



TROYA
P R O S E S



TROYA PROSES, ÷lke endüstrisine üstün nitelikli makina ve ekipman sağlamaktadır.

Firmamız, makina ve ekipman tedariğinin yanı sıra, cevher zenginleştirme endüstrisine danışmanlık hizmeti vermekte, susuzlandırma alanında laboratuvar ve pilot ölçekli filtrasyon & dekantör testleri de yapmaktadır.

Her biri alanlarında dünyanın lider üreticileri olan Valmet, Roxia, Flottweg, Cemtec, Bokela, Neyrtec, Crush+Size, MDR, Comessa, Teknikum, Lyncis, Reutech, Derypol, Chemitec, TC Ceramic firmalarının Türkiye temsilcilikleri TROYA PROSES tarafından yürüt÷lmektedir.





VALMET FLOW CONTROL / FİNLANDİYA

40 yılı aşkın deneyimiyle madencilik, kimya, cevher zenginleştirme, metalürji, enerji, inşaat ve çevre endüstrileri için ağır hizmet tipi vana ve pompa çözümleri sunmaktadır.

Flowrox pinç ve bıçak sürgülü vanalar, manuel ya da otomatik kontrollü olarak oransal veya on/off şeklinde çalışabilir. Üstün özellikleri ile her türlü proseste sorunsuz ve ekonomik bir performans sağlar.

Flowrox peristaltik hortum pompa ve vidalı pompalar, diğer pompaların basamadığı yoğun çamurları başarı ile basabilir. (Ağırlıkça %80 katı konsantrasyonuna kadar). Flowrox pompalar, özgün tasarımları ile ekonomik ve güvenilir çözümler sunar.

FLOWROX

POMPA

Peristaltik Hortum Pompa
Vidalı Pompa

VANA

Pinç Vana
Bıçak Sürgülü Vana

NELES

Küresel Vana
Kelebek Vana
Segment Vanalar
ESD/ESV Vanalar
Globe Vanalar
Eksantrik Konik Göbekli Vanalar

Railroad Vanalar
Aktuatörler
Limit Switchler
Selonoid ve Hava Tahrikli Vanalar
Vana Seviye Kontrolleri

www.valmet.com/flowcontrol



ROXIA / FİNLANDİYA

Roxia yüksek teknolojili susuzlaştırma ekipmanları, akıllı çözümler ve çevre teknolojileri çözümleri sağlar. Madencilik, metalürji, kimya, gıda ve ilaç endüstrilerinde uzmanlaşmış ekibi ile prosesinizin ihtiyaçları için en iyi performans gösteren çözümleri üretir.

Roxia'nın filtre ürün portföyü, tower pres, seramik disk filtre, tam otomatik pres filtreden oluşmaktadır. Ayrıca üretimi en üst düzeye çıkarmak için akıllı filtrasyon sistemlerinden oluşan filtreleme çözümleri ve hizmetleri de sunmaktadır.

Roxia dijital çözümler, prosesinizi yapay zekâ ile birleştirmenin yeni bir yoludur. Dijital Çözümler, Roxia Malibu™ çevrimiçi portal aracılığıyla gerçek zamanlı bilgi aktarır ve kestirimci bakım programlarına katkı sağlar.

FİLTRELER

- Pres Filtre
- Tower Pres Filtre
- Seramik Disk Filtre

DİJİTAL SERVİSLER

- Akıllı Çözümler
- Akıllı Tesisler

www.roxia.com



FLOTTWEG / ALMANYA

Flottweg 60 yılı aşkın tecrübesi ile santrifüj ve seperatör üretimi yapmaktadır. 2 fazlı ve 3 fazlı ayırım yapabilen Flottweg makinaları katı-sıvı, katı-sıvı-sıvı ayırımı gibi çeşitli ihtiyaçlara çözüm sağlayabilmektedir. Tüm dünyada 10.000'den fazla Flottweg ürünü başarıyla çalışmaya devam etmektedir.

