



PRINCIPALS / PRINCIPALI



... od 1974.g. Vaš pouzdan partner u rudarskoj  
i građevinskoj industriji

# SIMING d.o.o.

## O nama

Firma SIMING d.o.o. sa svojim sjedištem u Jesenicama na Dolenjskem je osnovana 1993. god. iz privatnog kapitala. Osnovna djelatnost poduzeća je prodaja, zastupstvo i servis opreme za rudarstvo, industriju i niskogradnju. Od 2005.g. preuzimanjem zastupništva ThyssenKrupp Bauservice, firma SIMING d.o.o. se počinje baviti i najmom opreme te ulazi u domenu specijalne niskogradnje. Dobra reputacija i tržišni uspjeh firme SIMING d.o.o. na području bivše Jugoslavije dovela je do zastupničkog programa koji spada u samu svjetsku elitu lifieranata rudarske opreme za podzemnu eksploataciju kao i opreme za specijalnu niskogradnju.

## Kako je sve počelo...

Neki zastupnički programi su i danas renome firme SIMING d.o.o. koji sežu i iz davne 1974. godine, što je rezultiralo time da je g. Vujanović postao i osobno zaposlen kao zastupnik za tržiste bivše države. Nakon KRINGS-a nastavlja karijeru u firmi Thyssen Reinstahltechnik gdje ubrzo ostvaruje uspjeh na tržištu te prvi puta uvodi moderna mehanizovana čela u rudnike Brezu i Mramor. Nakon opremanja RMU Breze i Mramora g. Vujanović prelazi u tada konkurenatske firme Halbach & Braun i Klöckner Becorit premda Thyssen Reinstahltechnik gasi svoju proizvodnju rudarske opreme u Duisburgu. Ujedinjavanjem firmi Klöckner Becorit i Westfalia iz Lünena u 1998. godini proizlazi poduzeće koje postaje Westfalia Becorit, da bi u novije vrijeme integracijom ostalih Njemačkih proizvođača rudarske opreme postala firma DBT pod koncernom Ruhrkohle AG.

Kao dugogodišnji partner firmi Klockner Becorit, Westfalia i na kraju DBT uspjeli smo od 1996. god. implementirati opremu za tri široka čela u Premogovnik Velenje kao i dva široka čela u RTH Trbovlje koja su specifična po svojoj jedinstvenoj »sublevel« metodi otkopavanja a pritom i postepeno pridobiti ostale najbolje dobavljače rudarske opreme u svijetu kao što su Eickhoff, Hauhinco, Knapheide, Thiele i dr.

Od 2008. god. firma SIMING d.o.o. prekida ugovor o zastupstvu sa firmom DBT koju preuzima Američki Bucyrus, postaje zastupnik poljske grupacije, a trenutno zastupa svjetski najvećeg proizvođača samohodnih hidrauličnih podgrada, firmu ZMJ.

## Danas...

Danas firma SIMING d.o.o. spada u lidere iz oblasti rudarstva na tržištu EX-YU te ima tendenciju blagog rasta. Trenutno raspolažemo sa skladišnim i poslovnim prostorima u Sloveniji i BiH. Uvjet za daljnji poslovni uspjeh ostaje i dalje naš prijateljski i korektan odnos prema našim kupcima, povjerenje i kvaliteta poslovanja koju uživamo od stranih ino partnera odnosno naših principala. U postupku smo uvođenja ISO 9001 certifikata koji će biti još jedna viša stepenica za profesionalno poslovanje i u buduće.

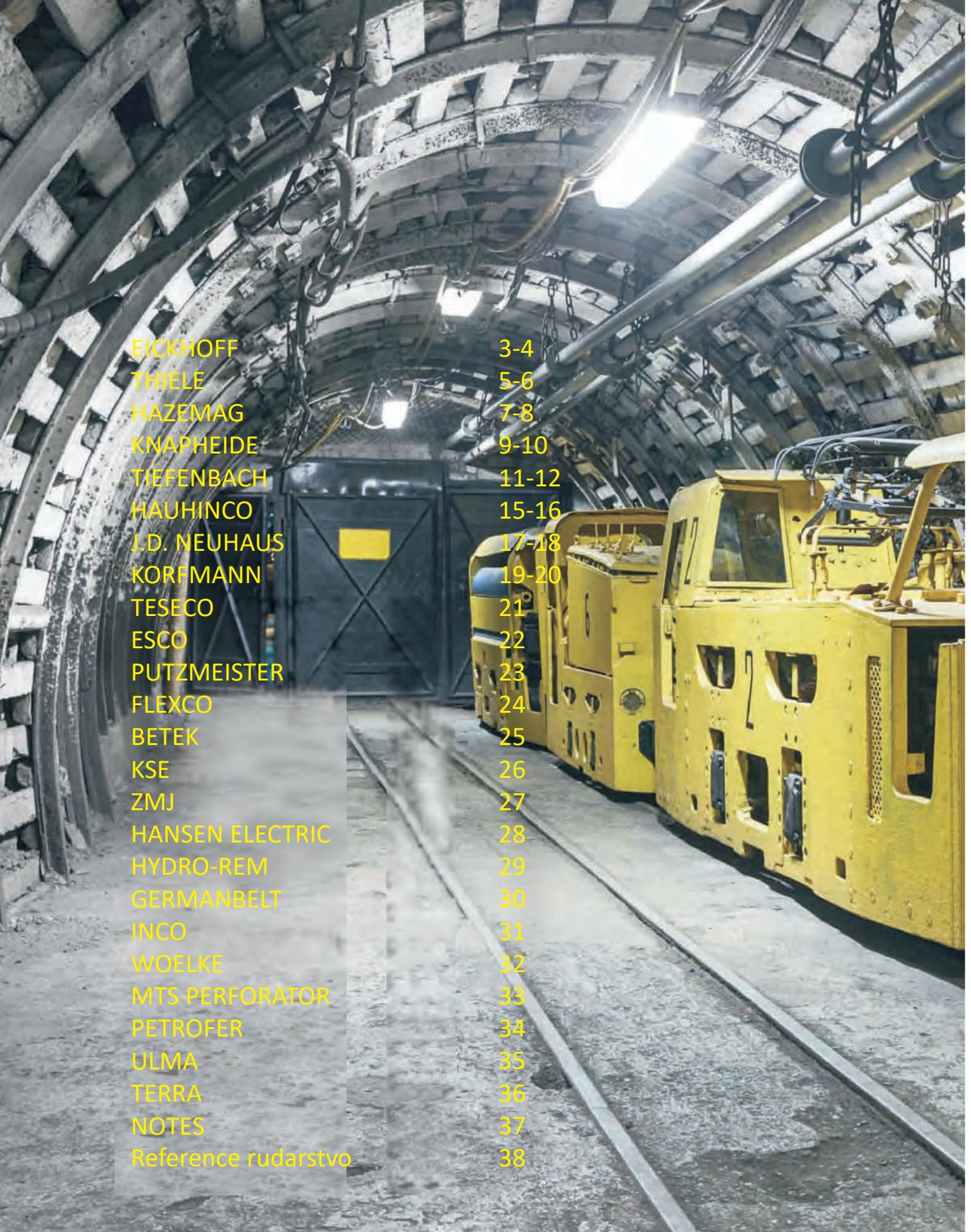
## Vizija...

Sa svojom tradicijom i iskustvom više od 40 god. na tržištu želimo postati ponuđač kompletnih sistema »turn key systems« gdje je kupcu ostavljena mogućnost da od najboljih proizvođača odabere najbolje i na kraju dobije sve iz jedne ruke u jednom paketu. Nadamo se da ćemo i dalje biti Vaš prvi partner na našem tržištu. Samo uz Vas mi ćemo postati najbolji.

SRETNO! / SREĆNO! / GLUCKAUF!



# Sadržaj



EICKHOFF	3-4
THIELE	5-6
HAZEMAG	7-8
KNAPHEIDE	9-10
TIEFENBACH	11-12
HAUHINCO	15-16
J.D. NEUHAUS	17-18
KORFMANN	19-20
TESECO	21
ESCO	22
PUTZMEISTER	23
FLEXCO	24
BETEK	25
KSE	26
ZMJ	27
HANSEN ELECTRIC	28
HYDRO-REM	29
GERMANBELT	30
INCO	31
WOELKE	32
MTS PERFORATOR	33
PETROFER	34
ULMA	35
TERRA	36
NOTES	37
Reference rudarstvo	38



Eickhoff grupa nudi kupcima sve pod jednim krovom, preko jednog elementa i osnovne komponente preko "ključ u ruke" instalacije i to već više od 140 godina. Vrhunska kvaliteta bez obzira dali se radi o reduktorima, odljevcima, rudarskim kombajnima rudarskim strojevima za izradu prostorija, postrojenja za izradu koksa ili specijalnih šinskih vozila ostala je stalna. Eickhoff poduzeće je bilo jedno od prvih poduzeća u svijetu koje je uvelo sustav kvalitete sukladno sa s DIN EN ISO 9001 te sadrži DQS certifikate. Gebr. Eickhoff Maschinenfabrik i Eisengiesserei GmbH & Co. KG, kao dioničko društvo kao entitet, centralno upravlja svim u Bochum-u lociranim tržkama u smislu administracije.

