



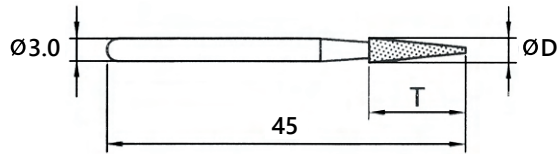
**RS TOOLS**

DESEMPENHO E ESTABILIDADE

| CATÁLOGO DE PRODUTOS |



## PONTA MONTADA DIAMANTADA HASTE Ø 3mm



Disponíveis mediante pedido com haste 1/8" e/ou com abrasivo CBN.

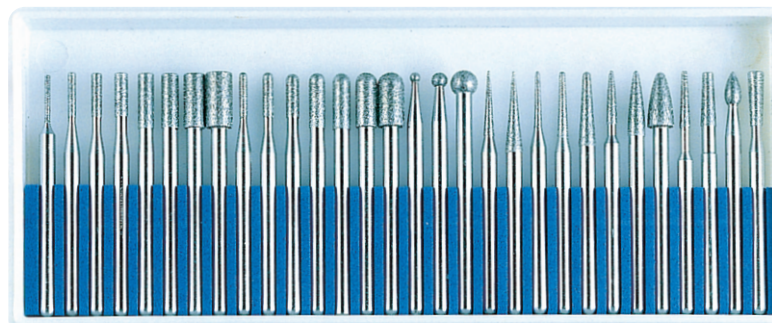
Código	RS10A	RS15A	RS20A	RS25A	RS30A	RS35A	RS40A	RS50A	RS60A	RS10C	RS15C	RS20C	RS25C	RS30C
ØD	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0	6.0	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0
T	8	8	8	8	10	10	10	10	10	8	8	8	8	10
Grão	#150	#150	#120	#120	#120	#120	#120	#100	#100	#150	#150	#120	#120	#120

Código	RS35C	RS40C	RS50C	RS60C	RS20T	RS30T	RS30V	RS13R	RS14R	RS15R	RS20R	RS30R	RS20P	RS30P
ØD	3.5	4.0	5.0	6.0	2.0	3.0	3.0	1.2	1.5	1.5	2.0	3.0	2.0	3.0
T	10	10	10	10	10	10	10	16	13	10	12	14	12	15
Grão	#120	#120	#100	#100	#120	#120	#120	#150	#150	#150	#150	#120	#150	#150

Código	RS40P	RS50P	RS60P	RS20F	RS30F	RS40F	RS50F	RS60F	RS30J	RS40J	RS50J	RS60J	RS10B	RS15B
ØD	4.0	5.0	6.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	3.0	4.0	5.0	6.0	1.0	1.5
T	15	15	13	10	12	10	10	12	14	9	10	13	-	-
Grão	#150	#150	#150	#120	#120	#120	#100	#100	#120	#120	#120	#100	#200	#150

Código	RS20B	RS25B	RS30B	RS40B	RS50B	RS60B	RS80B	RS30Q	RS40Q	RS50Q	RS60Q	RS20S	RS30S	RS40S
ØD	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0	3.0	4.0	5.0	6.0	2.0	3.0	4.0
T	-	-	-	-	-	-	-	5	7	9	10	4	6	8
Grão	#150	#120	#120	#120	#100	#100	#100	#120	#120	#100	#100	#120	#120	#120

Unidade: mm



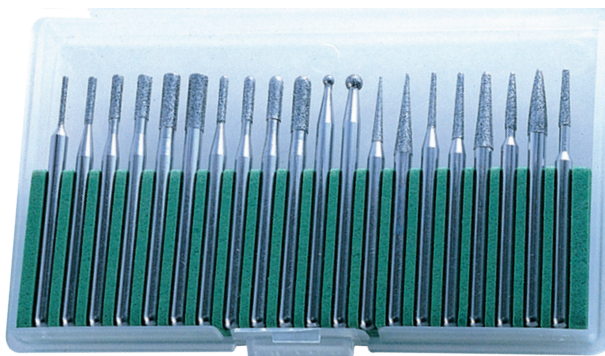
## KIT SORTIDO COM 30 PEÇAS

Código	Haste Ø
MRS-30	3 mm
RSBLS-30	1/8"

Contém 30 peças marcadas com (\*) na página anterior.

### Itens/Código:

RS10A, RS15A, RS20A, RS25A, RS30A, RS35A, RS40A, RS50A.  
 RS15C, RS20C, RS25C, RS30C, RS35C, RS40C, RS50C.  
 RS20T, RS30T.  
 RS30V.  
 RS15R, RS20R, RS30R.  
 RS20P, RS30P.  
 RS20F, RS30F, RS50F.  
 RS20B, RS30B, RS50B.  
 RS30S.



## KIT SORTIDO COM 20 PEÇAS

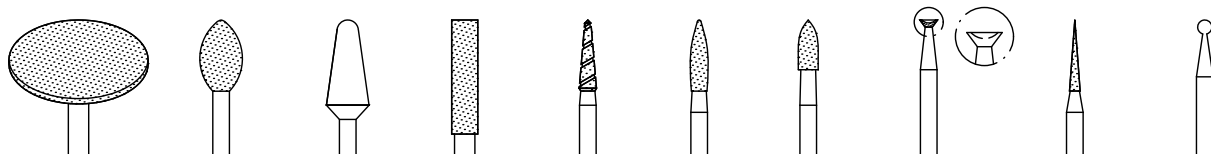
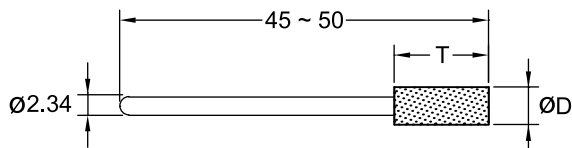
Código	Haste Ø
MRS-20	3 mm
LRS-20	1/8"

Contém 20 peças marcadas com (•) na página anterior.

### Itens/Código:

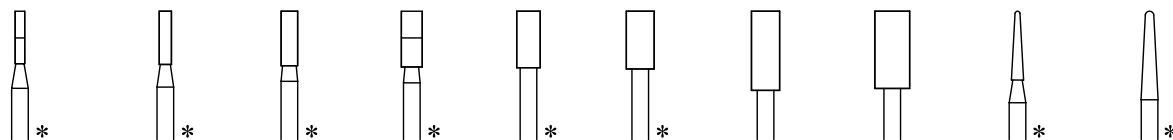
RS10A, RS15A, RS20A, RS25A, RS30A, RS35A.  
 RS15C, RS20C, RS25C, RS30C.  
 RS20T.  
 RS15R, RS20R, RS30R.  
 RS20P, RS30P.  
 RS20F, RS30F.  
 RS20B, RS30B.

## PONTA MONTADA DIAMANTADA HASTE Ø 2,34mm

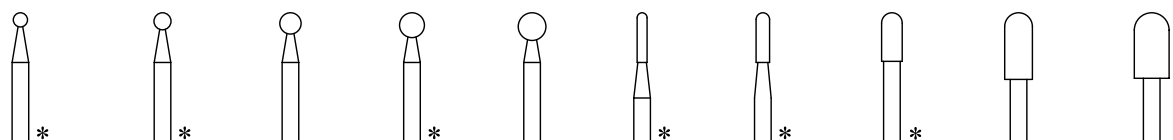


Código	RSBH160E	RSBH60Q	RSBH60R	RSBH30A	RSBH25K	RSBH25J	RSBH25F	RSBH30V	RSBH15P	RSBH20B
ØD	16	6.0	6.0	3.0	2.5	2.5	2.5	3.0	1.5	2.0
T	0.5	10	14	15	10	10	6	(45°)	10	-
Grão	#200	#100	#100	#120	#150	#150	#120	#200	#200	#150

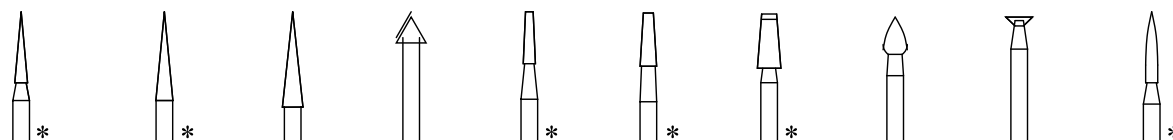
HRS-10: Kit sortido 10 peças, contém uma peça de cada acima.



Código	RSBH11A	RSBH14A	RSBH19A	RSBH24A	RSBH27A	RSBH32A	RSBH39A	RSBH49A	RSBH14R	RSBH24R
ØD	1.1	1.4	1.9	2.4	2.7	3.2	3.9	4.9	1.4	2.4
T	7	7	7	7	7	7	10	10	10	13
Grão	#150	#150	#120	#120	#120	#120	#120	#120	#150	#150



Código	RSBH20B	RSBH24B	RSBH30B	RSBH35B	RSBH39B	RSBH14C	RSBH19C	RSBH29C	RSBH39C	RSBH49C
ØD	2.0	2.4	3.0	3.5	3.9	1.4	1.9	2.9	3.9	4.9
T	-	-	-	-	-	7	7	7	10	10
Grão	#150	#120	#120	#120	#120	#150	#120	#120	#120	#120



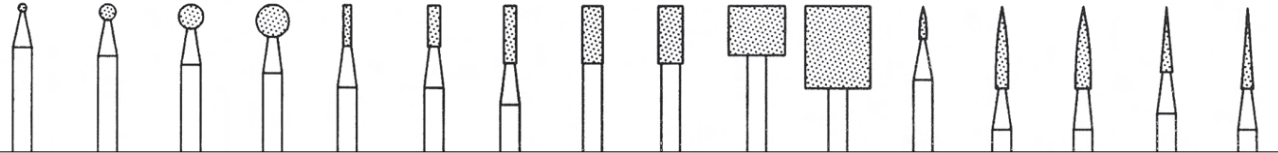
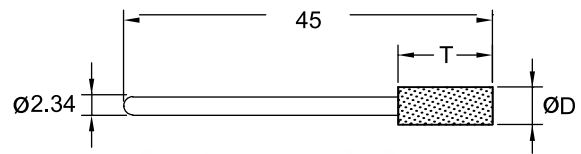
Código	RSBH18P	RSBH24P	RSBH29P	RSBH42P	RSBH14T	RSBH19T	RSBH26T	RSBH30S	RSBH30Y	RSBH17J
ØD	1.8	2.4	2.9	4.2	1.4	1.9	2.6	3.0	3.0	1.7
T	10	12	14	6	7	7	7	6	-	10
Grão	#150	#150	#150	#150	#120	#120	#120	#120	#150	#150

HRS-30: Kit sortido 30 peças, contém uma peça de cada acima.

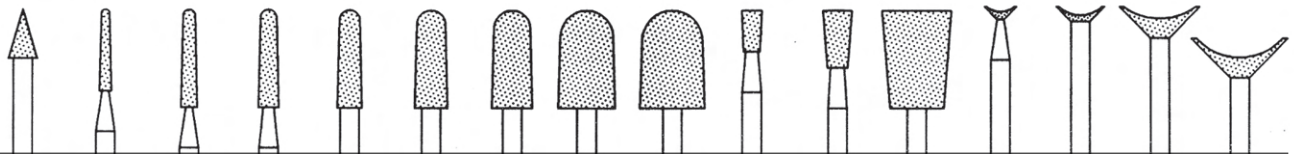
HRS-20: Kit sortido 20 peças, contém uma peça de cada acima, marcados com (\*).

Unidade: mm

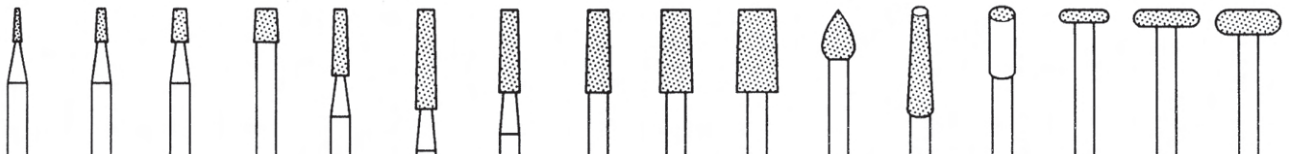
## PONTA MONTADA DIAMANTADA HASTE Ø 2,34mm



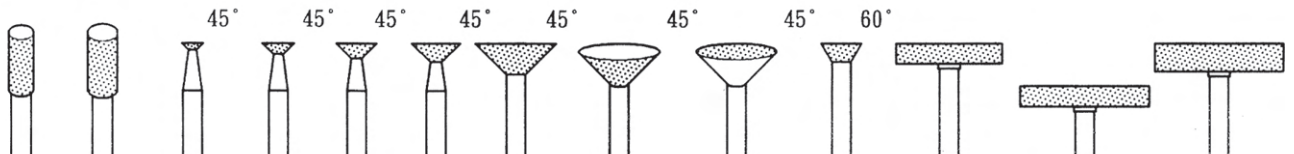
<b>Código</b>	RSD1	RSD2	RSD3	RSD4	RSA11	RSA12	RSA13	RSA21	RSA30	RS7A	RS8A	RSC3	RSC13	RSC23	RSTR	RS1R
<b>ØD</b>	1	2	3	4	1	1.5	1.5	2.5	3	7	8	0.9	1.5	2	1.5	1.5
<b>T</b>	-	-	-	-	5	5	7	7	7	6	10	4	10	10	8	10



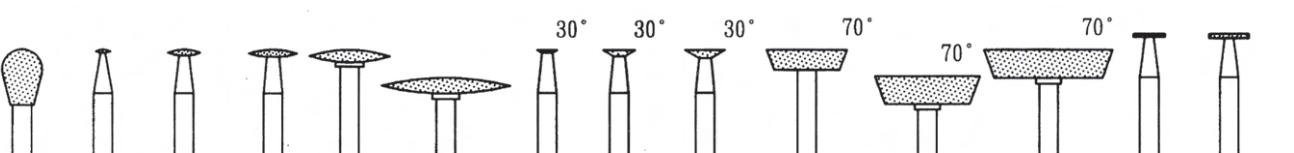
<b>Código</b>	RSKS	RS1LR	RS2R	RS2LR	RS3R	RS5R	RS6R	RS7R	RS8R	RSK6	RSK10	RSKA	RS12BA	RS14BA	RS16BA	RS19BA
<b>ØD</b>	3.5	1.5	2	2.5	3	4	5	7	8	2	2.5	7	4	6	10	12
<b>T</b>	6	10	12	12	12	12	12	12	12	5	7	12	-	-	-	-



