

**Lokotrack®**

Mobil kırma ve eleme makineleri

**Metso:Outotec**

Müşterilerimiz  
için büyük fark  
yaratır



# İçindekiler

|                   |            |
|-------------------|------------|
| <b>Giriş</b>      | <b>3</b>   |
| <b>Lokotrack®</b> | <b>4-5</b> |

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| <b>Lokotrack çeneli kırıcılar</b> | <b>6</b> |
| Lokotrack LT96™                   | 8        |
| Lokotrack LT106™                  | 9        |
| Lokotrack LT116™                  | 10       |
| Lokotrack LT120™                  | 11       |
| Lokotrack LT120E™                 | 12       |
| Lokotrack LT130E™                 | 13       |
| Teknik özellikler                 | 15       |

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| <b>Lokotrack darbeli kırıcılar</b> | <b>16</b> |
| Lokotrack LT1110™                  | 18        |
| Lokotrack LT1213™                  | 19        |
| Lokotrack LT1213S™                 | 20        |
| Lokotrack LT1315™                  | 21        |
| Lokotrack LT7150™                  | 22        |
| Teknik özellikler                  | 23        |

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| <b>Lokotrack konik kırıcılar</b> | <b>24</b> |
| Lokotrack LT220D™                | 26        |
| Lokotrack LT330D™                | 27        |
| Lokotrack LT200HP™               | 28        |
| Lokotrack LT300HP™               | 29        |
| Lokotrack LT300GP™               | 30        |
| Teknik özellikler                | 31        |

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| <b>Lokotrack mobil elekler</b> | <b>32</b> |
| Lokotrack ST2.4™               | 34        |
| Lokotrack ST2.8™               | 35        |
| Lokotrack ST3.5™               | 36        |
| Lokotrack ST3.8™               | 37        |
| Lokotrack ST4.8™               | 38        |
| Lokotrack CT3.2™               | 39        |
| Teknik özellikler              | 40        |

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| <b>Uygulama örnekleri</b> | <b>41-51</b> |
| <b>Servisler</b>          | <b>52-54</b> |



# Tam ihtiyaç duyduėunuz yerde Size rekabet gücü sağlıyoruz

Metso olarak, değerimizin tek gerçek ölçüsünün msteriye sağladığımız sonuçlar olduğunun farkındayız. Uzmanlığımızın temelinde, msterilerimize eşsiz bir bilgi tabanı sağlayan yüz yılı aşkın tecrübemiz, sağlam finansal kaynaklarımız, mhendislik bilgi birikimimiz ve inovatif teknolojilerimize ek olarak kırma ve eleme faaliyetlerinizin krlılığını garanti edecek dünya geneline yayılmış servis noktalarımız yer almaktadır.

Her Metso Lokotrack® on yıllarca dayanacak şekilde üretilmiştir. Gerçekten de, 1985 yılında üretilen ilk Lokotrack hl gündelik kullanımdadır. st düzey mhendislik ve sürekli kalite testleri, her bir Lokotrack ürünün günde 24 saat, yılda 365 gün çalışmasını güvence altına alır. Üstün kaliteli Metso bileşenleri Lokotrack ürününüzün düzgün, verimli ve güvenli biçimde çalışmasını garanti eder.

Orijinal Lokotrack®'i seçerek operasyonlarınızı  
-ve krınızı - garanti altına alır, sürekli faaliyette kalırsınız. Kesintisiz olarak.

# Lokotrack®

## Neden Lokotrack?



### Güvenilirlik

- Üst düzey mühendislik
- Sürekli kalite testleri
- Üstün kaliteli Metso bileşenleri
- Yüz yılı aşkın tecrübe



### Yüksek kapasite

- Piyasadaki en iyi kırıcılar
- Yüksek güvenilirlik ve bulunabilirlik
- Her uygulama için bir Lokotrack vardır
- Metso aşınma parçaları ve kavite tasarımı



### Enerji ve çevre

- Gelişmiş motor, hidrolik ve transmisyon sayesinde yüksek verim
- Gelişmiş toz ve gürültü izolasyonu
- Nakliye kolaylığı

## Güvenlik

- Uygun merdiven ve platformlar
- Parmak koruması ve emniyet telleri
- Besleme bunkerı hidrolik kilidi
- Tek düğme ile çalıştırma ve durdurma



## Kullanım & bakım kolaylığı

- Tek düğme ile çalıştırma ve durdurma
- Gerçek zamanlı arıza tespiti ve kolay proses optimizasyonu
- Tüm yaygın dillerde kullanım imkânı
- Çok aşamalı proseslerde ara kilitleme
- Endüstri lideri servis ağı





# Lokotrack

## Çeneli kırıcılar





## Lokotrack LT96

Lokotrack® LT96™ en kompakt mobil çeneli kırma makinemizdir. Özellikle geri dönüşüm ve taahhüt işleri segmentinde üstün performans sağlar. Son derece kompakt tasarımı sayesinde sürekli nakliye izni (ülkeye özel) ile nakledilebilir.

**Lokotrack LT96'nın temelinde Nordberg® C96™ çeneli kırıcı yer almaktadır.** Dayanıklı cıvatalı ve pimli tasarımı, kırıcının çok yüklerle karşı dayanıklılığını artırır. Dönme fonksiyonu güçlü hidrolik tahrik ünitesi ile sağlanır.

**Metso IC™ proses kontrol sistemi** optimum kırma sağlar. Tek düğme ile çalıştırma ve durdurma fonksiyonuna sahiptir ve farklı erişim seviyeleri özellikle ekipman kiralama sektöründe yaygın olarak kullanılmaktadır. Metso IC proses kontrolü, LT96 ile standart olarak sunulan bir özelliktir.

**Aktif Ayar Kontrolü™**, Lokotrack LT96'nın ek özelliklerindendir. Bu son derece gelişmiş sistem, bir ayar değiştirme sistemi olarak görev yapar ve beton içerisindeki cüruf ya da çelik çubuklar gibi kırılmaz parçaların kırıcıya girmesi halinde kırıcı kavitesini serbest bırakır. Aktif Ayar Kontrolü, operatörün ayarları ekrandan veya uzaktan kontrol cihazı vasıtasıyla okuyup değiştirmesine olanak sağlar.

### Özellikler

|               |                               |
|---------------|-------------------------------|
| Kırıcı        | Nordberg® C96™                |
| Besleme ağızı | 930 x 600 mm (3' x 1' 11½")   |
| Motor         | CAT®, 151/168 kW (202/225 hp) |
| Ağırlık       | 29 000 kg (64 000 lbs)        |



The Nordberg® C96™ çeneli kırıcı ve Aktif Ayar Kontrolü™



## Lokotrack LT106

Lokotrack® LT106™, mobil ekipmanda 30 yıllık tecrübeyi 21. yüzyıl malzeme ve tasarımı ile birleştirir. İşletim maliyetlerini azaltırken müşteriye mümkün olan en yüksek değeri yaratır

**Lokotrack LT106**, en zorlu uygulamalarda kendini kanıtlamış **Nordberg® C106™ çeneli kırıcı ile donatılmıştır.**

Radyal yan konveyör, yüksek ataletli volanlar ve ultrasonik malzeme seviye sensörlü Metso IC™ proses kontrol sistemi gibi yeni özellikler, 40 ton klasmanında en yüksek kapasite ve maliyet verimliliğini sağlar. Hidrolik tahrikli CAT® motor, sorunsuz işletimi güvence altına alır ve dönme fonksiyonunu sağlar.

**Lokotrack LT106'ın kompakt boyutları** ve paletler üzerinde hareket kabiliyeti, kırma şantiyeleri arasında ve şantiye içinde nakliye maliyetlerinden tasarruf sağlar. Her iki uçta yeterli açıklığa sahip şasi tasarımı, treylere güvenli ve kolay yüklemeye imkân sağlar. Patentli ve emniyetli hidrolik sabitleme sistemine sahip besleme bunkerleri kenarları ve radyal yan konveyör sayesinde ünite, kırma faaliyeti veya nakliye dakikalar içerisinde hazır hale getirilebilir.

Motor yerleşimi ve kompozit volan muhafazaları gibi **yeni tasarım özellikleri**, geniş servis platformları ve genel itibarıyla mükemmel erişim rahatlığı ile birleştiğinde gündelik faaliyetlerin güvenli ve kolay olmasını sağlar. Ünitenin esnekliğini elek modülü ve uzun ana konveyör gibi ek özelliklerle daha da artırabilirsiniz.

### Özellikler

|               |                            |
|---------------|----------------------------|
| Kırıcı        | Nordberg® C106™            |
| Besleme ağızı | 1 060 x 700 mm (42" x 28") |
| Motor         | CAT®, 224 kW (300 hp)      |
| Ağırlık       | 40 000 kg (88 000 lbs)     |



Nüfus yoğunluğu yüksek bölgelerde taş işleme konusunda çevre izni almak zor olabilir. Bu bölgelere erişim sağlayabilmeniz için Lokotrack® Urban™ kırma makinesini geliştirdik. 85dB(A) gürültü koruma mesafesinde %60'a kadar düşüş sağlayan ve toz emisyonunu önemli ölçüde azaltan bu çözüm, ihtiyaç duyulan noktada kırma faaliyeti gerçekleştirebilmenizi sağlar.



## Lokotrack LT116

Gelişmiş bir şase üzerine yerleştirilmiş Nordberg® C116™ çeneli kırıcı sayesinde Lokotrack® LT116™, görece hafif ancak kırma taahhüt işlerinde yüksek kapasiteli bir çözümdür.

Yaklaşık 50 tonluk ağırlığı, karayolunda nakliyyeyi kolaylaştırır. Metso IC proses kontrolü, LT116 ile standart olarak sunulan bir özelliktir.

**Lokotrack LT116'nın temelinde**, en güncel ürün geliştirme ve bilgi birikiminden yararlanan, test edilmiş ve kendini kanıtlamış çözümlere dayalı **Nordberg C116 çeneli kırıcı yer almaktadır.** C116 çeneli kırıcı, en sert granitten aşındırıcı malzemeler ve geri dönüştürülmüş malzemelere kadar her tür taşı kırabilecek şekilde tasarlanmıştır.

**Opsiyonel yan konveyörlü baypas kanalı**, gerekli kırma prosesine uygun esnek çalışma seçenekleri sunar. En zorlu besleme malzemeleri için bağımsız ön elek ve elek modülü seçenekleri mevcuttur. Lokotrack LT116, Lokotrack çok aşamalı prosesleri ile tam uyumlu çok maksatlı bir çözümdür.

### Özellikler

|               |                            |
|---------------|----------------------------|
| Kırıcı        | Nordberg® C116™            |
| Besleme ağızı | 1 150 x 760 mm (45" x 30") |
| Motor         | CAT®, 310 kW (415 hp)      |
| Ağırlık       | 50 000 kg (110 000 lbs)    |

# Lokotrack LT120

Dayanıklı Lokotrack® LT120™ çeneli kırıcı, köklü deneyim ve yeni düşünce şeklinin bir bileşiminin eseridir. Hiçbir ayrıntıyı gözden kaçırmayan kapsamlı tasarım süreci olağanüstü performansı garanti ederken, üstün kaliteli Metso parçaları güvenilir bir çözüm sağlar.

**Güvenilir ve verimli bir mobil kırma makinesi,** birkaç etkenin birlikte pürüzsüz şekilde çalışmasının bir sonucudur. The Nordberg® C120™ çeneli kırıcı, büyük besleme ağız ile en zorlu uygulamalarda bile mükemmel kapasite sunar. Hidrolik tahrik ünitesi sorunsuz işletim sağlarken, blokaj durumunda kırıcı yönünün değiştirilebilmesine olanak verir. CAT® motor modülü, yüksek ataletli volanlara optimum düzeyde güç sağlar.

**Lokotrack LT120 güvenli işletim ve bakım için tasarlanmıştır.**

Çene kalıp civatalarına kolaylıkla erişim sağlanabilir ve volanları koruyan kompozit kapaklar kolayca ve güvenle açılabilir. Kolay erişim ve uygun platformlar, gündelik faaliyetlerde güvenlik açısından gerçekten fark yaratır.

