

Metso

Confiabilidade e desempenho
comprovados

Britadores de mandíbulas Nordberg® Série C™



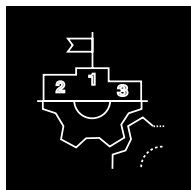


Britadores de mandíbulas Nordberg® Série C™

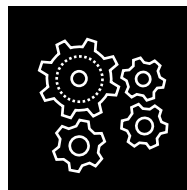
Máxima produtividade com baixos custos operacionais

Os britadores de mandíbulas Nordberg® Série C™ são projetados para os materiais de alimentação mais duros no estágio primário de britagem. Eles oferecem o desempenho de britagem que você precisa e comprovaram sua confiabilidade e produtividade em mais de 10.000 aplicações de pedreiras, mineração, reciclagem e minerais industriais desde 1975.

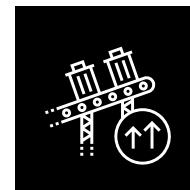
Os britadores de mandíbulas da Série C têm uma construção de estrutura não soldada forte com pinos e parafusos e as mais altas classificações de potência em cada classe de tamanho, o que traz benefícios para aplicações de britagem estacionárias, subterrâneas e móveis. Eles são projetados com os mais altos padrões de segurança para tornar o uso e a manutenção o mais fácil possíveis. A experiência interna da Metso e a estreita cooperação com nossos fornecedores e clientes permitem o desenvolvimento contínuo de nossos britadores de mandíbulas.



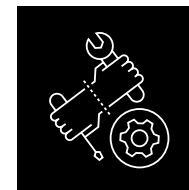
Confiabilidade
e desempenho
comprovados



Construção com pinos e
parafusos, sem soldas



Investimento
de longo prazo



Seguro e fácil
de operar e manter



Índice

Britadores de mandíbulas Nordberg® Série C™	2
Máxima produtividade com baixos custos operacionais	2
Construção com pinos e parafusos, sem soldas	4
Investimento de longo prazo	4
O design modular permite fácil instalação	5
Excelente capacidade de entrada de material	6
Ângulo de britagem ideal garante excelente mordida na cavidade	7
O design ideal reduz os custos operacionais e de desgaste	7
Movimento agressivo da biela	7
Britadores de mandíbulas Nordberg® Série C™	10
Benefícios da britagem primária com escalpelamento	13
Benefícios da britagem primária sem escalpelamento	15
Peças de alta qualidade do britador de mandíbulas são uma combinação perfeita	16
Ferramentas de serviço úteis	17
Maximize a eficiência, a disponibilidade e a longevidade do seu britador de mandíbulas	17

Construção com pinos e parafusos, sem soldas

Os britadores de mandíbulas Nordberg® Série C™ são baseados em construção de estrutura não soldada com pinos e parafusos. Este princípio de design contribui para sua excelente resistência à fadiga e resistência, o que foi comprovado em cálculos FEM, simulações extensivas

e nas aplicações mais difíceis da vida real. Isso, combinado com o projeto de fundição de aço de alta qualidade e rolamentos autocompensadores de rolos de tamanho grande, oferece a confiabilidade pela qual os britadores de mandíbulas Nordberg Série C são conhecidos.

A família de britadores de mandíbulas Nordberg® Série™ C inclui nove modelos:

- C80™
- C96™
- C106™
- C116™
- C120™
- C130™
- C150™
- C160™
- C200™



Investimento de longo prazo

Na Metso, sabemos que os britadores de mandíbulas da Série C são investimentos de longo prazo para nossos clientes. É por isso que os projetamos para uma produtividade confiável durante toda a sua vida útil, ano após ano. A chave para sua confiabilidade comprovada e alto tempo de atividade é seu design revolucionário com pinos e parafusos sem costuras soldadas. Isso, combinado com instalação rápida e fácil manutenção, oferece alta disponibilidade para melhorar a lucratividade e reduzir o tempo de retorno do investimento.

Graças à experiência da Metso e testes abrangentes nas instalações dos clientes, as peças críticas são protegidas contra desgaste por itens de desgaste de longa duração. Por exemplo, a proteção dos olhos da biela protege os rolamentos e a carcaça da biela dos impactos causados pelo avanço realmente grosseiro e também é fácil de trocar. Mesmo os componentes da estrutura principal podem ser trocados graças ao design com pinos e parafusos, prolongando a vida útil potencial do britador de mandíbulas.

O design modular permite fácil instalação

Os britadores de mandíbulas Nordberg Série C são modulares para instalação e comissionamento rápidos e fáceis em novas fábricas e ao substituir britadores de mandíbulas antigos. Isso minimiza a engenharia e a fabricação no local, economiza tempo e reduz os custos estruturais e de instalação. A base integral do motor reduz os requisitos de espaço e permite o uso de proteções de volante padrão, eliminando a necessidade de engenharia e instalação local. A calha de alimentação opcional pode ser anexada durante a instalação.

Os britadores de mandíbulas da Série C também são fáceis de instalar em aplicações de mineração subterrânea, pois o design modular permite que sejam desmontados para transporte em espaços apertados. A montagem do britador não requer parafusos de ancoragem. Isso se deve à nossa solução exclusiva em que o britador está apoiado em seu próprio peso e as vibrações são absorvidas por amortecedores de borracha sob os suportes de apoio. Eles também são projetados para oferecer a máxima produtividade com os custos operacionais mais baixos.