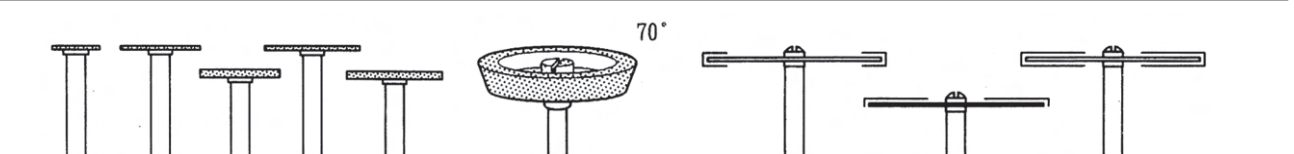
<b>Código</b>	RST11	RST12	RST13	RST30	RS1A	RS2A	RS2LA	RS3A	RS5A	RS6A	RSRZ	RS2LB	RSA14	RSKr5	RSKr8	RSKr9
<b>ØD</b>	1	1.5	2	3	2	2.5	2.5	3	4	5	4	2.5	2.5	6	8	8
<b>T</b>	4	4	4	4	8	12	10	10	10	10	6	12	7	1.5	2	3



<b>Código</b>	RSA20	RSA31	RS10B	RS12B	RS13B	RS14B	RS16B	RS16BB	RS16BC	RS13nk	RS13mB	RS16mC	RS16mB
<b>ØD</b>	2.5	3	2.7	4	5	6	10	10	10	5	13	16	16
<b>T</b>	7	7	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5	2.5	3.5



<b>Código</b>	RSRT	RS10X	RS17X	RS18X	RS19X	RS23X	RS10BN	RS12BN	RS13BN	RS10mA	RS13mA	RS16mA	RSK25	RSK30
<b>ØD</b>	5	1.8	4	6	10	16	2.5	4	5	10	13	16	4	5
<b>T</b>	7	0.5	0.8	1	1.6	2	-	-	-	2.5	3.5	3.5	0.4	0.6



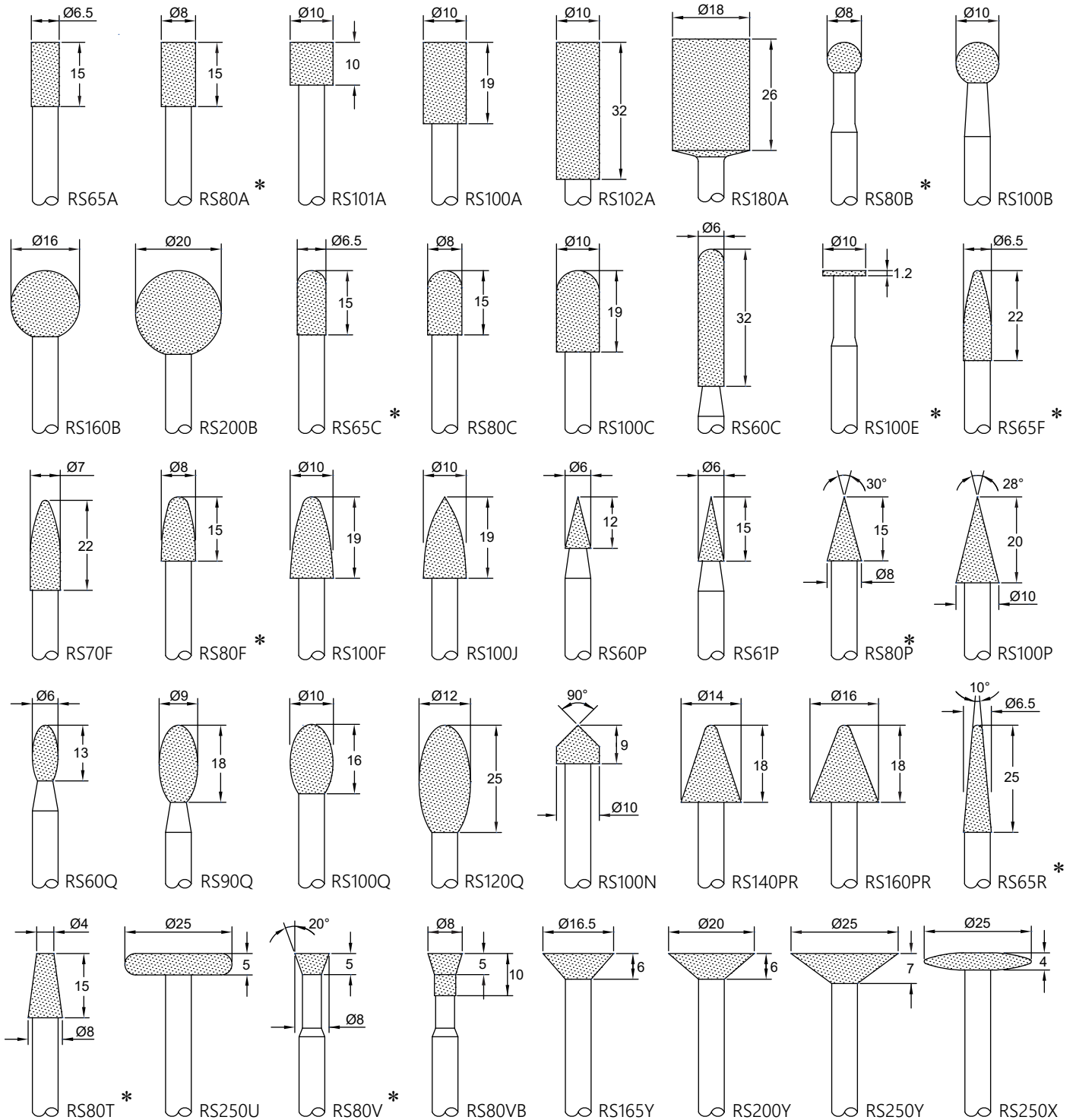
<b>Código</b>	RSK35	RSK45	RSK50	RSK55	RSK60	RS20mA	RS88D	RS88C	RS88A
<b>ØD</b>	6	10	10	12	12	20	22	22	22
<b>T</b>	0.5	0.5	1	0.6	1	3.5	0.45	0.35	0.45

Unidade: mm



## PONTA MONTADA DIAMANTADA HASTE Ø 6mm

Tamanho de grão disponível #40, #60 e #100.  
 Diâmetro da haste: 6mm, comprimento total de 60-65mm  
 Ao fazer o pedido por favor especificar o tamanho do grão.  
 Ex: RS65A, #40.



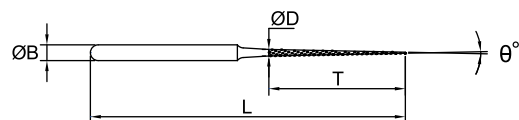
Unidade: mm

KRS-10: Kit sortido 10 peças, contém uma peça de cada acima, marcados com (\*).



## PONTA CÔNICA DIAMANTADA

Utilizada em retíficas manuais para rebarbação de cavidades de difícil acesso.

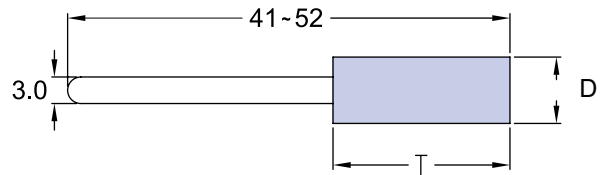


	Código	ØD	T	θ°	L	ØB	Grão
	RS18PC	1.8	25	3.1	50	3.0	#150
	RS21PC	2.1	34	2.8	55	3.0	#150
	RS30PC	3.0	25	6.4	60	3.0	#150
	RS48PC	4.8	26	9.6	55	3.0	#150
	RS15PC	1.5	26	2.3	60	3.0	#150
	RS20PCL	2.0	48	1.9	70	3.0	#150
	RS23PCL	2.3	40	2.7	65	3.0	#150
	RS25PCL	2.5	45	2.6	70	3.0	#150
	RS30PCL	3.0	38	4.2	70	3.0	#150
	RS60PC10	6.0	33	10	60	6.0	#120
	RS60PC12	6.0	28	12	60	6.0	#120
	RS60PC14	6.0	23	14	60	6.0	#120
	RS60PC16	6.0	21	16	60	6.0	#120
	RS60PC20	6.0	17	20	60	6.0	#120
	RS100PC30	10.0	19	30	60	6.0	#120

Unidade: mm

Tamanho do grão da tabela acima é padrão. Outros estão disponíveis mediante pedido.

## FELTRO DE POLIR HASTE Ø 3mm



<b>Código</b>	FP0408A	FP0509A	FP0610A	FP0810A	FP1014A	FP1220A	FP1520A
<b>ØD</b>	4	5	6	8	10	12	15
<b>T</b>	10	9	10	10	14	20	20

<b>Código</b>	FP2020A	FP0408C	FP0509C	FP0610C	FP0810C	FP1013C	FP1214C
<b>ØD</b>	20	4	5	6	8	10	12
<b>T</b>	20	8	9	10	10	13	14

<b>Código</b>	FP1220C	FP0410J	FP0512J	FP0616J	FP0817J	FP1014J	FP1020J
<b>ØD</b>	12	4	5	6	8	10	10
<b>T</b>	20	10	12	16	17	14	20

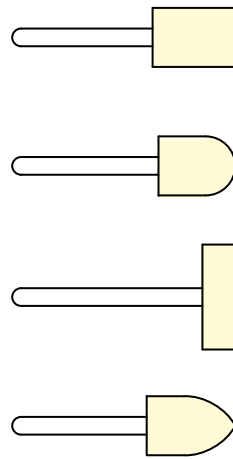
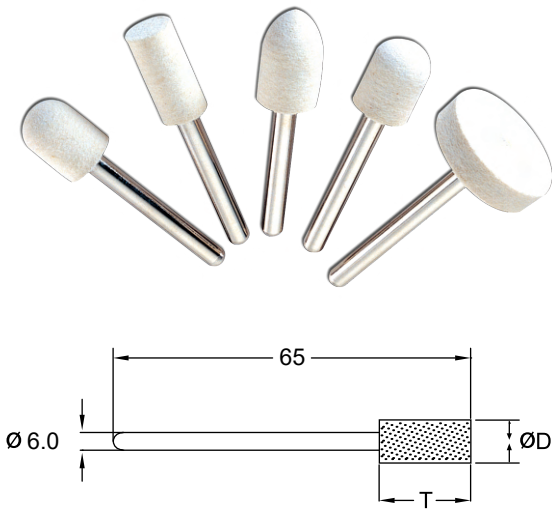
<b>Código</b>	FP1220J	FP1225J	FP08B	FP10B	FP12B	FP18B	FP1014R
<b>ØD</b>	12	12	8	10	12	18	10
<b>T</b>	20	25	-	-	-	-	14

<b>Código</b>	FP1225R	FP1218T	FP1218H	FP0610K	FP0814K	FP1014K	FP1220K
<b>ØD</b>	12	12	12	6	8	10	12
<b>T</b>	25	18	18	10	14	14	20

Unidade: mm

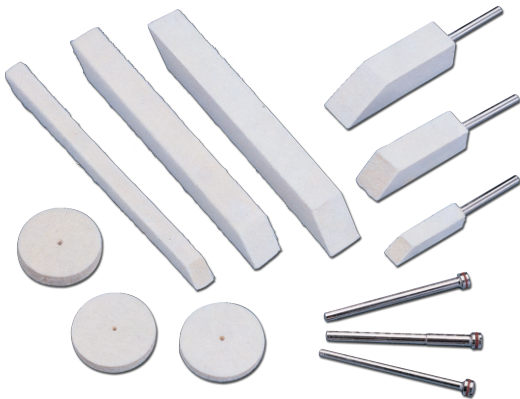


## FELTROS DE POLIR HASTE Ø 6mm

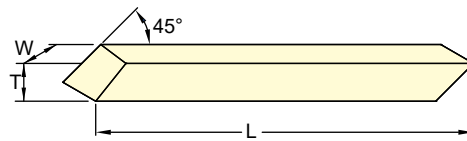


Código	ØD	T
FC-1225A	12	25
FC-1525A	15	25
FC-2025A	20	25
FC-2530A	25	30
FC-1520C	15	20
FC-2025C	20	25
FC-2530C	25	30
FC-3208E	32	8
FC-4010E	40	9,6
FC-1525K	15	25
FC-2025K	20	25
FC-2530K	25	30

## OUTROS PRODUTOS DE FELTRO

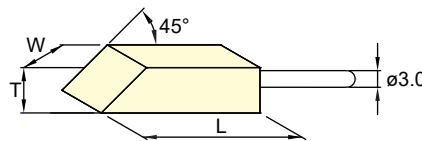


### BASTÕES DE FELTRO



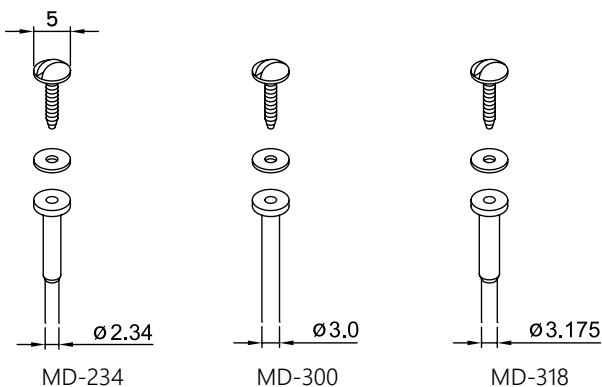
Código	BF-S06	BF-S10
W x T x L	6 x 6 x 100 x 45°	10 x 10 x 100 x 45°

### BASTÕES DE FELTRO MONTADOS

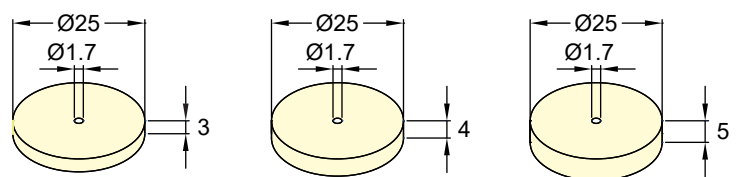


Código	BF-R06	BF-R10	BF-R12
W x T x L	6 x 6 x 25	10 x 10 x 35	12 x 12 x 45

## MANDRIL PARA DISCO DE FELTRO



## DISCOS DE FELTRO MONTADOS



DF-2503E      DF-2504E      DF-2505E

Unidade: mm

## LIMAS DIAMANTADAS MANUAIS

Utilizadas para rebarbação e acabamentos de materiais de alta dureza, também disponível em grão CBN para aços endurecidos.






