

**Britadores de impacto**  
Nordberg NP15



3 steps  
forward





# Nordberg NP15

## 3 steps forward

O novo NP15 é o resultado de mais de 60 anos de experiência no fornecimento de britadores de impacto para a indústria de mineração e construção.

### Desempenho

O NP15 apresenta um ângulo de alimentação mais inclinado para facilitar a entrada dos materiais e tornar a curva de saída menos sensível ao desgaste dos martelos e portanto maior durabilidade ao longo do tempo. Esta nova concepção segue os padrões da indústria para as aplicações secundárias e terciárias.

O motor de 355 kW com transmissão simples aumenta a capacidade máxima do NP15 em 12 % em relação ao NP1315.

### Rentabilidade e qualidade Metso

O sistema de automação assegura a grande disponibilidade do NP: uma utilização simples para uma rentabilidade otimizada da instalação. Este sistema oferece um melhor controle do britador e uma visão completa dos parâmetros, para um monitoramento mais preciso do britador. Entre outras funções, a calibragem automática dos parâmetros permite um controle exato da curva de saída, mesmo em aplicações abrasivas.

A associação de diferentes materiais com inserções de cerâmica permite uma ampla escolha de 7 tipos de martelos, oferecendo a garantia de possuir a ferramenta adequada,

quaisquer que sejam a aplicação e a abrasividade do material.

### Manutenção facilitada e mais segura

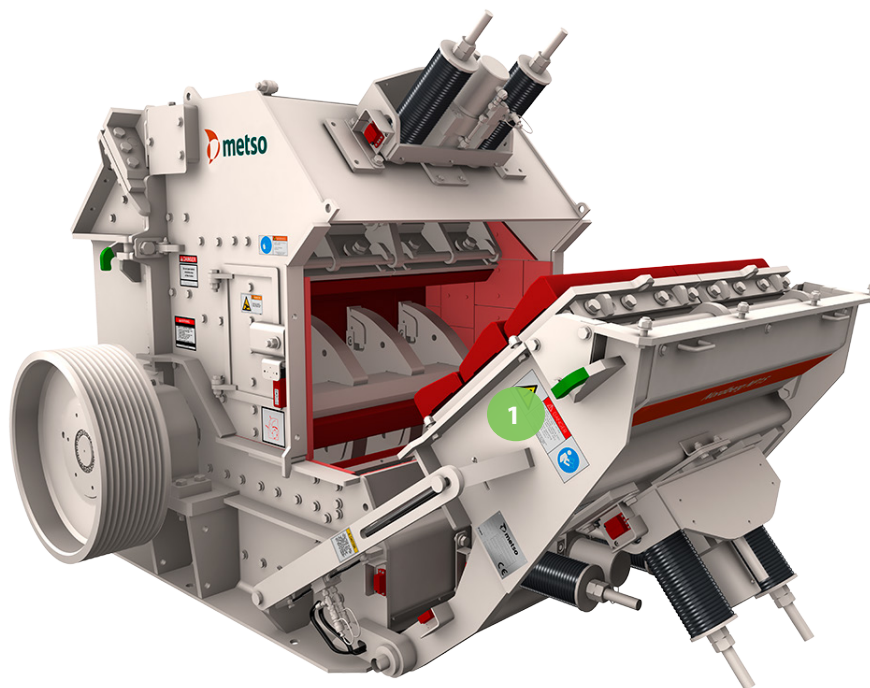
A nova estrutura traseira em 2 partes é uma inovação da METSO. A abertura extremamente ampla da nova estrutura permite um melhor acesso às placas de impacto durante a substituição das peças de desgaste.

A Metso desenvolveu um sistema de cartucho para as placas de impacto. Esta inovação patenteada é composta por um conjunto desmontável e permite substituir os revestimentos das placas de impacto em condições seguras fora do britador.

A nova passarela de manutenção oferece um acesso seguro ao rotor durante a substituição dos martelos, e também um acesso com toda segurança aos revestimentos da estrutura superior.

O sistema patenteado de posicionamento do rotor (SRR) é o ponto central para o ajuste das regulagens e a substituição dos martelos. Este sistema é ideal para facilitar a manutenção e a substituição dos martelos em segurança fazendo rodar automaticamente o rotor sem risco de ferimentos para o operador.

O novo NP15 foi concebido para lhe trazer a solução adequada que corresponde a todas as suas exigências.