#### **Eickhoff u nekoliko riječi:**

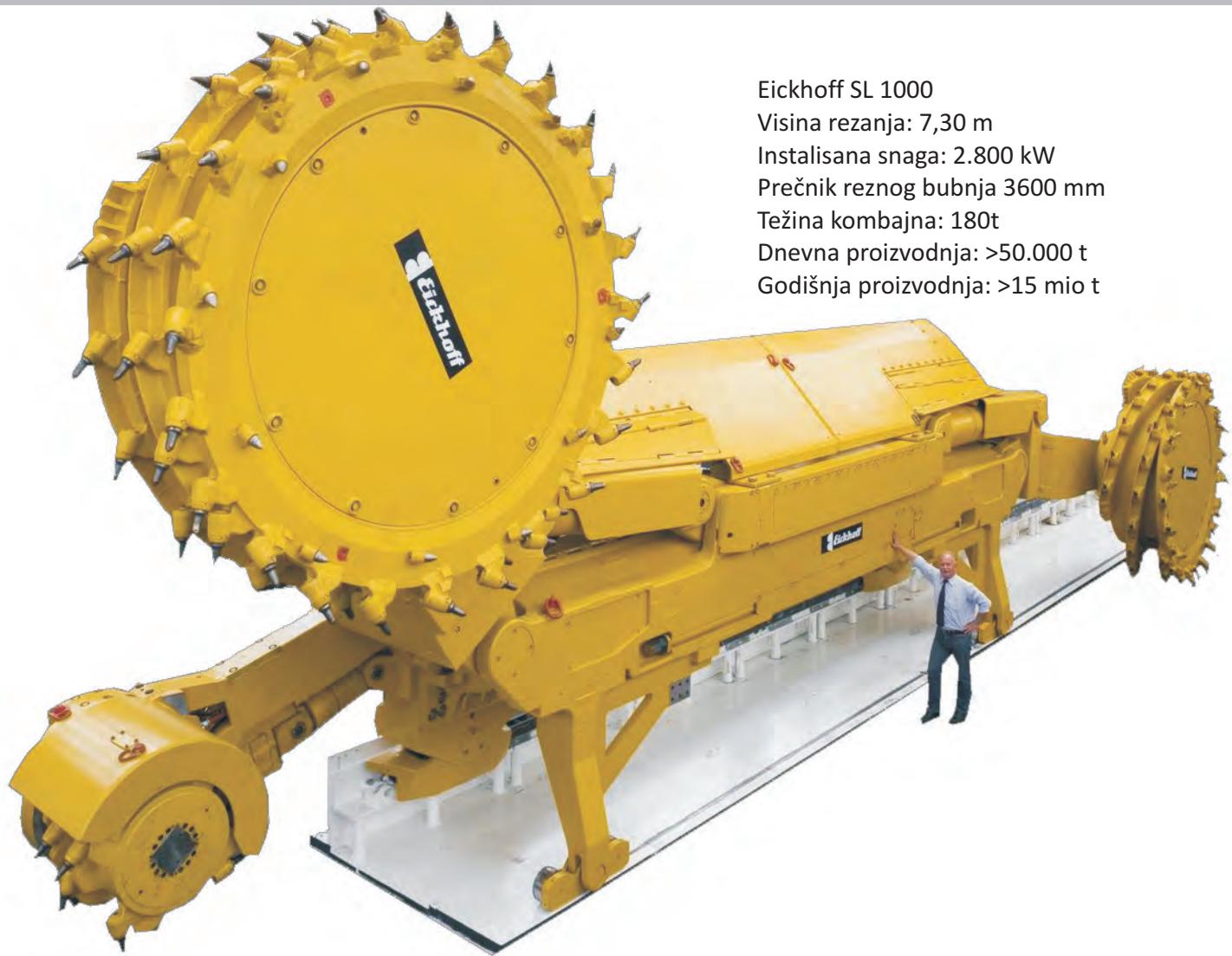
Eickhoff je vodeći dobavljač rudarske tehnologije u Svijetu, a naročito jamskih mašina - kombajna. Sa svojim velikim udjelom na Svjetskom tržištu (osim Kine i C IS) oko 55%, je jedan od vodećih zapadnih proizvođača opreme za podzemnu rudarsku industriju uopće. Eickhoff je vodeći na tržištu u sektoru pogonskih tehnologija (reduktora) kao i vodeći na tržištu strojeva za izradu podzemnih prostorija i tunelogradnje. Eickhoff je vodeći partner u reduktorskoj tehnologiji. Proizvodnjom visoko kvalitetnih planetarnih reduktora, Eickhoff je postigao da postane vodeći dobavljač reduktora za vjetrene elektrane kao i za ostalu industriju uopće. Eickhoff je prisutan po cijelom Svijetu gdje posjeduje svoje vlastite distribucijske centre i servise u brojnim zemljama te kontinuirano raste i na istočno Europskom tržištu. Poznat je po cijelom svijetu i uživa u odličnoj reputaciji u tehnološkom sektorу. Kada su u pitanju visoko kvalitetni lijevani proizvodi različitih materijala, lijevarna Eickhoff je kompetentan partner i pouzdan dobavljač. Eickhoff je sistemski dobavljač! Kroz suradnju sa drugim proizvođačima rudarske opreme, Eickhoff se je etabirao kao sistemski dobavljač rudarske tehnologije. Firma Eickhoff proizvodi sve svoje proizvode isključivo u Njemačkoj što rezultira najvišim standardima kvalitete.



SI300 Rmu Banovići



# Eickhoff



Eickhoff SL 1000  
Visina rezanja: 7,30 m  
Instalisana snaga: 2.800 kW  
Prečnik reznog bubnja 3600 mm  
Težina kombajna: 180t  
Dnevna proizvodnja: >50.000 t  
Godišnja proizvodnja: >15 mio t

FIRMA EICKHOFF proizvodi:

- Otkopne mašine - kombajni tipa SL300 -SL1000
- Otkopne mašine tipa ESA 150
- Reduktori za rudarsku i ostalu industriju do max. snage 5,0 MW
- Mašine za izradu jamskih prostorija serije ET
- Mašine za Room& Pillar otkopavanje tzv. "Continuous miner"
- Priklučne freze za bagersku industriju tipa ETH
- Jamske akumulatorske lokomotive
- Šinska ranžirna vozila za koksare marke "SCHALKE"



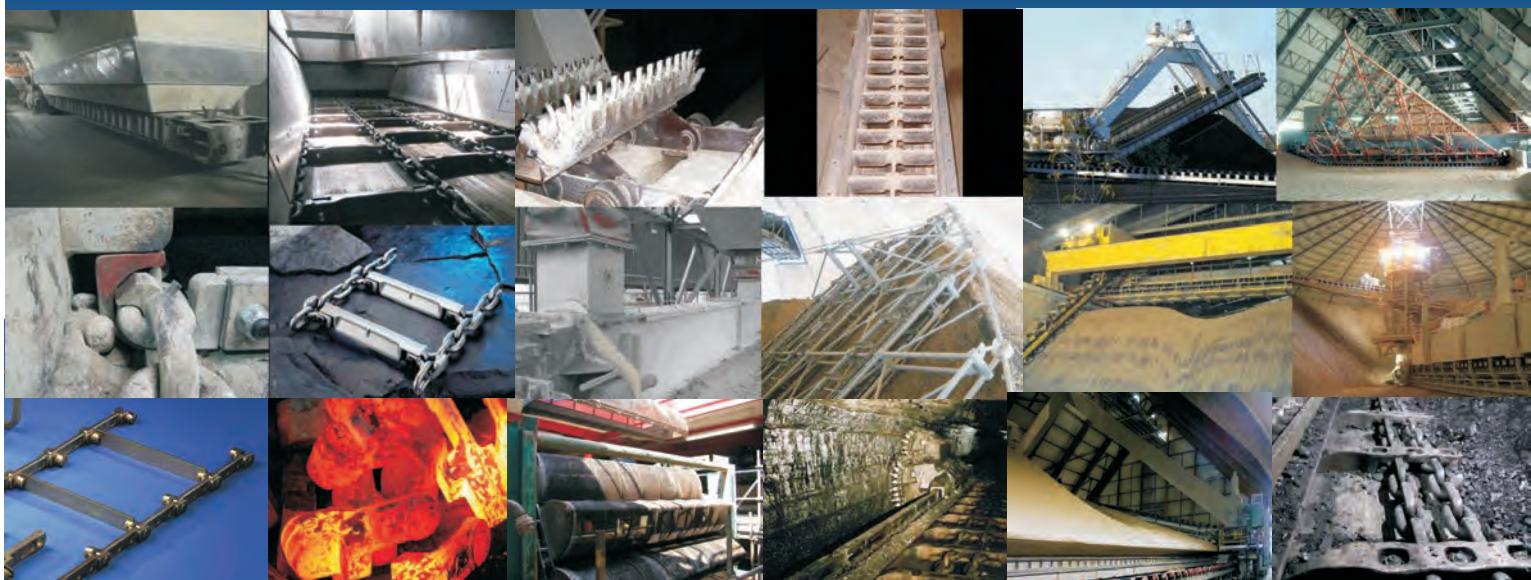
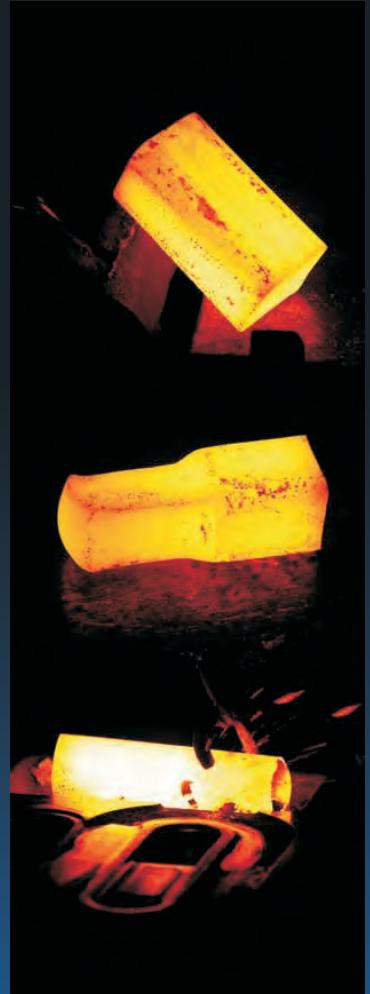
# Thiele



**THIELE®**



Poduzeće je utemeljeno 1935 godine od strane g. August Thiele. Sa samo osam zaposlenika, lanci su bili vareni u kovačnici. Kasnije su putem savijanja i automatskog savijanja olakšali teško fizičko naprezanje. U pedesetim godinama Thiele je započeo s proizvodnjom lanaca za rudarstvo. Nehrđajući čelik (23 MnNiMoCr 54) općenito se koristi kao materijal za lance sa visokim performansama koje su tada izumili inženjeri u Thiele-u. Svi teški rudarski lanci su bili dizajnirani i izrađeni od strane Thiele-a. Razvoj rudarskih lanaca nazivnih veličina od 22 do 56 mm su isto tako prvi puta bili izrađeni od strane Thielea. Krajem šezdesetih god. Thiele je preuzeo firme Schlipper i Nordland. Stoga, proizvodni program je proširen na teške lance za sidra i lance za snijeg. Danas grupa THIELE proizvodi više od 5000 različitih lanaca i dodataka. Njihov cilj je biti glavni lider u inovaciji i tehnologiji lanaca što je bilo dokazano i po nekoliko puta u povijesti poduzeća. Proizveli su najduže (915 m) i najteže (100 t) sidrene lance na svijetu. Još i danas je tvrtka u obiteljskom vlasništvu. U uskoj suradnji sa klijentima, uvijek traže bolja i inovativna rješenja. Također su podržani od strane renomiranih i vodećih istraživačkih instituta. Kontinuirano provode istraživanja sa novim saznanjima u tehnici materijala i oblikovanju u cilju za proizvodnjom lakših i sigurnijih proizvoda. CAD – sistemi su korišteni u njihovoj proizvodnji i dizajniranju proizvoda već godinama. Razvoj njihovih lanaca kao i proizvodnja otkivaka se proizvodi, planira prema kontrolnom sistemu ISO9001. Stoga jamče stalnu i visoku kvalitetu. Kontinuiranim poboljšavanjem procesa, uspjeli su dosegnuti sami vrh svjetskih standarda.



