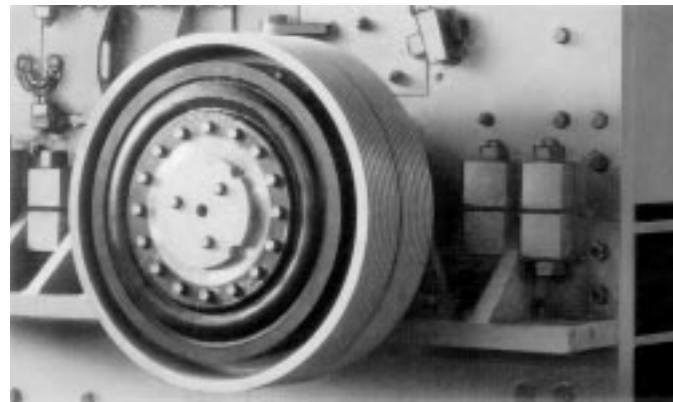


Dispositivo per l'eliminazione degli intasamenti

A richiesta è disponibile un dispositivo idraulico per rimuovere gli intasamenti a ponte dovuti a rocce o lastre troppo grosse o che entrano nella camera di frantumazione. Due pistoni a doppio effetto ruotano lo scivolo di alimentazione per rompere i ponti creati da piastre e/o massi troppo grandi.



Puleggia Airflex

Sui modelli 3633 e più grandi per la trasmissione si utilizza una puleggia Airflex per assorbire gli shock dei carichi. Un elemento flessibile posto tra il mozzo e la puleggia ammortizza gli shock che arrivano alla trasmissione e al motore, allungandone la durata. L'elemento minimizza anche l'effetto volano della puleggia esterna. Il mozzo e la puleggia sono fabbricati in acciaio ad alta resistenza per la massima durata.



Opzione barra gemellate

La barra gemellata, o manicotto doppio, riduce drasticamente i ponti dei massi e delle lastre. Il manicotto doppio si fissa sulle due barre inferiori sostituendo i manicotti singoli.

Cedarapids Inc
909 Seventeenth St NE
Cedar Rapids IA 52402 USA

Telephone 319 363 3511
Fax 319 399 4871

Sold and serviced by:



