

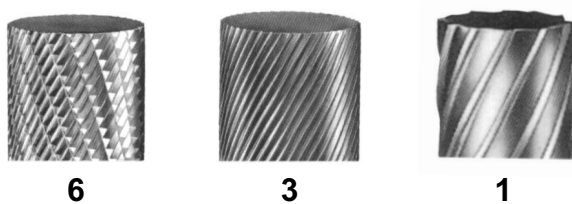
SULTOOLS

www.sultools.com.br

LIMAS



RECOMENDAÇÕES DE APLICAÇÃO E VELOCIDADE - LIMAS ROTATIVAS



Tipos de corte básico para limas rotativas

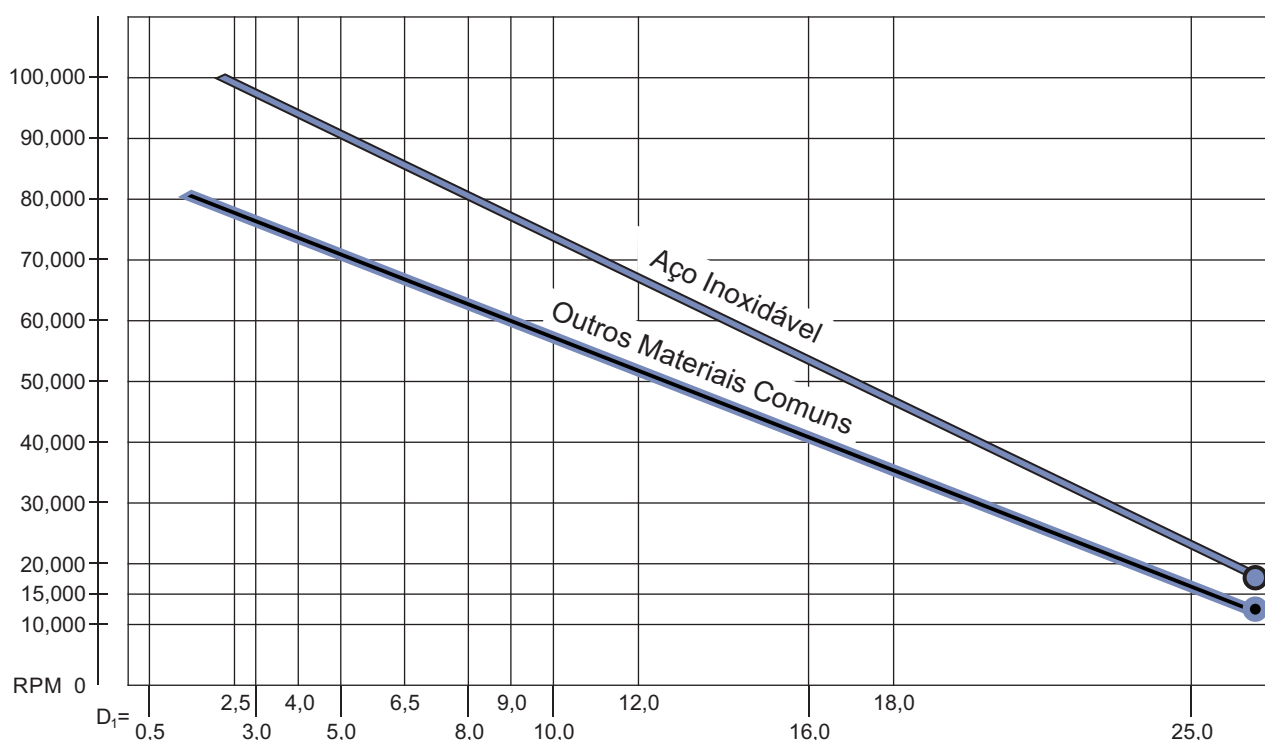
- ▶ **6 Corte Duplo:** Remoção muito eficiente de metal. Produz cavaco fino. Bom acabamento. Excelente controle pelo operador.
- ▶ **3 Corte Simples:** Para uma grande variedade de aplicações. Produz cavaco longo.
- ▶ **1 Não-Ferrosos:** Para materiais não-ferrosos. Elevada taxa de remoção de material.

