

Metso Mobil Kırma ve Eleme Makineleri



İNŞAAT VE TAŞ OCAKLARI İÇİN METSO

Paletli kırıcılar, kayalar neredeyse oraya gitmek için icat edildi. Metso ilk olarak 1985 yılında, müşterimiz Telamurska'nın ilk prototipiyle aynı zamana denk gelecek şekilde geliştirildi. Buradaki amaç; bir orman yolu inşa ederken kayaları kazmak, ardından kırmak için bir taş ocağına taşımak ve daha sonra tekrar geri getirmek gibi uzun ve zahmetli bir süreç yerine, kırıcıyı yol üzerinde hareket ettirmekti.



Günümüzde agrega üreticileri ve taş ocakları için farklı boyut ve tipte mobil kırıcılardan oluşan geniş bir ürün yelpazesi sunuyoruz. Kırıcılar; kayalar her neredeyse oraya gidiyor. Bu; ister bir yol inşaatı olsun, isterse de şehir içindeki bir inşaat sahasında veya taş ocağında geri dönüştürülmüş betonun kırılması olsun.

HER GÜN EN GÜVENİLİR ORTAK

Metso makineleri onlarca yıl dayanacak şekilde üretilmiştir. Agrega üretim süreçlerindeki uzun yıllara dayanan tecrübemiz, müşterilerimize eşsiz bir bilgi tabanı sunar. Sürekli kalite testleri ile sahip olduğumuz üst düzey mühendislik bilgisi; her bir Metso ürününün, yılın 365 günü en güvenilir şekilde çalışmasını sağlar. Üstün kaliteli bileşenler ile modern ve düşük emisyonlu dizel motorlar, Metso ürününüzün sorunsuz, verimli ve güvenli bir şekilde çalışmasını garanti eder. Küresel hizmet ağıımız sayesinde satış sonrası hizmet ve yedek parçalar ise ihtiyacınız olan her an yanınızdadır.



Agrega üretimi



Beton yıkımı



Asfalt geri dönüşümü

İÇİNDEKİLER

İNŞAAT VE TAŞ OCAKLARI İÇİN METSO LOKOTRACK	2
İÇİNDEKİLER	3
METSO LOKOTRACK ÇENELİ KIRICILAR	4
METSO LOKOTRACK KONİK KIRICILAR	4
METSO LOKOTRACK DARBELİ KIRICILAR	4
METSO LOKOTRACK ÜRÜN YELPAZESİ	5
METSO LOKOTRACK LT106 MOBİL ÇENELİ KIRICI	8
TEKNİK ÖZELLİKLER – ÇENELİ KIRICILAR	9
METSO LOKOTRACK LT1213 MOBİL DARBELİ KIRICI	10
TEKNİK ÖZELLİKLER – DARBELİ KIRICILAR	11
METSO LOKOTRACK LT200HP MOBİL KONİK KIRICI	12
METSO LOKOTRACK LT7150 MOBİL DİK MİLLİ KIRICI	13
TEKNİK ÖZELLİKLER – KONİK KIRICILAR	14
TEKNİK ÖZELLİKLER – KONİK & DİKMİLLİ KIRICILAR	15
METSO LOKOTRACK ST 2.8 & ST2.8E MOBİL ELEK	16
METSO LOKOTRACK ST2.8 & ST2.8E TEKNİK ÖZELLİKLERİ	17
METSO LOKOTRACK ST 4.8 & ST4.8E MOBİL ELEK	18
METSO LOKOTRACK ST4.8 & ST4.8E TEKNİK ÖZELLİKLERİ	19
METSO NORDTRACK™ CT20 & CT24	20
METSO NORDTRACK™ CT20 & CT24 TEKNİK ÖZELLİKLERİ	21



LOKOTRACK ÇENELİ KIRICILAR

Çeneli kırıcılar, en sert granitlerden beton gibi geri dönüştürülmüş malzemelere kadar tüm kaya türlerini kırmak için tasarlandı. Birincil (primer) kırıcı olarak tanımlanan çeneli kırıcıların görevleri, kayaları daha sonraki kırma ve eleme aşamalarına hazırlamak için küçük boyutlara getirmek.



LOKOTRACK KONİK KIRICILAR

Konik kırıcılar; demiryolu, asfalt ve beton agregası üretimi gibi çok aşamalı kırma uygulamalarında ikinci ve üçüncü (sekonder ve tersiyer) agrega kırma aşamaları için tasarlandı. Lokotrack konik kırıcıların çoğu, kaliteli son ürün elde edilmesi için entegre elek modülü ile donatılmıştır.



LOKOTRACK DARBELİ KIRICILAR

Lokotrack darbeli kırıcılar, yüksek kırma küçültme oranına sahiptir. Bu sayede özellikle beton, asfalt ve hafriyat atıklarının işlenmesi gibi geri dönüşüm uygulamalarında kullanılmaktadırlar. Ayrıca kireçtaşı ve kalker uygulamaları için de mükemmel bir seçim olduklarını söylemek gerekir. Lokotrack darbeli kırıcılar yüksek kırma küçültme oranları sayesinde, genellikle geri dönüş konveyörlü ilave elek modülü ile bağımsız bir ünite olarak kullanılır. Dikmilli kırıcılar ise kırma işleminin son aşamasında hassas biçimde şekillendirilmiş kübik son ürünlerin üretiminde rol oynar.

FARKLI ÖZELLİKLERE SAHİP GENİŞ ÜRÜN YELPAZESİ

Lokotrack'ler; hidrolik ayar yapma özelliğine sahip sağlam çeneli kırıcılar, doğrudan tahrikli yüksek performansa sahip konik kırıcılar, yüksek strok ve doğru boyutlandırma özelliğine sahip güvenilir elekler, kullanımı kolay IC otomasyon sistemi, radyo kontrollü uzaktan kumanda ve enerji tasarruflu güç sistemleri gibi standart özelliklere sahiptir. Üstelik servis noktalarına kolay erişim imkanı ile güvenli işletim ve bakım özellikleri de sunmaktadır.

