

KELLER®



Linha completa para rebarbação manual, escareadores, rasquetes, lâminas giratórias. Disponíveis em HSS, metal duro, diamantadas em cerâmica. Comercializadas em jogos, kits ferramentas montadas e reposições independentes.



INNOVA
SIMPLY SOPHISTICATED

Edge Off

Inclui: lâmina S10 montada em cabo de alumínio hexagonal de 8mm.

As lâminas não são intercambiáveis.
Possui clip para ser guardado facilmente.



Ferramentas			Lâmina			
Referência	Embalagem		Referência			
Cat. No.	Peso (gr.)	Quant.	Mão Direita		Mão Esquerda	
			Padrão	Cobertura TIN	Padrão	Cobertura TIN
E01000	27	1	não troca lâmina			

Plastic Edge Off

Inclui: Lâmina S10 e cabo de plástico para todas as lâminas "S" (de 3.2 mm de diâmetro).

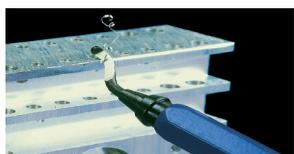
As lâminas são intercambiáveis.



Ferramentas			Lâmina			
Referência	Embalagem		Referência			
Cat. No.	Peso (gr.)	Quant.	Mão Direita		Mão Esquerda	
			Padrão	Cobertura TIN	Padrão	Cobertura TIN
E02000	19	1	BS1010	BS1012	BS1011	BS1013

Rapid Burr

Inclui: lâmina S10 e cabo hexagonal de alumínio diam. 12mm. Suporta todas as lâminas "S" (de 3.2mm de diâmetro) Para trocar as lâminas, empurre o anel metálico e puxe a lâmina para fora.

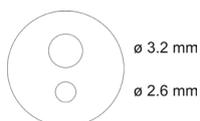


Ferramentas			Lâmina			
Referência	Embalagem		Referência			
Cat. No.	Peso (gr.)	Quant.	Mão Direita		Mão Esquerda	
			Padrão	Cobertura TIN	Padrão	Cobertura TIN
RB1000	56	1	BS1010	BS1012	BS1011	BS1013

Soft Grip

Inclui: Cabo SG, S10S e lâminas N1.

Cabo com apoio anatômico. Aceita tanto serviços pesados como leves, lâminas S e N para 2 furos.



Ferramentas			Lâmina			
Referência	Embalagem		Referência			
Cat. No.	Peso (gr.)	Quant.	Mão Direita		Mão Esquerda	
			Padrão	Cobertura TIN	Padrão	Cobertura TIN
SG1000	43	1	BS1010	BS1012	BS1026	BS1027

NNOGA
SIMPLY SOPHISTICATED

NOGA BURR 1, 3, 5

Noga Burr 1 - Inclui: Cabo NB e Lâmina S10
 Noga Burr 2 - Inclui: Cabo NB e Lâminas S10 S20 E S35
 Noga Burr 3 - Inclui: Cabo NB e Lâminas S10 S20, S35, S101 E S202.



Ferramentas			Lâmina				
Referência	Embalagem		Referência				
Cat. No.	Peso (gr.)	Quant.	Mão Direita		Mão Esquerda		
			Padrão	Cobertura TIN	Padrão	Cobertura TIN	
NB1100	37	1	S10	BS1010	BS1012	BS1011	BS1013
NB3000	41	1	S10	BS2010	BS2012	BS2010	BS2010
NB5000	47	1	S35	BS3510		BS3510	
			S101	BK1010	BK1012	BK1011	BK1013
			S202	BK2010	BK2012	BK2010	BK2012



TeddyBurr

Inclui: Lâmina N1, cabo hexagonal em alumínio de 8mm.

Suporte para todas as lâminas "N" (de 2.6mm de diâmetro). A troca das lâminas é fácil. Possui clip para ser guardado facilmente.



Ferramentas			Lâmina			
Referência	Embalagem		Referência			
Cat. No.	Peso (gr.)	Quant.	Mão Direita		Mão Esquerda	
			Padrão	Cobertura TIN	Padrão	Cobertura TIN
TB1000	30	1	BN1010	BN1012	BN1026	BN1027



Liza Burr

Inclui: Uni cabo, Ferramentas SN. Lâminas N1 e N2. Porta ferramentadas com engate nas duas extremidades para utilizar lâminas tipo S ou N. Com lâminas S ajuste telescópico de 20 a 110 mm, tipo N de 20 a 94 mm de comprimento.



