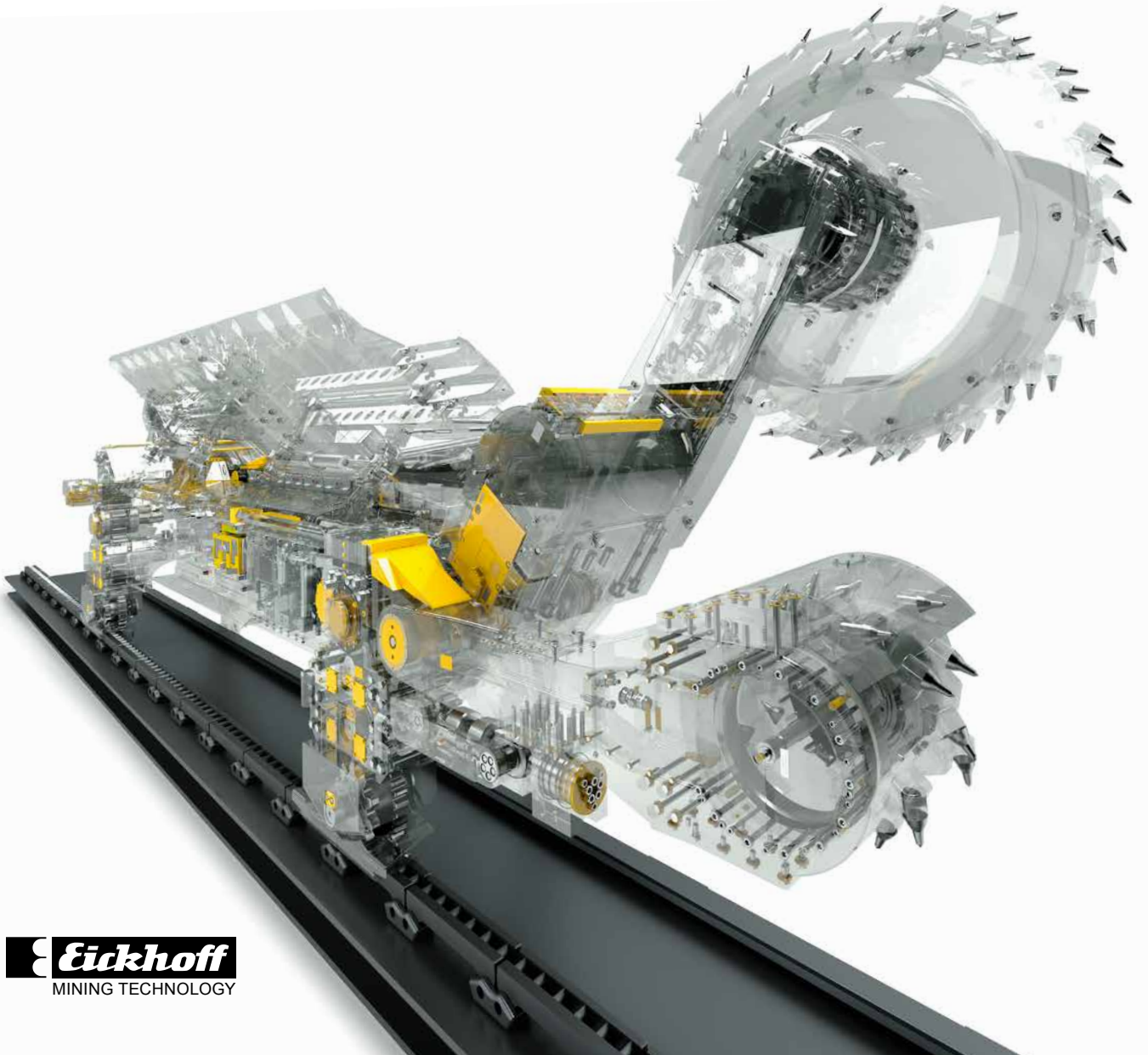


DENEYİMİN RAKİBİ YOKTUR



150
YILLIK
TECRÜBE.

99%
ÜRETİME HAZIRDA BULUNMA.

1
MAKİNE İLE;

YILLIK
9 MİLYON TON.



EICKHOFF MAKİNELERİYLE YÜKSEK ÜRETKENLİK

İster Avustralya'daki dünyanın en verimli madenlerinden birinde, ister Rusya'nın Workuta bölgesinde soğuk kışlarda veya İç Moğolistan'da dünya çapında en büyük kesici yükleyiciyle - Eickhoff maden makineleri her zaman ön plandadır. Eickhoff kesici yükleyiciler kalite ve yenilikçilik konusunda sürekli yeni standartlara sahiptir.

Son derece güvenilir: Eickhoff kesici yükleyicileri düşük duruş süreleri sayesinde üretim rekorları kırmakta.



YERALTI MADENCİLİĞİN DE AÇIK ARA ÖNDE

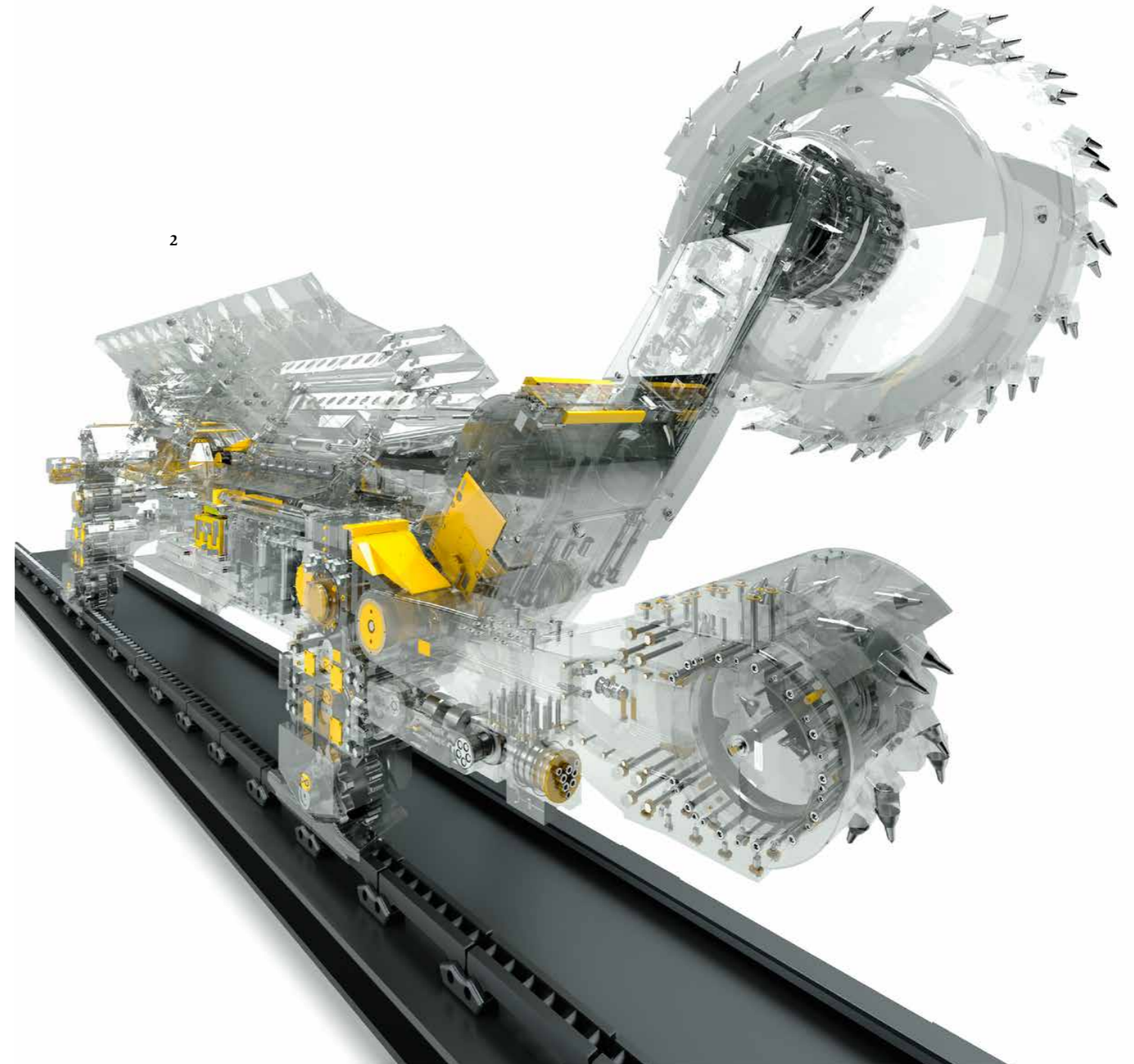
Eickhoff ve madencilik sektörü ayrılmaz bir bağa sahiptir. Yeraltı bileşenleri şirketin ilk ürünleri arasında olup, Avrupa'nın ilk çubuk kömür kesicisi 1914 gibi erken bir tarihte tam bir Eickhoff sistemi olarak faaliyete geçtiğinde, yeraltı madenciliğinde benzersiz bir başarı hikayesi de başlamış oldu. Sonrasında Eickhoff kömür madenciliği makinelerinin ilk olarak 1926 yılında Rusya'dan alınan yüklü bir siparişle beraber dünyanın her yerine ihraç edilmeye başlaması uzun sürmedi. Eickhoff ayrıca 1970'lerin ortasında Çin'de madencilik ekipmanları için ilk batılı tedarikçi olarak onaylandı.

