

Metso MX™ Multi-Action Kegeltreiber



Metso MX

Multi-Action Kegelbrecher

+10 %
Verfügbarkeit



-10 %
Betriebskosten



Bis zu 70 %
Verschleißteil-
nutzung



Multi-Action-
Technologie



Selektive
Produktion



Sicher und
einfach



Metso MX

Ein gewaltiger Profitabilitätssprung



10 % höhere Verfügbarkeit

Die Verfügbarkeit eines Metso MX ist deutlich höher als die herkömmlicher Kegelbrecher. Die patentierte Multi-Action-Technologie ermöglicht die dynamische Spaltverstellung und Verschleißkompensation ohne Unterbrechung des Prozesses. Sie optimiert auch automatisch den Schutz vor unbrechbaren Fremdkörpern und Überlast und erhöht damit ebenfalls die Verfügbarkeit.



10 % niedrigere Betriebskosten

Der Metso MX bietet mit der Multi-Action-Technologie die wirtschaftlichste Brechtechnik auf dem Markt und senkt die Betriebskosten gegenüber herkömmlichen Kegelbrechern um 10 % oder mehr. Die Einsparungen bei den Brechwerkzeugen gepaart mit dem effektiven und kontinuierlichen Brechvorgang schaffen unschlagbare Voraussetzungen für Kostensenkungen bei der Gesteinszerkleinerung.



Bis zu 70 % Verschleißteilnutzung

Der Metso MX nutzt die Brechwerkzeuge maximal – bis zu 70 % ihrer Masse. Optimale Brechkammerform, großer Brechhub sowie die effektive Nutzung der gesamten Brechkammer bewirken eine optimale interpartikuläre Zerkleinerung. Zusammen mit der Multi-Action-Technologie ergibt dies eine höhere Produktion und längere Wartungsintervalle.



Multi-Action-Technologie

Metsos patentierte Multi-Action-Technologie optimiert die dynamische Brechspaltverstellung und die Verschleißkompensation in Echtzeit ohne manuelles Eingreifen. Die Höhenverstellung der Brecherachse und das Drehen des Oberrahmens mit dem Brechmantel erfolgen vollautomatisch und sind für die Regelung unter voller Belastung des Brechers ausgelegt, ohne Unterbrechung des Brechprozesses.



Selektive Produktion

Hauptvorteil der Multi-Action-Technologie ist die Optimierung der Brechprodukte bezüglich gewünschter Kornform und Kornverteilung mit minimalem Fehlkornanteil. Mit bis zu zehn Messungen pro Sekunde wird das Brechergebnis kontrolliert und auf dem Display der Steuerung angezeigt. Parameter wie Brecherfüllstand, Brecherdrehzahl, Leistungsaufnahme, Brechspalt und Brechdruck können einfach überwacht und automatisiert werden.



Sicher und einfach

Der Metso MX ist für Betriebs- und Wartungssicherheit ausgelegt – alle beweglichen Teile sind innerhalb des Brechers. Die Konstruktion des MX ermöglicht die einfache Demontage von Komponenten ohne deren vorherige Erwärmung. Hebe- und Hydraulikwerkzeuge machen die Wartung sicher und einfach. Für den Einbau der Brechwerkzeuge wird keine Vergussmasse benötigt – gut für Mensch und Umwelt.



Metso MX

Der intelligente Brecher



- 1 Kolben
- 2 Drehbarer Oberrahmen/
Mantelträger
- 3 Tragkegel
- 4 Spiralkegelrad
- 5 Kegelmbrse
- 6 Kegeldichtung
- 7 Inspektionsöffnung
- 8 Brechwerkzeuge
ohne Vergussmasse

Überlastschutz

Die Überlastsicherung des Metso MX bietet mit ihrem sehr großen Hub einen maximalen Schutz vor unbrechbarem Material und Überlast, auch bei komplett neuen Brechwerkzeugen.