### LIMA DIAMANTADA 140x3x50mm

Comprimento total: 140mm

Ø da haste: 3mm

Comprimento de cobertura diamantada: 50mm



Forma/Tamanho			Código		
			#120	#200	#400
1.		5.5 X 1.5	RS-101	RS-101F	RS-101V
2.		5 X 2	RS-102	RS-102F	RS-102V
3.		Ø3	RS-103	RS-103F	RS-103V
4.		2.5	RS-104	RS-104F	RS-104V
5.		3.5	RS-105	RS-105F	RS-105V
Conj. 5 peças			RS-100	RS-100F	RS-100V










### LIMA DIAMANTADA 140x3x70mm

Comprimento total: 140mm

Ø da haste: 3mm

Comprimento de cobertura diamantada: 70mm



Forma/Tamanho			Código		
			#120	#200	#400
1.		5.5 X 1.5	RS-101L	RS-101LF	RS-101LV
2.		5 X 2	RS-102L	RS-102LF	RS-102LV
3.		Ø3	RS-103L	RS-103LF	RS-103LV
4.		2.5	RS-104L	RS-104LF	RS-104LV
5.		3.5	RS-105L	RS-105LF	RS-105LV
6.		5.4 x 1.5	RS-106L	RS-106LF	RS-106LV
7.		1.7 x 6	RS-107L	RS-107LF	RS-107LV
8.		6 x 2	RS-108L	RS-108LF	RS-108LV
9.		5 x 2	RS-109L	RS-109LF	RS-109LV
10.		6 x 1.5	RS-110L	RS-110LF	RS-110LV
Conj. 10 peças			RS-100L	RS-100LF	RS-100LV

### LIMA DIAMANTADA EM CUNHA 140x3x40~50mm

Comprimento total: 140mm




Ø da haste: 3mm

Comprimento de cobertura diamantada: 40-50mm

Lima Agulha (fina e chata)

Esse tipo de lima com espessura de 0,5 a 1mm são adequadas para limar espaços estreitos



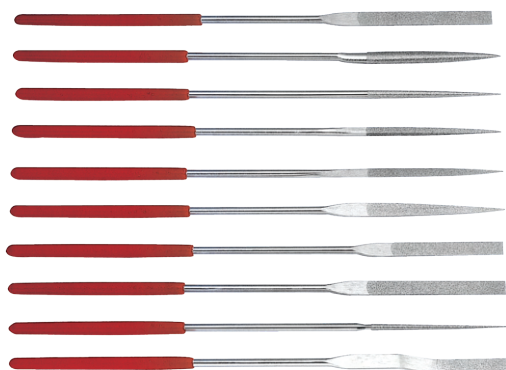
Forma/Tamanho			Código		
			#150	#200	#400
1.		5.5 X 0.5	RS-705	RS-705F	RS-705V
2.		5.5 X 0.8	RS-708	RS-708F	RS-708V
3.		5.5 x 1.0	RS-710	RS-710F	RS-710V

## LIMA DIAMANTADA 180x3x25~50mm

Comprimento total: 180mm

Ø da haste: 3mm com cobertura de PVC

Comprimento de cobertura diamantada: 25-50mm



Forma/Tamanho			Código		
			#200	#150	#400
1.		5.5 X 1.5	RSL-101	RSL-101J	RSL-101V
2.		5 X 2	RSL-102	RSL-102J	RSL-102V
3.		Ø3	RSL-103	RSL-103J	RSL-103V
4.		2.5	RSL-104	RSL-104J	RSL-104V
5.		3.5	RSL-105	RSL-105J	RSL-105V
6.		5.5 x 1	RSL-106	RSL-106J	RSL-106V
7.		5.5 x 0.5	RSL-705	RSL-705J	RSL-705V
8.		5.5 x 0.8	RSL-708	RSL-708J	RSL-708V
9.		Ø2	RSL-03	RSL-03J	RSL-03V
10.		5.5 x 1.5	RSL-01	RSL-01J	RSL-01V
Conj. 10 peças			RSL-100	RSL-100J	RSL-100V

## LIMA DIAMANTADA 200x4x70mm

Comprimento total: 200mm

Ø da haste: 4mm

Comprimento de cobertura diamantada: 70mm



Forma/Tamanho			Código		
			#120	#200	#400
1.		8.5 X 1.6	RS-201	RS-201F	RS-201V
2.		7 X 2.5	RS-202	RS-202F	RS-202V
3.		Ø4	RS-203	RS-203F	RS-203V
4.		3.5	RS-204	RS-204F	RS-204V
5.		4.5	RS-205	RS-205F	RS-205V
Conj. 5 peças			RS-200	RS-200F	RS-200V

## LIMA AGULHA DIAMANTADA 180x3,4x60mm

Comprimento total: 180mm

Ø da haste: 3,4mm

Comprimento de cobertura diamantada: 60mm



Forma/Tamanho			Código		
			#120	#200	#400
1.		7.5 X 1.5	RS-301	RS-301F	RS-301V
2.		6 X 2.1	RS-302	RS-302F	RS-302V
3.		Ø3.5	RS-303	RS-303F	RS-303V
4.		3	RS-304	RS-304F	RS-304V
5.		4	RS-305	RS-305F	RS-305V
Conj. 5 peças			RS-300	RS-300F	RS-300V

## LIMA DIAMANTADA CURVA 140x3x20mm

Comprimento total: 140mm

Ø da haste: 3mm

Comprimento de cobertura diamantada: 20mm



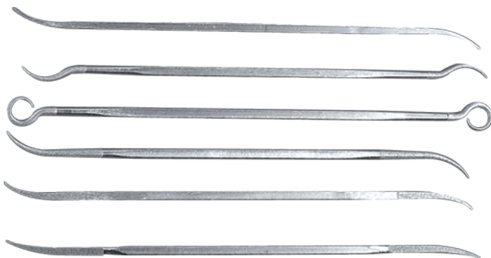
Forma/Tamanho			Código		
			#150	#200	#400
1.		6 X 1.3	SR-901	SR-901F	SR-901V
2.		2.5	SR-902	SR-902F	SR-902V
3.		3.5 X 1.5	SR-903	SR-903F	SR-903V
4.		3.5	SR-904	SR-904F	SR-904V
5.		5 X 2	SR-905	SR-905F	SR-905V
6.		3.5 x 1.5	SR-906	SR-906F	SR-906V
7.		3.5 x 2	SR-907	SR-907F	SR-907V
8.		Ø3	SR-908	SR-908F	SR-908V
9.		5 x 1.5	SR-909	SR-909F	SR-909V
10.		Ø2.3	SR-910	SR-910F	SR-910V
Conj. 10 peças			SR-900	SR-900F	SR-900V

## LIMA DIAMANTADA CURVA 155x3x20~30mm

Comprimento total: 155mm

Ø da haste: 3mm

Comprimento de cobertura diamantada: 20~30mm (2 lados)



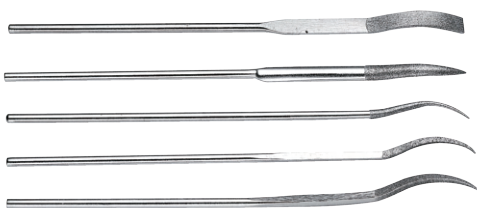
Forma/Tamanho			Código		
			#200	#150	#400
1.		3 X 2	SR-801	SR-801J	SR-801V
2.		Ø2	SR-802	SR-802J	SR-802V
3.		Ø3	SR-803	SR-803J	SR-803V
4.		Ø3	SR-804	SR-804J	SR-804V
5.		3	SR-805	SR-805J	SR-805V
6.		3	SR-806	SR-806J	SR-806V
Conj. 6 peças			SR-800	SR-800J	SR-800V

## LIMA DIAMANTADA CURVA 140x3x30mm

Comprimento total: 140mm

Ø da haste: 3mm

Comprimento de cobertura diamantada: 30mm



Forma/Tamanho			Código		
			#150	#200	#400
1.		5.5 X 1.2	SR-601	SR-601F	SR-601V
2.		5 X 2	SR-602	SR-602F	SR-602V
3.		Ø3	SR-603	SR-603F	SR-603V
4.		2.5	SR-604	SR-604F	SR-604V
5.		3.5	SR-605	SR-605F	SR-605V
Conj. 5 peças			SR-600	SR-600F	SR-600V

## LIMA DIAMANTADA 65x3x20~30mm

Comprimento total: 65mm

Ø da haste: 3mm

Comprimento de cobertura diamantada: 20~30mm



	Forma/Tamanho	Código		
		#150	#200	#400
1.	5.8 X 1.2	MSR-901	MSR-901F	MSR-901V
2.	3.2 x 1.4	MSR-902	MSR-902F	MSR-902V
3.	5 X 2	MSR-903	MSR-903F	MSR-903V
4.	3.2 X 1.4	MSR-904	MSR-904F	MSR-904V
5.	Ø3	MSR-905	MSR-905F	MSR-905V
6.	Ø3	MSR-906	MSR-906F	MSR-906V
7.	2.5	MSR-907	MSR-907F	MSR-907V
8.	3.2 X 1.4	MSR-908	MSR-908F	MSR-908V
9.	3.2 X 1.4	MSR-909	MSR-909F	MSR-909V
10.	3.5 X 2	MSR-910	MSR-910F	MSR-910V
Conj. 10 peças		MSR-900	MSR-900F	MSR-900V

## LIMA DIAMANTADA 85x3x30mm

Comprimento total: 85mm

Ø da haste: 3mm

Comprimento de cobertura diamantada: 30mm



	Forma/Tamanho	Código		
		#150	#200	#400
1.	5.5 X 1.2	MSR-601	MSR-601F	MSR-601V
2.	5 X 2	MSR-602	MSR-602F	MSR-602V
3.	Ø3	MSR-603	MSR-603F	MSR-603V
4.	2.5	MSR-604	MSR-604F	MSR-604V
5.	3.5	MSR-605	MSR-605F	MSR-605V
Conj. 5 peças		MSR-600	MSR-600F	MSR-600V

## LIMA DIAMANTADA 90x3x45mm

Comprimento total: 90mm

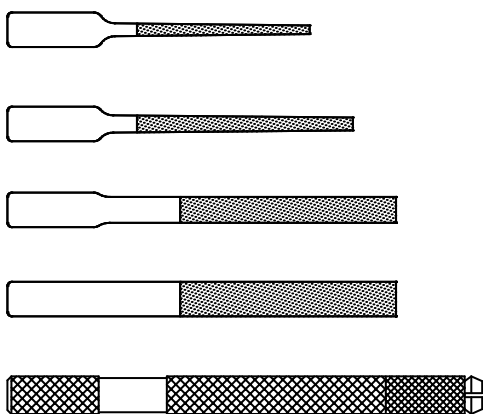
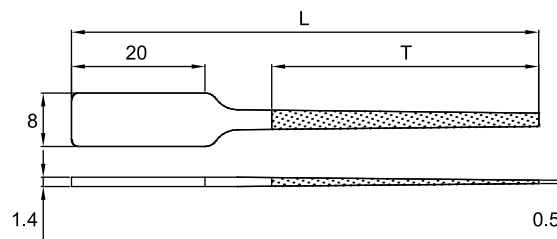
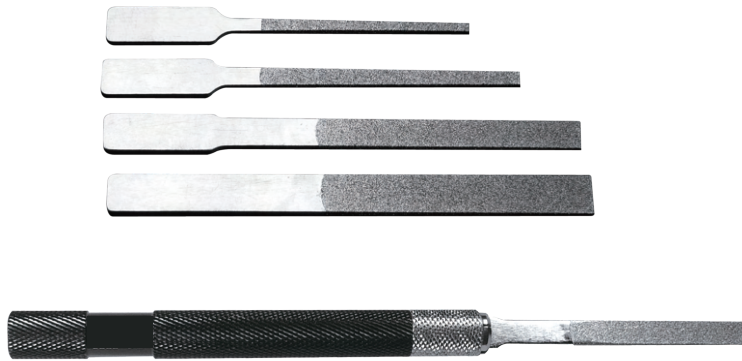
Ø da haste: 3mm

Comprimento de cobertura diamantada: 45mm



	Forma/Tamanho	Código		
		#150	#200	#400
1.	4 X 1.2	MRS-101	MRS-101F	MRS-101V
2.	5 X 2	MRS-102	MRS-102F	MRS-102V
3.	Ø3	MRS-103	MRS-103F	MRS-103V
4.	2.5	MRS-104	MRS-104F	MRS-104V
5.	5 X 2	MRS-109	MRS-109F	MRS-109V
Conj. 5 peças		KLD-100	MRS-100F	MRS-100V

## LIMA DIAMANTADA CHATA EM CUNHA COM SUPORTE DE PONTAS INTERCAMBIÁVEIS



Compr. Tot.	Compr. Dia.	Corte Transv.	Grão	Código
70	40		#150	DT-632J
			#200	* DT-632F
			#400	* DT-632V
			#600	* DT-632X
80	50		#150	* DT-643J
			#200	* DT-643F
			#400	* DT-643V
			#600	DT-643X
90	50		#150	* DT-666J
			#200	* DT-666F
			#400	DT-666V
			#600	DT-666X
90	50		#150	* DT-688J
			#200	* DT-688F
			#400	DT-688V
			#600	DT-688X
	(122)			XH-32

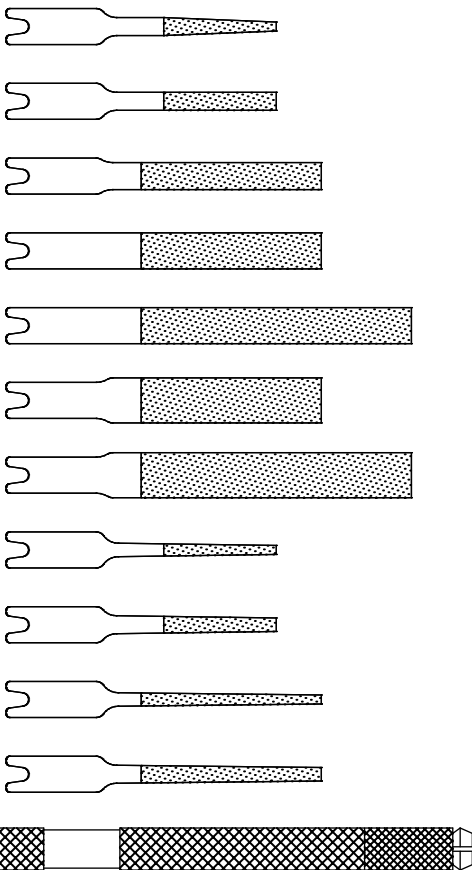
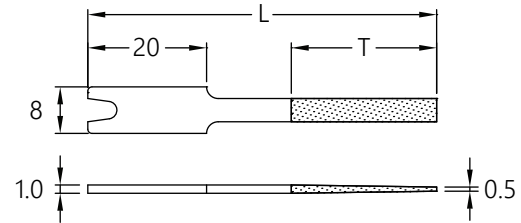
Kit sortido de 10 peças dos itens marcados acima com (\*).  
(Suporte XH-32 opcional).

