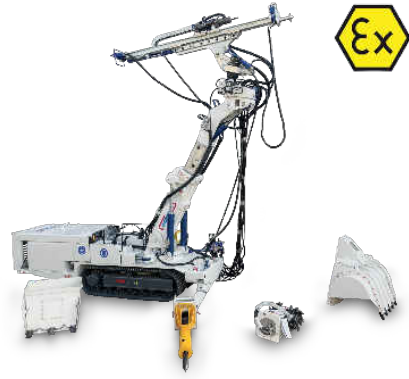




İÇİNDEKİLER

ÇOK AMAÇLI İŞ MAKİNELERİ - COMPENSUS Sp. z o.o.	4
YENİLENMİŞ EKİPMANLAR - CST GmbH	5
NAKLİYE SİSTEMLERİ - GTA Maschinensysteme GmbH	6
MADEN VE TÜNEL HAVALANDIRMA - TESECO Sp. z o.o.	7
YANMAZ HİDROLİK SIVI - FLUID COMPETENCE GmbH	8
FİLTASYON SİSTEMLERİ - SEEBACH GmbH	9
YÜKSEK ve DÜŞÜK BASINÇLI BORU HATLARI - MPI TECHNOLOGIES Sp. z o.o.	10
AYAK EKİPMANLARI, SİLİNDİRLER, DİREKLER - HYDROTECH & HYDROREM	11
HİDROLİK KONTROL SİSTEMLERİ - D&I GmbH	12
TEKNİK DENETİM HİZMETİ - TECHNICAL AUDIT Sp. z o.o.	13
ENERJİ SİSTEMLERİ - ROYALS ELECTRIC	14
ELEKTRİK MOTORLARI - WEG	15
LED AYDINLATMA SİSTEMLERİ - ElectroMax	16
KÖMÜR DELİCİ VE KIRICILARI - SONDAJ MAKİNESİ, KÖMÜR DELİCİ VE PİKÖRLER	17
KATI MADDE ANALİZÖRLERİ - RTI ALLSCAN	18
ÇAMUR ANALİZÖRLERİ - XORE	19
PNÖMATİK DİYAFRAM POMPALARI - PUMPS2000	20
MALZEME TRANSFER ÜRÜN VE HİZMETLERİ - FTT WOLBROM S.A.	21
ZİNCİRLER VE TÜM AKSESUARLARI - RED ANCHOR	22
HİDROLİK VE PNÖMATİK MOTORLAR - DÜSTERLOH FLUIDTECHNIK	23
KESİCİ UÇLAR - SENTETİK ELMAS VE KARBÜR İNOVASYONU (ALMANYA)	24

ÇOK AMAÇLI İŞ MAKİNELERİ



Polonya menşeli Compensus Atex sertifikalı çok amaçlı iş makinelerinden ekskavatörlere kadar operasyonlarınızı tamamlayıcı ürünler sunar. Paletli şasiye sahip Compensus çok amaçlı iş makineleri, yeraltı madenciliğinde cevherleri kazı, yükleme, kesme, kırma ve delme işlevleri ile 18°'ye kadar tüm eğimlerde kullanılabilir.

HİZMETLER

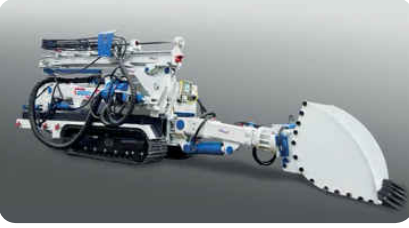
- ▲ Quickcoupling / Hızlı bağlantı (Başlık değiştirme)
- ▲ Elektro-hidrolik tahrik ünitesi
- ▲ Garantili yenilenmiş makine opsiyonu
- ▲ Müşteriye özel çözümler



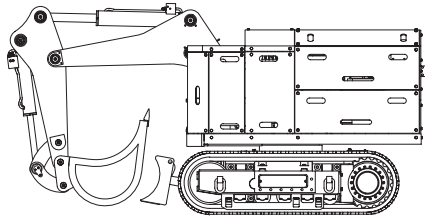
PARAMETRELER	CS1200	WUL 2/1	CS1100C	S1000
AĞIRLIK (MAX)	10000 kg *	9500 kg *	9500 kg *	8500 kg *
MOTOR ÇIKIŞI	55 kW	5 kW	55 kW	5 kW
GENİŞLİK	1200 mm	1180 mm	1100 mm	1000 mm
YÜKSEKLİK	1300 mm	1300 mm	1230 mm	1210 mm
UZUNLUK (MAX)	9000 mm *	8000 mm*	9000 mm*	6000 mm*
TELEKOPİK BOM PİSTONU	700 mm	700 mm	700 mm	500 mm
HİDROLİK SİSTEM BASINCI	200 bar	200 bar	200 bar	200 bar

* EKİPMANA BAĞLI DEĞİŞİBİLİR.

DELİCİ DONANIMLI MAKİNE



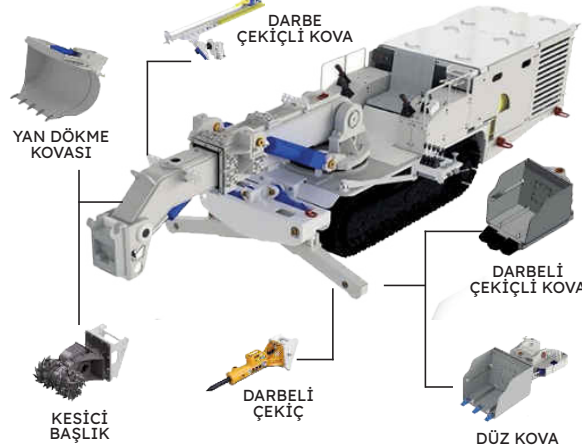
EXCAVATOR (360° DÖNEBİLİR)



PALETLİ DELİCİ / BOLTER



MULTİFONKSİYONEL MAKİNELER



YENİLENMİŞ EKİPMANLAR



CST; madencilik, tünel ve endüstri alanlarındaki şirketlere, yer üstü ve yer altı uygulamaları için yüksek kalite ile yenilenmiş ekipmanlar sağlar. Portföyümüz ayrıca kurulum, devreye alma ve onarım gibi modern satış sonrası hizmetleri de içermektedir.

HİZMETLER

- ▲ Düşük yatırım maliyetleri
- ▲ Alman kalitesinde ürünler
- ▲ Daha hızlı teslimat (En kısa teslim süreleri)
- ▲ Satış sonrası kapsamlı hizmetler



GALERİ AÇMA MAKİNELERİ



SANDVIK MR 620



ALPINE AM 50



IBM SM 130

FANLAR VE AKSESUARLAR



AXIAL FLOW FAN



CENTRİFUGAL FAN



CENTRİFUGAL FAN

TOZ TOPLAMA SİSTEMLERİ



KURU TİP - HKAF 40/100



ISLAK TİP - HCN 200/1



DV420

ÖZEL MAKİNELER



SHUNTING TROLLEY



ALIVA 263



WIMMER WH10



SCHLICK VAC-JET VC-1/2.2

HAVA SOĞUTMA SİSTEMLERİ



GEARBOX



TRANSFORMATOR 926

PNÖMATİK ARAÇLAR



GEHOERE JUMBO KALDIRAÇ



BANT TESTERELERİ



SOMUN SIKICI



PNÖMATİK KÖMÜR DELİCİ



JD NEUHAUS CERASKAL



SÜTUN VE KAYA DELİCİ



ZİNCİRLİ TESTERELER



DÖNER MATKAPLAR

NAKLİYE SİSTEMLERİ

1979'da Almanya'da kurulan GTA Madencilik ve Tünel alanlarında operasyonlarla paralel ilerleyen çözümler üretmektedir. Tüm ürünlerimizin (yedek parçaları dahil) üretim yeri Almanya'dır.



