

## Máquinas eléctricas

### UWG 10-R - Rebarbadora



UWG 10-R



Rebarbar



Cortar

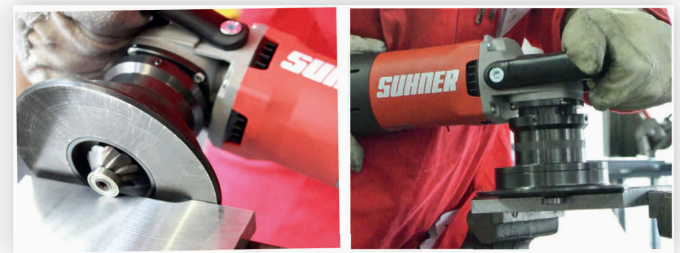
Aplicações: Trabalhos de desbaste e de corte com discos, lixamento de superfícies em metal com discos de fibra.  
Potente e flexível; Número de rotações variável de 4.200 até 10.000 rpm; Electrónica digital proporciona um número de rotações de trabalho constante.

Código	Modelo	Rot. (rpm)	Potência (W)	Veio	(V)	Peso (kg)	Descrição
111208	UWG 10-R	4.200-10.000	1.050	M14	220	1,9	Rebarbadora Ø 125mm

### UEK 10-R - Chanfradora



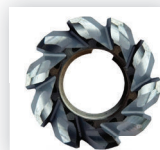
UEK 10-R



UEK 10R\_Exemplo

Aplicações: Trabalhos de chanfradura entre 30 a 45°, diferentes cabeças para raios ou para chanfrar com 10 arestas cortantes.

Código	Modelo	Rotações (rpm)	Potência (W)	(V)	Peso (kg)
111261	UEK 10-R	4.600-10.500	1.530	220	4,5



KE R2-4



KE 30-45

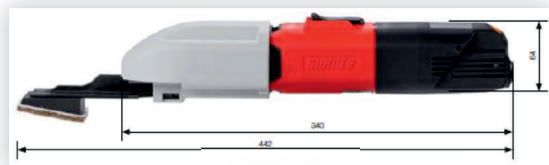
### Cabeças para raios

Código	Tipo	Raio (mm)	Altura Cortador (mm)
912671	KE R2	2	8,5
912672	KE R3	3	8,5
912673	KE R4	4	8,5

Código	Tipo	Ângulo Chanfradura	Comprim. Máx. Chanfrad. (mm)	Altura Cortador (mm)
912674	KE 30-08	30°	9,2	8,5
912675	KE 37-08	37.5°	10,1	8,5
912676	KE 45-08	45°	11,5	8,5
912677	KE 30-12	30°	13,9	12
912678	KE 37-12	37.5°	15,1	12
912679	KE 45-12	45°	16,9	12

# I1 - SUHNER

UMC 6-RL / UMB 4-RQ - Limas



UMC 6-R



UMB 4-RQ



SBH 39/60-K



SBH 39/60-K Aguçado



SBH 39/60-Q



SBH 39/60-Q Aguçado

Aplicações: Lixar até ao interior dos cantos, adequada também para o acesso em ângulos agudos.

Código	Modelo	Rotações (rpm)	Potência (W)	Curso (mm)	(V)	Dimensão Lixas (mm)	Peso (kg)
111309	UMC 6-R	2.300 5.200	500	8	220	39 x 60	2,0
111311	UMB 4-RQ	1.500 3.750	270	8	220	39 x 60	1,85

Código	Tipo	Descrição	Medidas (mm)	Aplicação
908957	SBH 39/60-K	Suporte rectangular com velcro	39 x 60	UMC 6
908958	SBH 39/60-K spitz	Suporte aguçado com velcro	39 x 60 (aguçado)	UMC 6
30006335	SBH 39/60-Q	Suporte rectangular com velcro	39 x 60	UMB 4
30006336	SBH 39/60-Q spitz	Suporte aguçado com velcro	39 x 60 (aguçado)	UMB 4

UPK 5-R / UPG 5-R - Polidoras angulares



UPK 5-R



Aplicação



UPG 5-R

Aplicações: Para remover arranhões, corrosão, para remover rebarbas e decapagem, para acetinar e lixamento fino, particularmente de aço inoxidável, mas também de aço, alumínio, cobre, etc..