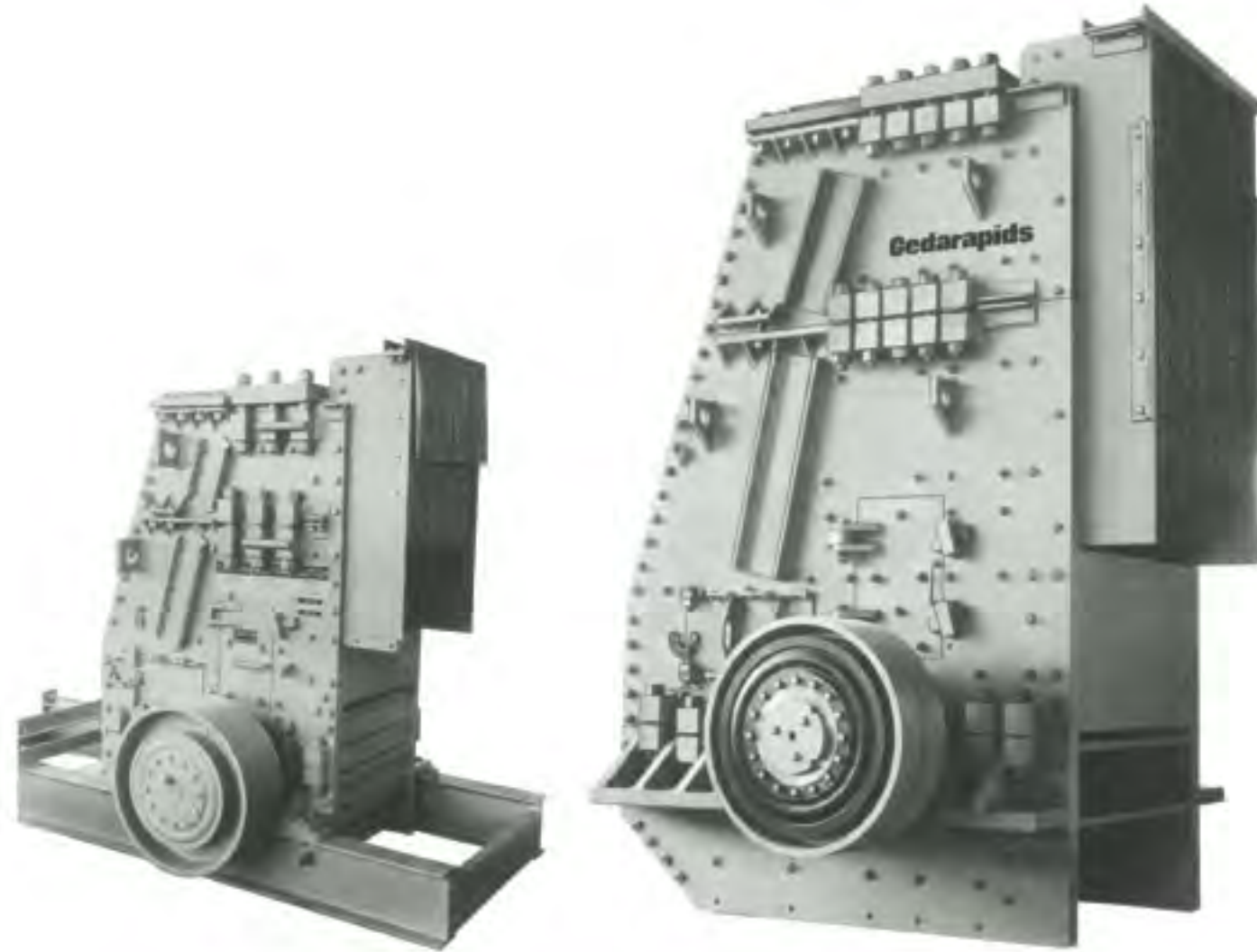
SOLUZIONI PER LA CAVA

Via Don Sasselli d'Era, 26
37041 - Albaredo d'Adige Verona
Tel. 045 6600611 - 6 600615 Fax 045 6 609560
email icm @icmcave.com

Bulletin SIIB-5 (2/93)
Design and specifications subject to change without notice.
Design features may be covered by patents issued and/or patents applied for.

Mulino ad urto a rotore singolo





Migliorare la qualità del prodotto

Questo primario ad urto fornisce un prodotto cubico anche con materiale che tende a produrre scaglie, migliora la qualità degli inerti ed aumenta il rendimento dell'impianto. La roccia è frantumata secondo le linee di frattura naturali eliminando gli spigoli assottigliati e vivi. Il materiale più tenero è sbriciolato e può essere eliminato con la vagliatura, lasciando soltanto la roccia dura. Con questa macchina si può, in molti casi, eliminare lo stadio secondario ottenendo un prodotto finito direttamente dal primario. La produzione dell'impianto è in generale maggiore perchè la macchina produce una

gran percentuale di prodotto a misura in una sola passata. Sono caratteristiche qualificanti di questo primario: la barriera di catene sulla bocca d'alimentazione, un elevato angolo d'impatto per una miglior penetrazione del martello, le corazze più spesse di tutta la concorrenza il rotore di fusione in un blocco solo, i barrotti di rottura con manicotti rotanti, bocca di scarico libera, grata/piatto sul modello 3020.

