

Lokotrack

Backenbrecheranlagen





Lokotrack LT96



Lokotrack LT106

Der Lokotrack® LT96™ ist die Lösung bei besonderen Transportbedingungen. Er kann in einem Flugzeug, mit einer Seilbahn oder einem Tieflader transportiert werden. Obwohl der LT96 unsere kompakteste raupenmobile Backenbrecheranlage ist, bietet er trotzdem hervorragende Leistung, speziell beim Recycling und Lohnbrechen.

Die Hauptkomponente des Lokotrack LT96 ist der Backenbrecher Nordberg® C96™. Der robuste, schweißnahtfreie, mit Zapfen und Bolzen verschraubte Brecherrahmen garantiert Dauerfestigkeit gegen die Stoßbelastungen. Der leistungsstarke Hydraulikantrieb ermöglicht im Fall von Blockierungen im Brechraum eine Umkehrung der Drehrichtung.

Die Prozesssteuerung IC700™, Standardausrüstung des LT96, sorgt für optimale Betriebsergebnisse. Sie ermöglicht den Ein-Knopf Start / Stopp, und im Vermietgeschäft werden besonders die verschiedenen Zugriffsebenen geschätzt.

Die aktive Brechspaltüberwachung – Active Setting Control™ – ist ein weiteres Merkmal des Lokotrack LT96. Dieses fortschrittliche System dient sowohl zur Spaltverstellung als auch Überlastsicherung des Brechers im Fall von unbrechbarem Material, wie in Schlacken oder bei Armierungsstahl im Beton. Mit der aktiven Brechspaltüberwachung bekommt der Bediener den eingestellten Brechspalt am Display oder über die Funkfernsteuerung angezeigt.

Merkmale

Brecher	Nordberg® C96™
Einlauföffnung	930 x 580 mm
Motor	CAT® C6.6 / C7.1, 170 kW
Gewicht	28 000 kg



Der Nordberg C96 Backenbrecher mit der aktiven Brechspaltüberwachung Active Setting Control™.

Der Lokotrack® LT106™ verbindet über 25 Jahre Erfahrung bei Mobilgeräten mit einer fortschrittlichen Konstruktion und neuesten Materialien. Damit senkt er die Produktionskosten und generiert den größtmöglichen Kundennutzen.

Hauptkomponente des Lokotrack LT106 ist der Backenbrecher Nordberg® C106™, der eine beeindruckende Erfolgsbilanz in härtesten Einsätzen vorweisen kann. Neue Merkmale und Komponenten wie radiales Seitenaustragsband, Schwungräder mit großer Schwungmasse, Prozesssteuerung IC700™ in Verbindung mit einer Ultraschall-Füllstandsonde und der CAT® C9.3 Dieselmotor bieten die beste Leistung und Wirtschaftlichkeit in der 40-t-Klasse. Dazu trägt auch der hydraulische Brecherantrieb bei. Er sorgt für einen störungsfreien Betrieb und ermöglicht die Umkehrung der Drehrichtung des Brechers im Fall einer Blockierung.

Die kompakten Abmessungen des Lokotrack LT106 und seine Beweglichkeit auf Raupen bedeuten geringe Kosten beim Transport zwischen den Einsatzorten und beim Umsetzen. Die große Bodenfreiheit an den Rahmenenden erleichtert das Verladen auf einen Tieflader. Dank des patentierten Sicherungssystems für die Bunkerseitenwände und des radialen Seitenaustragsbandes ist die Anlage innerhalb weniger Minuten fertig zum Brechen oder für den Transport.

Neue Konstruktionsmerkmale wie Schutzhauben aus Kompositmaterial für den Motor und die Schwungräder sowie großzügig dimensionierte Servicebühnen und die generell ausgezeichnete Zugänglichkeit machen den täglichen Betrieb sicher und einfach. Die Flexibilität des LT106 kann mit Optionen wie Siebmodul oder langes Hauptförderband noch gesteigert werden.