Opsiyonel özellikler arasında ise istenen ayarları ekskavatörden değiştirme imkanı sunan IC-Uzaktan Kontrol uygulaması, çeneli kırıcı için genişletilmiş besleme bunkeri, yine çeneli kırıcılar için hidrolik kaya kırıcı, prosesi optimize etmek için konik kırıcı boşluk ayarları ve elek tel seçeneklerinden oluşan geniş ürün yelpazesi, kentsel alanlarda toz indigeme için yüksek basınçlı su püskürtme özelliği ve gürültü yalıtımı, elekler için çeşitli eleme ayarları ve dayanıklı bantlı besleyici yer alır.



METSO LOKOTRACK ÜRÜN YELPAZESİ

	MODEL	AĞIRLIK	KIRICI TİPİ	KIRICI TAHRİKİ	MOTOR GÜCÜ	ELEKTRİK GÜCÜ
ÇENELİ KIRICILAR	Lokotrack® LT96™	29,000 kg (64,000 lbs)	Nordberg® C96™	Hidrolik	168 kW (225 hp)	
	Lokotrack® LT106™	42,000 kg (93,000 lbs)	Nordberg® C106™	Hidrolik	225 kW (302 hp)	
	Lokotrack® LT116™	50,000 kg (110,000 lbs)	Nordberg® C116™	Hidrolik	310 kW (416 hp)	
	Lokotrack® LT120™	62,600 kg (138,000 lbs)	Nordberg® C120™	Hidrolik	310 kW (416 hp)	
	Lokotrack® LT120E™	66,500 kg (147,000 lbs)	Nordberg® C120™	Elektrik	310 kW (416 hp)	 
	Lokotrack® LT130E™	105,000 kg (230,000 lbs)	Nordberg® C130™	Elektrik	403 kW (540 hp)	 
KONİK KIRICILAR	Lokotrack® LT200HP™	32,000 kg (71,000 lbs)	Nordberg® HP200™	Doğrudan	310 kW (416 hp)	
	Lokotrack® LT200HPS™	38,000 kg (84,000 lbs)	Nordberg® HP200™	Hidrolik	310 kW (416 hp)	
	Lokotrack® LT200HPX™	42,500 kg (93,700 lbs)	Nordberg® HP200e™	Doğrudan	310 kW (416 hp)	
	Lokotrack® LT220GP™	38,500 kg (85,000 lbs)	Nordberg® GP220™	Doğrudan	310 kW (416 hp)	
	Lokotrack® LT300HP™	45,000 kg (100,000 lbs)	Nordberg® HP300™	Doğrudan	403 kW (540 hp)	
	Lokotrack® LT300GP™	46,000 kg (101,000 lbs)	Nordberg® GP300S™ / GP330™	Doğrudan	403 kW (540 hp)	
	Lokotrack® LT220D™	47,900 kg (105,600 lbs)	Nordberg® GP220™ / HP200™	Doğrudan	310 kW (416 hp)	
	Lokotrack® LT330D™	71,000 kg (156,600 lbs)	Nordberg® GP330™	Elektrik	563 kW (755 hp)	 
DARBELİ KIRICILAR	Lokotrack® LT1110™	35,400 kg (78,000 lbs)	Nordberg® NP1110M™	Hidrolik	225 kW (302 hp)	
	Lokotrack® LT1213™	46,000 kg (101,000 lbs)	Nordberg® NP1213M™	Doğrudan	310 kW (416 hp)	
	Lokotrack® LT1213S™	52,300 kg (115,000 lbs)	Nordberg® NP1213M™	Doğrudan	310 kW (416 hp)	
	Lokotrack® LT7150™	30,000 kg (66,100 lbs)	Barmac® B7150M™	Hidrolik	310 kW (416 hp)	





METSO

LOKOTRACK® LT106™

KOMPAKT BOYUTLARA SAHİP MOBİL ÇENELİ KIRICI

Lokotrack LT106 mobil çeneli kırıcı, agrega üretimi ve yıkım sırasında ortaya çıkan kırılabilir atıkların geri dönüşümünde birincil kırıcı olarak kullanılır. Orta büyüklükteki agrega üretiminin yanı sıra, örneğin kaldırımlar için temel malzeme olarak yeniden kullanılabilen kırma beton gibi yıkım atıklarının geri dönüştürülmesi için idealdir. Güvenilir performansıyla şantiyeler arasında kolay taşınabilme ve hızlı kurulum özelliği, genel işletme maliyetlerinden tasarruf sağlar.

TİTREŞİMLİ BESLEYİCİ

Otomatik **hız kontrolü** (veya uzaktan kumandalı)

Yüksek stroklu titreşim ünitesiyle **verimli malzeme akışı**

Aşınmaya dayanıklı besleyici tabanı (isteğe bağlı olarak kauçuk)

HİDROLİK OLARAK KATLANABİLİR HAZNE

Aşınmaya dayanıklı kavisli hazne kenarları

Patentli kilitleme mekanizması

Hacim arttırıcı uzantılar

C106 ÇENELİ KIRICI

Dayanıklı civatalı yapı

Sert kayalar için geniş strok ve kinematik

Hidrolik ayar özelliği

Kolay temizlik için hareket kabiliyeti

H12-11 VEYA H12-14 ANA KONVEYÖR

Çelik takviyeli hidrolik tahrikli bantlı konveyör

Daha fazla boşaltma yüksekliği için uzatılmış konveyör

Metal parçacıkların uzaklaştırılması için yüksekliği ayarlanabilen mıknatıs

HER İKİ YÖNE DÖNEBİLEN H5-4 YAN KONVEYÖR

Nakliye için hızlı kurulum

Her iki taraftan boşaltma özelliği

Stoklama kapasitesi için yüksek hız

YAKIT TASARRUFLU CAT® C7.1 GÜÇ AKTARIMI

Yüksek ataletli volanlara sahip hidrolik kırıcı tahriki

Optimize edilmiş hidrolik verimliliği

Azaltılmış hidrolik yağ hacmi 215 l (57 gal)