Başından itibaren, Eickhoff mühendisleri bütün tecrübelerini ve derin arzularını her gün artan verimlilik ve güvenilirlikle sürekli daha iyi makineler geliştirmeye adanmışlardır. Bu şekilde, fizibilite sınırları kesici yükleyicilerin maksimum kesme yükseklikleri için sıklıkla yeniden tanımlanmıştır: 2001 yılında, 5.5 m. kesme yüksekliğine sahip olacak şekilde tasarlanan iki kesici yükleyicinin Güney Afrika ve Çin'de devreye alınmasıyla bir dünya rekoru kırılmış oldu. 2007 yılı, 6 m'ye varan kesme yüksekliğine sahip Eickhoff SL1000'in çalışmaya başladığı ilk yılıdır. Bu arada, bir başka dünya primiyeri olarak, Çin'de Bulianta Kömür Madeninde 7.2 m'lik bir kesici yükleyici çalışmaya başladı. Ve hemen ardından başka bir dünya rekoru olan Eickhoff SL 1000, 8,6 m. kesme yüksekliğiyle faaliyete geçti!

Eickhoff yeraltı madencilik makineleri günlük kullanımdaki kaliteleri sayesinde sağlamlık, güvenilirlik ve sergiledikleri üstün başarıyla tanınır.

Bunlar, diğer benzer ürünlere göre çok güçlü, daha verimli ve oldukça uzun ömürlüdür. Bunların hepsi üretim rekorlarına dönüşmüştür. Örneğin, Çin Shangwan Kömür madeninde 2003 yılının başlarında aylık bir milyon tonun üzerinde kömür üretimi kaydedilmiştir. Avustralya'da da bir başka Eickhoff makinesi rekor kırdı: Burada yine, bir SL 750 kesici yükleyici ile Oaky North Kömür Madeninde bir milyon tondan fazla kömür üretimine ulaşıldı.

Yüksek güvenilirlik dışında, sürekli yeni üretim rekorlarının kırılmasına katkıda bulunan ve Eickhoff kesici yükleyicileri her zaman daha verimli yapan şey sürekli yeniliklerdir. EiComatik sistemi örneğin, esasında kesici motor yüküyle ilişkili olan kesici yükleyici hızını kontrol eder. EiControl otomatik kesme işlemini başlatır ve EiCotrack bu arada uluslararası bir standart olan ve çeşitli versiyonları ve tasarımları olan kesici yükleyiciler için Eickhoff icadı bir zincirsiz taşıma sistemidir. Bunlara benzer daha birçok geliştirme yapılmış ve yapılmakta olup düzenli olarak ödül almaktadır.



1 İnce, kompakt
ve çok güçlü: Eickhoff
SL 750

2 Dünyanın en
büyük kesici
yükleyicisi:
Eickhoff SL 1000

TUTKULU MÜŞTERİ YAKINLIĞI

Ödün vermeden, derhal ve doğrudan - kesici yükleyiciniz veya sürekli madenciniz için optimum servis sağlamak amacıyla 200'ün üzerinde uzmandan oluşan bir hizmet ağına sahibiz. Bu son derece yetenekli ve küresel ölçekte aktif ekip diğer her şeyle birlikte aşağıdaki hizmetleri size sağlamaktadır:

Servis desteğine ihtiyacınız olduğunda, mühendislik hizmetleri personelimiz doğrudan, hazır ve etkili bir biçimde size yardımcı olmaya hazırdır. Bunlar ayrıca erken hasar durum takip sistemleri gibi araçlar kullanarak makinelerinizin hazır olma durumlarını optimize etmek için servis süresi konseptleri önerirler. Bunlar ayrıca kullanım yönetimini ve yedek parça envanterlerini de kapsamaktadır.

Devreye almadan eğitime, soru gidermeye sahada her zaman sizin yanınızdayız. Ayrıca yer üstünde tamir gereksiniminiz olduğunda, deneyimli personelimiz kullanılmış ve

tamir edilmiş makineler için bile optimum kullanılabilirlik sağlanması için üst düzey tamir hizmetlerimizle size destek verecektir.

Bileşen parçalarınıza ve/veya makinelerinizin tamamına Bochum servis atölyemizde ve alt kuruluşlarımızın çeşitli sahalarında tamir hizmeti sunmaktayız.

Geniş kapsamlı diğer hizmetlerimiz, makinelerinizin periyodik büyük tamirati dahil olmak üzere portföyümüze tamamlamaktadır.

Eickhoff Polonia Ltd. Sp. z.o.o.
ul. Lwowska 38
40-389 Katowice
POLAND
Phone: +48 32 2066 01-0
Fax: +48 32 3558 75-4
eickhoff_sekretariat@onet.pl

Eickhoff Office Beijing
Room A403, Huixin Plaza
N°. 8 Beichen East Road
Chaoyang District
Beijing 100101
P. R. CHINA
Phone: +86 10 51662022
Fax: +86 10 51662021
eickhoff_bj@126.com

**Tianjin Eickhoff
Bergbautechnik Co., Ltd.**
No. 19 Saida No. 2 Avenue
Xiqing Economic
Development Area
Tianjin 300385
P. R. CHINA
Phone: +86 22 23962699
Fax: +86 22 23962698
eickhoff_liuxin@126.com
eickhoff_gaoyanzhang@126.com

OOO „EickhoffBel“
Gebiet Minsk,
Landkreis Soligorsk
Station „Kalij-1“, Postfach 81
223710 Stadt Soligorsk
BELARUS
Phone: +375 17420088-9
Fax: +375 17420068-8
ms_eickhoffbel@hotmail.com

