	45	6	●	●
RTA02.11600.R6-A12000-24-118-ST	11.600	12.000	118	24	71	45	6	●	●
RTA02.11700.R6-A12000-24-118-ST	11.700	12.000	118	24	71	45	6	●	●
RTA02.11800.R6-A12000-24-118-ST	11.800	12.000	118	24	71	45	6	●	●

EXEMPLO PARA PEDIDO: 10 PEÇAS DE RTA02.11700.R4-A12000-24-118-ST W20UF

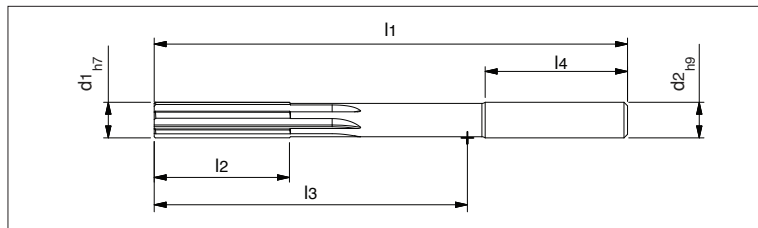
NOTA: Para solicitações de peças com haste weldon DIN 6535 HB, será necessário alterar no código da peça a letra **A** para a letra **B**.

▶ HC = metal duro com cobertura
HW = metal duro sem cobertura

AW	P
AW	M
AW	K
AW	N
AW	S
AW	H

● ITEM ESTOCADO ■ PRIMEIRA OPÇÃO
○ ITEM SOB CONSULTA □ SEGUNDA OPÇÃO

MAXI-REAMER RTA 02



APLICAÇÃO: Em diversos materiais, metal duro integral e Canal helicoidal (para furo passante).

Produtos	Dimensões (mm)							HW	HC
	d1 _{h7}	d2 _{h9}	l1	l2	l3	l4	z	W20UF	WR5020
RTA02.11900.R6-A12000-24-118-ST	11.100	12.000	118	24	71	45	6	●	●
RTA02.12000.R6-A12000-24-118-ST	12.000	12.000	118	24	71	45	6	●	●
RTA02.12100.R6-A12000-24-118-ST	12.100	12.000	132	28	85	45	6	●	●
RTA02.12200.R6-A14000-28-132-ST	12.200	14.000	132	28	85	45	6	●	●
RTA02.12300.R6-A14000-28-132-ST	12.300	14.000	132	28	85	45	6	●	●
RTA02.12400.R6-A14000-28-132-ST	12.400	14.000	132	28	85	45	6	●	●
RTA02.12500.R6-A14000-28-132-ST	12.500	14.000	132	28	85	45	6	●	●
RTA02.12600.R6-A14000-28-132-ST	12.600	14.000	132	28	85	45	6	●	●
RTA02.12700.R6-A14000-28-132-ST	12.700	14.000	132	28	85	45	6	●	●

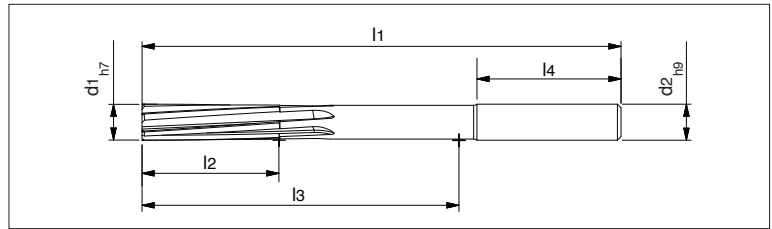
EXEMPLO PARA PEDIDO: 10 PEÇAS DE RTA02.12700.R6-A14000-28-132-ST W20UF

NOTA: Para solicitações de peças com haste weldon DIN 6535 HB, será necessário alterar no código da peça a letra **A** para a letra **B**.

HC = metal duro com cobertura
HW = metal duro sem cobertura

AÇO	P	■	■
AÇO INOXIDÁVEL	M	■	■
FERRO FUNDIDO	K	■	■
ALUMÍNIO E NÃO FERROSOS	N	■	■
SUPER LIGAS	S	■	■
AÇO TEMPERADO	H	■	■
● ITEM ESTOCADO	■ PRIMEIRA OPÇÃO	○ ITEM SOB CONSULTA	□ SEGUNDA OPÇÃO

MAXI-REAMER RTB 02



APLICAÇÃO: Em diversos materiais, metal duro integral e Canal helicoidal (para furo passante).