AĞIR HİZMET TİPİ PALET VE ŞASI

Optimize edilmiş ağırlık ve kullanım ömrü için FEM tasarımı yapı

Kolay servis erişimi için açık şasi tasarımı

Dönebilirlik ve hız için 2 vites modlu çevik paletler

IC™ PROSES KONTROL SİSTEM

Besleyici kontrolü ve takibi için uzaktan kumanda özelliği

Gelişmiş güvenlik ve üretkenlik için

IC-Uzaktan Kontrol uygulaması

Uzaktan süreç takibi için Metso Metrics

TEKNİK ÖZELLİKLER - ÇENELİ KIRICILAR

	LT96		LT106		LT116		LT120		LT120E		LT130E	
NAKLİYE BOYUTLARI												
	metrik	imperial	metrik	imperial	metrik	imperial	metrik	imperial	metrik	imperial	metrik	imperial
Ağırlık	29,000 kg	64,000 lbs	42,000 kg	93,000 lbs	50,000 kg	110,000 lbs	62,600 kg	138,000 lbs	66,500 kg	147,000 lbs	105,000 kg	230,000 lbs
Uzunluk	12,400 mm	41'	15,300 mm	50'	15,600 mm	51'	16,650 mm	55'	16,650 mm	55'	23,000 mm	76'
Genişlik	2,500 mm	8' 2"	2,800 mm	9' 2"	3,000 mm	9' 10"	3,000 mm	9' 10"	3,200 mm	10' 6"	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"	3,850 mm	12' 8"
BESLEYİCİ												
Model	TK9-32-2V		TK11-42-2V		TK11-42-2V		LT120 besleyici		LT120 besleyici		B13-50-3V	
Bunker hacmi	4 / 6 m³	5.2 / 7.8 yd³	6 / 9 m³	7.9 / 11.8 yd³	6 m³	7.9 yd³	7 / 12 m³	9.2 / 15.7 yd³	7 / 12 m³	9.2 / 15.7 yd³	11 / 23 m³	14.4 / 30.1 yd³
Besleyici genişliği	900 mm	35"	1100 mm	43"	1100 mm	43"	1,200 mm	47"	1,200 mm	47"	1,300 mm	51"
Yükleme yüksekliği	3,600 mm	11' 10"	3,800 mm	12' 6"	3,900 mm	12' 10"	4,430 mm	14' 6"	4,430 mm	14' 6"	5,850 / 6,300 mm	19' 2" / 20' 8"
Yükleme genişliği	2,500 / 3,400 mm	8' 2" / 11' 2"	2,600 / 3,600 mm	8' 6" / 11' 10"	2,600 / 3,600 mm	8' 6" / 11' 10"	2,600 / 4,100 mm	8' 8" / 13' 5"	2,600 / 4,100 mm	8' 8" / 13' 5"	3,300 / 5,100 mm	10' 9" / 16' 9"
YAN KONVEYÖR												
Model	H5-3		H5-4		H5-5		H6.5-7		H6.5-7		H8-7E	
Genişlik	500 mm	20"	500 mm	20"	500 mm	20"	650 mm	26"	650 mm	26"	800 mm	31"
Uzunluk	3,000 mm	9' 10"	4,000 mm	13' 2"	5,000 mm	16' 5"	7,000 mm	23' 0"	7,000 mm	23' 0"	7,000 mm	23' 0"
Boşaltım yüksekliği	1,500 m	4' 11"	1,600 mm	5' 3"	1,930 mm	6' 4"	3,000 mm	9' 10"	3,000 mm	9' 10"	2,900 mm	9' 6"
KIRICI												
Model	Nordberg® C96™		Nordberg® C106™		Nordberg® C116		Nordberg® C120™		Nordberg® C120™		Nordberg® C130™	
Besleme ağız	930 x 600 mm	37" x 23"	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"
Tahrik türü	Hidrolik		Hidrolik		Hidrolik		Hidrolik		Elektrik		Elektrik	
ANA KONVEYÖR												
Model	H8-9 / H8-12		H10-11 / H10-14		H12-11 / H12-14		H12-12 / H12-16		H12-12E / H12-16E		H14-16E	
Genişlik	800 mm	31"	1,000 mm	39"	1,200 mm	47"	12,00 mm	47"	1,200 mm	47"	1,400 mm	55"
Uzunluk	9 / 12 m	29' 6"/39' 4"	11 / 14 m	36' 1"/45' 11"	11 / 14 m	36' 1" / 45' 11"	12 / 16 m	39' 4"/52' 6"	12 / 16 m	39' 4"/52' 6"	16 m	52' 6"
Boşaltım yüksekliği	2,600 / 3,600 mm	8' 6" / 11' 10"	2,800 / 3,900 mm	9' 2" / 12' 10"	2,800 / 3,900 mm	9' 2" / 12' 10"	3,400 / 4,600 mm	11' 2" / 15' 1"	3,400 / 4,600 mm	11' 2" / 15' 1"	3,050 – 4,650 mm	10' 0" – 15' 3"
ELEK												
Model	TK11-20S		TK11-30S		TK13-30-S							
Kat	1		1		1							
Alan	2.2 m²	2.6 yd²	3.3 m²	3.9 yd²	3.9 m²	4.7 yd²						
Boyut	1,100 x 2,000 mm	3' 7" x 6' 7"	1,100 x 3,000 mm	3' 7" x 9' 10"	1,300 x 3,000 mm	4' 3" x 9' 10"						
GÜÇ ÜNİTESİ												
Model	CAT® C7.1		CAT® C7.1 / C7.1D, Volvo D8		CAT® C9.3B, Volvo D11/Volvo D13		CAT® C9.3B, Volvo D11/Volvo D13		CAT® C9.3B, Volvo D11/Volvo D13		CAT® C15 / Volvo D13/Volvo D16	
Güç	168/151 kW	225/202 hp	225/235 kW	302/315 hp	310 / 315 / 356 kW	416 / 422 / 477 hp	310 / 315 / 356 kW	416 / 422 / 477 hp	310 / 315 / 356 kW	416 / 422 / 477 hp	403 / 405 / 442 kW	540/593 hp
Yakıt / hidrolik yağ hacmi	630 / 235 l	166 / 59 gal	630 / 215 l	166 / 57 gal	600 / 215 l	159 / 57 gal	630 / 215 l	166 / 57 gal	630 / 235 l	166 / 59 gal	1200/470 l	317 / 124 gal

METSO LOKOTRACK LT1213 MOBİL KIRICI

YÜKSEK KÜÇÜLTME ORANIYLA, GERİ DÖNÜŞÜM MALZEMESİ İÇİN MOBİL DARBELİ KIRICI

Lokotrack LT1213, uygulamalarda mobilitate, yüksek kapasite ve esnekliği bir araya getiren tam donanımlı bir mobil darbeli kırıcıdır. Kalker, Kireçtaşı işleme ve geri dönüştürülmüş malzemelerin kırılması gibi birçok uygulama için idealdir.