OOO „Eickhoff Sibir“
Kemerover Gebiet
Gogolstr. 25
652700 Kisseljowsk
Sibirien
RUSSIA
Phone: +7 38464 20131
Fax: +7 38464 20131
eickhoff@nvkz.net

OOO „Eickhoff“
Wolokolamskoje Chaussee 73
Office 207
125424 Moskau
RUSSIA
Phone: +7 4953 6343 17
Fax: +7 4953 6343 17
eickhoff-moscow@mail.ru

Eickhoff Australia Pty. Ltd.
41, Prince William Drive
Seven Hills, NSW 2147
AUSTRALIA
Phone: +61 29674 6733
Fax: +61 29674 6581
admin@eickhoff.com.au

Eickhoff (Pty.) Ltd.
12 Strauss Crescent
1422 Wadeville
Germiston
SOUTH AFRICA
Phone: + 27 11 9025630
Fax: + 27 11 9025830
sales@eickhoff.co.za

Eickhoff Corporation
200 Park West Drive
Pittsburgh, PA 15275
USA
Phone: +1 412 788-1400
Fax: +1 412 788-4100
sales@eickhoff.us

Eickhoff Bergbautechnik GmbH
Am Eickhoffpark 1
D-44789 Bochum
GERMANY
Phone: +49 234 975 0
Fax: +49 234 975 2676
kontakt@eickhoff-bochum.de



2



1 Tüm dünyada sahada:
Eickhoff müşteri
hizmetleri ekibi

2 İyi dağılımlı: Beş kıtada
Eickhoff

**EICKHOFF
MODÜLER
TASARIM
PRENSİBİ: HER
DAMAR
KALINLIĞI İÇİN
ÖZEL ÜRÜNLER**



Eickhoff kesici yükleyici SL 1000
'en devasa'

Eickhoff kesici yükleyici SL 900
Eickhoff'un 'en çok yönlüsü'

Eickhoff kesici yükleyici SL 750
Eickhoff'un en hızlısı

Eickhoff SL 300 Kesici Yükleyici
Kompakt, 'Güç Paketi'

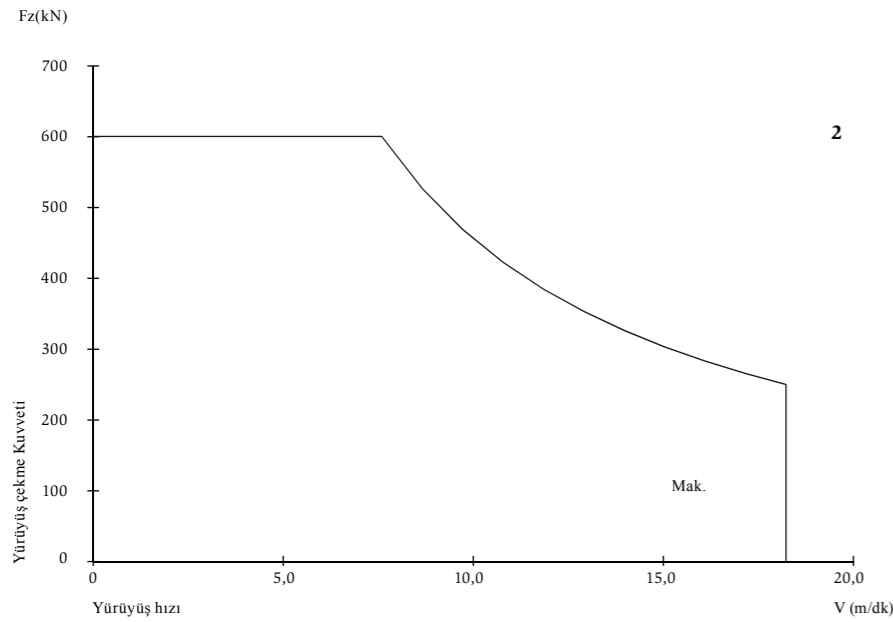
EICKHOFF SL 300 L

Yeni uzman: On yıllar boyunca Eickhoff ürünlerinin doğasında bulunan bakım ve kullanım kolaylığının yanı sıra güvenilirlik ile birleştirilmiş kendini kanıtlamış yüksek güç yoğunluğu ilkesine dayanan bu makina konsepti, kesici yükleyici portföyüne en son katılan temsilcidir. Yapısı ve özellikleri ile günümüz madencilerinin en ince damarlarda bile etkin bir maliyet ile kömür çıkartabilmesini sağlar.

Eickhoff SL 300 L, sadece 75 cm yüksekliğinde makine gövdesi içinde muhafaza edilen 300 kW'lık iki güçlü kesici motorları ile birlikte yenilikçi kontrol ve otomasyon teknolojisi ile, 1,2m.'den başlayan ince damarlarda yüksek performanslı ince damar madenciliği için bir yeniliktir.

Bu pazar segmentinde, kullanım ve bakım kolaylığı önemli bir role sahiptir. Sofistike konstrüksiyon konseptinin yanı sıra uzaktan kumandalı çalışma için hazırlanmış son teknoloji otomasyon konsepti sayesinde, SL-300 L çok kısa süreler gerektiren bakım periyotları ile en yüksek kullanım oranlarına sahiptir.

- Eickhoff'tan ince uzman
- 1,2 metreden başlayan en ince damar kalınlıkları için
- Son teknoloji otomasyon konseptleri ile hazırlandı



1 Eickhoff SL 300 L

2 Yürüyüş Çekme Kuvveti/
Hız Grafiği:
Hıza Bağlı Güç



Teknik detaylar



Kesme Yüksekliği
1.2 – 2.0 m



Toplam ağırlık
35 – 40 tons



Voltaj/frekans
1,000 – 3,300 V/50 Hz



Uzunluk
10,950 – 11,150 mm



Toplam kurulu güç
690 kW



Genişlik
2,685 – 3,100 mm



Kesici tambur hızı
46 – 62 rpm



Yükseklik
750 – 950 mm



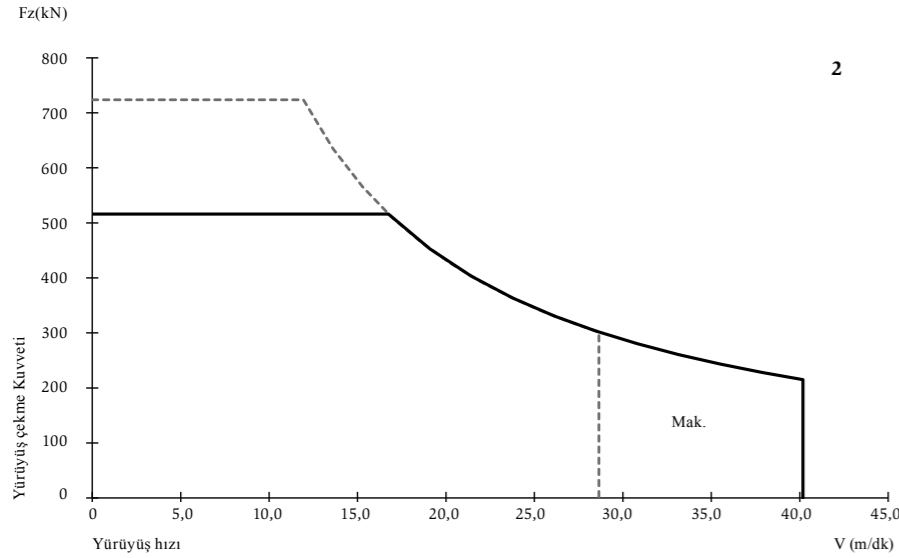
Maks. Yürüyüş Hızı
25 m/dk

EICKHOFF KEŞİCİ YÜKLEYİCİ SL 300

En küçük alanlarda en yüksek güç: Eickhoff SL 300 20 yılı aşkın bir süredir uluslararası pazara iyice yerleşmiş ve orta kalınlıkta maden damarları için tasarlanmış bir maden makinesi olarak yıllar içinde zaman zaman en son yeniliklerle donatılmıştır. Orijinal kesici motorunun gücü 2x220kW olup 2x35kW gücünde DC taşıyıcılarla donatılmıştır. Sürekli geliştirmeler sayesinde gücü kesici motorlarda 2x480kW ve AC taşıyıcı motorlarda 2x90kW'a arttırılmıştır.