Quadro de aplicações para limas rotativas de Metal Duro

Material	6	3	1
Alumínio			●
Latão, Bronze, Cobre	●	●	
Ferro Fundido	●	●	●
Plástico			
Aço 40-55Rc	●	●	
Aço 55-60Rc	●	●	
Aço Carbono	●	●	
Aço Cromo-Níquel	●	●	
Aço Inoxidável	●	●	
Aço, Cordões de Solda	●	●	
Titânio	●	●	
Zinco			●

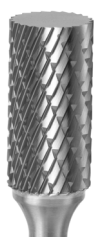
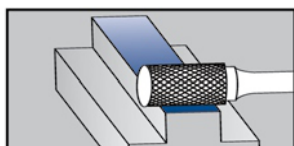
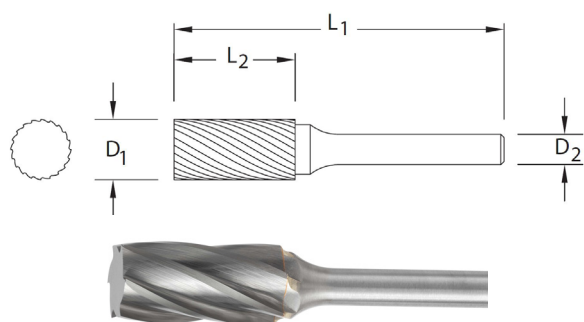
Velocidades recomendadas para operar com limas rotativas

Limas rotativas extra longas com haste de 6mm até 150mm de comprimento e limas rotativas com haste de 3mm acima de 50mm de comprimento devem ser usadas a velocidades reduzidas.



Entre em contato com a filial mais próxima de você ou nos envie uma mensagem:

Formato Cilíndrico



6



3

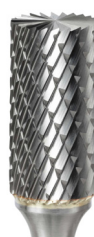
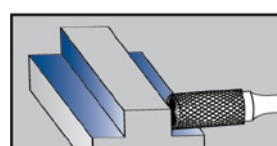
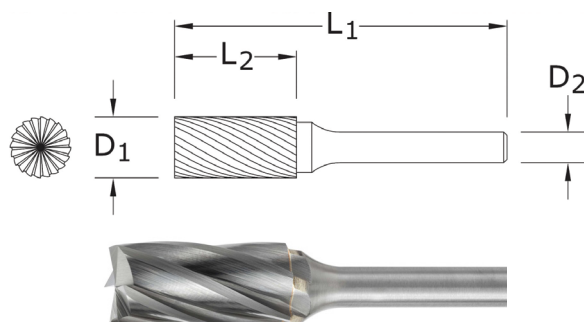


1 *

Dimensões

Tool No.	Diâmetro do Corte D ₁	Comprimento do Corte L ₂	Diâmetro da Haste D ₂	Comprimento Total L ₁
SA-43M	3	13	3	38
SA-43ML2	3	13	3	50
SA-43ML3	3	13	3	75
SA-52M	4	13	4	38
SA-13M	4	16	6	61
SA-53M	5	12.7	3	51
SA-14M	5	16	6	61
SA-1M	6	16	6	61
SA-1ML6	6	16	6	162
SA-51M	6.3	12.7	3	50
*SA-1MNF	8	20	6	65
SA-2M	8	20	6	65
*SA-3MNF	10	20	6	65
SA-3ML6	10	20	6	169
SA-3M	10	20	6	65
SA-4M	11	25	6	69
SA-5M	12	25	6	70
*SA-5MNF	12	25	6	70
SA-5ML6	12	25	6	175
SA-6M	16	25	6	70
*SA-6MNF	16	25	6	70
SA-7M	19	25	6	69
SA-9M	25	25	6	69