HİDROLİK OLARAK KATLANABİLİR HAZNE

Aşınmaya dayanıklı kavisli
hazne kenarları
Patentli kilitleme
mekanizması
Hacim artırıcı uzantılar

TİTREŞİMLİ BESLEYİCİ

Otomatik hız kontrolü (veya uzaktan kumandalı)
Yüksek stroklu titreşim ünitesiyle verimli malzeme akışı
Aşınmaya dayanıklı besleyici tabanı
(isteğe bağlı olarak kauçuk)

ÇEŞİTLİ GERİ DÖNÜŞÜM SEÇENEKLERİ

Metal parçacıkların
uzaklaştırılması için hidrolik
olarak ayarlanabilir mıknatıs
Daha iyi malzeme akışı için
kırıcının altındaki tava
besleyici

NP1213M DARBELİ KIRICI (SERAMİK BİÇAKLAR İLE)

İşlem boyunca hidrolik ayar özelliği
Farklı malzemelere özel çeşitli darbe bıçakları
Güvenli rotor servisi için kullanımı kolay hidrolik açıklık

DÖNER H5-4 YAN KONVEYÖR

Nakliye için hızlı
kurulum
Her iki taraftan
boşaltma özelliği
Stoklama kapasitesi
için yüksek hız

AĞIR HİZMET TİPİ PALET VE ŞASI

Optimize edilmiş ağırlık ve
kullanım ömrü için FEM
tasarımlı yapı
Kolay servis erişimi için açık şasi
tasarımı
Dönenebilirlik ve hız için 2 vites
modlu çevik paletler

YAKIT TASARRUFLU CAT® C9.3B GÜÇ AKTARIMI

Doğrudan tahrikli kırıcı ile yüksek güvenilirlik için özel
olarak dizayn edilmiş dişli kutusu ve hidrolik kavrama
Optimize edilmiş hidrolik verimliliği
Azaltılmış hidrolik yağ hacmi 215 l (57 gal)

ICTM PROSES KONTROL SİSTEMİ

Besleyici kontrolü ve takibi için uzaktan kumanda özelliği
Gelişmiş güvenlik ve üretkenlik için IC-Uzaktan Kontrol uygulaması
Uzaktan süreç takibi için Metso Metrics

TEKNİK ÖZELLİKLER - DARBELİ KIRICILAR

	LT1110		LT1213		LT1213S	
NAKLİYE BOYUTLARI						
	metrik	imperial	metrik	imperial	metrik	imperial
Ağırlık	35,400 kg	78,000 lbs	46,000 kg	101,000 lbs	52,300 kg	115,000 lbs
Uzunluk	14,850 mm	48' 9"	15,600 mm	51'	19,400 mm	64'
Genişlik	2,550 mm	8' 5"	3,000 mm	9' 10"	3,200 mm	10' 6"
Yükseklik	3,400 mm	11' 2"	3,630 mm	11' 11"	3,630 mm	11' 11"
BESLEYİCİ						
Model	TK9-42-2V		TK11-42		TK11-42	
Bunker hacmi	5 / 8 m ³	6.5 / 11 yd ³	6 / 9 m ³	7.8 / 11.8 yd ³	6 / 9 m ³	7.8 / 11.8 yd ³
Besleyici genişliği	900 mm	35"	1,100 mm	43"	1,100 mm	43"
Yükleme yüksekliği	3,600 mm	11' 10"	3,800 mm	12' 6"	3,900 mm	12' 10"
Yükleme genişliği	2,700 mm	8' 10"	2,600 / 3,600 mm	8' 6" / 11' 10"	2,600 / 3,600 mm	8' 6" / 11' 10"
YAN KONVEYÖR						
Model	H5-5		H5-4		H5-4	
Genişlik	500 mm	20"	500 mm	20"	500 mm	20"
Uzunluk	5,000 mm	16' 5"	4,000 mm	13' 2"	4,000 mm	13' 2"
Boşaltım yüksekliği	2,000 mm	6' 7"	1,450 mm	4' 9"	1,450 mm	4' 9"
KIRICI						
Model	Nordberg® NP1110M™		Nordberg® NP1213M™		Nordberg® NP1213M™	
Besleme ağızı	1,040 x 930 mm	41" x 37"	1,320 x 990 mm	52" x 39"	1,320 x 990 mm	52" x 39"
Tahrik türü	Hidrolik		Doğrudan		Doğrudan	
ANA KONVEYÖR						
Model	H10-10 / H10-13		H12-11 / H12-14		H12-11 / H12-14	
Genişlik	1,000 mm	3' 4"	1,200 mm	3' 11"	1,200 mm	3' 11"
Uzunluk	10 / 13 m	32' 10" / (42' 8")	11 / 14 m	36' 1" / 45' 11"	11 / 14 m	36' 1" / 45' 11"
Boşaltım yüksekliği	2,900 / 3,900 mm	9' 7" / (12' 10")	2,950 / 4,000 mm	9' 8" / 13' 1"	2,950 / 4,000 mm	9' 8" / 13' 1"
ELEK						
Model	TK11-30S				DS16-36	
Kat	1				1	
Alan	3,3 m ²	3,9 yd ²			5.8 m ²	6.9 yd ²
Boyut	1,100 x 3,000 mm	3' 7" x 9' 10"			1,520 x 3,780 mm	5' 0" x 12' 5"
Gerİ dönüş konveyörü	H5-9				H12-7	
GÜÇ ÜNİTESİ						
Model	CAT® C71 / C71D, Volvo D8		CAT® C9.3B		CAT® C9.3B	
Güç	225 / 235 kW	302 hp / 315 hp	310 kW	416 hp	310 kW	416 hp
Yakıt /hidrolik yağ hacmi	500 / 215 l	130 / 57 gal	630 / 215 l	166 / 57 gal	630 / 215 l	166 / 57 gal



