



ANKER ING d.o.o.

Društvo za trgovinu, usluge i proizvodnju
"ANKER ING" D.O.O. NIŠ



Društvo za trgovinu, usluge i proizvodnju "ANKER ING" D.O.O. NIŠ

Društvo za trgovinu, usluge i proizvodnju ANKER ING D.O.O. Niš osnovali su Dragan Jovanović i Ljubiša Rašić 2006. godine.

ANKER ING D.O.O. je distributer renomiranih svetskih kompanija AGRU GmbH, HÜRNER GmbH, TERRA AG, LUMAG GmbH i partner brojnim domaćim kompanijama.

Delatnosti ANKER ING D.O.O. su:

- ♦ snabdevanja tržišta kvalitetnim materijalom i opremom za izradu i rekonstrukciju vodovodnih i gasovodnih instalacija
- ♦ pružanje tehničke podrške i konsaltinga u oblasti građevinarstva
- ♦ projektovanje
- ♦ usluge građevinske operative

Naši partneri:

AGRU GmbH, austrijska kompanija sa preko 50. godina kompetentnosti u plastici. Linija AGRULINE nudi širok izbor cevi, fittinga, ventila i specijalnih komponenata napravljenih od PE 80 i PE 100 (PE 3408 fittinga po ISP-Standardu) za izgradnju voodootpornih i trajnih cevovoda, naročito za gas i vodosnabdevanje, dok linija AGRU INDUSTRIJSKI CEVNI SISTEMI nudi proizvode za prenos agresivnih medija prozvedenih od materijala kao što su PP, PE, PPs, PPs-el, HDPE-el, PVDF i ECTFE.

Nemačka kompanija HÜRNER GmbH je proizvođač mašina za obradu polietilena i spajanje cevovoda i gasovoda elektrofuzionim i sučeonim metodama. Kompanija posluje po standardima ISO 9000.

TERRA AG je švajcarska kompanija, proizvođač opreme za podbušivanje i postavljanje cevovoda metodama bez kopanja o čijem kvalitetu svedoči 35. godina prisustva na svetskom tržištu.

LUMAG GmbH, nemačka kompanija koja u svom asortimanu nudi širok spektar radnih mašina.



TERRA

Stožeri za polaganje cevni bez lopovnja



ANKER ING d.o.o.



HÖRNER
SCHWEISSTECHNIK



LUMAG

AGRULINE

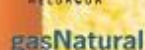
PE100 cevni sistemi za gas i vodosnabdevanje
PE3408 fitinzi po IPS-standardu

Grupa proizvoda AGRULINE nudi širok spektar cevi, fitinga, ventila i specijalnih jedinica za konstrukciju cevovoda posebno u oblasti gas i vodosnabdevanja. Vreme procesa, dobro odabran PE-tip, dizajn proizvodne linije, dobro i visoko kvalifikovano osoblje osigurava da sve komponente imaju strogo takmičarske zahteve u gas i vodosnabdevačkoj industriji.



agru

Worldwide Competence
in Plastics



PE 100 - PE3408



Područja primene

Gasovodi



Lokalne vodovodi



Navodnjavanje useva



Raspon proizvoda

- cevi - SDR17 / 11 / 7,4 od Ø20mm do Ø800mm (PE100)
- produženi fitinzi - SDR17/11 od Ø20mm do Ø315mm (PE100 / liveni brizganjem)
- kratki fitinzi - SDR 17 / 11 od Ø20mm do Ø500mm (PE100 / liveni brizganjem)
- fitinzi za polifuziono zavarivanje od Ø20 do Ø110mm (PE100 / liveni brizganjem)
- lukovi - SDR 17 / 11 od Ø90mm do Ø315mm (PE100 / izrađeni od cevi)
- elektrofuzioni fitinzi od Ø20mm do Ø450mm (PE100 / liveni brizganjem) od Ø500mm do Ø630mm (PE100 / mašinski izrađeni)
- sedla od Ø32mm do Ø315mm PE-100 / livena brizganjem)
- ventili od Ø20mm do Ø315mm (PE100)
- IPS fitinzi - SDR17 / 11 od 3/4" do 12" (PE3408 / liveni brizganjem)
- Flanše (prirubnice) od Ø20mm do Ø630mm (PP / liveni brizganjem)