Formato Cilíndrico com Corte Central e Lateral



6



3



1 *

Dimensões

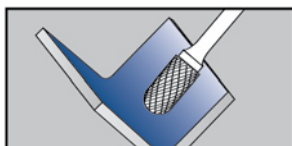
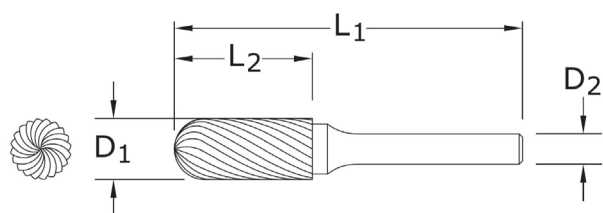
Tool No.	Diâmetro do Corte D ₁	Comprimento do Corte L ₂	Diâmetro da Haste D ₂	Comprimento Total L ₁
SB-43M	3	13	3	38
SB-43ML2	3	13	3	50
SB-43ML3	3	13	3	75
SB-13M	4	13	4	50
SB-14M	5	13	4	50
SB-1M	6	16	6	61
SB-51M	6.3	4.7	3	51
*SB-1MNF	8	20	6	65
SB-2M	8	20	6	65
*SB-3MNF	10	20	6	65
SB-3M	10	20	6	65
SB-4M	11.1	25	6	70
SB-5M	12	25	6	70
*SB-5MNF	12	25	6	70
SB-6M	16	25	6	70
*SB-6MNF	16	25	6	70
SB-7M	19	25	6	70
SB-9M	25	25	6	70



Consultar detalhes de aplicação e velocidade na página 1.

Limas Rotativas Metal Duro

Formato Cilíndrico com topo Esférico



6



3

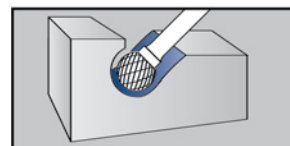
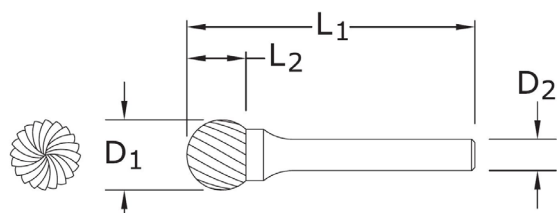


1

Dimensões

Tool No.	Diâmetro do Corte D ₁	Comprimento do Corte L ₂	Diâmetro da Haste D ₂	Comprimento Total L ₁
SC-42M	3	13	3	38
SC-42ML2	3	13	3	50
SC-42ML3	3	13	3	75
SC-52M	4	13	4	50
SC-13M	4	16	6	61
SC-53M	5	12.7	3	81
SC-14M	5	16	6	61
SC-1M	6	16	6	61
SC-1ML6	6	16	6	162
SC-51M	6.3	12.7	3	50
*SC-1MNF	8	20	6	65
SC-2M	8	20	6	65
SC-3M	9.5	19	6	63
*SC-3MNF	10	20	6	65
SC-3ML6	10	20	6	169
SC-3M	10	20	6	65
SC-4M	11	25	6	70
SC-5M	12	25	6	70
SC-5ML6	12	25	6	175
*SC-5MNF	12	25	6	70
SC-6M	16	25	6	70
*SC-6MNF	16	25	6	70
SC-7M	19	25	6	70
SC-9M	25	25	6	70