**CHANGE®**  
for Success

**THIELE, Made in Germany!**



## RUDARSTVO

Jamska eksploatacija, separacije



## ENERGETIKA

Termoelektrane, separacije



## GRAĐEVINARSTVO

Cementna industrija, tehnika dizanja tereta



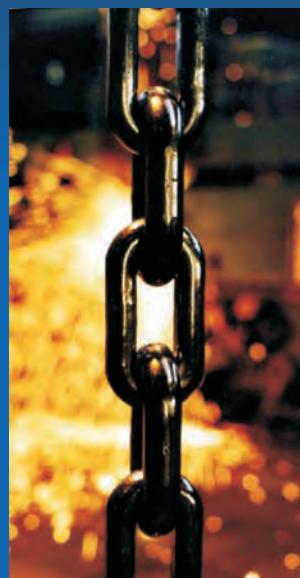
## BIOMASA

Proizvodnja umjetnog gnojiva, otpad



### Proizvodni program firme THIELE:

- Lanci za rudarstvo i industriju
- Lanci za grabuljaste transportere
- Lanci za elevatore i portalne grebače
- Kovane grabulje, lanci, kuke i spojnice
- Lančanici, kofice, rolne
- Oprema za dizanje i osiguranje tereta
- Lančane dizalice za industriju i rudarstvo





DROBLJENJE

SUŠENJE

MLJEVENJE

SIJANJE

HAZEMAG i EPR GmbH je tvrtka specijalizirana za razvoj, projektiranje, proizvodnju postrojenja i strojeva za pripremu mineralnih sirovina odnosno drobljenje na površini i ispod zemlje, kao i proizvodnju mašina za rudarstvo i tunelogradnju. Svi proizvodi su proizvedeni u kvaliteti "Made in Germany" tvornicama u Dülmen, Njemačka.

Oplemenjivanje materijala (mineralnih sirovina) usitnjavanje, drobljenje, mljevenje, prosijavanje, transport, sušenje. Cjelovita rješenja za rudarstvo mašine za bušenje i utovar materijala, oprema za tunelogradnju.

Proizvodni program za preradu mineralnih sirovina.



leading the way...

.....vodeći u tehnici drobljenja



Hazemag SB 1525 R, mobilna primarna drobilica  
Uzorak: 2800mm x 2500mm x X  
Izlaz: 0- 300 mm  
Kapacitet: do 2500t/h (krečnjak) do 5000t/h (ugalj)  
Instalisana snaga: 1100 kW  
Težina: 280t



RITE GACKO

## KNAPHEIDE

HYDRAULIK - SYSTEME

KNAPHEIDE HIDRAULIČNI SISTEMI GmbH

Utemeljeno: 1967 – površina proizvodnje: 50.000 m<sup>2</sup>

Broj zaposlenih: 950

Kompletni hidraulični sistemi za industriju i rudarstvo. Hidraulični i pneumatski sistemi su postali danas nešto bez čega ne možete zamisliti proizvodnju i tehnologiju. Oni osiguravaju da se automatsko operativni postupci mogu provesti mehaničkim putem. Već desetljećima grupa Knapheide je poznati proizvođač kvalitetnih i robusnih hidrauličnih sustava. Knapheide GmbH Hydrauliksysteme u Beckum-u sa svojim kćerinskim kompanijama koje proizvode hidraulična crijeva, tehnologiju izrade crijeva, sisteme transporta materijala kao i elektro hidraulične sisteme upravljanja, je u stanju ponuditi "made in Germany" iz jednog izvora i bez kašnjenja kod isporuke. Knapheide je počeo 1967.god. sa hidrauličnim komponentama za internacionalno rudarstvo, a poslije i sa proizvodnjom. U posljednjih nekoliko godina Knapheide se razvio iz poznatog proizvođača linija za hidraulična crijeva, armaturu, armatura za varenje i ventila u optimalno razgranatog dobavljača za individualizirana i moderna cjelovita rješenja. Fleksibilnost, pouzdanost i efikasnost kroz individualni inženjering, pridonijeli su dosljedno povećavanje tržišnog udjela. U isto vrijeme, zahtjevi i potrebe za sve više automatiziranih strojnih konstrukcija su nastavile rasti. Danas cijela grupa tvrtki zapošljava oko 950 radnika na cca. 50,000 m<sup>2</sup> proizvodnog prostora te isporučuje svoje proizvode proizvođačima strojeva (Liebherr, Terex, Bucyrus itd.) s hidrauličnim aplikacijama po cijelom Svijetu. Knapheide grupu tvore kompanije:



# Knapheide



# Tiefenbach



**TIEFENBACH**  
Control Systems GmbH

TIEFENBACH Control Systems



RUDARSTVO



OFFSHORE

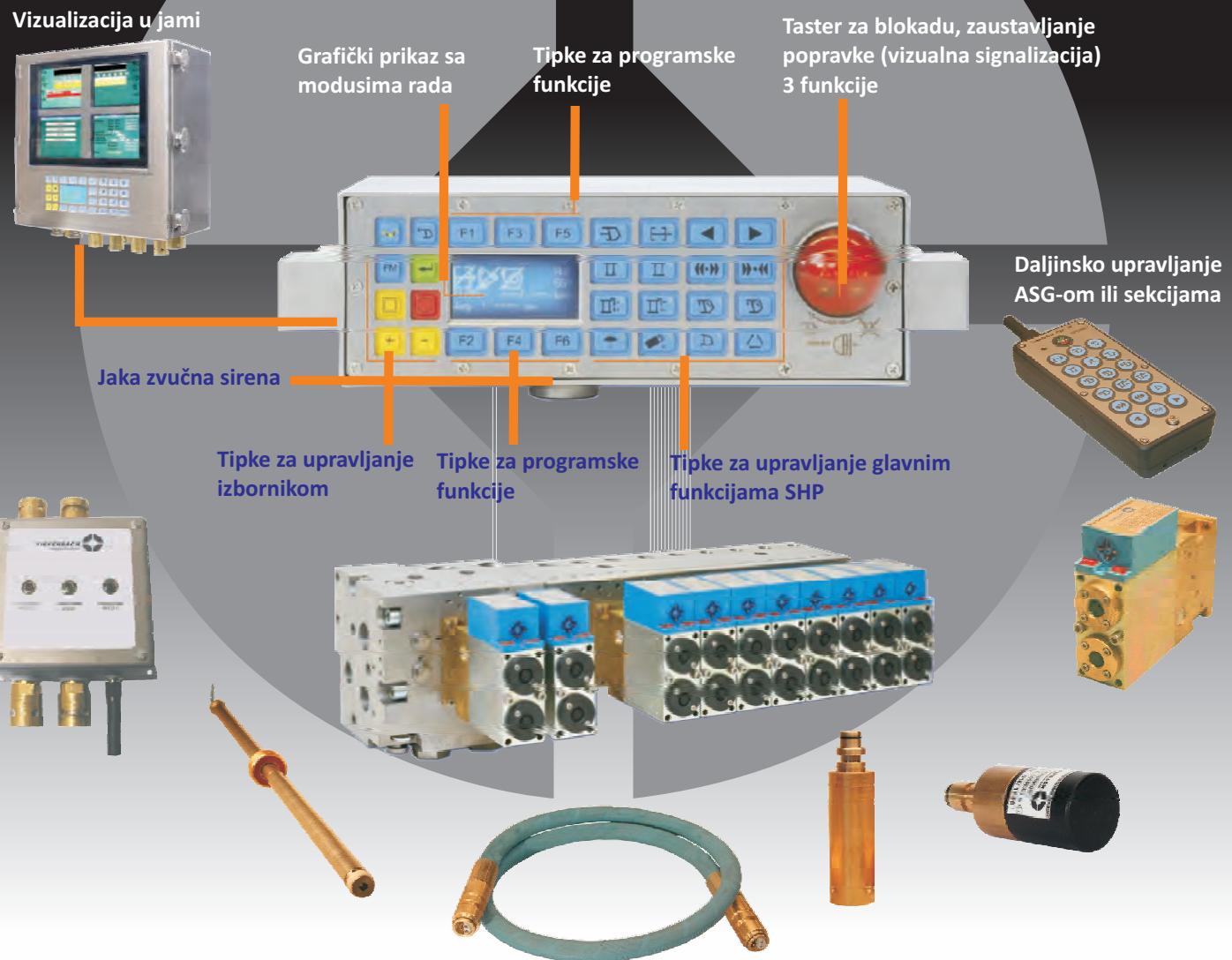


INDUSTRIJA

Automatizacija, mehanizacija i konstantno povećanje proizvodnje stalno povećava troškova koji se mogu smanjiti u budućnosti kroz ulaganje u tehnologiju, pogotovo danas više nego ikad. Sa ovom inovativnom tehnologijom TIEFENBACH CONTROL SYSTEMS je priznati lider na tržištu te je rangiran među prvim dobavljačima elektrohidrauličnih kontrolnih sistema za aplikacije u rudarstvu, industriji te u offshore industrijama u Svetu. Višegodišnje iskustvo sa poštovanjem prema procesu aplikacija, u kombinaciji sa specijalnim znanjem u informacijskoj tehnologiji, elektronici i u hidraulici pozicionira TIEFENBACH u kompaniju koja svoju proizvodnju temelji na optimatiziranoj tehnologiji i visokoj kvaliteti, osigurava dugi životni vijek trajanja što uvelike pridonosi visokoj razini gospodarske učinkovitosti. Uska suradnja sa našim kupcima osigurava nam da uvijek pružimo "tailor-made" skrojena rješenja prilagođena individualnim zahtjevima. Kako bi se jamčila najveća moguća spremnost za korištenje, osobito u podzemnoj eksploataciji naš mobilni servis tim je na raspolaganju 24 sata dnevno opremljen sa naj sofisticiranjim uređajima.