Produtos	Dimensões (mm)							HW	HC
	d1 _{h7}	d2 _{h9}	l1	l2	l3	l4	z	W20UF	WR5020
RTB02.04900.R4-A06000-12-74-ST	4.900	6.000	74	12	36	36	4	●	●
RTB02.05000.R4-A06000-12-74-ST	5.000	6.000	74	12	36	36	4	●	●
RTB02.05100.R4-A06000-12-74-ST	5.100	6.000	74	12	36	36	4	●	●
RTB02.05200.R4-A06000-12-74-ST	5.200	6.000	74	12	36	36	4	●	●
RTB02.05300.R4-A06000-12-74-ST	5.300	6.000	74	12	36	36	4	●	●
RTB02.05400.R4-A06000-12-74-ST	5.400	6.000	74	12	36	36	4	●	●
RTB02.05500.R4-A06000-12-74-ST	5.500	6.000	74	12	36	36	4	●	●
RTB02.05600.R4-A06000-12-74-ST	5.600	6.000	74	12	36	36	4	●	●
RTB02.05700.R4-A06000-12-74-ST	5.700	6.000	74	12	36	36	4	●	●
RTB02.05800.R4-A06000-12-74-ST	5.800	6.000	74	12	36	36	4	●	●
RTB02.05900.R4-A06000-12-74-ST	5.900	6.000	74	12	36	36	4	●	●
RTB02.06000.R4-A06000-12-74-ST	6.000	6.000	74	12	36	36	4	●	●
RTB02.06100.R4-A06000-12-74-ST	6.100	6.000	91	12	53	36	4	●	●
RTB02.06200.R4-A08000-12-91-ST	6.200	8.000	91	12	53	36	4	●	●
RTB02.06300.R4-A08000-12-91-ST	6.300	8.000	91	12	53	36	4	●	●
RTB02.06400.R4-A08000-12-91-ST	6.400	8.000	91	12	53	36	4	●	●
RTB02.06500.R4-A08000-12-91-ST	6.500	8.000	91	12	53	36	4	●	●
RTB02.06600.R4-A08000-12-91-ST	6.600	8.000	91	12	53	36	4	●	●
RTB02.06700.R4-A08000-12-91-ST	6.700	8.000	91	12	53	36	4	●	●
RTB02.06800.R4-A08000-16-91-ST	6.800	8.000	91	16	53	36	4	●	●
RTB02.06900.R4-A08000-16-91-ST	6.900	8.000	91	16	53	36	4	●	●
RTB02.07000.R4-A08000-16-91-ST	7.000	8.000	91	16	53	36	4	●	●
RTB02.07100.R6-A08000-16-91-ST	7.100	8.000	91	16	53	36	6	●	●
RTB02.07200.R6-A08000-16-91-ST	7.200	8.000	91	16	53	36	6	●	●
RTB02.07300.R6-A08000-16-91-ST	7.300	8.000	91	16	53	36	6	●	●
RTB02.07400.R6-A08000-16-91-ST	7.400	8.000	91	16	53	36	6	●	●
RTB02.07500.R6-A08000-16-91-ST	7.500	8.000	91	16	53	36	6	●	●
RTB02.07600.R6-A08000-16-91-ST	7.600	8.000	91	16	53	36	6	●	●
RTB02.07700.R6-A08000-16-91-ST	7.700	8.000	91	16	53	36	6	●	●
RTB02.07800.R6-A08000-16-91-ST	7.800	8.000	91	16	53	36	6	●	●
RTB02.07900.R6-A08000-16-91-ST	7.900	8.000	91	16	53	36	6	●	●
RTB02.08000.R6-A08000-16-91-ST	8.000	8.000	91	16	53	36	6	●	●
RTB02.08100.R6-A08000-16-91-ST	8.100	8.000	103	16	61	40	6	●	●
RTB02.08200.R6-A10000-16-103-ST	8.200	10.000	103	16	61	40	6	●	●
RTB02.08300.R6-A10000-16-103-ST	8.300	10.000	103	16	61	40	6	●	●

EXEMPLO PARA PEDIDO: 10 PEÇAS DE RTB02.08000.R6-A08000-16-91-ST W20UF

NOTA: Para solicitações de peças com haste weldon DIN 6535 HB, será necessário alterar no código da peça a letra **A** para a letra **B**.

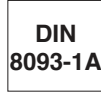
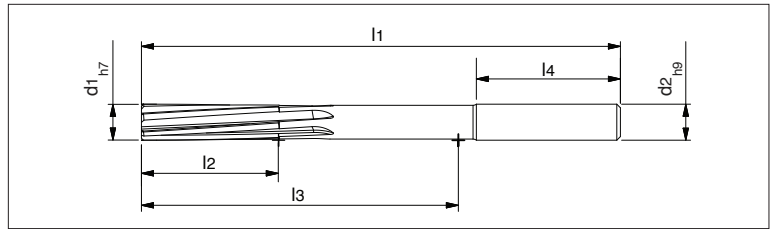
HC = metal duro com cobertura
HW = metal duro sem cobertura

ÁÇO	P
ÁÇO INOXIDÁVEL	M
FERRO FUNDIDO	K
ALUMÍNIO E NÃO FERROSOS	N
SUPER LIGAS	S
ÁÇO TEMPERADO	H

● ITEM ESTOCADO ■ PRIMEIRA OPÇÃO
○ ITEM SOB CONSULTA □ SEGUNDA OPÇÃO



MAXI-REAMER RTB 02



APLICAÇÃO: Em diversos materiais, metal duro integral e Canal reto (para furo cego).