LD-600

### Características

1. Oferecem melhor ergonomia que as limas interiças.
2. Compatível com máquinas lapidadoras.

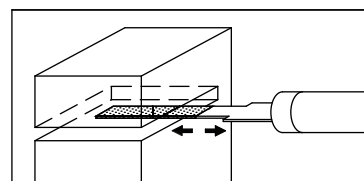
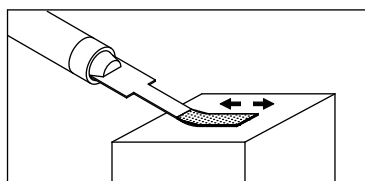
## LIMA DIAMANTADA CHATA EM CUNHA COM SUPORTE DE PONTAS INTERCAMBIÁVEIS



Compr. Tot.	Compr. Dia.	Corte Transv.	Grão	Código
60	25		#150	* DT-426J
			#200	* DT-426F
			#400	DT-426V
60	25		#150	* DT-446J
			#200	* DT-446F
			#400	DT-446V
70	40		#150	* DT-667J
			#200	* DT-667F
			#400	DT-667V
70	40		#150	DT-887J
			#200	DT-887F
			#400	DT-887V
90	60		#150	* DT-889J
			#200	* DT-889F
			#400	DT-889V
70	40		#150	DT-107J
			#200	DT-107F
			#400	DT-107V
90	60		#150	* DT-109J
			#200	* DT-109F
			#400	DT-109V
60	25		#200	DT-326F
			#400	DT-326V
			#600	DT-326X
60	25		#200	DT-436F
			#400	DT-436V
			#600	DT-436X
70	40		#200	DT-327F
			#400	DT-327V
			#600	DT-327X
70	40		#200	DT-437F
			#400	DT-437V
			#600	DT-437X
(122)				XH-12

Kit sortido de 10 peças em estojo de madeira, contém os itens marcados acima com (\*) e 01 peça do suporte XH-12.

DT-100T

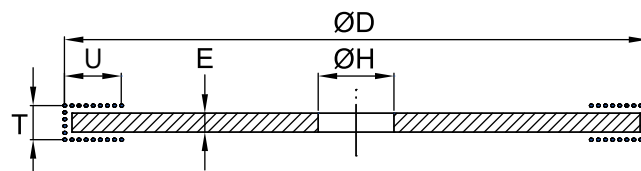
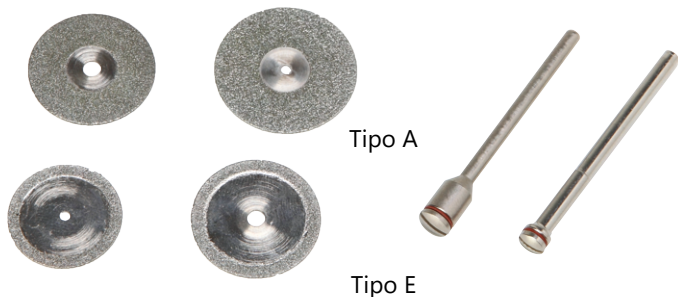


### Características

1. Oferecem melhor ergonomia que as limas interiças.
2. Compatível com máquinas lapidadoras.
3. Devido a sua fina espessura de 1,0mm, pode ser dobrada mantendo suas características e dureza, sem afetar o seu funcionamento.

## DISCO DIAMANTADO

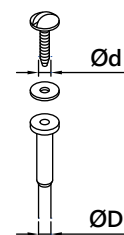
Os discos diamantados são utilizados para usinagem de canais, corte e retificação dos seguintes materiais: vidros, carbonetos de tungstênio, cerâmicas, pedras, borrachas endurecidas, FRP, materiais compostos, grafite, entre outros.



Código	Tipo	ØD	T	U	E	ØH	Grão	Mandril
DD-190E	E	19	0.4	2	0.2	1.7	#200	A,B,C
DD-190A	A	19	0.4	6	0.2	1.7	#200	A,B,C
DD-220E	E	22	0.4	2	0.2	1.7	#200	A,B,C
DD-220A	A	22	0.4	8	0.2	1.7	#200	A,B,C
DD-250E	E	25	0.4	2	0.2	1.7	#200	A,B,C
DD-250A	A	25	0.5	8	0.2	1.7	#150	A,B,C
DD-300E	E	30	0.4	2	0.2	1.7	#200	A,B,C
DD-300A	A	30	0.5	8	0.2	1.7	#150	A,B,C
DD-221E	E	22	0.4	2	0.2	3.0	#200	D,E,F
DD-221A	A	22	0.4	8	0.2	3.0	#200	D,E,F
DD-251E	E	25	0.4	2	0.2	3.0	#200	D,E,F
DD-251A	A	25	0.5	8	0.2	3.0	#150	D,E,F
DD-301E	E	30	0.4	2	0.2	3.0	#200	D,E,F
DD-301A	A	30	0.5	10	0.2	3.0	#150	D,E,F

## MANDRIL

Código	ØD	Ød	Código	ØD	Ød
MA234	2.34	1.7	MD234	2.34	3.0
MB300	3.0	1.7	ME300	3.0	3.0
MC318	3.175	1.7	MF318	3.175	3.0



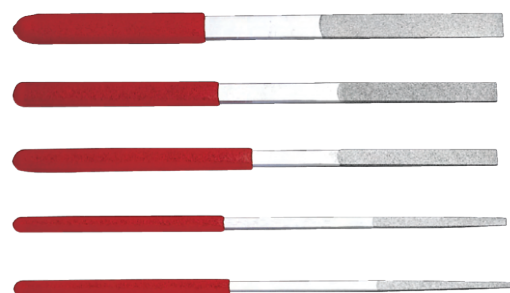


## LIMA DIAMANTADA MANUAL



Compr. Tot.	Compr. Dia.	Corte Transv.	Grão	Código
215	80		#100	HF-501
215	80		#100	HF-502
215	80		#100	HF-503
215	80		#100	HF-504
215	80		#100	HF-505

## LIMA DIAMANTADA MANUAL EM CUNHA



Compr. Tot.	Compr. Dia.	Corte Transv.	Grão	Código
180	70		#150 #200	TF-501
180	60		#150 #200	TF-502
180	60		#150 #200	TF-503
180	50		#150 #200	TF-504
180	50		#150 #200	TF-505

Kit de 5 peças em caixa de madeira.

TF-500

## LIMA DIAMANTADA SINTERIZADA PARA MÁQUINAS LAPIDADORAS

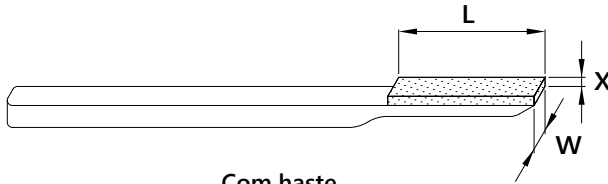


Compr. Tot.	Compr. Dia.	Corte Transv.	Grão	Código
54	20		#200 #400 #600	FRS-615 VRS-615 XRS-615
72	20		#200 #400 #600	FRS-02 VRS-02 XRS-02
105	20		#200 #400 #600	FRS-03 VRS-03 XRS-03

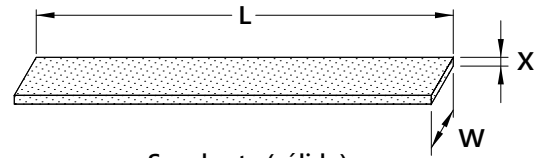
Desenvolvida para máquinas pneumáticas e elétricas de lapidação.

## BASTÃO DE DIAMANTE

O bastão de diamante é considerado como acabamento final para ferramentas de corte. Ele é usado para refinar a superfície removendo linhas de ranhuras e outras imperfeições. Assim, prolongando a vida útil da ferramenta e suavizando o acabamento da superfície. Também aplicado a lapidar tungstênio, cerâmica e aços temperados. Para fazer o pedido especificar código e tamanho de grão.



Com haste

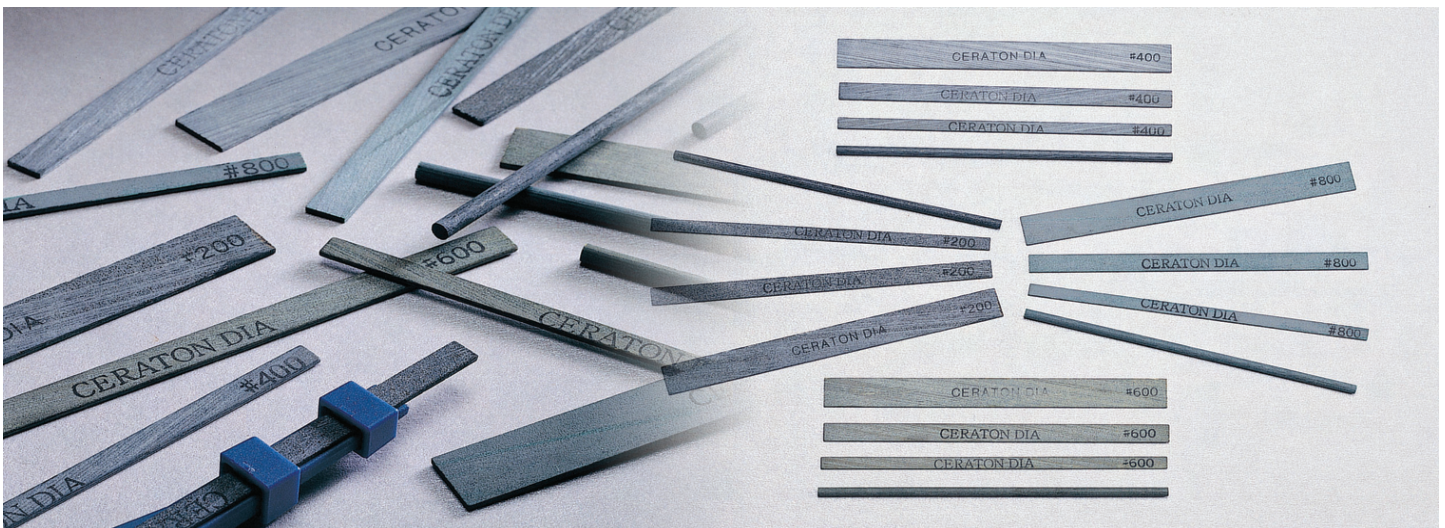


Sem haste (sólido)



Dimensão / W-(R)-X-L	Material haste	Código
10-2-40	Haste Plástico	PDH-01
5-2-40	Haste Aço	PDH-02
5-2.5R-4-40	Haste Aço	PDH-03
10-2-30	Haste Alumínio	PDH-04
10-3-120	-	PD-04
6-3-100	-	PD-05
4-4-100	-	PD-06
6-2-100	-	PD-08

Grãos disponíveis: #200, #400, #600, #800, #1000, #1200, #1800, #2000, #3000 e #5000.



As pedras de diamante cerâmico são feitas de abrasivos de diamante e fibras cerâmicas unidas com resina térmica. Devido seu excelente desempenho de corte do diamante combinado com a alta força de tensão da fibra cerâmica, faz com que a pedra de diamante cerâmico seja uma perfeita ferramenta de lapidação.

	#200	#400	#600	#800
1x4x100	RSDS-1042	RSDS-1044	RSDS-1046	RSDS-1048
1x6x100	RSDS-1062	RSDS-1064	RSDS-1066	RSDS-1068
1x10x100	RSDS-1102	RSDS-1104	RSDS-1106	RSDS-1108
Ø3x100	RSDG-302	RSDG-304	RSDG-306	RSDG-308

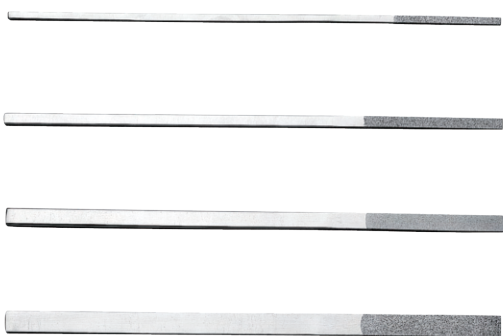
## LIMA DIAMANTADA MANUAL EM CUNHA



Compr. Tot.	Compr. Dia.	Corte Transv.	Grão	Código
130	30		#200	THF-12F
			#400	THF-12V
			#600	THF-12X
130	30		#200	THF-14F
			#400	THF-14V
			#600	THF-14X
130	30		#200	THF-16F
			#400	THF-16V
			#600	THF-16X
140	50		#600	TH-103X

Kit de 10 peças com punho em pvc, contém uma lima de cada modelo acima.

THF-100



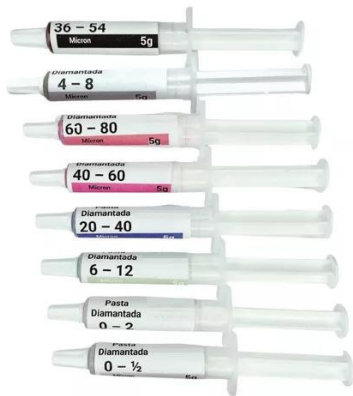
Compr. Tot.	Compr. Dia.	Corte Transv.	Grão	Código
180	40		#150	TF-402J
			#200	TF-402F
			#400	TF-402V
180	50		#150	TF-404J
			#200	TF-404F
			#400	TF-404V
180	50		#150	TF-406J
			#200	TF-406F
			#400	TF-406V
180	50		#150	TF-408J
			#200	TF-408F
			#400	TF-408V

Kit de 12 peças com punho em pvc, contém uma lima de cada modelo acima.

TF-400

## PASTA DIAMANTADA

Os principais tipos de polimentos feitos com a pasta diamantada são: polimentos nos moldes e matrizes, feiras que possuem material duro e diamante sintético, ferramentas de corte e no processo de lapidação de diferentes pedras preciosas.