Buradaki harika olan şey, orijinal makine konsepti boyut olarak kompaktlık sağlarken toplam kurulu gücün ilk günlerden beri iki katın üzerine çıkmasıdır. Bu Eickhoff şanzımanlara en son teknoloji üretim tekniklerinin uygulanması ve özellikle yeraltında kullanım için tasarlanmış hazır, daha etkili, daha küçük elektronik bileşenlerin kullanılmasıyla mümkün olmuştur. Eickhoff SL 300 dünya çapında kullanılmakta olup düzenli bir şekilde aylık 600,000 tonluk üretim hızına ulaşmaktadır.

- Eickhoff kompakt „güç paketi“
- İnceden orta ince maden damarlarına kadar madencilik için
- İnce makine gövdeli ve yüksek kesme güçlü



1 Eickhoff SL 300

2 Yürüyüş Çekme Kuvveti/
Hız Grafiği:
Hıza Bağlı Güç



Teknik detaylar



Kesme Yüksekliği
1.6 – 4.0 m



Toplam ağırlık
40 – 55 tons



Voltaj/frekans
3,300 V/50 Hz



Uzunluk
12,000 – 13,100 mm



Toplam kurulu güç
1,158 kW



Genişlik
2,500 – 3,300 mm



Kesici tambur hızı
46 – 56 rpm



Yükseklik
1,100 – 1,950 mm



Maks. Yürüyüş Hızı
40 m/dk



EICKHOFF KESİCİ YÜKLEYİCİ SL 500

Alman mühendisliğinin seçkin örneklerinden biri: Eickhoff SL 500 yaklaşık yirmi yıldır uluslararası taş kömürü madenciliğinde sürekli zirvededir. 1994 yılında madencilik dünyasına tanıtılan SL500, ilk olarak toplam 1,130 kW toplam kurulu güce sahip olacak şekilde tasarlandı. Günümüzde, 2,015kW'lık etkileyici bir güce sahip olup, günümüzdeki en zorlu yeraltı koşullar için oldukça uygundur. Eickhoff SL 500 tam bir işkolik olarak dünya çapında ün kazanmıştır. Bir milyon ton aylık kömür üretim hızı bu kesici yükleyici için alışılmadık bir şey değildir. Son derece yüksek güvenilirliği sayesinde Çin ve Rusya gibi enerji devleri için bir numaralı seçim olmuştur. Yatırımcılar yüksek karlılığını takdir ederken, operatörler de karakteristik Eickhoff şasi konseptine değer vermektedir. Bu şekilde Eickhoff SL 500 halihazırda 20 yıldır yüksek performanslı modern madencilik standartlarını belirlemektedir.

- Eickhoff'un efsanevi işkolik makinesi
- Orta-ineden ince maden damarlarına kadar madencilik için
- Karakteristik taban şasesi konseptli ve yüksek karlılıklı

Teknik detaylar



Kesme Yüksekliği
2.5 – 6.0 m



Toplam ağırlık
80 – 120 tons



Voltaj/frekans
3,300 V/50 Hz



Uzunluk
11,900 – 14,000 mm



Toplam kurulu güç
2,015 kW



Genişlik
3,000 – 3,500 mm



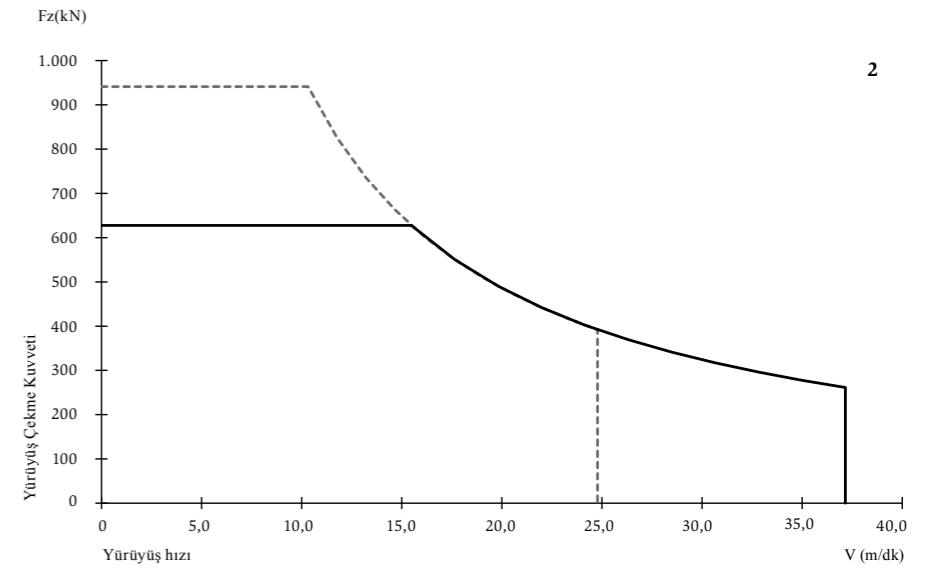
Kesici tambur hızı
23 – 32 rpm



Yükseklik
2,000 – 2,700 mm



Maks. Yürüyüş Hızı
37 m/dk



1 Eickhof SL 500

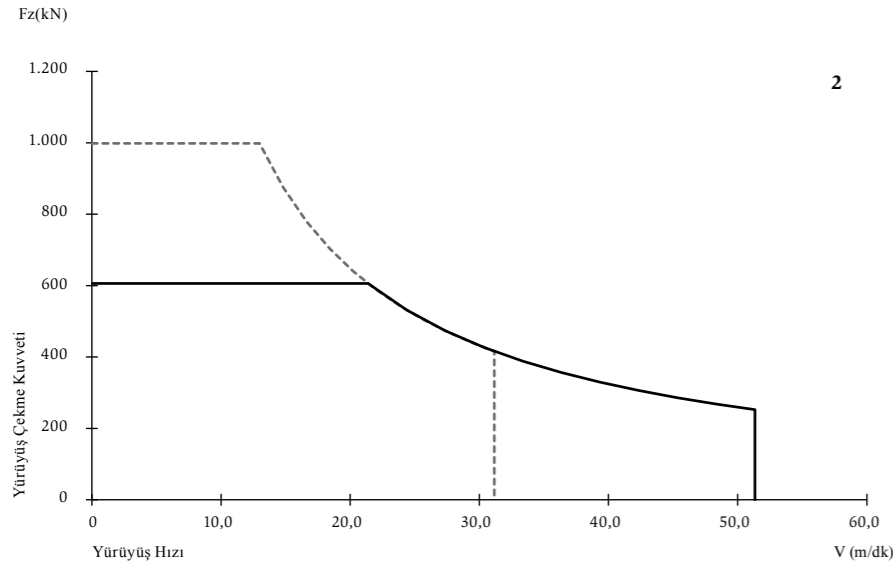
2 Yürüyüş Çekme Kuvveti/
Hız Grafiği:
Hıza Bağlı Güç

EICKHOFF KEŞİCİ YÜKLEYİCİ SL 750

Eickhoff tarafından gerçekleştirilen ,mükemmel üretkenlik': SL 500'ün gücü ve SL 300'ün kompaktlığı tek bir makinede toplanmıştır. Böylece Eickhoff SL 750 doğdu - SL 300'den bildiğimizden nispeten daha büyük bir gövdeye sahip ve önceden sadece daha büyük kesici yükleyiciler için hayal edilebilen kurulu güce sahip bir makine.

