

# Metso MX™ Multi-Action Kegeltrecher



# 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 – unter voller Belastung des Brechers, ohne den Brechprozess zu unterbrechen. Die Höhenverstellung des Brechkegels durch einen Kolben in der feststehenden Brecherachse und das Drehen des Oberrahmens mit dem Brechmantel erfolgen vollautomatisch.



### 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 Kegelmremse
- 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 |

\*) Brecher mit Verlagerungsrahmen, Motorverlagerung, Schutzvorrichtungen und Einlauftrichter

### 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.

# 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](http://www.metso.com/de)

[minerals.sales.de@metso.com](mailto: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](mailto:minerals.sales.at@metso.com)

[www.metso.com/de](http://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](http://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.