## TIEFENBACH ASG 5 - Najmodernije E-H upravljanje za SHP



**Tradicija i inovacija...**

**Oprema za automatizaciju čela iz jedne ruke!**







Srečno! Sretno! Gluckauf! Szczęść Boże! Zdařbůh! Счастливо! Buena Suerte! Bonne chance!

[www.kse-lights.com](http://www.kse-lights.com)



Za bivše generacije i generacije koje dolaze!

Gotovo već više od 100 godina Hauhinco pruža sofisticirane efikasne sisteme za zahtjevne uvjete u industriji i rудarstvu. Hauhinco je ostvario svoj položaj u Svetu kao tržišni lider, sa bogatim iskustvom u proizvodnji proizvoda dizajniranim za dug životni vijek u teškim uvjetima rada. Danas se tvrtka usredotočila na vodenu hidrauliku, uz veliku proizvodnu paletu ventila, pumpi i elektronike koja omogućuje inovativna rješenja. Ukupna sposobnost sustava omogućava Hauhinco da ponudi individualno dizajnirane agregate, crpne stanice, elektroničke upravljačke jedinice i kompletne instalacije, kao i sveobuhvatnu uslugu podrške i servisa.

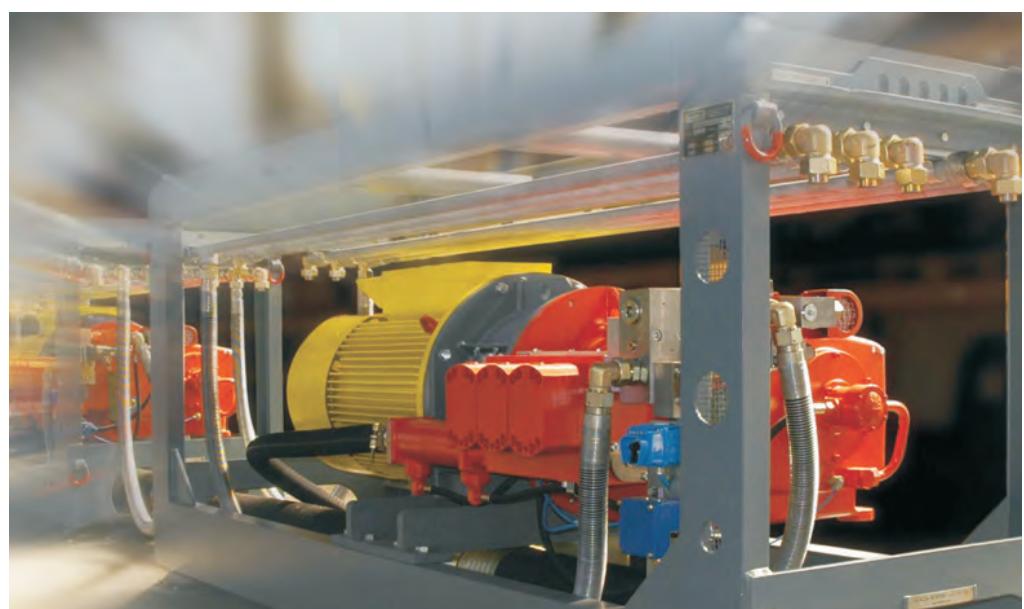
Uz stručnost i iskustvo naših ljudi, inženjerski odjel Hauhinco može ponuditi pouzdana i dokazana rješenja u širokom rasponu primjene. Fleksibilnost i stručnost omogućuju nam da možemo razumjeti i zadovoljiti potrebe i izazove novih klijenata te prilagoditi njihovim individualnim potrebama. Visoku razinu komunikacije s našim korisnicima omogućava nam da razvijamo naša izvrsna rješenja, u susret različitim aplikacijama.



Postoje očite prednosti u korištenju vodene hidraulike u odnosu na ostalu tehnologiju. Vodena hidraulika pruža inovativne dizajne, ekološko prihvatljivu tehnologiju i preciznu kontrolu, kako bi se zadovoljile potrebe za sve veću primjenu gdje proizvodi osiguravaju apsolutni minimum zastoja uz nisko održavanje, kao i izuzetno dugi vijek trajanja. Energetski učinkoviti sistemi smanjuju operativne troškove. Zadovoljni kupci su naši najbolji svjedoci koji koriste Hauhinco visokotlačna hidraulična rješenja za svoje aplikacije. Inteligentan prenos električne energije kao i kontrola sistema je osnovni preduvjet za maksimalnu produktivnost i niske troškove proizvodnje. Hauhinco posluje diljem svijeta sa prodajnim i servisnim mrežama na četiri kontinenta. Naši zaposlenici i agenti Vam stoje na raspolaganju za pružanje savjeta, tehničke pomoći kao i visoku razinu usluga. Izaberite inteligentno rješenje, izaberite prirodno rješenje, izaberite vodenu hidrauliku "Neki od vodećih svjetskih industrijskih tvrtki i korporacija se oslanjaju na inovativna rješenja iz Hauhinco kako bi se osigurao njihov budući uspjeh."



Vaš partner na kojeg se možete osloniti!





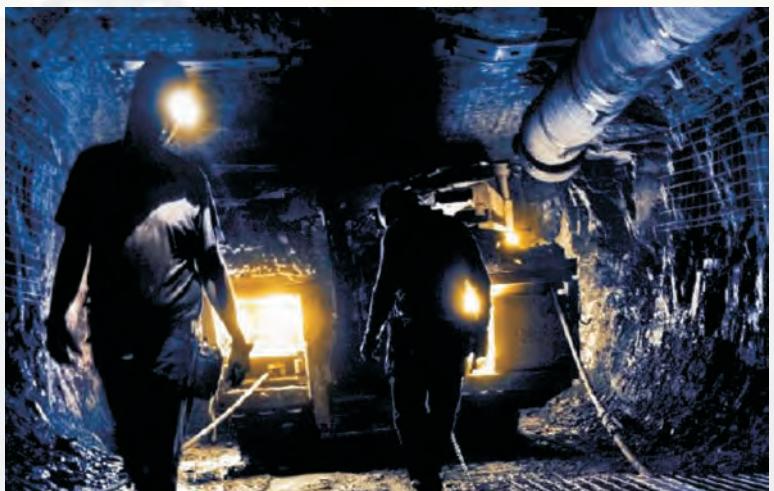
# J.D. NEUHAUS

## powered by air!



J.D Neuhaus diže terete više od 260 godina.....

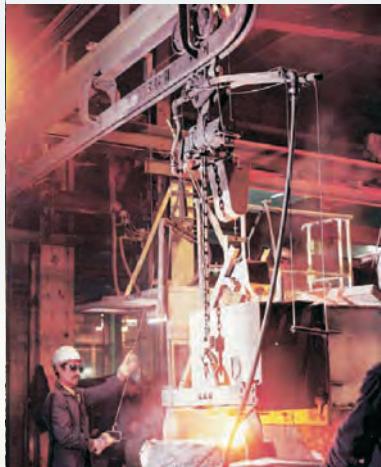
Kada je Johann Diederich napravio svoje prvo vitlo sa drvenom osovinom, vjerovatno nije ni imao ideju koliko odlučujuće će to kasnije postati za jednostavno pomicanje teških tereta. Međutim ovo remek djelo mu je omogućilo da se registrira kao proizvođač u »Masters roll of Sprockhoevel manufactories«. Dakle, temeljni kamen za poduzeće J.D. Neuhaus je bio položen. Prvotno smo proizvodili vitla za parne motore i za vitla sa konjskom vućom tegelnica na rijeci Ruhr. Kasnije, vitla su bila korištena za dizanje željezničkih vagona na tračnice i za utovar raznih dobara. Korištenje je u rudnicima ugljena u Njemačkom Ruhr području postalo sve važnije i oko 1880. godine naša vitla su već bila sposobna pomicati terete do težine od 7,500 kilograma. Kako se je kvalitet dostupnog materijala izboljšavao, naši proizvodi su postajali sve kompaktniji i sa sve većim performansama.



## ....od 1745. god. Vaš partner u dizanju tereta

Povijesna inovacija je bila napravljena sa naše strane 1952.godine, gdje smo prvi započeli proizvodnju dizalica na pneumatski pogon. Za naše glavne Kupce, iz podzemne rudarske industrije to je predstavljalo veliki napredak.

Sa novim J.D. Neuhaus pneumatskim dizalicama, bio je moguć znatno efektivniji, ekonomičniji i siguran rad. To je značilo početak našeg vlastitog ekonomskog čuda. Još i danas, nakon sedam generacija nakon osnivanja, J.D.Neuhaus je još uvijek je u obiteljskom vlasništvu. Muzej dizalica na lokacijama Witten-a, demonstrira prošlost kao živući dio naše korporativne kulture. Još od sredine devedesetih, mi smo član »Les Henokiens«, udruženje kompanija koje su u poslovanju više od 200 godina, te smo još uvijek u obiteljskom vlasništvu i upravljanje od strane potomaka izvornih osnivača. Pod ovim vodstvom, tijek obiteljsko-vlasničkog poslovanja je bio prilagođen promijenjenim uvjetima koji vladaju na globalnim tržištima.