MADENCİLİK



MRI40 - TEKNİK ÖZELLİKLER	MRI40 - TOPLAM YÜK	BZK 40 - TEKNİK ÖZELLİKLER	BZK 40 - TOPLAM YÜK
TOPLAM UZUNLUK: 3000 mm	5.1" YE KADAR: 114 TON	MAKS. RAY EĞİMİ: 20 GON	EĞİM YÜKLEME KAPASİTESİ: TOPLAM
MAKİNE GENİŞLİĞİ: 980 mm	10" YE KADAR: 70 TON	AKÜ: 108 V, 1000 Ah	5 GON: 52.75 TON, 18 TON, 29.5 TON
MAKİNE YÜKSELİĞİ: 1300 mm	15.5" YE KADAR: 20 TON	TOPLAM AĞIRLIK: 18 GON	10 GON: 18 TON, 10 TON, 21.5 TON
TOPLAM AĞIRLIK: 13 ton	20" YE KADAR: 40 TON	NOM. ÇERME KUVVETİ: 40 kN	15 GON: 15 GON, 10 TON, 21.5 TON
NOM. ÇERME KUVVETİ: 140 (Ba 20) kN	25" YE KADAR: 30 TON	AZAM. HIZ: 1.5 m/s	20 GON: 5 TON, 17 TON
AZAM. HIZ / ÇERME: 2.0 m/s / 1.5 m/s	30" YE KADAR: 20 TON	3 SÖRÜCÜ GRUBU:	
ÇERME İZLENİMLİĞİ: 1130/20°C		8 FREN KALİPİ:	

DİZEL MONORAY MRI 60

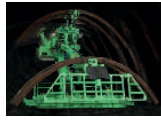
BATARYALI MONORAY BZK 60



AMG 2700 OSG



AMG 2800



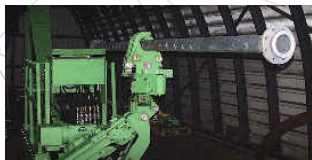
AMG 5000



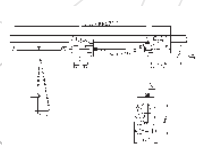
MONORAY DELME ÜNİTESİ 7600



GALERİ TH DESTEK MAKİNELERİ



BORU VE RAY TAŞIYICILAR



MONORAY FREN (HAREKET) SİSTEMLERİ

ÜRÜNLER

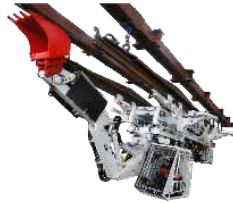
- ▲ Sondaj ve Tahkimat Sistemleri İçin Asma Monoray Uygulamaları
- ▲ Dizel ve Bataryalı Monoray Nakliye Sistemleri
- ▲ Tünel Genişletme Portalları
- ▲ NormLifter®
- ▲ GAE 9000 Parça Kaldırma Makinesi
- ▲ Özel ve Özelleştirilmiş Çözümler



TÜNEL



TÜNEL GENİŞLETME MAKİNELERİ



YUKARI EĞİMLİ KAZICILAR



TÜNEL DESTEK MAKİNELERİ

ARAÇLAR



GTA@LIFTER 750

95 kW Deutz Dizel motor (Seviye 5)
Powertech-Diği (3 vites /ml/geri)
4 tekerleğe dağıtılan 85 kN çekiş kuvveti
Merkez arklıklayıcı
ROPS/FOPS kabini
LS-eksenli pistonlu pompa
Temiz yanar Dizel motor
İsteğe bağlı: Kablo makaralı E-güç paketi, yangın söndürme ekipmanı vb.



GTA@LIFTER 1600 T

95 kW Deutz Dizel motor (Seviye 4T)
Powertech-Diği (3 vites /ml/geri)
4 tekerleğe dağıtılan 85 kN çekiş kuvveti
Merkez arklıklayıcı
ROPS/FOPS kabini
LS-eksenli pistonlu pompa
Temiz yanar Dizel motor
İsteğe bağlı: Kablo makaralı E-güç paketi, yangın söndürme ekipmanı vb.

MADEN VE TÜNEL HAVALANDIRMA



TESECO 1984 yılından bu yana maden ve tünel havalandırma için esnek havalandırma kanalları (fantüp/vantüp) üretiminde lider konumdadır. Hem emici hem üfleyci fantüp üretiminin yanı sıra aksesuarların ve tüm ürünlerin üretiminde yer alan makine ekipmanında dizayn ve üretimini kendileri üstlenmektedir.

UYGULAMA ALANLARI

- ▲ Madencilik ve Tünel Havalandırması
- ▲ Kuyu Havalandırması
- ▲ Kayar Yüzeylerin Muhafazası
- ▲ Tersaneler
- ▲ Kimyasal Tesisler
- ▲ Çelik Fabrikaları
- ▲ Durdurma ve Baraj Balonları
- ▲ Çeviklik Tüneli

SİPİRLEMİCİ HAVALANDIRMA KANALLARI



Çap Aralıkları : Ø 200 mm - Ø 1400 mm
Birim Uzunluk : 0,5 m - 20m (Standart uzunluk 5m'dir.)

FANTÜP ÇAP [mm]	PERFORMANS SINIFI															
	A				B				C				D			
	1st. PAZ.	2nd. PAZ.	3rd. PAZ.	4th. PAZ.	1st. PAZ.	2nd. PAZ.	3rd. PAZ.	4th. PAZ.	1st. PAZ.	2nd. PAZ.	3rd. PAZ.	4th. PAZ.	1st. PAZ.	2nd. PAZ.	3rd. PAZ.	4th. PAZ.
200	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
250	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
300	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
350	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
400	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
450	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
500	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
550	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
600	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
650	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
700	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
750	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
800	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
850	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
900	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
950	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
1000	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
1050	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
1100	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
1150	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
1200	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
1250	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
1300	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
1350	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
1400	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1

ÜFLEYİCİ HAVALANDIRMA KANALLARI

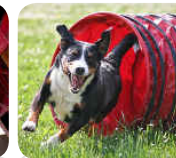


FANTÜP ÇAP [mm]	1st. PAZ.	2nd. PAZ.	3rd. PAZ.	4th. PAZ.
200	1.1	1.1	1.1	1.1
250	1.1	1.1	1.1	1.1
300	1.1	1.1	1.1	1.1
350	1.1	1.1	1.1	1.1
400	1.1	1.1	1.1	1.1
450	1.1	1.1	1.1	1.1
500	1.1	1.1	1.1	1.1
550	1.1	1.1	1.1	1.1
600	1.1	1.1	1.1	1.1
650	1.1	1.1	1.1	1.1
700	1.1	1.1	1.1	1.1
750	1.1	1.1	1.1	1.1
800	1.1	1.1	1.1	1.1
850	1.1	1.1	1.1	1.1
900	1.1	1.1	1.1	1.1
950	1.1	1.1	1.1	1.1
1000	1.1	1.1	1.1	1.1
1050	1.1	1.1	1.1	1.1
1100	1.1	1.1	1.1	1.1
1150	1.1	1.1	1.1	1.1
1200	1.1	1.1	1.1	1.1
1250	1.1	1.1	1.1	1.1
1300	1.1	1.1	1.1	1.1
1350	1.1	1.1	1.1	1.1
1400	1.1	1.1	1.1	1.1

Maksimum çalışma sıcaklığı : 70 C
Çap Aralıkları : 200mm - 2400mm

FANTÜP ÇAP [mm]	Ø 200	Ø 400	Ø 600	Ø 800	Ø 1000	Ø 1200	Ø 1400
AKROTEKNIK ÇİRENC [kg/ml]	0,1176	1,1588	0,3269	0,0549	0,0325	0,00457	0,00165

HAVALANDIRMA AKSESUARLARI



REFERANSLAR





ÖZELLİKLER

- ▲ 28 günde %99 biyobozunum, kalıcı kirlilik yaratmaz, mineral yağ kullanımı gerektirmez.
- ▲ Bakteri oluşumunu azaltır; zehirli ya da kanserojen değildir.
- ▲ Korozyon ve tortu oluşturmaz. Uzun servis ömrü sağlar.
- ▲ Güç tutuşur. Patlamaya karşı maksimum koruma sunar.
- ▲ Yanma ve patlama riski olan tüm alanlarda kullanılır.