ELEKTRO-FUZIONI FITINZI



agru



ELEKTROFUZIONI FITINZI



OPSEG PONUDE

E-spojnica	SDR 17	OD 110mm - OD 500mm
E-spojnica	SDR 11	OD 20mm - OD 500mm
E-T račva	SDR 11	OD 20mm - OD 225mm
E-luk 45° i 90°	SDR 11	OD 20mm - OD 225mm
E-reducir	SDR 11	OD 25/20mm - OD 225/160mm
E-zav. kapa	SDR 11	OD 20mm - OD 315mm

E-adapter spojnica
spoljašnji i unutrašnji navoj
(mesing, čelik) SDR 11 od 20 x 1/2" do 63 x 2"

MAŠINSKI FITING

E-spojnica SDR 11 od 500mm do 710mm



PROGRAM PONUDE PE SEDALA

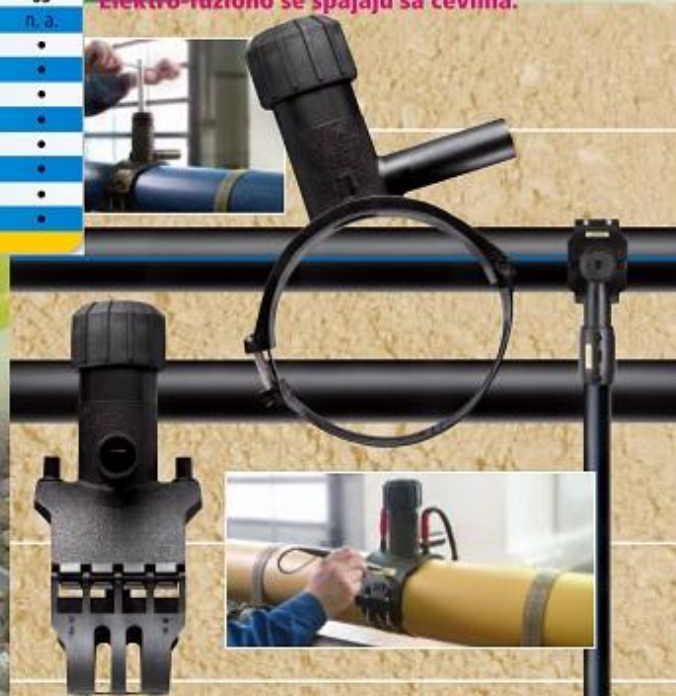


OKVIR OD [mm]	RUKAVAC OD [mm]			
	20	32	40	63
40	•	•	n. a.	n. a.
63	•	•	•	•
90	n. a.	•	n. a.	•
110	•	•	•	•
125	•	•	•	•
160	•	•	•	•
180	n. a.	•	n. a.	•
200	•	•	•	•
225	n. a.	•	n. a.	•

Upotreba sa gasovode i vodovode.
Izrađuju se od PE100 i otporna su na
pritiske od 16 bara-voda i 10 bara-gas.
Elektro-fuziono se spajaju sa cevima.



8



ANKER ING d.o.o.



KUGLASTI VENTILI PE 100



AGRU kuglasti ventil
ima u sastavu i do
42 komponente

agru

Worldwide Competence
in Plastics





INDUSTRIJSKI CEVNI SISTEMI

Cevni sistemi od PP, PE, PPs, PPs-el, PPB 2222, HDPE-el, PVDF i ECTFE za industrijske primene
Dupli cevni sistemi za transport agresivnih materija



Worldwide Competence
in Plastics

PPH - PPR - PE100 - PE80



Područja primene

- cevovodi za rashladne tečnosti
- proizvodne linije u prehrambenoj industriji
- mašinska oprema



- procesne linije za hemijske reaktore
- izduvni cevovodi

Raspon proizvoda

- cevi
od Ø10mm do Ø1400mm (PP, PE100, PE80, PP-s, PPs-el, PE80-el, PVDF, ECTFE)
- produženi fitinzi
od Ø20mm do Ø315mm (PP, PE100 liveni brizganjem)
- kratki fitinzi
od Ø20mm do Ø630mm (PP, PE100, PPs, PPs-el, PE80-el, PVDF, ECTFE / liveni brizganjem)
- elektrofuzioni fitinzi
od Ø20mm do Ø355mm (PP, PE100 / liveni brizganjem)
- fitinzi za polifuziono zavarivanje
od Ø20mm do Ø110mm (PE80, PP / liveni brizganjem)
- ventili, fitinzi
od Ø20mm do Ø140mm (PP, PVDF, ECTFE / liveni brizganjem)
- Flanše (prirubnice)
od Ø20mm do Ø630mm (PP / liveni brizganjem)





POLUPROIZVODI

Ploče, šipke i žice za zavarivanje od PP, PE, PPs, PPs-el., HDPE-el., PVDF i ECTFE-a za izradu rezervoara i primenu u mašinskoj opremi