Merkmale

Brecher	Nordberg® C106™
Einlauföffnung	1 060 x 700 mm
Motor	CAT® C9 / C9.3, 224 kW
Gewicht	40 000kg



„Mit dem neuen Lokotrack LT106 verbrauchen wir 35 % weniger Kraftstoff als mit unserem alten Lokotrack LT105.“

Jo Banner
Company Director
Banner Contracts Ltd, United Kingdom



Lokotrack LT116

Der Backenbrecher Nordberg® C116™ auf einem fortschrittlichen Fahrwerk – damit ist der Lokotrack® LT116™ relativ leicht und bietet trotzdem hohe Leistung für das Lohnbrechen. Mit rund 50 Tonnen Gesamtgewicht ist er einfach auf der Straße zu transportieren. Zur Standardausrüstung des LT116 gehört die Prozesssteuerung IC700™.

Die Hauptkomponente des LT116 ist der Backenbrecher Nordberg® C116™. Er ist das bewährte Ergebnis langer Erfahrung und des neuesten Know-how unserer Produktentwicklung. Der C116 ist für alle Gesteinsarten geeignet, er bricht härtesten Granit ebenso wie abrasives Gestein und Baustoff-Recyclingmaterial.

Eine Bypass-Schurre mit optionalem Seitenaustragsband eröffnet vielfältige Betriebsmöglichkeiten. Für besonders schwierige Aufgabematerialien stehen ein separater Vorabscheider und ein Siebmodul zur Verfügung. Der Lokotrack LT116 ist eine vielseitige, optimal in mehrstufigen Prozessen einsetzbare Vorbrechanlage.

Merkmale

Brecher	Nordberg® C116™
Einlauföffnung	1 150 x 800 mm
Motor	CAT® C13, 310 kW
Gewicht	50 000kg



Lokotrack LT120

Im Lokotrack® LT120™ verschmelzen jahrzehntelange Erfahrung und neue Denkweisen. Die außergewöhnliche Leistungsfähigkeit basiert auf einem sorgfältigen Konstruktionsprozess, bei dem auf jedes Detail geachtet wurde, und die hochwertigen Komponenten von Metso sichern die Zuverlässigkeit.

Eine zuverlässige und effiziente mobile Brechanlage ist das Ergebnis des reibungslosen Zusammenspiels sämtlicher Komponenten. Der Backenbrecher Nordberg® C120™ mit seiner großen Einlauföffnung bietet auch in härtesten Einsätzen ein ausgezeichnetes Leistungsvermögen. Der hydraulische Antrieb sichert einen störungsfreien Betrieb und ermöglicht die Umkehrung der Drehrichtung im Fall einer Blockierung. Das völlig neue CAT® C13 Motormodul liefert optimale Leistung auf die Schwungräder mit großer Schwungmasse.

Ein Schwerpunkt bei der Konstruktion des Lokotrack LT120 war die schnelle und einfache Wartung. Die Befestigung der Brechbacken ist leicht erreichbar, die Schwungradschutzhauben aus Kompositmaterial lassen sich sicher und einfach öffnen. Gute Zugänglichkeit und zweckmäßige Bühnen machen den Unterschied bei der Sicherheit im täglichen Einsatz.

Merkmale

Brecher	Nordberg® C120™
Einlauföffnung	1 200 x 870 mm
Motor	CAT® C13, 310 kW
Gewicht	62 000 kg



„Wir sind mit der stabilen Konstruktion und der großen Leistung des LT120 höchst zufrieden, vor allem aber mit seinem sehr niedrigen Kraftstoffverbrauch. Die gesunkenen Betriebskosten machen den LT120 zur perfekten Maschine für unsere Anforderungen.“

Jean-Roger Delanne
Managing Director
SAS Carrières d'Ambazac, France



Lokotrack LT120E

Der Lokotrack® LT120E™ ist eine revolutionäre Meisterleistung beim Mobilbrechen mit diesel-elektrischem Antrieb. Durch die überragende Leistung bei sparsamem Kraftstoffverbrauch arbeitet die Anlage dauerhaft zu niedrigsten Kosten pro Tonne.

Die elektrische Energie für den Betrieb der hybridmobilen Brechanlage LT120E kann entweder von einer externen Stromversorgung bezogen werden oder sie wird mit dem bordeigenen 420-kVA-Dieselelektrogenerator erzeugt. Die Elektroantriebe des Brechers und der Förderbänder ermöglichen einen hoch effektiven, wirtschaftlichen und umweltfreundlichen Prozess.