HFA	HFC	HFC-E
<ul style="list-style-type: none"> • Kanserojen/zararlı/tehlikeli içerik barındırmaz. • Uzun servis ömrü, düşük bakım maliyetleri sunar. • Hijyeniktir ve doğada 28 gün içinde %99'a varan oranda bозunur. 	<ul style="list-style-type: none"> • Her viskozitede tedarik edilebilir. • Min aşırma, sert surlarda kullanım, DIN EN ISO 12922, sıfır partikül. • Max korozyon koruma, uzun ömür. 	<ul style="list-style-type: none"> • HFC'den daha yüksek sıcaklık, don olayları ve basınç değerlerinde çalışma olanağı sunar.
ANTİFİRİZ VE KOROSYON KORUMA		
Caterpillar onayı almıştır.		



ÜRÜNLER	TİP	BAZ	UYGULAMA KONSANT-RE	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	STANDART	UYGULAMA ALANLARI
HFA Corsave	FA210, FA220, FA330, FA380	SU	2%	5°C ile 55°C	DIN EN ISO 12922	<ul style="list-style-type: none"> • Yeraltı ve Yerüstü (kömür-metal) Madencilik Uygulamaları • Üzünayak Hidrolik Sistemleri • Haddehaneler • Çelik üreticileri, Pres Fabrikaları • Yanma ve patlama riski olan tüm alanlar
HFC Lubesave	HFC 46	YAĞ	YOK	(-20°C ile 60°C	DIN EN ISO 12922	<ul style="list-style-type: none"> • Endüstriyel ve Madencilik Uygulamaları • İş Makineleri • Tarım ve Ormanlık • Denizcilik • Yanma ve patlama riski olan tüm alanlar
HFC-E Lubesave	FE 68	YAĞ	YOK	(-30°C ile 75°C	DIN EN ISO 12922	<ul style="list-style-type: none"> • Yüksek Basıncılı Ortamlar 250-500 bar • Endüstriyel ve Madencilik Uygulamaları • İş Makineleri • Yanma ve patlama riski olan tüm alanlar
Antifiriz ve Korozyona Karşı Koruma	-	-	-	(-150°C'ye kadar (-50°C'ye kadar	DIN EN ISO 12922	<ul style="list-style-type: none"> • Nakliye ve Depolama esnasında maksimum koruma • Buhar fazda bile korozyon koruması
Temizleyiciler ve Diğer Sıvılar	-	-	-	-	DIN EN ISO 12922	<ul style="list-style-type: none"> • Mineral yağdan HFC ya da HFC-E'ye geçişte temizleyici • Su bazlı sistemlerde HFA'ya geçişte temizleyici • Sıvı koruyucular- köpük önleyiciler • Katkı paketleri



Seebach markası 1970 yılından beri filtrasyon teknolojisi konusunda lider pozisyonundadır. Tüm ürünlerin dizayn ve üretimi Almanya'da yapılmaktadır.

ÜRÜN GRUPLARI



FİLTRE SİSTEMLERİ

UYGULAMA ALANLARI

MADENCİLİK

Yüksek Basıncılı Pompa ve Tank Filtrasyonu
HFA/ HFC Sıvıların Filtrasyonu
Hidrolik Devreler ve Tahkimatların Filtrasyonu

POLİMER ÜRETİMİ

Özelleştirilmiş eriyik filtre sistemleri tasarımında ve mevcut üretim tesislerine optimum uyum sağlamada pazar lideri

GIDA

Tüm sıvı gıdalar ve yüksek viskoziteli ürünler (Sıvı çikolata ve şurup dahil)

YER ALTI SUYU ARITIMI

Soğutma suyu ve kesici makine spreyleme

İLAÇ

Seebach'ın dünyaca ünlü tasarımı CIP (clean in place) Yerinde temizlenen üst seviye hijyenik filtreler

PETROL VE DOĞALGAZ

Petrokimya (FCC prosesinde katalizörün ayrışmasında) Doğalgaz akaryakıt istasyonlarında (Yakıt filtreleme) Offshore uygulamalarda (Deniz suyu filtreleme, BOP-patlama önleyicilerin işlevselliğini artırma)

OTOMOTİV

Egzoz filtreleri
Yakıt filtreleri
(Formula 1 araçları ile iş birliği)



FİLTRE ELEMANLARI



ELEME / ÖĞÜTME

PROSES SUYU ARITIM

REFERANSLAR



YÜKSEK ve DÜŞÜK BASINÇLI BORU HATLARI



MPI Technologies basınçlı su ya da emülsiyon karışımlarının güvenli bir şekilde iletilmesini sağlayan yüksek-düşük basınç boru hatları, ilişkin bağlantı elemanları ile basınçlı hava boru hatlarının üretimini yapmaktadır.

UYGULAMA ALANLARI

- ▲ Yeraltı uzunyayak Kömür Madenciliği ile Açık Ocaklar
- ▲ Tuz & Mineral Madenciliği
- ▲ Denizcilik
- ▲ Demir-Çelik Endüstrisi
- ▲ Çimento

YÜKSEK VE DÜŞÜK BASINÇLI BORU HATLARI



ÜRÜNLER

- ▲ Yüksek Basınç Boru Hatları (DN25 - 125 ve PN320 - 420 bar) (Standart: PN-EN10216)
- ▲ Düşük Basınç Boru Hatları (DN50 - 150 ve PN40 - 70 bar)
- ▲ Basınçlı Hava Boru Hatları
- ▲ Tüm Ana (Flanş, Dişi ve Kelepçeli) Ve Yardımcı Bağlantı Elemanları



REFERANSLAR



DÜŞÜK BASINÇLI BORULAR



YÜKSEK BASINÇLI BORULAR



- ▲ Üretilen borular istenilen basınç değerinin 1,5 katı ile test edilir.
- ▲ Talep edilirse proje hesaplamaları firmamızca yapılır.
- ▲ Sistemde kullanılan tüm vanalar Von Scheven (Almanya) firmasından tedarik edilir.

AYAK EKİPMANLARI, SİLİNDİRLER, DİREKLER

HYDROTECH teknik üretim kapasiteleri yüksek, vasıflı işgücü ve tecrübeli mühendislik departmanları ile kendi modern endüstri tesislerine sahip; maden makine ve ekipman üreticisidir. Firmamız üretimin yanı sıra; dizayn, bakım, onarım ve satış sonrası hizmetleri de sunmaktadır. Tüm kaynaklı çelik yapılar (komple makine ve ekipman) ile hidrolik bileşenler (silindirler, hidrolik direkler, kırkolar vb.) ürün portföyümüze dahildir.

Kardeş firmamız HydroRem yan mekanize hidrolik tahkimatlar, düşük tonajlı (9 tona kadar) tam mekanize tahkimatlar ve hidrolik direk üreticisidir.

HİDROLİK TAVAN TAHKİMATLARI

Uzunyayak uygulamaları için tam ya da yarı mekanize hidrolik tahkimat, kesici ve saban gibi ekipmanların operasyonel gereksinimlerinizi maksimum seviyede karşılayacak şekilde özel olarak tasarımı, üretim ve modifikasyonu sağlanmaktadır.

HYDROTECH 24/54-POz

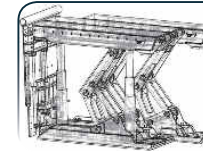


HYDROTECH 14/34-POz



ÜRÜN GRUPLARI

- ▲ HİDROLİK TAVAN TAHKİMATLARI
- ▲ HİDROLİK SİLİNDİRLER VE DİREKLER
- ▲ KIRICILAR VE KESİCİLER



HİDROLİK SİLİNDİRLER VE DİREKLER

Madencilik ve ağır hizmet sektöründe kullanılan, madeni yağ ve her türlü hidrolik emülsiyon içeren çalışma ortamlarına uygun bütün hidrolik silindirler, direkler, pistonların üretim ve bakımı sağlanmaktadır. Referanslarımız arasında Demir Export da bulunmaktadır.



SERTİFİKALAR



KIRICILAR VE KESİCİLER

Kömür ve kayaç için 1.800 t/h kapasiteye kadar dizayn edilebilen kırıcıları üretimi mevcuttur.



