



HYDRA-JAW BRITADORES DE MANDÍBULAS

VISÃO GERAL

A Astec do Brasil fornece serviços localizados de fabricação, vendas, distribuição e assistência técnica para todo o mercado de agregados e mineração no Brasil e na América do Sul. Em sua fábrica localizada no município de Vespasiano (Minas Gerais), a empresa produz britadores de mandíbula e cônicos Telsmith, marca líder em tecnologia de britagem.

Os britadores Hydra-Jaw Telsmith produzidos pela Astec do Brasil combinam um século de experiência com o que há de mais moderno em tecnologia para britadores na atualidade. Segurança, produtividade e facilidade de operação são características facilmente percebidas nessa linha de equipamentos.

Combinando performance incomparável, durabilidade, mínima necessidade de manutenção e operação simples e segura, os britadores Hydra-Jaw proporcionam ao negócio uma nova maneira de alcançar o máximo de eficiência em britagem.



CARACTERÍSTICAS

A carcaça principal desta linha de britadores foi projetada utilizando a tecnologia de análise por elementos finitos, de modo a reduzir peso e manter a confiabilidade e robustez dos equipamentos Telsmith. Os apoios ao nível médio proporcionam a fácil instalação em plantas móveis ou fixas.

A linha Hydra-Jaw proporciona funcionalidades únicas, geralmente ausentes em britadores tradicionais:

SEGURANÇA

Placa de proteção para evitar desgaste do queixo

ESTABILIDADE

Sistema balanceado para reduzir cargas dinâmicas na estrutura de sustentação

PRODUTIVIDADE

Abertura de alimentação medida pico a pico, aceita materiais de grandes dimensões

CONFIABILIDADE

Carcaça projetada através de análise de elementos finitos, com processo de alívio de tensão na fabricação para alta robustez e confiança