İlk olarak 2006 yılında ABD'de yüksek performanslı uzunayak sistemleri için kullanılan Eickhoff SL 750, kullanımında sürekli olumlu geri bildirim almış ve aynı zamanda bu tür diğer makinelerin kurulumuyla dünya çapında bugüne kadar tüm beklentileri yerine getirmiştir. Müşterilerin genel görüşüne göre, Eickhoff SL 750 kesici yükleyici kullanıldığında daha yüksek üretim hızları çok daha ekonomik olarak elde edilebiliyor.

- Eickhoff'un en hızlısı
- İnceden orta ince maden damarlarına kadar madencilik için



1 Eickhoff SL 750

2 Yürüyüş Çekme Kuvveti/
Hız Grafiği:
Hıza Bağlı Güç

Teknik detaylar



Kesme Yüksekliği
1.8 – 4.8 m



Toplam ağırlık
70 – 80 tons



Voltaj/frekans
3,300 V/50 Hz



Uzunluk
13,900 – 14,900 mm



Toplam kurulu güç
1,894 kW



Genişlik
2,700 – 3,400 mm



Kesici tambur hızı
32 – 50 rpm



Yükseklik
1,250 – 2,050 mm



Maks. Yürüyüş Hızı
51 m/min



EICKHOFF KEŞİCİ YÜKLEYİCİ SL 900

Yeni SL 900 kesici yükleyiciyle Eickhoff üretim hızını maksimum seviyede artırıyor. Bu yüksek performanslı maden makinesi, kompakt SL 750 ölçülerini SL 1000'ün etkileyici gücüyle birleştiriyor. En son teknoloji ürünü tasarım ve üretim tekniklerinin uygulanmasıyla, etkileyici özelliklere sahip bir makine geliştirilip üretilmektedir. Sonuç olarak, Eickhoff SL 900 2.4-6.0 m aralığında -ve 2,500 kW'nın üzerinde toplam kurulu güçle değişen damar kalınlığında yüksek esneklikte çalışabilmektedir.

Eickhoff SL 900 bu nedenle, muhteşem güç kaynakları muazzam ölçüde artan üretim hızı potansiyeli sunarken, geniş bir kesme hızı yelpazesini kapsar.

- Eickhoff'un en çok yönlüsü
- Geniş bir maden damar genişliği yelpazesi için

Teknik detaylar



Kesme Yüksekliği
2.4 – 6.0 m



Toplam ağırlık
90 – 130 tons



Voltaj/frekans
3,300 V/50 Hz



Uzunluk
15,200 – 15,900 mm



Toplam kurulu güç
2,554 kW



Genişlik
3,100 – 3,600 mm



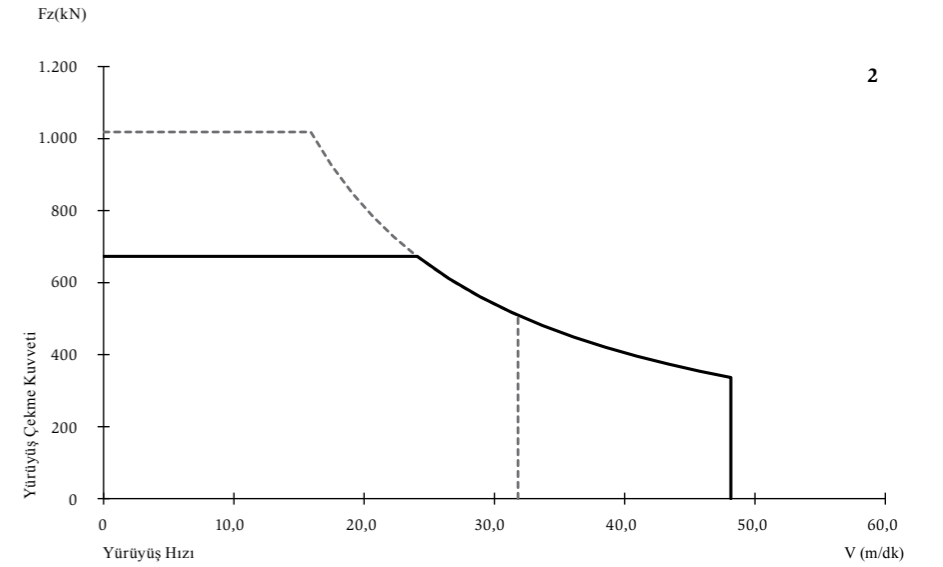
Kesici tambur hızı
29 – 41 rpm



Yükseklik
1,850 – 2,700 mm



Maks. Yürüyüş Hızı
48 m/min



1 Eickhoff SL 900

2 Yürüyüş çekme kuvveti/
hız grafiği:
Hıza bağlı Güç

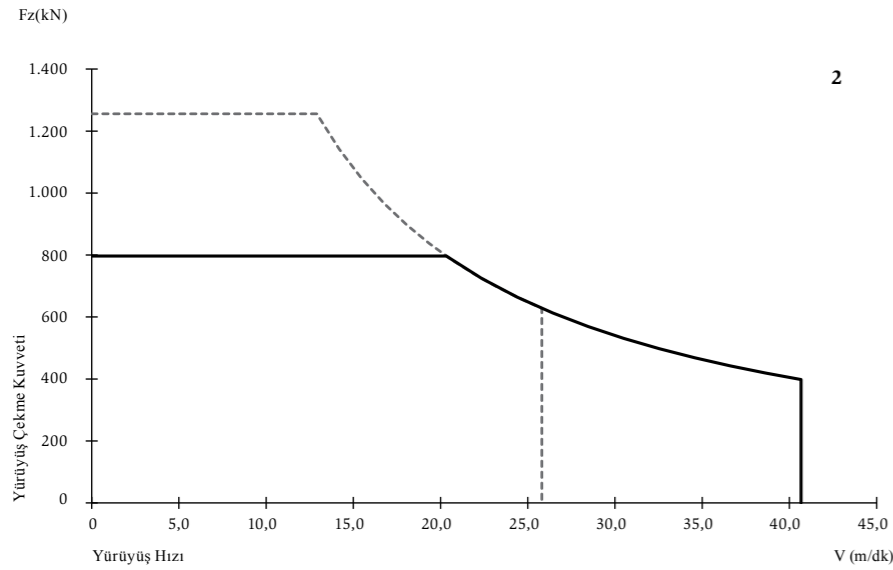
EICKHOFF KEŞİCİ YÜKLEYİCİ SL 1000

Kendi sınıfı: 2,800kW toplam kurulu gücü olan Eickhoff SL 1000 özellikle 8.6 m'ye kadar maden kalınlıklarında pik üretim hızlarına ulaşmak için tasarlanmıştır. Ancak 3.0m'den ince maden damarları olan müşteriler de, sadece birkaç küçük bileşeni değiştirerek daha ince maden damarlarında SL 1000'ün kesme gücünden modüler tasarımı sayesinde faydalanabilirler. Ayrıca, makine gövdesinin altındaki maksimum tünel açıklığı en büyük kömür parçalarının sürtünmeden geçebileceği kadar yeterli alan bırakmaktadır.