Formato Esférico



6



3



1

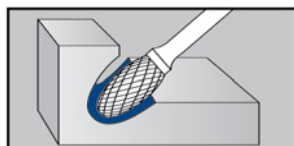
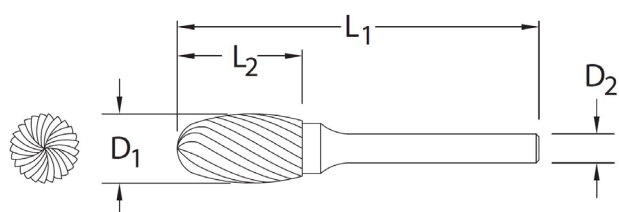
Dimensões

Tool No.	Diâmetro do Corte D ₁	Comprimento do Corte L ₂	Diâmetro da Haste D ₂	Comprimento Total L ₁
SD-42M	3	3	3	38
SD-42ML2	3	3	3	50
SD-42ML3	3	3	3	75
SD-52M	4	3.6	3	50
SD-53M	5	4	3	42
SD-1M	6	5.4	6	50
SD-1ML6	6	5.4	6	155
SD-51M	6.3	5	3	44
*SD-1MNF	8	7.5	6	52
SD-2M	8	7.5	6	52
SD-3M	9.5	8	6	63
*SD-3MNF	10	9	6	54
SD-3ML6	10	9	6	158
SD-3M	10	9	6	54
SD-5M	12	10	6	55
*SD-5MNF	12	10	6	55
SD-5ML6	12	10	6	161
SD-6M	16	14	6	59
*SD-6MNF	16	14	6	59
SD-7M	19	16	6	62
SD-9M	25	21	6	66



Consultar detalhes de aplicação e velocidade na página 1.

Formato Oval



6



3

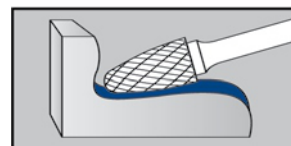
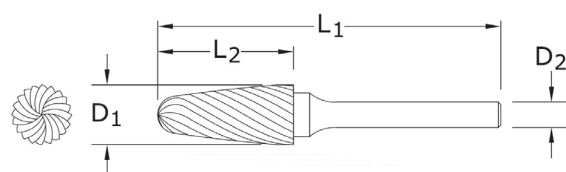


1

Dimensões

Tool No.	Diâmetro do Corte D ₁	Comprimento do Corte L ₂	Diâmetro da Haste D ₂	Comprimento Total L ₁
SE-53M	5	7	3	45
SE-1M	6	10	6	55
SE-1ML6	6	10	6	160
SE-51M	6.3	9.5	3	48
SE-3M	10	16	6	61
SE-3ML6	10	16	6	166
*SE-3MNF	10	16	6	61
SE-5M	12	20	6	65
SE-5ML6	12	20	6	172
*SE-5MNF	12	20	6	65
SE-6M	16	25	6	70
*SE-6MNF	16	25	6	70
SE-7M	19	25	6	70

Formato Árvore com topo Redondo



6



3



1

Dimensões

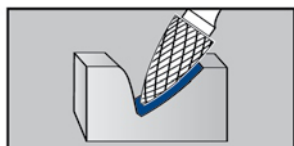
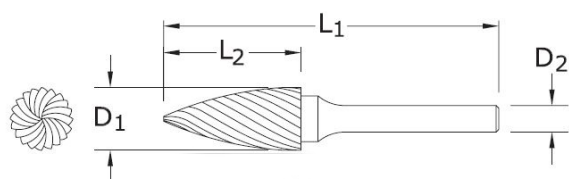
Tool No.	Diâmetro do Corte D ₁	Comprimento do Corte L ₂	Diâmetro da Haste D ₂	Comprimento Total L ₁
SF-42M	3	13	3	38
SF-42ML2	3	13	3	50
SF-42ML3	3	13	3	75
SF-53M	5	12.7	3	51
SF-1M	6	18	6	63
SF-1ML6	6	18	6	163
*SF-1MNF	6	18	6	63
SF-51M	6.3	12.7	3	50
SF-3M	10	20	6	65
SF-3ML6	10	20	6	169
*SF-3MNF	10	20	6	65
SF-4M	11	25	6	70
SF-5M	12	25	6	70
SF-5ML6	12	25	6	175
*SF-5MNF	12	25	6	70
SF-13M	12.7	19	6	64
SF-6M	16	25	6	70
*SF-6MNF	16	25	6	70
SF-7M	19	25	6	70
SF-14M	19	32	6	77
SF-15M	19	38	6	83



Consultar detalhes de aplicação e velocidade na página 1.