Código	Modelo	Rotações (rpm)	Potência (W)	Veio (Ø x comp. mm)	(V)	Peso (kg)	Ø (mm)
111234	UPG 5-R	1800-4000	1.050	19x100	220	2,65	115
111236	UPK 5-R	1800-4000	1.530	19x100	220	3,0	115

UXH - 4-R



UXH 4-R



PRCD-Protector



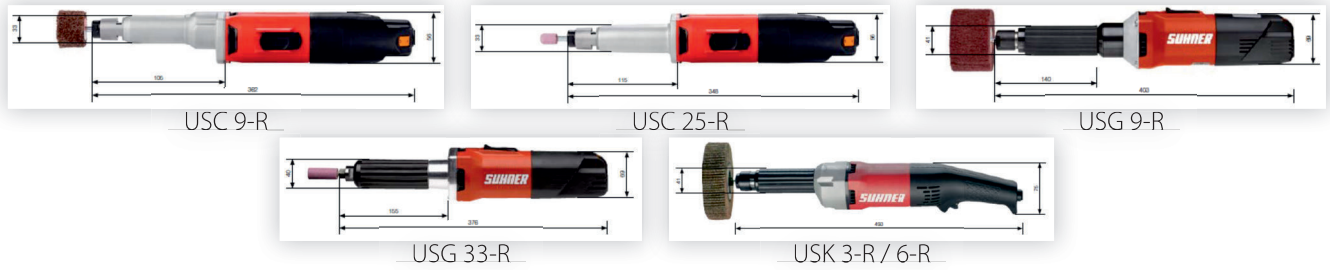
UXH 4-R Aplic/1



UXH 4-R Aplic/2

Código	Modelo	Descrição
11124303	UXH 4-R	Polidora angular c/ fornecim. água (Cabo com ficha PRCD)

## Retificadoras direitas



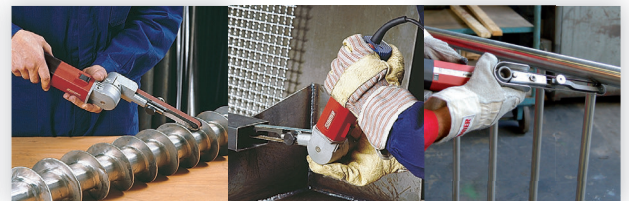
Código	Modelo	Rotações (rpm)	Potência (W)	Pinças (mm)	(V)	Peso (kg)	Descrição
111305	USC 9-R	4.000 9.000	600	3 / 6 / 8	220	1,55	Retificadora direita
111307	USC 25-R	11.000 25.000	600	3 / 6 / 8	220V	1,45	Retificadora direita
111241	USG 9-R	3.800 8.300	1.050	6	220V	2,3	Retificadora direita
111214	USG 33-R	15.000 33.000	1.050	6	220V	2,1	Retificadora direita
111194	USK 3-R	1.400 3.000	1.530	12	220V	3,1	Retificadora direita
111196	USK 6-R	2.800 5.800	1.530	6	220V	3,0	Retificadora direita

## UBC 9-R - Lixadeira de tubos

V 20190517



UBC 9-R



UBC Apl\_1

UBC Apl\_2

UBC Apl\_3

Aplicações: Lixadeira muito potente e leve. Para limpeza e remoção de manchas e uma infinidade de trabalhos de acabamentos em superfícies metálicas.

Código	Modelo	Rotações (rpm)	Potência (W)	Veloc. cinta (m/s)	(V)	Peso (kg)	Descrição
111297	UBC 9-R	3.000 8.200	600	4,8-13,2	220	1,95	Lixadeira de Tubos (Seleção de 6 braços de contacto em aço)