Agregados



- Excelente resistência à fadiga
- Ótimo em engenharia de fundição
- Ampla gama de opções

Britadores universais para aplicações em pedreiras e mineração

- Alta taxa de transferência
- Facilidade de manutenção
- Flexibilidade de aplicação

Mineração



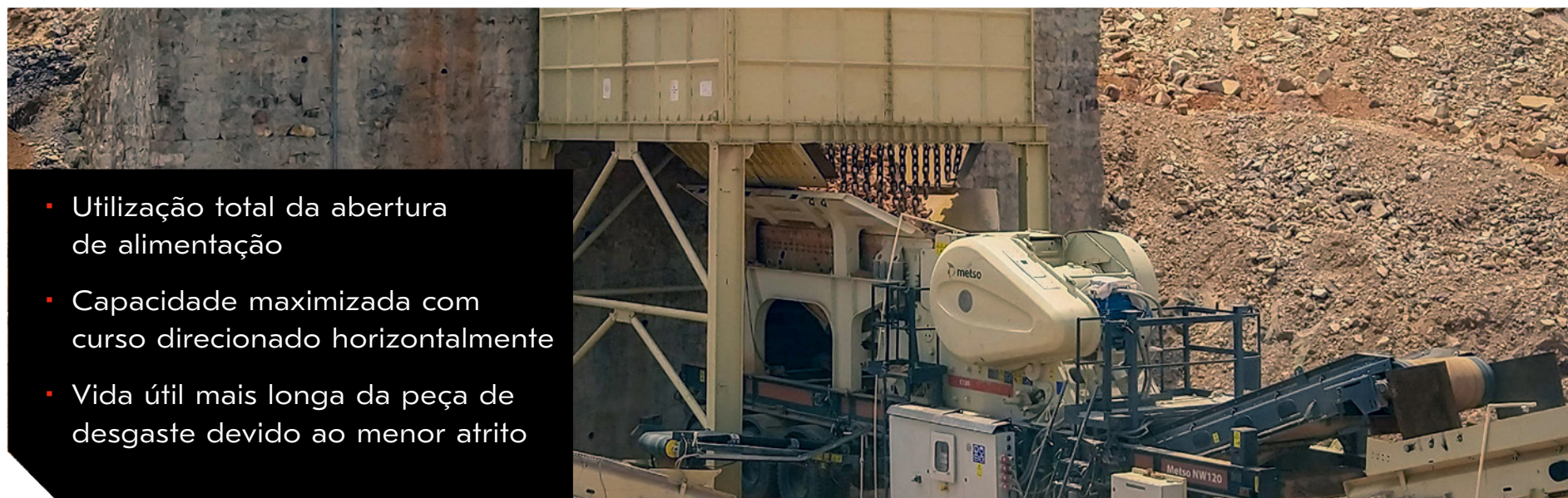
- Alta capacidade de entrada de material
- Componentes de alta qualidade
- Instalação fácil

Nordberg® Série C™: Desempenho comprovado

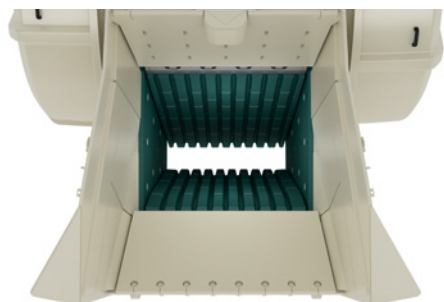
Os britadores de mandíbulas Nordberg® Série C™ já foram utilizados em milhares de aplicações em mineração, pedreiras, reciclagem de materiais e industriais, com até 11 000 instalações de britadores de mandíbulas desde 1975.

Desenvolvidos para triturar os minérios e rochas mais duros, os britadores de mandíbulas também funcionam de forma excepcional com materiais menos exigentes.

Além dos britadores de mandíbulas estacionários, muitos modelos também estão disponíveis em versões móveis ou portáteis.



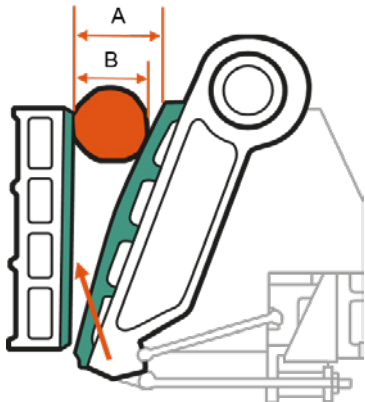
- Utilização total da abertura de alimentação
- Capacidade maximizada com curso direcionado horizontalmente
- Vida útil mais longa da peça de desgaste devido ao menor atrito



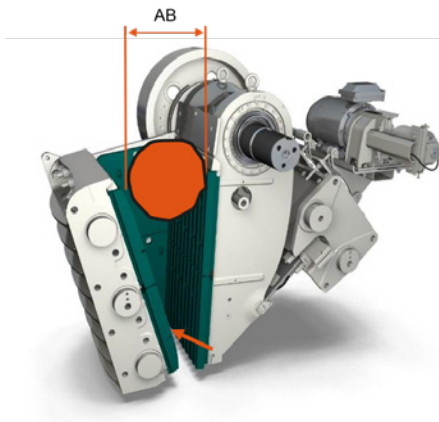
Excelente capacidade de entrada de material

Os britadores de mandíbula Nordberg Série C têm excelente capacidade de entrada de material porque a abertura de alimentação tem a proporção certa de largura e profundidade. Isso garante que as rochas entrem na cavidade sem pontes que consomem tempo de atividade. Os britadores da Série C podem lidar com material de alimentação muito grosso, reduzindo assim a necessidade de jateamento e martelamento. Uma calha de alimentação opcional está disponível, projetada para fluxo ininterrupto de material do alimentador direto para a cavidade do britador.