Produtos	Dimensões (mm)							HW	HC
	d ₁ _{h7}	d ₂ _{h9}	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	z	W20UF	WR5020
RTB02.08400.R6-A10000-16-103-ST	8.400	10.000	103	16	61	40	6	●	●
RTB02.08500.R6-A10000-16-103-ST	8.500	10.000	103	16	61	40	6	●	●
RTB02.08600.R6-A10000-16-103-ST	8.600	10.000	103	16	61	40	6	●	●
RTB02.08700.R6-A10000-20-103-ST	8.700	10.000	103	20	61	40	6	●	●
RTB02.08800.R6-A10000-20-103-ST	8.800	10.000	103	20	61	40	6	●	●
RTB02.08900.R6-A10000-20-103-ST	8.900	10.000	103	20	61	40	6	●	●
RTB02.09000.R6-A10000-20-103-ST	9.000	10.000	103	20	61	40	6	●	●
RTB02.09100.R6-A10000-20-103-ST	9.100	10.000	103	20	61	40	6	●	●
RTB02.09200.R6-A10000-20-103-ST	9.200	10.000	103	20	61	40	6	●	●
RTB02.09300.R6-A10000-20-103-ST	9.300	10.000	103	20	61	40	6	●	●
RTB02.09400.R6-A10000-20-103-ST	9.400	10.000	103	20	61	40	6	●	●
RTB02.09500.R6-A10000-20-103-ST	9.500	10.000	103	20	61	40	6	●	●
RTB02.09600.R6-A10000-20-103-ST	9.600	10.000	103	20	61	40	6	●	●
RTB02.09700.R6-A10000-20-103-ST	9.700	10.000	103	20	61	40	6	●	●
RTB02.09800.R6-A10000-20-103-ST	9.800	10.000	103	20	61	40	6	●	●
RTB02.09900.R6-A10000-20-103-ST	9.900	10.000	103	20	61	40	6	●	●
RTB02.10000.R6-A10000-20-103-ST	10.000	10.000	103	20	61	40	6	●	●
RTB02.10100.R6-A10000-20-103-ST	10.100	10.000	118	20	71	45	6	●	●
RTB02.10200.R6-A12000-20-118-ST	10.200	12.000	118	20	71	45	6	●	●
RTB02.10300.R6-A12000-20-118-ST	10.300	12.000	118	20	71	45	6	●	●
RTB02.10400.R6-A12000-20-118-ST	10.400	12.000	118	20	71	45	6	●	●
RTB02.10500.R6-A12000-20-118-ST	10.500	12.000	118	20	71	45	6	●	●
RTB02.10600.R6-A12000-24-118-ST	10.600	12.000	118	24	71	45	6	●	●
RTB02.10700.R6-A12000-24-118-ST	10.700	12.000	118	24	71	45	6	●	●
RTB02.10800.R6-A12000-24-118-ST	10.800	12.000	118	24	71	45	6	●	●
RTB02.10900.R6-A12000-24-118-ST	10.900	12.000	118	24	71	45	6	●	●
RTB02.11000.R6-A12000-24-118-ST	11.000	12.000	118	24	71	45	6	●	●
RTB02.11100.R6-A12000-24-118-ST	11.100	12.000	118	24	71	45	6	●	●
RTB02.11200.R6-A12000-24-118-ST	11.200	12.000	118	24	71	45	6	●	●
RTB02.11300.R6-A12000-24-118-ST	11.300	12.000	118	24	71	45	6	●	●
RTB02.11400.R6-A12000-24-118-ST	11.400	12.000	118	24	71	45	6	●	●
RTB02.11500.R6-A12000-24-118-ST	11.500	12.000	118	24	71	45	6	●	●
RTB02.11600.R6-A12000-24-118-ST	11.600	12.000	118	24	71	45	6	●	●
RTB02.11700.R6-A12000-24-118-ST	11.700	12.000	118	24	71	45	6	●	●
RTB02.11800.R6-A12000-24-118-ST	11.800	12.000	118	24	71	45	6	●	●

EXEMPLO PARA PEDIDO: 10 PEÇAS DE RTB02.11700.R4-A12000-24-118-ST W20UF

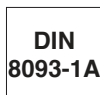
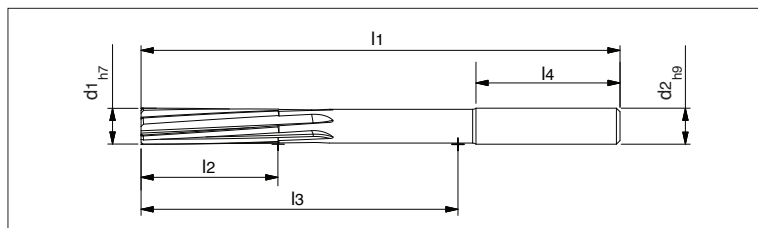
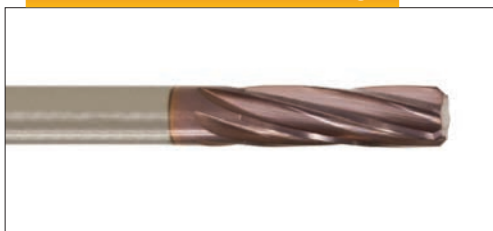
NOTA: Para solicitações de peças com haste weldon DIN 6535 HB, será necessário alterar no código da peça a letra A para a letra B.

HC = metal duro com cobertura
HW = metal duro sem cobertura

AW	P
AÇO INOXIDÁVEL	M
FERRO FUNDIDO	K
ALUMÍNIO E NÃO FERROSOS	N
SUPER LIGAS	S
AÇO TEMPERADO	H

● ITEM ESTOCADO ■ PRIMEIRA OPÇÃO
○ ITEM SOB CONSULTA □ SEGUNDA OPÇÃO

MAXI-REAMER RTB 02



APLICAÇÃO: Em diversos materiais, metal duro integral e Canal helicoidal (para furo passante).