## Özellikler

|               |                            |
|---------------|----------------------------|
| Kırıcı        | Nordberg® C120™            |
| Besleme ağızı | 1 200 x 870 mm (47" x 34") |
| Motor         | CAT®, 310 kW (415 hp)      |
| Ağırlık       | 63 000 kg (138 000 lbs)    |



"LT120'nin güçlü yapısı, yüksek kapasitesi ve özellikle de çok düşük yakıt tüketiminden son derece memnunuz. Üretim maliyetlerindeki iyileşmeler LT120'yi bizim ihtiyaçlarımız için ideal ekipman haline getiriyor."

**Jean-Roger Delanne**

**Yönetici Direktör**

**SAS Carrieres d'Ambazac, Fransa**



## Lokotrack LT120E

Lokotrack® LT120E™, elektrikli mobil kırma ekipmanında devrim yaratan bir başyapıttır. Üstün kapasite ve mükemmel yakıt ekonomisinin bileşimi ile ton başına mümkün olan en düşük sürdürülebilir maliyeti sağlar.

**Lokotrack LT120E bir hibrid mobil kırma makinesi olup,** gücünü ya harici bir şebekeden ya da 420 kVA dahili dizel jeneratörden alır. Elektrik tahrikli kırıcı ve konveyörler son derece etkin, ekonomik ve çevre dostu bir proses sağlar.

**The Nordberg® C120™ çeneli kırıcı,** mükemmel kapma açısı ve agresif lineer stroku sayesinde olağanüstü kapasite sağlar.

**Özel gereksinimleriniz** göz önünde bulundurularak, Lokotrack LT120E için çok çeşitli opsiyonel özellikler tasarlanmıştır. Örneğin, uzun ve katlanabilir ana konveyör ile geniş besleme bunkeri LT120E'yi gereksinimlerinize göre optimize etmenize yardımcı olur. Hassas olarak tasarlanmış detaylar güvenli işletimi garanti ederken, uygun platformlar ve kompozit kapaklar bakım kolaylığı sağlar. Kompakt boyutları, LT120E'nin kolayca nakledilebilmesine ve en zorlu şartlarda bile çalıştırılabilmesine imkân tanır.

### Özellikler

|               |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Kırıcı        | Nordberg® C120™                 |
| Besleme ağızı | 1 200 x 870 mm (47" x 34")      |
| Motor         | CAT®, 310 kW / 420 kVA (415 hp) |
| Ağırlık       | 66 500 kg (147 000 lbs)         |



"Son derece zorlu besleme malzemeleri ile dahi iyi ve tutarlı kapasite elde edebildik. Lokotrack LT120E önceki çeneli kırıcılarımıza göre kesinlikle daha ekonomik."

**Hans-Jürgen Jeschke**

**Taş Ocağı Yöneticisi**

**Heidelberger Sand und Kies GmbH, Almanya**



## Lokotrack LT130E

Lokotrack® LT130E™ mobil çeneli kırıcı, taş ocağı işletmelerinde ana kırma faaliyetleri için ideal seçimdir. Ağır hizmet tipi tasarımı, en sert besleme malzemelerinde bile güvenilir çözüm ve yüksek kapasiteyi garanti eder. LT130E harici bir güç kaynağıyla ya da harici güç kaynağı bulunmayan ortamlarda dahili jeneratör kullanarak elektrikli olarak çalışır.

**Lokotrack LT130E'nin Nordberg® C130™ çeneli kırıcısı, büyük ölçekli taş ocağı uygulamalarında kapasitenizi yeni bir seviyeye çıkarır.** Daha derin 1 000 mm'lik (40") besleme ağız daha kaba besleme malzemelerini işleyebilme kabiliyetiyle dinamitleme ihtiyacını büyük ölçüde azaltır. Küçük kapma açısı ve mükemmel kinematiği, kırma kavitesinin uzunluğu boyunca ve tüm taş koşullarında agresif kırma yapmaya imkân verir.

Metso, Lokotrack LT130E'nin mevcut proseslerinize kolayca adapte edilebilmesini sağlamıştır. Tek yapmanız gereken, ana konveyör yüksekliğini hidrolik olarak ayarlamak ve prosesi başlatmak. Metso'nun gelişmiş IC proses kontrol sistemi, prosesin pürüzsüz şekilde işlenmesini sağlar. Üniteyi tüm Lokotrack kırma ve eleme makinelerine kablesiz olarak ya da ara kilitleme kablosu ile bağlar. Platformlardaki mükemmel çalışma alanı ve tüm bakım noktalarına kolay erişim imkânı, gündelik rutin işlerinizi eskiye göre çok kolaylaştıracaktır.

### Özellikler

|              |                                 |
|--------------|---------------------------------|
| Kırıcı       | Nordberg® C130™                 |
| Besleme ağız | 1 300 x 1 000 mm (51" x 39")    |
| Motor        | CAT®, 403 kW / 500 kVA (545 hp) |
| Ağırlık      | 103 000 kg (227 000 lbs)        |



Kolay ayrılma özelliği, makineyi düzenli olarak taşıyorsanız hayatınızı çok kolaylaştıracak. Özellikle taahhüt işlerinde kullanımda, makineyi ağır vinçlere gereksinim duymadan birkaç saat gibi kısa bir sürede kurabilirsiniz.



# Lokotrack çeneli kırıcı modelleri

|                                     | LT96™                                      | LT106™                              | LT116™                              | LT120™                                | LT120E™                               | LT130E™                             |
|-------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Nakiye boyutları</b>             |                                            |                                     |                                     |                                       |                                       |                                     |
| Uzunluk                             | 12 400 mm (40' 8")                         | 15 200 mm (49' 9")                  | 15 600 mm (51' 2")                  | 16 650 / 17 400* mm (54' 8" / 57' 1") | 16 650 / 17 400* mm (54' 8" / 57' 1") | 21 500 mm (70' 6")                  |
| Genişlik                            | 2 500 mm (8' 2")                           | 2 800 mm (9' 2")                    | 3 000 mm (9' 10")                   | 3 000 mm (9' 10")                     | 3 000 mm (9' 10")                     | 3 500 mm (11' 6")                   |
| Yükseklik                           | 3 100 mm (10' 2")                          | 3 400 mm (11' 2")                   | 3 600 mm (11' 10")                  | 3 900 mm (12' 10")                    | 3 900 mm (12' 10")                    | 3 900 mm (12' 8")                   |
| Ağırlık                             | 29 000 kg (64 000 lbs)                     | 40 000 kg (88 000 lbs)              | 50 000 kg (110 000 lbs)             | 63 000 kg (138 000 lbs)               | 66 500 kg (147 000 lbs)               | 103 000 kg (227 000 lbs)            |
| <b>Kırıcı</b>                       |                                            |                                     |                                     |                                       |                                       |                                     |
| Model                               | Nordberg® C96™                             | Nordberg® C106™                     | Nordberg® C116™                     | Nordberg® C120™                       | Nordberg® C120™                       | Nordberg® C130™                     |
| Nominal besleme ağızı               | 930 x 600 mm (3' x 1' 11 1/2")             | 1 060 x 700 mm (42" x 28")          | 1 150 x 760 mm (45" x 30")          | 1 200 x 870 mm (47" x 34")            | 1 200 x 870 mm (47" x 34")            | 1 300 x 1 000 mm (51" x 39")        |
| <b>Besleyici</b>                    |                                            |                                     |                                     |                                       |                                       |                                     |
| Bunker hacmi                        | 4 / 6* m³ (5.2 yd³ / 7.8* yd³)             | 6 / 9* m³ (8 / 12* yd³)             | 6 / 9* m³ (8 / 12* yd³)             | 7 / 12* m³ (9 / 16* yd³)              | 7 / 12* m³ (9 / 16* yd³)              | 11 / 23* m³ (15 / 30* yd³)          |
| Yükleme yüksekliği                  | 3 600 mm (11' 10")                         | 3 900 mm (12' 10")                  | 4 000 mm (13' 1")                   | 4 430 mm (14' 6")                     | 4 430 mm (14' 6")                     | 5 850 mm (19' 2")                   |
| Yükleme genişliği                   | 2 500 / 3 400* mm (8' 2 1/2" / 11' 2")     | 2 630 / 3 600* mm (8' 8" / 11' 10") | 2 610 / 3 600* mm (8' 7" / 11' 10") | 2 600 / 4 100* mm (8' 7" / 13' 6")    | 2 600 / 4 100* mm (8' 7" / 13' 6")    | 3 150 / 5 000* mm (10' 4" / 16' 5") |
| <b>Konveyör boşaltma yüksekliği</b> |                                            |                                     |                                     |                                       |                                       |                                     |
| Ana konveyör                        | 2 600 / 3 600* mm (8' 6 1/2" / 11' 9 1/2") | 2 800 / 3 900* mm (9' 2" / 12' 10") | 2 800 / 3 900* mm (9' 2" / 12' 10") | 3 400 / 4 700* mm (11' 2" / 15' 5")   | 3 400 / 4 700* mm (11' 2" / 15' 5")   | 3 000 - 4 550 mm (10' 4" - 14' 11") |
| Yan konveyör                        | 1 500 mm (4' 11")                          | 1 630 mm (5' 4")                    | 1 930 mm (6' 4")                    | 2 850 mm (9' 5")                      | 2 850 mm (9' 5")                      | 2 900 mm (9' 6")                    |
| Elek ürün konveyörü                 | 2 300 mm (7' 7")                           | 2 600 mm (8' 7")                    | 2 710 mm (8' 11")                   | o                                     | o                                     | o                                   |
| Elek yan konveyörü                  | 1 800 mm (6')                              | 2 650 mm (8' 8")                    | 2 775 mm (9' 1")                    | o                                     | o                                     | o                                   |
| <b>Motor</b>                        |                                            |                                     |                                     |                                       |                                       |                                     |
| Üretici                             | CAT®                                       | CAT®                                | CAT®                                | CAT®                                  | CAT®                                  | CAT®                                |
| Güç                                 | 151/168 kW (202/225 hp)                    | 224 kW (300 hp)                     | 310 kW (415 hp)                     | 310 kW (415 hp)                       | 310 kW / 420 kVA (415 hp)             | 403 kW / 500 kVA (545 hp)           |
| Yakıt deposu kapasitesi             | 500 l (132 gal)                            | 630 l (166 gal)                     | 600 l (159 gal)                     | 630 l (166 gal)                       | 630 l (166 gal)                       | 1 200 l (317 gal)                   |
| Proses kontrol sistemi              | Metso IC™                                  | Metso IC™                           | Metso IC™                           | Metso IC™                             | Metso IC™                             | Metso IC™                           |
| <b>Elek</b>                         |                                            |                                     |                                     |                                       |                                       |                                     |
| Model                               | TK11-20-S*                                 | TK11-30-S*                          | TK13-30-S*                          | o                                     | o                                     | o                                   |
| Boyut                               | 2 000 / 1 100 mm (6' 7" / 3' 7")           | 3 000 / 1 100 mm (9' 10" / 3' 7")   | 3 000 / 1 300 mm (9' 10" / 4' 3")   | o                                     | o                                     | o                                   |
| <b>Opsiyonel Özellikler</b>         |                                            |                                     |                                     |                                       |                                       |                                     |
| Metrik uzaktan izleme               | •                                          | •                                   | •                                   | •                                     | •                                     | •                                   |
| ICr uzaktan kontrol                 | •                                          | •                                   | •                                   | •                                     | •                                     | •                                   |
| Bunker eklentileri                  | •                                          | •                                   | •                                   | •                                     | •                                     | •                                   |
| Besleyici kauçuk tabanı             | o                                          | •                                   | •                                   | •                                     | •                                     | •                                   |
| Bunker için kauçuk kaplama          | o                                          | •                                   | •                                   | •                                     | •                                     | •                                   |
| Yan konveyör                        | •                                          | •                                   | •                                   | •                                     | •                                     | •                                   |
| Aktif Ayar Kontrolü™                | •                                          | •                                   | •                                   | o                                     | o                                     | o                                   |
| Malzeme seviye kontrolörü           | •                                          | •                                   | •                                   | •                                     | •                                     | •                                   |
| Bant koruma plakası                 | •                                          | •                                   | •                                   | •                                     | •                                     | •                                   |
| Otomatik yağlama ünitesi            | •                                          | •                                   | •                                   | •                                     | •                                     | •                                   |
| Uzun ana konveyör                   | •                                          | •                                   | •                                   | •                                     | •                                     | o                                   |
| Manyetik ayırıcı                    | •                                          | •                                   | •                                   | •                                     | •                                     | •                                   |
| Uzaktan telsiz kontrol              | •                                          | •                                   | •                                   | •                                     | •                                     | •                                   |
| Toz muhafazası                      | •                                          | •                                   | •                                   | •                                     | •                                     | •                                   |
| Yüksek basınçlı su püskürtme        | •                                          | •                                   | •                                   | •                                     | •                                     | •                                   |
| Motor ön ısıtması                   | •                                          | •                                   | •                                   | •                                     | •                                     | •                                   |
| Sıcak / soğuk iklim kiti            | •                                          | •                                   | •                                   | •                                     | •                                     | •                                   |
| Aşırı soğuk iklim kiti              | •                                          | •                                   | •                                   | •                                     | •                                     | •                                   |
| Hidrolik bom ve çekiç               | o                                          | •                                   | •                                   | •                                     | •                                     | •                                   |
| İlave platform                      | •                                          | •                                   | •                                   | o                                     | o                                     | o                                   |
| Hidrolik jeneratör                  | •                                          | •                                   | •                                   | •                                     | •                                     | o                                   |
| Yakıt dolum pompası                 | •                                          | •                                   | •                                   | •                                     | •                                     | •                                   |
| Hidrolik güç kesme                  | •                                          | •                                   | •                                   | •                                     | o                                     | o                                   |
| Ara kilitleme kablosu               | •                                          | •                                   | •                                   | •                                     | •                                     | •                                   |