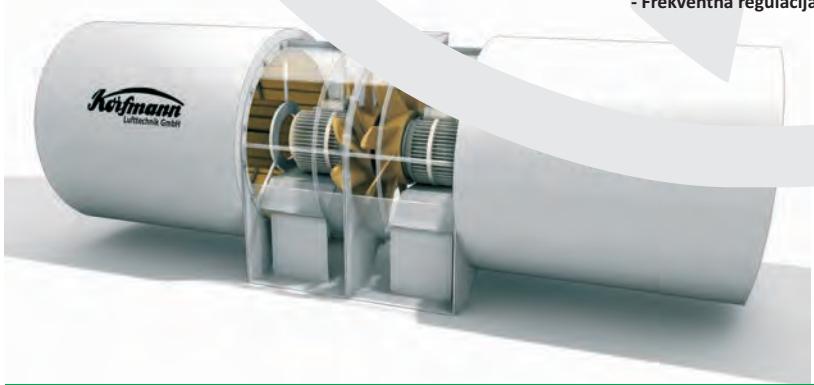
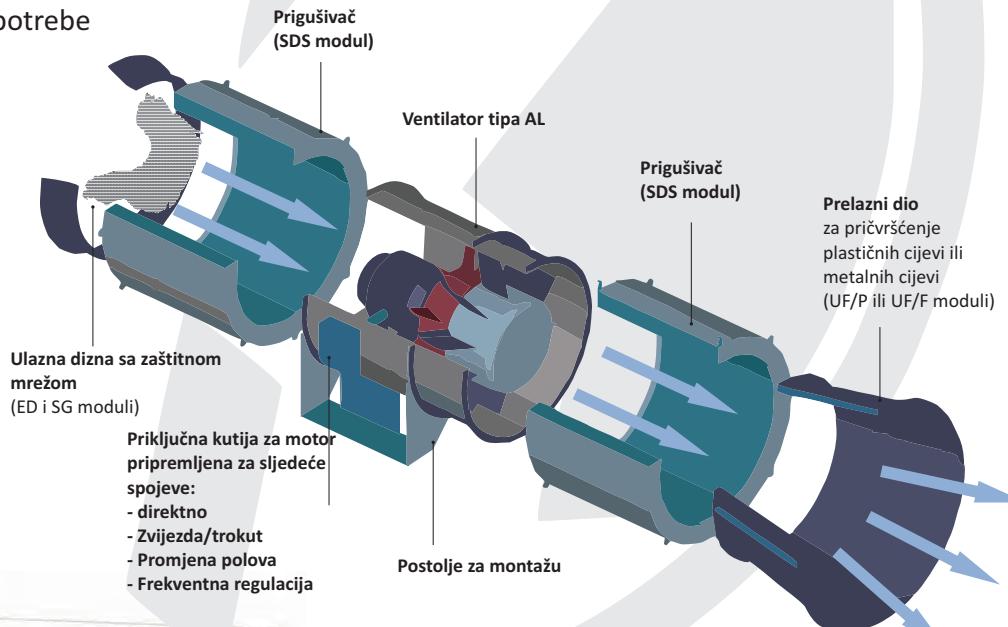
# Korfmann Lufttechnik GmbH

Firma Korfmann je jedna od najstarijih proizvođača ventilacijskih sistema za rudarstvo i tunelogradnju uopće, vaš partner za rudarstvo i tunelogradnju više od 100 god. Korfmann proizvodi opremu za ventilaciju i sisteme provjetravanja za upotrebu u:

- Rudnicima uglja
- Rudnici soli
- Rudniku metala i nemetala
- Tunelogradnju
- Tunele metroa
- Cestogradnju
- Izrada jamskih prostorija

Korfmann ventilacijski sistemi su modularnog dizajna. Ventilacijski sustavi se mogu proširiti sa velikim asortimanom dodatne opreme , tako da se sistemi koje isporučujemo kupcima savršeno uklapaju u lokalne zahtjeve kao i sisteme sa posebnim slučajevima po potrebi. jednostavni modularni dizajn individualnih dijelova i prednosti u praksi kako slijedi:

- Fleksibilno korištenje individualnih dijelova
- Moduli se mogu mijenjati pojedinačno
- Olakšani transport
- Visoka mogućnost ponovne upotrebe
- Jednostavna instalacija
- Dobar pregled dijelova





Preko 100 godina tradicije.

Od 1984 je poduzeće TESECO radi kao dizajner i proizvođač mašinerije i sprava za obradu plastika te zato proizvodi među ostalim, fleksibilne rudarske ventilacijske vodove - ventilacijske cijevi, kako tlačne tako i usisne. Izrađene su iz a 'stilna presvućenim PVC-om visoke fleksibilnosti koje ih čine priručne za transport, instalaciju i održavanje. Svi proizvodi su proizvedeni metodom varenja vrućim zrakom. Posljedično, spojevi materiala se odlikuju vrlo visokom otpornošću na trganje, čak kod tlakova iznad 15000-Pa unutar voda (u slučaju tlačnih cijevi). Vodovi za upotrebu u podzemnim jamama, tunelima, brodogradilištima,drvnim radionicama, lakirnicama, itd., su proizvedeni iz materijala sa obostranom PVC-presvlakom, koja nije zapaljiva (indeks kisika iznad zahtjevanih 27%), antistatična (površinski otpor ispod  $1 \times 10^8 \Omega$ ), otporna na ulje i pare otopina. Material, kada je u upotrebi, ne emitira nikakve otrovne tvari. Površina materijala je otporna na starenje i abraziju. Ventilacijske cijevi izrađene od tog materijala ostaju nepropusne čak kod uočestale i dugotrajne upotrebe. Minimalan protočni otpor je dosegnut izvanrednom glatkoćom materijala unutar voda. Dobre karakteristike materijala ventilacijskih cijevi i precizna izrada ventilacijskih cijevi primjerene za upotrebu u eksplozivnim uvjetima podzemne eksploracije. Vodovi se mogu upotrebljavati za ventilaciju, ekstrakciju prašine, transport rastresenog materijala, zagrijavanje i klimatizaciju zraka, što pravi našu ponudu interesantnu za druge stranke kao što je metalurgija, brodogradnja, kemijska industrija, drvna industrija, antikorozija zaštita i bojenje, itd. Sve ventilacione cijevi su certificirane po ATEX-u kao i po Bosanskim BAS standardima.

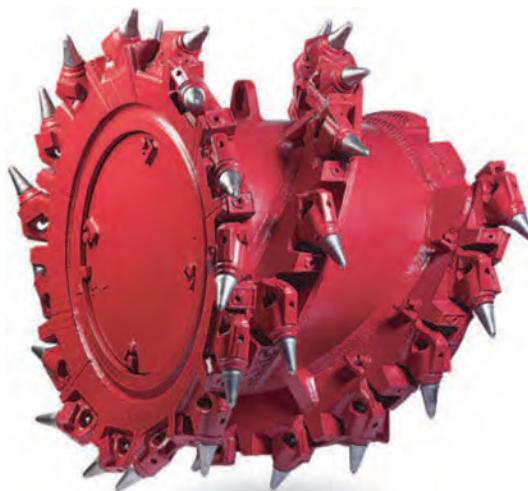




ESCO - Electro Steel Company je američka kompanija sa sjedištem u Portlandu, koja postoji od 1913. godine i još je uvijek u privatnom vlasništvu. Danas 1/3 rudarskih strojeva radi sa sistemom ESCO, s naglaskom da je za strojeve s korpama za zahvaćanje većim od 40 m<sup>3</sup>, ESCO jedini dobavljač habajućih elemenata, s obzirom da nema ljevaonica koje rade toliko velike i kvalitetne adapttere/navlake.

1946. patentiran je sistem adapter - navlaka koji je prevladao monoblok sisteme zuba za otkopavanje. S obzirom na reputaciju inženjerskih i metalurških stručnjaka, ESCO je vodeći proizvođač na tehnološki bogatom području - alatima za zahvaćanje tla i izdržljivih habajućih dijelova za rudarstvo (sistem zuba; adapter-navlaka, međuzublja i obložne ploče za otkopne i utovarne korpe, dampere, noževi za dozere i gredere, riperi, čeljusti za čeljusne drobilice, plaštevi i konusi za konusne drobilice, noževi za kontinuirane otkopne strojeve za podzemnu i površinsku eksploataciju, korpe dampera, utovarne i otkopne korpe, korpe za dreglajne i bagere sajlaše...), građevinu te druge industrijske primjene. Zbog konstantnog ulaganja u razvoj novih proizvoda, smanjujući količinu otpada u proizvodnji, smanjujući troškove proizvodnje i kontinuiranog poboljšavanja - ESCO je globalni vođa u kvaliteti, cijeni i brzini isporuke svojih proizvoda. S proizvodnim pogonima u Sjevernoj i Južnoj Americi, Europi i Aziji te djelovanju na ključnim tržištima diljem svijeta, ESCO inženjerski proizvodi su broj jedan kod odabira kupaca.

Specifična legura materijala i tajni proces termičke obrade garantiraju najbolju kvalitetu ESCO proizvoda u 18 ESCO ljevaonica diljem cijelog svijeta. Osim standardnih patentiranih ESCO sistema, u proizvodnom programu su i zamjenski dijelovi najčešće korištenih habajućih elemenata drugih proizvođača. ESCO rješenja testirana su u realnim uvjetima, kod najtežih i najizazovnijih primjena.





**Putzmeister**

Industrial Technology  
Mining • Energy • Environment • Oil & Gas

Putzmeister Solid Pumps GmbH isporučuje kompletne sustave za transport i skladištenje rasutog mulja, šljunka i gustih tekućina. Obuhvat usluga uključuje planiranje, inženjering transportnih sustava, savjetovanje na području procesnog inženjerstva, opskrbu sa pumpama, silosima, bunkerima i povezanim priborom. Tvrta projektira i instalira sustave na lokaciji klijenta. Idealna rješenja za odvoz šljake iz rudnika i termoelektrana.