Projeto de britador de mandíbulas convencional:



Britador de mandíbulas Nordberg Série C:

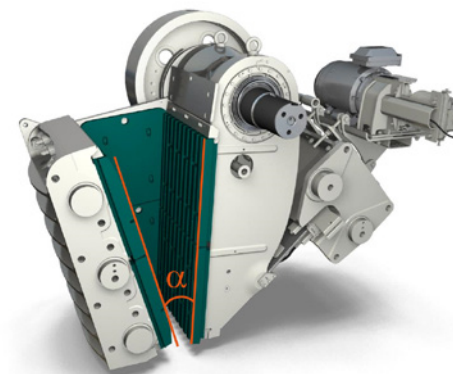


Movimento agressivo da biela

Acertar a cinemática das matrizes de mandíbula móvel é um aspecto importante ao considerar o desempenho de um britador de mandíbulas. Nosso curso líder do setor é amplificado de cima para baixo, sendo mais longo nas partes inferiores da cavidade. Isso aumenta a área aberta entre as matrizes de mandíbula, permitindo que o material tenha mais espaço para sair, além de permitir a trituração entre partículas. Este princípio de design resulta em um aumento na capacidade e na taxa de redução.

Ângulo de britagem ideal garante excelente mordida na cavidade

O ângulo de britagem correto entre as matrizes de mandíbula móvel e fixa garante uma boa mordida e fluxo de material para baixo, mesmo com material de alimentação escorregadio. Também reduz o desgaste nas matrizes da mandíbula, reduzindo os custos operacionais. Com uma boa aderência, o britador de mandíbulas pode triturar rochas de forma eficiente em toda a cavidade, e o ângulo de britagem pode ser melhorado ainda mais com uma placa intermediária.



O design ideal reduz os custos operacionais e de desgaste

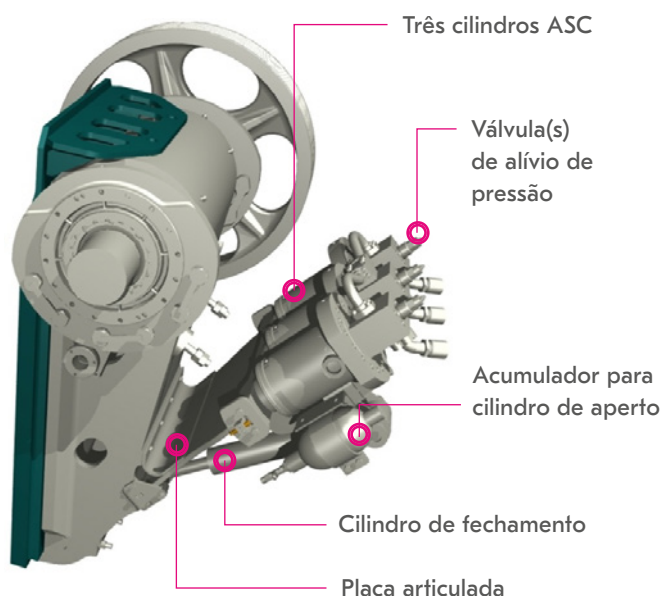


A Metso oferece uma ampla seleção de diferentes perfis e espessuras de mandíbulas de manganês para obter a combinação perfeita para aplicações como pedreiras, mineração, agregados e reciclagem de material de demolição e asfalto. Usamos o espaçamento e perfil ideal dos dentes, espessura da mandíbula e ligas para cada aplicação para garantir um desempenho confiável e duradouro. Os componentes de fixação da matriz da mandíbula da Metso são extremamente duráveis e podem ser substituídos rapidamente, reduzindo ainda mais os custos relacionados às peças de desgaste. A Metso também desenvolve mandíbulas personalizadas para aplicações especiais. Placas laterais especiais também estão disponíveis.

Nordberg® Série C™: Operação e manutenção seguras e sem esforço

A configuração do britador de mandíbulas Nordberg Série C pode ser ajustada com duas cunhas sem placas de calço. O sistema de ajuste é movido mecanicamente como padrão, e a opção hidráulica totalmente automática está disponível para tornar o movimento da cunha ainda mais rápido e seguro. Outros recursos que aumentam a segurança são as proteções compostas leves e resistentes a impactos para os volantes e correias trapezoidais.

A manutenção e a operação também podem ser aprimoradas com uma base de motor opcional integrada ao chassi traseiro. Isso permite que o motor se mova em sincronia com o britador, reduzindo o tempo que você precisa gastar no alinhamento e tensionamento da correia em V. Além disso, a lubrificação do britador pode ser centralizada por um distribuidor ou mesmo automatizada com uma bomba de engraxamento.



Controle da regulação ativa (ASC)

O Active Setting Control (ASC) é um acessório opcional para os modelos C96™, C106™, C116™ e C120™. Isso melhora muito o desempenho do britador em aplicações duras com objetos frequentemente não britáveis, como em aplicações de reciclagem ou escória. Ele também melhora significativamente o tempo de atividade, pois permite ajustar as configurações sob uma carga de britagem total.

Com o ASC, combinado com o IC10C, a configuração do britador abre automaticamente quando encontra material não triturável e retorna à configuração original, permitindo que ele continue triturando sem problemas.

A tecnologia ASC protege os componentes críticos do britador contra danos com três cilindros construídos dentro da estrutura traseira. O conceito exclusivo de três cilindros evita que os mancais da biela torçam, e o ASC também inclui uma placa articulada para proteção ideal do britador de mandíbulas.