Worldwide Competence
in Plastics



Ručnog sučeonog zavarivanja

HÜRNER Manual Line - sa SPG2000 (Basic)
HÜRNER WeldControl-Line



Ručni sistemi za sučeono zavarivanje iz Hürner Schweisstechnik su dostupni za sve cevi nominalnih dimenzija od O.D. 40 do 1200 mm bez obzira da li ste izabrali ručno ili ručno sa generatorom zavarivačkih izveštaja SPG 2000. Sve tri hidrauličke i upravljačke jedinice dovedene su u tri različite veličine u cilju da se savršeno prilagode zahtevima mašina za svaki osnovni okvir.

WeldControl 2000 ima automatsku kontrolu temperature zagrevanja elemenata u skladu sa karakteristikama cevi.

Generator izveštaja je ugrađen u jednu kompaktnu hidrauličku jedinicu. WeldControl 2000 nudi inovativno ISO kompatibilno zavarivanje. Komponente praćenja materijala cevi, prečnika i debljine zida, su u izboru pristupačnog menija. Parametri zavarivanja kao što su pritisak, vreme i komponente praćenja prikazani su na LED ekranu, prate se i čuvaju u sistemskoj memoriji za dokumentaciju. Prenos podataka je omogućen preko dva USB priključka.



Novе karakteristike u ručnom sučeonom zavarivanju sa pogledom na **WeldControl 2000:**

<ul style="list-style-type: none"> • Strukturni korisnički meni lak za rukovanje • Funkcija tačnog merenja manometrom bez snimanja • Integrisan zavarivački monitoring sistem <ul style="list-style-type: none"> - Niz narastanja pritiska, pritisak grejanja, pritisak spajanja - Niz narastanja vremena, vreme zagrevanja, odlaganje promena, pritisak rampe, vreme hlađenja - Prekid napajanja, spoljna temperatura, izveštaj memorije 	<ul style="list-style-type: none"> • Svi parametri za zavarivanje su na displeju • LED-osvetljen displej, 4 x 20 karaktera • Mogućnost podešavanja protokoliranja, snimanje podataka protokoliranja <ul style="list-style-type: none"> - tip mašine, broj mašine, cilindar, prečnik cevi, debljina zida, SDR - dodeljen broj - ISO kompatibilan zavarivački kod, datum, spoljna temperatura, - dodeljen broj - vezan sa brojem vara, vremenskim uslovima, kodom cevi, dužinom cevi, fitting kodom dodatim podacima, standardom zavarivanja
<ul style="list-style-type: none"> • 1000 dostupnih izveštaja • Dva USB priključka za USB memoriju, štampač i PC • Kontrola temperature grejnog elementa 	<ul style="list-style-type: none"> • Skenirajuća olovka • Automatski auto-test pre starta • Funkcija automatskog režima

HÜRNER CNC MAŠINE



**CNC ECO Line
160-200-250-315**



**CNC ECO Line
500-630**



**CNC ECO Line
800-1000-1200**

**HÜRNER CNC Sučeono zavarivanje.
Tehnologija za nominalne cevi
veliĉine O.D. 40 - 1200mm, sa ECO
linijom ili ECO+ linijom sa HDC-om.**



"ECO", znači "lako kontrolisana operacija" (*Easy Control Operation*) - samo ime kaže sve o tome šta je mašina.

Sa CNC hidraulikom i kontrolnom jedinicom u mogućnosti ste da unesete tražene podatke po najnovijim ISO standardima i da potpuno samostalno pratite proces zavarivanja. Sve Hürner CNC ECO mašine su dizajnirane da pruže odlične zavarivačke rezultate za optimalan radni unos sa vrhunski intuitivnim korišćenjem. ECO+ verzija mašine je opremljena sa HDC - daljinskom kontrolom (*Hürner Distance Control*) za preciznu kontrolu zavarivačkog procesa i pripremu cevi. Ovog puta senzorski sistem pouzdano verifikuje pravilno okrenuto rende, distancu pokretnog dela tokom rada, pristupanja, kao sredstvo za proveru na odgovarajuću dilataciju. Unos traženih podataka kao i cevnog materijala, prečnika i debljine zida ili SDR (standardni odnos dimenzija) može biti izabran u veoma intuitivnom korisničkom unosnom meniju ili čitanjem bar koda skenirajućom olovkom. Naravno, isto važi za kodove cevi kada koristite CNC ECO+ liniju. CNC ECO mašine obavljaju zavarivanje, automatski prate svoj napredak procesa i čuvaju ga u internoj memoriji. Dva interfejsa - tri destinacije: Sve HÜRNER CNC ECO mašine funkcionišu sa dva USB porta koji omogućavaju prenos podataka na tri različite destinacije: na USB fleš memoriju, štampač ili PC sa instaliranom aplikacijom HÜRNER DataWork. Od verzije ECO 2.0, sve CNC mašine su dostupne s mogućnošću identifikacije transpondera operatora sistema, PDF protokol izlaza i rad na baterije tokom faze hlađenja.