### Prodajni program

#### • **Pumpe**

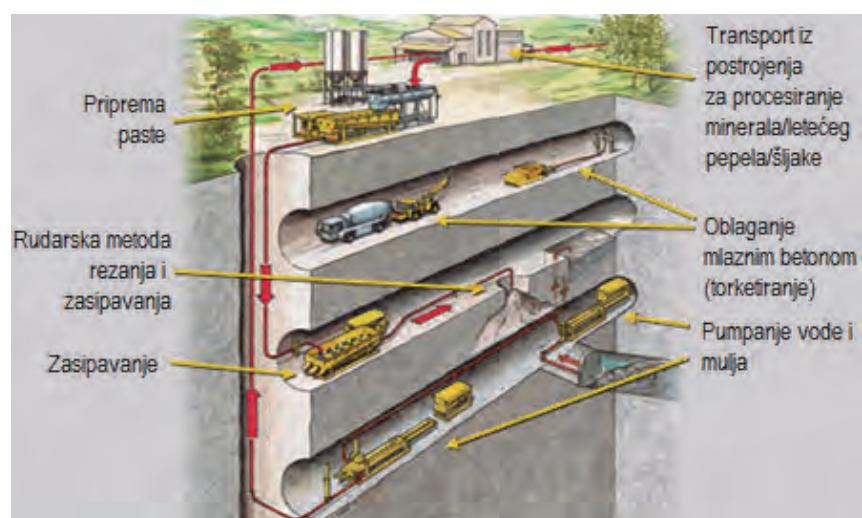
- KOS S-cijevno-klipne pumpe
- KOV klipne crpke sa kugličnim ventilom
- HSP pumpe sa sedlastim ventilom
- EKO jednoklipna crpka
- Hidraulični „power-pack“ agregati

#### • **Tehnologija silosa**

- Silosi
- Klijini okviri
- Puževi za pražnjenje silosa

#### • **Oprema za transport/punjjenje**

- Dupli puž/spiralna



The diagram illustrates a conveyor belt system with the following labeled parts:

- Mehaničke spojnice (Mechanical couplings)
- Primarni čistač trake (Primary cleaner)
- Sistem prijenosa materijala (Material transport system)
- Gumena obloga bubnja (Rubber conveyor belt cover)
- Udarno korito presipa trake (Impact trough for material discharge)
- Plug za povratnu stranu trake (Plug for the return side of the belt)
- Vodilica za povratnu stranu trake (Guide for the return side of the belt)
- Vodilica za gornju stranu trake (Guide for the top side of the belt)
- Sekundarni čistač trake (Secondary cleaner)
- Keramička obloga bubnja (Ceramic conveyor belt cover)
- Primarni čistač trake (Primary cleaner)

To the right, a list of benefits is shown with checked boxes:

- Povećanje operativne raspoloživosti (Increased operational availability)
- Smanjenje vraćanja materijala u sistem (Reducing material return to the system)
- Centriranje trake (Centering the belt)
- Eliminacija raspanja materijala (Eliminating material breakage)
- Reduciranje proklizavanja trake (Reducing belt slippage)
- Zaštita trake (Protecting the belt)
- Optimizacija presipa materijala (Optimizing material discharge)
- Zaštita povratnih bubnjeva (Protecting return idlers)
- Povećanje sigurnosti (Increasing safety)

**FLEXCO**  
Partners in Productivity

[www.flexco.com](http://www.flexco.com)

Tvrtka FLEXCO već više od 100 godina proizvodi rješenja za optimizaciju rada transportnih traka za sve vrste industrija te je jedna vodećih firmi u svijetu sa svojim iskustvom i kvalitetom proizvoda. Optimizacija rada trake povećava produktivnost, smanjuje zastoje/održavanja i produžuje radni vijek transportne trake.

### Proizvodni program

- Mehanički sistemi spajanja transportnih traka (spojnice)
- Čistači traka (primarni, sekundarni) i plugovi
- Obloge za bubenjeve (keramičke i gumene)
- Sistemi za presip materijala
- Udarna korita presipa trake
- Vodilice za gornju i donju strane trake
- Elementi za prilagođavanje karakteristika trake
- Alati za održavanje i instalaciju traka





Tvrtka BETEK sa svojim desetljećima iskustva spada među svjetski vodeće proizvođače komponenti sa tungsten karbidima, sa godišnjom proizvodnjom preko 32 milijuna noževa.

Nudi se kompletan assortiman karbida, habajući dijelova, sistema reznih i bušaćih alata i antihabajući rješenja za građevinsku i drugu tešku mehanizaciju te za površinsko i podzemno rudarstvo.

#### **Proizvodni program**

- **Površinska mehanizacija**
  - Antihabajući čepovi „TungStuds“
  - Habajući elementi za drobilice & miješalice
  - Zaštitne obloge za sita
  - Noževi za gredere
  - Noževi i nosači noževa za građevinske i druge freze
  - Rezni elementi bušaćeg pribora
  - Različiti karbidi i zubi za zavarivanje
  
- **Podzemno rudarstvo**
  - Noževi i nosači noževa za podzemne otkopne mašine (kombajni, mašine za izradu jamskih prostorija)
  - Antihabajući čepovi „TungStuds“





Tvrta KSE LIGHTS nudi uređaje za rasvjetu za rudarstvo, industriju kao i za druge najzahtjevnije radne uvjete. Sjedište tvrtke nalazi se u Njemačkoj, gdje su uspostavili svoju marku LED rasvjete za razne industrije. Raspolažu sa vrlo kvalitetnim segmentom rasvjete za upotrebu u raznim potencijalno eksplozivnim područjima sa odgovarajućim Ex-certifikatima. Cijeli asortiman proizvoda certificiran je u skladu sa nacionalnim i međunarodnim standardima.

## Proizvodni program

### • LED tehnička rasvjeta

- Plafonska rasvjeta za hale
- Svjetla za stubove
- Reflektori za veće površine
- Reflektori velike snage
- Zamjenske T8 LED cijevi
- Specijalne LED lampe
- Pribor



### • LED mobilna rasvjeta (sa ATEX ili bez)

- Naglavne bežične lampe za kacige
- Prijenosne svjetiljke
- Prijenosni reflektori
- Prijenosne reflektorske stanice sa fleksibilnim načinom punjenja
- Punjači i ostali pribor





Osnovana u 1958, Zhengzhou Coal Machinery Group Co., Ltd (ZMJ) je globalno vodeći proizvođač i dobavljač potpuno mehanizirane opreme za eksploraciju ugljena. ZMJ je dvojno upisan u Šangajskoj burzi dionica pod oznakom SSE: 601717 i Hong Kong burzi dionica pod oznakom HKEX: 00564. Firma u svom punom vlasništvu 22 podružnica, dioničke podružnice i dionička poduzeća diljem svijeta koja pokrivaju proizvodnju opreme, financiranje, servis i trgovanje & promet, itd...

ZMJ ima godišnji kapacitet proizvodnje od 30.000 sekacija - samohodnih mehaniziranih hidrauličnih podgrada sa visinom podupiranja od 0,55 m do 8,8 m i radnim otporom u rasponu od 160 t do 2600 t. ZMJ isto tako može proizvesti puni raspon čelnih grabuljastih transporterera sa linijskim koritima u rasponu širine od 630 mm do 1250 mm te odgovarajućim pomicno-smernim transporterima, drobilicama i samohodnim uređajima. ZMJ proizvodi isporučuju se svim glavnim grupacijama za proizvodnju ugljena u Kini te na međunarodna tržišta kao što su Australija, SAD, Rusija, Turska, Indija i Vijetnam, itd....

ZMJ posjeduje razne institucije za znanstveno istraživanje kao što su tehnološki centar "National Enterprise Technology Center", "Post-doktorski program" i "Akademitska radna stanica" itd. te je poduzeo istraživanja i razvoj u mnogo ključnih projekata u potpuno mehaniziranoj rudarskoj opremi u Kini. ZMJ je vodio trend razvoja Kineske opreme za eksploraciju ugljena. Tržišni udio samohodnih hidrauličnih podgrada prvi je u ovoj industriji u Kini. Ukupna proizvodnja, maksimalni radni otpor i visina podupiranja prva je na svijetu. Nova oprema i snaga odjela istraživanja & razvoja isti tako je vodeća u svijetu. ZY26000/40/88D ekstra-velika, visoko-inteligentna i zelena samohodna hidraulična podgrada razvijena i proizvedena u našoj firmi dostiže novu visinu u svijetu, zajedno sa raznim parametrima samohodne hidraulične podgrade koja drži svjetski rekord.



Širokoč. podgrada za tanke slojeve



Srednjeslojna širokočelna podgrada



Čelni grabuljasti transporteri



Širokoč. podgrada sa zapunjavanjem



LTTC širokočelna podgrada



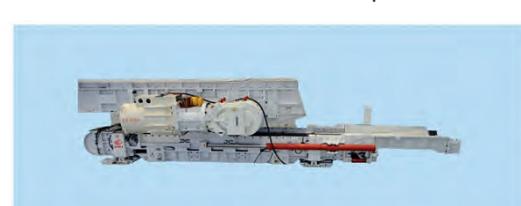
Konkavno-konveksni transporteri



Širokoč. podgrada za moće slojeve



Krajnja križišna širokočelna podgrada



Matilde



Drobilice



Hansen Electric, spol. s r.o. je visokorazvijena tvrtka koja koristi moderne tehnologije i "know how" da zajamči razvoj, dizajn, proizvodnju, instalaciju i održavanje elektro opreme koja se koristi u potencijalno eksplozivnim atmosferama. Iskustvo i originalna tehnologija ima korijene u njemačkoj kompaniji Hansen+Reinders. U više desetljeća razvijen je vlastiti i jedinstven "know-how", zahvaljujući kojem je Hansen Electric postala respektirana tvrtka najveće europske kvalitete.

Tvrtka ima snažni odjel za dizajn i razvoj, što omogućava prilagođavanje opreme sukladno zahtjevima kupca te godišnju modernizaciju i razvoj novih proizvoda. Široki raspon proizvoda omogućava isporuku kompletne elektro opreme za rudarska postrojenja.

#### Hansen Electric proizvodi i isporučuje:

- Komplete transformatora sa ili bez NN kompaktnih stanica (trans. prekidači do 4.5 MVA, ulazni napon do 11kV, sekundarni napon do 4.1kV)
- Prekidne stanice / Energetski centri (do 850kW izlaza za napone od 380V do 3300V)
- Kompleti za soft-start izlaza snage do 4 x 315kW/1200V)
- Frekvenci pretvarači (izlaz snage do 2 x 400kW, napon do 3300V)
- Prekidači/rastavljači – distribucijska polja (do 10kV)
- Ex-zaštićene svjetiljke za čela ugljena i hodnike, kao i signalne svjetiljke
- Samosigurni kontrolni sistemi za programiranje rudarskih otkopnih tehnologija.

Puno kupaca isto traži vakumske sklopnike (80A, 200A, 400A, 450A, 630A) – specijalna oprema koja se isporučuje u razni broj poduzeća sa proizvodnjom sklopne opreme za rudnike kao i za druge sektore.

Hansen Electric popravlja elektromotore svih vrsta i napona do 6kV, popravlja i servisira rudarske mašinske pogone te popravlja i proizvodi nove generatore izlazne snage do 10 MW.

Nudi se proizvodnja elektromotora izlazne snage do 55, 75, 100, 160 i 250kW, za napone 660V do 1200V.

Svaki Hansen Electric proizvod podleže strogim funkcijskim testovima pod opterećenjem. Za tu svrhu ustanovili su moderne testne prostorije koji omogućavaju testiranje svakog Ex-zaštićenog elektromotora, transformatora ili kompleta sklopnika pod opterećenjem.