# Lokotrack

## Darbeli kırıcılar





## Lokotrack LT1110

Lokotrack® LT1110™, en kompakt paletli darbeli kırıcıdır. LT1110 genellikle orta sertlikteki taşlar ve geri dönüşüm için kullanılmaktadır. Asfalttan beton ve tuğlaya kadar her tür geri dönüştürülmüş malzemeyi kırabilir. Nordberg® NP1110M™ darbeli kırıcı her zaman yüksek kapasite ve yüksek indirgeme oranı sağlar.

**Lokotrack LT1110'un temelinde** kendini kanıtlamış NP serisinden güçlü **Nordberg NP1110M darbeli kırıcı** yer almaktadır. Bu kırıcı mobil uygulamalar için özel olarak tasarlanmış olup, uzun süreli ve güvenilir işletim için büyük bir besleme ağızına ve dayanıklı bir yapıya sahiptir. Yüksek kaliteli darbe barları Lokotrack LT1110 ile daima standart olarak sunulmaktadır.

**Son derece gelişmiş Metso IC™** proses kontrol sistemi, optimum proses sonuçları için tüm önemli parametreleri kontrol eder ve ayarlar. Besleyici ve kırıcıyı kontrol ederek LT1110'dan en iyi performansı almanızı sağlar.

**Geri dönüş konveyörlü ilave elek modülü,** Lokotrack LT1110'un kalibre edilmiş son ürünü bir tek ünite kullanarak elde etmesine olanak verir. Yeni motor modülü ve hidrolik sistem kırıcıya daha fazla güç verirken yakıt tüketiminden tasarruf sağlar.

### Özellikler

|               |                           |
|---------------|---------------------------|
| Kırıcı        | Nordberg® NP1110M™        |
| Besleme ağızı | 1 040 x 800 mm (41 x 31") |
| Motor         | CAT®, 224 kW (300 hp)     |
| Ağırlık       | 32 000 kg (71 000 lbs)    |



"Lokotrack LT1110 ve ST3.5'i kurduğumuzdan bu yana 200.000 ton taş işledik. Metso Lokotrack sisteminin şu ana kadar yaptığı iş inanılmaz ve bu daha sadece başlangıç."

**Angelo Fish**  
Direktör  
Southern Land Company, Tennessee, ABD



## Lokotrack LT1213

Lokotrack® LT1213™, uygulamalarda mobilite, yüksek kapasite ve esnekliği bir araya getiren tam donanımlı bir mobil darbeli kırıcıdır. CAT® dizel motoru üstün kırma gücü sağlarken, yüksek kaliteli darbe barları performans konusuna son noktayı koyar. LT1213 ana ya da ikincil ünite olarak çalışabilir.

**Lokotrack LT1213'in işletimi kolaydır.** Yeni radyal yan konveyör, uzun ana konveyör üzerinde hidrolik kilit sistemi ve besleme bunkeri duvarları LT1213'te kullanılan inovasyonlardan bazılarıdır. LT1213, kırıcının altında titreşimli ızgara veya tepsi besleyici gibi özelliklerle agrega, taş ocağı veya geri dönüşüm uygulamalarına özel olarak uyarlanabilir.

**LT1213, gelişmiş bir dişli kutusunu** standart olarak sunar. Metso dişli kutusu, takviyeli çalıştırma ve fren sistemi ile birlikte piyasadaki en verimli kırıcı tahrik sistemidir. Bağımsız fanlı ve bekleme (stand-by) fonksiyonu ile optimize edilmiş hidrolik devre, kırıcıya daha fazla güç verirken yakıttan tasarruf sağlar.

**Kırıcı servis rotasyonu** bir adet 24V hidrolik güç paketi vasıtasıyla gerçekleştirilmektedir. Darbe barları ve kırıcı plakaların değişimi için yeni gereçler sağlanmıştır. Servis noktalarına erişim ve sorunsuz malzeme akışı konularına özellikle dikkat edilmiştir. Bekleme (stand-by) fonksiyonu yakıt ekonomisi sağlar ve rölantide gürültüyü azaltır.

### Özellikler

|               |                               |
|---------------|-------------------------------|
| Kırıcı        | Nordberg® NP1213M™            |
| Besleme ağızı | 1 320 x 900 mm (52 x 35 1/2") |
| Motor         | CAT®, 310 kW (415 hp)         |
| Ağırlık       | 42 000 kg (93 000 lbs)        |



"Lokotrack LT1213 darbeli kırıcı ile asfalt geri dönüşümüne başladıktan sonra yakıt tüketimini saatte 24 litre (6.3 Gal) olarak hesapladık. Bu, eski ve daha küçük çarpmalı kırma makinemizden çok daha düşük bir tüketim değeri."

**Karl-Werner Bierbrauer**  
Yönetici Direktör  
Bierbrauer & Sohn, Almanya



## Lokotrack LT1213S

Lokotrack® LT1213S™, bir yüksek kapasiteli tek katlı elek ve bir geri dönüş konveyörüne sahip tam donanımlı bir mobil darbeli kırıcıdır. LT1213S, alçaltılmış treyler üzerinde tek parça olarak nakledilebilir.

### Yepyeni çift eğimli elek ve radyal geri dönüş konveyörü

yüksek eleme kapasitesi sağlarken Lokotrack LT1213S'in kapalı ve açık devrelerde kullanımını kolaylaştırır. Elek ünitesi sadece birkaç dakikada bağlanabilir. LT1213S, kırıcının altında titreşimli ızgara veya ızgarasız kapalı tip besleyici gibi özelliklerle agrega, taş ocağı veya geri dönüşüm uygulamalarına özel olarak uyarlanabilir.

**LT1213, gelişmiş bir dişli kutusunu** standart olarak sunar. Metso dişli kutusu, takviyeli çalıştırma ve fren sistemi ile birlikte piyasadaki en verimli kırıcı tahrik sistemidir. Bağımsız fanlı ve bekleme (stand-by) fonksiyonu ile optimize edilmiş hidrolik devre, kırıcıya daha fazla güç verirken %20'ye kadar yakıt tasarrufu sağlar.

**Kırıcı servis rotasyonu** bir adet 24V hidrolik güç paketi vasıtasıyla gerçekleştirilmektedir. Darbe barları ve kırıcı plakaların değişimi için yeni gereçler sağlanmıştır. Servis noktalarına erişim ve sorunsuz malzeme akışı konularına özellikle dikkat edilmiştir. Bekleme (stand-by) fonksiyonu yakıt ekonomisi sağlar ve rölantide gürültüyü azaltır.

### Özellikler

|               |                             |
|---------------|-----------------------------|
| Kırıcı        | Nordberg® NP1213M™          |
| Besleme ağızı | 1 320 x 900 mm (52 x 35 ½") |
| Motor         | CAT®, 310 kW (415 hp)       |
| Ağırlık       | 51 000 kg (112 000 lbs)     |



Çift eğimli elek, verimli ve hassas ayırıştırma sağlar.



## Lokotrack LT1315

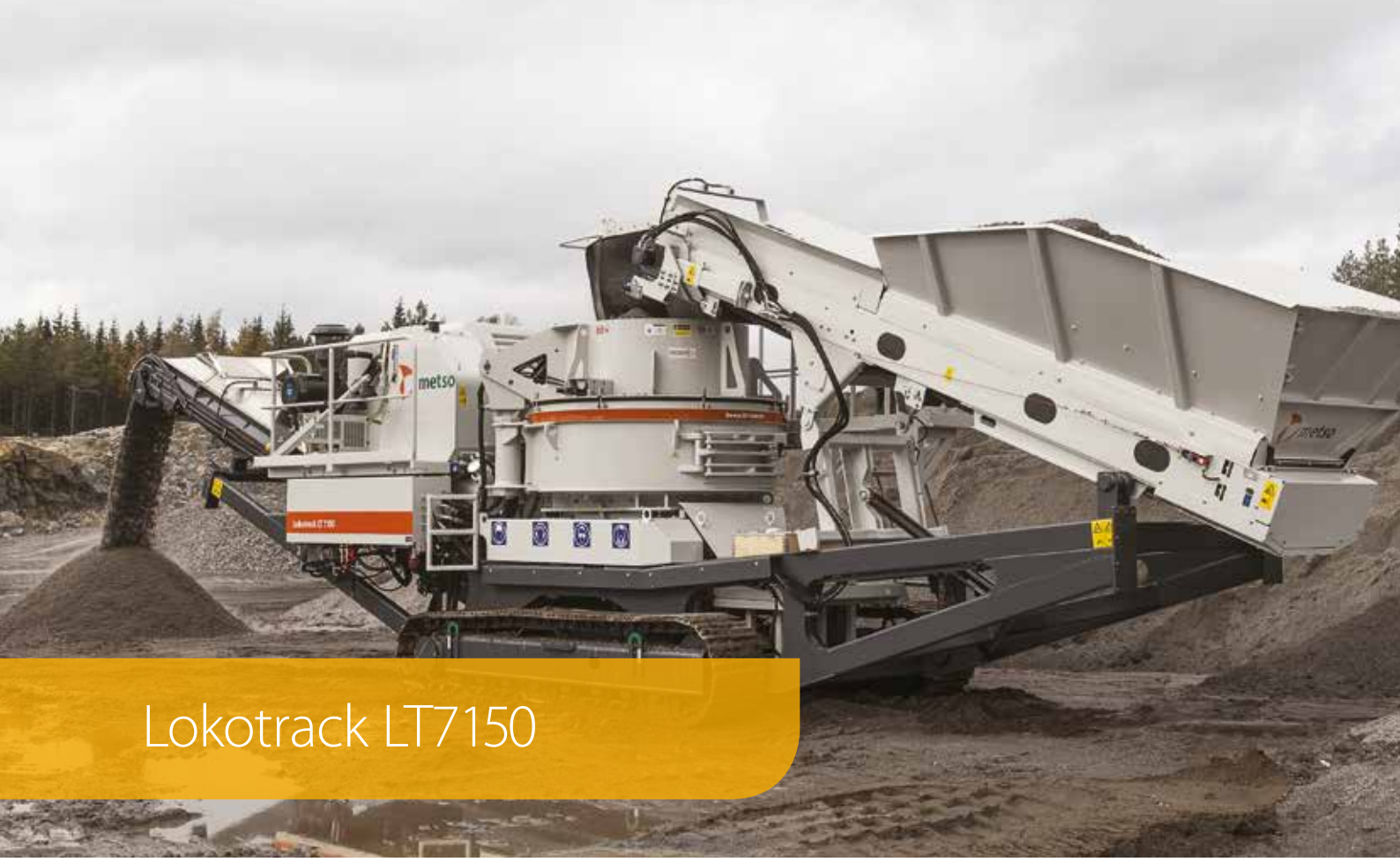
Lokotrack® LT1315™ sabit yüksek kırma kapasitesini, çok çeşitli proses opsiyonları ve en yeni toz ve gürültü azaltma opsiyonları ile operatör dostu kullanımla bir araya getirmektedir. Lokotrack LT1315, standart treyler üzerinde kolay nakliye için tasarlanmıştır. Düşük nakliye yüksekliği ile yüksek kapasiteli taahhüt işleri için idealdir. Kırıcı altında opsiyonel manyetik ayırıcı ve titreşimli besleyici ile donatıldığında, betonarme demiri içeren geri dönüştürülmüş malzemelerin sorunsuz biçimde işlenmesine olanak sağlar.