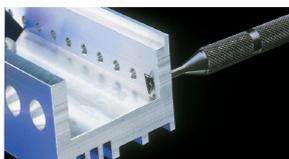
Ferramentas			Lâmina				
Referência	Embalagem		Referência				
Cat. No.	Peso (gr.)	Quant.	Mão Direita		Mão Esquerda		
			Padrão	Cobertura TIN	Padrão	Cobertura TIN	
LB1000	90	1	N1	BN1010	BN1012	BN1026	BN1027
			N2	BN2010	BN2012	BN2010	BN2012



Mini Reversible Countersink

Inclui: Cabo de metal e pequena lâmina R1.
Excelente ferramenta para rebarbação interna de furos.
Exclusivo sistema de rebarbação simultânea. As lâminas tem duas posições para manuseio, e corte em ambas as direções; horário e anti-horário. Alcande: 3-5.5mm

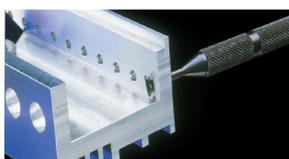
Ferramentas			Lâmina
Referência	Embalagem		Referência
Cat. No.	Peso (gr.)	Quant.	Cat. No.
RC1000	23	1	BR1001



Reversible countersink

Inclui: Cabo de aço e Lâmina R2.
Similar ao RC1000, mas com alcance diferente:
5-10mm.

Ferramentas			Lâmina
Referência	Embalagem		Referência
Cat. No.	Peso (gr.)	Quant.	Cat. No.
RC2000	39	1	BR2001



Large Reversible countersink

Inclui: Cabo de alumínio e Lâmina R3.
Similar ao RC2000, mas com alcance diferente:
10-22mm.

Ferramentas			Lâmina
Referência	Embalagem		Referência
Cat. No.	Peso (gr.)	Quant.	Cat. No.
RC2200	84	1	BR3001



Fixed rotodrive

Inclui: Cabo NB, Escareador Rotodrive 10.4.
Rotodrive - uma maneira fácil de chanfrar manualmente.

Ferramentas			Lâmina
Referência	Embalagem		Referência
Cat. No.	Peso (gr.)	Quant.	Cat. No.
Rd1040	46	1	Bc1041



External rotodrive

Inclui: Cabo NB, Escareador Rotodrive Externo.
Chanfre o diâmetro externo de barras de tubos.
Alcance: 4 - 18 mm.



Ferramentas			Lâmina	
Referência	Embalagem		Referência	
Cat. No.	Peso (gr.)	Quant.	Cat. No.	
RD4000	47	1	EX2001	

Countersink

Inclui: Uni cabo, Porta ferramentas C, Escareador de 20mm, ajuste telescópico para 6-80 mm. Pode ser travado em qualquer comprimento acima. Mais utilizado para chanfrar furos profundos.



Ferramentas			Lâmina	
Referência	Embalagem		Referência	
Cat. No.	Peso (gr.)	Quant.	Cat. No.	
CS1000	66	1	BC2011	

H D rotodrive

Aceita escareadores C12, C20 E C30.
Inclui: Uni cabo, Porta Ferramenta Rotodrive HD e Escareador de 20mm.



Ferramentas			Lâmina	
Referência	Embalagem		Referência	
Cat. No.	Peso (gr.)	Quant.		Cat. No.
RD7000	162	1	Ø12	BC1211
			Ø20	BC2011
			Ø30	BC3011

Noga Mini Cut

Inclui: Uni cabo, Porta ferramenta LD e Lâmina L4.
Usado para rebarbar pequenas canaletas de difícil acesso.
Alcance de 0-2.5mm.



Ferramentas			Lâmina
Referência	Embalagem		Referência
Cat. No.	Peso (gr.)	Quant.	Cat. No.
NC2000	92	1	BL4001



Slot cleaner

Inclui: Uni cabo, Porta Ferramentas LD, e lâmina L5. Para rebarbar cantos e relevos estreitos, com 3,5mm. Lâmina L7 para corte em duas direções.