Alman menşeli firmamız **D&I**, uluslararası yeraltı kömür uzunyayak madencilği sektöründe, tam ve yarı mekanize hidrolik tahkimat sistemlerinin en verimli şekilde çalıştırılmasını sağlayan hidrolik kontrol üniteleri, valfleri ve diğer tüm komponentlerin tasarımı ve üretimini gerçekleştirmektedirler.

ÜRÜN GRUPLARI

- ▲ Elektro-Hidrolik Kontrol Blokları
- ▲ Hidrolik Kontrol Blokları
- ▲ Valfler
- ▲ Basınç Beslemesi
- ▲ Aksesuarlar

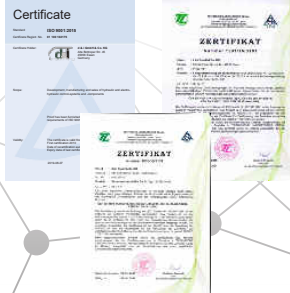
UYGULAMA ALANLARI

- ▲ Yeraltı Uzun Ayak Kömür Madencilği
- ▲ Tam ve Yarı Mekanize Tavan Tahkimatları



Biz Şiltleri kumanda ediyoruz

SERTİFİKALAR



Elektro-Hidrolik Kumandalar



24 Fonksiyona Kadar

HİDROLİK KONTROL SİSTEMLERİ

Hidrolik Kumandalar



Multi Hortumlu

16 Fonksiyonlu



12 Fonksiyonlu

8-20 Arası Fonksiyonlu

Aksesuarlar



Değişirme Valfleri

Valfler



Standart Armatürler

Özel İmalat Armatürleri

Basınç Beslemesi



Filtre

Bilyeli Valfler



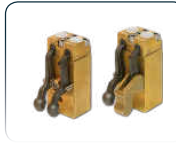
Performans Çek Valfleri

Kompakt Dağıtıcı Bloklar

Valfler



Delik Şablonu Gösterimleri



Manuel Ön Kontrol Valfi (Sabitleme Kolu ile)



Kumanda Valfi Kartuşları



Manuel Ön Kontrol Valfi (Şalt anahtarı ve herhangi bir sabitleyici ile)



Elektro-manyetik Ön Kontrol Valfleri



Açılabilir Çek Valfleri



ciner

TEKNİK DENETİM HİZMETİ

DENETİMLERİMİZ



UVALNAYA MADEN PROJESİ (RUSYA) MODERN TAHKİMAT SİSTEMİ

- Uzunluk 215 m
- Hidrolik Destekli 115 Adet Güçlendirilmiş Tahkimat Sistemi, 1,75 m aralıklı ve yükseklik aralığı 1,4-2,8 m
- Hidrolik Destekli 12 Adet Tahkimat Sistemi
- Kumanda Kontrol Sistemi
- Zincirli Konveyör
- Öğütücü
- Giriş İstasyonu
- Tamburlu Kesici



KOLMAR PROJESİ (RUSYA) MODERN TAHKİMAT SİSTEMİ

- Uzunluk 300 m
- Hidrolik Destekli 165 Adet Güçlendirilmiş Tahkimat Sistemi, 1,75 m Aralıklı ve Yükseklik Aralığı 1,2-2,8 / 3 m
- Hidrolik Destekli 10 Adet Tahkimat Sistemi
- Elektrohidrolik Kontrol Sistemi
- Zincirli Konveyör
- Öğütücü
- Giriş İstasyonu



KOLMAR 2 PROJESİ (RUSYA)

- Duvar Uzunluğu 300 m
- Hidrolik Beslemeli 165 Adet Mekanize Tahkimat Sistemi, 1,75 m Aralıklı ve 1,2-2,8 m Yükseklik Aralıklı
- Hidrolik Beslemeli 6 Adet Mekanize Tahkimat Sistemi
- Hidrolik Beslemeli 4 Adet Mekanize Tahkimat Kaldırım Sistemi
- Elektrohidrolik Takviyeli Kumanda Sistemi
- Uzunyayak Zincirli Konveyör
- Zincirli Aktarma Konveyörü
- Öğütücü
- Giriş İstasyonu



USKOVSKA PROJESİ (RUSYA)

- Duvar Uzunluğu 300 m
- Hidrolik Beslemeli 167 Adet Mekanize Tahkimat Sistemi, 1,75 m Aralıklı ve 1,6-3,8 m Yükseklik Aralıklı
- Hidrolik Beslemeli 2 Adet Mekanize Tahkimat Geçiş Sistemi
- Hidrolik Beslemeli 6 Adet Tahkimat Kaldırım Sistemi
- Kumandalı Kontrol Sistemi



ALARDINSKAJA PROJESİ (RUSYA)

- Duvar Uzunluğu 220 m
- Hidrolik Beslemeli 141 Adet Mekanize Tahkimat Sistemi, 1,75 m Aralıklı ve 2,2-4,7 m Yükseklik Aralıklı
- Hidrolik Beslemeli 2 Adet Tahkimat Geçiş Sistemi
- Hidrolik Beslemeli 12 Adet Tahkimat Kaldırım Sistemi
- Elektrohidrolik Takviyeli Kumanda Sistemi
- Uzunyayak Zincirli Konveyör
- Zincirli Aktarma Konveyörü
- Öğütücü
- Giriş İstasyonu



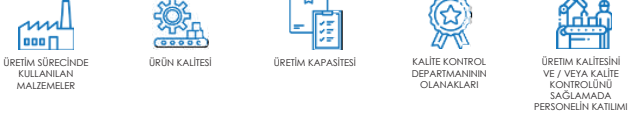
OSINIKOVSKA PROJESİ (RUSYA)

- Duvar Uzunluğu 300 m
- Hidrolik Beslemeli 141 Adet Mekanize Tahkimat Sistemi, 1,75 m Aralıklı ve 1,6-3,8 m Yükseklik Aralıklı
- Hidrolik Beslemeli 2 Adet Tahkimat Geçiş Sistemi
- Hidrolik Beslemeli 12 Adet Tahkimat Kaldırım Sistemi
- Elektrohidrolik Takviyeli Kumanda Sistemi
- Uzunyayak Zincirli Konveyör
- Zincirli Aktarma Konveyörü
- Öğütücü
- Giriş İstasyonu

HİZMET SUNULAN ALANLAR



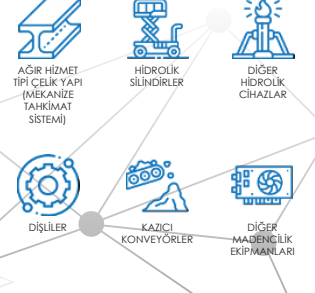
DEĞERLENDİRME KRİTERLERİMİZ



REFERANSLAR



KALİTE KONTROL





ENERJİ SİSTEMLERİ

Royals Electric, 2005 yılından bu yana en kaliteli madencilik ve endüstriyel ekipmanların tasarımı, üretimi ve tedariki için yeni bir öncü ve küresel lider markadır. Çin merkezli 1.900.000 m2 alan üzerine ISO sertifikalı üretim tesislerinde, AC ve DC motorlar, trafolar, yol vericiler, pompalar, fanlar gibi birçok üründe ya da anahtar teslim paket projelerde dünya çapında tüm müşterilerine yüksek performans, verimlilik, uygun fiyatlar ve hızlı teslimat sunarak eşsiz bir müşteri deneyimi yaşatır.

UYGULAMA ALANLARI

- ▲ Madencilik Ekipmanları: Transformatörler, yolvericiler, pompalar, fanlar, şviçler, kabinler, yük merkezleri vb.
- ▲ Tahrik ve şanzıman: AC ve DC sürücüler, yumuşak yol vericiler, şanzımanlar, redüktörler, kaplinler vb.
- ▲ Güç ve Enerji: Benzin / gaz / kömür / hidro / güneş / rüzgâr enerjisi üretimi, iletimi ve dağıtımı
- ▲ Çelik fabrikası: Eritim, Döküm ve Haddeme
- ▲ Çelik sac şekillendirme: CTL, dilme, boru yapımı, çatı kaplama vb.
- ▲ Çevre koruma: ESP, FGD, DeNOx, VOC vb.
- ▲ Gıda Ekipmanları ve Çözümleri: Deniz ürünleri, et, meyve / sebze / bitki işleme...

