



GAMMA EK

Frese a catena — riducono l'usura dell'ingranaggio dell'escavatore e risparmiano energia



La gamma di frese a catena EK è la prima del suo genere sul mercato. Progettate per l'uso su escavatori da 2 a 70 tonnellate, sono ideati per tagliare pietre con una resistenza alla compressione monoassiale fino a 140 MPa. Sono attrezzature efficienti e prive di vibrazioni per lo scavo di trincee strette e profonde con un profilo di scavo ottimale. La larghezza della trincea parte da 390 mm. Un'altra applicazione è l'estrazione di minerali mediamente duri con resistenza alla compressione da 15 a 80 MPa, dove non è possibile la perforazione e lo scoppio.

Le frese a catena KEMROC scavano trincee non più larghe dello stretto necessario. La catena continua, azionata dai tamburi di taglio, rimuove automaticamente il materiale dallo spazio tra le frese a tamburo. Con le frese a tamburo standard, la necessità di rimuovere questo materiale per motivi tecnici porta sempre a trincee più larghe della frese. Mantenendo le trincee alla larghezza minima possibile, si risparmiano inutili costi di trasporto per la rimozione del materiale tagliato e il materiale di riempimento diventa più economico. Il materiale prodotto dalle frese a catena è a grana fine ed è ideale per l'uso come materiale di riempimento.

Le frese a catena EK riducono l'usura dell'ingranaggio di rotazione dell'escavatore. Inoltre, offrono un risparmio energetico del 40% per tassi di produzione equivalenti rispetto alle teste fresanti a doppio tamburo convenzionali senza la catena centrale.

EK 140

Lavori di scavo e condutture



GAMMA EK

Frese a catena — riducono l'usura dell'ingranaggio dell'escavatore e risparmiano energia

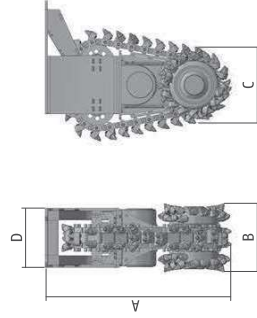
+ L'usura sull'escavatore è minima poiché il metodo di funzionamento è simile all'uso della benne, cioè elimina la necessità dell'oscillazione

+ Richiede circa il 40% di energia in meno rispetto a una fresa a tamburo equivalente senza catena tra i tamburi

+ Gamma di Larghezze di taglio disponibili

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

Peso raccomandato dell'escavatore	t	2-6	7-11	12-17	18-30	25-32	30-45	35-50	35-50	50-70
Potenza nominale	kW	22	44	60	100	110	140	150	150	220
Lunghezza della fresa a tamburo (A)	mm	1.000	1.300	1.600	1.970	1.970	2.150	2.150	2.150	2.400
Larghezza di taglio (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
Diámetro della fresa a tamburo (C)	mm	320	475	600	800	800	850	850	850	990
Larghezza del cambio (D)	mm	365	375	455	565	565	700	700	700	850
Velocità di rotazione raccomandata	giri/min	100	80	80	70	65	60	60	60	40
Flusso d'olio raccomandato	l/min	20-40	70-90	130-160	180-240	210-260	260-300	280-320	290-330	420-550
Flusso d'olio massimo	l/min	50	120	220	260	300	420	450	450	650
Pressione idraulica massima di esercizio	bar	300	380	400	400	400	400	400	400	400
Coppia a 380 bar	Nm	2.000 @ 300 bar	5.700	11.000	18.300	24.500	26.000	30.300	34.000	73.000
Forza di taglio a 380 bar	kN	12,5 @ 300 bar	24,0	36,7	45,8	61,3	61,3	80,0	80,0	147,5
Resistenza massima alla compressione	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
Portapicco		PH14	PH20	PH22	PH32 HD	PH32 HD	PH32 HD	PH32 HD	PH32 HD	PH38 HD
Numero di picchi nella fresa a tamburo	Pz	56	52	40 60	28 40 48	28 40 48	44 48 56	44 48 56	44 48 56	44
Numero di picchi nella fresa a catena	Pz	54	49	53	54	54	63	63	63	58
Picco standard	Tipo	1	2	3	4	4	4	4	5	6



- 1 ER15/29/26/14C
- 2 ER16/46/38/20C
- 3 ER15/46/38/22C
- 4 ER17/75/70/30Q
- 5 ER19/75/70/30Q
- 6 ER25/80/80/38C

Per una panoramica dei picchi standard, vedere le pagine 45 a 47. A seconda dell'applicazione, le teste delle frese possono essere fornite con una scelta di picco a seconda del tipo di portapicco usato.

La gamma EK è protetta da brevetto.

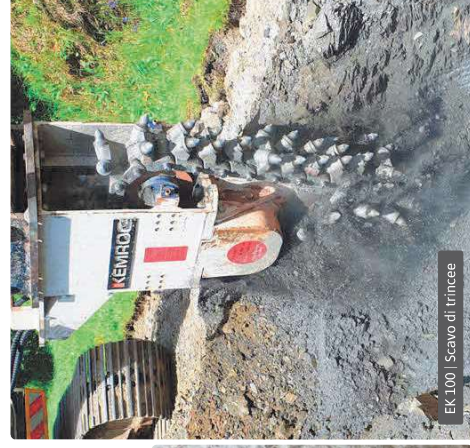


APPLICAZIONI

Lavori di scavo e condutture

Estrazione di minerali da morbidi a mediamente duri

Può essere utilizzato anche per il rinnovamento del calcestruzzo, la profilatura, gli scavi subacquei e il tunneling



EK100 | Scavo di trincee

EK40 | Scavo di trincee



EK150 | Scavo di trincee



EK140 | Estrazione di gesso



Altri esempi di applicazione su www.kemroc.de