KA 16\_4



KA 16\_9



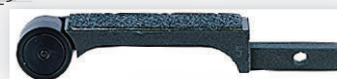
KA 19\_12



KA 25\_1,5



KA 25\_9



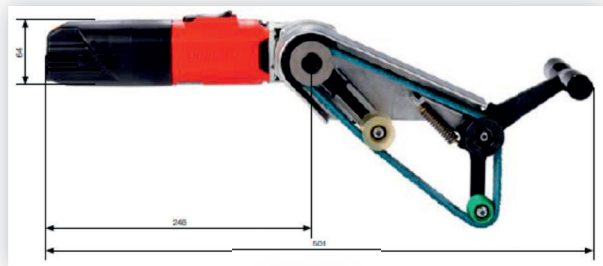
KA 23\_18



KA 25\_9 KNS

Código	Modelo	Acoplamento	Rot. Max. (rpm)	Cinta (mm)
5762003	KA16/4	-	-	6 x 520
5762002	KA16/9	-	-	12 x 520
5762004	KA19/12	-	-	16 x 520
5762006	KA25/1,5	-	-	3 x 520
5762001	KA25/9	-	-	6/12 x 520
5762005	KA23/18	-	-	19 x 520
52000497	KA 25/9 KNS	-	-	Disco Ø75

## UTC/UTG - Polidoras de tubos de cinta



UTC 9-R



UTG 9-R



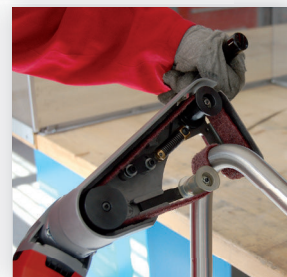
UTC 7 - Apl



UTG/9/R/Apl/1



UTG/9/R/Apl/2



UTG/9/R/Apl/3

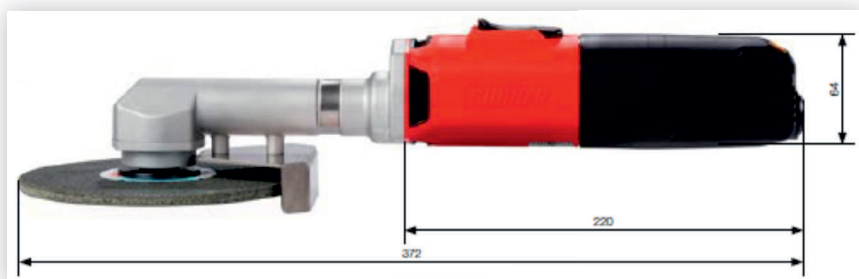
Aplicações: Para lixar e acetinar tubos;

Rolo tração UTC 7-R é o conjunto: 05928401(Casquilho) + 05928601(Rolo borracha) + 2 x 02831201(anilhas rolo) + 02766315 Freio

Código	Modelo	Rotações (rpm)	Potência (W)	Veloc. cinta (m/s)	(V)	Peso (kg)	Descrição
111299	UTC 9-R	3.000/8.200	600	4,6-12,5	220	2,55	Polidora
111212	UTG 9-R	4.000/9.000	1.050	7-15,5	220	3,0	Polidora
05928804	-	-	-	-	-	-	Rolo frontal verde p/ UTG 9-R e UTC 7-R
05928803	-	-	-	-	-	-	Rolo afinação p/ UTG 9-R e UTC 7-R
05928501	-	-	-	-	-	-	Rolo metal p/ UTG 9-R e UTC 7-R
05928601	-	-	-	-	-	-	Rolo tração p/ UTC 7-R
02831201	-	-	-	-	-	-	Anilha p/ rolo tração p/ UTC 7-R
09210537	-	-	-	-	-	-	Rolamento p/ rolos
30003998	-	-	-	-	-	-	Rolo tração para UTG 9-R

V/20190517

## UKC 3-R - Retificadora de cordões de ângulo



UKC 3-R



UKC Exemplo

Aplicações: Rectificador especial para maquinar cordões de ângulo de difícil acesso.

Código	Modelo	Rotações (rpm)	Potência (W)	(V)	Peso (kg)	Descrição
111301	UKC 3-R	1.400 / 3.300	500	220	1,95	Retificadora de cordões de ângulo Ø150mm.