Automação do britador IC10C

Os britadores de mandíbulas Nordberg Série C estão disponíveis com a automação do britador Metso IC10C, que controla e monitora o britador e o equipamento auxiliar, ajudando a obter o melhor desempenho, proteção e segurança e a maximizar o tempo de atividade. O IC10C fornece uma produção constante por meio do controle completo do processo de britagem, bem como monitoramento de condição e dados junto com muitos sensores disponíveis.

A automação do britador é fácil de instalar e é fornecida como um pacote completo, incluindo interface para todas as opções selecionadas, como partida do motor do britador, trem motriz hidráulico, unidade de lubrificação e sensores dos britadores.

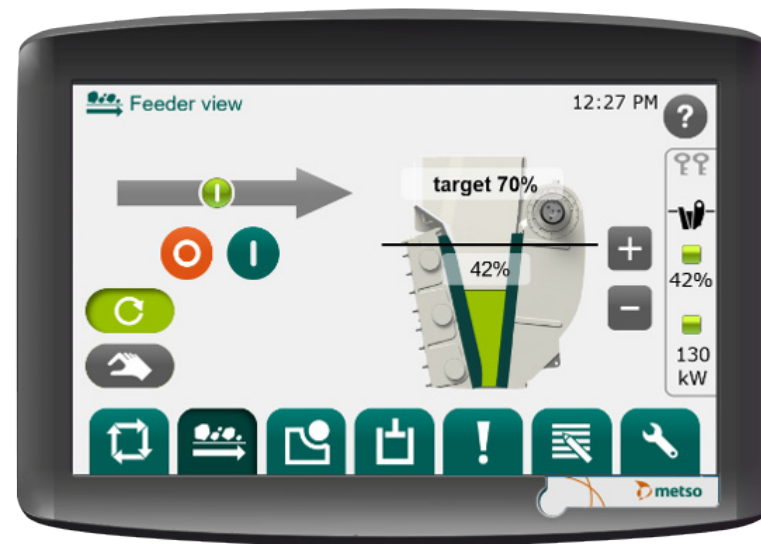
O pacote padrão fornece lógica de controle também para alimentador e transportador de descarga. Opcionalmente, com o módulo da estação de britagem, a automação pode fornecer mais automação da estação primária, incluindo outras opções de controle do transportador, controle do removedor de poeira, controle do spray de água, controle do separador magnético e muitos outros.

A interface de usuário remota baseada na web é fácil de usar e permite o controle remoto para maior segurança e conforto do operador. O controle remoto permite que o operador acesse todas as informações do processo em tempo real em uma sala de controle centralizada e segura com capacidade de ajustar CSS e taxa de alimentação.

O IC10C pode ser conectado à automação de toda a planta do cliente usando protocolos de comunicação padrão. O sistema de gerenciamento de frota Metso Metrics fornece indicadores-chave de desempenho remotamente em qualquer lugar a qualquer hora, ajudando a monitorar a utilização do equipamento, planejar eventos de serviço futuros com calendário de manutenção e receber notificações de eventos críticos.



- Eficiência em custos
- Minimiza a engenharia no local
- Instalação fácil



Britadores de mandíbulas Nordberg® Série C™

Confiabilidade e desempenho comprovados

Os britadores de mandíbulas Nordberg® Série C™ são projetados para lidar com os materiais de alimentação mais duros no estágio primário de britagem. Eles provaram seu desempenho em pelo menos 10.000 casos de referência desde 1975, em aplicações que incluem mineração, pedreiras, reciclagem e minerais industriais. Eles têm as classificações de potência mais altas em cada classe de tamanho, graças à sua forte estrutura com pinos e parafusos, tornando-os ideais para aplicações estacionárias, subterrâneas e móveis de britagem.

A entrada de alimentação pode lidar até mesmo com os materiais mais grosseiros

- Uma placa de proteção de biela oferece proteção extra

Placas de proteção atrás das matrizes de mandíbula protegem as peças fundidas de aço contra desgaste

Desenvolvimento contínuo de fundidos de alta qualidade com nervuras longas em duas direções

Componentes de fixação fáceis de substituir para matrizes de mandíbula

Os quatro rolamentos autocompensadores de rolos grandes e idênticos são vedados por labirinto

- Apenas as melhores marcas são usadas

Suportes de apoio e amortecedores absorvem vibrações

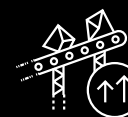
- Não são necessários parafusos de ancoragem para a instalação

A configuração pode ser ajustada com duas cunhas sem placas de calço

- Os ajustes são mecânicos como padrão
- Uma opção hidráulica totalmente automática também está disponível para fazer ajustes ainda mais rápidos e seguros