Produtos	Dimensões (mm)							HW	HC
	d1 _{h7}	d2 _{h9}	l1	l2	l3	l4	z	W20UF	WR5020
RTB02.11900.R6-A12000-24-118-ST	11.100	12.000	118	24	71	45	6	●	●
RTB02.12000.R6-A12000-24-118-ST	12.000	12.000	118	24	71	45	6	●	●
RTB02.12100.R6-A12000-24-118-ST	12.100	12.000	132	28	85	45	6	●	●
RTB02.12200.R6-A14000-28-132-ST	12.200	14.000	132	28	85	45	6	●	●
RTB02.12300.R6-A14000-28-132-ST	12.300	14.000	132	28	85	45	6	●	●
RTB02.12400.R6-A14000-28-132-ST	12.400	14.000	132	28	85	45	6	●	●
RTB02.12500.R6-A14000-28-132-ST	12.500	14.000	132	28	85	45	6	●	●
RTB02.12600.R6-A14000-28-132-ST	12.600	14.000	132	28	85	45	6	●	●
RTB02.12700.R6-A14000-28-132-ST	12.700	14.000	132	28	85	45	6	●	●

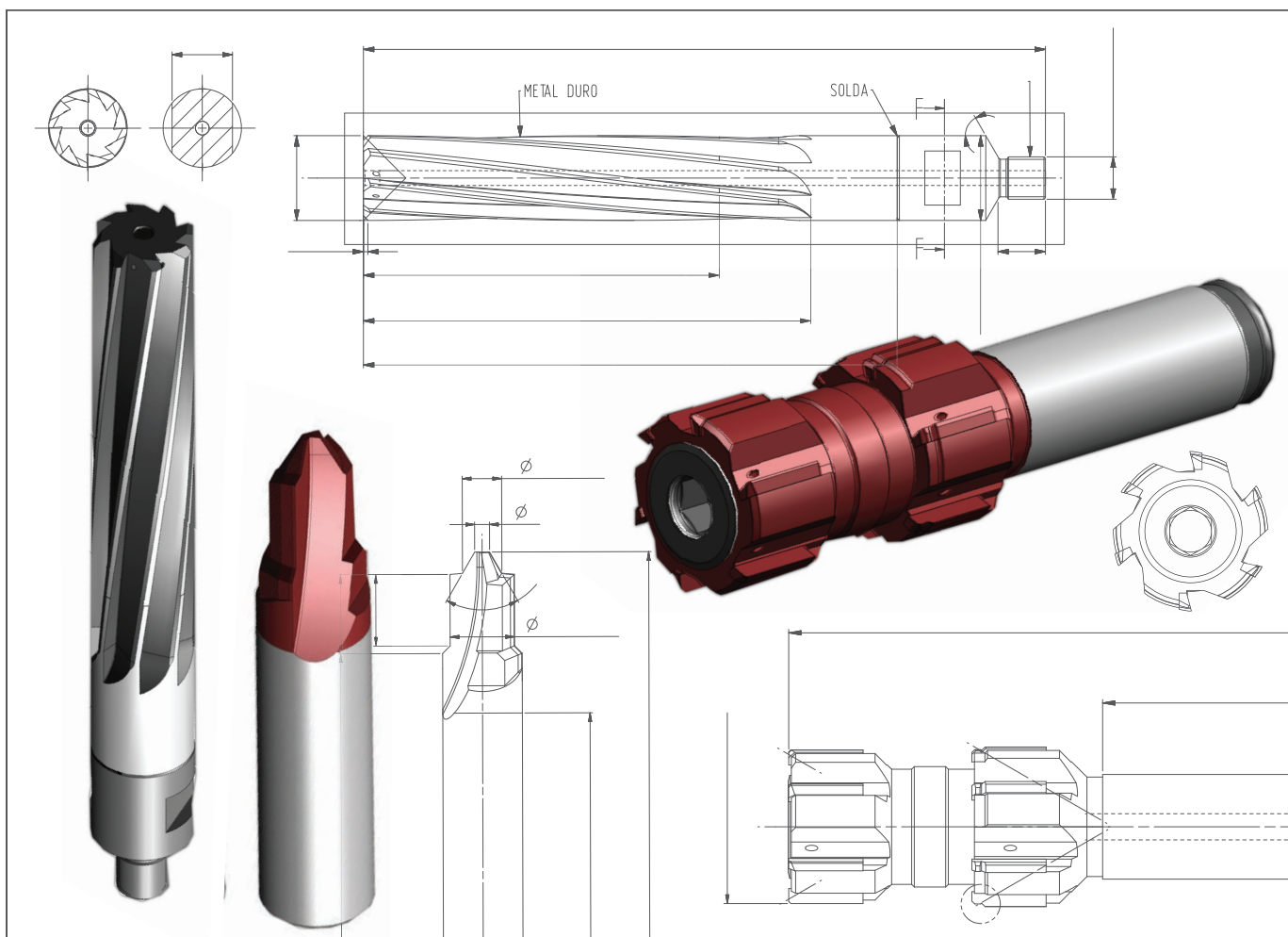
EXEMPLO PARA PEDIDO: 10 PEÇAS DE RTB02.12700.R6-A14000-28-132-ST W20UF

NOTA: Para solicitações de peças com haste weldon DIN 6535 HB, será necessário alterar no código da peça a letra **A** para a letra **B**.