Eickhoff SL 1000 2007 yılının başlarında dünya pazarına tanıtılarak ilk defa Çinli bir kömür şirketi olan Shenhua Energy tarafından kullanılmaya başlandı.

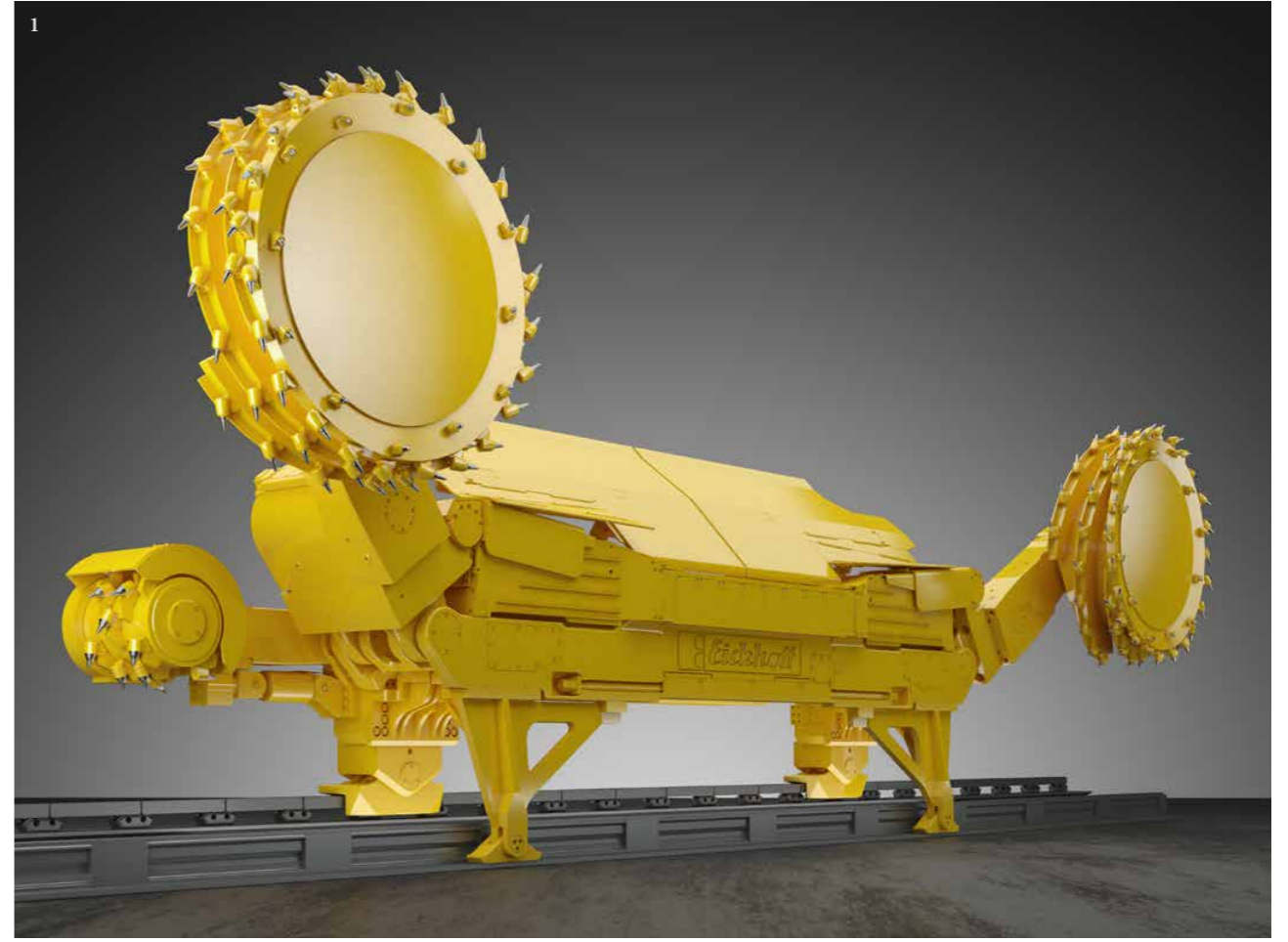
Müşterilerin oldukça zorlu kesme koşulları altında çalışan Eickhoff SL 500'e dair uzun yıllara dayanan tecrübesi çok kalın maden damarlarında çalışmak üzere SL 1000'in geliştirilmesinde kullanılmıştır. Sonuç: Dünyadaki en güçlü kesici yükleyici!

- Eickhoff'en en devasası
- Dünyanın en güçlü kesicisi
- 8.6 m'ye kadar maden damarları için