Design resistente



Investimento de longo prazo



Construção com pinos e parafusos, sem soldas



Seguro e fácil de manter

Especificações técnicas dos britadores de mandíbulas Nordberg® Série C™

	C80™	C96™	C106™	C116™	C120™	C130™	C150™	C160™	C200™
Potência máxima instalada	75 kW (100 hp)	90 kW (125 hp)	110 kW (150 hp)	132 kW (175 hp)	160 kW (200 hp)	185 kW (250 hp)	200 kW (300 hp)	250 kW (350 hp)	400 kW (500 hp)
Velocidade	350 rpm	330 rpm	280 rpm	260 rpm	230 rpm	220 rpm	220 rpm	220 rpm	200 rpm
Peso do britador básico *)	7 650 kg 16 870 lbs	10 150 kg 22 380 lbs	15 650 kg 34 502 lbs	19 240 kg 22 470 lbs	27 990 kg 61 710 lbs	40 150 kg 88 516 lbs	50 950 kg 112 330 lbs	76 300 kg 168 213 lbs	124 000 kg 273 373 lbs
Peso operacional do britador **)	9 340 kg 20 590 lbs	12 260 kg 27 030 lbs	18 510 kg 40 810 lbs	22 470 kg 49 540 lbs	31 690 kg 69 860 lbs	46 300 kg 102 070 lbs	59 440 kg 131 100 lbs	87 260 kg 192 400 lbs	147 110 kg 324 320 lbs
Configuração de lateral fechada mínima	40 mm (1 ⁵ / ₈ "	60 mm (2 ³ / ₈ "	70 mm (2 ³ / ₄ "	70 mm (2 ³ / ₄ "	70 mm (2 ³ / ₄ "	100 mm (4"	125 mm (5"	150 mm (6"	175 mm (7"
Configuração de lateral fechada máxima	175 mm (7"	175 mm (7"	200 mm (8"	200 mm (8"	175 mm (7"	250 mm (10"	250 mm (10"	300 mm (12"	300 mm (12"
Abertura nominal de alimentação									
Largura ***)	800 mm (32"	930 mm (37"	1 060 mm (42"	1 150 mm (45"	1 200 mm (47"	1 300 mm (51"	1 400 mm (55"	1 600 mm (63"	2 000 mm (79"
Profundidade ***)	510 mm (20"	580 mm (23"	700 mm (28"	760 mm (30"	870 mm (34"	1 000 mm (39"	1 200 mm (47"	1 200 mm (47"	1 500 mm (59"
Tamanho máximo estimado da alimentação ****)	410 mm (16"	460 mm (18"	560 mm (22"	610 mm (24"	700 mm (28"	800 mm (32"	960 mm (38"	960 mm (38"	1200 mm (47"

*) Britador sem opcionais **) Britador com opcionais ***) As profundidades reais da abertura de alimentação são específicas da cavidade

****) Esta dimensão refere-se à dimensão intermediária do tamanho máximo estimado da rocha que pode ser alimentada ao britador com novas matrizes de mandíbulas.



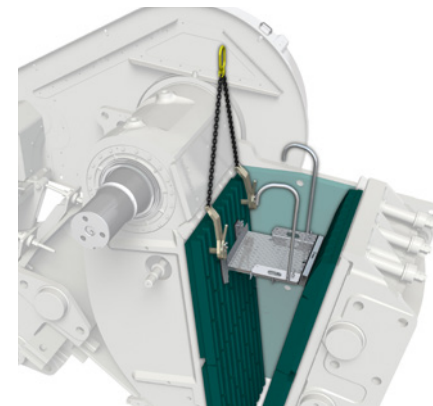
As opções incluem calha de alimentação, volante e proteções de correia em V, base do motor com sistema de acionamento e ajuste de configuração hidráulica.



Automação do britador IC10C para otimização e monitoramento do processo de britagem.



Controle de configuração ativa (ASC) para C96, C106, C116 e C120 para melhorar o desempenho e proteger o britador em aplicações difíceis com objetos não britáveis frequentes.



Ferramentas de serviço para manutenção segura fazem parte da entrega padrão

Britadores de mandíbulas Nordberg® Série C™

Especificações técnicas

	C80™	C96™	C106™	C116™	C120™	C130™	C150™	C160™	C200™
Capacidade de produção do britador, alimentação de material peneirado									
Configuração lateral fechada					Capacidade				
40 mm	55 - 75								
15/8"	60 - 80								
50 mm	65 - 95								
2"	75 - 100								
60 mm	80 - 110	105 - 135							
23/8"	90 - 120	115 - 150							
70 mm	95 - 135	125 - 155	150 - 185	165 - 205	175 - 240				
23/4"	110 - 145	135 - 170	160 - 205	180 - 225	195 - 265				
80 mm	110 - 150	140 - 180	165 - 215	180 - 235	195 - 270				
31/8"	120 - 165	155 - 200	185 - 240	200 - 260	215 - 295				
90 mm	125 - 175	160 - 200	190 - 235	205 - 255	210 - 305				
3½"	140 - 190	175 - 220	205 - 260	225 - 280	235 - 330				
100 mm	140 - 190	175 - 225	205 - 265	225 - 285	235 - 325	270 - 369			
4"	150 - 210	195 - 250	230 - 295	245 - 315	260 - 360	297 - 406			
125 mm	175 - 245	220 - 280	255 - 325	270 - 345	285 - 395	325 - 446	340 - 470		
5"	195 - 270	240 - 310	280 - 360	295 - 380	315 - 435	358 - 491	375 - 515		
150 mm	210 - 290	265 - 335	305 - 385	320 - 405	340 - 475	380 - 523	400 - 555	430 - 610	
6"	230 - 320	290 - 370	335 - 428	350 - 450	375 - 515	418 - 576	440 - 610	475 - 670	
175 mm	245 - 335	310 - 390	355 - 450	370 - 465	385 - 540	435 - 600	460 - 635	495 - 695	630 - 890
7"	270 - 370	340 - 430	390 - 495	405 - 515	430 - 595	479 - 661	505 - 700	545 - 765	695 - 980
200 mm			395 - 500	410 - 520		490 - 677	520 - 720	560 - 790	710 - 1000
8"			445 - 560	460 - 580		539 - 746	570 - 790	615 - 870	780 - 1100
225 mm						545 - 754	580 - 800	625 - 880	785 - 1105
9"						600 - 830	640 - 880	685 - 965	860 - 1215
250 mm						600 - 831	640 - 880	685 - 965	865 - 1215
10"						661 - 915	705 - 970	755 - 1060	950 - 1340
275 mm								745 - 1055	940 - 1320
11"								820 - 1160	1030 - 1455
300 mm								815 - 1145	1015 - 1435
12"								895 - 1260	1120 - 1575