		Primary Units						Secondary Unit
Model		3633	4336	4338	4340	5348	6360	3020
Entrata	in	36x48	43x45	43x48	43x54	53x69	63x96	30x20
	mm	914x1219	1092x1143	1092x1219	1092x1372	1346x1753	1600x2438	762x508
Uscita	in	36x36	43x44	43x46	43x46	53x48	63x90	30x37
	mm	914x914	1092x1118	1092x1168	1092x1168	1346x1219	1600x2286	762x940
Produzione	tph	200-350	250-500	250-500	250-500	500-1000	1000-1500	100-200
	tonnes	182-318	227-454	227-454	227-454	454-907	907-1361	91-182
Misura minima	in	1.5" minus	2" minus	2" minus	2" minus	3" minus	6" minus	1.5" minus
	mm	38	51	51	51	76	152	38
Peso	lbs	29,850	35,504	40,100	44,210	71,900	160,300	15,200
	kg	13,540	16,105	18,189	20,055	32,615	72,715	6985
Rotore								
Peso con albero e martelli	lbs	6580	10,230	10,460	10,460	16,215	37,390	4345
	kg	2985	4640	4745	4745	7355	16,960	1971
Diametro barre	in	37.5	42.25	42.25	42.25	49.25	59.25	35.5
	mm	953	1073	1073	1073	1251	1505	902
Peso	lbs	4700	8400	8360	8360	12,570	26,300	3180
	kg	2132	3810	3792	3792	5702	11,930	1442
Martelli peso cadauno	lbs	430	530	530	530	720	845	390
	kg	195	240	240	240	327	383	177
Alberi								
Diametro passante	in	6.125	6.125	7.5	7.5	10	14.5	4.065
	mm	156	156	191	191	254	368	103
Diametro dei cuscinetti	in	5.4375	5.4375	6.6875	6.6875	8.375	14.1562	3.4375
	mm	138	138	170	170	213	360	87
peso cadauno	lbs	625	750	1030	1030	2200	6300	390
	kg	284	340	467	467	998	2858	177
Barrotti								
Diametro	in	6.5	6.5	6.5	6.5	8	10.5	5
	mm	165	165	165	165	203	267	127
Diametro manicotti	in	9	9	9	9	12	16.5	7
	mm	229	229	229	229	305	419	179
Corazze								
Spessore	in	1	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1
	mm	25	38	38	38	38	38	25
Corrazze laterali								
Spessore	in	1.5	2	2	2	3	4	1.5
	mm	38	51	51	51	76	102	38
Potenza		150-200	250-300	250-300	250-300	300-400	500-600	125-150
	Numero giri /1'	350-575	350-650	350-650	350-650	350-500	300-450	350-550

*Maximum without feeder.

**Practical minimum in closed circuit. Capacity dependent on type and characteristics of material.

Design and specifications subject to change without notice.
Design features may be covered by patents issued and/or patents applied for.

Bocca di alimentazione

La bocca di alimentazione scarica direttamente nel frantoio eliminando cuffie e canale. Una tenda pesante di catene evita che le rocce rimbalzino fuori dalla camera di frantumazione. Un elevato angolo d' impatto fa cadere le rocce davanti ai martelli, dando la massima penetrazione dei martelli per un maggior impatto e minore resistenza.

Rotore massiccio

Il rotore è in acciaio fuso al nickel e trattato termicamente. La particolare sezione impedisce al materiale di colpire la superficie del rotore. Ogni martello ha una robusta base d' appoggio che permette una facile penetrazione del martello nella roccia da frantumare anziché scalfirla o fresarla. Il rotore massiccio ha un importante effetto volante che uniforma il moto anche con bruschi sovraccarichi.

I martelli sono fusi in manganese per la massima resistenza all' impatto e all' usura sui mulini più grandi modello 5348 e 6360 si utilizzano tre barre. Su tutti gli altri modelli si utilizzano due barre per ottenere la stessa efficacia di penetrazione ed impatto.