1 Eickhoff SL 1000

2 Yürüyüş Çekme Kuvveti/
Hız Grafiği:
Hıza Bağlı Güç



Teknik detaylar



Kesme Yüksekliği
3.0 – 8.6 m



Toplam ağırlık
110 – 215 tons



Voltaj/frekans
3,300 V/50 Hz



Uzunluk
15,200 – 17,300 mm



1.000 Toplam kurulu güç
2,800 kW



Genişlik
3,400 – 4,100 mm



Kesici tambur hızı
29 – 41 rpm



Yükseklik
2,500 – 4,150 mm



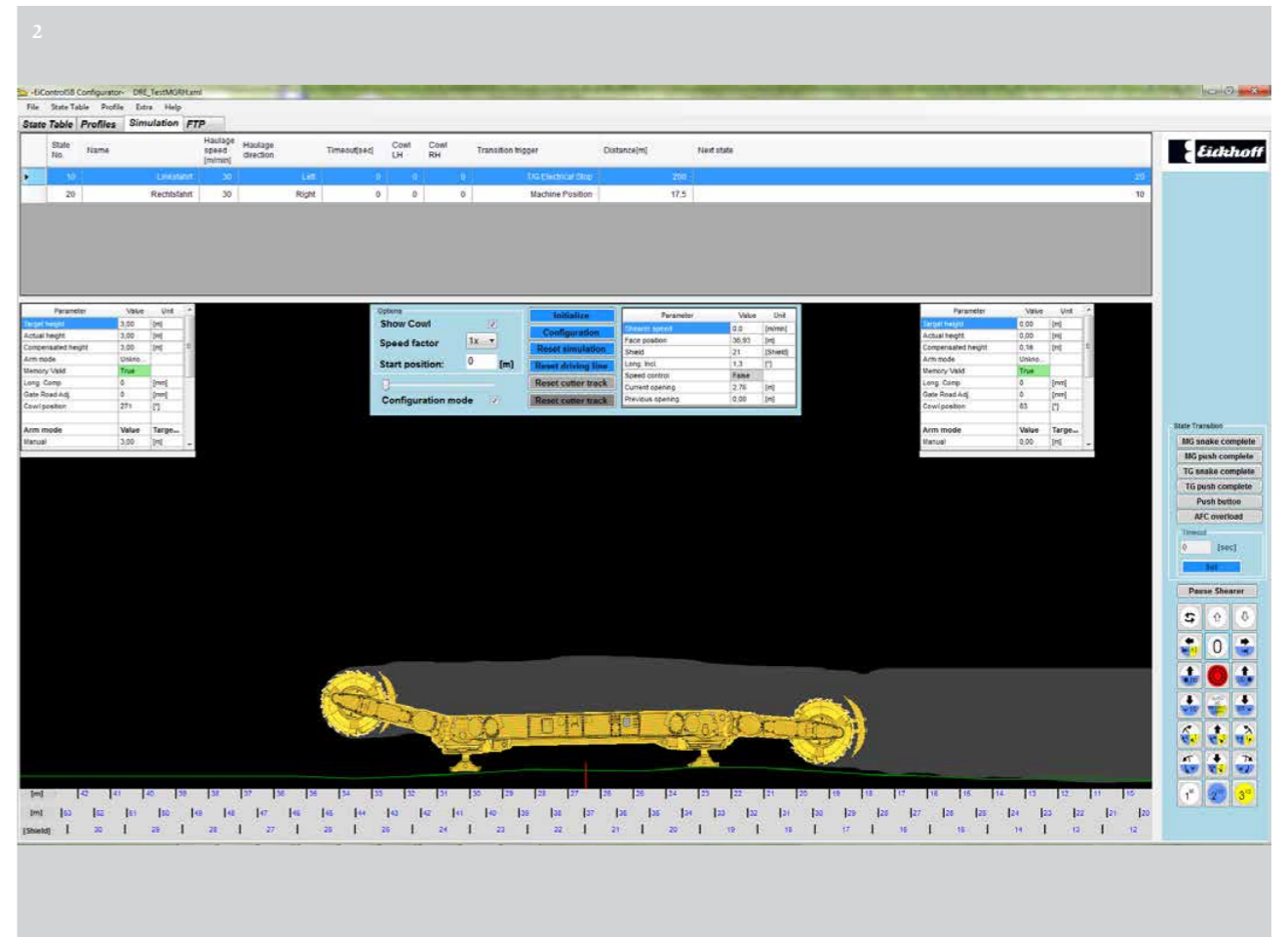
Maks. Yürüyüş Hızı
41 m/min

AKILLI SENSÖRLÜ YENİLİKÇİ TEKNOLOJİ

Güvenlik sağlayan güç: Yeni geliştirilen Eickhoff EiControlPlus kesici yükleyici otomasyon konsepti, otomasyonlu uzunyayak çalışması fikrini gerçekleştirmiştir. Böylece insan operatör güvenli ve engelsiz bir ortamda izleme işlevlerine tamamen odaklanabilmektedir. Bunun için makine „görme“, „duyma“ ve „hissetme“ - gerçek bir devrim - yeteneklerine sahip sensörlerle donatılmıştır. Eickhoff EiControlPlus sistemi dünya çapında „en akıllı“ kesici yükleyici otomasyon konsepti olarak kabul edilir.

Sistemin önemli bir özelliği, makine ve maden kontrol merkezi arasında tüm ilgili bilgilerin yedek ve uyumlu iletişim yolları üzerinden çevrimiçi olarak aktarılabilirdiği güçlü ve şeffaf bir iletişim yapısına sahip olmasıdır. Kesici yükleyici otomasyonuna bu eşsiz bütüncül yaklaşım, kullanıcıya sürdürülebilir ve izlenebilir üretim açısından önemli avantajlar sunar.

Eickhoff EiControlPlus sistemi bu nedenle gelecekteki tam otonom madencilik sistemlerinin oluşmasını sağlayacak bir gelişimin ön planındadır. Operatörler ileride yüksek stresli makine ortamından uzakta, maden kontrol merkezinde sistemi izleyerek ve optimize ederek rahat bir şekilde odaklanabileceklerdir.



1 Güvenli güç:
Eickhoff kesici yükleyici
otomasyon sistemi
EiControlPlus

2 EiControl SB
configurator ekran
görüntüsü

ZORLU MADEN KOŞULLARI İÇİN MÜKEMMEL ÇÖZÜM

Eickhoff sürekli madencileri sadece taş kömürü çıkartmak için kullanılmaz, aynı zamanda zorlu koşullar altında potasyum ve kaya tuzu madenciliği çalışmalarında da üstünlüğünü sergiler. Hidrolik ve elektronik ağır iş tahrikleri ve efsanevi Eickhoff sağlamlığı bunu mümkün kılmaktadır.

Sürekli madenci çalışırken:
Zor koşullarda bile verimli kesme ve yüksek üretim hızları

SÜREKLİ MADENCİLER

Eickhoff sürekli madenci portföyü ayrıca kendi yüksek standartlarını oluşturur: Madencilik endüstrisi müşterileri tavizsiz bir şekilde işlevsel bir teknoloji beklemektedir ve Eickhoff Mining Technology yer kürenin her yerinde en zorlu kömür ve potasyum madenleri için uygun maden makinelerini tedarik eder.

Eickhoff adı, Bochum'da tasarlanan, test edilen ve üretilen çelik dökümle özdeşleşmiştir. Yazılım, döküm ve kaynaklardan ağır iş dişli kutusu ile karakteristik bal sarısı boyasıyla sürekli madencilik ürünlerimizin kendi üretimimiz olan kısmı bu ürün sınıfındaki hiçbir üründe dünya çapında ikinci değildir.







Maden operatörleri ve kullanıcılar açısından faydalar aşikardır - üretim süreçleri üzerinde üst düzey kontrol, en kısa karar verme adımları ve özel müşteri isteklerine mükemmel şekilde uyan özel makineler. Eickhoff Group'un yeraltı madencilik endüstrisi için yüksek performanslı makine üretimindeki uzun yıllara dayanan tecrübesi sürekli madencilik ürünlerinin geliştirilmesinde tam olarak kullanılmış ve bu durum, sürekli en iyi performansı veren ürünlerin ortaya çıkmasıyla sonuçlanmıştır.

Her zaman güvenilirliği ve maliyet etkin yeraltı üretimini sağlamak için, öncü kontrol konseptleri yanı sıra tavan saplamaları ve deliciler, hidrolik ve elektronik çekiş sistemleri olağanüstü güçlü makinelerle Eickhoff sürekli madencilik ürünlerinin sayısız avantajı arasındadır.

- **Kömür, potasyum ve kaya tuzu madenciliği için**
- **Geniş bir yelpazede değişen maden damarı kalınlıkları için**
- **Elektrikli veya hidrolik çekiş sistemli**
- **Kompakt ve modüler tasarımı büyük esneklik sunar**