SANTRİFÜJLER

- 2 Faz – Dekantör Santrifüj
- 3 Faz – Trikanter Santrifüj
- Sedikanter Santrifüj
- Sortikanter Santrifüj

ENDÜSTRİYEL SEPERATÖRLER

- 2 Faz – Berraklaştırıcı (clarifier)
- 3 Faz – Arıtma Seperatörü (purification)

www.flottweg.com



VALMET / FİNLANDİYA

Kuruluşu 1800'lü yıllara kadar uzanan, dünyanın önde gelen endüstriyel tekstil üreticisidir. Bugün 3 kıtada, 5 farklı ülkede, 7 fabrikası ve yaklaşık 1300 çalışanı ile faaliyetlerine devam etmektedir.

Valmet, 1965 yılından itibaren madencilik ve kimya sektörlerinde, gelişmiş Ar-Ge çalışmaları ve sektörün en geniş ürün yelpazesıyla filtre bezi üreticisi olarak hizmet vermektedir. Valmet filtre bezleri dayanıklı ve güvenilir olduğu kadar, farklı çamur tipleri ve partikül boyutlarında da mükemmel sonuçlar vermek üzere tasarlanmıştır. Her tip filtre için üretilen bezler filtrasyonun temel amaçları olan temiz filtrat ve kuru kek sağlamada olduğu gibi kolay kek boşaltmada da üstün özellikler göstermektedir.

YAŞ FİLTASYON

- Pres Filtre Bezleri
- Disk Filtre Torbaları ve Sektörleri
- Bant Filtre Bezleri
- Tambur Filtre Bezleri
- Diğer Filtre Bezleri

KURU FİLTASYON

- Filtre Torbaları

www.valmet.com



BOKELA / ALMANYA

Kurulduđu 1986 yılından bu yana disk filtre, tambur filtre ve pan filtre üreticisi olarak madencilikten kimyaya, eczacılıktan enerjiye birçok endüstriye hizmet sunmaktadır.

Filtreler prosesin gereksinimlerine göre basınçlı veya vakumlu olarak çalışabilmektedir. Bokela aynı zamanda tesislerdeki mevcut filtrelere marka, model ayrımı yapmadan yenileme de yaparak performanslarını, ürün nemini düşürerek kapasitelerini arttırabilmektedir.

FİLTRELER

Disk Filtre
Tambur Filtre
Pan Filtre

FİLTRE MODERNİZASYONU

3. Parti ekipmanlar dahil

www.bokela.com



COMESSA / FRANSA

1920 yılında kurulan firma 100 yılı aşkın süredir madencilik, kimya ve gıda endüstrileri için endüstriyel kurutucular üretmektedir. Partikül kurutma ve kalsinasyon süreçleri için akışkan yataklı kurutucular, rotary (döner) kurutucular, bant kurutucular ve flash kurutucular sağlar.

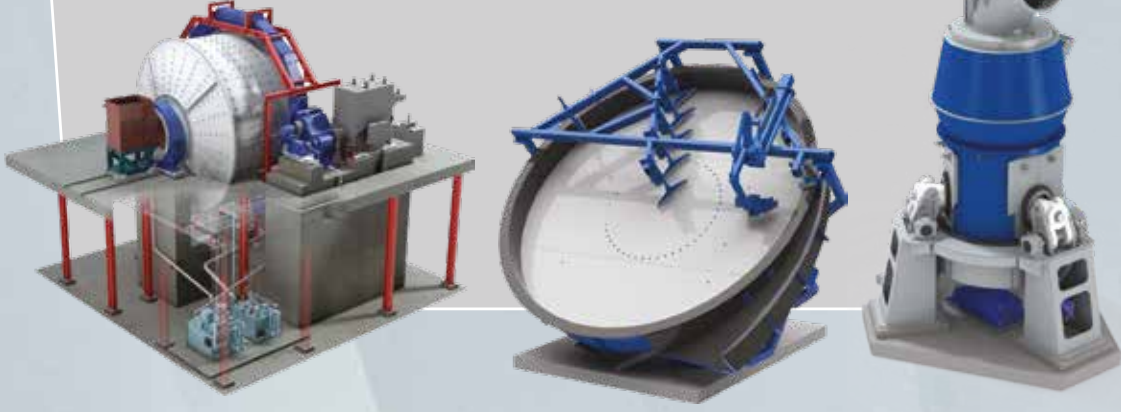
Pilot test aşamasından satış sonrası servise kadar tüm süreçlerde hizmet sunmaktadır.

