



SÉRIE EK

**Fresadoras de corrente —
menor desgaste do mecanismo
de oscilação da escavadora**



A linha de fresadoras de corrente EK é a primeira do seu tipo no mercado. Projetadas para serem utilizadas em escavadoras com peso entre 2 e 70 toneladas, são ideais para fresar rocha com uma resistência à compressão uniaxial de até 140 MPa. São acessórios eficientes e livres de vibração para a escavação de valas estreitas e profundas, com o perfil ótimo da vala. A largura da vala começa a partir de 390 mm. Outra aplicação é a mineração de minerais de dureza média, com resistência à compressão entre 15 e 80 MPa, onde a perfuração e detonação não são possíveis.

As fresadoras de corrente da KEMROC escavam valas apenas tão largas quanto absolutamente necessário. A corrente contínua, acionada pelos tambores de corte, remove automaticamente o material do espaço entre os tambores de corte. Com as fresadoras de tambor rotativo padrão, a necessidade de remover este material por motivos técnicos resulta sempre em valas mais largas do que o cortador. Manter as valas com a largura mínima possível economiza custos desnecessários de transporte para remoção do material cortado, e o material de enchimento torna-se mais barato. O material produzido pela fresadora de corrente é de grão fino e é ideal para ser utilizado como material de enchimento.

As fresadoras de corrente EK reduzem o desgaste no mecanismo de oscilação da escavadora. Além disso, proporcionam uma economia de energia de 40% para taxas de produção equivalentes, em comparação com as fresadoras de tambor rotativos convencionais sem corrente central.



EK 140
Trabalhos de valas e
condutas



SÉRIE EK

Fresadoras de corrente — menor desgaste do mecanismo de oscilação da escavadora

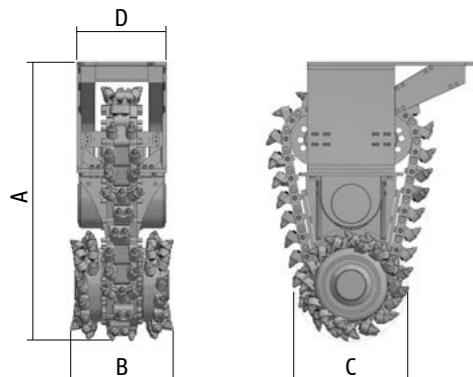
Desgaste mínimo na escavadora, pois o método de operação é semelhante ao uso do balde, ou seja, elimina a necessidade de movimento de oscilação

Necessita de aproximadamente 40% menos energia do que uma fresadora de tambor rotativo equivalente sem corrente entre os tambores

Gama de larguras de corte disponíveis

EK 20 EK 40 EK 60 EK 100 EK 110 EK 140 EK 150 EK 160 EK 220

Peso recomendado da escavadora	t	2-6	7-11	12-17	18-30	25-32	30-45	35-50	35-50	50-70
Potência nominal	kW	22	44	60	100	110	140	150	150	220
Comprimento da fresadora (A)	mm	1.000	1.300	1.600	1.970	1.970	2.150	2.150	2.150	2.400
Largura de corte (B)	mm	390	500	500 600	600 700 800	600 700 800	800 900 1.000	800 900 1.000	800 900 1.000	920
Diâmetro do tambor de corte (C)	mm	320	475	600	800	800	850	850	850	990
Largura da caixa de engrenagens (D)	mm	365	375	455	565	565	700	700	700	850
Velocidade de rotação recomendada	rpm	100	80	80	70	65	65	60	60	40
Caudal de óleo recomendado	l/min	20-40	70-90	130-160	180-240	210-260	260-300	280-320	290-330	420-550
Max. caudal	l/min	50	120	220	260	300	420	450	450	650
Max. pressão hidráulica de trabalho	bar	300	380	400	400	400	400	400	400	400
Torque a 380 bar	Nm	2.000 @ 300 bar	5.700	11.000	18.300	24.500	26.000	30.300	34.000	73.000
Força de corte a 380 bar	kN	12,5 @ 300 bar	24,0	36,7	45,8	61,3	61,2	71,3	80,0	147,5
Max. força de compressão uniaxial	MPa	25	30	50	80	80	100	100	120	140
Peso	kg	315	750	1.250 1.300	2.450 2.510 2.620	2.450 2.510 2.620	3.650 3.700 3.800	3.650 3.700 3.800	3.650 3.700 3.800	5.900
Porta-picas	Tipo	PH 14	PH 20	PH 22	PH 32 HD	PH 38 HD				
Número de picas nos tambores de corte	Peças	56	52	40 60	28 40 48	28 40 48	44 48 56	44 48 56	44 48 56	44
Número de picas na corrente de corte	Peças	54	49	53	54	54	63	63	63	58
Pica standard	Tipo	1	2	3	4	4	4	4	5	6



- 1 ER15/29/14 C
- 2 ER16/46/38/20 C
- 3 ER15/46/38/22 C
- 4 ER17/75/70/30 Q
- 5 ER19/75/70/30 Q
- 6 ER25/80/80/38 C

Para uma visão geral das picas padrão, ver páginas 45 a 47. Consoante a aplicação, as cabeças de corte podem ser fornecidas com opções de escolha de acordo com o tipo de porta-picas de seleção utilizada.

A série EK está protegida por patente.

Material de corte de granulação fina
Baixos níveis de ruído e vibração

Trabalhos subaquáticos não necessitam de qualquer modificação



EK 100 | Abertura de valas

EK 40 | Mineração de gesso

EK 150 | Abertura de valas



Mais exemplos de aplicação em

www.kemroc.com

APLICAÇÕES

Trabalhos de valas e condutas

Mineração de dureza suave a média

Também pode ser usado para renovação de betão, perfilagem, escavações subaquáticas e túneis