Micron	Aplicação
0 - 1/4	Espelamento 1
0 - 1/2	Espelamento 2
0 - 1	Espelamento 3
0 - 2	Acabamento Metalográfico
2 - 4	Acabamento Fino 1
3 - 6	Acabamento Fino 2
4 - 8	Acabamento Fino 3
6 - 12	Acabamento Médio/Fino
10 - 20	Acabamento Médio
20 - 40	Desbaste Fino
36 - 54	Preparação Dimensional
40 - 60	Desbaste Médio
60 - 80	Desbaste Grosso

Observações:

- 1) Padrão solúvel em óleo, outros mediante o seu pedido.
- 2) Recipientes de seringas plásticas, 5g por seringa. Outras 10 ou 18g mediante ao seu pedido.
- 3) Também fornecemos seringas mais finas para aplicações especiais.
- 4) Pastas de diamante com alta concentração também disponível mediante ao seu pedido.

## PÓ DE DIAMANTE

O pó de diamante é empregado em polimentos de alta qualidade, lapidação de pedras preciosas e de ferramentas de corte que exigem alto desempenho de acabamento, polimentos em feiras de metal duro, polimentos em moldes e matrizes para injeção e estamparia e polimentos em geral.



Código	Tamanho malha
10 Quilates	50 Quilates
DMP-1280	DMP-5280 # 28.000
DMP-1140	DMP-5140 # 14.000
DMP-1080	DMP-5080 # 8.000
DMP-1050	DMP-5050 # 5.000
DMP-1030	DMP-5030 # 3.000
DMP-1018	DMP-5018 # 1.800
DMP-1012	DMP-5012 # 1.200
DMP-1008	DMP-5008 # 800
DMP-1006	DMP-5006 # 600
DMP-1004	DMP-5004 # 400
DMP-1002	DMP-5002 # 200

Observações:

- 1) Nossos pós microns são feitos com precisão de material virgem e especialmente projetados para lapidação e polimento. Particularmente operações que necessitam de alta precisão e o mais fino acabamento de superfície.
- 2) Para trabalhos que necessitam de acabamento ultra também fornecemos pós com uma tolerância menor de microns mediante seu pedido.

## LIMA DIAMANTADA PARA MÁQUINAS



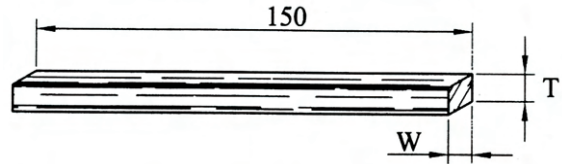
Compr. Tot.	Compr. Dia.	Corte Transv.	Grão	Código
72	25		#150	LDM-12J
			#200	LDM-12F
			#300	LDM-12H
			#400	LDM-12V
72	25		#150	LDM-14J
			#200	LDM-14F
			#300	LDM-14H
			#400	LDM-14V
72	25		#150	LDM-16J
			#200	LDM-16F
			#300	LDM-16H
			#400	LDM-16V
Kit de 12 peças em estojo de PVC				LDM-120



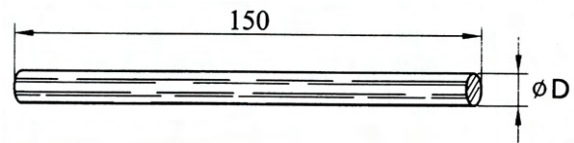
Compr. Tot.	Compr. Dia.	Corte Transv.	Grão	Código
72	15		#200	LD-13F
			#400	LD-13V
			#600	LD-13X
72	15		#200	LD-16F
			#400	LD-16V
			#600	LD-16X
56	15		#200	LD-23F
			#400	LD-23V
			#600	LD-23X
56	15		#200	LD-26F
			#400	LD-26V
			#600	LD-26X
Kit de 12 peças em estojo de PVC.				LD-100

Unidade: mm

## BASTÕES DE MADEIRA PARA LAPIDAÇÃO

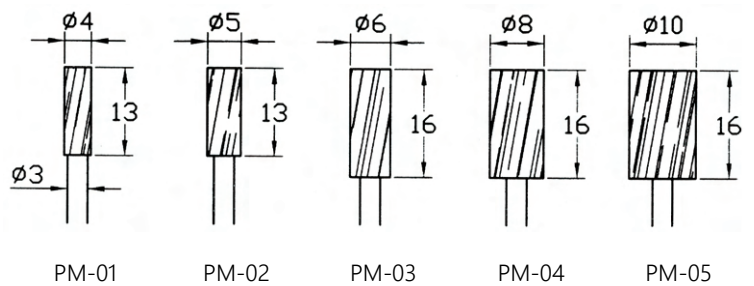


Código	BML-05H	BML-06H	BML-07H	BML-08H
T x W	6,4 x 6,4	3,2 x 6,5	6,4 x 9,5	6,4 x 12,7



Código	BML-01H	BML-02H	BML-03H	BML-04H
Ø D	Ø 3,2	Ø 4,7	Ø 6,4	Ø 9,5

## POLIDOURAS DE MADEIRA



## ESCOVAS



Código	PMB-01	PMB-02
Ø D	Ø 4,8	Ø 6,4

Código	PMB-03	PMB-04
Ø D	Ø 19	Ø 25,4

Código	PMB-05	PMB-06
Ø D	Ø 19/16"	Ø 1"



## FOLHAS DIAMANTADAS

O pó de diamante é pulverizado em toda superfície da folha de cobre, o que gera uma vida útil maior para a ferramenta. A folha de diamante pode ser cortada em qualquer tamanho e formato e colada nas suas próprias ferramentas, permitindo uma ampla gama de ferramentas personalizadas. Uma ação de corte agressivo e uma ampla gama de tamanhos de grão produzem corte rápido e polimento em metais duros de qualquer dureza - tungstênio, carboneto, pedras, vidro e cerâmica dura.

Dimensões	Grão & Código								
	#120	#150	#200	#300	#400	#600	#800	#1200	#1800
10 x 100mm	FD-1012	FD-1015	FD-1020	FD-1030	FD-1040	FD-1060	FD-1080	FD-1120	FD-1180
50 x 100mm	FD-2012	FD-2015	FD-2020	FD-2030	FD-2040	FD-2060	FD-2080	FD-2120	FD-2180
100 x 100mm	FD-3012	FD-3015	FD-3020	FD-3030	FD-3040	FD-3060	FD-3080	FD-3120	FD-3180
200 x 200mm	FD-4012	FD-4015	FD-4020	FD-4030	FD-4040	FD-4060	FD-4080	FD-4120	FD-4180

Obs: Todas as folhas padronizadas vem com as costas em PSA.

Ao usar remover o papel das costas.

As folhas sem as costas em PSA também disponíveis mediante pedido.

Para aplicações especiais o usuário pode usar o seu próprio método de colagem em ferramentas ou peças.

## EXEMPLOS DE APLICAÇÃO DE FOLHAS E TECIDOS DIAMANTADOS:



## TECIDOS DIAMANTADOS

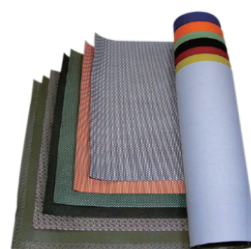
A aplicação do pó de diamante no tecido flexível permite um novo desenvolvimento de uma nova geração de ferramentas diamantadas.

Essa ferramenta desempenha uma ação de corte mais agressiva do que qualquer outra ferramenta abrasiva, graças a sua flexibilidade e o seu espaçamento entre ilhas o tecido diamantado pode ser facilmente cortado com tesoura assim permitindo uma ampla gama de abrasivos tradicionais.

Todos os tecidos diamantados possuem um código de cores para fácil indentificação e essas séries podem ser em folhas, discos, auto adesivos ou com velcro e em cintas.

### Aplicações:

As aplicações do tecido diamantado são: retífica umida de aço temperado de qualquer dureza (Lapidação) carboneto de tungstênio, aço com cobertura cerâmica, vidro, cerâmica dura, mármore, granito, pedras ou para lapidação de moldes.



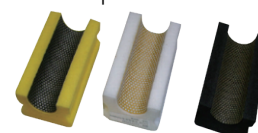
Tipo folha



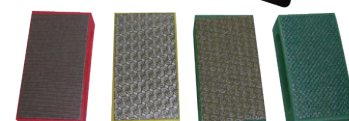
Tipo folha



Tipo cinta



Tipo acolchoado



## ESPECIFICAÇÕES:

Grão	Cor	Material da Liga	Dimensões & Código			
			50 x 100	100 x 100	1,170 x 295	690 x 295
#60	Verde	Níquel	TD-1006N	TD-2006N	TD-5006N	-
#120	Preto	Níquel	TD-1012N	TD-2012N	TD-5012N	-
#200	Vermelho	Níquel	TD-1020N	TD-2020N	TD-5020N	-
#400	Amarelo	Níquel	TD-1040N	TD-2040N	TD-5040N	-
#600	Branco	Níquel	TD-1060N	TD-2060N	TD-5060N	-
#1000	Azul	Níquel	TD-1100N	TD-2100N	TD-5100N	-
#500	Branco	Resina	TD-1050R	TD-2050R	-	TD-6050R
#1000	Azul	Resina	TD-1100R	TD-2100R	-	TD-6100R
#8000	Laranja	Resina	TD-1800R	TD-2800R	-	TD-6800R

Obs: Todas as folhas padronizadas vem com as costas em PSA.

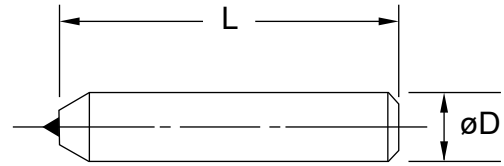
Ao usar remover o papel das costas.

As folhas sem as costas em PSA também disponíveis mediante pedido.

Para aplicações especiais o usuário pode usar o seu próprio método de colagem em ferramentas ou peças.



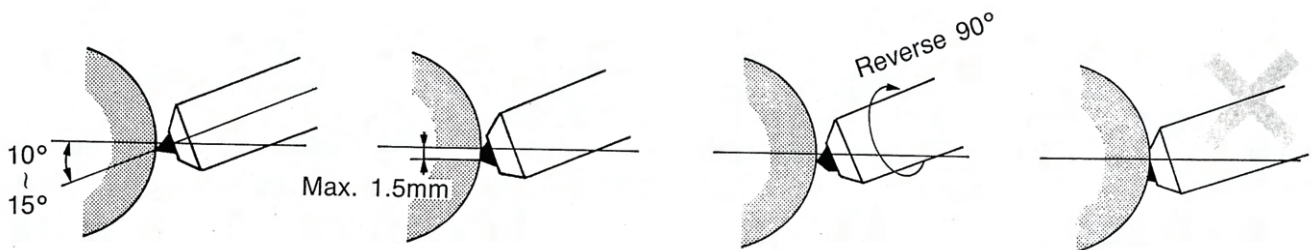
## DRESSADOR DIAMANTADO DE PONTA ÚNICA



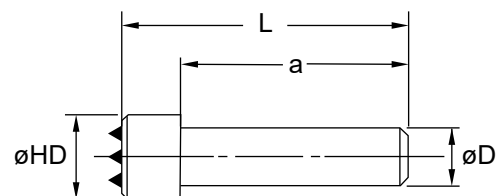
Especificar número do pedido, tamanho da haste ou desenho detalhado.

Grão	Peso (quilates)	Código	Tamanho rebolo (mm)
#5	0.18	DPU005	Ø 150 x 25 ou menor
#10	0.20	DPU010	
#15	0.25	DPU015	
#20	0.35	DPU020	Ø 150~Ø 300 x 25
#25	0.50	DPU025	
#33	0.75	DPU033	
#50	1.0	DPU050	Ø 300~Ø 450 x 25~40
#75	1.5	DPU075	Ø 450~Ø 600 x 50~100
#100	2.0	DPU100	Ø 600 ou maior

## INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO:



## DRESSADOR DIAMANTADO DE MULTI PONTAS



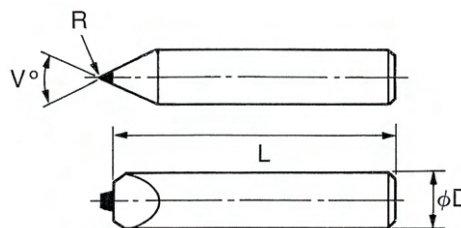
Especificar número do pedido, tamanho da haste ou desenho detalhado.

Peso	Número de pedras	Camada de pedras	Código
1.0 Quilates	3	1	DMP32
1.0 Quilates	5	1	DMP51
1.0 Quilates	6	1	DMP61
1.4 Quilates	7	1	DMP71
0.6 Quilates	3	1	DMP31

## DRESSADORES

Para formação de perfis em rebolo e restauração da habilidade de corte.

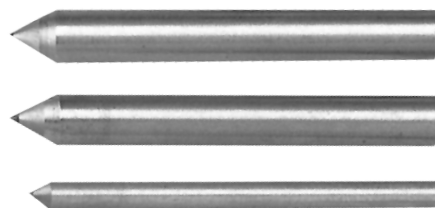
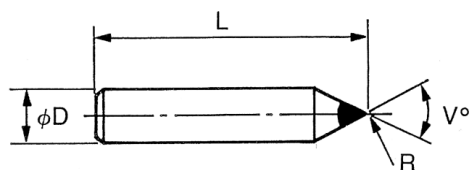
### DIAMANTADO BISEL



(V°)	(R)	Tipo de diamante	Código
55°	0,2 R	Natural	DB255
60°	0,5 R		DB560
55°	0,2 R	Sintético	DB255F
60°	0,5 R		DB560F

Especificar número do pedido, tamanho da haste ou desenho detalhado.

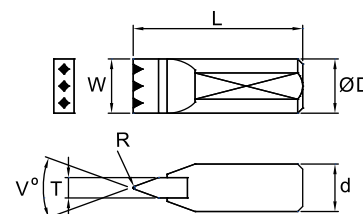
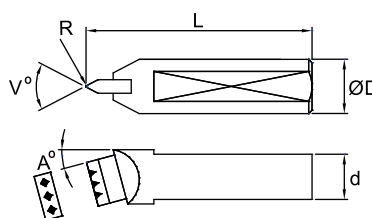
### DIAMANTADO CÔNICO



(V°)	(R)	Dimensão	Código
60°	0,02~0,03 R	Ø1/8" x1" L	DC0
60°	0,02~0,03 R	Ø1/8" x2" L	DC1
60°	0,02~0,03 R	Ø1/4" x2" L	DC2
60°	0,02~0,03 R	Ø3/8" x2" L	DC3
60°	0,02~0,03 R	Ø10 x 50L (mm)	DC4

Especificar número do pedido, tamanho da haste ou desenho detalhado.