**Lokotrack LT1315'in temelinde, kireçtaşı gibi orta sert taş türleri ile tüm taş bazı geri dönüştürülmüş malzemeleri kırabilen güçlü Nordberg® NP1315™ darbeli kırıcı yer alır.** NP serisi kırıcılar, köpröllemeyi önleyen geniş besleme ağızına, kamaların kolay ve hızlı kilitlenmesine olanak sağlayan benzersiz üç kamalı çekiç tutma sistemine ve uzun ve güvenilir hizmet ömrü sağlayan ağır hizmet tipi yapıya sahiptir.

**Lokotrack LT1315, en yapışkan besleme malzemelerini bile işleyebilen bir titreşimli besleme/ön elek ünitesi ile donatılmıştır.** LT1315, ayrıca opsiyonel olarak yüksek verimli iki katlı elek ve ürün konveyörleri ile sipariş edilebilir. Bu, bir ya da iki kalibre edilmiş son ürünün üretilmesine olanak sağlar. Sirkülasyon konveyörü ile donatıldığında, elek üzerinde kalan iri parçalar kırıcıya geri gönderilebilir.

### Özellikler

|               |                           |
|---------------|---------------------------|
| Kırıcı        | Nordberg® NP1315™         |
| Besleme ağızı | 1 540 x 930 mm (61 x 37") |
| Motor         | CAT®, 403 kW (540 hp)     |
| Ağırlık       | 60 000 kg (132 000 lbs)   |



## Lokotrack LT7150

Lokotrack® LT7150™ mobil VSI makinesi, yüksek kaliteli kükük agrega, yol temeli ve beton üretimine yönelik mamul kum üretiminin son aşaması için ilk tercihtir. LT7150'nin temelinde, kırma işlemini taş üzeri taş yöntemiyle gerçekleştiren kendini kanıtlamış Barmac® B Serisi dik milli darbeli kırıcı yer almaktadır.

**Kırıcı, hızlı ve kolay işletim ve servise, ürün tane boyutunun kademeleriz olarak kontrolüne** ve üstün kükük son ürünlerin üretimine imkân sağlar. Barmac VSI kırıcısının rotoru malzemeyi ivmelendirerek kırma haznesine sürekli olarak boşaltır. Parçacık çıkış hızları 45-70 m/s (150-230 ft/s) arasında değişir. Kırıcı tahrikini doğrudan hidrolik motordan aldığından V kayışına ihtiyaç duymaz. Bu, uç hızının tamamen otomatik kumanda panelinden ayarlanabilmesine olanak sağlar.

**LT7150, büyük besleme bunkerı sayesinde konveyör, ekskavatör ya da loder yoluyla beslenebilir.** Dayanıklı bantlı besleyici, besleme malzemesini kırıcıya taşır. Lokotrack LT7150'ye güç veren verimli ve çevre dostu CAT® dizel motor, en son emisyon kurallarına uygundur.

Pazar lideri, kullanıcı dostu Metso IC™ proses kontrol sistemi, kırma proses kontrollerinde tam otomasyon, tek düğme ile proses başlatma ve gelişmiş arıza tespiti özelliklerine sahiptir.

### Özellikler

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| Kırıcı               | Barmac® B7150M™        |
| Azami besleme boyutu | 57 mm (2 ¼")           |
| Motor                | CAT®, 310 kW (415 hp)  |
| Ağırlık              | 30 000 kg (66 000 lbs) |



Metso'nun yeni Orange Serisi Rotoru, VSI uygulamanız için kullanıcı dostu ve düşük maliyetli bir çözümdür. Çalışma süresi, daha kısa bakım duruşları ve aşınma parçalarının daha uzun ömürlü olması sayesinde ciddi oranda artırılmıştır.

# Lokotrack darbeli kırıcı modelleri

|                                       | LT1110™                           | LT1110S™                          | LT1213™                            | LT1213S™                           | LT1315™                            | LT7150™                |
|---------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------|
| <b>Nakliye boyutları</b>              |                                   |                                   |                                    |                                    |                                    |                        |
| Uzunluk                               | 14 850 mm (49')                   | 17 700 mm (58'1")                 | 15 400 mm (50'6")                  | 19 400 mm (63'7")                  | 18 000 mm (59')                    | 16 750 mm (54'11")     |
| Genişlik                              | 2 550 mm (8'4")                   | 2 750 mm (9')                     | 2 980 mm (9'9")                    | 3 200 mm (10'6")                   | 3 500 mm (11'5")                   | 3 000 mm (9'10")       |
| Yükseklik                             | 3 400 mm (11'2")                  | 3 400 mm (11'2")                  | 3 600 mm (11'10")                  | 3 600 mm (11'9")                   | 3 800 mm (12'5")                   | 3 400 mm (11'1")       |
| Ağırlık                               | 32 000 kg (71 000 lbs)            | 38 000 kg (84 000 lbs)            | 42 000 kg (93 000 lbs)             | 51 000 kg (112 000 lbs)            | 60 000 kg (132 000 lbs)            | 30 000 kg (66 000 lbs) |
| <b>Kırıcı</b>                         |                                   |                                   |                                    |                                    |                                    |                        |
| Model                                 | Nordberg® NP1110M™                | Nordberg® NP1110M™                | Nordberg® NP1213M™                 | Nordberg® NP1213M™                 | Nordberg® NP1315™                  | Barmac® B7150M™        |
| Nominal besleme ağızı                 | 1 040 x 800 mm (41 x 31")         | 1 040 x 800 mm (41 x 31")         | 1 320 x 900 mm (52 x 35½")         | 1 320 x 900 mm (52 x 35½")         | 1 540 x 930 mm (61 x 37")          | o                      |
| <b>Besleyici</b>                      |                                   |                                   |                                    |                                    |                                    |                        |
| Bunker hacmi                          | 5 / 8* m³ (6.6 / 10.5* yd³)       | 5 / 8* m³ (6.6 / 10.5* yd³)       | 6 / 9* m³ (8 / 12* yd³)            | 6 / 9* m³ (8 / 12* yd³)            | 8 / 22* m³ (10.5 / 29* yd³)        | 5 m³ (6.6 yd³)         |
| Yükleme yüksekliği                    | 3 620 mm (11'10")                 | 3 620 mm (11'10")                 | 3 800 mm (12'6")                   | 3 800 mm (12'6")                   | 4 450 mm (14'7")                   | 2 740 mm (9'0")        |
| Yükleme genişliği                     | 2 600 / 3 500* mm (8'7" / 11'6**) | 2 600 / 3 500* mm (8'7" / 11'6**) | 2 630 / 3 600* mm (8'8" / 11'10**) | 2 630 / 3 600* mm (8'8" / 11'10**) | 2 750 mm (9')                      | 2 500 mm (8'3")        |
| <b>Konveyör boşaltma yüksekliği</b>   |                                   |                                   |                                    |                                    |                                    |                        |
| Ana konveyör                          | 2 900 mm (9'7")                   | 2 900 mm (9'7")                   | 3 100 / 4 000* mm (10'2" / 13'2**) | 3 100 mm (10'2")                   | 3 500 / 4 700* mm (11'6" / 15'5**) | 3 000 mm (9'10")       |
| Yan konveyör                          | 2 000 mm (6'7")                   | 2 000 mm (6'7")                   | 1 500 mm (4'10")                   | 1 500 mm (4'10")                   | 3 650 mm (11'12")                  | o                      |
| Elek ürün konveyörü                   | o                                 | 2 850 mm (9'4")                   | o                                  | 3 070 mm (10'1")                   | 3 550 mm (11')                     | o                      |
| Elek yan konveyörü                    | o                                 | 3 400 mm (11'2")                  | o                                  | 4 000 mm (13'1")                   | 3 660 mm (12')                     | o                      |
| <b>Motor</b>                          |                                   |                                   |                                    |                                    |                                    |                        |
| Üretici                               | CAT®                              | CAT®                              | CAT®                               | CAT®                               | CAT®                               | CAT®                   |
| Güç                                   | 224 kW (300 hp)                   | 224 kW (300 hp)                   | 310 kW (415 hp)                    | 310 kW (415 hp)                    | 403 kW (540 hp)                    | 310 kW (415 hp)        |
| Yakıt deposu kapasitesi               | 500 l (132 gal)                   | 500 l (132 gal)                   | 630 l (166 gal)                    | 630 l (166 gal)                    | 1 000 l (264 gal)                  | 600 l (159 gal)        |
| Proses kontrol sistemi                | Metso IC™                         | Metso IC™                         | Metso IC™                          | Metso IC™                          | Metso IC™                          | Metso IC™              |
| <b>Elek</b>                           |                                   |                                   |                                    |                                    |                                    |                        |
| Model                                 | o                                 | TK11-30-S                         | o                                  | DS16-36                            | TK16-35                            | o                      |
| Boyut                                 | o                                 | 3 000 / 1 100 mm (9'10" / 3'7")   | o                                  | 3 600 / 1 600 mm (11'10" / 5'3")   | 3 500 / 1 600 mm (11'6" / 5'3")    | o                      |
| <b>Opsiyonel Özellikler</b>           |                                   |                                   |                                    |                                    |                                    |                        |
| Metrik uzaktan izleme                 | •                                 | •                                 | •                                  | •                                  | •                                  | •                      |
| ICr uzaktan kontrol                   | •                                 | •                                 | •                                  | •                                  | •                                  | •                      |
| Bunker eklentileri                    | •                                 | •                                 | •                                  | •                                  | •                                  | o                      |
| Birbirinden ayrı besleyici ve ön elek | o                                 | o                                 | •                                  | •                                  | •                                  | o                      |
| Besleyici kauçuk tabanı               | •                                 | •                                 | •                                  | •                                  | •                                  | o                      |
| Bunker için kauçuk kaplama            | •                                 | •                                 | •                                  | •                                  | •                                  | o                      |
| Yan konveyör                          | •                                 | •                                 | •                                  | •                                  | •                                  | o                      |
| Malzeme seviye kontrolörü             | •                                 | •                                 | •                                  | •                                  | •                                  | o                      |
| Otomatik yağlama ünitesi              | o                                 | o                                 | o                                  | o                                  | o                                  | •                      |
| Kırıcı altı tava besleyici            | o                                 | o                                 | •                                  | •                                  | •                                  | o                      |
| Uzun ana konveyör                     | •                                 | o                                 | •                                  | o                                  | •                                  | o                      |
| Manyetik ayırıcı                      | •                                 | •                                 | •                                  | •                                  | •                                  | o                      |
| Uzaktan telsiz kontrol                | •                                 | •                                 | •                                  | •                                  | •                                  | •                      |
| Toz muhafazası                        | •                                 | •                                 | •                                  | •                                  | •                                  | •                      |
| Yüksek basınçlı su püskürtme          | •                                 | •                                 | •                                  | •                                  | •                                  | •                      |
| Motor ön ısıtması                     | •                                 | •                                 | •                                  | •                                  | •                                  | •                      |
| Sıcak / soğuk iklim kiti              | •                                 | •                                 | •                                  | •                                  | •                                  | •                      |
| Aşırı soğuk iklim kiti                | •                                 | •                                 | •                                  | •                                  | o                                  | o                      |
| Hidrolik jeneratör                    | •                                 | •                                 | •                                  | •                                  | •                                  | •                      |
| Yakıt dolum pompası                   | •                                 | •                                 | •                                  | •                                  | •                                  | •                      |
| Hidrolik güç kesme                    | •                                 | •                                 | •                                  | •                                  | •                                  | •                      |
| Ara kilitleme kablosu                 | •                                 | •                                 | •                                  | •                                  | •                                  | •                      |

\*opsiyonel özellik



# Lokotrack

## Konik kırıcılar





# Lokotrack LT220D

Lokotrack® LT220D™, Metso'nun dünya lideri Lokotrack kırma ve eleme ürün gamının devrim yaratan başyapıtıdır. Yüksek performanslı konik kırıcı ve eleği aynı şasi üzerinde birleştiren inovatif tasarım, size tartışılmaz avantajlar sağlar.