Martelli esclusivi

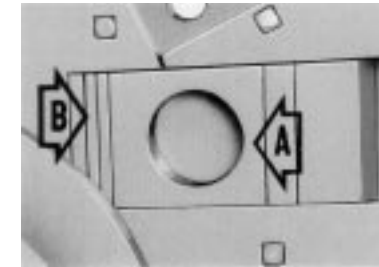
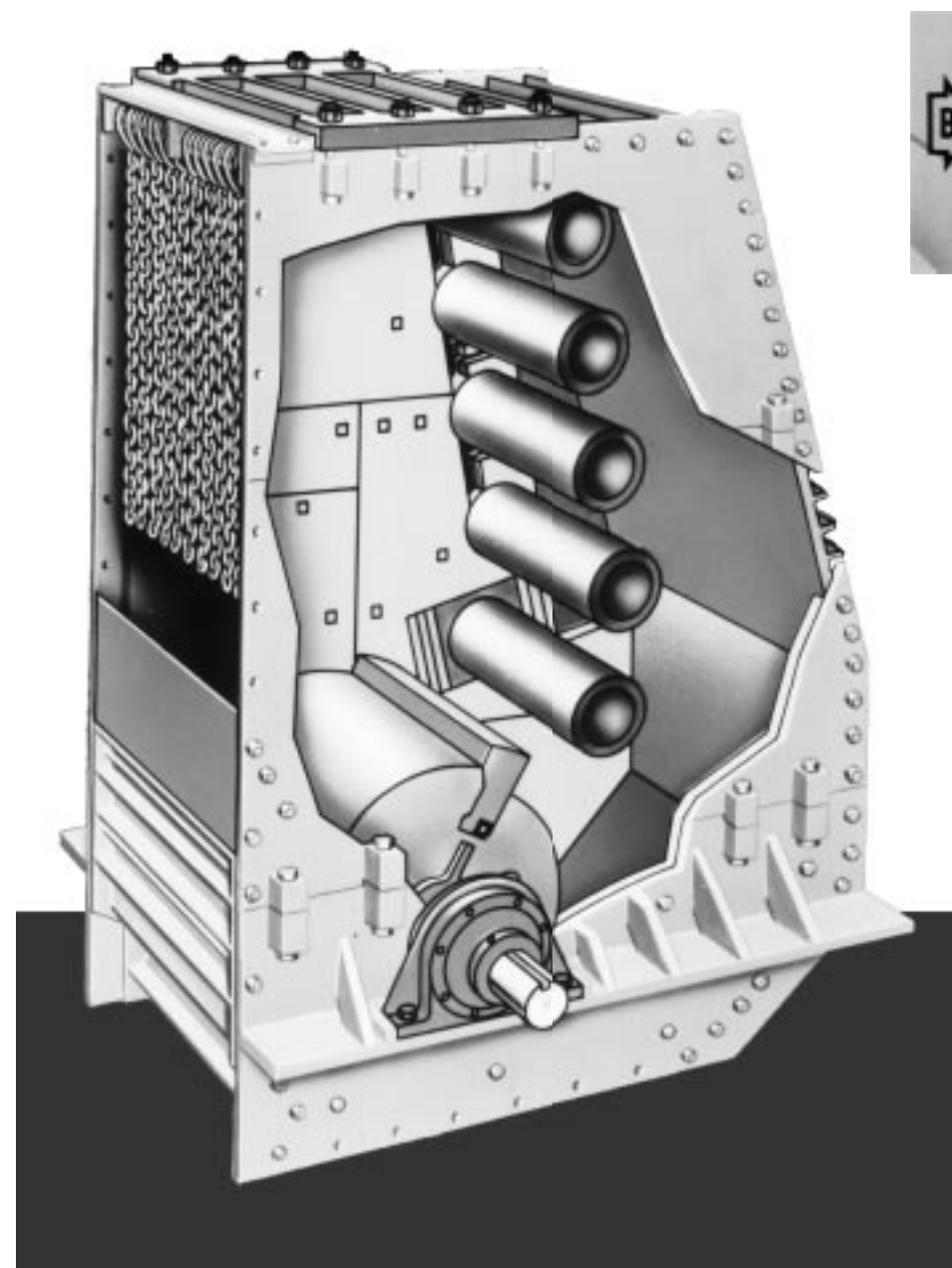
Il sistema di bloccaggio a cuneo dei martelli impedisce al martello di essere scagliato via durante il funzionamento e ne semplifica molto la sostituzione. I martelli si sostituiscono passando dalle porte laterali.

Togliendo i cunei e i bulloni si possono far uscire le barre fuori dal rotore. Questo metodo permette di eliminare l' uso del paranco dentro e fuori dalla bocca di alimentazione.



Alberi e cuscinetti sovradimensionati

Un albero sovradimensionato in acciaio legato trattato termicamente assorbe torsioni e flessioni. L' albero è molto lungo quindi il mulino può essere condotto da entrambi i lati. L' albero ruota su cuscinetti sferici autoallineanti ad alto rendimento con sede in acciaio fuso. Il sistema di smontaggio idraulico dei cuscinetti è standard su tutti i modelli tranne i mulini più piccoli.