### DIAMANTADO CVD



V°	A°	W	R	Ø D	d	L	Nº pedras	Código
40	-	8	0,2	8	-	25	3	CVD-F40-1
55	-	10	0,2	12	11	40	3	CVD-F55-1
55	15	10	0,2	12	10	50	3	CVD-F550-T1
55	6	10	0,2	12	11,5	50	3	CVD-F550-T2

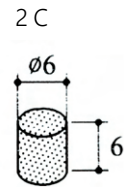
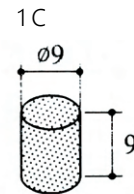
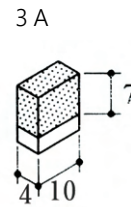
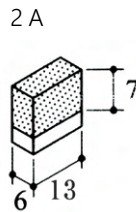
## DRESSADORES

Para formação de perfis em rebolo e restauração da habilidade de corte.

## CONGLOMERADO



Dimensões das pontas de diamante:



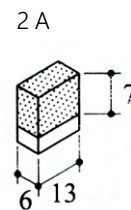
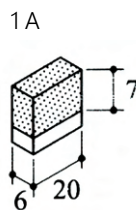
Código	Pontas de diamante	Tam. punho	Tipo de haste	Tam. haste	Aplicações
DI-FC	2A	F		Ø12x100L	Para retificação de superfícies cilíndricas e sem centro.  Tamanho do rebolo: Ø300x25 até Ø500x63.
DI-MC	2A	M		Ø12x50L	
DI-RC	2A	R		Ø11x30L	
DI-FD	2A	F		Ø12x50L	Para uso geral de retifica Tamanho do rebolo: Ø300 ou menor.
DI-MD	2A	M		Ø11x30L	
DI-RD	2A	R			
DI-FG	1C	F		Ø12x50L	Para uso geral de retifica Tamanho do rebolo: Ø300 ou menor.
DI-MG	1C	M		Ø11x30L	
DI-RG	1C	R			

Tamanho do punho: F: Fino / M: Médio / R: Grosso

## MANUAL



Dimensões das pontas de diamante:



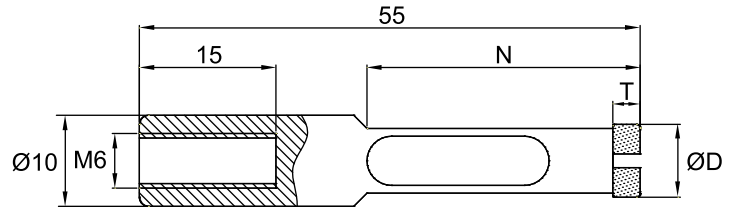
Formato	Código	Tam. haste	Tam. punho
 Comprimento total: 160mm	DM-01R	 2 A	R: Grosso
	DM-01F		F: Fino
 Comprimento total: 200mm	DM-02R	 1 A	R: Grosso
 Direção 1 ou Direção 2	DM-02F		F: Fino

Unidade: mm



## BROCA DIAMANTADA ELETROLÍTICA

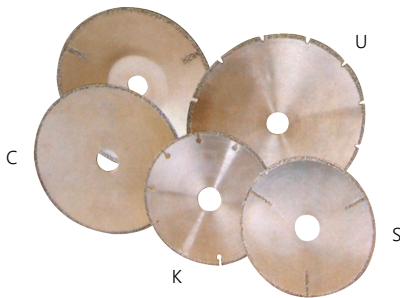
São usadas para furação de FRP, lajes, granito artificial, granito, quartzo, porcelana, mármore, cerâmica, terra cota, vidro, grafite e pedras.



Código	ØD		T	N	Grão	Nota
	mm	polegada				
BDE-032	3.2	1/8"	10	25	#60	Brocas sólidas
BDE-050	5.0	3/16"	3	30	#60	Brocas de núcleo
BDE-065	6.5	1/4"	3	30	#60	Brocas de núcleo
BDE-080	8	5/16"	3	30	#60	Brocas de núcleo
BDE-100	10	3/8"	3	30	#60	Brocas de núcleo
BDE-130	13	1/2"	3	30	#60	Brocas de núcleo
BDE-160	16	5/8"	3	35	#60	Brocas de núcleo
BDE-191	19.05	3/4"	3	35	#60	Brocas de núcleo
BDE-254	25.4	1	3	35	#60	Brocas de núcleo

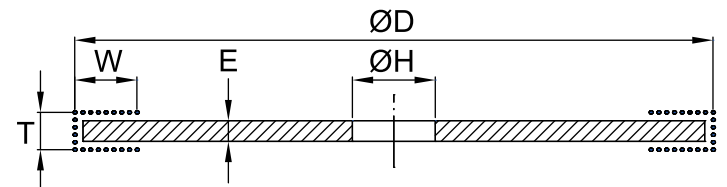
Unidade: mm

Tamanho do grão da tabela acima é padrão. Outros estão disponíveis mediante pedido.



## DISCO DIAMANTADO ELETROLÍTICO

São usados para cortar mármore, lajes, FRP, carbono e grafite.



C: Tipo borda contínua / S: Tipo raio

U: Tipo ranhura em U / K: Tipo fechadura

## ESPECIFICAÇÕES:

Código	ØD	E	T	W	Tipo	ØH	Grão
DE-05008	50	0.8	1.8	2~3	C, S, U	Dependente de pedido	#40
DE-06308	63	0.8	1.8	2~3	C, S, U		#40
DE-10008	100	0.8	1.8	2~3	C, S, U		#40
DE-11508	115	0.8	1.8	2~3	C, S, U		#40
DE-11510K	115	1.0	2.0	2~3	K		#40
DE-12508	125	0.8	1.8	2~3	C, S, U		#40
DE-15008	150	0.8	1.8	2~3	C, S, U		#40
DE-15012	150	1.2	2.2	2~3	C, S, U		#40
DE-17512	175	1.2	2.2	2~3	C, S, U		#40
DE-20012	200	1.2	2.2	2~3	C, S, U		#40
DE-25012	250	1.2	2.2	2~3	C, S, U		#40
DE-30012	300	1.2	2.2	2~3	C, S, U		#40

Unidade: mm

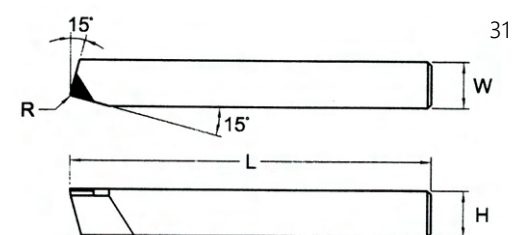
Tamanho do grão da tabela acima é padrão. Outros estão disponíveis mediante pedido.



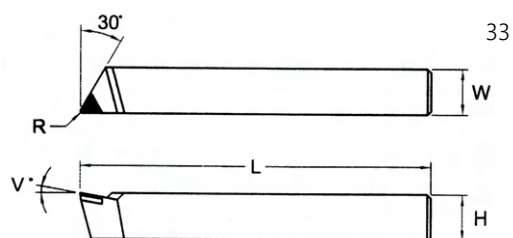
## FERRAMENTA DE TORNEAMENTO PCD & PCBN

PCD e PCBN têm maior dureza e resistência à abrasão do que outras ferramentas de corte. As vantagens desses recursos são: melhorar a vida da ferramenta, fornecer melhor controle sobre o tamanho da peça e acabamentos de superfície, reduzindo o custo da ferramenta por peça usinada e melhorando a produtividade da máquina.

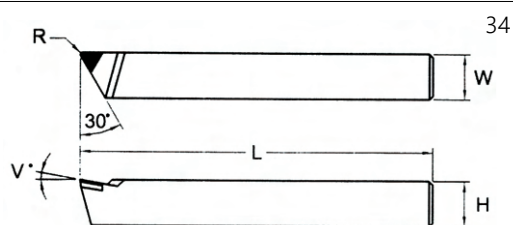
### ESPECIFICAÇÕES:



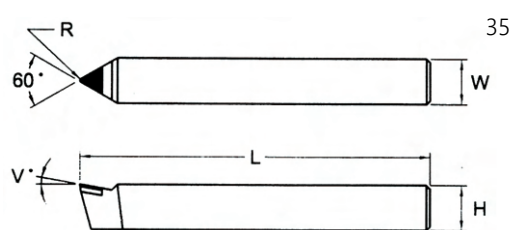
Código	Material da ponta	W	H	L	R	V°	S
BN12-1G	PCBN	16	16	120	0.4	0	0
BN13-1G	PCBN	19	19	140	0.4	0	0



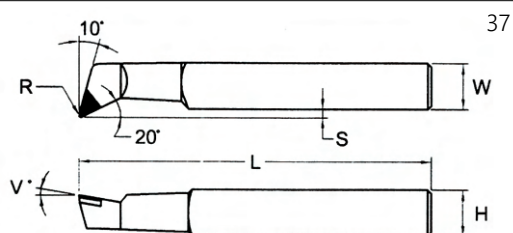
D32-2A	PCD	16	16	120	0.5	0	0
D33-2A	PCD	19	19	140	0.5	0	0
BN30-1G	PCBN	10	10	80	0.4	0	0
BN31-1G	PCBN	13	13	100	0.4	0	0
BN32-1G	PCBN	16	16	120	0.4	0	0
D30-3F	PCD	10	10	80	0.3	10	0
D31-3F	PCD	13	13	100	0.3	10	0
D32-3F	PCD	16	16	120	0.3	10	0



D40-3F	PCD	10	10	80	0.3	10	0
D41-3F	PCD	13	13	100	0.3	10	0
D42-3F	PCD	16	16	120	0.3	10	0



D52-2A	PCD	16	16	120	0.5	0	0
D53-2A	PCD	19	19	140	0.5	0	0
BN50-1G	PCBN	10	10	80	0.4	0	0
BN51-1G	PCBN	13	13	100	0.4	0	0
BN52-1G	PCBN	16	16	120	0.4	0	0
D50-3F	PCD	10	10	80	0.3	10	0
D51-3F	PCD	13	13	100	0.3	10	0
D52-3F	PCD	16	16	120	0.3	10	0



D72-2A	PCD	16	16	120	0.5	0	2
D73-2A	PCD	19	19	140	0.5	0	2
D72-1G	PCBN	16	16	120	0.4	0	2
D73-1G	PCBN	19	19	140	0.4	0	2
D71-3F	PCD	13	13	100	0.3	10	2
D72-3F	PCD	16	16	120	0.3	10	2

Unidade: mm

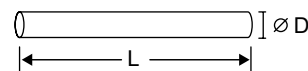
Nota: Para ferramentas de torneamento com outras especificações, favor detalhar quando efetuar o pedido.



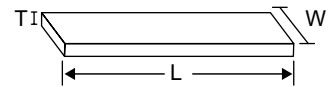
## BASTÃO DE FIBRA CERÂMICA

Os bastões são fabricados com fibras de cerâmica auto lubrificantes, que garantem um perfeito acabamento em todas as faixas de dureza, com rendimento e facilidade na hora de executar o polimento em áreas complexas. É ideal para polir moldes, matrizes e dispositivos, a ponta cerâmica pode ser utilizada através dos suportes manuais ou em máquinas de polimento como lapidadoras, resultando em um excelente acabamento.

### ESPECIFICAÇÕES:











Cilíndrico



Retangular

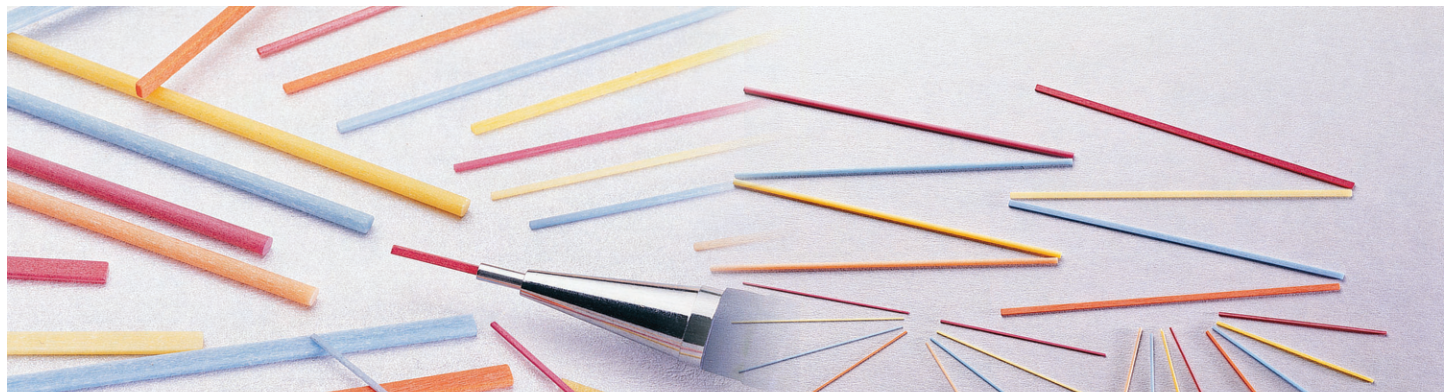
### TAMANHO DE GRÃO E CÓDIGO DE CORES:

Grão	#150	#180	#250	#320	#400	#700	#1000	#1200
Cor	 Roxo	 Café	 Laranja	 Cinza	 Azul	 Amarelo	 Branco	 Vermelho
Código	P	C	O	G	B	Y	W	R

### TAMANHO DE GRÃO E CÓDIGO:

T x W x L (Ø D x L)	Grão & Código							
	#150	#180	#250	#320	#400	#700	#1000	#1200
1 x 4 x 100	RSP-1004	RSC-1004	RSO-1004	RSG-1004	RSB-1004	RSY-1004	RSW-1004	RSR-1004
1 x 6 x 100	RSP-1006	RSC-1006	RSO-1006	RSG-1006	RSB-1006	RSY-1006	RSW-1006	RSR-1006
1 x 10 x 100	RSP-1010	RSC-1010	RSO-1010	RSG-1010	RSB-1010	RSY-1010	RSW-1010	RSR-1010
Ø 3.0 x 100	RSP-30	RSC-30	RSO-30	RSG-30	RSB-30	RSY-30	RSW-30	RSR-30

## MINI BASTÃO DE FIBRA CERÂMICA



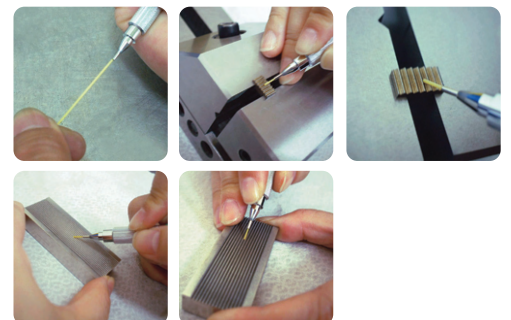
O mini bastão de cerâmica é feito em três formatos (quadrado, retangular e cilíndrico) indicados na aplicação para polimento em micro cavidades, ranhuras, cantos e ângulos de difícil acesso.