**Lokotrack LT220D, kırıcı ve eleği aynı şasi üzerinde birleştirmenin yeni ve inovatif bir yoludur.** LT220D, güçlü ve kendini kanıtlamış Nordberg® GP220™ veya HP200™ konik kırıcıları ile donatılabilir. 8.4 m<sup>2</sup>'lik (10 yd<sup>2</sup>) büyük elek, yüksek kapasite ve mükemmel eleme verimini bir arada sunar. Lokotrack LT220D'yi bir LT106™ ana çeneli kırma makinesi ile birleştirdiğinizde, sadece iki makine ile 3 çeşide kadar kalibre son ürün üretebilirsiniz. Akıllı Metso IC™ proses kontrol sistemi, kırma prosesinin güvenli ve güvenilir şekilde kontrolüne olanak sağlar.

Kırıcı için azami güç, verimli doğrudan tahrikli güç aktarımı yoluyla elde edilir. Bunun sonucunda yakıt tüketimi önemli ölçüde azaltılırken işletim maliyetlerinden tasarruf sağlanır.

**Lokotrack LT220D son derece kompakt bir pakete dönüşür.** Yan konveyörleri ile birlikte sadece 48 ton (105 000 lbs) ağırlığındaki Lokotrack LT220D, karayolu ve otoyolların çoğunda kolayca taşınabilir.

## Özellikler

|               |                           |
|---------------|---------------------------|
| Kırıcı        | Nordberg® GP220™ / HP200™ |
| Besleme ağızı | 210 / 185 mm (8¼" / 7¼")  |
| Motor         | CAT®, 310 kW (415 hp)     |
| Ağırlık       | 46 000 kg (101 000 lbs)   |



"Bu rakamları bizzat teyit ettik ve çok ikna ediciler. Tam boy elekli LT220D konik kırıcı kapasitemizi %25 artırdı ve saatte sadece 34 litre (9 Gal) yakıt tüketiyor. Bu sayede eski makinemize göre %40 yakıt tasarrufu sağladık."

**Runar Finsveen**  
Yönetici  
Finsveen Maskin AS, Norveç



## Lokotrack LT330D

Lokotrack® LT330D, kırıcı ve eleği aynı şasi üzerinde birleştiren elektrikli bir makinedir. LT330D, yüksek kapasiteli bir kırıcı ve eleğe sahip olmasına rağmen kolaylıkla taşınabilir, bu nedenle de taahhüt işleri için son derece verimli bir çözümdür.

**Lokotrack LT330D, Nordberg® GP330™ konik kırıcı ile donatılmıştır.** Tüm uygulamalarda azami performans elde etmek amacıyla GP330, çok geniş strok seçenekleri ile birlikte çok sayıda ayar imkânı sunar. Özel tasarım 2 000 mm'lik (6' 7") geniş çift eğimli elek, mükemmel verimlilik sağlar ve kombinasyonu tamamlar.

**Lokotrack LT330D işletim sırasında tamamen elektrikle çalışır.** En ekonomik işletimi elde etmek için harici güç kaynağı kullanılabilir. Bunun mümkün olmadığı alanlarda, entegre CAT® dizel motor ve 700 kVA'lık jeneratörden oluşan güç paketi verimli işletimi garanti eder. Sahaya ulaştıktan sonra ünite, elek ve konveyörlerdeki hidrolik silindirlere sayesinde hızlıca kurulup çalışmaya hazır hale getirilebilir.

**LT330D'de güvenli bakım ve işleme özellikle önem verilmiştir.** Makinenin kritik noktalarına kolay erişim sağlayan platformlar, kırıcı aşınma parçaları ve elek ızgaralarının değişimini hızlı, kolay ve güvenli hale getirir. Metso IC™ proses kontrol sistemi, LT330D'nin güvenli ve verimli şekilde işletimini ayrıca garanti altına alır.

### Özellikler

|              |                                 |
|--------------|---------------------------------|
| Kırıcı       | Nordberg® GP330™                |
| Besleme ağız | 238 mm (9.37")                  |
| Motor        | CAT®, 470 kW / 700 kVA (630 hp) |
| Ağırlık      | 71 000 kg (156 600 lbs)         |



Kompakt boyutlar nakliye kolaylığı sağlar.



## Lokotrack LT200HP ve LT200HPS

Lokotrack® LT200HP™ konik kırıcısı, demiryolu çakılı, asfalt ve beton agregası üretimi gibi çok aşamalı kırma uygulamalarında ikinci ve üçüncü agrega kırma aşamaları için tasarlanmıştır. Makinenin kalbinde piyasada en çok satılan konik kırıcılardan biri olan Nordberg® HP200™ yer almaktadır.

**Nordberg HP200 konik kırıcı**, son derece güvenilir, aşınmaya dayanıklı ve yedek parça maliyeti düşük bir yüksek kapasiteli kırıcıdır. Ünite, dişli kutusundan bir kayış vasıtasıyla doğrudan tahrik edilir, bu da hidrolik tahrikli kırıcılara göre %15'e varan yakıt tasarrufu sağlar.

CAT® motoru Stage V emisyon kurallarına uygun olup, ayrıca Stage IIIA uyumlu versiyonu da sunulmaktadır.

Kırıcıya sürekli ve sabit besleme sağlayan kullanıcı dostu **Metso IC™ proses kontrol sistemi**, ayrıca tam otomatik kırma proses kontrolü, tek düğme ile çalıştırma ve gelişmiş arıza tespit özelliklerine de sahiptir.

**Lokotrack® LT200HPS™ konik kırıcısı, bir ya da iki katlı sökülebilir eleklerle donatılabilir.** Bu kırma makinesi, yüksek verim, yüksek kaliteli son ürün şekli, hassas eleme ve kompakt nakliye boyutları gerektiren ikinci aşama ve ince kırma ve eleme uygulamaları için tasarlanmıştır.

### Özellikler

|               |                        |
|---------------|------------------------|
| Kırıcı        | Nordberg® HP200™       |
| Besleme ağızı | 185 mm (7.28")         |
| Motor         | CAT®, 310 kW (415 hp)  |
| Ağırlık       | 32 000 kg (70 000 lbs) |



Lokotrack® LT200HPS™ konik kırıcısı, bir ya da iki katlı sökülebilir eleklerle donatılabilir.



## Lokotrack LT300HP

Kendini kanıtlamış Nordberg® HP300™ konik kırıcı ile donatılmış Lokotrack® LT300HP™ konik kırıcısı, bir tek ünite halinde şantiyeden şantiyeye taşınabilen piyasadaki en verimli ve en esnek ikinci ve üçüncü aşama kırma makinesidir.

**Lokotrack LT300HP'nin sağlam yapısı**, en zorlu sert taş kırma şantiyelerinde kullanıma imkân sağlar. Belirli uygulama ihtiyaçlarına göre yüksek kapasite, üst düzey ürün kalitesi ve düşük aşınma parçası maliyetleri için kendini kanıtlamış HP300 kırıcı kavitesi tercih edilebilir. Optimize edilmiş güç aktarım sistemi, LT300HP'nin son derece uygun maliyetli olmasını sağlar.

LT300HP, çok çeşitli besleme ve eleme ekipmanı ile değişik ihtiyaç ve uygulamalar için optimize edilebilir. Entegre elek modülü opsiyonu, kalibre edilmiş son ürün üretimine olanak verir. LT300HP gelişmiş Metso IC™ proses kontrol sistemi ile donatılmış olup, çok aşamalı sistemlerin bir parçası olarak farklı mobil elek üniteleri ile birlikte de kullanılabilir. Treyler üzerinde kolayca taşınabilmesi, Lokotrack LT300HP'nin yüksek kapasiteli taahhüt işlerinde kullanılabilmesine imkân verir.

### Özellikler

|               |                        |
|---------------|------------------------|
| Kırıcı        | Nordberg® HP300™       |
| Besleme ağızı | 230 mm (9 1/16")       |
| Motor         | CAT®, 403 kW (540 hp)  |
| Ağırlık       | 43 000 kg (95 000 lbs) |



Lokotrack LT300HP konveyörlü besleme ya da titreşimli ızgaralı besleme sistemi ile sipariş edilebilir.



## Lokotrack LT300gP - LT330GP

Paletli Lokotrack® LT300GP™, her tür zorlu ikinci veya üçüncü aşama kırma uygulamasına yönelik esnek bir mobil kırma makinesidir.

**Lokotrack LT300GP ikinci ya da üçüncü aşama kırma makinesi olarak kullanılabilir.** Dayanıklı Nordberg® GP300S™ veya GP330™ kırıcılar ve çeşitli kavite seçenekleri, her tür uygulamada yüksek kapasite, üstün son ürün kalitesi ve aşınma parçalarında maliyet tasarrufu sağlar. Optimize edilmiş güç aktarım sistemi, LT300GP'nin son derece uygun maliyetli olmasını sağlar.

**LT300GP**, çok çeşitli besleme ve eleme ekipmanı ile değişik ihtiyaç ve uygulamalar için **optimize edilebilir**. Entegre elek modülü opsiyonu, kalibre edilmiş son ürün üretimine olanak verir. LT300GP gelişmiş Metso IC™ proses kontrol sistemi ile donatılmış olup, çok aşamalı sistemlerin bir parçası olarak farklı mobil elek üniteleri ile birlikte de kullanılabilir. Lokotrack LT300GP'nin kompakt boyutları, ünitenin treyler üzerinde kolayca taşınabilmesini sağlar.