HC = metal duro com cobertura
HW = metal duro sem cobertura

AÇO	P	
AÇO INOXIDÁVEL	M	
FERRO FUNDIDO	K	
ALUMÍNIO E NÃO FERROSOS	N	
SUPER LIGAS	S	
AÇO TEMPERADO	H	

● ITEM ESTOCADO ■ PRIMEIRA OPÇÃO
○ ITEM SOB CONSULTA □ SEGUNDA OPÇÃO



Soluções personalizadas para rotativas de metal duro

Escolha as soluções personalizadas da Maxi-Cut, você irá se surpreender com desempenho!

Hard-Tools, a qualidade que faz diferença.



FERRAMENTAS ESPECIAIS

POR QUE REFIAR?	Q3
FÓRMULÁRIO PARA FERRAMENTAS DE ALARGAMENTO PERSONALIZADO	Q4 ~ Q5
SOLUÇÕES PERSONALIZADAS DE FRESAS INTERIÇAS	Q6
SOLUÇÕES PERSONALIZADAS DE BROCAS DE METAL DURO	Q7
SOLUÇÕES PERSONALIZADAS DE ALARGADORES	Q8
SUORTE DE APLICAÇÃO DO CLIENTE	Q9

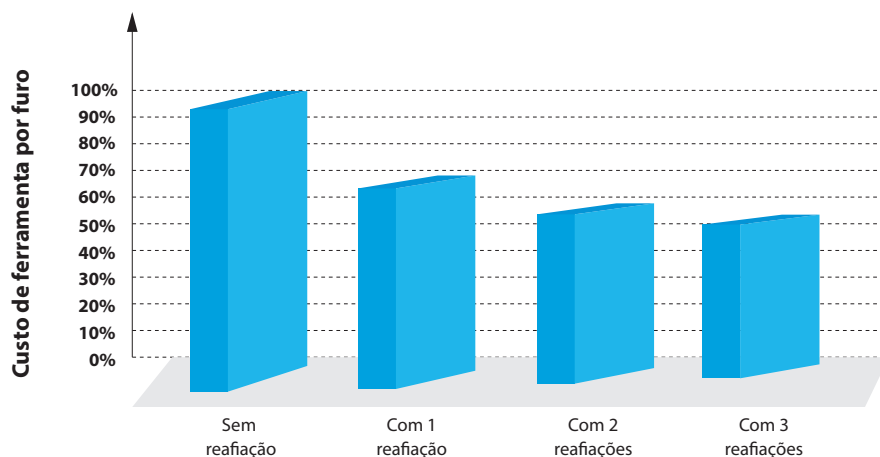
Por que reafiar?

Nossos Serviços de Reafiação ajudam a otimizar o valor total de suas ferramentas de usinagem de metal através de todo o seu ciclo de vida, dando a elas características de desempenho “como novas”, em um prazo curto, para que as ferramentas de que você precisa estejam à mão e com desempenho de novas.

Enviando suas brocas, fresas, limas e alargadores de topo gastas para reafiação, você obterá:

- Geometria proprietária;
- Desempenho de novo;
- Revestimento certificado;
- Prazo total curto;
- Qualidade superior;
- Suporte à aplicação através de todo o ciclo de vida útil da ferramenta.

As ferramentas geralmente podem ser recondiçionadas até 5 cinco vezes.