DURABILIDADE

As mandíbulas são intercambiáveis e reversíveis, visando à máxima utilização

FÁCIL MANUTENÇÃO

Pontos de graxa direcionados a um bloco central para fácil manutenção

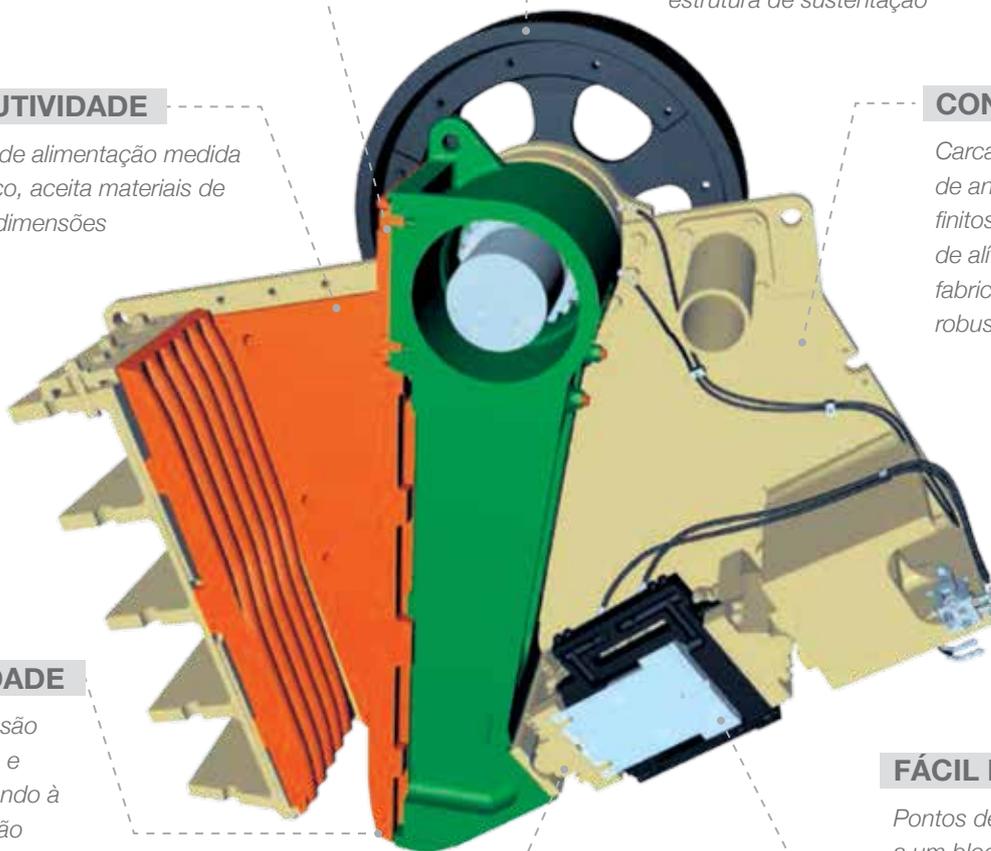
REDUÇÃO DE CUSTOS DE MANUTENÇÃO

Apoios da abanadeira hidráulica são substituíveis, facilitando a reposição em caso de desgaste

MÁXIMA PRODUTIVIDADE

O sistema único de abanadeira hidráulica reduz a necessidade de manutenção e paradas para ajuste:

- Sistema de ajuste hidráulico
- Sistema hidráulico de alívio
- Sistema hidráulico de esvaziamento da câmara



TECNOLOGIA AVANÇADA

SISTEMA DE AJUSTE ÁGIL, SEGURO E SIMPLES

Inovador em sua simplicidade, o sistema de tensionamento Hydra-Jaw reduz tempo de manutenção e operação, eliminando a necessidade de ajuste de molas ou calços ao modificar a abertura do britador.

Um sistema simples de molas mantém cada extremidade do cilindro hidráulico em seu respectivo assento. Além disso, não há necessidade de ajuste de molas quando a abertura é modificada. De fácil instalação, o sistema não exige nenhuma ferramenta especial para manutenção ou reparo.



CILINDRO HIDRÁULICO

O robusto cilindro hidráulico é o principal elemento do inovador sistema de abanadeira hidráulica dos britadores Hydra-Jaw. Projetado especificamente para esta aplicação, o cilindro incorpora um largo pistão para alta força de britagem e uma haste superdimensionada para estabilidade e resistência. O sistema de vedação assegura a operação em ambientes de britagem, com mínima manutenção.

SISTEMA DE ABANADEIRA HIDRÁULICA

O avançado sistema de abanadeira hidráulica Hydra-Jaw promove benefícios para qualquer cliente por meio da redução do tempo inativo do britador e o baixo custo de manutenção.

Quando combinados, os sistemas de ajuste hidráulico, de alívio e de esvaziamento da câmara podem eliminar dias de tempo ocioso do britador com significantes reduções de custos ano a ano.

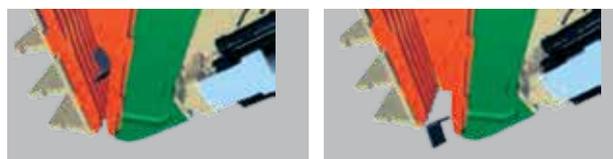
SISTEMA DE AJUSTE HIDRÁULICO



Utilizando o painel de controle da unidade hidráulica, o operador ajusta a abertura do britador em segundos. Não é necessário o ajuste de molas ou ferramentas.

Quando comparado ao tradicional ajuste por calços, esta característica elimina mais de 1h de tempo inativo do equipamento em cada necessidade de ajuste. O ajuste pode ser realizado frequentemente, mantendo a abertura ideal para cada estágio de britagem, assegurando a produtividade de toda a planta.

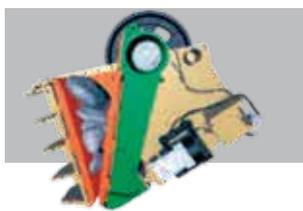
SISTEMA HIDRÁULICO DE ALÍVIO



Projetado para prevenir falhas do equipamento e altos custos de reparo, o sistema de alívio protege o britador contra materiais não britáveis. O sistema automaticamente identifica uma condição de sobrecarga, promovendo a abertura do britador e a passagem do material não britável. O britador retorna automaticamente à operação normal na mesma abertura ajustada anteriormente.