É um dos melhores produtos para polimento quando se trata de superfícies pequenas e estreitas, em todos os tipos de moldes e matrizes, acabamentos finos e superfinos.

### ESPECIFICAÇÕES:

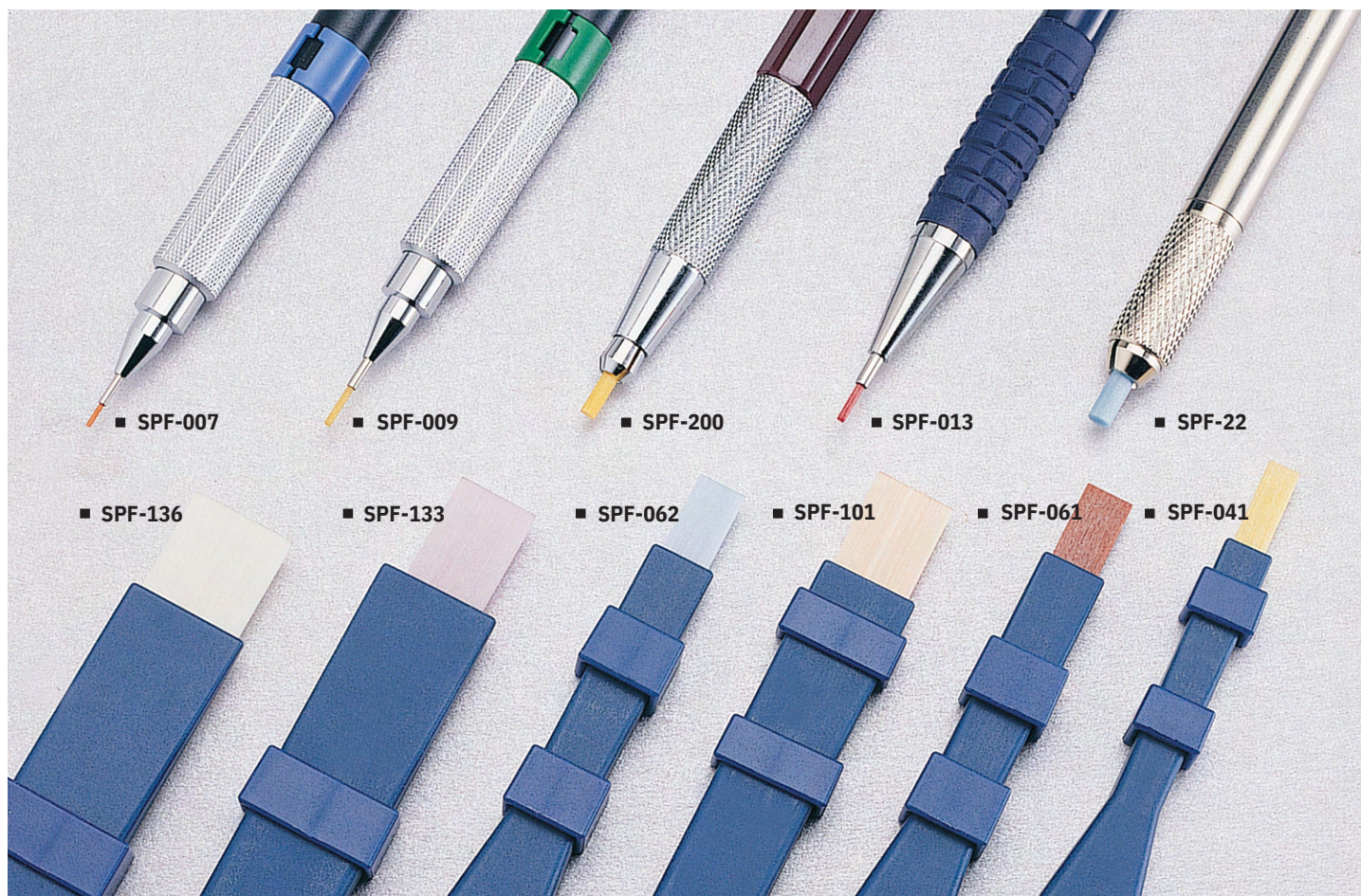
Dimensões (mm)	Grão & Código				Suporte
	#250	#400	#700	#1200	
0.5 x 0.5 x 50L	MPA-055	MPB-055	MPC-055	MPD-055	SPF-007
0.7 x 0.7 x 50L	MPA-075	MPB-075	MPC-075	MPD-075	SPF-009
0.9 x 0.9 x 50L	MPA-095	MPB-095	MPC-095	MPD-095	SPF-013
1.0 x 2.0 x 100L	MPA-121	MPB-121	MPC-121	MPD-121	SPF-200
Ø 0.9 x 50L	MPA-105	MPB-105	MPC-105	MPD-105	SPF-009
Ø 2.0 x 100L	MPA-201	MPB-201	MPC-201	MPD-201	SPF-200

### Aplicações:



Unidade: mm

SUPORE PARA BASTÃO DE FIBRA CERÂMICA



Código	Dimensões & Formatos
SPF-007	0.5 x 0.5 Quadrado ou $\varnothing$ 0.7 Cilíndrico
SPF-009	0.7 x 0.7 Quadrado ou $\varnothing$ 0.9 Cilíndrico
SPF-200	2 x 1 Retangular ou $\varnothing$ 2.0 Cilíndrico
SPF-013	0.9 x 0.9 Quadrado ou $\varnothing$ 1.3 Cilíndrico
SPF-22	3.0 Cilíndrico
SPF-041	4 x 1 Retangular
SPF-061	6 x 1 Retangular
SPF-101	10 x 1 Retangular
SPF-062	6 x 2 ~ 6 x 3 Retangular
SPF-133	13 x 3 Retangular
SPF-136	13 x 6.3 Retangular

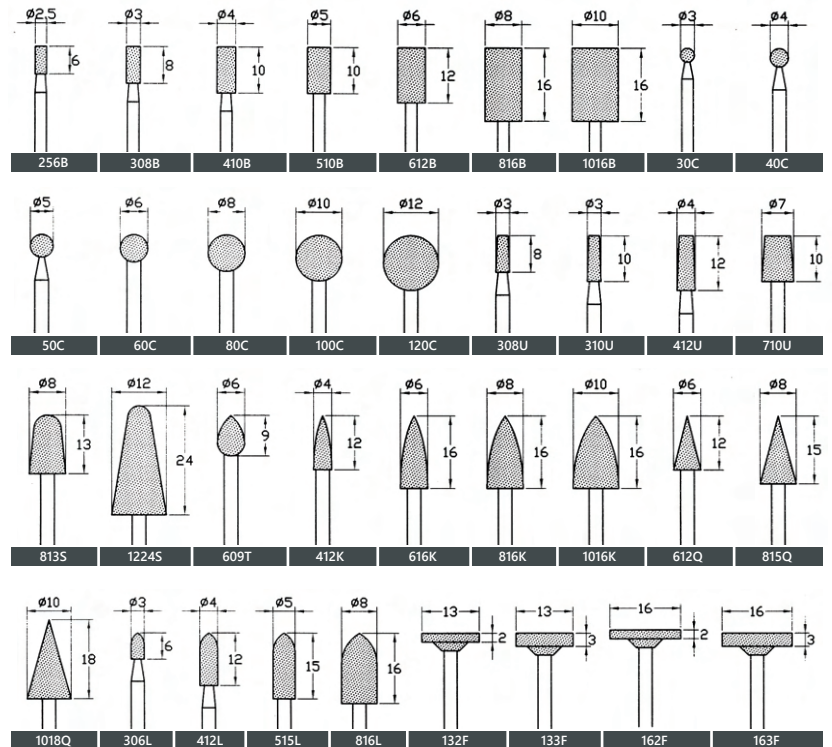
## PONTA MONTADA - ÓXIDO DE ALUMÍNIO

As Pontas Montada de Pedra Rosa são feitas em grão de óxido de alumínio indicadas para desbaste em metais e não metais pois possuem uma grana baixa para alta remoção de material.

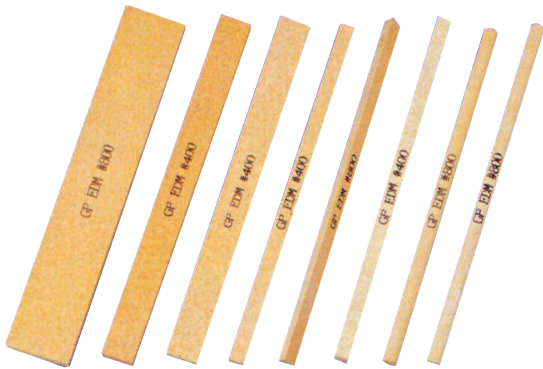


Haste de  $\varnothing$  3.0mm é padrão, outras ( $\varnothing$ 2.34 ou  $\varnothing$  3.175mm) dependem do pedido.

### ESPECIFICAÇÕES:



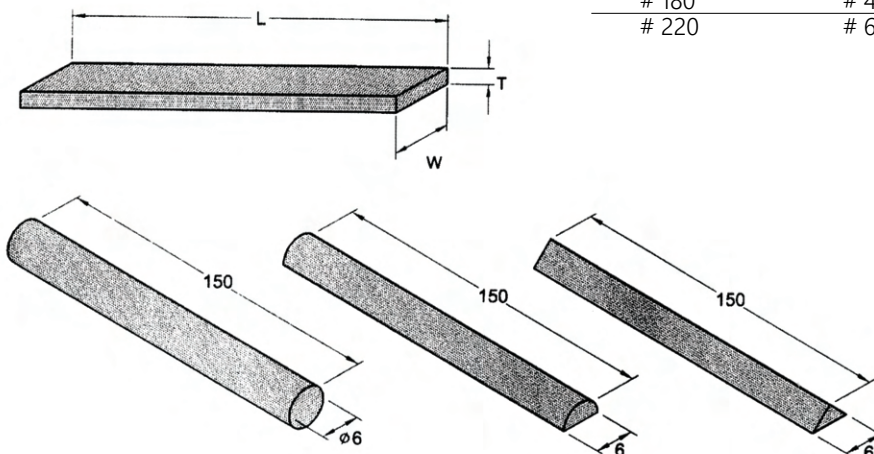
## PEDRAS PARA POLIMENTO



As pedras da série EDM são especialmente para remover a escala gerada pela usinagem por descarga elétrica em todos os tipos de moldes e matrizes.

As pedras da série DF são adequadas para remover as marcas da superfície usinada e fazem o polimento de todos os moldes e matrizes.

### DIMENSÕES:



Unidade: mm

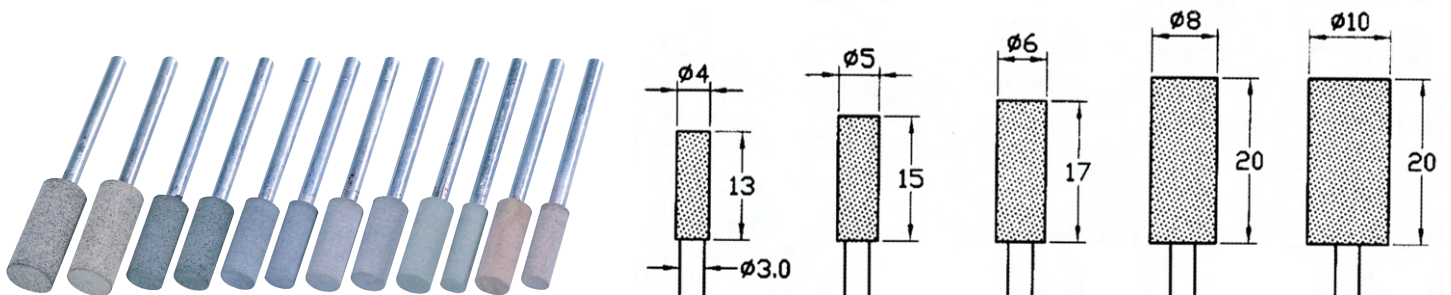
W x T x L		
25 x 6 x 150	25 x 3 x 150	13 x 13 x 150
13 x 6 x 150	13 x 3 x 150	13 x 16 x 150
6 x 6 x 150	6 x 3 x 150	10 x 10 x 150

Tamanho do Grão		
# 120	# 320	# 800
# 180	# 400	# 1000
# 220	# 600	

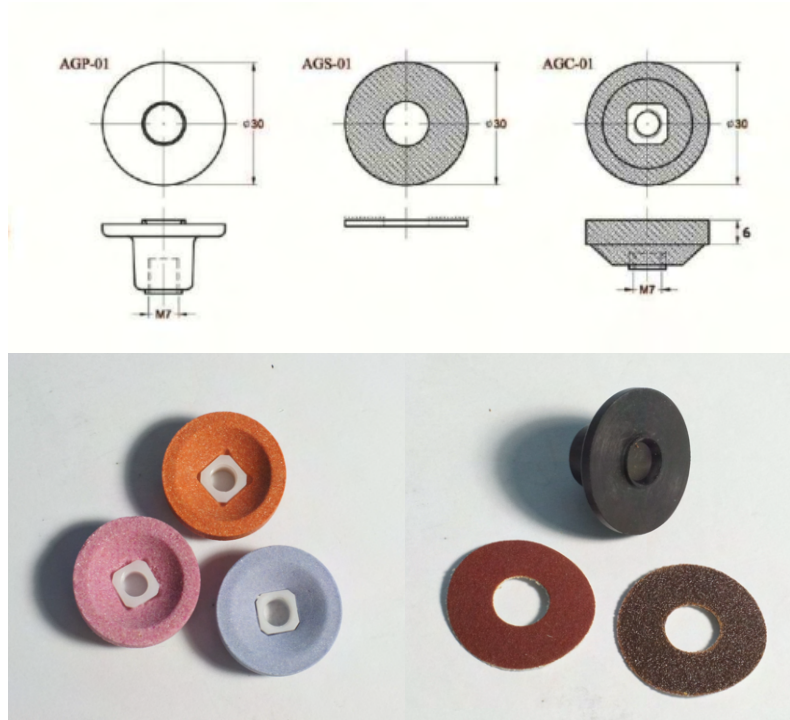


## PONTAS MONTADAS DE RESINA E BORRACHA



	Grão	Código				
Ponta Montada de Resina	#120	N413	N515	N617	N820	N1020
Ponta de Borracha	#120	R413	R515	R617	R820	R1020

## PONTAS MONTADAS DE RESINA E BORRACHA



Código	Descrição	Grão	Quantidade
RSP-01	SUPOORTE	-	01 PÇ
RSS-01	DISCO DE LIXA	#60, #100, #150, #240 #320, # 400, #600	150 PÇS
RSC-01	REBOLO	#60, #100, #150	48 PÇS

## MÁQUINAS DE LAPIDAÇÃO ULTRASSÔNICA

Máquina de lapidação ultrassônica de micro vibração e alta frequência (22.0000 vezes por segundo), que pode facilitar o trabalho em perfis complicados em distintas aplicações de moldes e matrizes.