Kod predaje kompletne isporuke na kupce uvijek se obraća puna pozornost na montažu, stavljanje opreme u pogon i detaljno školovanje radnog osoblja.

Svi Hansen Electric proizvodi sukladni su najstrožim zahtjevima za rad u Ex-područjima. Certificirani su sukladno evropskim ATEX standardima i sukladno svim standardima zemalja u koje se isporučuju.

***Kvalificirano osoblje, kontinuirana inovacija proizvoda i korištenje najsuvremenije tehnologije jamče kupcima Hansen Electric partnerstvo na najvišem nivou.***





Tvrtka HYDRO-REM ustanovljena je u 1993. godini te se od samog početka bavi pretežito sa rudarskom industrijom. Sistematske investicije u mašinski park i infrastrukturu kao i u stručnu kvalifikaciju radnika omogućavaju nuđenje konzistentno visokokvalitetnih proizvoda i usluga.

HYDRO-REM proizvodi pojedinačne hidraulične i frikcione stupce (kao i servis u garantnom i postgarantnom periodu), zajedno da priborom, ventilima, pištolijsima za punjenje, itd.. Nudi se i servis servomotora, popravak hidrauličnih aktuatora za građevinske mašine, servis klasičnih i CNC mašina kao i radovi varenja.

Glavni proizvodni segment su pojedinačni hidraulični i frikcionci stupci različitih profila i tipova, certificirani za rad u podzemnim rudnicima ugroženim metanom i potencijalno opasnom ugljenom prašinom ("a", "b" ili "c" klasa opasnosti eksplozije metana i "A" ili "B" klasa opasnosti eksplozije ugljene prašine).



# germanBelt®

germanBelt GmbH kao dio germanBelt Grupe nudi gumene transportne trake najrazličitijih vrsta i profila, zajedno sa opremom i priborom za hladnu i toplu vulkanizaciju, sredstva za popravak traka kao i gumene elemente za zaštitu od habanja.

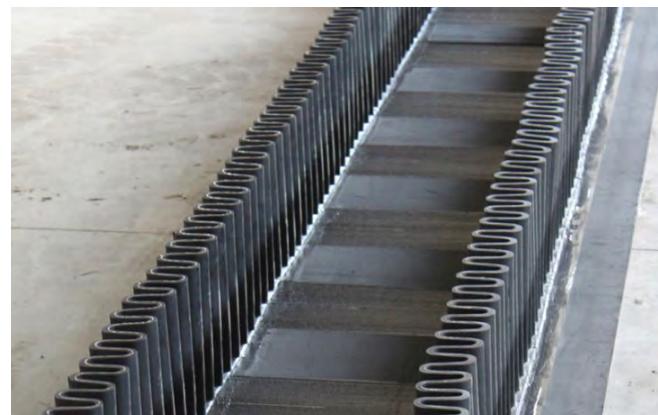
Još od 2000. godine firma vrlo uspješno konkurira na svjetskim tržištima te kao stručnjak za transportne trake nudi sve što vam je potrebno za održavanje i popravak gumenih transportnih traka.



Trake sa tkaninom



Trake sa čeličnim sajlama



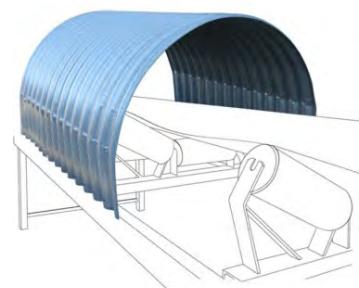
Trake sa rebrastim bočnim stranicama



Chevron transportne trake



Vodilice za trake sa rebrastim stranicama



Krovovi za transportne trake



Ljepila i učvršćivači za hladnu i vruću vulkanizaciju



Ljepila za metal



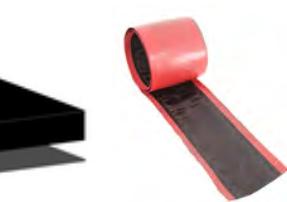
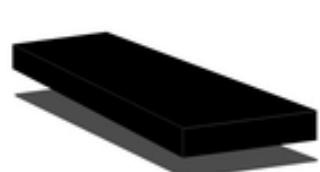
Sredstva za čišćenje



Sredstva za zapunjavanje



Gumene obloge i gumeni elementi za zaštitu od habanja



Materijali za popravak (završne gume)



INCO engineering s.r.o. sa više od 120 godina iskustva proizvodi i isporučuje kompletan paket mašina i opreme za vertikalni i kosi transport u podzemnim i površinskim rudnicima. Firma se bavi modernizacijom i modifikacijom starijih rudarskih vitla i opreme za šahtove sa najnovijim sistemima i tehnologijom.

Kompetentnost firme dokazana je širokim rasponom pozitivnih referenci, certifikatima usklađenim sa zahtjevima pojedine države i nuđenjem po sistemu "ključ u ruke".

- Rudarska vitla (sa friкционim diskom, sa jednim ili dvojnim bubenjem, specijalna vitla,...)
- Modularni kontejnerski sistemi za vitla
- Transportni kontejneri (skipovi i skip-kavezi, kavezi,...)
- Rudarski sistemi za signalizaciju (redundantna mreža optičkih kabela, mikroprocesorska kontrola,...)
- Individualni sistemi vožnje/upravljanje/kočenja
- Sistemi daljinskog monitoringa
- Komunikacijski sistemi za transportne kontejnere
- Drugi povezani sistemi za šahtove

**Primjer reference:** Gajski Gok, Rusija, friкционo vitlo sa 8 uža, promjera 5000 mm i instaliranoj snagom od 2x5500 kW, brzina dizanja 16 m/s, sa dva skipa od 50 tona.



Rudarska vitla sa friкционim diskom



Rudarska vitla sa jednim/dvojnim bubenjem



Specijalna vitla



Modularni kontejnerski sistemi za vitla



Skipovi i skip-kavezi



Kavezi



Rudarski sistemi za signalizaciju



Sistemi vožnje/upravljanja/kočenja, daljinski monitoring,...



Već od 1975. godine njemačka firma WOELKE Industrieelektronik GmbH vrlo aktivno i uspješno posluje kao specijalist za segment mjernih i nadzornih uređaja u eksplozivno ugroženim područjima u podzemnim rudnicima ugljena.

WOELKE posjeduje sve potrebne, aktualne certifikate za jamčenje kvalitete u proizvodnji elektronskih radnih sredstava i komponenata, grupa uređaja I, kategorije M1 i M2. Razvija i mjerne uređaje za analizu plina na bazi infracrvene analize, zaštićene patentom.

#### PROIZVODNI PROGRAM:

- Stacionarni mjerni uređaji serije MONIMET (CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, CO, O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, H<sub>2</sub>, NO, Temperatura, vlažnost, pritisak, analizator, pribor – klasični i infracrveni)
- Stacionarni mjerni uređaji serije ANNOVEX (CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, CO, O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, H<sub>2</sub>, NO, Temperatura, vlažnost, pritisak, analizator, pribor – klasični i infracrveni)
- Stacionarni mjerni uređaj METHEX 100 (CH<sub>4</sub> – usis plina)
- Stacionarna postrojenja za mjerjenje protoka zraka (anemometri)
- Prijenosni uređaj za mjerjenje metana Methawo (CH<sub>4</sub>)
- Prijenosni komplet tipa PGS 3 za kontroliranje mjerno-tehničkih funkcija podzemnih mjernih uređaja (CH<sub>4</sub>)
- Sistemi alarmnih uređaja i davača signala
- Uređaji za napajanje



Methawo 5.100



Monimet GMA (IR)



Annovex GMA (bez i sa AVS 3)



Prijenosni komplet tipa PGS 3



Methex 100 (GMA+GMM)



Anemometar WGA + analizator GMA



Uređaj za napajanje USV 4.2D

## MTS PERFORATOR



Njemačka firma MTS PERFORATOR, kao dio Schmidt & Kranz grupe, gradi iskustvo još od 1885. godine. Sa svojom ekipom iskusnih stručnjaka, MTS PERFORATOR kombinira fleksibilnost i cjenovnu efikasnost sa najvišim stupnjem kvalitete servisa. Fokus se daje na osobnu podršku za pronaalaženje dugoročnih suradnji. Kroz više od 100 godina kontinuirane tradicije firma je specijalist za razne sisteme i opreme mikrotuneliranja, strojeva za bušenje & utiskivanje, cijevi i alata za bušenje i opreme za injektiranje.



MIKROTUNELIRANJE



STROJEVI ZA BUŠENJE TUNELA



STROJEVI ZA POTISNO BUŠENJE



CJEVNI ALATI ZA BUŠENJE



PUŽEVI I REZNE GLAVE



OPREMA ZA INJEKTIRANJE

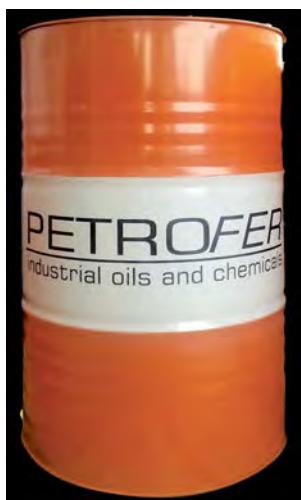
- **MIKROTUNELIRANJE: "AugerPro" Sistem – Potiskivanje cijevi**  
Dužina tunela: Do 300m; Promjer: OD200 - OD1600; Geologija: meko tlo (pijesak, mulj, glina), bez stijena
- **MIKROTUNELIRANJE: Sistemi sa muljem - Potiskivanje cijevi**  
Dužina tunela: 1.000m i više; Promjer: OD350 - OD4000; Geologija: svi uvjeti
- **MIKROTUNELIRANJE: EPB sistemi - Potiskivanje cijevi**  
Dužina tunela: 1.000m i više; Promjer: OD1200 - OD4000; Geologija: meko tlo
- **MIKROTUNELIRANJE: Sistemi za tvrde stijene - Potiskivanje cijevi**  
Dužina tunela: 1.000 m i više; Promjer: DN 1200 - DN 4000; Geologija: frakturirane i cjelovite stijene
- **MIKROTUNELIRANJE: Sistem 2 – Pametna kombinacija HDD bušenja i mikrotuneliranja**  
Sila potiskivanja: 400t do 1.000t; Promjer: OD500 - OD1500; Geologija: svi uvjeti
- **STROJEVI ZA BUŠENJE TUNELA: TBM-sistemi – Segmentne obloge**  
Dužina napredovanja: bez ograničenja; promjer: OD 2400 - OD 4000; Geologija: svi uvjeti
- **STROJEVI ZA POTISNO BUŠENJE: Mašine za konstrukciju kanalizacija**  
Promjer: 121 mm do 1016 mm
- **STROJEVI ZA POTISNO BUŠENJE: Mašine za konstrukciju cjevovoda**  
Promjer: 324 mm do 1720 mm
- **STROJEVI ZA POTISNO BUŠENJE Sistemi za rehabilitaciju cijevi**  
Promjer: 80 mm do 324 mm
- **CJEVNI ALATI ZA BUŠENJE: Cijevi za bušenje i alati za DTH, rotaciono & RC bušenje**
- **CJEVNI ALATI ZA BUŠENJE: HDD cijevi za bušenje**
- **CJEVNI ALATI ZA BUŠENJE: OCTG cijevi za bušenje za uljna & plinska polja**
- **PUŽEVI (spirale)**
- **REZNE GLAVE**
- **OPREMA ZA INJEKTIRANJE: 2-komponentne pneumatske klipne pumpe**
- **OPREMA ZA INJEKTIRANJE: 2-komponentne pneumatske zupčaste pumpe**
- **ALAT I PRIBOR**



Još od 1948. godine PETROFER razvija, proizvodi, isporučuje i nudi servisnu podršku za industrijska ulja, maziva i specijalne kemikalije za segment rudarstva, termoelektrana, cementare, željezara, industrije metala, automobilske industrije, industrije papira i mnogo drugih tehničkih tržišta.