SISTEMA HIDRÁULICO DE ESVAZIAMENTO DA CÂMARA

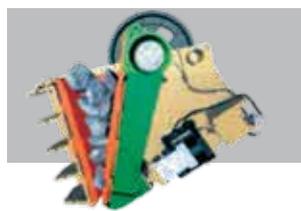
Após uma parada de emergência, o sistema de esvaziamento Hydra-Jaw permite retornar à operação em menos de 15 minutos. Através de botões, o sistema hidráulico 'brija' qualquer material remanescente na câmara, evitando que materiais superdimensionados sigam o fluxo da planta. Tudo isso de forma altamente segura, sem a necessidade de intervenções mecânicas diretas na câmara do britador, seguindo a operação como se nada houvesse ocorrido.



É necessário esvaziar antes de voltar à operação



Abra para materiais menores serem descarregados

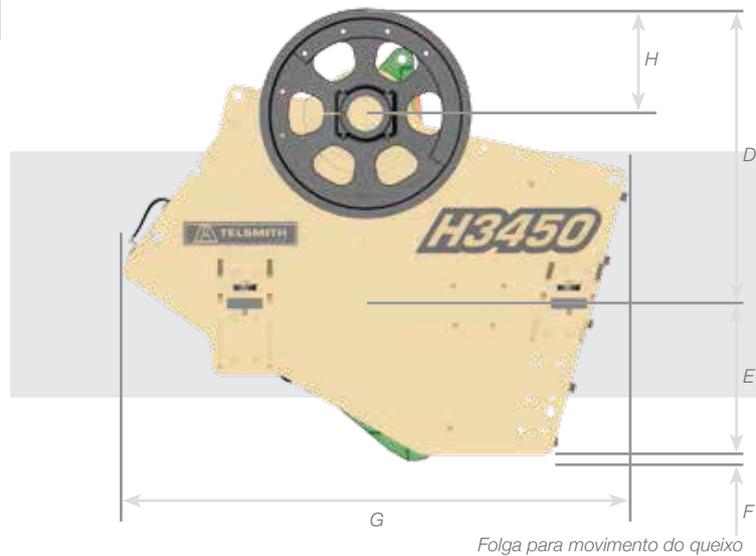
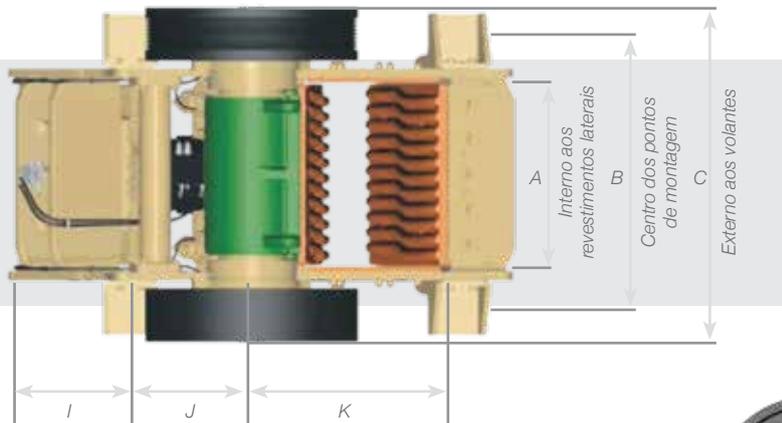