Limas Rotativas Metal Duro

Formato Ogival Pontiado



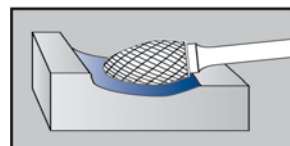
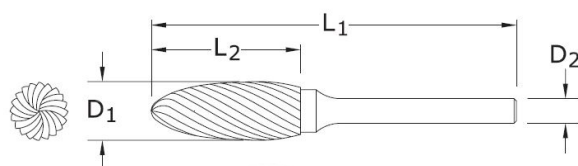
6



3

Dimensões				
Tool No.	Diâmetro do Corte D ₁	Comprimento do Corte L ₂	Diâmetro da Haste D ₂	Comprimento Total L ₁
SG-44M	3	13	3	38
SG-44ML2	3	13	3	50
SG-44ML3	3	13	3	75
SG-53M	5	12.7	3	51
SG-1M	6	18	6	63
SG-1ML6	6	18	6	163
SG-51M	6.3	12.7	3	51
SG-2M	8	20	6	65
SG-3M	9.5	19	6	64
SG-3ML6	10	20	6	169
SG-3MZ	10	20	6	65
SG-5M	12	25	6	70
SG-5ML6	12	25	6	175
SG-13M	12.7	19	6	64
SG-5M	12.7	25	6	70
SG-6M	16	25	6	70
SG-7M	19	25	6	70
SG-15M	19	38	6	83

Formato Chama



6

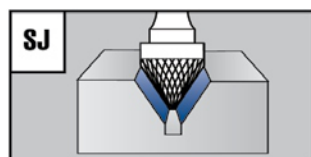
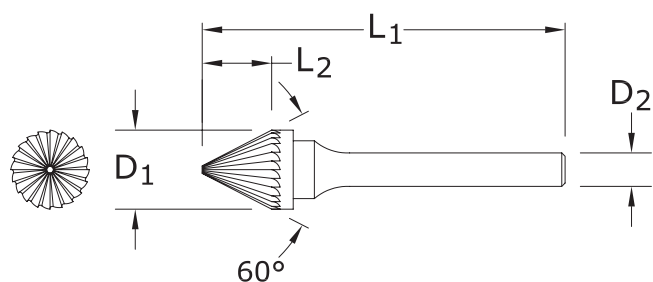


3

Dimensões				
Tool No.	Diâmetro do Corte D ₁	Comprimento do Corte L ₂	Diâmetro da Haste D ₂	Comprimento Total L ₁
SH-41M	3	7	3	38
SH-41ML2	3	7	3	50
SH-41ML3	3	7	3	75
SH-53M	5	9.5	3	47
SH-2M	8	20	6	65
SH-2ML6	8	20	6	169
SH-5M	12	32	6	77
SH-5ML6	12	32	6	182
SH-6M	16	36	6	81
SH-7M	19	41	6	86



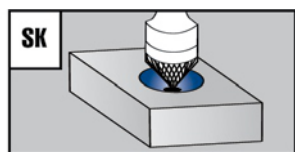
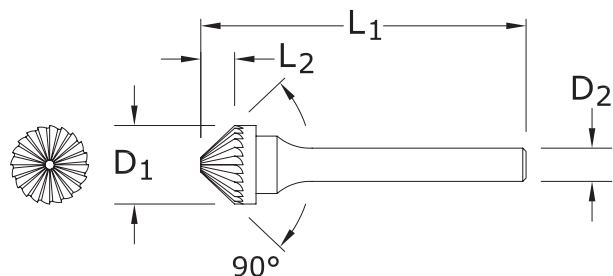
Formato Cônico 60°