METSO LOKOTRACK LT200HP MOBİL KONİK KIRICI

KOMPAKT MOBİL KONİK KIRICI

Özellikle inşaat alanlarına uygun olan Lokotrack LT200HP mobil konik kırıcılar, yol inşaatından demiryolu çakılına, asfalt ve beton agregası üretimi gibi çok aşamalı kırma uygulamaları için idealdir. LT200HP'nin yakıt tasarrufu, 2004 yılında piyasaya sürülen ilk modelinden bu yana %35-40 oranında iyileştirilmiştir. En yeni modelleri, bir kayış vasıtasıyla doğrudan tahrik edilmesi sayesinde, önceki hidrolik tahrikli modellere kıyasla %15'e varan yakıt tasarrufu sağlar.

YÜKSEK KAPASİTELİ HP200 KONİK KIRICI

Sert kayalara karşı kanıtlanmış başarı
Mükemmel son ürün kalitesi (Örn: Beton agregaları)
İkinci ve üçüncü uygulamalar için farklı çıkış açıklığı
Maksimum besleme açıklığı 185 mm (7,3")

H10-6 BESLEME KONVEYÖRÜ

Malzeme kontrolünü kolaylaştırmak için ayarlanabilir hız
Metal dedektör
Daha düşük besleme yüksekliği için açılabilir bunker arka duvarı
Nakliye için hidrolik olarak indirilebilen boşaltma ucu

ICTM PROSES KONTROL SİSTEMİ

Besleyici kontrolü ve takibi için uzaktan kumanda özelliği
Gelişmiş güvenlik ve üretkenlik için IC-Uzaktan Kontrol uygulaması
Uzaktan süreç takibi için Metso Metrics

GÜÇLÜ H8-10 VEYA H8-12 ANA KONVEYÖR

Hidrolik tahrikli bantlı konveyör
Daha fazla boşaltma yüksekliği için uzatılmış konveyör

YAKIT TASARRUFLU CAT® C9.3B GÜÇ AKTARIMI

Yüksek ataletli volanlara sahip hidrolik kırıcı tahriki
Optimize edilmiş hidrolik verimliliği
Azaltılmış hidrolik yağ hacmi 215 l (57 gal)

AĞIR HİZMET TİPİ PALET VE ŞASI

Optimize edilmiş ağırlık ve kullanım ömrü için FEM tasarımı yapı
Kolay servis erişimi için açık şasi tasarımı
Dönüştürülebilirlik ve hız için 2 vites modlu çevik paletler



METSO

LOKOTRACK® LT7150™

MOBİL DİK MİLLİ KIRICI

Lokotrack LT7150 mobil VSI kırıcı, kırma işleminin son aşaması için tasarlandı. Başarısının temelinde yatan Barmac® dik millî darbeli (VSI) kırma ünitesi sayesinde; yüksek kaliteli kübik agregata, yol temeli ve birinci sınıf kalitede kum üretmek için idealdir.

H10-6 BESLEME KONVEYÖRÜ

Malzeme kontrolünü kolaylaştırmak için ayarlanabilir hız

Metal dedektör

Daha düşük besleme yüksekliği için açılabilir bunker arka duvarı

Nakliye için hidrolik olarak indirilebilen boşaltma ucu

YÜKSEK KAPASİTELİ B7150M VSI KIRICI

Kübik şekle sahip son ürün üretme imkanı

Mükemmel son ürün kalitesi

Maksimum besleme boyutu 45 mm

GÜÇLÜ H8-10

Hidrolik tahrikli bantlı konveyör

AĞIR HİZMET TİPİ PALET VE ŞASI

Optimize edilmiş ağırlık ve kullanım ömrü için FEM tasarımı yapı

Kolay servis erişimi için açık şasi tasarımı

Dönenebilirlik ve hız için 2 vites modlu çevik paletler

IC™ PROSES KONTROL SİSTEMİ

Besleyici kontrolü ve takibi için uzaktan kumanda özelliği

Gelişmiş güvenlik ve üretkenlik için

IC-Uzaktan Kontrol uygulaması

Uzaktan süreç takibi için Metso Metrics

YAKIT TASARRUFLU CAT® C9.3B

GÜÇ AKTARIMI

Optimize edilmiş hidrolik verimliliği

Azaltılmış hidrolik yağ hacmi 215 l (57 gal)