Der hohe Durchsatz des Nordberg® C120™ Backenbrechers wird durch den ausgezeichneten Einzugswinkel im oberen Bereich und einen aggressiven linearen Brechhub am Austrag erreicht.

Mit zahlreichen Optionen, wie dem langen klappbaren Hauptförderband und dem Aufsatz zur Verbreiterung des Aufgabebunkers, lässt sich die Anlage an unterschiedliche Kundenanforderungen anpassen. Sorgfältige Detaillösungen garantieren einen zuverlässigen Betrieb selbst unter harten Bedingungen, während zweckmäßige Bühnen und Schutzhauben aus Kompositmaterial die Wartung einfach und sicher machen. Dank kompakter Abmessungen ist der Lokotrack LT120E einfach zu transportieren.

Merkmale

Brecher	Nordberg® C120™
Einlauföffnung	1 200 x 870 mm
Motor	CAT® C13, 310 kW / 420 kVA
Gewicht	65 000 kg



„Trotz extrem schwierigem Aufgabematerial haben wir gleichbleibend hohe Leistungen erreicht. Der Lokotrack LT120E ist deutlich wirtschaftlicher als unsere bisherigen Backenbrecheranlagen.“

Hans-Jürgen Jeschke
Quarry Manager
Heidelberg Sand und Kies GmbH, Germany





Lokotrack LT130E

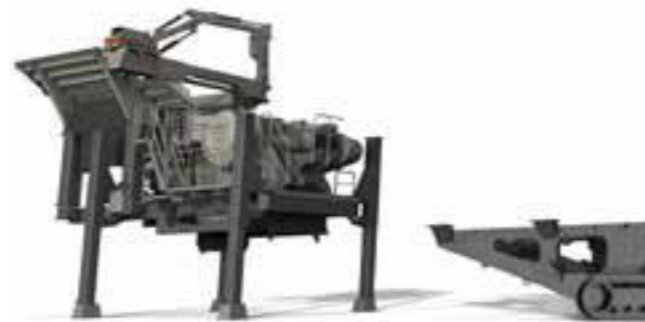
Die neue mobile Backenbrecheranlage Lokotrack® LT130E™ ist für das Vorbrechen im Steinbruch eine gute Wahl. Die schwere Konstruktion garantiert auch bei härtestem Aufgabematerial einen zuverlässigen Betrieb und hohe Leistung. Der LT130E wird elektrisch betrieben und nutzt dafür eine externe Stromversorgung oder den bordeigenen Dieselgenerator.

Der Backenbrecher Nordberg® C130™ des Lokotrack LT130E steigert Ihre Kapazität erheblich und ermöglicht wirtschaftliche Einsätze in großen Steinbrüchen. Die große Einlauftiefe von 1.000 mm ermöglicht größeres Aufgabematerial, wodurch der Aufwand beim Sprengen reduziert wird. Der schlanke Einzugswinkel und die ausgezeichnete Kinematik sorgen über die gesamte Länge des Brechraums und bei jeder Gesteinsbeschaffenheit für einen aggressiven Brechvorgang.

Der Lokotrack LT130E kann einfach an Ihren vorhandenen Aufbereitungsprozess angepasst werden. Dafür brauchen Sie lediglich mit der Hydraulik die Abwurfhöhe des Hauptförderbandes einzustellen und den Prozess zu starten. Für einen störungsfreien Prozess sorgt Metsos fortschrittliche Prozesssteuerung, die den LT130E mit der kabellosen Metso ICr™ oder über ein Verbindungskabel mit weiteren Lokotrack Brech- und Siebanlagen verbindet. Sämtliche Wartungspunkte sind leicht zugänglich und machen Ihre täglichen Wartungsarbeiten noch einfacher und sicherer als bisher.

Merkmale

Brecher	Nordberg® C130™
Einlauföffnung	1 300 x 1 000 mm
Motor	CAT® C15, 403 kW
Gewicht	100 000 kg



Das neue Option „Easy Split“ ist vor allem bei häufigem Umsetzen des LT130E zu empfehlen. Die Anlage kann in wenigen Stunden in Betrieb genommen werden – Lohnbrechen wird damit besonders wirtschaftlich. Bei der Option „Easy Split“ werden Brecher und Aufgeber mittels Hydraulikzylindern vom Chassis des Lokotrack LT130E angehoben und auf einem Standard-Auflieger abgesetzt.