Dimensões

Tool No.	Diâmetro do Corte D_1	Comprimento do Corte L_2	Diâmetro da Haste D_2	Comprimento Total L_1
SJ-1M	6	5.2	6	50
SJ-2M	8	7	6	52
SJ-3M	10	8.7	6	53
SJ-5M	12	10.4	6	55
SJ-6M	16	13.8	6	58
SJ-7M	19	17.5	6	69
SJ-9M	25	24.5	6	52

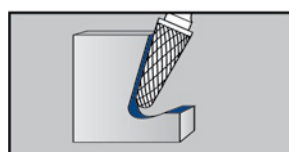
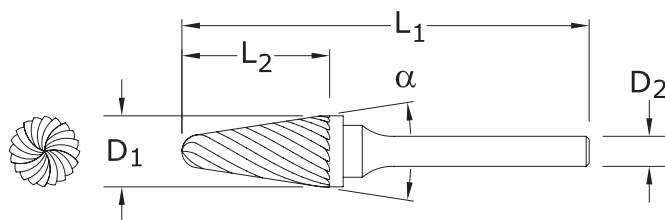
Formato Cônico 90°



Dimensões

Tool No.	Diâmetro do Corte D_1	Comprimento do Corte L_2	Diâmetro da Haste D_2	Comprimento Total L_1
SK-1M	6	3	6	48
SK-2M	8	4	6	49
SK-3M	10	5	6	50
SK-5M	12	6	6	51
SK-6M	16	8	6	53
SK-7M	19	9.5	6	58
SK-9M	25	12.7	6	60

Formato Cônico com topo arredondado



Dimensões

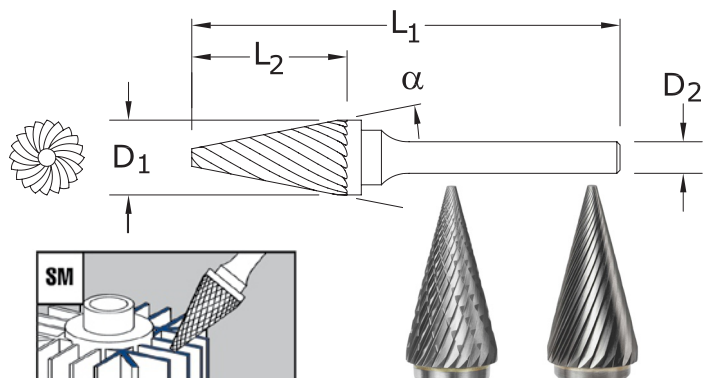
Tool No.	Diâmetro do Corte D_1	Comprimento do Corte L_2	Diâmetro da Haste D_2	Comprimento Total L_1	α°
SL-42M	3	13	3	38	10°
SL-42ML2	3	13	3	50	10°
SL-42ML3	3	13	3	75	10°
SL-53M	5	16	3	51	14°
SL-1M	6	16	6	61	14°
SL-1ML6	6	16	6	166	14°
SL-2M	8	22	6	67	14°
SL-2MNF	8	22	6	67	14°
SL-3M	10	25	6	70	14°
*SL-3MNF	10	25	6	70	14°
SL-3ML6	10	25	6	177	14°
SL-4M	12	28	6	73	14°
*SL-4MNF	12	28	6	73	14°
SL-4ML6	12	28	6	178	14°
SL-5M	16	33	6	78	14°
*SL-5MNF	16	33	6	78	14°
SL-7M	19	38	6	78	14°



Consultar detalhes de aplicação e velocidade na página 1.