Pogled na HÜRNER CNC ECO Liniju:

<ul style="list-style-type: none"> • Taster unosa pokretanja na ramu mašine sve do prečnika cevi od 315 mm 	<ul style="list-style-type: none"> • Izračunavanje svih pritisaka i vremena su relevantni za zavarivanje
<ul style="list-style-type: none"> • Dupla vizuelna kontrola zavarivanja: pozadinsko osvetljen ekran i dijagram zavarivanja sa LED ind. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ulaz podataka sa alfanumeričke tastature ili sa bar koda skenirajućom olovkom
<ul style="list-style-type: none"> • Ulaz ISO koda cevi za potpunu automatiku zavarivačkog procesa⁽¹⁾ 	<ul style="list-style-type: none"> • USB A i USB B port za fleš mem., štampač, PC
<ul style="list-style-type: none"> • 1000/1500⁽¹⁾ mogućih izveštaja 	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrola temperature grejnog elementa
<ul style="list-style-type: none"> • LED-osvetljen displej, 4 x 20 karaktera 	<ul style="list-style-type: none"> • Auto-test funkcionalnosti
<ul style="list-style-type: none"> • Podesivi izveštaj-snimanje podataka podešavanja <ul style="list-style-type: none"> - Tip mašine, broj inventara⁽¹⁾, debljina zida, SDR, senzori, veličina cevi, održavanje zbog upozorenja⁽¹⁾ - Komisijski broj, ISO kompatibilan zavarivački kod datum/vreme, spoljna temperatura, broj vara⁽¹⁾ - Vremenski uslovi, kod cevi⁽¹⁾, dužina cevi⁽¹⁾, kod fittinga⁽¹⁾ dodatni podaci, zavarivanje standardom (DVS, WIS, SEDIGAS, itd.), pritisak povlačenja 	<ul style="list-style-type: none"> • Integrisan zavarivački monitoring sistem <ul style="list-style-type: none"> - Niz porasta pritiska, pritisak zagrevanja, pritisak spajanja - Niz porasta vremena, vreme zagrevanja, odlaganje promena, pritisak rampe, vreme hlađenja - Prekid napajanja, temperatura ambijenta, izveštaj memorije - Senzor rastojanja transportera⁽¹⁾

⁽¹⁾ - sa ECO+ verzijom

Zavarivanje lako kao ABC

Višenamenska elektrofuziona zavarivačka jedinica za PE / PP i PVDF, HST 300 linija

Hürner-ova nova HST 300 Print+ linija je poseban skup standarda za elektrofuzione zavarivačke aplikacije. Kompaktna i laka jedinica, samo 16kg, čini rukovanje lakim i udobnim. A ipak je dovoljno snažna za fittinge do 710mm. Dodatnu kontrolu zavarivanja obezbeđuje vizuelni LED na ručki za praćenje zavarivačkog procesa i moguće potencijalne greške. Sa podesivom jačinom zvučnog signala i velikom slovnim pozadinskoosvetljenim displejem, 4x20 znakova za HST 300 Print+, jedinica je savršena za sve vrste radnih uslova.

Raznovrsnost je dodatno povećana sa HST 300 Print i HST 300Print+ paralelnim i serijskim interfejsom za prenos podataka. Problemi štampanja podataka na različitim štampačima ili PC su stvar prošlosti. Zavarivački izveštaji se generišu prema ISO TC 138 SC 04 standardu. Softver za kontrolu zavarivanja kao i izveštaji su u okviru najnovijih standarda. Na primer, ako hoćete da koristite kodove cevi ili druge fitting kodove samo prebacite na ISO režim. Bićete vođeni kroz intuitivnu rutinu menija da bi ste uneli podatke.