Sjedište kompanije nalazi se u Njemačkoj u Hildesheimu a proizvodnja se vrši u 13 tvornica diljem svijeta.

Kompanija posjeduje certifikate DIN EN ISO 9001, ISO/TS 16949, DIN EN ISO 14001, TS ISO EN 17025, certifikate TÜV, US 10E- US 15SI, JOY US 10 F – US 15SI, Siemens-Flender, Danieli; Bosch Rexroth, FM (Factory Mutual) i druge.



#### PROIZVODI:

**Sredstva za hlađenje kod termalne obrade metala** (ulja, fluidi topivi u vodi, emulzije, soli, paste)

**Sredstva za kovanje i lijevanje** (maziva za kalupe, maziva za klipove, fluidi za prijenos topline, maziva za kovanje,...)

**Vatrootporne hidraulične tekućine** (HFA-S, HFA-E, HFC, HFC-E, HFD, HEPG)

**Tekućine za obradu metala** (emulzije za hlađenje, ulja za rezanje i brušenje,...)

**Maziva za oblikovanje metala** (vučenje žice, hladno formiranje, formiranje limova, rolanje)

**Industrijska maziva (ulja)**

**Industrijska sredstva za čišćenje** (neutralna sredstva, alkalna sredstva, hidro-ugljična sredstva, specijalna sredstva)

**Sredstva za zaštitu od hrđanja** (ulja, rastopine, fluidi za razvodnjavanje, u vodi topivi koncentrati, u vodi topivi aditivi)

**Kemikalije za industriju papira** (kemikalije za proizvodnju rubaca, kemikalije za cijeli proces proizvodnje papira)

(oprema za doziranje i testiranje, aditivi)



Poduzeće ULMA Conveyor Components S. Coop., osnovano je 1958. godine te je dio ULMA Grupe.

Specijalizirano je za proizvodnju transportnih valjaka, girlanda, slogova potpornih valjaka i bubenjeva za različite uslove, kao i za najteže rudarske uslove rada. Na zahtjev može se nuditi roba za rad u potencijalno eksplozivnim atmosferama ugrožene metanom i opasnom ugljenom prašinom.

ULMA kontinuirano razvija i poboljšava proces, proizvodnju i proizvode preko inženjerskog odjeljka najnovijeg tehničkog stanja, u zajedničkoj suradnji sa kupcima tako da posjeduje i reference na trakama kapaciteta čak 30.000 t/h.

Dizajni proizvoda prate aktualne razvoje na tržištu a najmodernije proizvodne linije jamče pouzdanost i konkurentnost. Ove uključuju mašine za rezanje laserom sa automatskim pomakom, visoko-precizne mašine za savijanje metala, CNC mašinski alati, plinske kabine za lakiranje/pečenje, itd...

Zajedno, svi ovi elementi, zajedno sa detaljnom kontrolom kvalitete, jamče čistu, sigurnu i efikasnu proizvodnju.

- Transportni valjci za teške, srednje i jednostavne uslove rada, nisko-šumni valjci
- Girlande za teške uslove rada za duge linije trakastih transporterja
- Različiti slogovi potpornih valjaka (lakirani ili pocićani) po zahtjevu kupca
- Standardni i po mjeri izrađeni bubenjevi



TRANSPORTNI VALJCI



GIRLANDE



SLOGOVI POTPORNIH VALJAKA



BUBNJEVI

# TERRA

Trenchless Technologies

Već od 1975. godine poduzeće TERRA razvija i proizvodi visokotehnološke sisteme za beskanalno polaganje cijevi i kablova te se uvrštava u sam svjetski vrh po inovativnosti i kvaliteti proizvoda.

Sjedište poduzeća, odjel za istraživanje & razvoj i proizvodnja nalaze se u Švicarskoj i proizvodi ponosno nose logo "Proizvedeno u Švicarskoj".

U TERRA proizvodnom programu možete naći sve što trebate za razbijanje starih i polaganje novih cijevi i kablova bez potrebe za kopanjem kanala, od najkompaktnijih mini uređaja za upotrebu u skočenim prostorima do većih HDD-strojeva za horizontalno usmjereni bušenje pomoću fluida (do 400 m udaljenosti, promjer bušotine 800 mm).



HDD-Strojevi za bušenje iz jame



HDD-Strojevi za bušenje iz šahta



Stroj za usmjereno utiskivanje pomoću šipki



Uredaji za razaranje starih cijevi pomoću šipki



Rakete – udarne igle za bušenje ispod zemlje



Uredaji za utiskivanje/nabijanje čeličnih cijevi



Stroj za usmjereno utiskivanje/bušenje



Uredaji za razaranje starih cijevi pomoću sajli



HDD-strojevi za horizontalno usmjereno bušenje



Geotermalne bušilice



Stanice za miješanje i pumpanje

## Notes

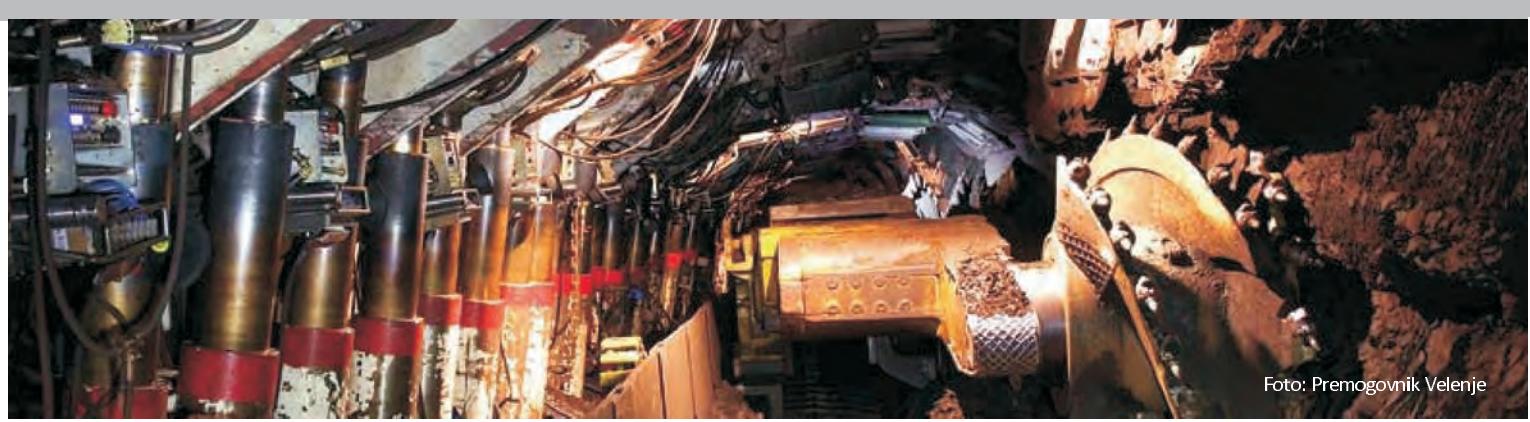


Foto: Premogovnik Velenje

#### Slovenija

Premogovnik Velenje  
RTH, Rudnik Trbovlje in Hrastnik  
HTZ  
RUDIS Trbovlje  
STTIM Trbovlje

#### Bosna i Hercegovina

Elektroprivreda FBiH  
Elektroprivreda RS  
Rudnik mrkog uglja Breza  
Rudnik mrkog uglja Banovići  
RMU Kakanj  
RMU Zenica  
RMU Đurđevik  
RU Gračanica  
RMU Kreka, Mramor  
Rudnik i TE Gacko  
Rudnik i TE Ugljevik  
RMU Abid Lolić, Bila  
Rudnik bakra, olova i cinka SASE  
Rudarski institut u TUZLI  
Rudarski institut BANJA LUKA

#### Srbija

EPS, Elektroprivreda Srbije  
RB Kolubara  
RMU Rembas Resavica  
Rudnici bakra BOR Majdanpek  
GOŠA FOM

#### Makedonija

Rudnik olova i cinka "SASA"

#### Crna Gora

Rudnik Pljevlja

Ostale reference na [www.siming.eu](http://www.siming.eu)



Foto: RITE Ugljevike



Foto: RITE Gacko



## Kontakti



### Siming d.o.o.

Obrežje 7D, 8261 Jesenice na Dolenjskem  
Slovenija

Tel. ++386 (0)7 4957 660

Fax. ++386 (0)7 4957 662

Mail: [info@siming.eu](mailto:info@siming.eu)

Web: [www.siming.eu](http://www.siming.eu)

### Ovlašteni distributer i serviser za BIH i Srbiju:



### MIN-TEC d.o.o.

Maka Dizdara 72, 75000 Tuzla

Bosna i Hercegovina

Tel. ++387 (0)35 262 229

Fax. ++387 (0)35 262 229

Mail: [info@min-tec.com](mailto:info@min-tec.com)

Web: [www.min-tec.com](http://www.min-tec.com)