Mtph
Stph

Britadores de mandíbulas Nordberg® Série C™

Benefícios da britagem primária com escalpelamento

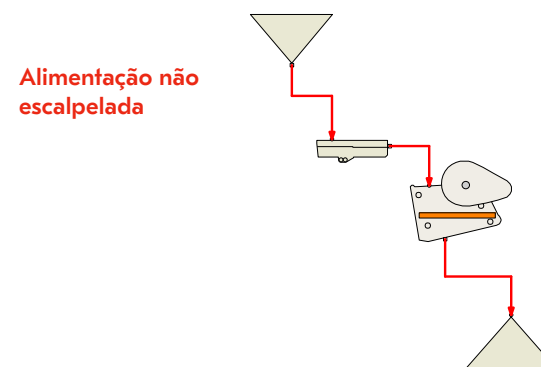
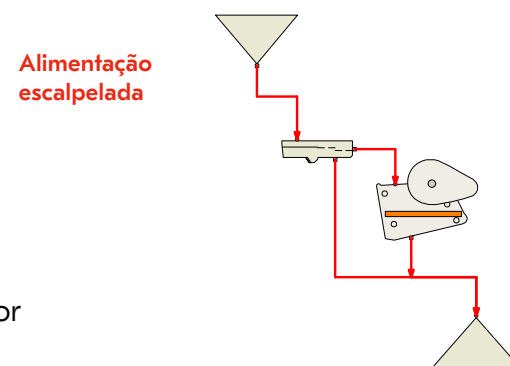
Ajustes laterais fechados menores podem ser possíveis dependendo da aplicação e dos requisitos do produto final. Para obter uma estimativa de desempenho para sua aplicação específica, simule com o programa de simulação de processo Bruno™ ou entre em contato com a Metso.

As seguintes tabelas representam as capacidades de britagem, que se baseiam em material de alimentação com uma gravidade específica média de 2,7 t/m³, um tamanho máximo de alimentação que entrará no britador sem abaulamento e material mais fino do que a regulagem lateral fechada do britador removida.

As capacidades podem variar dependendo do método de alimentação e das características da alimentação, tais como granulometria, densidade aparente e umidade, teor de argila e capacidade de esmagamento. A medição do ajuste do lado fechado do britador varia dependendo do perfil da mandíbula que está sendo usada e tem um impacto na capacidade do britador e na granulometria do produto.

Os seguintes fatores aumentarão a capacidade e o desempenho do britador:

- 1: Seleção adequada das mandíbulas
- 2: Granulometria de alimentação adequada
- 3: Taxa de alimentação controlada
- 4: Capacidade e largura suficientes do alimentador
- 5: Área de descarga apropriada do britador
- 6: Transportador de descarga dimensionado para transportar a capacidade máxima do britador



Benefícios

- Melhor capacidade total em todas as aplicações
- Melhor perfil de desgaste da peça de desgaste
- Vida útil mais longa das peças de desgaste
- Melhor economia total
- Menor risco de embalar

Britadores de mandíbulas Nordberg® Série C™

Especificações técnicas

	C80™	C96™	C106™	C116™	C120™	C130™	C150™	C160™	C200™
Capacidade de produção do britador, alimentação de material não peneirado									
Configuração lateral fechada					Capacidade				
40 mm	63 - 86								
15/8"	72 - 98								
50 mm	65 - 95								
2"	84 - 122								
60 mm	92 - 127	121 - 155							
23/8"	102 - 140	134 - 171							
70 mm	109 - 155	144 - 178	173 - 213	190 - 236	205 - 277				
23/4"	120 - 170	158 - 195	191 - 235	209 - 260	225 - 304				
80 mm	133 - 179	156 - 212	190 - 242	209 - 265	237 - 321				
31/8"	145 - 196	171 - 231	209 - 267	230 - 292	259 - 350				
90 mm	156 - 210	182 - 246	215 - 275	236 - 300	269 - 365				
3½"	169 - 229	198 - 267	237 - 303	260 - 331	293 - 396				
100 mm	179 - 242	209 - 283	240 - 313	263 - 338	303 - 409	316 - 428			
4"	199 - 270	234 - 316	265 - 345	290 - 373	338 - 458	353 - 478			
125 mm	241 - 327	281 - 380	306 - 414	335 - 445	391 - 529	407 - 551	420 - 568		
5"	270 - 365	313 - 424	337 - 456	369 - 491	437 - 591	455 - 616	469 - 635		
150 mm	309 - 417	357 - 483	387 - 523	415 - 555	484 - 654	503 - 681	521 - 705	599 - 811	
6"	345 - 467	399 - 540	427 - 577	457 - 612	541 - 731	562 - 761	582 - 788	670 - 906	
175 mm	380 - 514	438 - 592	472 - 638	500 - 670	581 - 800	605 - 819	627 - 849	722 - 976	917 - 1 241
7"	425 - 575	489 - 662	520 - 703	551 - 739	650 - 882	676 - 915	701 - 949	807 - 1 091	1 025 - 1 387
200 mm			562 - 760	590 - 800		711 - 963	739 - 999	849 - 1 149	1 082 - 1 464
8"			619 - 838	650 - 882		795 - 1 076	826 - 1 117	949 - 1 284	1 209 - 1 636
225 mm						822 - 1 112	855 - 1 157	983 - 1 331	1 255 - 1 699
9"						919 - 1 243	956 - 1 293	1 099 - 1 487	1 403 - 1 989
250 mm						937 - 1 267	975 - 1 319	1 121 - 1 517	1 437 - 1 898
10"						1 047 - 1 416	1 090 - 1 474	1 253 - 1 695	1 605 - 2 172
275 mm								1 264 - 1 710	1 625 - 2 199
11"								1 413 - 1 911	1 816 - 2 457
300 mm								1 411 - 1 909	1 820 - 2 462
12"								1 577 - 2 133	2 034 - 2 752

Mtph
Stph

Britadores de mandíbulas Nordberg® Série C™

Benefícios da britagem primária sem escalpelamento

Ajustes laterais fechados menores podem ser possíveis dependendo da aplicação e dos requisitos do produto final. Para obter uma estimativa de desempenho para sua aplicação específica, simule com o programa de simulação de processo Bruno™ ou entre em contato com a Metso.