# Máquina de veio flexível

Monofásicas



Rotoset 25-R



Minifix 25-R SET



Rotoset 25-R Set



Rotostar Set

V 20190517

Código	Modelo	Rot. (rpm)	Pot. (W)	(V)	Acopl.	Peso (kg)	Descrição
110153	MINIFIX 25-R SET	11.000 - 25.000	500	230	DIN 10	4,65	Equipamento completo - Retificadora: Motor completamente isolado, cabo de 3 m com ficha, veio flexível NA4X1250 mm, DIN 10/G16, porta-ferramentas FH4 com pinça de 6mm. Jogo de ferramentas composto por: 1 mó montada vitrificada de cada K0816 V, B 1303V, F0808V, 1 mó de polir FPB 1208, 1 jogo de chaves, em caixa metálica.
110152	ROTOSET 25-R	11.000 - 25.000	1.000	230	DIN 10	2,85	Retificadora
110159	ROTOSET 25-R SET	11.000 - 25.000	1.000	230	DIN 10	11,0	Equipamento completo - Retificadora: Motor elétrico universal em armação de estrutura metálica muito resistente, cabo de 3 m com ficha. Veio flexível NA7X2000 mm, DIN 10/G22, porta-ferramentas FH7 com pinça de 6 mm, punho angular WIG 7 (redução 2,7:1), tampa de proteção, flange e porca para 115 mm (4.1/2"), rodas de rebarbar e de corte, 1 disco de rebarbar e 1 disco de corte de 115 mm, escova de arame TDB 70,70 mm diam., mós montadas A/O-AR-O A 1325 V, A 2025, B 2006 V, suporte de 115 mm e 2 discos de fibra A/O tipo KFGS 115 ST, grão 60 e 120, jogo de chaves, em caixa metálica.
110143	ROTOSTAR SET	3.000 6.000 12.000	1.700	230	DIN 10	19,8	Equipamento completo - Retificadora: Motor universal completamente isolado de 3 velocidades (3000,6000, 12000 min-1) cabo de 3 m com ficha, veio flexível NA10X2000 mm, DIN 10/G28, porta ferramentas FH10, em caixa metálica, jogo de chaves.

# I1 - SUHNER

Trifásicas



Rotofix



Rotofera

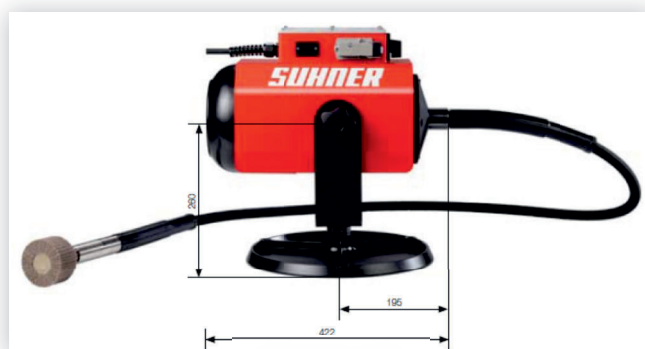


Rotar

Código	Modelo	Rot. (rpm)	Pot. (kW)	(V)	Acopl.	Peso (kg)	Descrição
110008K7	ROTOFIX	750/ 1400/ 3000/ 6300/ 11000	0.50	400	DIN10	11,5	Retificadora de 5 velocidades - Acessórios: Veio flexível NA7X1500 mm, DIN 10/G22, porta ferramentas FH7 Modelo F - com base
110020K10	ROTOFERA	850/ 1600/ 2100/ 3200/ 5700/ 8000/ 12000	1	400	DIN10	16,8	Retificadora / Polidora de 7 velocidades - Acessórios: Veio flexível NA10X1500 mm, DIN10/G28, porta ferramentas FH10 Modelo F: com base
110020K12	ROTOFERA	850/ 1600/ 2100/ 3200/ 5700/ 8000/ 12000	1	400	DIN10	16,8	Retificadora / Polidora de 7 velocidades - Acessórios: Veio flexível NA12X2000 mm, DIN10/G28, porta ferramentas FH10 Modelo F: com base
110034K12	ROTAR	1000/ 1700/ 2700/ 5100/ 7300/ 13500	3,2	400	DIN15	55,25	Retificadora / Polidora de 6 velocidades - Acessórios: Veio flexível NA12X2000 mm, DIN15/G28, porta ferramentas FH12 Modelo STM: Em estrado com rodas
110034K15	ROTAR	1000/ 1700/ 2700/ 5100/ 7300/ 13500	3,2	400	DIN15	55,25	Retificadora / Polidora de 6 velocidades - Acessórios: Veio flexível NA15X2000 mm, DIN15/G35, porta ferramentas WH12 Modelo STM: Em estrado com rodas