As difíceis aplicações tais como: ranhuras, nervuras, cantos detalhados, ficam mais fáceis de serem alcançadas, melhorando o tempo, ciclo e qualidade.

### CARACTERÍSTICAS:

- Potência:  
45 watts de potência de saída permitem que você realize qualquer tarefa de polimento com o melhor desempenho.
- Sistema de auto feedback:  
A máquina irá ajustar automaticamente a frequência de acordo com as diferentes ferramentas para obter o melhor desempenho.
- Transformador eletrônico com regulagem:  
Para manter a máquina em bom desempenho e protegê-la de danos, mesmo com uma fonte instável de tensão elétrica.
- Detectando circuito de suspensão:  
Quando a peça de mão não está em uso, a unidade reduzirá automaticamente a potência de saída. Isso não prolonga apenas a vida útil do transdutor da peça de mão, mas também evita que as ferramentas esquentem.

### APLICAÇÕES:

- Para polimento e retífica do molde e matrizes.
- Para cortar e rebarbar plásticos em áreas complicadas.
- Para correção de padrões de PCB.
- Para gravação fina ou polimento de pedras, vidros e jóias.
- Para corte de película de borracha, tecido, etc.



### AR-800 MÁQUINA DE LAPIDAÇÃO MULTI FUNÇÕES

Esta lapidadora ultrassônica de design avançado oferece multi funções, com saídas de corrente direta, com e sem escovas.

A saída sem escovas oferece 250 watts e a saída com escovas, oferece 150 watts de potência.

Possui display indicador de velocidade para a saída sem escovas, possibilitando a escolha da velocidade ideal para a sua ferramenta. Esta máquina inclui um suporte manual sem escovas e um suporte manual ultrassônico.



### UL-108 MÁQUINA DE LAPIDAÇÃO DE UMA FUNÇÃO

A máquina de lapidação de função única oferece qualidade confiável e bom desempenho com saída máximo de 40 watts.

Não é apenas eficaz para tarefas de lapidação, mas também é bom para correção de padrões de PCB.

## MÁQUINAS DE LAPIDAÇÃO ULTRASSÔNICA



### UL-600(A) MÁQUINA DE LAPIDAÇÃO DE DUAS FUNÇÕES

Esta máquina de função dupla oferece a versatilidade do polimento ultrassônico e mecânico

Saída ultrassônica de 45 watts torna o trabalho de polimento mais eficaz. A saída do motor DC da escova é de 5 a 30 volts e a potência de saída é de 60 watts.



### AR-600 MÁQUINA DE LAPIDAÇÃO DE TRIPLA FUNÇÃO

AR-600 com microprocessador de alta eficiência que dá à máquina um desempenho mais estável e eficaz. Combine o ultrassom, com escova e saída sem escova em um mesmo item, você pode adaptar a maior parte da peça de mão para o seu trabalho de polimento.

A potência de saída CC sem escova é de 100 watts e a potência de saída CC da escova é de 60 watts. A vantagem da peça de mão sem escova são: alta velocidade, alto torque, maior vida útil da ferramenta e baixo ruído, sem necessidade de trocar a escova de carbono e nenhuma poeira causada pela escova de carbono desgastada.

## SUPORTE DE FERRAMENTA LAPIDADORA

	Código	Especificações	Aplicação
	GS-H06	Suporte de ferramenta lapidadora. Potência de saída: 40 watts; Tamanho: Ø30x130mm; Peso: 185g.	AR-108
	GS-H04	Suporte de ferramenta lapidadora. Potência de saída: 45 watts; Tamanho: Ø33x146mm; Peso: 254g.	AR-800 AR-600 AR-600(E)
	GS-H26	Suporte de ferramenta lapidadora. Potência de saída: 40 watts; Tamanho: Ø27x125mm; Peso: 150g.	AR-800
	U-LAP35	Suporte de ferramenta rotativa. Velocidade: 35.000 rpm; Torque: 2,9 Ncm; Tamanho: Ø29x152mm; Peso: 230g.	AR-800 AR-600 AR-600(E)
	U-LAP50	Suporte de ferramenta rotativa. Velocidade: 40.000 rpm; Torque: 4,5 Ncm; Tamanho: Ø29x153mm; Peso: 260g.	AR-800 AR-600 AR-600(E)
	U-LAP60	Suporte de ferramenta rotativa. Velocidade: 50.000 rpm; Torque: 7,8 Ncm; Tamanho: Ø29x161mm; Peso: 250g.	AR-800 AR-600
	U-LAP360	Suporte de ferramenta rotativa. Velocidade: 30.000 rpm; Torque: 6,5 Ncm; Tamanho: Ø29x161mm; Peso: 250g.	AR-600

## MÁQUINAS DE LAPIDAÇÃO ULTRA-SÔNICA - ESPECIFICAÇÕES



AR-108



AR-600E



AR-600



AR-800

Código	AR-108	AR-600 (E)	AR-600	AR-800
Voltagem	AC-90V - 250V, 50/60 Hz			
Saída	36 watts	45 watts	45 watts	45 watts
Frequência de vibração	18 ~ 25 kHz	18 ~ 26 kHz	18 ~ 26 kHz	18 ~ 26 kHz
Amplitude	10 ~ 35 µm	3 ~ 40 µm	3 ~ 40 µm	3 ~ 4 µm
Ajuste de frequência	Rastreamento automático			
Consumo de energia	46 watts	80 watts	100 watts	300 watts
Fusível	2A	2A	2A	3A
Saída do motor DC	N/A	5 - 30V	5 - 30V	5 - 32V
Potência de escova DC	N/A	60 watts	60 watts	150 watts
Potência sem escova DC	N/A	N/A	100 watts	250 watts
Dimensão	192x156x96mm	170x240x140mm	170x240x140mm	170x260x140mm
Peso	0,7 Kg	2 Kg	2 Kg	2,72 Kg
Suporte				
Modelo	GS-H06	GS-H04	GS-H04	GS-H26
Dimensão	30x131mm	30x131mm	30x131mm	26x125mm
Peso	185g	210g	210g	170g
Suporte rotativo				
Suporte com escova	N/A	*	U-Lap 35	*
Suporte sem escova	N/A	N/A	*	U-Lap 60

\* Acessórios são opcionais.

## RETÍFICA PNEUMÁTICA



### UG-500 - MODELO DE PRECISÃO

Alto torque, funcionamento silencioso e bom equilíbrio. Ideal para trabalhos de retificação e acabamento. Mandril de pinça substituível: Ø3mm é padrão. Pinça de Ø2,34 e Ø3,175mm são opcionais.

Velocidade: 60.000 rpm; Peso: 130 g; Dimensões: Ø17x159mm.



### UG-400 - MODELO ECONÔMICO

Qualidade confiável e preço competitivo. Mandril de pinças de tipo fixo: Ø3mm é standard. Pinça de Ø2,34mm e Ø3,175mm são opcionais.

Velocidade: 60.000 rpm; Peso: 130 g; Dimensões: Ø17x159mm.



### UG-300 - MODELO DUPLA PINÇA

Alto torque, para serviços pesados, de uso geral aplicável na rebarbação, chanfragem, fresagem e acabamento das superfícies soldadas. Dupla pinça: Ø3 / Ø6mm é standard. Pinça de Ø3,175 / Ø6,35mm é opcional.

Velocidade: 35.000 rpm; Peso: 170 g; Dimensões: Ø22x180mm.



### GP-260 - TIPO PRECISÃO

Alto torque, funcionamento silencioso e bom equilíbrio. Ideal para trabalhos de retificação e acabamento. Mandril de pinças de tipo fixo: Ø3mm é standard. Pinça de Ø2,34mm e Ø3,175mm são opcionais.

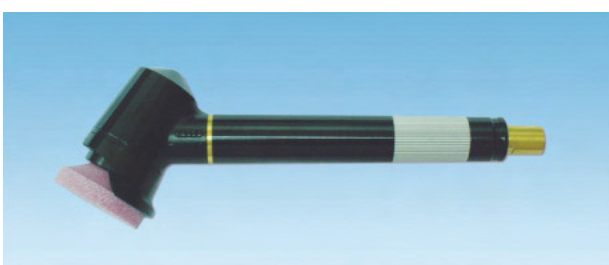
Velocidade: 60.000 rpm; Peso: 180 g; Dimensões: Ø17,5x142mm.



### GP-380 - TIPO ALTA VELOCIDADE

Alta velocidade, funcionamento silencioso e bom equilíbrio. Ideal para trabalhos de retificação e acabamento. Mandril de pinça substituível: Ø3mm é padrão. Pinça de Ø2,34mm ou Ø3,175mm.

Velocidade: 80.000 rpm; Peso: 160 g; Dimensões: Ø20,3x143mm.



### GP-522 - TIPO SUPERFÍCIE EM ÂNGULO

Superfície em ângulo de 120 graus. Mandril de pinças: eixo em parafuso M7 para a montagem do copo abrasivo e disco de lixas. Ideal para retificar, chanfrar, rebarbar e finalizar as superfícies soldadas.

Velocidade a 90 psi: 22.000 rpm; Mandril de pinças: eixo do parafuso M7; Peso: 200 g; Dimensões: Ø16,5x136mm.

## RETÍFICA PNEUMÁTICA



### AG-45 - TIPO SUPERFÍCIE EM ÂNGULO

Superfície em ângulo de 45 graus.  
Mandril de pinças: eixo em parafuso M7 para a montagem do copo abrasivo e disco de papel abrasivo.  
Ideal para retificar, chanfrar, rebarbar e finalizar as superfícies soldadas.

Velocidade: 23.500 rpm; Peso: 180 g; Dimensões: Ø17x153x50mm.

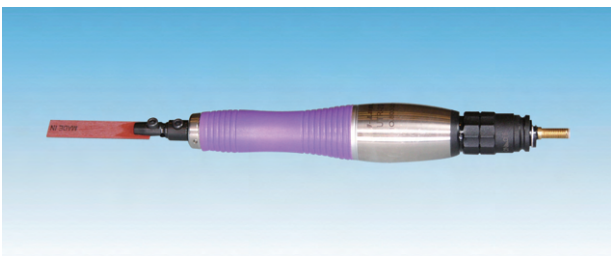


### AG-90 - TIPO SUPERFÍCIE EM ÂNGULO

Superfície em ângulo de 90 graus.  
Mandril de colar: eixo em parafuso M7 para a montagem do copo abrasivo e disco de papel abrasivo.  
Ideal para retificar, chanfrar, rebarbar e finalizar as superfícies soldadas.

Velocidade: 23.500 rpm; Peso: 170 g; Dimensões: Ø17x140x39mm.

## LAPIDADORA VAI-VEM PNEUMÁTICA



### UTR-20 - TIPO TURBO DE MICRO CURSO

Alta velocidade, micro-curso (0,15 mm) e baixa vibração.  
Ideal para detalhes e lapidação de áreas de canto.

Curso: 0,15 mm; Velocidade: 35.000 gpm;  
Peso: 190g; Dimensões: Ø28x200mm.



### UTR-30 - TIPO TURBO

Conduzido por motor turbinado.  
Baixo nível de ruído, baixa vibração e alta durabilidade da ferramenta.  
Ideal para lapidação detalhada.

Curso: 0,3 mm; Velocidade: 35.000 gpm;  
Peso: 220g; Dimensões: Ø28x200mm.



### UTR-70 - TIPO TURBO

Conduzido motor turbinado.  
Baixo nível de ruído, baixa vibração e alta durabilidade da ferramenta.  
Ideal para polimento em geral e para acabamento de moldes e matrizes.

Curso: 0,7 mm; Velocidade: 35.000 gpm;  
Peso: 220g; Dimensões: Ø28x200mm.



### UR-120 E UR-300 - TIPO VAI-E-VEM

Alto torque, funcionamento silencioso e baixa vibração.  
Curso mais longo ideal para lapidação de superfícies maiores e excelente para rebarbar ou chanfrar peças fundidas.

UR-120: Curso: 1,2 mm; Velocidade: 12.000 gpm; Peso: 370g;  
Dimensões: Ø30x208mm.  
UR-300: Curso: 3 mm; Velocidade: 10.000 gpm; Peso: 370g;  
Dimensões: Ø30x208mm

## LAPIDADORA VAI-DEM PNEUMÁTICA

**US-70 E US-100 - TIPO LADO A LADO**

Design especial permite o método mais fácil de trocar peças consumidas ou desgastadas.

Ideal para limar, lapidar e polir superfícies rasas, nervuras profundas e linhas.

US-70:

Curso: 0,7 mm

Velocidade: 15.000 gpm

Peso: 305g

Dimensões: Ø28x205mm

US-100:

Curso: 1 mm

Velocidade: 11.000 gpm

Peso: 305g

Dimensões: Ø28x205mm

**US-200 - TIPO LADO A LADO**

Ideal para lapidação de superfícies maiores e excelente para rebarbar ou chanfrar peças de fundição de bloco.

Curso: 2 mm

Velocidade: 16.000 gpm

Peso: 520g

Dimensões: Ø34x205mm



**RS Tools Comércio Serviços e Representações LTDA**

(51) 3779.1162 - [comercial@rstools.com.br](mailto:comercial@rstools.com.br)  
Av. Mariland, 403 - Sala 204 - Porto Alegre/RS - Cep 90.440-190

**CNPJ 05.606.833/0001-14**