Feche para britar material remanescente



Abra para esvaziar a câmara e retornar à operação normal

DIMENSÕES E ESPECIFICAÇÕES



DIMENSÕES GERAIS

	H2238		H2550		H3244		H3450	
	EUA	Métrico	EUA	Métrico	EUA	Métrico	EUA	Métrico
A	38.0"	965 mm	50.0"	1270 mm	44.0"	1118 mm	50.0"	1270 mm
B	52.2"	1326 mm	69.2"	1758 mm	68.9"	1750 mm	76.9"	1952 mm
C	73.1"	1857 mm	84.3"	2141 mm	81.3"	2065 mm	91.4"	2321 mm
D	61"	1549 mm	66.9"	1700 mm	84.9"	2157 mm	77.9"	1979 mm
E	22.7"	577 mm	23.2"	590 mm	21.9"	557 mm	44.5"	1129 mm
F	1.5"	38 mm	3.4"	86 mm	4.3"	109 mm	1.2"	29.1 mm
G	96.9"	2460 mm	104.8"	2662 mm	121.0"	3072 mm	136.3"	3461 mm
H	23.6"	600 mm	25.6"	650 mm	26.9"	682 mm	28.5"	725 mm
I	16.4"	416 mm	16.5"	420 mm	30.1"	765 mm	33.0"	839 mm
J	30.2"	768 mm	36.6"	929 mm	23.0"	585 mm	32.5"	826 mm
K	34.7"	882 mm	32.7"	831 mm	46.3"	1175 mm	54.7"	1389 mm

ESPECIFICAÇÕES GERAIS

		H2238		H2550		H3244		H3450	
		EUA	Métrico	EUA	Métrico	EUA	Métrico	EUA	Métrico
PESO (INCLUI UNIDADE HIDRÁULICA)		22,750 lbs	10,319 kg	35,600 lbs	16,148 kg	42,100 lbs	19,097 kg	61,345 lbs	27,825 kg
ABERTURA DE ALIMENTAÇÃO (MANDÍBULAS PADRÕES)		22"x38"	559 mm x 965 mm	25"x50"	635 mm x 1270 mm	32"x44"	813 mm x 1118 mm	34"x50"	863 mm x 1270 mm
MOTOR RECOMENDADO		125 hp	93 kw	150 hp	112 kw	150 hp	112 kw	200 hp	147 kw
RPM RECOMENDADA		275 rpm		250 rpm		260 rpm		260 rpm	
LUBRIFICAÇÃO	PADRÃO	GRAXA - COM LINHAS CONECTADAS A UM BLOCO CENTRAL							
	OPCIONAL	SISTEMA AUTOMÁTICO DE LUBRIFICAÇÃO							
ITENS DE FIXAÇÃO		TODOS ITENS NO PADRÃO MÉTRICO							
SISTEMA HIDRÁULICO	CAPACIDADE DO TANQUE	20 GALÕES	75.7 LITROS	20 GALÕES	75.7 LITROS	20 GALÕES	75.7 LITROS	20 GALÕES	75.7 LITROS
	MOTOR	7.5 hp	5.6 kw	7.5 hp	5.6 kw	7.5 hp	5.6 kw	7.5 hp	5.6 kw

CAPACIDADE

MODELO	UNIDADE	ABERTURA DO BRITADOR (APF)								
		2"	2 1/2"	3"	3 1/2"	4"	5"	6"	7"	8"
		(51 mm)	(63 mm)	(76 mm)	(90 mm)	(102 mm)	(127 mm)	(152 mm)	(178 mm)	(203 mm)
H2238	STPH	100 - 155	120 - 195	135 - 220	150 - 240	165 - 270	190 - 310	220 - 370		
	MTPH	91 - 141	109 - 177	122 - 200	136 - 218	150 - 245	172 - 281	200 - 336		
H2550	STPH		160 - 260	180 - 295	200 - 320	220 - 360	250 - 405	295 - 485		
	MTPH		145 - 236	163 - 268	181 - 290	200 - 327	227 - 367	268 - 440		
H3244	STPH			175 - 265	190 - 285	205 - 335	240 - 360	285 - 425	325 - 530	
	MTPH			159 - 240	172 - 259	186 - 304	218 - 327	259 - 386	295 - 481	
H3450	STPH					302 - 455	342 - 513	377 - 570	425 - 646	456 - 688
	MTPH					270 - 406	305 - 458	337 - 509	380 - 577	407 - 614

- Capacidades são aproximadas, baseadas em materiais médios de densidade de 1.6 ton/m³.
- Capacidades podem variar de acordo com o tipo de material, granulometria de alimentação, umidade, método de alimentação, entre outros.



Endereço: Rua Santana, 1250, Fagundes, Vespasiano, CEP 33200-000 - Tel.: (031) 3514-0600
www.astecdobrasil.com - comercialadb@astecdobrasil.com