V.20190517

Digitais



Rotomax 2.0



Rotomax 3.5

Código	Modelo	Rot. (rpm)	Pot. (kW)	(V)	Acopl.	Peso (kg)	Descrição
110252K	ROTOMAX2.0	500-13.000	2	230	DIN10	27,0	Retificadora Profissional - Acessórios: Veio flexível NA10X2000 mm, DIN10/G.28, porta ferramentas FH10 Modelo F: com base Variador de velocidade electrónico, com arranque suave e travão activo
110204K	ROTOMAX3.5	500-10.000 500-25.000	3,5	400	DIN10 DIN15	75,0	Retificadora Profissional - Acessórios: Veios Flexíveis NA 7/1500 DIN10/G22+NA 12/2000 DIN15-G28 Porta-Ferramentas FH 7+WH 12

Veios flexíveis



Veios Flexíveis

## Veios completos

Código	Tipo	Acopl. motor	Acopl. ferramenta	Ø x Comp. (mm)	Rot. Max. (rpm)
3000102	NA 4x1250	G28	G16	4x1250	40000
3000202	NA 4x1250	DIN10	G16	4x1250	40000
3000902	NA 7x1500	G28	G22	7x1500	20000
3000702	NA 7x1500	DIN10	G22	7x1500	20000
4979001	NA 7x2000	DIN10	G22	7x2000	25000
3001502	NA 10x1500	G28	G28	10x1500	15000
3002602	NA 10x1500	DIN10	G28	10x1500	15000
3002603	NA 10x2000	DIN10	G28	10x2000	15000
3001503	NA 10x2000	G28	G28	10x2000	15000
3002802	NA 12x2000	G28	G28	12x2000	12000
3002902	NA 12x2000	DIN10	G28	12x2000	12000
3003002	NA 12x2000	DIN15	G28	12x2000	12000
3003202	NA 15x2000	DIN15	G35	15x2000	8000
3002501	NA 20x2500	DIN15	G35	20x2500	5000

V 20190517

## Veio interior flexível com terminais

Código	Tipo	Acopl. motor	Acopl. ferramenta	Ø x Comp. (mm)	Rot. Max. (rpm)
3003401	WS 4x1250	G28	G16	4x1250	40000
3003801	WS 4x1250	DIN10	G16	4x1250	40000
3004101	WS 7x1500	G28	G22	7x1500	20000
3004301	WS 7x1500	DIN10	G22	7x1500	20000
4979101	WS 7x2000	DIN10	G22	7x2000	25000
3004501	WS 10x1500	G28	G28	10x1500	15000
3004801	WS 10x1500	DIN10	G28	10x1500	15000
3004802	WS 10x2000	DIN10	G28	10x2000	15000
3004502	WS 10x2000	G28	G28	10x2000	15000
3005401	WS 12x2000	G28	G28	12x2000	12000
3005701	WS 12x2000	DIN10	G28	12x2000	12000
3005901	WS 12x2000	DIN15	G28	12x2000	12000
3006501	WS 15x2000	DIN15	G35	15x2000	8000
3007001	WS 20x2500	DIN15	G35	20x2500	5000

## Veio flexível a metro

Código	Tipo	Ø (mm)
4807101	N 4-21	4
4807201	N 7-31	7
4807301	N 10-37	10
4807401	N 12-43	12
4807501	N 15-48	15

# I1 - SUHNER

## Escovas de polir (Chicote BSK)

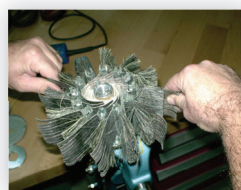
BSK - Escova de polir para acabamentos delicados



BSK



BSK e acessórios



BSK Desmont.