TEKNİK ÖZELLİKLER - KONİK KIRICILAR

	LT200HP		LT200HPS		LT200HPX		LT220GP	
NAKLİYE BOYUTLARI								
	metrik	imperial	metrik	imperial	metrik	imperial	metrik	imperial
Ağırlık	32,000 kg	71,000 lbs	38,000 kg	84,000 lbs	42,000 kg	93,000 lbs	38,500 kg	85,000 lbs
Uzunluk	16,800 mm	55'	19,000 mm	62' 4"	19,000 mm	62'	19,000 mm	62'
Genişlik	3,000 mm	9' 10"	3,000 mm	9' 10"	3,000 mm	9' 10"	3,000 mm	9' 10"
Yükseklik	3,400 mm	11' 2"	3,400 mm	11' 2"	3,500 mm	11' 6"	3,500 mm	11' 6"
BESLEYİCİ								
Model	H10-6		H10-6		H12-5		H12-7	
Bunker hacmi	5 m³	6,5 yd³	5 m³	6,5 yd³	3,5 m³	4,5 yd³	9 m³	11,8 yd³
Besleyici genişliği	2,700 mm	8' 10"	2,700 mm	8' 10"	3,500 mm	11' 6"	2,750 mm	9' 0"
Yükleme yüksekliği	2,440 mm	8' 0"	2,440 mm	8' 0"	1,850 mm	6' 1"	2,650 mm	8' 8"
ÖN ELEK								
Model					TK12-26-2V		TK12-26-2V	
ÜRÜN KONVEYÖRÜ								
Model								
YAN KONVEYÖR								
Model					H6,5-6		H6,5-6	
Genişlik					650 mm	26"	650 mm	26"
Uzunluk					6 m	19' 8"	6 m	19' 8"
Boşaltım yüksekliği					3,300 mm	10' 10"	3,300 mm	10' 10"
KIRICI								
Model	Nordberg® HP200™		Nordberg® HP200™		Nordberg® HP200e™		Nordberg® GP220™	
Besleme ağızı	185 mm	7,3"	185 mm	7,3 "	200 mm	8"	210 mm	8,3"
Nominal güç	132 kW	200 hp	132 kW	200 hp	160 kW	220 hp	220 kW	300 hp
Tahrik türü	Doğrudan		Hidrolik		Doğrudan		Doğrudan	
ANA KONVEYÖR								
Model	H8-10 / H8-12		H8-10		H12-10		H12-10	
Genişlik	800 mm	31,5"	800 mm	31,5"	1,200 mm	47"	1,200 mm	47"
Uzunluk	10 / 12 m	32' 10" / 39' 4"	10 m	32' 10"	10 / 12 m	32' 10" / 39' 4"	10 / 12 m	32' 10" / 39' 4"
Boşaltım yüksekliği	2,900/3,630 mm	9' 6" / 11' 11"	2,900 mm	9' 6"	2,900 / 3,900 mm	9' 6" / 12' 10"	2,900 / 3,900 mm	9' 6" / 12' 10"
ELEK								
Model			TK13-30S / TK15-30-2S					
Kat			1 / 2					
Alan			3,9 / 4,5 m²	4,6 / 5,4 yd²				
Boyut			1,300 x 3,000 mm / 1,500 x 3,000 mm	4' 3" x 9' 10" / 4' 11" x 9' 10"				
Geri dönüş konveyörü			H8-12					
GÜÇ ÜNİTESİ								
Model	CAT® C9.3B, Volvo D11 / Volvo D13		CAT® C9.3B		CAT® C9.3B		CAT® C9.3B	
Güç	310 / 315 / 356 kW	416 / 422 / 477 hp	310 kW	416 hp	310 kW	416 hp	310 kW	416 hp
Yakıt / hidrolik yağ hacmi	630 / 215 l	166 / 57 gal	600 / 215 l	159 / 57 gal	790 / 215 l	209 / 57 gal	790 / 215 l	209 / 57 gal

TEKNİK ÖZELLİKLER - KONİK & DİKMİLLİ KIRICILAR

	LT300HP		LT300GP		LT220D		LT330D		LT7150	
NAKLİYE BOYUTLARI										
	metrik	imperial	metrik	imperial	metrik	imperial	metrik	imperial	metrik	imperial
Ağırlık	45,000 kg	100,000 lbs	46,000 kg	101,000 lbs	47,900 kg	105,599 lbs	71,000 kg	156,600 lbs	30,000 kg	66,100 lbs
Uzunluk	17,000 mm	57'	17,000 mm	57'	16,850 mm	55' 3"	20,500 mm	67' 4"	16,800 mm	55' 1"
Genişlik	3,500 mm	11' 6"	3,500 mm	11' 6"	3,000 mm	9' 10"	3,500 mm	11' 6"	3,000 mm	9' 10"
Yükseklik	3,800 mm	12' 6"	3,800 mm	12' 6"	3,500 mm	11' 6"	3,900 mm	12' 10"	3,400 mm	11' 2"
BESLEYİCİ										
Model	H12-8 / TK12-32-2V		H12-8 / TK12-32-2V				Lifting conveyor H12-7E		Belt feeder	
Bunker hacmi	7 / 5 m³	9 / 6.5 yd³	7 / 5 m³	9 / 6.5 yd³			1,200 mm (width)	3' 11" (width)	5 m³	6.5 yd³
Besleyici genişliği	2,900 / 3,600 mm	9' 6" / 11' 10"	2,900 / 3,600 mm	9' 6" / 11' 10"			3,660 mm	12'	2,740 mm	9' 0"
Yükleme yüksekliği	2,700 / 2,700 mm	8' 10" / 8' 10"	2,700 / 2,700 mm	8' 10" / 8' 10"			2,900 mm	9' 6"	2,500 mm	8' 2"
ÖN ELEK										
Model										
ÜRÜN KONVEYÖRÜ										
Model					H12-6		H16-8E			
YAN KONVEYÖR										
Model	H5-5		H5-5		H6.5-6		H8-7E			
Genişlik	500 mm	20"	500 mm	20"	650 mm	26"	800 mm	31,5"		
Uzunluk	5 m	16' 5"	5 m	16' 5"	6 m	19' 8"	7 m	23'		
Boşaltım yüksekliği	2,000 mm	6' 7"	2,000 mm	6' 7"	3,700 mm	12' 2"	3,600 mm	11' 10"		
KIRICI										
Model	Nordberg® HP300™		Nordberg® GP300S™/GP330™		Nordberg® GP220™/HP200™		Nordberg® GP330™		Barmac® B7150M™	
Besleme ağızı	230 mm	9"	370 / 240 mm	14,6" / 9,5"	210 / 185 mm	8,3" / 7,3"	238 mm	9,4"	45 mm	1,8"
Nominal güç	220 kW	300 hp	225 / 300 kW	300 / 400 hp	220 / 132 kW	300 / 200 hp	300 kW	400 hp		
Tahrik türü	Doğrudan		Doğrudan		Doğrudan		Elektrik		Hidrolik	
ANA KONVEYÖR										
Model	H12-9 / H12-12		H12-9 / H12-12		H10-9CC		H12-11CC		H8-10	
Genişlik	1,200 mm	47"	1200 mm	47"	1000mm	39"	1200 mm	47"	800 mm	31,5"
Uzunluk	9 / 12 m	29' 6" / 39' 4"	9 / 12 m	29' 6" / 39' 4"	9 m	29,5'	11 m	36 ft	10 m	33'
Boşaltım yüksekliği	2,700 / 3,700 mm	8' 10" / 12' 1"	2,700 / 3,700 mm	8' 10" / 12' 1"					3,020 mm	119"
ELEK										
Model			TK13-30S		LT220D screen		DS20-55			
Kat			2		3		3			
Alan			3.9 m²	4.7 yd²	7.9 m²	9.5 yd²	11 m²	13.1 yd²		
Boyut			1,300 x 3,000 mm	4' 3" x 9' 10"	1,524 x 5,480 mm	5' x 18'	2,000 x 5,500 mm	6' 7" x 18'		
Geri dönüş konveyörü			H8-12							
GÜÇ ÜNİTESİ										
Model	CAT® C15,Volvo D13/Volvo D16		CAT® C15,Volvo D13/Volvo D16		CAT® C9.3B		CAT® C18, Volvo D16		CAT® C9.3B,Volvo D11/Volvo D13	
Güç	403, 405 / 442 kW	540, 593 hp	403, 405 / 442 kW	540, 593 hp	310 kW	416 hp	563 / 522 / 585 / 484 kW	755/700, 784/ 649 hp	310 / 315 / 356 kW	416 / 422 / 477 hp
Yakıt / hidrolik yağ hacmi	1200 / 420 l	317 / 111 gal	1200 / 420 l	317 / 111 gal	790 / 550 l	209 / 145 gal	1,150 / 290 l	304 / 77 gal	600 / 215 l	159 / 57 gal