### Özellikler

|               |                             |
|---------------|-----------------------------|
| Kırıcı        | Nordberg® GP300S™ / GP330™  |
| Besleme ağızı | 380 / 225 mm (15" / 8 7/8") |
| Motor         | CAT®, 403 kW (540 hp)       |
| Ağırlık       | 43 000 kg (95 000 lbs)      |

# Lokotrack konik kırıcı modelleri

|                                     | LT220D™                           | LT330D™                    | LT200HP™                  | LT200HPS™                            | LT300HP™                              | LT300GP™                              |
|-------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Nakliye boyutları</b>            |                                   |                            |                           |                                      |                                       |                                       |
| Uzunluk                             | 16 500 mm (54')                   | 20 500 mm (67'4")          | 16 800 mm (51'8")         | 19 000 mm (62'3")                    | 17 300 mm (56'9")                     | 17 300 mm (56'9")                     |
| Genişlik                            | 3 000 mm (9'10")                  | 3 500 mm (11'5")           | 3 000 mm (9'10")          | 3 100 mm (10'2")                     | 3 500 mm (11'5")                      | 3 500 mm (11'5")                      |
| Yükseklik                           | 3 500 mm (11'6")                  | 3 900 mm (12'10")          | 3 400 mm (11'2")          | 3 600 mm (11'10")                    | 3 800 mm (12'5")                      | 3 800 mm (12'5")                      |
| Ağırlık                             | 46 000 kg<br>(101 000 lbs)        | 71 000 kg<br>(156 600 lbs) | 32 000 kg<br>(70 500 lbs) | 38 000 kg<br>(84 000 lbs)            | 43 000 kg<br>(95 000 lbs)             | 43 000 kg<br>(95 000 lbs)             |
| <b>Kırıcı</b>                       |                                   |                            |                           |                                      |                                       |                                       |
| Model                               | Nordberg® GP220D™ / HP200™        | Nordberg® GP330™           | Nordberg® HP200™          | Nordberg® HP200™                     | Nordberg® HP300™                      | Nordberg® GP300S™ / GP330™            |
| Nominal besleme ağızı               | 210 / 185 mm<br>(8 1/4" / 7 1/4") | 238 mm<br>(9.37")          | 185 mm<br>(7.28")         | 185 mm<br>(7.28")                    | 230 mm<br>(9 1/16")                   | 380 / 225 mm<br>(15" / 8 7/8")        |
| <b>Besleyici</b>                    |                                   |                            |                           |                                      |                                       |                                       |
| Bunker hacmi                        | o                                 | o                          | 5 m³<br>(6.6 yd³)         | 5 m³<br>(6.6 yd³)                    | 5 / 8* m³<br>(6.6 / 10.5* yd³)        | 5 / 8* m³<br>(6.6 / 10.5* yd³)        |
| Yükleme yüksekliği                  | 2 850 mm<br>(9'4")                | 3 880 mm<br>(12'9")        | 2 700 mm<br>(8'9")        | 2 715 mm<br>(8'10")                  | 2 900 / 3 600* mm<br>(9'6" / 11'10"*) | 2 900 / 3 600* mm<br>(9'6" / 11'10"*) |
| Yükleme genişliği                   | 1 750 mm<br>(5'9")                | 2 790 mm<br>(9'2")         | 2 440 mm<br>(8')          | 2 500 mm<br>(8'3")                   | 2 800 / 3 900* mm<br>(9'2" / 12'10"*) | 2 800 / 3 900* mm<br>(9'2" / 12'10"*) |
| <b>Konveyör boşaltma yüksekliği</b> |                                   |                            |                           |                                      |                                       |                                       |
| Ana konveyör                        | o                                 | o                          | 2 900 mm<br>(9'6")        | 2 600 mm<br>(8'7")                   | 2 700 / 3 700* mm<br>(8'10" / 12'2"*) | 2 700 / 3 700* mm<br>(8'10" / 12'2"*) |
| Yan konveyör                        | o                                 | o                          | o                         | o                                    | 2 000 mm (6'7")*                      | 2 000 mm (6'7")*                      |
| Elek ürün konveyörü                 | 4 350 mm (14'4")                  | 5 300 mm (17'5")           | o                         | 2 740 mm (9')                        | o                                     | o                                     |
| Elek yan konveyörü                  | 3 700 mm (12'2")                  | 3 600 mm (11'10")*         | o                         | 2 550 mm (8'5")                      | o                                     | o                                     |
| <b>Motor</b>                        |                                   |                            |                           |                                      |                                       |                                       |
| Üretici                             | CAT®                              | CAT®                       | CAT®                      | CAT®                                 | CAT®                                  | CAT®                                  |
| Güç                                 | 310 kW (415 hp)                   | 470 kW / 700 kVA (630 hp)  | 310 kW (415 hp)           | 310 kW (415 hp)                      | 403 kW (540 hp)                       | 403 kW (540 hp)                       |
| Yakıt deposu kapasitesi             | 900 l (238 gal)                   | 1 150 l (304 gal)          | 630 l (166 gal)           | 600 l (159 gal)                      | 1 200 l (317 gal)                     | 1 200 l (317 gal)                     |
| Proses kontrol sistemi              | Metso IC™                         | Metso IC™                  | Metso IC™                 | Metso IC™                            | Metso IC™                             | Metso IC™                             |
| <b>Elek</b>                         |                                   |                            |                           |                                      |                                       |                                       |
| Model                               | ST4.8                             | DS20-55                    | o                         | TK13-30S / TK15-30-2S                | TK13-30S*                             | TK13-30S*                             |
| Uzunluk                             | 5 480 mm (18')                    | 5 500 mm (18')             | o                         | 3 000 mm (9'10")                     | 3 000 mm (9'10")                      | 3 000 mm (9'10")                      |
| Genişlik                            | 1 524 mm (5')                     | 2 000 mm (6'7")            | o                         | 1 300 / 1 500* mm<br>(4'3" / 4'11"*) | 1 300 mm<br>(4'3")                    | 1 300 mm<br>(4'3")                    |
| <b>Opsiyonel Özellikler</b>         |                                   |                            |                           |                                      |                                       |                                       |
| Metrik uzaktan izleme               | •                                 | •                          | •                         | •                                    | •                                     | •                                     |
| ICr uzaktan kontrol                 | •                                 | •                          | •                         | •                                    | •                                     | •                                     |
| Bunker eklentileri                  | o                                 | o                          | o                         | o                                    | •                                     | •                                     |
| Besleyici kauçuk tabanı             | o                                 | o                          | o                         | o                                    | •                                     | •                                     |
| Bunker için kauçuk kaplama          | o                                 | o                          | o                         | o                                    | •                                     | •                                     |
| Yan konveyör                        | •                                 | •                          | o                         | o                                    | •                                     | •                                     |
| Malzeme seviye kontrolü             | •                                 | •                          | •                         | •                                    | •                                     | •                                     |
| Metal detektörü                     | •                                 | •                          | •                         | •                                    | •                                     | •                                     |
| Uzun ana konveyör                   | o                                 | o                          | •                         | o                                    | •                                     | •                                     |
| Uzaktan telsiz kontrol              | •                                 | •                          | •                         | •                                    | •                                     | •                                     |
| Toz muhafazası                      | •                                 | •                          | •                         | •                                    | •                                     | •                                     |
| Yüksek basınçlı su püskürtme        | •                                 | •                          | •                         | •                                    | •                                     | •                                     |
| Motor ön ısıtması                   | •                                 | •                          | •                         | •                                    | •                                     | •                                     |
| Sıcak / soğuk iklim kiti            | •                                 | •                          | •                         | •                                    | •                                     | •                                     |
| Aşırı soğuk iklim kiti              | •                                 | •                          | •                         | •                                    | •                                     | •                                     |
| Hidrolik jeneratör                  | •                                 | o                          | •                         | •                                    | •                                     | •                                     |
| Yakıt dolum pompası                 | •                                 | •                          | •                         | •                                    | •                                     | •                                     |
| Hidrolik güç kesme                  | •                                 | o                          | •                         | •                                    | o                                     | o                                     |
| Ara kilitleme kablosu               | •                                 | •                          | •                         | •                                    | •                                     | •                                     |

\*opsiyonel özellik



# Lokotrack

## Mobil elekler





## Lokotrack ST2.4

Lokotrack® ST2.4™ mobil elek, yüksek kapasiteyi her tür besleme malzemesinden temiz ve hassas son ürün elde etme imkânı ile birleştirir. Ünite ayrıca, üstün yakıt ekonomisi, yüksek kapasitesi ve düşük işletim maliyetleri ile kendi boyut sınıfında üretilen ton başına en düşük maliyeti sunar.

**Lokotrack ST2.4, kurulum süresinde yeni bir standart yaratmaktadır.** Eleği nakliye halinden çalışma haline getirmek için konveyörlerin açılması, elek açısının ayarlanması ve besleyicinin hidrolik olarak yükseltilmesi yeterlidir.

**Optimize edilmiş hidrolik devre,** CAT® dizel motor ve yüksek kaliteli bileşenler ve işçilik ST2.4 ile standart olarak sunulmaktadır. Tüm bunlar bir araya geldiğinde verimli sürede artış, maliyetli durma sürelerinde ise düşüş sağlamaktadır. ST2.4 opsiyonel olarak Bi-Power seçeneği ile de donatılabilir.

**Eleme ortamı değişiklikleri operatör açısından son derece kolaylaştırılmış olup,** elekler hidrolik olarak kaldırılmak suretiyle ünitenin çalışma ortamına güvenli ve basit şekilde erişim sağlanması mümkündür.

Lokotrack ST2.4, geri dönüşüm ve ağır hizmet tipi ön eleme gibi **farklı proses ihtiyaçlarına cevap verebilmek amacıyla** çok çeşitli opsiyonel özelliklerle donatılabilir. Paletli besleyici, en zorlu taş ocağı uygulamalarında kapasite ve güvenilirlik sağlar. Izgaralar, parmak barları, Trellex® ve çeşitli çelik kafesler, prosesin ihtiyaca göre ayarlanmasında esneklik sağlar. Yedek parça ve servis hizmetleri Metso'nun dünya geneline yayılmış servis ağı tarafından sağlanmaktadır.

### Özellikler

|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| <b>Elek</b>            | 3 640 x 1 524 mm (12' x 5') |
| <b>Besleme bunkeri</b> | 4,5 m3 (5,9 yd3)            |
| <b>Motor</b>           | CAT®, 75 kW (100 hp)        |
| <b>Ağırlık</b>         | 23 500 kg (52 000 lbs)      |



"ST2.4'ün üretim kabiliyetinden oldukça etkilendik. Ürünün genel kalitesi ve servis kolaylığı da ayrıca mükemmel. Bu Metso'nun ürettiği en iyi paletli elek olabilir."

**Greg Jones**  
Kırma ve Eleme Yöneticisi  
Wagner Equipment Co., Colorado, ABD



## Lokotrack ST2.8

Lokotrack ST2.8, yapışkan geri dönüştürülmüş malzemenin ayrıştırılmasını kolaymış gibi gösterir. Ünitenin tasarım prensibi basittir: zorlu ayrıştırma işlerinde kapasiteyi optimize etmek ve çalışma sahasında kârlı olmayan süreyi kısaltmak.

**Besleme malzemesinin yapışkanlığı arttıkça, ayrıştırma eleğinde daha uzun hareket mesafesine gerek duyulur.** Lokotrack ST2.8 piyasadaki en büyük eksantrik hareket mesafesine sahiptir. Bu nedenle de üst toprak, yıkım atıkları ve nehir çakılı ayrıştırma işleri için en iyi seçenektir. ST2.8 ayrıca kum uygulamalarına bile adapte edilebilir. Elek altındaki mesafe %20 artırılmıştır ve ayrıca alt katın alanı ST272™'ye göre daha büyüktür.

**Çok aşamalı kırma işlerinde ince parçaların ayrıştırılması, iki yönlü ayırma opsiyonu ile kolayca gerçekleştirilir.** Bu özellik, birinci ve ikinci kattan ana konveyöre doğru giden malzeme akışını birleştirir ve böylece kırma prosesinin kapasite ve verimini en üst düzeye çıkarır. Kayışlı besleme ve V kayışları Lokotrack ST2.8'in standart özellikleridir.

**Lokotrack ST2.8, hidrolik olarak hareket ettirilen konveyörleri ve patentli bir besleme mekanizmasına sahip elekleri ile dakikalar içerisinde çalışmaya hazır hale getirilebilir.** Lokotrack ST2.8, benzer makinelerle göre %25 daha hafiftir. Daha düşük ağırlık, nakliye kolaylığı anlamına gelir. Düşük yakıt tüketimli ayrıştırma prosesi, güvenli düğmeler ya da opsiyonel Metso IC™ proses kontrol sistemi vasıtasıyla çalıştırılabilir. Bi-Power opsiyonu ile proses veriminizi daha da artırabilirsiniz.

### Özellikler

|                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| Elek            | 4 866 x 1 524 mm (16' x 5') |
| Besleme bunkeri | 4,5 m3 (5,9 yd3)            |
| Motor           | CAT®, 75 kW (100 hp)        |
| Ağırlık         | 26 000 kg (57 000 lbs)      |



"Agresif bir vuruş, üst toprağın elenmesinde çok önemlidir. Metso'nun piyasadaki en güçlü vuruş söylemi doğru gibi görünüyor. ST2.8 ayrıca çok sessiz ve saatte sadece 10 litre (2.6 Gal) yakıt tüketiyor."