As seguintes tabelas representam as capacidades de britagem, que se baseiam em material de alimentação com uma gravidade específica média de 2,7 t/m³, um tamanho máximo de alimentação que entrará no britador sem abaulamento e material mais fino do que a regulagem lateral fechada do britador removida.

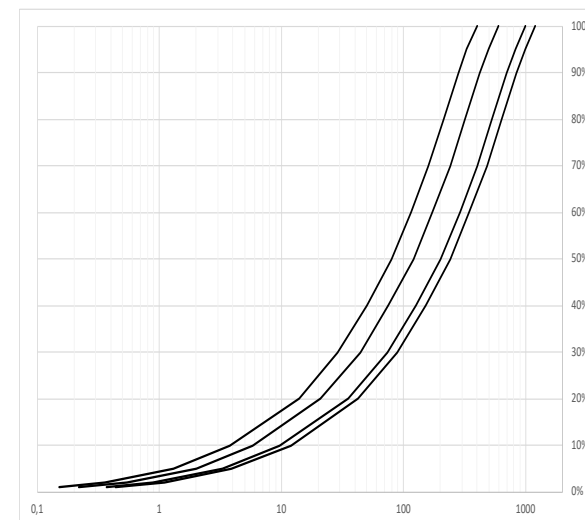
As capacidades podem variar dependendo do método de alimentação e das características da alimentação, tais como granulometria, densidade aparente e umidade, teor de argila e capacidade de esmagamento. A medição do ajuste do lado fechado do britador varia dependendo do perfil da mandíbula que está sendo usada e tem um impacto na capacidade do britador e na granulometria do produto.

Os seguintes fatores aumentarão a capacidade e o desempenho do britador:

- 1: Seleção adequada das mandíbulas
- 2: Granulometria de alimentação adequada
- 3: Taxa de alimentação controlada
- 4: Capacidade e largura suficientes do alimentador
- 5: Área de descarga apropriada do britador
- 6: Transportador de descarga dimensionado para transportar a capacidade máxima do britador