ÜRÜNLER

- ▲ DC motorlar 20.000kW'ya kadar
- ▲ Kafes sarılgı motor ve Bilezikli İndüksiyon Motoru 15kV ve 50MW'ye kadar
- ▲ Kayma motorları 10MW, 15kV
- ▲ Senkron motorlar 120 MW
- ▲ Tehlikeli alan motorları
- ▲ Enerji tasarruflu motorlar (IE2-IE5)
- ▲ Kesin amaçlı ve özelleştirilmiş motorlar



ALEV SIZDIRMAZ MOTORLAR

- IEC boyutları 63-900, NEMA boyutları
- 143, 144B1
- 1100V'a kadar
- Alan / Ex Sınıflandırma: Sınıf I, II, Bölüm / Bölge 1, 2
- Yalıtım sınıfı F veya H
- Koruma: IP44, IP54, IP55 ve üstü
- Soğutma: IC411, IC416, IC511, IC616
- IC411, IC616, IC81W, IC86W
- Yüksek ve birinci sınıf verimlilik



DC MOTORLARI

- IEC boyutları 100 ila 1.250, 1.5 ila 10.000 kW
- Amperler Genliği: 140, 220, 330, 400, 440, 550, 600, 660, 700, 750 V
- ve daha üstü
- Alan genliği: 180, 220, 310 V
- Arma Hız: 200, 300, 400, 500, 600, 750, 1000, 1500, 3000 rpm
- Yalıtım sınıfı F veya H
- Koruma: IP23, IP23, IP44 ve üstü
- Soğutma: IC06, IC17, IC37, IC81W, IC86W



YÜKSEK VOLTAJLI MOTORLAR

- IEC boyutu 315'in üstünde, 50.000 kW'a kadar
- Voltaj: 1.000-13.800 V
- Yalıtım sınıfı: F veya H
- Koruma: IP23-IP55 ve üstü
- IC411
- IC616, IC86W ve diğer
- İnvertör ve tehlikeli ortama uygun çalışma
- Yüksek ve birinci sınıf verimlilik
- Modüler ve/veya özel olarak tasarlanmıştır

DÜŞÜK VOLTAJLI MOTORLAR

- IEC boyutları 63-560, 1600 kW'a kadar
- Yalıtım sınıfı F veya H
- Koruma: IP44, IP54, IP55 veya üstü
- Soğutma: IC411, IC416 veya diğer
- Verimlilik: IE1-IE4
- Alüminyum, dökme demir kaburga soğutmalı veya kaynaklı çelik levha çerçeve seçenekleri
- Kafes sarılgı ya da bilezikli
- Genel ve özel amaçlar için
- İnvertör ve tehlikeli ortama uygun çalışma
- Çoklu montaj düzenlemeleri

SENKRONİZE MOTORLAR

- 110MW'a kadar güç, 2-48 kutup
- Voltaj: 600-13.800 V
- Yalıtım sınıfı: F veya H
- Koruma: IP00-IP55 ve üstü
- Soğutma: IC01, IC86W, IC411, IC616 ve diğer
- İnvertör ve tehlikeli ortama uygun çalışma

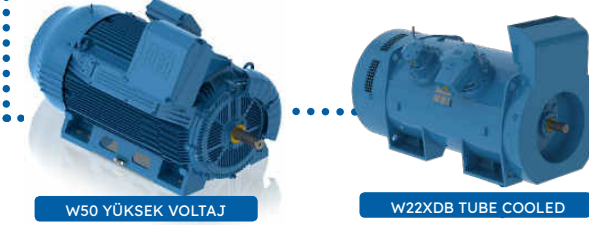


ROYALS ELECTRIC



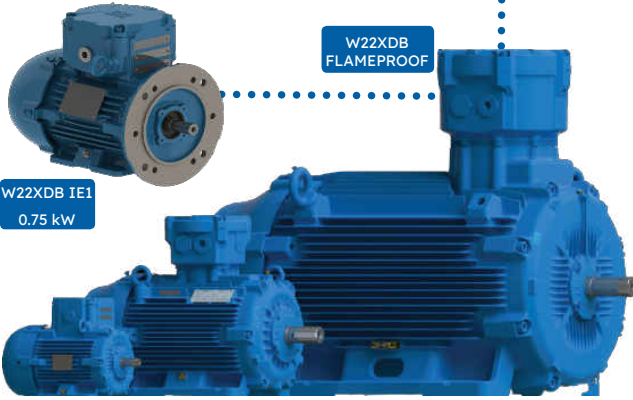
ELEKTRİK MOTORLARI

EX VE NON-EX MOTORLAR



W50 YÜKSEK VOLTAJ

W22XDB TUBE COOLED



W22XDB FLAMEPROOF

W22XDB IE1
0.75 kW

VOLTAJ	LV ~ 1140 V - MV ~ 6000 V
GÜÇ	LV ~ 1000 kW - MV ~ 1200 V
SOĞUTMA	HAVA
FREKANS	50 Hz - 60 Hz
MEKANİK KORUMA	IP66
BOYUT	71-355 K/H
KORUMA SINIFI	I M2 Ex db eb I Mb
FORM	B3, B5, V1, B35
ORTAM SICAKLIĞI	-20° C - +40° C
MALZEME	KUVVETLENDİRİLMİŞ DÖKME DEMİR



WEG, madencilik ve endüstriyel alanlarda uluslararası standartlara ve özel müşteri ihtiyaçlarına uygun olarak tasarlanmış eksiksiz çözümler, hizmetler ve özelleştirilmiş ürünler sunan küresel bir şirkettir.

UYGULAMA ALANLARI

- ▲ YERALTI - YERÜSTÜ MADENCİLİĞİ (KÖMÜR, METAL VE NON-METAL)
- ▲ HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ (FAN MOTORLARI)
- ▲ ÖÇÜTME VE CEVHER HAZIRLAMA
- ▲ MALZEME TRANSFERİ
- ▲ SU TEMİNİ
- ▲ GÜÇ (POWER) TEMİNİ

- 3.5 MİLYAR DOLAR YILLIK CİRO (2014)
- 11 FARKLI ÜLKEDE ÜRETİM FABRİKALARI
- 31000 ÜZERİNDE ÇALIŞAN...



WMining - HGF



W22 WMining for gearboxes

LED AYDINLATMA SİSTEMLERİ

Aydınlatma alanında 22 yılı aşkın deneyime sahip olan **Electromax**, tüm müşterilerimize yüksek kaliteli ürünler sunan önemli bir LED tabanlı aydınlatma üreticisidir. Kullanım ömrü, ışık akısının başlangıç değerinin %80'ine düşene kadar geçen çalışma süresi olarak ölçülür. Electromax tarafından kullanılan LED'ler, üreticiler tarafından laboratuvarında test edilen 50.000 saatlik bir değere sahiptir. Referansları arasında **TTK (Türkiye Taş Kömürü)** de yer almaktadır.