#### Capacidade (1)

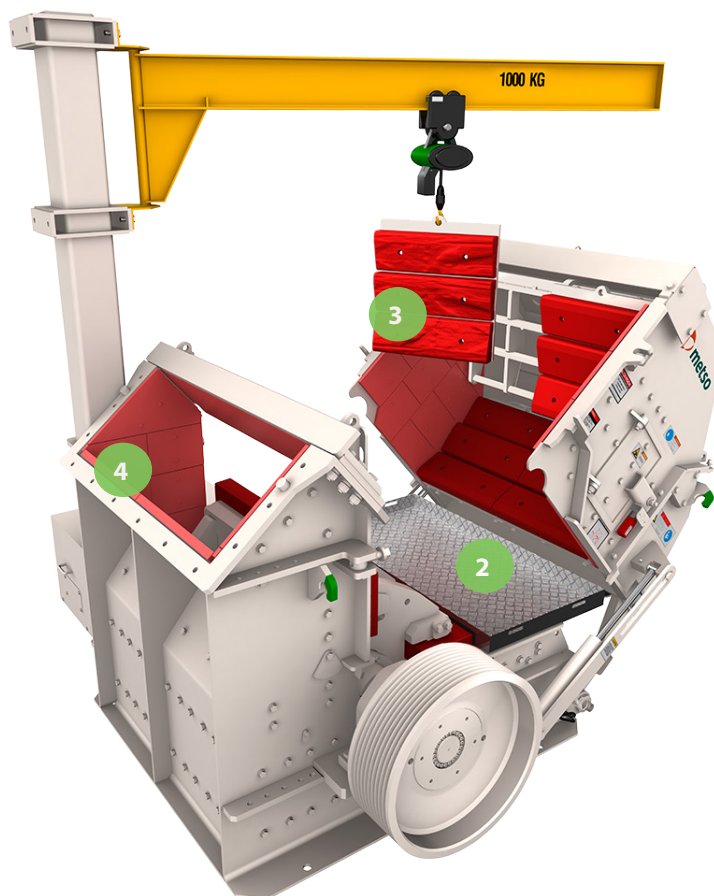
|                                      |        |        |       |     |     |     |
|--------------------------------------|--------|--------|-------|-----|-----|-----|
| <b>Tamanho máximo da alimentação</b> | 400 mm | 200 mm | 80 mm |     |     |     |
| <b>Produto acabado</b><br>mm         | 60     | 40     | 40    | 20  | 20  | 15  |
| <b>Capacidade</b><br>Mtp/h           | 380    | 300    | 420   | 270 | 350 | 290 |

(1) Débitos instantâneos

Os valores indicados aplicam-se a materiais de uma densidade a granel de 1,6. O britador representando um elemento do circuito, o seu rendimento depende portanto em parte da seleção e do funcionamento correto dos alimentadores, dos transportadores, da peneiras, da estrutura de suporte, dos motores Elétricos, dos componentes de acionamento e das tremoñas intermédias.

#### As características do NP15 tem por base:

- 1 uma estrutura traseira em 2 partes
- 2 uma passarela de manutenção
- 3 um sistema de cartucho para as placas de impacto
- 4 um ângulo de alimentação mais inclinado (50°)



#### Dados técnicos

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Britador completo</b>             | 16 000 kg*                              |
| <b>Rotor completo</b>                | 6 370 kg                                |
| <b>Diâmetro do rotor</b>             | 1 300 mm                                |
| <b>Largura do rotor</b>              | 1 500 mm                                |
| <b>Características</b>               |   |
| <b>Potência</b>                      | 355 kW                                  |
| <b>Tamanho máximo da alimentação</b> | 400 mm                                  |
| <b>Aplicação</b>                     | secundária e terciária                  |
| <b>Relação de redução</b>            | até 10 em circuito aberto               |
| <b>Capacidade</b>                    | 400 t/h de 0/40<br>(alimentação 200 mm) |

\* O peso depende das opções escolhidas

## Equipamentos de britagem e peneiramento para Mineração e Construção Metso

### Famílias de produto:

#### Britadores

- Britadores de mandíbulas Série C
- Britadores giratórios SUPERIOR®
- Britadores cônicos Série GP
- Britadores cônicos Série HP
- Britadores cônicos Série MP
- Impactores de eixo horizontal Série NP
- Impactores de eixo vertical Série Barmac

#### Peneiras

- Peneiras Série DF
- Peneiras Série CVB
- Peneiras Série ES
- Peneiras Série TS
- Peneiras Série MF
- Peneiras Série RF

#### Alimentadores

- Alimentadores Série TK
- Alimentadores Série VF
- Alimentadores Série LH.G
- Alimentadores Série VG
- Alimentadores Série PF
- Alimentadores Série HRBM

#### Plantas móveis de britagem e peneiramento

- Plantas móveis de britagem Lokotrack Série LT
- Plantas móveis de peneiramento Lokotrack Série ST
- Transportadores móveis Lokotrack Série CT e CW
- Plantas de britagem e peneiramento sobre rodas série Nordberg NW

#### Unidades completas

- Unidades completas para produção de agregados
- Unidades completas para reciclagem



[www.metso.com/miningandconstruction](http://www.metso.com/miningandconstruction)  
[minerals.info.csr@metso.com](mailto:minerals.info.csr@metso.com)

#### Principais contatos da Metso

##### **METSO MINERALS (PORTUGAL) LDA.**

Rua Sebastião e Silva, Nos. 71-73,  
Zona Industrial de Massamá  
2745-838 Massamá  
Portugal  
Telefone: +351 21 438 8550  
Fax: +351 21 438 8559

##### **METSO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA**

Avenida Independência, 2500 - Éden  
18087-101 Sorocaba  
Brasil  
Telefone: +55 15 2102 1300

##### **METSO'S MINING AND CONSTRUCTION TECHNOLOGY**

Lokomonkatu 3, P.O. Box 306  
FI-33101 Tampere  
Finland  
Phone: +358 20 484 142  
Fax: +358 20 484 143