**Ismo Heikkala**  
Üretim Yöneticisi  
Hyvinkään Tieluiska Oy, Finlandiya

# Lokotrack ST3.5

Lokotrack® ST3.5™, en son global sağlık ve güvenlik mevzuatına uygun olacak şekilde, kompakt nakliye boyutları ve en kaliteli bileşenler ile tasarlanmıştır. Standart ST3.5 iki katlı Lokotrack iki farklı boyutta parça üretebilirken, uygulamaya bağlı olarak üç farklı boyutta parça elde edebilmek için opsiyonel iki katlı titreşimli ızgara ile de donatılabilir.

**Yüksek kapasiteli** iki yataklı iki katlı elek kutusu, müşteri stok tutma maliyetlerini en aza indirmek üzere birbiri ile değiştirilebilir elek panelleri ile donatılmıştır. Lokotrack ST3.5, ton başına en düşük sürdürülebilir maliyeti elde etmek üzere tasarlanmış olup, kendi sınıfında en yüksek verim ve kapasiteye sahiptir.

**Çalışma güvenliği**, tüm bileşenler, yapısal çözümler ve düşük gerilim sisteminde dahili güvenlik özellikleri ile güvence altına alınmıştır.

CAT® dizel motor, verimli hidrolik sistemi ve opsiyonel Bi-Power özelliği ile birlikte en zorlu uygulamalar ve en sert iklim koşullarında bile sorunsuz ve düşük maliyetli işleme olanak sağlar. Kompakt boyutlar ve düşük nakliye ağırlığı, nakliye maliyetlerinden tasarruf sağlayarak makinenin değerine değer katar.

## Özellikler

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| Elek            | 3 580 x 1 524 mm (11' 9" x 5') |
| Besleme bunkeri | 5.5 m3 (7.2 yd3)               |
| Motor           | CAT®, 75 kW (100 hp)           |
| Ağırlık         | 23 000 kg (51 000 lbs)         |



"Lokotrack ST3.5 makinemizi hem geri dönüşüm hem de taş ocağı işlerinde kullanıyoruz. Makine, kompakt boyutları sayesinde normal bir treylerle kolayca taşınabiliyor, ki bu da bizim için büyük bir artı."

Andrea Renzi  
Yönetici Direktör  
Re.i.cal, İtalya



## Lokotrack ST3.8

Lokotrack® ST3.8™ mobil elek, kompakt boyutları içerisinde hassas eleme ve yüksek kapasite sağlar. Çift katlı elek sistemi, Metso IC™ proses kontrol sistemi ve güçlü CAT® diesel motoru ile, çeşitli tür tekli kullanımlar ya da Lokotrack çok aşamalı uygulamaları için mükemmel bir makinedir.

**Yeni motor paketi**, optimize edilmiş hidrolik sistemi sayesinde üstün yakıt ekonomisi ve servis noktalarına kolay erişim imkânı sunar. Metso IC proses kontrol sistemi, tek düğme ile çalıştırma imkânı verir ve ST3.8'in diğer Lokotrack kırma ve eleme makineleri ile bir arada çalıştırılabilmesini sağlar.

**Elek panelleri birbirini ile değiştirilebilir**, bu da çalışma sahasında ve stok konusunda daha az sıkıntı ve farklı uygulamalara kolayca adapte olabilmek anlamına gelir. Bakım güvenliği sağlamak açısından yan platformlar standart olarak sunulmaktadır.

**Üstün kaliteli bileşenler ve ödünsüz mühendislik tasarımı**, sorunsuz işletimi garanti altına alır. Bi-Power, telsiz uzaktan kontrol ve çift katlı titreşimli ızgara gibi özelliklerle Lokotrack ST3.8'inizi kişisel ihtiyaçlarınıza mükemmel biçimde uyarlayabilirsiniz.

### Özellikler

|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| <b>Elek</b>            | 5 480 x 1 524 mm (18' x 5') |
| <b>Besleme bunkeri</b> | 7.5 m3 (9.6 yd3)            |
| <b>Motor</b>           | CAT®, 75 kW (100 hp)        |
| <b>Ağırlık</b>         | 28 000 kg (62 000 lbs)      |



"Farklı boyda agregalardan ince kuma, ihtiyaç duyduğumuz yüksek kaliteli son ürünlerin tamamını üretebilmek bizim için büyük sürpriz oldu. Bunların hepsi iki mobil elekte hassas olarak sınıflandırılıyor."

**Bülent Yılmaz**  
**Şantiye formeni**  
**Eren İnşaat, Türkiye**



## Lokotrack ST4.8

Lokotrack® ST4.8™ mobil elek, üç katlı eleği ile dört farklı çeşit ürün üretebilir. Ünite bir ürün konveyörü ve üç yan konveyöre sahiptir. Tüm konveyörler hidrolik olarak katlanabilir ve ST4.8 tek parça halinde nakledilebilir. Metso IC™ proses kontrol sistemi ve güçlü CAT® dizel motoru ile, çeşitli tür tekli kullanımlar ya da Lokotrack çok aşamalı uygulamaları için ideal bir makinedir.

**Yeni motor paketi**, optimize edilmiş hidrolik sistemi sayesinde üstün yakıt ekonomisi ve servis noktalarına kolay erişim imkânı sunar. Metso IC proses kontrol sistemi, tek düğme ile çalıştırma imkânı verir ve ST4.8'in diğer Lokotrack makineleri ile bir arada çalıştırılabilmesini sağlar.

**Elek panelleri birbiri ile değiştirilebilir**, bu da çalışma sahasında ve stok konusunda daha az sıkıntı ve farklı uygulamalara kolayca adapte olabilmek anlamına gelir. Bakım güvenliği sağlamak açısından yan platformlar standart olarak sunulmaktadır.

**Üstün kaliteli bileşenler ve ödünsüz mühendislik tasarımı**, sorunsuz işletimi garanti altına alır. Bi-Power, telsiz uzaktan kontrol, ağır hizmet tipi hava filtresi ve yıkama ekipmanı gibi özelliklerle Lokotrack ST4.8'inizi diğer Lokotrack kırma ve eleme makineleri ile kapalı devre uygulamaları da dâhil olmak üzere kişisel ihtiyaçlarınıza mükemmel biçimde uyarlayabilirsiniz.

### Özellikler

|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| <b>Elek</b>            | 5 480 x 1 524 mm (18' x 5') |
| <b>Besleme bunkeri</b> | 7.5 m3; (9.6 yd3)           |
| <b>Motor</b>           | CAT®, 75 kW (100 hp)        |
| <b>Ağırlık</b>         | 32 000 kg (71 000 lbs)      |



"ST4.8 yıkamalı eleğin kapasitesi beklentilerimizi tam olarak karşıladı, sonuçlardan son derece memnunuz. Elek uygulamalarımızın tamamında iyi performans verdi, umuyorum bu durum işlerimize büyüme olarak yansır ve daha fazla iş imkânları doğurur."

**Constantin Apreotesei**  
**İşletme Sahibi**  
**Ecoservice Srl, Romanya**

# Lokotrack CT3.2

Paletli Lokotrack® CT3.2™ ve tekerlekli Lokotrack® CW3.2™ mobil konveyörleri, yüksek stok yığını kapasitesi ve üstün malzeme aktarım kabiliyeti gerektiren uygulamalar için ideal çözümdür.

**Lokotrack CT3.2 gücünü** CAT® dizel motordan alırken, tekerlekli CW3.2 modeli için opsiyonel olarak bir güç paketi sunulmaktadır. Taş kutusu, darbe barları ve çift tahrik gibi ilave özellikler, CT3.2'yi farklı besleme boyutları ve kapasiteleri için ideal çözümlerden biri haline getirmektedir.

**Mobil konveyör,** Lokotrack çok aşamalı kırma ve eleme uygulamalarına **esneklik kazandırır.** Özel kombinasyonlarda bile kapalı devre işletimi kolaylaştırır ve hızlandırır. Büyük boşaltma yüksekliği açık devre işletimde stok yığını kapasitesini artırırken, CW3.2 modelinde boşaltma ucu ilave radyal tahrik sayesinde radyal olarak hareket ettirilebilir.

**Lokotrack CT3.2 ve CW3.2'nin kullanımı,** özellikle hidrolik devirme özelliği kullanıldığında **kolay ve güvenlidir.** Yedek parçalar, aşınma parçaları ve Metso desteği, diğer tüm Lokotrack kırma ve eleme makinelerinde olduğu gibi sunulmaktadır.

## Özellikler

|                            |                                      |
|----------------------------|--------------------------------------|
| <b>Yükleme yüksekliği</b>  | 1 400 mm - 3 400 mm (4' 7" - 11' 2") |
| <b>Boşaltma yüksekliği</b> | 7 900 mm (26')                       |
| <b>İşletim uzunluğu</b>    | 20 000 mm (65')                      |
| <b>Motor</b>               | CAT®, 36 kW (51 hp)                  |
| <b>Ağırlık</b>             | 9 560 kg (21 000 lbs)                |



Lokotrack® CT3.2™ mobil konveyör, yüksek stok yığını kapasitesi ve üstün malzeme aktarım kabiliyeti gerektiren uygulamalar için ideal çözümdür.