Gövde malzemesi	Polikarbonat (negru)
Pili tipi	NIMH
Pili kapasitesi	4.5ah
Çıkış gerilimi	3.75 V
Işık kaynağı	1 LED de mare putere - 1W
1m de minimum ışık akısı	1500 lx
Ağırlık	0,85kg
Ebatlar	130x80x46mm
Çalışma Sıcaklığı	-5°C +40 °C

KÖMÜR İÇİN EX-PROOF AYDINLATMA



Gövde malzemesi	Fonta
Işık difüzörü	Şeffaf polikarbonat
Gövde rengi Standart	Sarı
Güç kaynağı Standart	230V AC
Işık kaynağı	LEDuri OSRAM
Toplam güç	20 W
Koruma	I M2 Exd I sı II 2G Exd IIB T4 (Patlamaya dayanıklı)
Ağırlık	4,6 kg
Ebatlar	300x130 mm

LED CIGEX



TEKLİ ŞARJ ALETİ (BATARYA)



ŞARJ ALETİ ÇOKLU (10, 50, 100)



ELM 04 PSD LAMBA



TEKLİ ŞARJ ALETİ (KAFA)



10,20,40 LED PROJECTOR



PROJEKTÖRÜNTÜ HALE 24 LED EX HIGH-BAY PROJECTOR

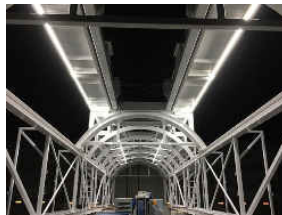


36 LED EX HIGH-BAY PROJECTOR

MADEN AYDINLATMA



TÜNEL AYDINLATMA



UYGULAMA ALANLARI



KÖMÜR DELİCİ VE KIRICILARI

PNÖMATİK SONDAJ MAKİNESİ

4-10m² olan kesitlerde kömür arama; kayaçtaki stresi rahatlatma, yangın olasılığı olan damarların soğutulması gibi işlemlerde kullanılır. Yerli üretilmiştir.



Özellik	Birim	Değer
Karbonik Kayada Delme Kapasitesi	mm.	60
Kömürde Delme Kapasitesi	mm.	145
Delme Derinliği	m.	20-80
Boy	mm.	2000
En	mm.	400
Yükseklik	mm.	280
Delici Ağırlığı	kg.	98
Kumanda Tablası ve Direk Ağırlığı	kg.	42
Delme Motoru	KW	3,7
İlerleme Motoru	KW	2
Çıkış Devri	dev/dak.	240
Baskı Gücü	daN.	1200
Boşta İlerleme Hızı	m/dak.	6
Çalışma Basıncı	Bar.	4-6
Hava Sarfiyatı	Nm ³ /dak.	6
Su Sarfiyatı	Lt/dak.	10-50
Tij Boyu(Özel)	mm.	1000

KÖMÜR DELİCİ

Elle çalışan kömür delici makinelerimiz ile 10-20m'ye kadar 42-65mm jackbit'ler ile delik delerek kömürü rahatlatmak ve emniyetli çalışabilmek için kullanılır. Yerli üretilmiştir.



Özellik	Birim	Değer
Delme Çapı (kömürde)	mm.	45
Delme Derinliği	m. (Max)	15
Boy	mm.	280
En	mm.	130
Yükseklik	mm.	264
Ağırlık	kg.	10,4
Delme Motoru Gücü	HP	5
Çıkış Devri	Dev/dak	700
Çalışma Basıncı	Bar	4-6
Hava Sarfiyat	m ³ /dak	2-6
Tij (Spiral Burgu)	m. (max)	0.80-1.20-1.60-2.0-2.40



PİKÖR



Yerli Üretilmiştir.

Özellik	Birim	\$5,5	\$8	\$10
Ağırlık	kg.	5,78	8,3	10,2
İşletme Basıncı	bar	4-6		
Hava Sarfiyatı	m ³ /h		35-60	40-7
Dakikadaki Darbe Sayısı	darbe/dk		1450	1300
Piston Çapı	mm.	33	37	37
Piston Stroku	mm.		115	
Darbeye Yapılan İş	kg.m.		2,87	
Boy	mm.		455	
Hava Girişi	mm. ¼		19	
Uzunluk (Uç hariç)	mm	430		510
Çalışma Basıncı	bar	4-6		4-6
Kullanılan uç	mm			22x8,5 (altlıköse)

KATI MADDE ANALİZÖRLERİ

Alanında uzman katı madde analizör üreticisi firmamız Real Time Instruments (RTI), portföyünde radyoaktif ve radyoaktif olmayan metotlarla hem fiziksel hem de kimyasal değer analizi yapan analizörlerin yanı sıra yoğunluk ölçer, bant kantarları ve metal dedektörleri/ayırıştırıcıları da bulundurmaktadır. Analizör markamız ALLScan'dır.

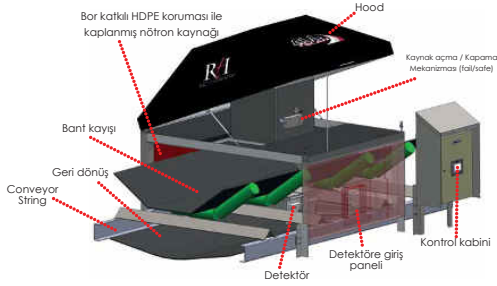
UYGULAMA ALANLARI

- ▲ Kömür
- ▲ Çimento üretimi
- ▲ Çelik üretimi
- ▲ Demir-çelik fabrikaları
- ▲ Termik santraller
- ▲ Mineral madencilik (Proses)

PGNAA

Prompt Gamma Neutron Activation Analysis (PGNAA) Elemental Analyser

PGNAA metodu ile çalışan analizörler konveyörün üzerine monte edilir; ürünü bütünüyle analiz eder ve gerçek zamanlı ölçüm sağlar. Kömür için küllü, enerji ve nem içeriğinin yanı sıra kimyasal analiz (Fe, Al, Si, K, S, Ti, Ca ve diğerleri) de gerçekleştirir. Kömürün yanı sıra çimento, demir-çelik, termik santraller ve mineral madencilik (proses) de kullanılır.



Density Gauges / Yoğunluk Ölçer

- Taranan kuru tonajın belirlenmesi için tarama uygulamaları.
 - Flotasyon hücre besleme ve yoğunluk kontrolü
 - DMS ve HMS kontrol devreleri
 - Boruların tıkanmasını önlemek için tıkaner alt akış.
 - Metalurji proses
 - Sıkın ve spiral besleme kontrolü
 - Konsantrasyon tayini
 - Kalite kontrol
- Yoğunluk ölçerler, bir akış hız ölçüm cihazının eklenmesiyle bir metalurji proses tesisinde kuru katı malzemenin kütle akış hızını (t/saat) belirlemek için de kullanılabilir.



Kömür endüstrisinde en yaygın şekilde kullanılan 3 farklı analizör tipi mevcuttur.

Dual Energy Coal Quality Analyzers

Dual Energy Coal Quality Analyzers (LET Low Energy Transmission)

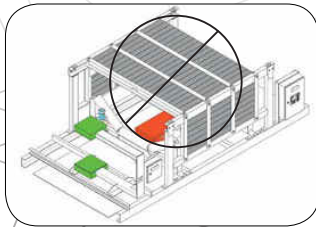
Düşük Enerji Transmisyonu metodu ile çalışan analizörlerimiz; ürünü bütünüyle analiz eder ve gerçek zamanlı ölçüm sağlar. Kömür için küllü, enerji ve nem içeriğinin yanı sıra baz/asit oranı ve karbondioksit emisyon faktörü de ölçülür. Kömürde, termik santrallerde, çimentoada kullanılır.



Natural Gamma Ash Analyser

Natural Gamma Ash Analyser (Gamma Scan)

Bu analizör kömür içerisindeki doğal gamma ışınlarını kullanarak nem ve küllü miktarını ölçer. Dolayısı ile dışardan radyoaktif kaynağa ihtiyaç duyulmaz ve bandın üzerine koruyucu yerleştirmeye gerek kalmaz. Kurulumu ve kullanımı kolaydır.



Bant üzerine koruyucu gerektirmez!

ÇAMUR ANALİZÖRLERİ

XORE işletmelerinizdeki akış miktarına göre iki çeşit analizör sunmaktadır:

Boxray™ Compact (16 akış)



Boxray™ Compact (24 akış)

Özellikler	Boxray™ Compact	Boxray™ 24
Akış sayısı (Ölçüm hücreleri)	16(2)	24 (24)
Ölçüm süresi	30-40 s	10-25 s
Analiz döngü süresi	10-12 dk (16)	6-12 dk (24)
Konsantrasyon numunesi	0,001 - 100%	0,001 - 100%
Algılama sınırı	5 ppm	5 ppm
Tekrarlanabilirlik	< 0.5 % sapma	< 0.5 % sapma
Analiz edilebilir elementler (Atom numarası)	19 - 92	19 - 92

UYGULAMA ALANLARI

- ▲ Çamur - Cevherin online analizi
- ▲ Elektrolit - Sülfürik asitte metal içeriğinin online analizi
- ▲ Su - Sudaki metal içeriğinin online analizi
- ▲ Liç çözeltileri - Siyanat liçindeki metal içeriğinin online analizi

Boxray™ Flowstand



DÜNYA STANDARTLARINDA ANALİZ İLE MAKSİMUM KÂR SAĞLAYIN...