Limas Rotativas Metal Duro

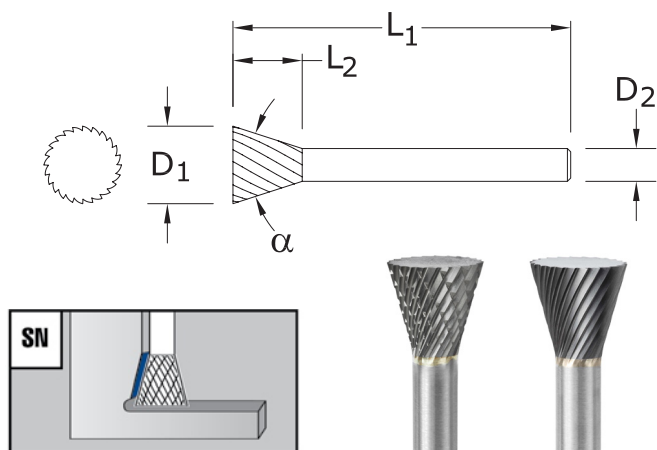
Formato Cônico



Dimensões

Tool No.	Diâmetro do Corte D ₁	Comprimento do Corte L ₂	Diâmetro da Haste D ₂	Comprimento Total L ₁	α°
SM-42M	3	13	3	38	14°
SM-42ML2	3	13	3	50	14°
SM-42ML3	3	13	3	75	14°
SM-43M	4	13	4	50	14°
SM-53M	5	12.7	3	51	16°
SM-1M	6	18	6	63	14°
SM-3M	6	25	6	70	10°
SM-51M	6.3	12.7	3	51	22°
SM-2M	8	20	6	65	25°
SM-4M	10	20	6	65	25°
SM-5M	12	25	6	70	25°
SM-6M	16	25	6	70	32°

Formato Cônico Invertido



Dimensões

Tool No.	Diâmetro do Corte D ₁	Comprimento do Corte L ₂	Diâmetro da Haste D ₂	Comprimento Total L ₁	α°
SN-1M	6	7	6	52	20°
SN-51M	6.3	6	3	52	10°
SN-2M	10	11	6	56	20°
SN-4M	12	13	6	58	20°
SN-6M	16	16	6	61	20°
SN-7M	19	16	6	61	30°

Limas com Haste Longa



Formato Cilíndrico

Dimensões

Tool No.	Diâmetro do Corte D ₁	Comprimento do Corte L ₂	Diâmetro da Haste D ₂	Comprimento Total L ₁
SA-1ML6	6	16	6	162
SA-3ML6	10	20	6	169
SA-5ML6	12	25	6	175

Formato Cilíndrico topo Redondo

Dimensões

Tool No.	Diâmetro do Corte D ₁	Comprimento do Corte L ₂	Diâmetro da Haste D ₂	Comprimento Total L ₁
SC-1ML6	6	16	6	162
SC-3ML6	10	20	6	169
SC-5ML6	12	25	6	175