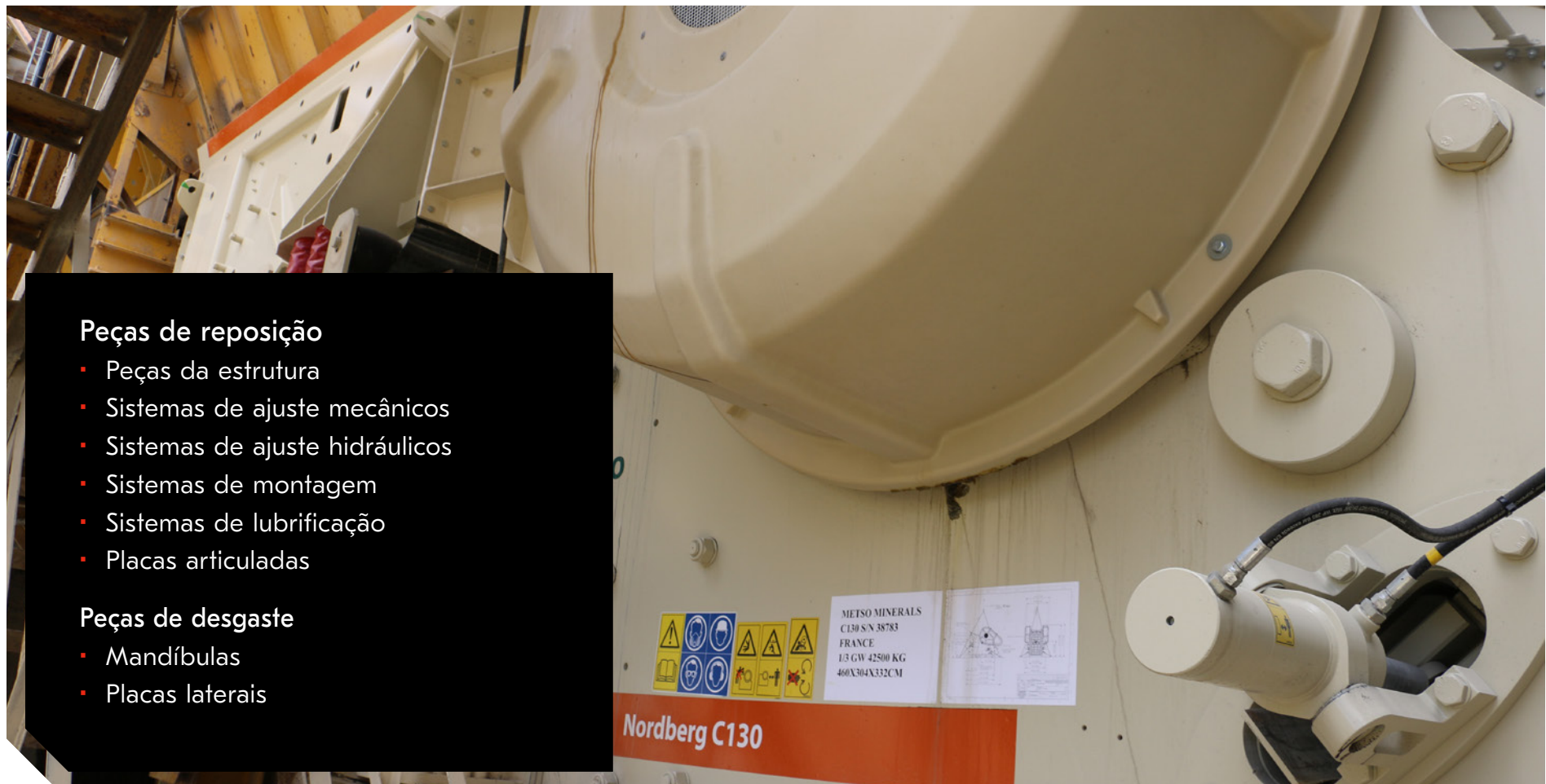
Benefícios

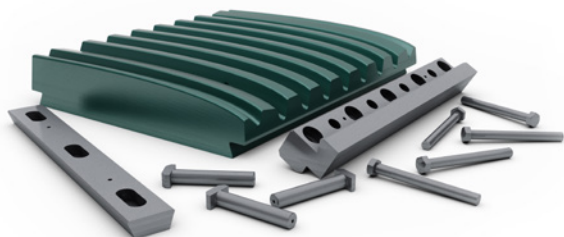
- Fluxograma mais simples
- Disposição mais compacta
- Preferido em algumas aplicações de mineração



Peças de alta qualidade do britador de mandíbulas são uma combinação perfeita

Peças originais de reposição do britador de mandíbulas garantem ajuste, forma e função apropriados para reduzir problemas de manutenção e aumentar a longevidade. A Metso tem uma oferta completa, tanto para peças padrão quanto para peças sob encomenda, garantindo a disponibilidade e o suporte necessários. Nossa rede global de distribuição e logística garante que as peças sobressalentes e de desgaste OEM da Metso estejam disponíveis sempre que você precisar.





Ferramentas de serviço úteis

Todos os britadores de mandíbula Nordberg C Series são fornecidos com ferramentas de elevação seguras para tarefas de manutenção diária. Isso inclui uma plataforma de manutenção para tornar as peças de desgaste rotativas e de troca mais seguras, rápidas e ainda mais ergonômicas. As ferramentas de elevação para matrizes de mandíbula, placas laterais e placa articulada fazem parte da entrega padrão da Metso.

Maximize a eficiência, a disponibilidade e a longevidade do seu britador de mandíbulas

A Metso oferece um portfólio completo de serviços, desde manutenção, atualizações e retrofits de equipamentos, otimização e controles de processos até serviços de ciclo de vida. Isso garante que você obtenha o melhor de seu britador de mandíbulas e alcance suas metas de produção, ao mesmo tempo em que maximiza a vida útil de seu britador de mandíbulas. Você pode ter certeza de que nossos especialistas estão sempre disponíveis para ajudá-lo - a cada passo do caminho!



Caso de sucesso: Longcliffe Quarries Limited, Reino Unido



Maior eficiência operacional e confiabilidade com um britador de mandíbulas Nordberg C160

A Longcliffe Quarries Ltd, produz produtos especiais de carbonato de cálcio de alta qualidade em sua pedreira de Brassington Moor. Para atingir seus objetivos de longo prazo, eles decidiram substituir seu britador primário existente por um britador de mandíbulas Nordberg C160.

O novo britador foi instalado no espaço existente, respeitando o sistema de alimentação e transporte. Isso foi possível graças ao design modular do C160, que permitiu sua construção no local definitivo. O novo britador justificou o investimento em capex com melhor produção e rendimento. E também reduziu o tempo de inatividade e melhorou a eficiência operacional e a confiabilidade.

Resultados

- Maior produção
- Capacidade impressionante de esmagar pedras marginais do tamanho da boca do triturador
- Redução do tempo de inatividade e do uso do martelo demolidor hidráulico
- Tempo de inatividade reduzido ajustando a configuração do britador usando o equipamento de configuração hidráulica
- Manutenção aprimorada com o sistema de lubrificação automática, design compacto da máquina e fácil acesso às peças* devido a tempos de parada reduzidos.



Trituração de ferrochrome exigente usando Nordberg C Series C120 e C96

A Albachrome tritura placas exigentes de ferrocromo usando britadores de mandíbulas Nordberg C Series C120 e C96 em sua fábrica em Burrel, Albânia. O C120 é operado como britador primário seguido pelo C96 como britador secundário em um circuito fechado produzindo material de -50 mm.

Devido ao material de alimentação extra duro e altamente abrasivo, a planta estacionária e a operação tiveram que ser projetadas para que o material pudesse ser processado e triturado da forma mais eficiente possível. Eles decidiram equipar os britadores de mandíbulas com a tecnologia Active Setting Control (ASC) para protegê-los de danos causados por tipos de objetos não britáveis comuns em aplicações de britagem com material de alimentação semelhante ao ferrocromo.

Todos os produtos Nordberg recebem suporte da Metso e de nossa rede de Distribuidores da Metso com nosso serviço especializado, suporte técnico e peças de reposição genuínas da Metso.





Metso Corporation, Töölönlahdenkatu 2, FI-00100, Helsinki, Finland
tel. +358 20 484 100
metso.com



Metso Corporation, Töölönlahdenkatu 2, FI-00100, Helsinki, Finland
tel. +358 20 484 100
metso.com