Ferramentas			Lâmina
Referência	Embalagem		Referência
Cat. No.	Peso (gr.)	Quant.	Cat. No.
NC3000	92	1	BL5001



Corner cleaner

Inclui: Uni cabo, Porta Ferramentas LD e lâmina L6. Facilita efetivamente a rebarbação dos cantos.



Ferramentas			Lâmina
Referência	Embalagem		Referência
Cat. No.	Peso (gr.)	Quant.	Cat. No.
NC4000	92	1	BL6001



Keyway burr

Inclui: Uni cabo, Porta Ferramentas K e lâmina N80K. Remove rebarbas em rasgo de chavetas internas e externas. Alcance de três lâminas : 2.4 - 11mm



Ferramentas			Lâmina
Referência	Embalagem		Referência
Cat. No.	Peso (gr.)	Quant.	Cat. No.
KW1000	92	1	Bn8110



Leader

Inclui: Uni cabo. Porta Ferramentas L e Lâmina L1.
Chanfra cantos retos e curvos. Chanfro de 45°



Ferramentas			Lâmina
Referência	Embalagem		Referência
Cat. No.	Peso (gr.)	Quant.	Cat. No.
LD1000	95	1	BL1001

Noga "V" Cut

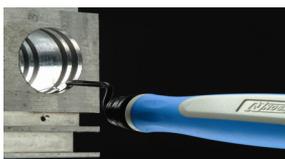
Inclui: Uni cabo, Porta Ferramenta LD e Lâmina L3. Para rebarbar chapas estreitas de metal (espessura das chapas: 1-8 mm).



Ferramentas			Lâmina
Referência	Embalagem		Referência
Cat. No.	Peso (gr.)	Quant.	Cat. No.
NC1000	93	1	BL3001

Noga "O" Ring Burr

Inclui: Cabo NB e lâmina OR. Remove rebarbas internas do canal para o "O" Ring e ranhuras de tubos. Alcance de 0-3mm.



Ferramentas			Lâmina
Referência	Embalagem		Referência
Cat. No.	Peso (gr.)	Quant.	Cat. No.
KW2000	39	1	BO1001

Thread cleaner

Inclui: Cabo NB e Lâmina TC. Para restaurar roscas internas danificadas. Diâmetro mínimo de 9mm e passo máximo 3mm.



Ferramentas			Lâmina
Referência	Embalagem		Referência
Cat. No.	Peso (gr.)	Quant.	Cat. No.
TC1000	39	1	BC1001

NNOGA
SIMPLY SOPHISTICATED

Internal Scraper

Inclui: Uni cabo, Internal Scraper D66.
Para rebarbar furos vazados.



Ferramentas			Lâmina
Referência	Embalagem		Referência
Cat. No.	Peso (gr.)	Quant.	Cat. No.
IS1000	90	1	D66



Mini Scraper

Inclui: Uni cabo, Porta Ferramentas D e rasquete Interno D50.
Para rebarbação de cantos estreitos.



Ferramentas			Lâmina
Referência	Embalagem		Referência
Cat. No.	Peso (gr.)	Quant.	Cat. No.
MS1000	109	1	D50



Rasquete

Inclui: Uni cabo e rasquete triangular com ponta dupla T120.
Para trabalho pesado e cavidades difíceis.
Pode ser travado na posição desejada.



Ferramentas			Lâmina
Referência	Embalagem		Referência
Cat. No.	Peso (gr.)	Quant.	Cat. No.
SC1000	66	1	T120



NOGA
SIMPLY SOPHISTICATED

Adjustable Scraper

Inclui: Cabo anatômico de 12mm, lâmina triangular com corte duplo T-80. Para trabalhos pesados e cavidades de difícil acesso. Possui um regulador para controlar a extensão da lâmina.



Ferramentas			Lâmina
Referência	Embalagem		Referência
Cat. No.	Peso (gr.)	Quant.	Cat. No.
SC8000	39	1	T80



Triangular Scraper

Para rasquetamento e rebarbação de todos tipos de materiais. O alcance médio do Scraper Triangular é 5x40mm. Para trabalhos pesados e cavidades de difícil acesso.

A lâmina não é intercambiável.



Ferramentas			Lâmina
Referência	Embalagem		Referência
Cat. No.	Peso (gr.)	Quant.	Cat. No.
SC4000	28	1	BT1200

Triangular mini Scraper

Para rasquetamento e rebarbação de todos os tipos de materiais. O Mini Scraper Triangular alcança 3.2x40 mm. Para trabalhos pesados e cavidades de difícil acesso.