METSO LOKOTRACK® ST 2.8™ & ST2.8E

İKİ KATLI KABA ÜRÜN ELEĞİ

ST2.8™, piyasadaki en agresif strok ile kullanıcılarına yüksek kapasite sunuyor. Bu özelliği de onu, toprak yüzeyi, nehir çakılı veya cüruf gibi yapışkan malzemelerin ayrıştırılmasında oldukça verimli kılıyor.

BESLEYİCİ START/STOP

Lokotrack LT kırıcıyla bağlantılı olarak çalışır

YAN DUVARLARIYLA GENİŞ BUNKER

Lastikli yükleyici veya ekskavatör ile beslenir

METAL PARÇACIKLARIN UZAKLAŞTIRILMASI

Manyetik tamburlar
Manyetik ayırıcı

GENİŞ ELEME ORTAMI SEÇENEKLERİ

YÜKSEK YAKIT VERİMLİLİĞİNE SAHİP MOTOR

e-Power* özelliğine sahip
CAT® Dizel-Elektrikli
motor

AĞIR HİZMET TİPİ HAVA FİLTRESİ

Motoru tozdan koruyarak
servis aralığını azaltır

TAŞINMASI KOLAY

Optimize edilmiş ağırlık
ve boyutlar

KOLAY SERVİS ERİŞİMİ

Hidrolik fonksiyon yardımı ile elek
kaldırma ve elek altında geniş alan
özelliliği

İKİ YÖNLÜ BÖLME OLANAĞI

Kapasite artışı için malzeme
birleştirme özelliği

METSO İC OTOMASYON

Kolay ve güvenli süreç
kontrolünün yanı sıra diğer
Lokotrack makinelerle
bağlanabilirlik

Kullanım alanları:



Birincil ayrıştırma



Toprak yüzeyi



Geri döndürülmüş atık



Yol temeli



İnce agregalar

*Opsiyonel



Yapışkan malzemeler için
yüksek strok



Taşınması kolay



Kullanım ve bakım kolaylığı



e-Power özelliğine sahip
dizel-elektrikli motor

LOKOTRACK®

ST2.8™ & ST2.8E

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Elek  Boyut 4,860 x 1,520 mm (16' x 5') Eleme alanı 7.4 m² (8.9 yd²) Kat 2 Nominal kapasite* 600 MtpH (660 Stph) Strok Up to 15 mm Eleme ortamı Dokuma elek telli, Plaka ızgarası, Parmak ızgarası, Delikli plaka	Besleyici  Model Bant veya apron besleyici Bunker hacmi 4.5 m³ (5.9 yd³) standart 11 m³ (14.3 yd³) uzantılar Yükleme yüksekliği 3,300 / 3,680 mm (10' 10" / 11' 1") Yükleme genişliği 3,000 mm (9' 10") Maksimum besleme boyutu 600 mm (24")	Konveyör  Besleme konveyörü 1,200 mm (47") Elek üstü ürün konveyörü 800 mm (31.5") Ayarlanabilir boşaltma yüksekliği Ara ürün konveyörü 800 mm (31.5") Ayarlanabilir boşaltma yüksekliği Elek altı ürün konveyörü 1,200 mm (47")	Motor seçenekleri  Model CAT® C3.6 StageV/Tier4F 100 kW (134 hp) Tier3 98 kW (131 hp) Yakıt tankı 300 l (79 gal) Hidrolik yağ 105 l (28 gal) *Opsiyonel	Taşıma boyutları  Uzunluk 15,400 mm (50' 7") Genişlik 3,000 mm (9' 10") Yükseklik 3,560 mm (11' 8") Ağırlık 26,000 kg (57,300 lbs)
---	--	---	--	---

*Kapasite uygulamaya göre değişiklik gösterebilir. (gerekli son ürün, besleme malzemesi özellikleri ve boyutu, nem vb.)



METSO LOKOTRACK® ST 4.8™ & ST4.8E

TAŞINMASI KOLAY ÜÇ KATLI ELEK

ST4.8™ hassas ve yüksek kapasiteli eleme sağlar. Elek telleri kolayca değiştirilebilir, kolay nakliye için konveyörler hidrolik olarak katlanabilir. e-Power özelliği onu hem tekli hem de çok aşamalı uygulamalarda oldukça verimli kılar.