Controllo della dimensione del prodotto

Il barrotto più vicino al rotore ha una posizione regolabile per determinare la dimensione del prodotto finale. il barrotto (A) si può posizionare muovendo gli spessori (B). Chiudendo lo spazio tra il barrotto e il rotore si ha una dimensione del prodotto più piccola mentre allargando lo spazio si ottiene una dimensione più grande. Il metodo degli spessori dà un' ampia possibilità di dimensioni del prodotto. Variando gli rpm del rotore si ha un secondo e maggiore controllo della dimensione del prodotto. Le velocità più elevate danno un prodotto finito più fine.

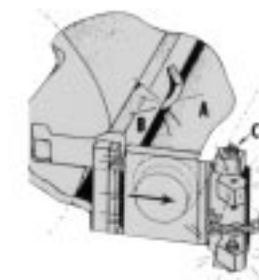
Griglie e barre

La macchina ha un sistema di protezione contro gli infrantumabili costituito da due bulloni con resistenza calibrata. I barrotti di rottura impediscono alla roccia di colpire direttamente le corazze prima di essere ridotte a misura. I barrotti hanno dei manicotti rotanti per permettere un' usura uniforme e per una facile sostituzione. Nelle unità più piccole si utilizza una griglia in acciaio. Serve come scudo quando la roccia colpisce il rotore. La roccia passerà con il materiale fine o ritornerà nel giro dei martelli per essere ulteriormente ridotta. La griglia è accessibile dalle porte laterali.



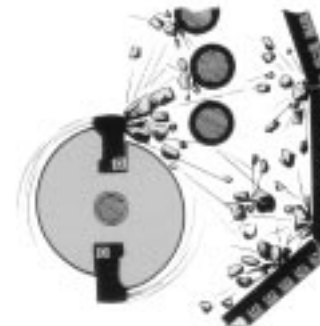
Viti di sicurezza

Le viti di sicurezza proteggono il rotore e l' albero dagli infrantumabili. Quando un infrantumabile entra tra la barra di regolazione orizzontale (A) e il rotore (B), le viti (C) si rompono, rilasciano la piastra di fermo e allontanano la barra del rotore. Quindi l' infrantumabile passa attraverso il mulino.