A lâmina não é intercambiável.



Ferramentas			Lâmina
Referência	Embalagem		Referência
Cat. No.	Peso (gr.)	Quant.	Cat. No.
SC5100	28	1	BD5010

Rebarbador com lâmina de cerâmica

Inclui: Lâmina de cerâmica com cabo, indicada para serviços em superfícies. A lâmina não é intercambiável. Ideal para rebarbar todo tipo de plástico e outros materiais leves. A durabilidade da lâmina é extremamente longa.



Ferramentas			Lâmina
Referência	Embalagem		Referência
Cat. No.	Peso (gr.)	Quant.	Cat. No.
RC1100	47	1	a ferramenta só pode ser fornecida montada cabo + lâmina

Rebarbador duplo

Inclui: Double Burr, Protetor de mão, e duas lâminas N80.

Ele remove simultaneamente as rebarbas dos dois lados de uma chapa de metal.



Ferramentas			Lâmina
Referência	Embalagem		Referência
Cat. No.	Peso (gr.)	Quant.	Cat. No.
DB1000	199	1	BN8010

Noga

Laminas

LAMINAS GIRATÓRIAS		Metais Endurecidos	Metal Duro e Vidro	Aço, Cobre e Alumínio	Aço fundido e Latão	Aço Inox	Plásticos	PVC	Ângulos	Material	Dureza		Peso	Quant.
N1				◆			◆		40	HSS M2	63 Rc	Bn1010	13	10
N1C		◆		●			●		50	Metal Duro	1400 - 1700HV	BN1029	6	1
N1D			◆						-	Diamante	1400 - 1700HV	BN1028	5	1
N10				◆		◆			45	HSS M35	65 Rc	BN1310	13	10
N2				●	◆		●	◆	80	HSS M2	63 Rc	BN2010	14	10
N2C		◆						●	80	Metal Duro	1400 - 1700HV	BN2031	6	1
S10				◆		●	◆		40	HSS M2	63 Rc	BS1010	31	10
S10C		◆		●			●		50	Metal Duro	1400 - 1700HV	BS1016	33	10
S10D			◆						-	Diamante	1400 - 1700HV	BS1014	33	10
S100						◆			45	HSS M35	65 Rc	BS1018	32	10
S20				●	◆	●	●	◆	60	HSS M2	63 Rc	Bs2010	33	10
S20C		◆						●	80	Metal Duro	1400 - 1700HV	BS2015	36	10
S35					◆				55	HSS M2	63 Rc	BS3510	33	10
S101						●	◆	●	40	HSS M2	63 Rc	BK1010	29	10
S150							◆	●	45	HSS M2	63 Rc	BK3010	27	1
S202					◆			◆	55	HSS M2	63 Rc	BK2010	28	10
N3				◆		●	◆		50	HSS M2	63 Rc	BN3010	13	10
N6				◆		●	◆		40	HSS M2	63 Rc	BN6001	6	1
S30				◆		●	◆		40	HSS M2	63 Rc	BS3010	7	10
S60				◆		●	◆		40	HSS M2	63 Rc	BS6001	9	1
S80				◆		●	◆		35	HSS M2	63 Rc	BS8001	8	1

NNOGA
SIMPLY SOPHISTICATED

Noga

Kits

Universal Set

Referência: E02100

Jogo Edge Off para plástico.

Inclui:

- Cabo EO + Lâmina S10 (para alumínio).
- Cabo EO + Lâmina S20 (para latão e aço inox).
- Cabo EO + Lâmina S100 (para aço).
- Cabo EO + Lâmina S150 (para plástico).

Dimensão da embalagem: 222 x 78 x 22mm.

Peso: 71gr.



NOGA 007

Referência: SP 1007

Rebarbador, Restaurador e Escareador.

Inclui:

- Cabo RB (cabo de alumínio de 12mm),
- OR (lâmina para canal de "O" Ring),
- RD 16.5 (escareador rotodrives),
- RDE 18 (escareador rotodrives externo),
- TC (lâmina thread cleaner),
- Lâmina S100 (para aço),
- Lâmina S150 (para plástico).

Dimensão da embalagem: 125 x 78 x 48mm.