# Lokotrack mobil elekler

|                                       | ST2.4™                             | ST2.8™                                 | ST3.5™                                | ST3.8™                            | ST4.8™                            |
|---------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Nakiye boyutları</b>               |                                    |                                        |                                       |                                   |                                   |
| Uzunluk                               | 14 200 mm (46' 7")                 | 15 400 mm (50' 7")                     | 14 350 mm (47' 1")                    | 18 300 mm (60')                   | 18 320 mm (60' 1")                |
| Genişlik                              | 2 990 mm (9' 10")                  | 3 000 mm (9' 10")                      | 3 000 mm (9' 10")                     | 3 190 mm (10' 6")                 | 3 190 mm (10' 6")                 |
| Yükseklik                             | 3 200 mm (10' 6")                  | 3 560 mm (11' 8")                      | 3 460 mm (11' 4")                     | 3 420 mm (11' 3")                 | 3 630 mm (11' 11")                |
| Ağırlık                               | 23 500 kg<br>(52 000 lbs)          | 26 000 kg<br>(57 000 lbs)              | 23 000 kg<br>(51 000 lbs)             | 28 000 kg<br>(62 000 lbs)         | 32 000 kg<br>(71 000 lbs)         |
| <b>Elek</b>                           |                                    |                                        |                                       |                                   |                                   |
| Boyut                                 | 3 640 x 1 524 mm<br>(12' x 5')     | 4 870 x 1 524 mm<br>(16' x 5')         | 3 580 x 1 524 mm<br>(11' 9" x 5')     | 5 480 x 1 524 mm<br>(18' x 5')    | 5 480 x 1 524 mm<br>(18' x 5')    |
| Alan (üst kat)                        | 5.6 m² (6.7 yd²)                   | 7.4 m² (8.9 yd²)                       | 5.5 m² (6.6 yd²)                      | 8.4 m² (10 yd²)                   | 8.4 m² (10 yd²)                   |
| Kat sayısı                            | 2                                  | 2                                      | 2                                     | 2                                 | 3                                 |
| <b>Besleyici</b>                      |                                    |                                        |                                       |                                   |                                   |
| Bunker                                | 4.5 m³ (5.9 yd³)                   | 4.5 m³ (5.9 yd³)                       | 5.5 m³ (7.2 yd³)                      | 7.5 m³ (9.6 yd³)                  | 7.5 m³ (9.6 yd³)                  |
| Yükleme yüksekliği                    | 3 054 / 3 450 mm<br>(10' / 11' 3") | 3 300 / 3 680 mm<br>(10' 10" / 11' 1") | 3 290 mm<br>(10' 9")                  | 2 315 / 3 345 mm<br>(7' 7" / 11') | 2 315 / 3 345 mm<br>(7' 7" / 11') |
| Yükleme genişliği                     | 3 000 mm<br>(9' 10")               | 3 000 mm<br>(9' 10")                   | 4 260 mm<br>(14')                     | 4 650 mm<br>(15' 4")              | 4 650 mm<br>(15' 4")              |
| <b>Konveyör boşaltma yüksekliği</b>   |                                    |                                        |                                       |                                   |                                   |
| Ürün konveyörü, iri boy               | 3 300 mm (10' 10")                 | 3 440 mm (11' 3")                      | o                                     | o                                 | o                                 |
| Yan konveyör, iri boy                 | o                                  | o                                      | 3 860 / 4 500 mm<br>(12' 9" / 14' 8") | 4 390 mm<br>(14' 7")              | 4 770 mm<br>(15' 7")              |
| Yan konveyör, orta boy                | 3 650 mm<br>(12')                  | 4 190 mm<br>(13' 9")                   | 3 860 / 4 500 mm<br>(12' 9" / 14' 8") | 4 390 mm<br>(14' 7")              | 3 883 mm<br>(12' 9")              |
| Yan konveyör, alt kat                 | o                                  | o                                      | o                                     | o                                 | 4 165 mm<br>(13' 8")              |
| Yan konveyör, küçük boy               | 3 780 mm (12' 5")                  | 4 340 mm (14' 3")                      | o                                     | o                                 | o                                 |
| Ürün konveyörü, küçük boy             | o                                  | o                                      | 3 080 mm (10' 3")                     | 4 300 mm (14' 4")                 | 4 300 mm (14' 2")                 |
| <b>Motor</b>                          |                                    |                                        |                                       |                                   |                                   |
| Üretici                               | CAT®                               | CAT®                                   | CAT®                                  | CAT®                              | CAT®                              |
| Güç                                   | 75 kW (100 hp)                     | 75 kW (100 hp)                         | 75 kW (100 hp)                        | 75 kW (100 hp)                    | 75 kW (100 hp)                    |
| Yakıt deposu kapasitesi               | 273 l (71 gal)                     | 273 l (71 gal)                         | 273 l (71 gal)                        | 273 l (71 gal)                    | 273 l (71 gal)                    |
| Proses kontrol sistemi                | o                                  | Metso IC™                              | o                                     | Metso IC™                         | Metso IC™                         |
| <b>Opsiyonel Özellikler</b>           |                                    |                                        |                                       |                                   |                                   |
| Metrik uzaktan izleme                 | o                                  | •                                      | o                                     | •                                 | •                                 |
| ICr uzaktan kontrol                   | o                                  | •                                      | o                                     | •                                 | •                                 |
| Bi-Power, harici elektrik kaynağından | •                                  | •                                      | •                                     | •                                 | •                                 |
| Çeşitli izgara seçenekleri            | •                                  | •                                      | •                                     | •                                 | •                                 |
| Çeşitli eleme ortamları               | •                                  | •                                      | •                                     | •                                 | •                                 |
| Paletli besleyici                     | •                                  | •                                      | o                                     | o                                 | o                                 |
| Titreşimli izgara                     | o                                  | o                                      | •                                     | •                                 | o                                 |
| Hafif direk                           | •                                  | •                                      | •                                     | •                                 | •                                 |
| Uzaktan telsiz kontrol                | •                                  | •                                      | •                                     | •                                 | •                                 |
| Bunker eklentileri                    | •                                  | •                                      | o                                     | o                                 | o                                 |
| Toz muhafazası                        | o                                  | o                                      | •                                     | •                                 | •                                 |
| Su püskürtme sistemi                  | o                                  | o                                      | •                                     | •                                 | •                                 |
| Motor ön ısıtması                     | •                                  | •                                      | •                                     | •                                 | •                                 |
| Sıcak / soğuk iklim kiti              | •                                  | •                                      | •                                     | •                                 | •                                 |
| Aşırı soğuk iklim kiti                | •                                  | •                                      | •                                     | •                                 | •                                 |
| Ağır hizmet tipi hava filtresi        | •                                  | •                                      | •                                     | •                                 | •                                 |
| Arka platform                         | o                                  | o                                      | •                                     | •                                 | •                                 |
| Bant üzeri manyetik ayırıcı           | •                                  | •                                      | o                                     | o                                 | o                                 |
| Hidrolik güç kesme                    | o                                  | o                                      | •                                     | •                                 | o                                 |
| LT IC ile besleyici durdurma          | •                                  | •                                      | •                                     | o                                 | o                                 |
| Ara kilitleme kablosu                 | o                                  | •                                      | o                                     | •                                 | •                                 |
| Taş yatak                             | o                                  | o                                      | •                                     | •                                 | •                                 |
| Yıkama ekipmanı                       | o                                  | o                                      | o                                     | o                                 | •                                 |

\*opsiyonel özellik



# Lokotrack

## Uygulama örnekleri



## Geri Dönüşüm



Lokotrack Urban



Lokotrack LT1213S



Lokotrack ST2.8



Lokotrack ST3.5

## Çok aşamalı makineler



Lokotrack LT1110 + ST3.5



Lokotrack LT1213 + ST3.5



Lokotrack LT106 + LT220D



Lokotrack LT106 + LT220D

## Çok aşamalı makineler



Lokotrack LT116 + LT200HPS + LT7150 + ST620



Lokotrack LT116 + LT1213 + ST3.8 + LT7150 + ST4.8



Lokotrack LT120 + LT300HP + ST620



Lokotrack LT120 + ST2.8

## Çok aşamalı makineler



Lokotrack LT120 + LT300GP + LT300GPB



Lokotrack LT120E + LT330D



Lokotrack LT125 + LT300HP + LT300HPB + LT7150



Lokotrack LT125 + LT500HPE + ST820

# Servisler

## Yatırım geri dönüşünüzü en üst düzeye çıkarır

Kapsamlı hizmetlerimiz orijinal yedek parça ve aşınma parçalarından özel ihtiyaçlarınıza göre uyarlanmış özel hizmet çözümlerine kadar çok geniş bir kapsama sahiptir. Metso'nun dünya geneline dağılmış hizmet merkezleri, dağıtım tesisleri ve bölge depoları üzerinden sağladığı uzmanlık ve desteğe güvenebilirsiniz. İster aşınma parçası ve yedek parça desteği, ister özel tasarım hizmet çözümleri, ister size özel Ekipman Koruma Planları ister uzun vadeli bir Yaşam Döngüsü Hizmet Sözleşmesi olsun, yatırımınızın hak ettiği ilgiyi görmesi için aradığınız her ne ise, onu Metso'da bulabilirsiniz.

### Yedek Parça ve Aşınma Parçası Desteği

OEM parçalarımız ekipmanınızın performans ve kullanılabilirliğini muhafaza etmenizi sağlayarak ton başına üretim maliyetlerinizi düşürür. Uzun vadeli karşılıklı bir taahhüt karşılığında, en kritik yedek parça ve aşınma parçalarına öncelikli erişim hakkı gibi imkânlardan yararlanabilirsiniz.

Metso parçaları özel tasarım parametrelerine uygun biçimde, üstün malzemeler, gereçler ve teknikler kullanılarak üretilmektedir. OEM parçaların kullanımı optimum performans ve işletme süresini güvence altına alarak ton başına üretim maliyetlerini düşürür.

Kırıcı haznesi/duvarı optimizasyonu çözümümüz sizin prosesinize özel olarak tasarlanmaktadır. Agregatör veya kırma prosesinin karakteristikleri değişebileceğinden, bu bir sürekli iyileştirme programıdır. İhtiyaçlarınıza bağlı olarak, daha uzun aşınma ömrü, daha yüksek kapasite verimi, daha ince malzeme veya kaplama değişimlerinde daha kısa durma süresi gibi hedefler belirleyebiliriz.

### Saha Hizmetleri

Müşterilerimizin gerçek sıkıntılarını anlıyoruz ve başarıya giden yolun operasyonel ve finansal hedeflerinizi gerçekleştirmenize yardımcı olmaktan geçtiğinin farkındayız. Global hizmet ağıımız ve sektöre yönelik derin bilgi birikimimizi sizin operasyonel uzmanlığınızla birleştirerek, kaliteli agregatör ve üretkenlikte artış sağlarken atıkları ortadan kaldıracak ve riski azaltacak en iyi çözümleri üretiyoruz.

Bakım, onarım ve yenileme ihtiyaçlarınızı gidermenize yardımcı olacak kapsamlı bir dizi saha hizmeti sağlamak suretiyle, yeni veya yenilenmiş ekipman alımına düşük maliyetli bir alternatif getiriyoruz. Bu hizmetleri ya global hizmet tesislerimizde, ya da deneyimli saha personelimiz vasıtasıyla sizin çalışma sahasında sağlıyoruz. Uzun yıllara dayalı tecrübemiz sayesinde, arızalı ya da zarar görmüş ekipmanı "yeni gibi" yapıyor, ya da eskimiş veya değiştirilemez ekipmanı tekrardan çalışabilir hale getiriyoruz.



## Yaşam Döngüsü Hizmetleri

Yaşam Döngüsü Hizmetlerimiz (Life Cycle Services - LCS), Metso'nun agrega müşterilerine sağladığı hizmetlerin tamamını alarak bunları ihtiyaçlarınıza uygun olarak temel çözümlerden daha kapsamlı çözümlere kadar değişen seviyelerde, özelleştirilebilir ve kolayca yönetilebilir kullanışlı hizmet paketlerine dönüştürmektedir. Metso, faaliyetlerinizin her adımında optimum performans ve garantili sonuçlar elde etmenizi sağlamak üzere sektördeki en iyi uygulamalardan yararlanmaktadır.

Yaşam Döngüsü Hizmetlerimiz, ekipman desteği, bakım hizmetleri ve bakım-optimizasyon paketlerini içermektedir.

## Ekipman Koruma Planı

Ekipman Koruma Planı (Equipment Protection Plan - EPP), Metso ekipmanınızın kilit bileşenlerini (ki bunlar tüm kırma ekipmanı değerinin %75'ini meydana getirir) kapsayan bir güvenilirlik güvence programıdır. Standart nakliye ve hizmet gözetim çalışmaları program kapsamına dahildir.

Metso sertifikalı muayene uzmanı tarafından gerçekleştirilecek planlı ekipman muayene ziyaretleri programın bir parçası olup, sorunların erken teşhisine imkân verir. Sertifikalı muayene uzmanları, ekipmanınızın yaşam döngüsü üretkenliğini optimize ederek en düşük sürdürülebilir üretim maliyetini elde etmenizi sağlar.

Lokotrack LT120AE



## NOTLAR

[illegible]

# Metso Yolu – Müşteriler için büyük fark yaratır

Yaptığımız herşey sektöre yönelik derin bilgi birikimi ve tecrübemize dayanmaktadır. Bu da müşterilerimiz için büyük fark yaratır. Müşterilerle yıllardır sürdürdüğümüz yakın işbirliği ve müşterilerimizin sürekli değişen ihtiyaçlarına adapte olmamız, bir bilgi şirketine dönüşmemizi sağlamıştır.



**Metso:Outotec**  
**ASCENDUM**

**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

**Ascendum Makina**, Adres: Fatih Mah. Katip Çelebi Cad. No:43 PK 34956 Tuzla / İstanbul, Telefon: +90 216 581 80 00

Telif Hakkı © 2019 Metso Corporation. 2930-10-18-AGG-EN. Belgede geçen tüm markalar ve tescilli markalar ilgili sahiplerine aittir. Bu belgedeki bilgiler olduğu gibi ve sadece bilgilendirme amacıyla sunulmakta olup, zımni ticari elverişlilik, belirli bir amaçla uygunluk ya da ihlal etmeme garantisizdir. Bu belgede belirtilen bilgiler, Metso, bu belgenin kullanımından dolayı veya bununla bağlantılı olarak ya da bu belgede yer alan bilgilerin kullanımı nedeniyle ortaya çıkabilecek doğrudan, dolaylı, özel veya tesadüfi zararlardan hiçbir sorumlu olmayacaktır. Bu belgede yer alan bilgiler arasında yanlış veya güncellenmemiş bilgiler de yer alabilir. Metso, bu belgede bildirilmekte bulunmaksızın değişiklik yapma hakkına sahiptir. Ürün veya hizmetlerin tamamı tüm ülkelerde mevcut olmayabilir.