KURUTUCULAR

- Akışkan Yataklı Kurutucular
- Statik Akışkan Yataklı Kurutucu
- Titreşimli Akışkan Yataklı Kurutucu
- Isı Eşanjörlü Akışkan Yataklı Kurutucu
- Döner Kurutucular
- Bant Kurutucular

www.comessa.com

CEMTEC



CEMTEC / AVUSTURYA

CEMTEC firması, 1990 yılından bu yana yüksek kalite ve üstün teknoloji standartlarına sahip yaş ve kuru öğütme teknolojileri üretmektedir.

CEMTEC'in ürün yelpazesi, öğütme proseslerine yönelik sistemlerin yanı sıra kalsinasyon, kurutma ve soğutma gibi ısı işlem ekipmanları, granülasyon ve pelletleme gibi mekanik işleme ve kestirimci bakım çözümleri içerir. CEMTEC tekil ekipman tedarikinin yanı sıra anahtar teslimi tesisler de yapmaktadır.

ÖĞÜTME

Bilyalı Değirmenler
AG/SAG Değirmenler
Dik Milli Değirmenler

SINIFLANDIRMA

Hava Separatörü

PELLETLEME ve AGLOMERASYON

Pelletleme Diskleri ve Tamburları
Aglomerasyon Tamburları

DİJİTAL ÇÖZÜMLER

Tane Boyu Analizörü (CEOPS)
Değirmen Mekanik İzleme Sistemi (CEGIS)
Pelet Boyut Dağılımı Analizörü (COPA)

www.cemtec.at

CRUSH+SIZE TECHNOLOGY



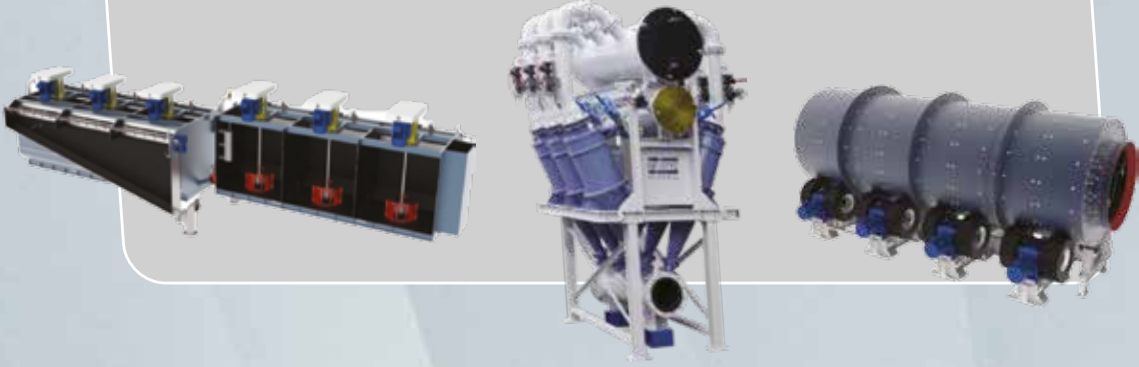
CRUSH+SIZE TECHNOLOGY / ALMANYA

Madencilikte ağır hizmet makine imalatında büyük bir deneyime sahip Crush + Size Technology firmasının kırıcıları, ürün geliştirme, mühendislik, üretim ve montaj dahil tamamen "Alman Malı"dır.