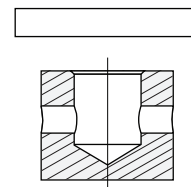
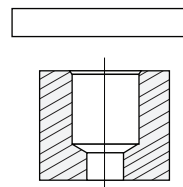
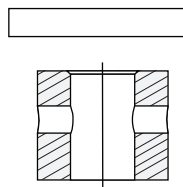
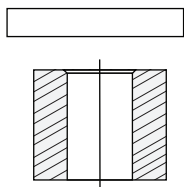
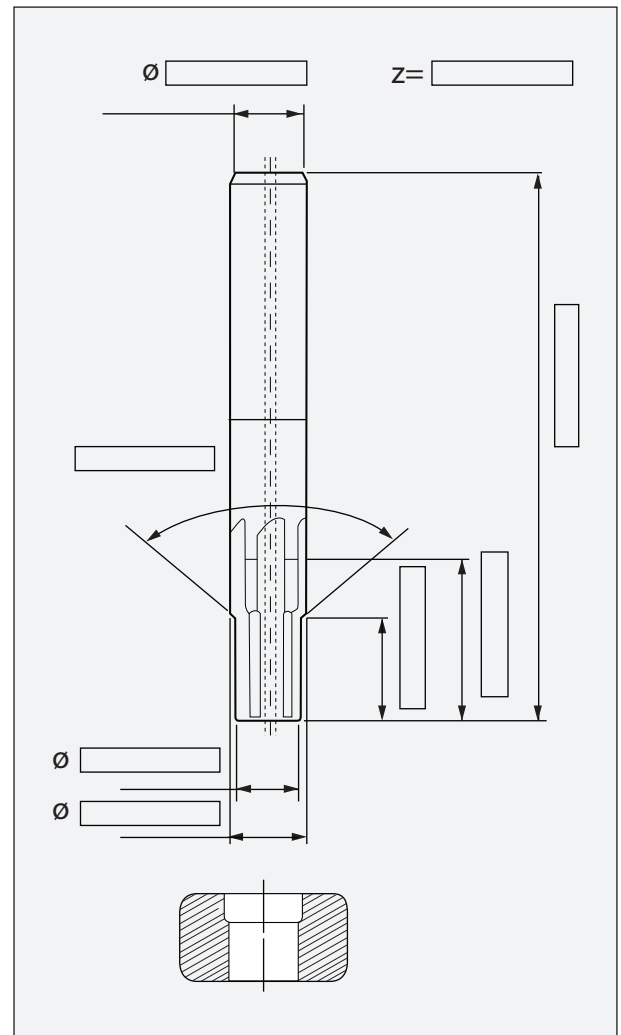
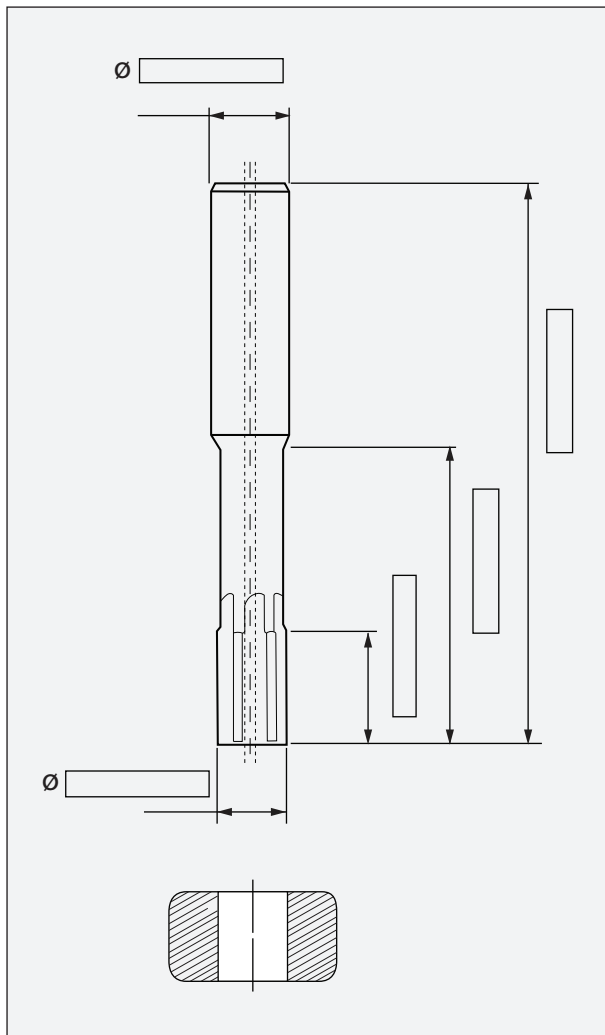
Os Serviços de Reafiação fazem todo o sentido

Nossos Serviços de Reafiação oferecem economia considerável durante a vida útil de suas ferramentas de corte e podem reduzir seus custos totais de ferramental em mais de 50%.

Como funciona?

Entre em contato com nossos Técnicos para começar.

Para conhecer mais sobre visite: www.cedifer.com.br



Detalhes necessários:

Material a ser trabalhado:

Tipo de ferramenta:

Espiral direita Espiral esquerda Canais retos

Fluido de refrigeração interno:

Sim MQL Não

Fixação:

Classe:

HM/TCT PKD/PCD CBN

Revestimento: Não DCFD

Haste de acordo com a norma DIN 6535:

HA HB HE

Outras informações:

Resposta rápida e desempenho superior quando você precisa.

Nós fornecemos serviços excepcionais de engenharia de aplicação e de projeto. Se você precisar de ferramentas produzidas de acordo com uma planta, uma peça acabada ou um desenho; assistência no desenvolvimento de processo ou de especialistas em otimização da aplicação, nossa Equipe de Engenharia Avançada está disponível.

Nossos departamentos de engenharia são totalmente integrados com células de produção especializadas localizadas em nossa fábrica. Instalações de manufatura com Certificação ISO, com equipamentos CNC no estado de arte, capacidade de simulação, produção CAD/CAM e processos de instalação garantem que os clientes recebam produtos da mais alta qualidade com conformidade precisa com as especificações e repetibilidade para produção futura.

Serviços de Solução Personalizadas:

- Projetos especiais;
- Geometrias complexas;
- Ferramentas prensadas;
- Padrões modificados;
- Engenharia e otimização de aplicação;
- Projeto de ferramenta;
- Desenvolvimento de Projeto.