Lokotrack Backenbrecheranlagen

	LT96™	LT106™	LT116™	LT120™	LT120E™	LT130E™
Transport						
Länge	12 450 mm	15 200 mm	15 600 mm	16 650 / 17 400* mm	16 650 / 17 400* mm	21 500 mm
Breite	2 500 mm	2 800 mm	3 000 mm	3 000 mm	3 000 mm	3 500 mm
Höhe	3 100 mm	3 400 mm	3 600 mm	3 900 mm	3 900 mm	3 900 mm
Gewicht	28 000 kg	40 000 kg	50 000 kg	62 000 kg	65 000 kg	100 000 kg
Brecher						
Typ	Nordberg® C96™	Nordberg® C106™	Nordberg® C116™	Nordberg® C120™	Nordberg® C120™	Nordberg® C130™
Einlauföffnung	930 x 580 mm	1 060 x 700 mm	1 150 x 800 mm	1 200 x 870 mm	1 200 x 870 mm	1 300 x 1 000 mm
Aufgabe						
Bunkervolumen	4 / 6* m³	6 / 9* m³	6 / 9* m³	7 / 12* m³	7 / 12* m³	11 m³ / 12*m³
Aufgabehöhe	3 500 mm	3 900 mm	4 000 mm	4 430 mm	4 430 mm	5 850 mm
Aufgabebreite	2 693 / 3 500* mm	2 630 / 3 600* mm	2 610 / 3 600* mm	2 600 / 4 100* mm	2 600 / 4 100* mm	
Abwurfhöhen						
Hauptförderband	2 600 / 3 600* mm	2 800 / 3 900* mm	2 800 / 3 900* mm	3 400 / 4 700* mm	3 400 / 4 700* mm	3 000 - 4 550 mm
Seitenaustragsband	1 547 mm	1 630 mm	1 930 mm	2 850 mm	2 850 mm	3 000 mm
Sieb-Produktförderband	2 300 mm	2 600 mm	2 710 mm	o	o	o
Sieb-Seitenaustragsband	1 800 mm	2 650 mm	2 775 mm	o	o	o
Motor						
Typ	CAT® C6.6 / C7.1	CAT® C9 / C9.3	CAT® C13	CAT® C13	CAT® C13	CAT® C15
Leistung	170 kW	224 kW	310 kW	310 kW	310 kW / 420 kVA	403 kW/500 kVA
Kraftstofftank	500 l	630 l	600 l	630 l	630 l	940 l
Prozesssteuerung	IC700™	IC700™	IC700™	IC700™	IC900™	IC900
Sieb						
Typ	TK11-20-S*	TK11-30-S*	TK13-30-S*	o	o	o
Größe (L / B)	2 000 / 1 100 mm	3 000 / 1 100 mm	3 000 / 1 300 mm	o	o	o
Optionen						
Bunkererhöhung	•	•	•	•	•	•
Gummibelag für Aufgeberboden	•	•	•	•	•	•
Gummiauskleidung für Aufgabebunker	•	•	•	•	•	•
Seitenaustragsband	•	•	•	•	•	•
Aktive Brechspaltüberwachung Active Setting Control™	•	•	•	o	o	o
Füllstandsonde	•	•	•	•	•	•
Leitblech unter dem Brecher	•	•	•	•	•	•
Automatische Schmiereinrichtung	•	•	•	•	•	•
Langes Hauptförderband	•	•	•	•	•	o
Magnetabscheider	•	•	•	•	•	•
Funkfernsteuerung	•	•	•	•	•	•
Staubabdeckung	•	•	•	•	•	•
Hochdruck-Wasserbedüsung	•	•	•	•	•	•
Motorheizung	•	•	•	•	•	•
Klimapakete heiß / kalt	•	•	•	•	•	•
Klimapakete extrem kalt	•	•	•	•	•	•
Hydraulikhammer und Ausleger	•	•	•	•	•	•
Zusätzliche Wartungsbühne	•	•	•	o	o	o
Hydraulikgenerator	•	•	•	•	•	o
Kraftstoff-Betankungspumpe	•	•	•	•	•	•
Zusätzlicher Hydraulikananschluss	•	•	•	•	o	o
Verbindungskabel	•	•	•	•	•	•

*Option