Sağlam tasarımı ve güçlü tahrik teknolojisi ile yüksek basınç dayanımına sahip malzemeleri işlemeyi mümkün kılar. İstenen tane boyutuna uyarlanabilen yenilikçi kırıcıları ile birincil kırmadan tersiyer kırmaya hatta kum ve çakıl üretimine kadar tüm kırma aşamalarını başarılı bir şekilde yönetebilir. Verimli kırma teknolojisi ile darbeli ve konik kırıcılara kıyasla aynı tonajda %50'ye kadar enerji tasarrufu sağlar.

ÇİFT SİLİNDİRLİ KIRICI
TEK SİLİNDİRLİ KIRICI
SIZER
HAMMER MILL

www.crush-size.de



NEYRTEC / FRANSA

NEYRTEC MINERAL, tüm cevher ve endüstriyel minerallerin işlenmesine yönelik teknik çözümlerin tasarımı ve bu çözümlere yönelik ekipmanların üretimini yapan bir firmadır. NEYRTEC, hidrolik sınıflandırma ve katı/sıvı ayırma ekipmanlarının dizayn ve imalatında oldukça deneyimlidir.

NEYRTEC MINERAL, cevher hazırlama ve zenginleştirme, hidrolik sınıflandırma, atık su ve çamur arıtma, kıvamaştırma konularında uzmanlaşmış bir mühendislik şirketi ve ekipman üreticisidir.

SINIFLANDIRMA

Attrition Scrubber
Hidrosiklon

FLOTASYON

Flotasyon Hücreleri
Karıştırıcılar
Kimyasal Dozaj Üniteleri

SUSUZLANDIRMA

Tikner
Susuzlandırma Eleklere

www.neyrtec.com



TEKNİKUM / FİNLANDİYA

Teknikum tarihi Nokia Grup'un kauçuk işlerini üstlendiği 1898 yıllarına dayanmaktadır. Teknikum kauçuk hortumlar madencilik, kimya, inşaat, gıda ve enerji endüstrilerinde kullanılmaktadır. Firma, her türlü değirmen için çeşitli özelliklerde değirmen astarı da üretmektedir.

Teknikum® seramik astarlı kauçuk hortumlar, transfer edilen malzeme türüne bağlı olarak kauçuk hortum veya metal boru ömrünü 3 ila 10 katına kadar uzatır.

Teknikum® kauçuk değirmen astarları aşınmaya dayanıklı kauçuk malzemeden üretilmektedir. Kauçuk değirmen astarları başta madencilik uygulamaları olmak üzere hemen hemen tüm değirmen uygulamalarında güvenle kullanılmaktadır.

Teknikum® steel top değirmen astarları aşınmaya dayanıklı çelik ile güçlendirilmiş kauçuk astar türüdür. Mükemmel aşınma direnci, çeliğe nazaran çok daha hafif olması, kolay monte ve demonte edilebilmesi nedeniyle oldukça avantajlıdır.

ÜRÜNLER

- Endüstriyel Hortumlar
- Değirmen Astarları
- Aşınma Plakaları
- Elek Panelleri
- Vibrasyon Sönümleyiciler
- Bağlantı Parçaları

www.teknikum.com



LYNCIS / LİTVANYA

Lyncis Online Element Analizörleri, konveyör bant üzerindeki cevherlerin element analizlerini gerçek zamanlı olarak ölçer, plazma teknolojisine dayalı optik analizörlerdir. Cihaz X-ray, gama ve nötron radyasyonu yaymaz.

Bir tesiste cevherin kimyasal bileşiminin belirlenip takip edilmesi büyük önem taşımaktadır. Fakat, bu işlemin klasik yöntemlerle laboratuvar ortamında yapılması uzun saatler sürmekte, kimi zaman sonuçlar ancak ertesi gün alınabilmektedir.