XORE

Avustralya menşeli firmamız patentli membran pnömatik diyafram pompa üreticisidir. Pompalarımız hem çamur hem de küresel valfli olmak üzere iki çeşittir. Firmamızın ürünleri her Grup1M1 hem de Grup1M2 sertifikalarına sahiptir. Referansları arasında İMBAT MADENCİLİK de bulunmaktadır.



UYGULAMA ALANLARI

- ▲ Yeraltı Madencilik
- ▲ Endüstriyel Uygulamalar



UYGULAMALAR



Patentli Diyafram: Diyaframlardaki minimum iç stres maksimum kullanım ömrü sağlar.

Kendi kendini temizleyen çamur valfi: Ölü bölge olmaması valfin tamamının temizlenmesine imkân sağlar.

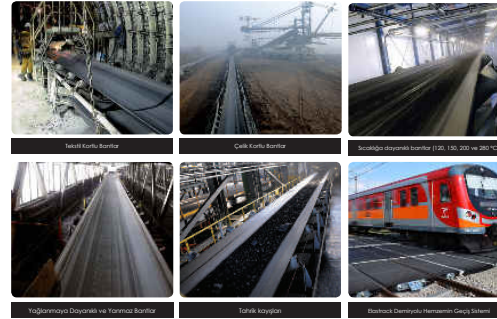
Hafiflik: Membran malzemeden ötürü pazardaki en hafif pompalardır ve oluklu dizaynından ötürü yüksek darbe dayanımı mevcuttur.

Standart Dalgıç Pompalar ile karşılaştırma:

- ▲ Ömrü 5-7 kat daha uzundur.
- ▲ Kurulumu kolaydır; kurulum ve operasyon maliyeti düşüktür.
- ▲ Yüksek emilim gücü uzaktan (8m'ye kadar) kontrole izin verir; bu durum çalışma ortamında yaşanacak zararları önler.
- ▲ Asidik maden suyunda metal olmayan gövdesi sayesinde zarar görmeden çalışır.
- ▲ Esnek plastik dizaynından ötürü çok hafiftir. (19-20kg 50mm'e kadar)
- ▲ Aynı pompa su, çamur, sulu harç vs. uygulamalarda kullanılabilir.
- ▲ Akış kolaylıkla ayarlanır.
- ▲ Kuru çalışmayı rahatlıkla tolere eder.



POMPALAR	1" çamur pompası	2" çamur pompası	4" çamur pompası	2" iki kademeli çamur pompası
Amaç	Maden ve tünel			
Max Akış/	222/dk	553/dk	2044/dk	300/dk
Max Tane Boyutu	20mm	46mm	75mm	46mm
Ağırlık	8kg	20kg	140kg	38kg
Atex	G1M1	G1M1	G1M2	G1M1
Paslanmazlık	✓	✓	✓	✓
Alev geciktirici ve anti-statik	✓	✓	✓	✓



WOLBROM Konveyör Bant Fabrikası, Avrupa'da endüstrisindeki en modern fabrikalardan biri, Polonya pazarının lideri ve küresel şirketler için de büyük bir rakiptir. Polonya'nın en eski kauçuk ürünleri üreticisidir. 100 Yılı aşkın tecrübesi ve en son teknolojiyi, ürünlerinin yüksek kalitesini garanti eder. Şirket, müşteri gereksinimlerini karşılamaya, güvenilirliğe, dakikliğe, tam garanti ve garanti sonrası hizmete özel önem vermektedir. FTT Wolbrom SA, madencilikte ilerlemeye katkıda bulunan hemen hemen tüm projelere katılmaktadır.



AB 169
Laboratuvarı
FTT WOLBROM S.A.

EN ISO 9001 | EN ISO 14001 | PN-N 18001 | PN-ISO/IEC 27001
PN-EN ISO/IEC 17025 Laboratuvarı

Parametre	Ölçü birimi	KAYIŞ TIPI GEREKSİNİMLERİ												TEST METODU
		1000	1200	1600	1800	2000	2500	3150	3300	4000	4500	5000	5400	
a) Min celme kuvveti	[N/mm]	1000	1200	1600	1800	2000	2500	3150	3300	4000	4500	5000	5400	DIN 22131 / ISO 15236-2
b) Max kart çapı	[mm]	4,1	4,9	5,4	5,6	7,2	8,1	8,6	8,9	9,7	10,9	11,3	11,3	DIN 22131 / ISO 15236-2
c) Kartın minimum celme kuvveti	[kN]	12,9	18,4	26,2	25,5	v39,7	50,0	55,5	63,5	75,0	90,3	96,0	96,0	ISO 7622-2
d) Min kart celme kuvveti (standart çamurda sırt işlemiden sonra)	[N/mm]	80	95	105	95	130	130	145	150	145	160	170	175	ISO 7623
e) Min yapışma kuvveti - kaplamalar ve kartlar arasında	[N/mm]	12												ISO 8094
f) Bandın elektrik direnci	[Ω]	3 X 10 ⁹												PN-EN ISO 284

DİĞER ÜRÜNLER



RED ANCHOR, yüz yılı aşkın tecrübesiyle birçok ülkeye zincir ve gerekli tüm aksesuarlarının en yüksek kalitede üretim ve dağıtımını sağlamaktadır. Uluslararası sertifikalara sahip firmamız başta madencilik olmak üzere endüstrinin birçok dalında tüm taleplerinize uygun çözümler üretmektedir.

UYGULAMA ALANLARI

- ▲ Madencilik Sektörü
- ▲ Petrol ve Doğalgaz Endüstrisi
- ▲ Çimento Endüstrisi
- ▲ Şeker Fabrikaları
- ▲ Otomotiv Endüstrisi
- ▲ Tersaneler
- ▲ Makine Endüstrisi
- ▲ Tarımcılık

Yuvarlak baklalı zincirler (standart ya da güçlendirilmiş zincirler) (14x50-42x146)



Yuvarlak baklalı standart



Yuvarlak baklalı güçlendirilmiş (Ultraspéc)

Düz baklalı zincirler (standart ya da güçlendirilmiş zincirler) (26x92-48x152)



Düz baklalı zincir standart



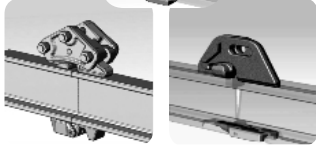
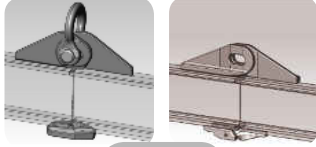
Düz baklalı zincir güçlendirilmiş (Ultraspéc)



Düz baklalı zincir – Doubly lowered

ZİNCİRLER VE TÜM AKSESUARLARI

Mafsal ve Monoray Askı Kepleri



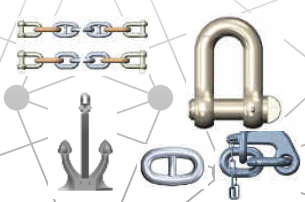
Zincir Kilitleri ve Bağlantı Linkleri



Sıyıcı ve Paletler



Çapalar, zincirleri ve aksesuarları



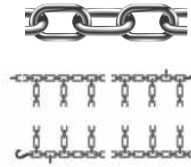
Yer altı kurulumları için askı zincirleri



Zincir ve sıyıcı montajları için gerekli olan tüm ekipmanlar



Kaldırma zincirleri



Müşteriye özel çözümler



HİDROLİK VE PNÖMATİK MOTORLAR

Alman menşeli firmamız Düsterloh Fluidtechnik GmbH 100 yılı aşkın süredir radyal, eksenal ve dişli tekerlekli hidrolik ve pnömatik motorların üreticisidir. Hassas tahrikler, minimum dönme hızlarında bile tam senkronizasyonu garanti eder. Firmamız; özel gereksinimler, güç ünitesi mühendisliği için özel çözümler ve sıkı teslimat programları için tek durak noktasıdır.