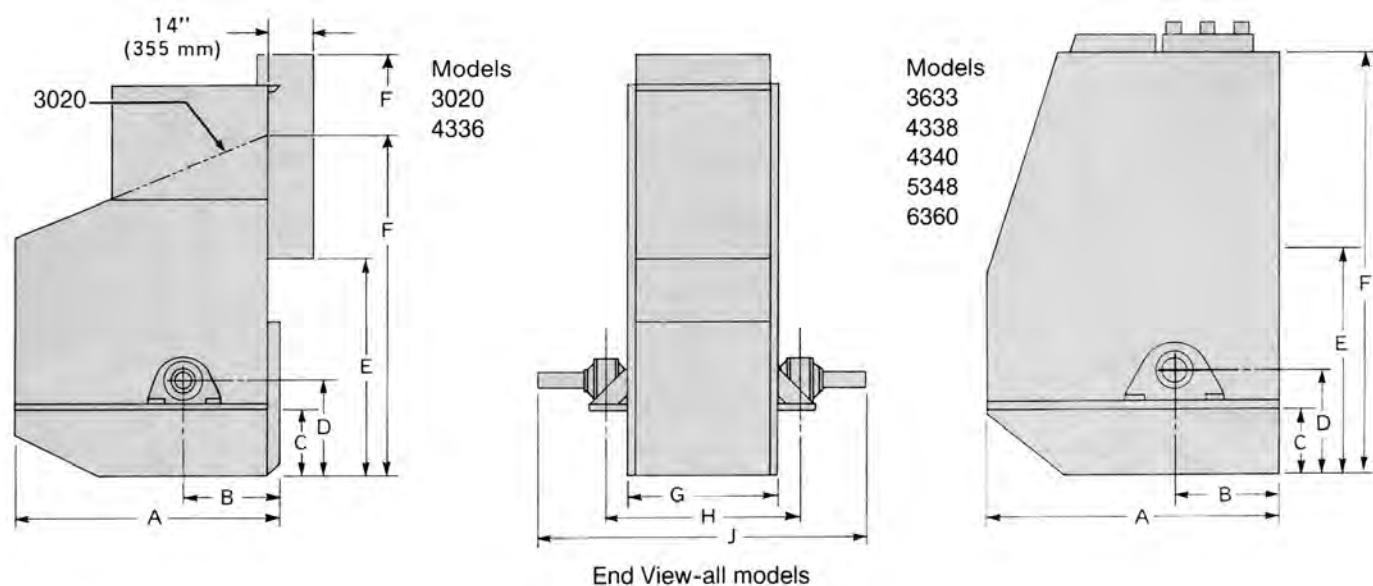
Dischi e corazze

Le corazze proteggono la camera di frantumazione dall' usura e dall' impatto. Direttamente nella bocca dall' alimentazione, frantumano ogni roccia non frantumata dai martelli. Le corazze sono imbullonate e ricoprono i lati della camera di frantumazione. Le corazze dell' area ad elevato impatto sono fuse in acciaio al manganese le altre sono in acciaio resistente all' usura.



Form 18194 (2/95)

Form 18194 (2/95)



Dimension to nearest inch and (mm)

Model	A	B	C	D	E	F	G	H	J	
Primary Units	3633	68 (1727)	24 (610)	16 (406)	24 (610)	53 (1346)	8'9" (2667)	41 (1041)	54 (1372)	91 (2311)
	4336	75 (1905)	27 (686)	18 (457)	27 (686)	60 (1524)	9'9" (2975)	50 (1270)	64 (1626)	100 (2540)
	4338	75 (1905)	27 (686)	18 (457)	28 (711)	60 (1524)	9'10" (3251)	50 (1270)	64 (1626)	9'0" (2743)
	4340	75 (1905)	27 (686)	18 (457)	28 (711)	60 (1524)	9'10" (3251)	50 (1270)	64 (1626)	9'0" (2743)
	5348	90 (2286)	30 (762)	18 (457)	31 (787)	63 (1600)	12' (3658)	62 (1575)	80 (2032)	10' (3048)
6360	10' (3048)	42 (1069)	25 (635)	43 (1092)	83 (2108)	16'1" (4902)	74 (1880)	94 (2378)	12'8" (3861)	
Sec. Unit	3020	63 (1600)	23 (584)	16 (406)	22 (559)	51 (1295)	80 (2032)	35 (889)	46 (1168)	77 (1956)

Caratteristiche

- Tenda pesante di catene impedisce al materiale di uscire
- Elevato angolo d' impatto fa cadere le rocce davanti ai martelli, dando la massima penetrazione dei martelli
- Corazze imbullonate selezionate
- Corazze in manganese nelle zone di impatto elevato
- Dischi laterali in acciaio spesso laminato a caldo
- Rotore in acciaio fuso al nickel e trattato termicamente
- Martelli in acciaio laminato a caldo (al carbonio 6360)
- Martelli rotanti con anelli di manganese
- Sistema idraulico di sostituzione dei cuscinetti sulle unità 36" e più grandi, pompa manuale inclusa
- Barra di regolazione per controllare la dimensione del prodotto
- Spina di sicurezza sulla barra di regolazione
- Martelli in manganese
- Il sistema di bloccaggi o a cuneo dei martelli impedisce al martello di essere scagliato via durante il funzionamento
- Scarico anti intasamento
- Scudi in manganese nelle zone ad impatto elevato
- Albero in lega molibdeno-nickel-chromo
- Albero sovradimensionato per assorbire torsioni e flessioni
- Cuscinetti a sfera autoallineanti ad alto rendimento
- Griglia/martello in manganese sul modello 3020

A richiesta

- Motore elettrico o diesel con puleggia Airflex (tranne sul 3020)
- Adattatore di alimentazione per diversi tipi di alimentatori
- Dispositivo idraulico per l' eliminazione degli intasamenti a ponte, inclusi cilindri e pompa.



I mulini ad urto a rotore singolo possono essere montati su slitte o unità mobili. Le slitte, che includono l' alimentatore, la griglia la trasmissione, sono progettate e pronte per essere installate sulla struttura. Le unità mobili hanno gli stessi componenti e un nastro di scarico montati su un unico telaio per facilitare il trasporto. La potenza è fornita da motore diesel o elettrico.