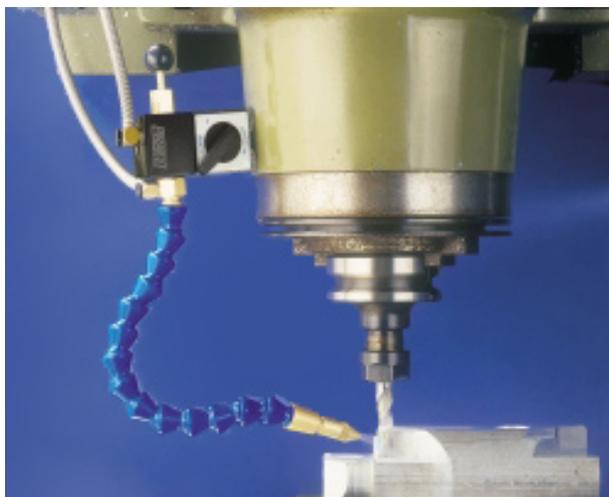
Peso: 139gr.



NOGA
SIMPLY SOPHISTICATED

Noga

Minicool



O MINICOOL da NOGA usa o princípio do VENTURI para gerar o spray a mistura de ar + líquido. Ele consiste dos seguintes elementos básicos:

Válvula de controle, unidade de spray, linha de ar, linha de sifonamento e uma pode-rosa base magnética liga/desliga, a qual possui uma base em "V", tornando possível a montagem em superfície não planas.

Mangueira protegida com aço inoxidável e a mangueira de ar são fornecidas com comprimentos de: 1m, 2m, 3m.

(comprimentos especiais sob encomenda).

Para a unidade de spray, as mangueiras são fornecidos com comprimentos de: 264, 334, 479 mm.

(comprimentos especiais sob encomenda).

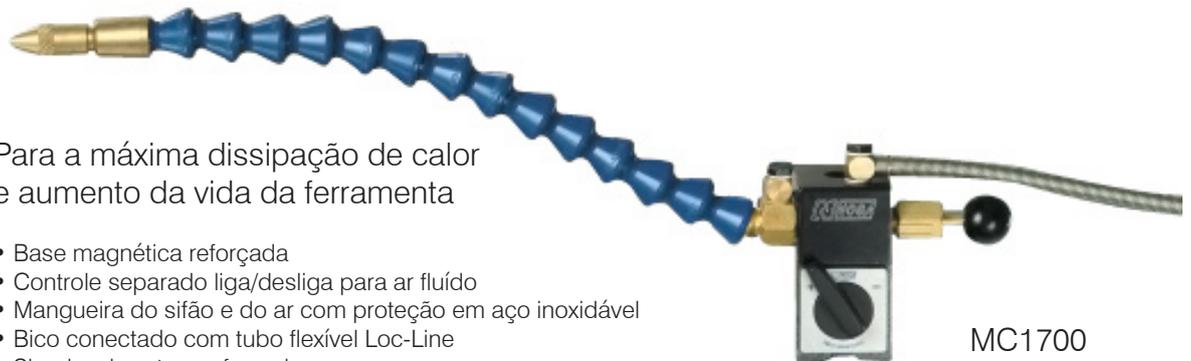
Peças de Reposição

		Ref. para pedido
	Válvula de controle com base magnética	MC0130
	Unidade Spray 270 mm Unidade Spray 340 mm Unidade Spray 485 mm	MC0101 MC0102 MC0103
	Linha de ar 1 m Linha de ar 2 m	MC0380 MC0302
	Linha de sucção 1 m Linha de sucção 2 m	MC0360 MC0311
	Valvula	MC0200
	Filtro	MC3637
	Arruela	MC0030
	Bico com Rosca Adaptador	MC0001
	Parafuso + arruela	MC0232
	Adaptador	MC0031



Noga

Minicool



Para a máxima dissipação de calor e aumento da vida da ferramenta

- Base magnética reforçada
- Controle separado liga/desliga para ar fluido
- Mangueira do sifão e do ar com proteção em aço inoxidável
- Bico conectado com tubo flexível Loc-Line
- Simples, barato e reforçado
- Unidade de Spray simples

MC1700



MC3000

- Como na unidade MC1700, mas com 2 unidades de Spray.