Kullanım alanları:

-  Geri dönüştürülmüş atık
-  Demiryolu çakılı
-  Yol temeli
-  İnce agregalar

UYGUN MALİYETLİ ELEME KAPASİTESİ

Değiştirilebilir elek telleri
Çok çeşitli eleme ortamları

MALZEME GERİ KAÇIRMA ÖNLEYİCİ

AYRIŞTIRMA OLUĞU

Karma ürün üretimi

10 M YAN KONVEYÖRLER

Asılı tip konveyörler
Daha kolay açma ayarı

GÜVENLİK SAĞLAYAN TASARIM

Korkuluklar, platformlar ve ışıklar

YAKITI VERİMLİ KULLANIM

e-Power* özelliğine sahip CAT®
Dizel-Elektrikli motor

KOLAY SERVİS ERİŞİMİ

Hidrolik fonksiyon yardımı ile elek kaldırma
Elek altında geniş alan özelliği

METSO İC OTOMASYON

Kolay ve güvenli süreç kontrolünün yanı sıra diğer Lokotrack makinelere bağlanabilirlik



Operasyonel ihtiyaçlarınıza uygun kolay ince ayar



Değiştirilebilir elek telleri ile hızlı adaptasyon



Tek parça halinde nakliye



e-Power özelliğine sahip dizel-elektrikli motor

*Opsiyonel

LOKOTRACK®

ST4.8™ & ST4.8E

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Elek	Besleyici	Konveyör	Motor seçenekleri	Taşıma boyutları
				
Boyut 5,480 x 1,520 mm (18' x 5') Eleme alanı 8.4 m² (10 yd²) Kat 3 Nominal kapasite* 500 Mtph (550Stph) Strok 7-8 mm Eleme ortamı Dokuma elek telli	Model Devirme özellikli bant besleyici / titreşimli izgara veya taş kutusu Bunker hacmi 7.5 m³ (9.6 yd³) Yükleme yüksekliği 2,315 mm (7' 7") 3,390 mm (11' 1") (devrilme izgarası ile) Yükleme genişliği 4,650 mm (15' 4") Maksimum besleme boyutu 150 mm (6")	Besleme konveyörü width 1,050 mm (42") Yan konveyör üst kat* width 650 mm (26") length 10 m (32' 10") Yan konveyör ara kat (büyük)* width 800 mm (31,5") length 10 m (32' 10") Yan konveyör ara kat (küçük)* width 800 mm (31,5") length 10 m (32' 10") Elek altı ürün konveyörü width 1,200 mm (47") *Ayarlanabilir boşaltma yüksekliği	Model CAT® C3.6 StageV/Tier4F 100 kW (134 hp) Tier3 106 kW (142 hp) Yakıt tankı 300 l (79 gal) Hidrolik yağ 105 l (28 gal) *Opsiyonel	Uzunluk 18,000 mm (59' 1") Genişlik 3,040 mm (9' 11") Yükseklik 3,560 mm (11' 8") Ağırlık 32,000 kg (70,500 lbs)

*Kapasite uygulamaya göre değişiklik gösterebilir. (gerekten son ürün, besleme malzemesi özellikleri ve boyutu, nem vb.)



METSO NORDTRACK™ CT20 & CT24

KOMPAKT PALETLİ İSTİFLEME KONVEYÖRLERİ

Metso Nordtrack™ CT20 ve CT24 mobil istifleme konveyörleri, tekerlekli yükleyicilere göre uygun maliyetli bir alternatiftir. Tekerlekli yükleyicilerle karşılaşılan ekstra taşıma ihtiyacını ortadan kaldıran bu konveyörler, işletme maliyetlerinizi azaltır ve son ürün kalitenizi artırır.

BANT KONVEYÖRÜ İÇİN FARKLI SEÇENEKLER

Çavuş bant
Uçtan uca Yan Sıyırıcı
Geri tepme önleyici kauçuk

KOLAY TAŞIMA VE KURULUM

İşlemlerin hızlı başlatılmasına
olanak tanır
Taşıma için tek bir
konteynere sığar

SAHADA TAŞINMASI KOLAY

Hidrolik tahrikli paletler için
kablolu uzaktan kumanda



Tekerlekli yükleyicilerden daha
uygun maliyet



Mobil ve sahada taşınması
kolay



Artırılmış sağlık ve güvenlik için
sahadaki trafiği azaltır



Rahat taşıma için
üretildi

METSO NORDTRACK™ CT20 & CT24 TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Kapasite	Konveyör	Tahrik seçenekleri	Taşıma boyutları
 Depo kapasitesi 3,0 m³ (3,9 yd³) İstifleme yığını yüksekliği 8,4 m (27' 8") İstifleme yığını kapasitesi 991 m³ (1296 yd³)	 Nordtrack CT20 mobil istifleme konveyörü Bant uzunluğu 19,4 m (63' 5") Bant genişliği 1.000 mm (40")	 Dizel motor Deutz TDC 2.2 Motor gücü / Emisyon 50 KW / 67 HP / Stage V	 Ağırlık 10,5 t (23.150 lb) Genişlik 2,4 m (7' 8") Yükseklik 2,5 m (8' 3") Uzunluk 12,1 m (39' 9")
Depo kapasitesi 3,0 m³ (3,9 yd³) İstifleme yığını yüksekliği 9,7 m (31' 10") İstifleme yığını kapasitesi 1685 m³ (1890 yd³)	Nordtrack CT24 mobil istifleme konveyörü Bant uzunluğu 23,5 m (77' 3") Bant genişliği 1.000 mm (40")	Dizel motor Deutz TDC 2.2 Motor gücü / Emisyon 50 KW / 67 HP / Stage V	Ağırlık 12,9 t (28.420 lb) Genişlik 2,4 m (7' 8") Yükseklik 2,6 m (8' 6") Uzunluk 11,7 m (38' 8")



Notlar

[illegible]

Notlar

[illegible]



İSTANBUL

Fatih Mah. Katip Çelebi Cad.
No: 43 Tuzla - İstanbul/Turkey

T +90 216 581 80 00
www.ascendum.com.tr



- ascendummakina
- ascendummakina
- ascendummakina
- ascendummakina
- www.ascendum.com.tr
- Ascendum Makina

Metso