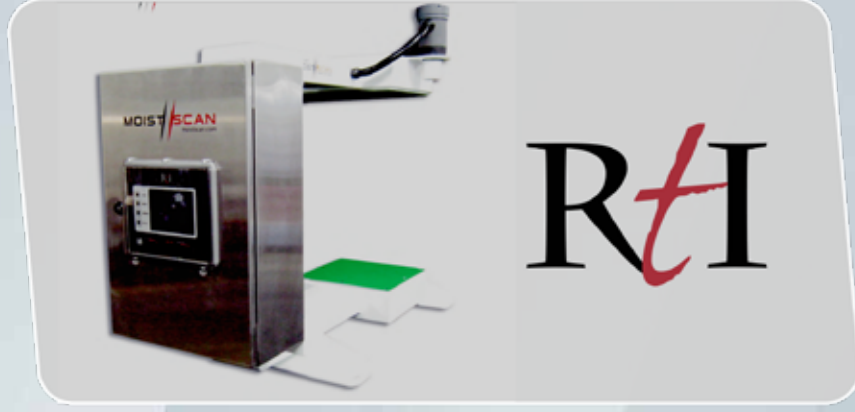
Bu durum, hammaddenin tesise beslenmesinde, üretimin herhangi bir aşamasında ya da nihai üründe uygunsuzlukların belirlenip gerekli önlemlerin anında alınmasını imkânsız kılmaktadır. Diğer taraftan, birçok tesiste cevherle birlikte çeşitli kimyasallar girdi olarak kullanılmakta ve bu kimyasalların dozajlanmasının tesise giren cevherin niteliğiyle birlikte ayarlanması gerekmektedir. Klasik yöntemlerle bu işlem mümkün olamamaktadır.

Lyncis analizörleri anlık olarak ölçüm yaptığı için gerekli ayarlamalar da zamanında yapılabilmektedir. Lyncis analizörler bütün elementleri ölçebilme yeteneğine sahiptir. Sonuçlar, element bazında alınabileceği gibi bileşik bazında da (H_2O , SiO_2 , CaO , MgO , Fe_2O_3 vs) alınabilir.

Lyncis analizörler aşağıdaki işlemler için kullanılabilir.

Gerçek Zamanlı Proses Optimizasyonu
Hassas Harmanlama
Cevheri Tenörüne Göre Sınıflandırma
Ürün Kalite Kontrolü

www.lyncis.lt



REAL TIME INSTRUMENTS / AVUSTRALYA

RTI Yüksek nitelikli online analiz cihazları üretimi ve bu cihazların proses kontrol sistemleriyle entegrasyonu konusunda uzmanlaşmış Avustralya merkezli bir firmadır.

MoistScan® online nem tayin cihazları, nem ölçümünü büyük bir hassasiyetle gerçek zamanlı olarak tespit etmek için geliştirilmiş mikrodalga ölçüm teknolojisine sahiptir.

Patentli çoklu frekans teknolojisi farklı uygulamalar için çeşitli konfigürasyonlarda çalışır. MA500 serisi bant konveyörler, MA600 serisi yatay filtre bantları, dikey disk filtreler, vidalı konveyörler, şut ve hazne içi sensör çalışmaları, MA700 serisi çamur ve sıvı transfer malzemelerinin boru içi ölçümü için tasarlanmıştır. MoistScan®, ürünlerdeki nem değişimine son derece duyarlı olan bir mikrodalga frekans bandında çalışır. Bu sayede nemdeki en küçük değişiklikleri bile algılar.

ÜRÜNLER

Online Nem Tayin Cihazları
Yoğunluk Ölçer
Bant Kantarları
Metal Dedektörleri

www.realtimetrp.com

MDR 



MDR / SLOVENYA

MDR, 30 yılı aşkın tecrübesi ile farklı endüstriler için metal dedektörleri ve manyetik seperatörler üreten ve dünya çapında 35'ten fazla ülkede kurulu ekipmanı olan bir firmadır. Yüksek kaliteli ürünlerin yanı sıra, profesyonel teknik danışmanlık ve servis hizmeti de sunar.