NNOGA
SIMPLY SOPHISTICATED

MINICOOL Ref. p/ Pedido:

Mangueira de Ar	Mangueira do Sifão	Unidade de spray único de comprimento (mm)			Unidade de dois spray de comprimento (mm)		
		264	334	479	264	334	479
1m	1m	MC1700	MC1800	MC2000	MC3000	MC3100	MC3200
1m	2m	MC1710	MC1810	MC2010	MC3010	MC3110	MC3210
2m	1m	MC1720	MC1820	MC2020	MC3020	MC3120	MC3220
2m	2m	MC1730	MC1830	MC2030	MC3030	MC3130	MC3230

Noga

Cobra



O ejetor de gotas COBRA foi planejado para atirar com precisão pequenas quantidades de líquido no ponto desejado.

Um pistão movido por ar atira as gotas por uma mangueira flexível no ponto desejado.

O espaçamento dos tiros de gotas pode ser automático ou manual, determinado pelo usuário, a quantidade de líquido em cada tiro também pode ser ajustado por um parafuso na parte de trás do COBRA, tudo de acordo com as necessidades do usuário.

O COBRA é operado com ar limpo, pressão de 3 a 9 bar.

A maioria dos líquidos e solventes até 250 cst de viscosidade podem ser utilizados.

Instruções de Operação

O fluido pode ser provido pelo recipiente (CB0146) montado diretamente sobre a unidade, ou usando um recipiente grande (CB0147) e conectando-o na unidade através de tubo de 4 mm.

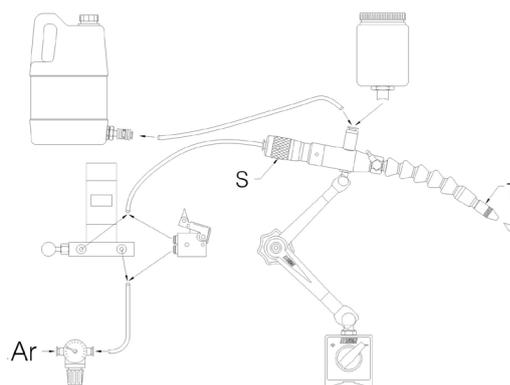
Monte o circuito pneumático como mostrado em um dos desenhos (a), (b) ou (c). Todas as conexões deverão ser feitas com tubo de 4mm.

Abra o controle do tamanho da gota na porca "S" no máximo.

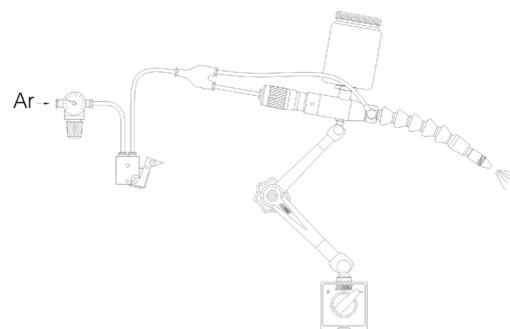
Inicie pulsando a unidade apertando a válvula de atuação muitas vezes, ou apere o gerador de pulso automático até as gotas aparecerem.

Ajuste o tamanho de gota para suas necessidades. Se você montou o circuito de acordo com o desenho (b) ou (c), ajuste o fluxo de ar com o bico "T".

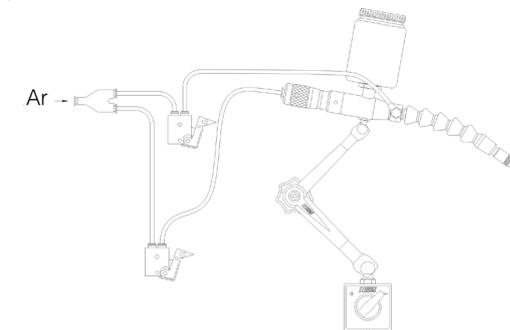
a. Montagem para gotejamento usando a válvula mecânica ou o gerador de pulso automático.



b. Montagem para spray fino disperso.



c. Montagem para prover gotas e jato de ar independente.



COBRA peças de reposição

Ref. para pedido

	Parafuso com arruela	MC0232
	Adaptador	MC0031
	Bico com rosca	MC0001
	Arruela	MC0030

NOGA
SIMPLY SOPHISTICATED

Noga

Cobra

Opção de Montagem e Acessórios