BSK: Escova de polir para acabamentos delicados em metais, madeiras, plásticos, borracha e cerâmica. Deixa um padrão semelhante ao «efeito escovado» - Tiras abrasivas não incluídas

Tipo	Medidas (mm)	Emb.	Max. (rpm)	Código
BSK	150x60	1	2.800	902110



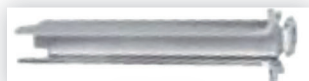
BSK-SB

BSK-SB: Tiras abrasivas. Embalagem para substituição. Em carbureto de silício com liga resinosa. Cada cabeça necessita de 12 tiras. 12 tiras = 3 tiras (jogo) X 4 jogos

Tipo	Descrição	Jogo	60	80	100	120	150	180	220	320
BSK-SB	Tiras abrasivas	3 pcs	902120	902121	906860	902123	906861	902125	902126	902128



BSK-FB



BSK-FBH



FG-MK1



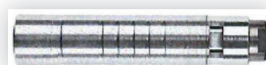
FG-12

BSK-FB: Escova de substituição. Necessita de um jogo com 12 tiras por cabeça

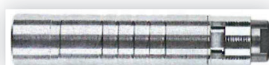
BSK-FBH: Suporte de substituição. Necessita de 12 unidades por cabeça

Tipo	Descrição	Emb.	Código
BSK-FB	Escovas subst.	12	902111
BSK-FBH	Suporte subst.	12	902112
FG-MK1-5/8	Adaptador com cone morse MK1 (MK1-5/8")	1	1475001
FG 12-5/8	Adaptador com haste de 12mm (12-5/8")	1	1476201

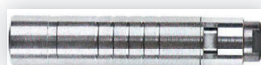
## Porta ferramentas e acessórios



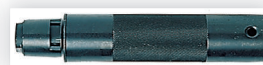
FH 4 inox



FH 7 inox



FH 10\_ FH 12 Inoxy



FH15



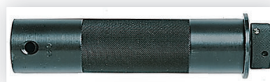
WI 4



WI 7



WI 10



WH12



SWH

Código	Modelo	Acoplamento	Rot. Max. (rpm)	Ø pinça
5757001	FH4 - inox	G16	40.000	6
4953001	FH7 - inox	G22	25.000	6
5717001	FH10 - inox	G28	18.000	6
4826501	FH12 - inox	G28	18.000	12
1033101	FH15	G35	10.000	12
5766101	WI 4	G16	20.000	3
5764501	WI 7	G22	17.100	6
5764503	WI 10	G28	17.100	6
1033001	WH12	G35	10.000	MK1
11023701	SWH	G28	12.000	-

V20190517





FG SWH-SPZ6



FG SWH-M14 K



FG SWH-M14L



FDV SWH-48

Código	Modelo	Dimensão (mm)	Aplicação
11025001	FG SWH-SPZ6	100 x 40	Abrasivos com veio 6mm
11024901	FG SWH-M14 K	-	FG M14-19 x 50 FG M14-M14
11024801	FG SWH-M14L	200 x 30 x 14	VPR / PR / HPR
11024301	FDV SWH-48	165 x 25 x 48	FSW (165/25)



WIG 10

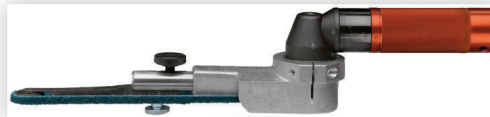
Código	Modelo	Acoplamento	Rot. Max. (rpm)	Veio
30009000	WIG 10	G28	15.000	M14



BSG 10/50



GSR65



WB10

Código	Modelo	Acoplamento	Rot. Max. (rpm)	Cinta (mm)
5263001	BSG 10/50	G28	7000	50x450
907874	GSR65	FG M14 - 19x100	3.000	-
110222	WB10	G28	20.000	6x520 / 12x520

## Pinças Para Punhos



SPZ

Código	Pinças Para Punhos:	Pinça (mm)
1490011	FH4	3
1490018	FH4	6
1490912	FH7 / FH10	3
1490919	FH7 / FH10	6
5766301	WI 4	3
5766303	WI 4	6
5032503	WI 7 / 10	3
5032501	WI 7 / 10	6
1490204	FH12/15	6
1490206	FH12/15	8
1490209	FH12/15	12

## Massa lubrificante



Massa lubrificante

Código	Referência	Descrição
904832	SWF	Massa consistente para veios flexíveis, para altas velocidades e para prolongar a duração dos veios
904833	SGF	Massa consistente especial para as máquinas de veio flexível e acessórios de lixar.