Hidrolik Motorlar



Pnömatik Motorlar



Pnömatik Yolvericiler



Düsterloh hidrolik motorları on yıllardır endüstride başarılı bir şekilde kullanılmaktadır. İyi tasarlanmış tasarımları ve sağlamlıkları, zorlu çalışma koşullarında bile en yüksek güvenilirliği garanti eder. Aşağı akış frenleri ve dişlileri ile bağlantılı olarak, çok çeşitli varyantlarda tahrik çözümleri mevcuttur. Düsterloh hidro motorlarının dönme hızı ve kapasitesi hızlı, hassas ve sensuz ayarlarda ayarlanabilir, bu da motorların büyük ölçüde değişen kapasite gereksinimlerine sahip makinelerdeki görevleri düzenlemek için özellikle uygun hale getirir.

Düsterloh pnömatik motorları sürekli ve nemli bir atmosfer ve aşırı iklim koşulları gibi zorlu çalışma ortamları için tasarlanmıştır. Motorlar hava, azot veya diğer gazlar kullanılarak çalıştırılabilir. Standart olarak, koruyucu süzgeç contaları, diferansiyel basınçlı yağlayıcılar ve ayarlanabilir devir sınırlayıcıları ile donatılmıştır. Yağlanmamış hava ile çalışmak için özel versiyonlar mevcuttur. Uzun egzoz gazı yönlendirmesi ile iyi ses emilimi garanti edilir; ilave aşağı akış ses emicileri de teslim edilebilir. Sertleştirilmiş ve öğütülmüş rotolar uzun bir servis ömrü sağlar.

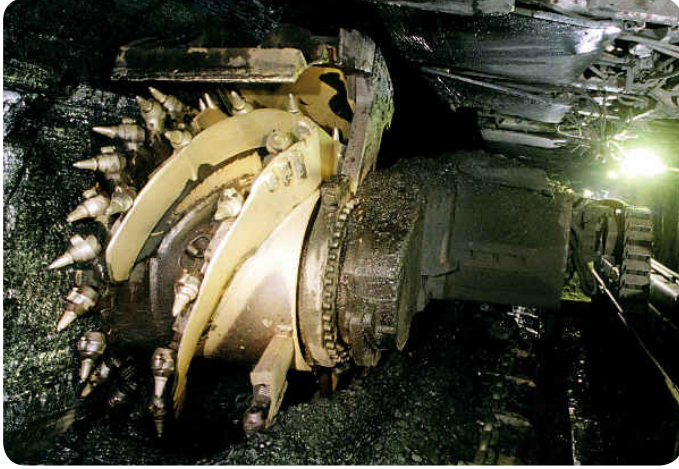
Düsterloh pnömatik yolvericiler dizel motorları ve türbinleri çalıştırmak için kullanılır. Esas olarak dişli bir tekerlek motoru, reduksiyon dişlisine sahip tek yollu bir pinyon ve bir valf kombinasyonundan oluşurlar. Dişli çark motoru patlatken en büyük torkunu geliştirdiğinden, özellikle dizel motorları çalıştırmak için uygundur. Düsterloh pnömatik yolvericiler hava veya gaz kullanılarak çalıştırılabilir. Elektrik enerjisi sistemlerinden bağımsız, bakım gerektirmeyen ve patlamaya karşı güvenlidir. Güvenilir çalışma davranışları, aşırı çevre koşullarında bile dizel motorun güvenli bir şekilde çalışmasını garanti eder; yani tropik bölgelerde, Kuzey Kutup Dairesi'nde, çöllerde veya kıyılardaki uygulamalar için bile kullanılabilir.

- ✓ Madencilik Sektörü
- ✓ Otomotiv Endüstrisi
- ✓ Tesis Mühendisliği Uygulamaları
- ✓ Diğer Endüstriyel Alanlar

	HİDROLİK MOTORLAR	PNÖMATİK MOTORLAR	PNÖMATİK YOL VERİCİLER
Hacim	3-5278 cm ³ /rev	161-6116 cm ³ /rev	265-2360cm ³ /U
Çalışma basıncı	315 bar'a kadar	10 bar'a kadar	15 bar'a kadar
Kapasite	190 kW'a kadar	2,8 – 66 kW	4,7-70 kW
Tork	0.15-24343 Nm	9-420 Nm	519 Nm'e kadar
Hız Aralığı	2-5250 rpm	3000 rpm'e kadar	-
Hava Tüketimi	-	3,9 – 66 Nm ³ /dk	5,6-62 Nm ³ /dk



KESİCİ UÇLAR - SENTETİK ELMAS VE KARBÜR İNOVASYONU



Sentetik elmasa pazar lideri olan Alman menşeli firmamız, 50 yılı aşkın bir süredir endüstriyel amaçlar için sentetik elmas üretimine öncülük etmektedir ve müşterilerine eşsiz bir sentetik elmas ve tungsten karbür ürün portföyü sunar. Üretilen tüm çözümler, takım ve bileşen ömrünü uzatmak ve endüstri verimliliğini önemli ölçüde artırmak için tasarlanmıştır. Küresel temsil ağımız, firmamızın çeşitli sektörlerdeki ortaklara dünya standartlarında müşteri hizmetleri ve tedarik zinciri desteği sunmasını sağlar. Aşağıda ürünlerimizin yalnızca bir kısmı sergilenmektedir. Daha fazla bilgi için lütfen iletişime geçiniz.

ÜRÜNLER

- ▲ Düz ve Yuvarlak Şank Kesici Uçları - Tüm maden makinelerinde yer alan yuvalara uyum sağlayabilen
- ▲ Döner Burgu Ucu - Islak ya da vakum delme işlemlerinde halat saptırma uygulamaları için
- ▲ Aksesuarlar - Uç yuvaları, sondaj düzeneği elemanları ve diğerleri

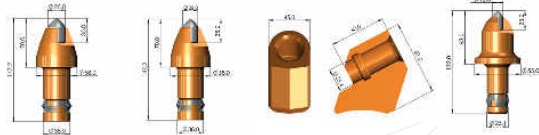
UYGULAMA ALANLARI

- ▲ Madencilik ve Tünel Açma
- ▲ İnşaat
- ▲ Petrol ve Doğalgaz
- ▲ Otomotiv ve Taşımacılık
- ▲ Tekstil
- ▲ Kimya Endüstrisi
- ▲ Dönüşüm
- ▲ Tarım ve Ormanlık

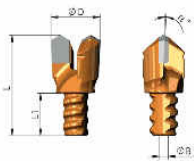


Firmamız 50 yılı aşkın süredir madencilik ve tünel açma endüstrileri için yüksek performanslı kesici uçlar ve delici uçlar üretmektedir. Ürünlerimiz uzun ayak kesici uçlarında, sürekli kesicilerde, maden ve tünel galeri açma makineleri kafalarında ve yerüstü maden makinelerinde en zor koşullara bile çözüm sunmaktadır.

KESİCİ UÇLAR VE YUVALARI



ROTARY VE PCD DELİCİ UÇLAR



PART-NO.	DESCRIPTION	Ø D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	THREAD	Ø B (mm)	α°
22350049	DB 2/35 KW20 m P 04	35,0	71,0	30,0	Rd 20 x 3 5g/1"	6,0	ps.
22350082	DB 2/40 KW20 m P 03	40,0	70,5	30,0		6,0	ps.
22350070	DB 2/42 KW20 m P 02	42,0	71,0	30,0		6,0	ps.
22350078	DB 2/46 KW20 m P 04	46,0	75,0	30,0		6,5	0



MAPİ Madencilik San. ve Tic. Ltd. Şti.

📍 Kültür Mah. Meşrutiyet Caddesi,
52/C, Çankaya, Ankara 06420, TR

☎ +90 312 433 62 74

☎ +90 312 433 62 75

✉ info@mapimining.com

🌐 www.mapimining.com