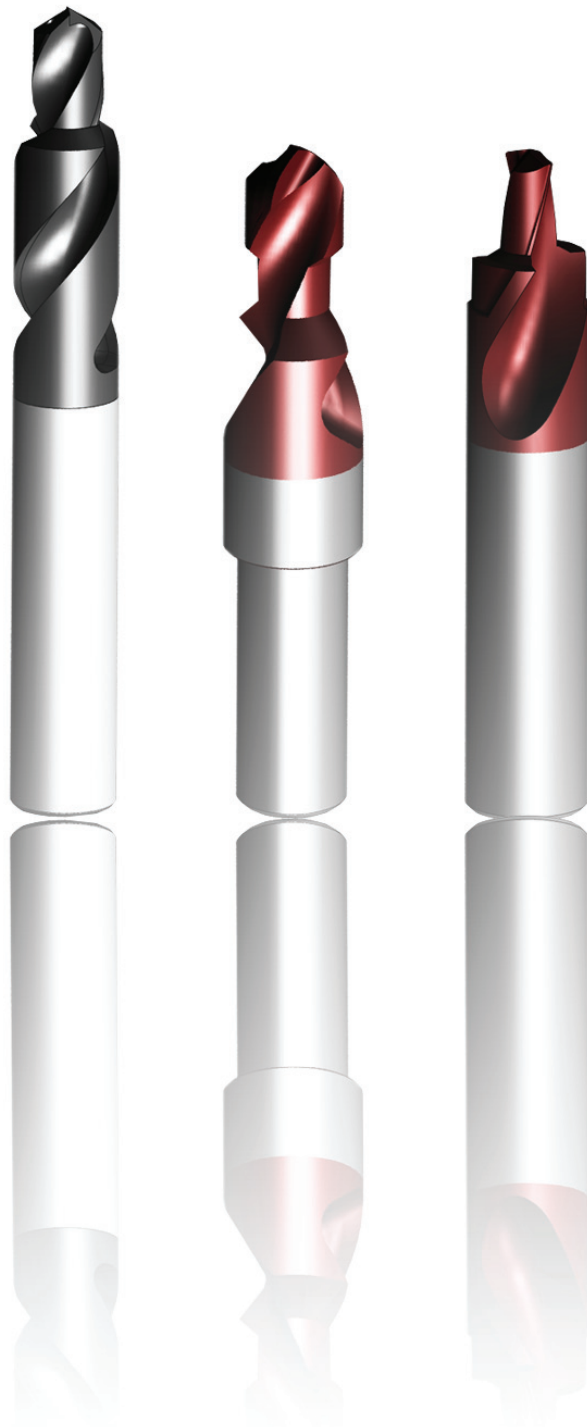
Entre em contato com o **Técnico** ou pelos telefones: **11 3329-3700 | 3311-4141** para obter mais informações.



Escolha as soluções personalizadas CediFER, com décadas de desempenho comprovado.

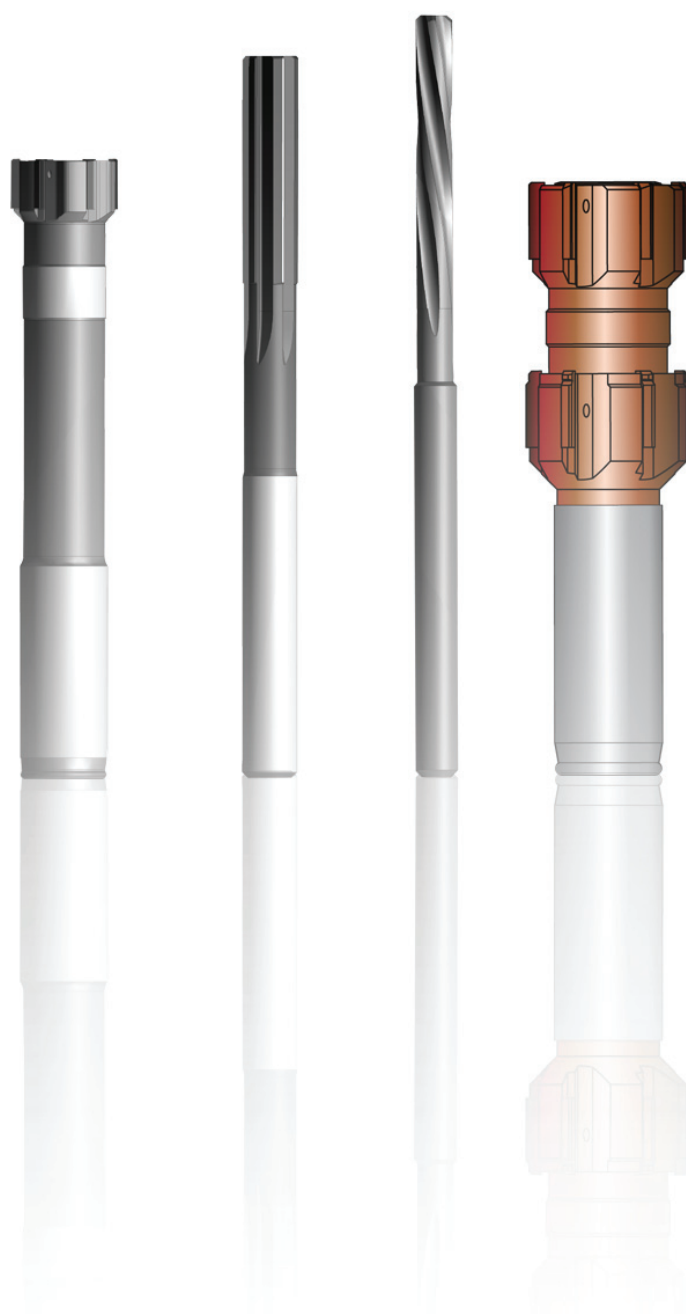
As fresas personalizadas da Hard-Tools, estão disponíveis com pontas de aço de alta velocidade (HSS-E), metal sinterizado, metal duro, metal duro soldado, cermet, e PCD, permitindo que você escolha o material de substrato mais eficaz para a sua aplicação.

As ferramentas podem ser produzidas com ou sem fluido de refrigeração interno e com todos os revestimentos, como TiN, TiCN, TiAlN, AlTiN e diamante. Quer sejam fresas planas ou subguia, helicoidal ou com 4 guias, as Soluções personalizadas Hard-Tools têm décadas de desempenho consagrado no setor.