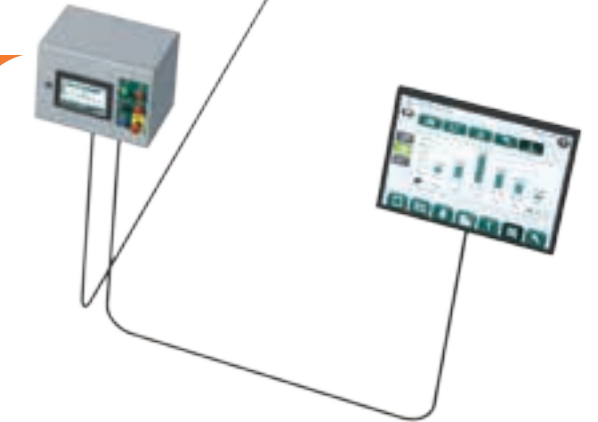


VisioRock Compact

Die Qualität des Brechprodukts kann mit dem Metso VisioRock™ Photo-Particle-Size-Analyzer einfach überwacht werden. Das kompakte, einfach zu installierende System mit Modbus-Interface zur Brechersteuerung ermöglicht eine schnelle Messung der Korngrößenverteilung mittels Kameras über dem Förderband – Metsos neueste Version, VisioRock Compact, liefert die Ergebnisse in Echtzeit.

Metso IC-Brechersteuerung

Die fortschrittliche Metso IC™ Brechersteuerung optimiert die Brecheffizienz und Verfügbarkeit bei allen Betriebsbedingungen und schützt den Brecher. Sie ist sicher und bedienerfreundlich – der Prozess mit Aufgeber, Brecher und Förderbändern kann auf Knopfdruck gestartet werden. Die Metso IC mit den Betriebsarten Brechspalt und Last bietet praktisch unbegrenzte Möglichkeiten zur Steuerung des Brechers und Regelung der Aufgabe.



Technische Spezifikationen

Metso MX4	
Maximale Motorleistung	315 kW
Maximale Aufgabegröße	257 mm
Minimale Spaltweite	8 mm
Kegeldurchmesser	1.175 mm
Länge *)	3.700 mm
Breite *)	2.840 mm
Höhe *)	2.930 mm
Gewicht *)	21.200 kg

Typische Anwendungen

Metso MX4	
Maximaler Durchsatz	430–600 t/h
Produktion von Schotter	160–220 t/h
0/20 mm	220–285 t/h
0/10 mm	130–160 t/h
Produktion von Sand	60–80 t/h

Die genannten Durchsätze sind abhängig von der Brechkammer sowie der Kornverteilung, Dichte, Reinheit, Feuchtigkeit und Brechbarkeit des Aufgabematerials.

*) Brecher mit Verlagerungsrahmen, Motorverlagerung, Schutzvorrichtungen und Einlauftrichter

Der Metso Weg – Der große Unterschied für unsere Kunden

Unser Handeln basiert auf umfassender Branchenkenntnis und großer Erfahrung – immer zum Vorteil unserer Kunden. Die jahrzehntelange enge Zusammenarbeit mit unseren Kunden und die ständige Anpassung an sich verändernde Anforderungen haben uns zu einem Know-how-Unternehmen gemacht.

Metso Germany GmbH
Obere Riedstrasse 111-115
68309 Mannheim
Tel. +49 621 72700 0
Fax +49 621 72700 111

Metso Germany GmbH
Grafenberger Allee 337 A
40235 Düsseldorf
Tel. +49 (0)211 2105 0
Fax +49 (0)211 2105 376

www.metso.com/de

minerals.sales.de@metso.com

Hotline 0800 353 6000

Metso Austria GmbH
Franzosengraben 12
A-1030 Wien
Tel. +43 1 8136508-0

minerals.sales.at@metso.com

www.metso.com/de



Metso Corporation, Lokomonkatu 3, P.O.Box 306, FI-33101 Tampere, Finland, tel. +358 20 484 142, fax +358 20 484 143
www.metso.com

Metso hat für die angewendete Technologie zahlreiche Patente angemeldet.

Metso, MX, VisioRock und IC sind Marken oder eingetragene Marken der Metso Corporation oder seiner Tochtergesellschaften oder verbundener Unternehmen.
* Andere Namen und Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