MDR, ürünlerini herhangi bir uygulama alanındaki en katı operasyonel şartları karşılamak üzere tasarlamakta, ISO-9001 ve ISO-14001 standartlarına göre üretmektedir. Ekipmanın ATEX sertifikalı versiyonları da talep üzerine üretilebilmektedir.

METAL DEDEKTÖRLER

MANYETİK SEPERATÖRLER

Bant Üstü Elektromanyetik Seperatör
Kalıcı Manyetik Plaka
Kademeli Manyetik Separatör
Manyetik Tambur Seperatör

www.mdr.si



REUTECH / GÜNEY AFRİKA

Reutech Mining, madencilik endüstrisinde güvenlik yönetimi için yenilikçi teknolojiler geliştiren ve üreten Güney Afrika merkezli bir firmadır.

Madencilik sektöründeki endüstri liderlerinin ileri jeoteknik izleme çözümleri talep etmesiyle 2006 yılında kuruldu. O zamandan beri şirket, yerüstü ve yer altı uygulamaları için gerçek zamanlı maden güvenliği sağlamaya ve geliştirmeye ve ayrıca dünya çapında çok sayıda madenin üretiminde kayda değer artışlara katkıda bulundu.

ŞEV STABİLİTESİ

MSR Movement and Surveying Radar
BMS Berm Monitoring System
Slope Vision
MPP Multi-Purpose Platform
RDC Reutech Digital Compass

YERALTI MADENCİLİĞİ

SPP Sub-Surface Profiler

www.reutechmining.com



DERYPOL / İSPANYA

Merkezi Barselona/İspanya'da bulunan Derypol, endüstriyel uygulamalar için Flokülant ve Koagülant geliştirip üretmektedir. Ürün portföyü ile özellikle su ve atık arıtma polimerleriyle ilgili pazar ihtiyaçlarını önemli ölçüde karşılamaktadır.

Derypol, atık suyun ve proses sularının geri kazanılmasına olanak sağlayarak su kullanımını daha verimli hale getirmeyi ve ekosistemin korunmasına yardımcı olmayı amaçlamaktadır.

ÜRÜNLER

Flokülantlar
Koagülantlar

www.derypol.com

TC ceramic

TC CERAMIC / ABD

Sıvı seramik yalıtım kaplaması olan TC Ceramic, modern yalıtım teknolojisindeki en son üründür. Benzersiz özelliklerinden biri, 260C°'ye kadar çalışma sıcaklıklarına dayanabilmesidir. Çok uzun bir süre boyunca yüksek sıcaklıklara dayanabilir.

www.tcceramic.com



CHEMITEC CONSULTING OY. / FİNLANDİYA

Finlandiya'da yerleşik Chemitec firması, 35 yılı aşkın tecrübesiyle cevher zenginleştirme, kimya, enerji ve çevre endüstrilerine mühendislik hizmeti vermektedir.

Chemitec, ilgili endüstrilerde danışmanlıktan tesis tasarımı ve devreye alımına kadar geniş bir yelpazede en yeni teknolojileri kullanarak müşterilerinin ihtiyaçlarını karşılayabilmektedir.

CHEMITEC'İN UZMANLIK ALANLARI

- Ön fizibilite ve fizibilite çalışmaları
- Temel ve detay mühendislik
- Tesis tasarımı
- Ekipman seçimi
- Kârlılık ve ekonomik verimlilik hesaplamaları
- Kimya ve mineral endüstrisi danışmanlık hizmetleri
- Yenilenebilir enerji ve su arıtma çalışmaları
- Dijital dönüşüm danışmanlığı

www.chemitec.fi



+90 312 496 20 40

+90 312 496 27 48

info@troyaproses.com

troyaproses

İlkbahar Mah. 616. Sok. No:7A Çankaya - Ankara / TÜRKİYE

www.troyaproses.com