Ferramentas de solução personalizada - Escareamento e alargamento

Com nossos equipamentos CNC e processos de engenharia de última geração, podemos projetar geometrias complexas para alargamento e escareamento. Escareamentos especiais para operações de preparação e acabamento minimizam o tempo de usinagem e racionalizam a produção. Nossas soluções personalizadas em alargadores proporcionam um desempenho comprovado em aplicações que exigem elevada qualidade das superfícies, encaixe rigoroso, tolerâncias de alinhamento e longa vida útil da ferramenta.



Obtenha respostas rápidas e confiáveis para seus problemas mais difíceis de usinagem de metal.

- Acesso fácil a conhecimento comprovado de usinagem de metal;
- Excelência em nível de serviço;
- Melhores ferramentas, marca e tecnologias de suporte a aplicação de categoria.

Excelência em nível de serviço:

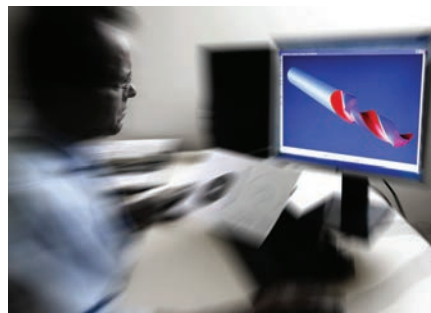
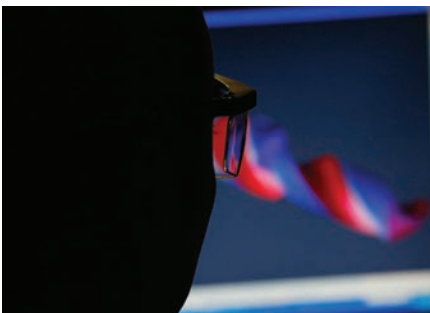
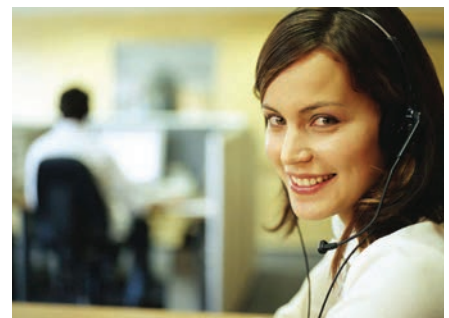
- Resposta telefônica rápida;
- Soluções técnicas rápidas;
- Gestão eficiente de casos.

Serviços prestados:

- Seleção de ferramentas;
- Parâmetros de operação;
- Solução de problemas;
- Otimização de processo.

Melhores ferramentas e tecnologias de suporte da classe:

- Especialistas em desenho de ferramentas;
- Calculadora de aplicação;
- Banco de dados de materiais.



Obtenha respostas rápidas e confiáveis para seus problemas mais difíceis de usinagem de metal.

- Acesso fácil a conhecimento comprovado de usinagem de metal;
- Excelência em nível de serviço;
- Melhores ferramentas, marca e tecnologias de suporte a aplicação de categoria.

Excelência em nível de serviço:

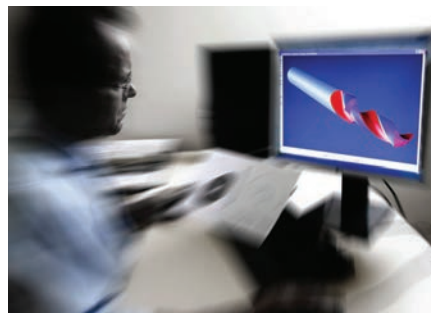
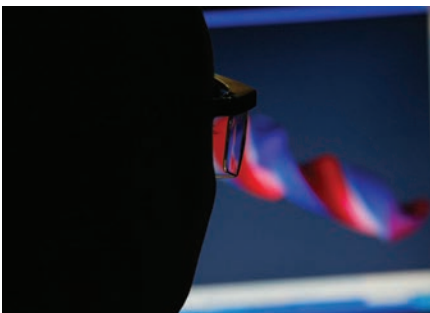
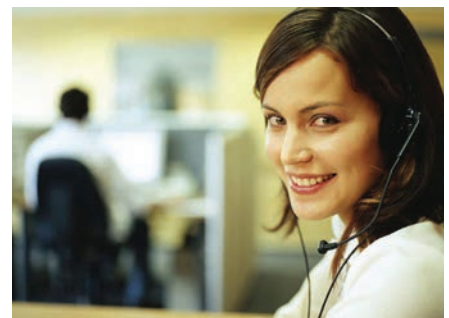
- Resposta telefônica rápida;
- Soluções técnicas rápidas;
- Gestão eficiente de casos.

Serviços prestados:

- Seleção de ferramentas;
- Parâmetros de operação;
- Solução de problemas;
- Otimização de processo.

Melhores ferramentas e tecnologias de suporte da classe:

- Especialistas em desenho de ferramentas;
- Calculadora de aplicação;
- Banco de dados de materiais.





Ferramentas
Hard-Tools

www.cedifer.com.br



As Melhores Marcas. As Melhores Ferramentas.

Matriz - São Paulo - SP
Rua Florêncio de Abreu, 598 - Stª Ifigênia
Brasil - São Paulo - SP
☎ (11) 3329.3700 • (11) 3311.4141 • (11) 3329.3701
✉ cedifer@cedifer.com.br