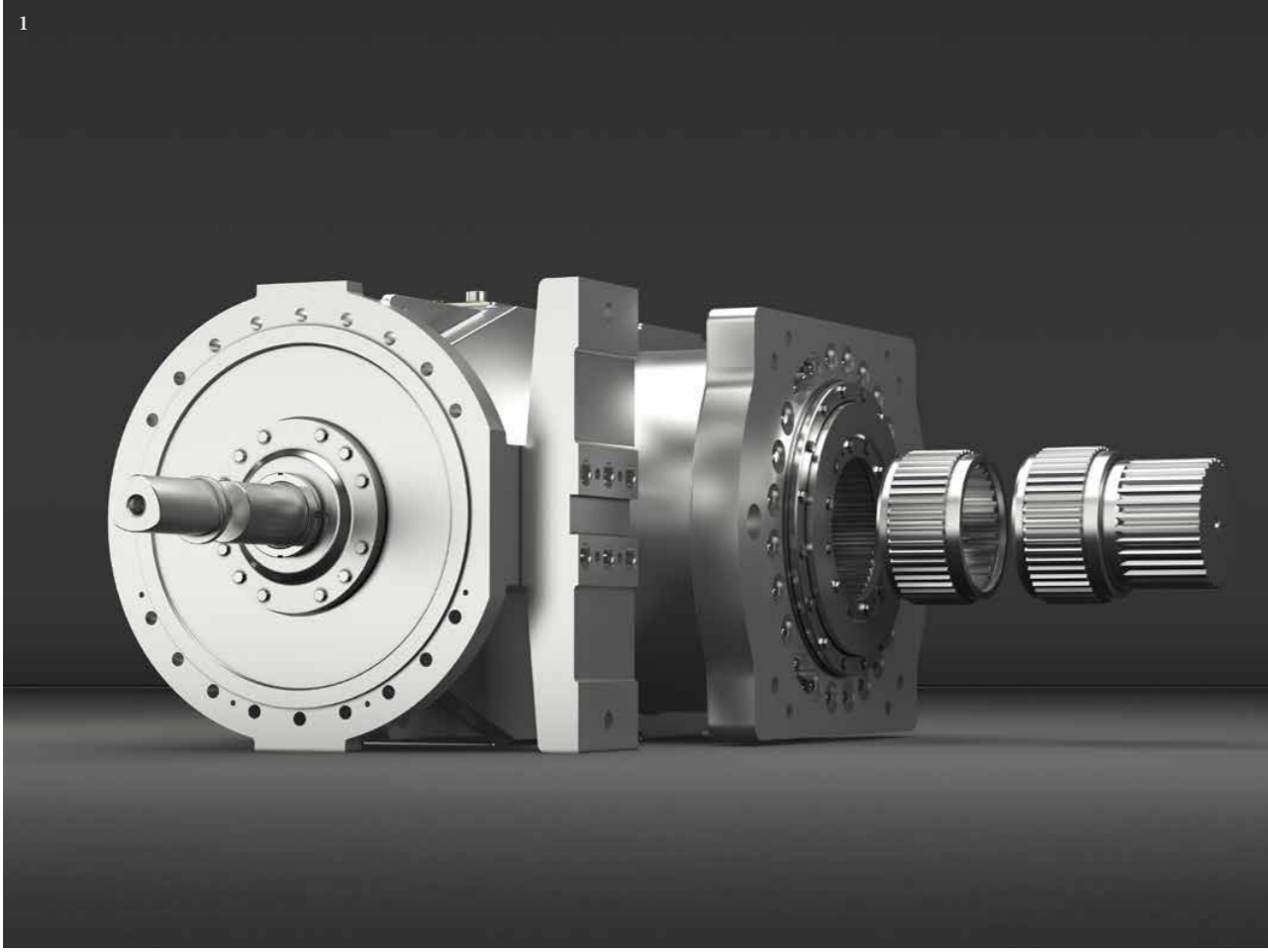


Teknik detaylar

	 Kesme yüksekliği	 Makine ağırlığı	 Makine gövdesi, E x Y	 Kesme genişliği	 Tambur çapı	 Zemin basıncı
CM2H-30	1.4–3.0 m	74 tons	3.05 x 1.20 m	3.50–3.65 m	1.2 m	200 kPa
CM2H-37	1.6–3.7 m	74 tons	3.05 x 1.20 m	3.50–3.65 m	1.2 m	200 kPa
CM2H-38	1.8–3.8 m	82 tons	3.05 x 1.30–1.50 m	3.50–3.65 m	1.2 m	200 kPa
CM2H-45	2.2–4.5 m	82 tons	3.05 x 1.30–1.50 m	3.50–3.65 m	1.2 m	200 kPa

1 Eickhoff CM2H-30P – potasyum madenciliği

2 Eickhoff CM2H-37 – kömür madenciliği



ZİNCİRLİ KONVEYÖR REDÜKTÖRLERİ

Redüktör yapmak, her zaman Eickhoff'un temel yetkinliklerindedir. Dondurucu yüksekliklerdeki pek çok sayıda rüzgar türbinlerinde ya da yer altında 1000 metre derinliğindeki madenlerdeki tropikal şartlarda dahi Eickhoff redüktörleri çok yüksek yükleri karşılayabilecek şekilde yüksek hassasiyetle çalışmaya devam eder.

Bu durum Eickhoff için, EP ve EKP serisi zırhlıdırılmış esnek zincirli konveyör (AFC-Ayakiçi konveyör) redüktörleri için de aynıdır. İki kademeli planetli redüktörler veya üç kademeli ayna mahrutili redüktörler veya ayna mahrutili ve tek kedeme planetli redüktörlerin gereksinimlerini karşılamaya yeterlidirler.

Eickhoff, maksimum çıkış torku 650 kNm. ye kadar olan 65 serisine kadar zincirli konveyör redüktörlerinin imalatını yapmaktadır. Kendinden ayarlamalı güneş dişlisi, üç planet dişlisine düzenli yük dağılımını sağlamaktadır. EP serisi redüktörlerde birinci planet çıkışında veya EKP serisi redüktörlerin çıkış dişlisinde, beş farklı çevrim oranının bileşkesine erişilebilir.

Redüktörler, olağanüstü derecede kompakttır. Eickhoff tarafından üretilen planet redüktörleri, geleneksel olanlardan %50 daha küçük, %15 daha hafif ve %37 daha kısadır. Elde edilen fiyat avantajı da müşteriye doğrudan aktarılır. Eickhoff redüktörlerinin bir diğer avantajı da tüm gövdede optimum ısı transferini sağlayan entegre yağ soğutucudur. Bütün redüktörler, yüksek hızlı bileşenlerinin soğutulmasını sağlayan soğutucu su kanalları ile standart olarak tedarik edilir.

Redüktörlerin çıkış flanşları, Eickhoff'un kendi bünyesindeki dökümhanesinde zincirli konveyörlerin oldukça yüksek ve değişken yüklerini karşılayabilecek şekilde yüksek kaliteli sfero dökme demirden imal edilmiştir.

Redüktörün planet taşıyıcısı, konveyörün tahrik miline konik bir burç ile monte edilmiştir. Gerektiğinde, redüktörü sökmeye gerek kalmadan, bu burç küçük bir çaba ile değiştirilebilir.

Değiştirilebilir giriş ve çıkış milleri, her türlü teknik farklılıklarda bile kusursuz uyumluluğu sağlar. Optimum yağlama, çok yüksek eğimli uygulamalarda dahi çarpmalı yağlama sistemi uygulaması ile sağlanır.

Geniş bir yelpazede sunulan soğutma ve yağlama sistemleri izleme aksesuarları, ürün portfolyosunu tamamlayan unsurlardır.

Ana Konular

EKP -15 / -25 / -35 / -45 / -65:

- Entegre soğutma sistemi ile isteğe bağlı akış kontrol ve sıcaklık izleme cihazları

- Düz dişli kademesinin değişimi ile sağlanan değişik çevrim oranları

- Ağır yük ayna mahrutili redüktörler (Siklo-paloid dişli)

- EP serileri ile aynı olarak, çıkış mili değiştirilebilir aşınma burcu

- Konveyör sistemine adapte edilebilir çıkış flanşı ve tork kolu

EP -15 / -25 / -35 / -45 / -65:

- Entegre soğutma sistemi ile isteğe bağlı akış kontrol ve sıcaklık izleme cihazları

- Birinci planetli dişli kademesinin değişimi ile sağlanan değişik çevrim oranları

- EKP serileri ile aynı olarak, çıkış mili değiştirilebilir aşınma burcu

- Konveyör sistemine adapte edilebilir çıkış flanşı ve tork kolu

1 Maden endüstrisi redüktörü
EKP

2 Maden endüstrisi redüktörü EP

Yayınlayan:

Eickhoff Bergbautechnik GmbH
Am Eickhoffpark 1
D-44789 Bochum
Phone: +49-(0)234-975-0
contact@eickhoff-bochum.de
www.eickhoff-international.com

Resimler:

avpgroup, Düsseldorf,
Gebr. Eickhoff
Maschinenfabrik
u. Eisengießerei GmbH,
Bochum,
Michael Godehardt,
Bochum