Formato Esférico

Dimensões

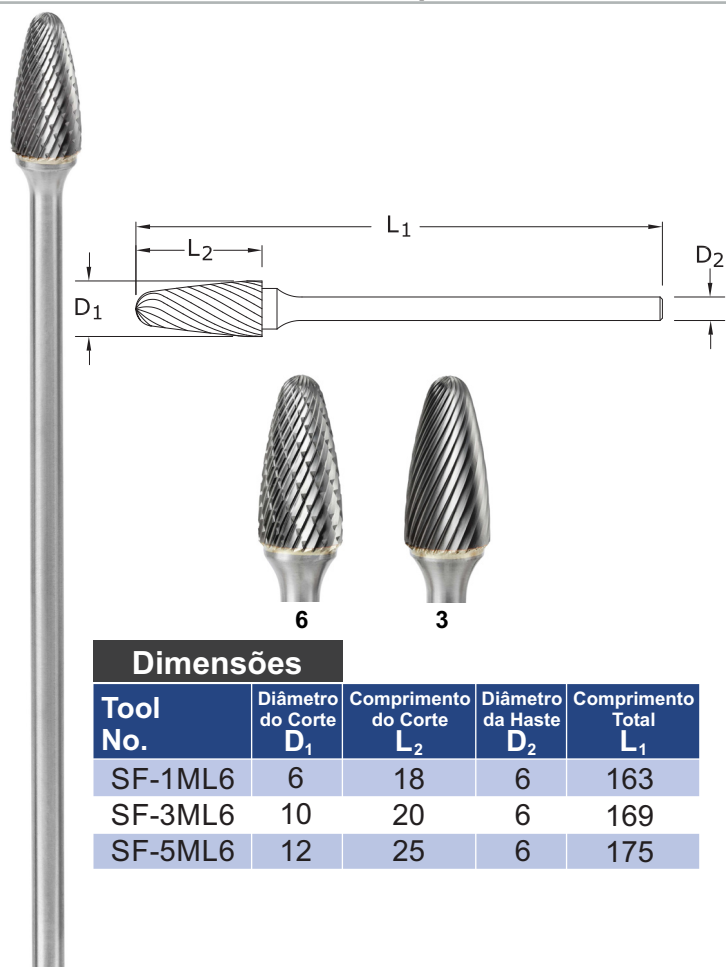
Tool No.	Diâmetro do Corte D ₁	Comprimento do Corte L ₂	Diâmetro da Haste D ₂	Comprimento Total L ₁
SD-1ML6	6	4	6	155
SD-3ML6	10	9	6	158
SD-5ML6	12	10	6	161

Formato Oval

Dimensões

Tool No.	Diâmetro do Corte D ₁	Comprimento do Corte L ₂	Diâmetro da Haste D ₂	Comprimento Total L ₁
SE-1ML6	6	10	6	160
SE-3ML6	10	16	6	166
SE-5ML6	12	20	6	172

Formato Árvore com topo Esférico



Dimensões

Tool No.	Diâmetro do Corte D_1	Comprimento do Corte L_2	Diâmetro da Haste D_2	Comprimento Total L_1
SF-1ML6	6	18	6	163
SF-3ML6	10	20	6	169
SF-5ML6	12	25	6	175

Formato Ogival Pontiagudo



Dimensões

Tool No.	Diâmetro do Corte D_1	Comprimento do Corte L_2	Diâmetro da Haste D_2	Comprimento Total L_1
SG-1ML6	6	18	6	163
SG-3ML6	10	20	6	169
SG-5ML6	12	25	6	175

Formato Chama



Dimensões

Tool No.	Diâmetro do Corte D_1	Comprimento do Corte L_2	Diâmetro da Haste D_2	Comprimento Total L_1
SH-2ML6	8	20	6	169
SH-5ML6	12	32	6	182

Formato Cônico topo Arredondado



Dimensões

Tool No.	Diâmetro do Corte D_1	Comprimento do Corte L_2	Diâmetro da Haste D_2	Comprimento Total L_1
SL-1ML6	6	16	6	166
SL-3ML6	10	25	6	177
SL-4ML6	12	28	6	178



Consultar detalhes de aplicação e velocidade na página 1.

SULTOOLS

www.sultools.com.br

JOINVILLE, SC

Rua Marquês de Olinda, 1211
Bairro Santo Antônio
CEP 89218-250
Joinville, Santa Catarina

Fone: (47) 3435-5636

SÃO JOSÉ DOS PINHAIS, PR

Avenida das Torres, 3989, Sala 5
Bairro São Pedro
CEP 83005-450
São José dos Pinhais, Paraná

Fone: (41) 3081-7580

SUMARÉ, SP

Rua Livino Pedroso do Amaral, 378
Bairro Nova Veneza
CEP 13181-752
Sumaré, São Paulo

Fone: (19) 3803-6999