Jedna od prednosti HST 300 elektrofuzione zavarivačke jedinice je njena cena efikasnosti: profesionalne performanse uz razumnu cenu. Hürner-ove sveobuhvatne zavarivačke tehnologije prate pažljivo zavarivački proces i detektuju greške zavarivanja od kratkospojnih grejača ili prekida napajanja. Mašine su napravljene za upotrebu na gradilištu bez ikakvih ograničenja. **Kvalitet nije stvar kompromisa.** Odaberite da bi ste bili sigurni da zavarivanje postaje zadovoljstvo.

HST 300 Pricon+ /USB

2000 zavarivačkih izveštaja u memoriji
Opseg zavarivanja uključujući >710mm
USB-A i USB-B za printer, usb-mem. i komp.
Bar kod skenirajuća olovka, opc. skener
Ručni unos podataka kod zavarivanja,
Daljinski start bar koda
Veliki LED-osvetljeni displej
32 alfanumerička karaktera
Mogućnost praćenja procesa zavarivanja
Generisanje izveštaja
+ Komisijski broj
+ 2 polja za komentar defin. od korisnika
+ Prvi i drugi kod cevi, drugi fitting kod,
vremenski uslovi, inventar broj,
instaliranje podataka iz Geo-date po
Gauß-Krüger (UTM).
+ ISO zavarivački ID kod
Obaveštenje zbog servisa





HST300 Print+ / USB

Višenamenska zavarivačka jedinica za zavarivanje PE / PP i PVDF fittinga 8V - 48V, uključujući > 710mm veličine, sa generisanjem izveštaja



- | | | |
|---|---|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1800 zavarivačkih izveštaja u memoriji | <input type="checkbox"/> Ulazni napon | 180V - 280V (230V) |
| <input type="checkbox"/> USB-A i USB-B za printer, USB-mem. i komp. | <input type="checkbox"/> Izlazni napon | 8V - 48V |
| <input type="checkbox"/> Bar-kod skenirajuća olovka | <input type="checkbox"/> Ulazna frekvencija | 40Hz - 70Hz |
| <input type="checkbox"/> Veliki LED-osvetljeni displej | <input type="checkbox"/> Izlazna struja | max. AC 16A |
| <input type="checkbox"/> Mogućnost praćenja procesa zavarivanja | <input type="checkbox"/> Klasa zaštite | IP 54 |
| <input type="checkbox"/> Ručni unos podataka | <input type="checkbox"/> Temperaturni opseg | -20C - +60C |
| <input type="checkbox"/> Generisanje izveštaja | <input type="checkbox"/> Kabl za napajanje | 5m sa Euro utikačem |
| <input type="checkbox"/> + Komisijski broj | <input type="checkbox"/> Zavarivački kabl | 4m sa 4.7mm konekt. za vezu |
| <input type="checkbox"/> + 2 polja za komentar defin. od korisnika | <input type="checkbox"/> Adapter | 4.0mm u torbici |
| <input type="checkbox"/> + Prvi i drugi kod cevi, drugi fitting kod | <input type="checkbox"/> Težina | oko 16kg |
| <input type="checkbox"/> + ISO zavarivački ID kod | <input type="checkbox"/> Dimenzije | 236 x 295 x 330mm |
| <input type="checkbox"/> Obaveštenje zbog servisa | | |



HST300/USB Print i HST 300 Print 315/USB

Višenamenska zavarivačka jedinica za zavarivanje PE / PP i PVDF fittinga 8V - 48V, uključujući > 710mm veličine, sa generisanjem izveštaja

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> 1580 zavarivačkih izveštaja u memoriji | <input type="checkbox"/> Generisanje izveštaja |
| <input type="checkbox"/> USB-A za odgovar. printer, USB-mem. i komp. | <input type="checkbox"/> + Komisijski broj |
| <input type="checkbox"/> Bar-kod skenirajuća olovka | <input type="checkbox"/> + 2 polja za komentar definisana od korisnika |
| <input type="checkbox"/> LED-osvetljeni displej | <input type="checkbox"/> + ISO zavarivački ID kod |
| <input type="checkbox"/> Mogućnost praćenja procesa zavarivanja | <input type="checkbox"/> Obaveštenje zbog servisa |
| <input type="checkbox"/> Rang do 315mm za HST 300 Print 315 | |



HST300 Junior+

Višenamenska zavarivačka jedinica za zavarivanje PE / PP i PVDF fittinga 8V - 48V, uključujući > 710mm veličine

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Bar-kod skenirajuća olovka | <input type="checkbox"/> Mogućnost praćenja procesa zavarivanja |
| <input type="checkbox"/> LED-osvetljeni displej | <input type="checkbox"/> Obaveštenje zbog servisa |
| <input type="checkbox"/> Ručni unos podataka | |



HST300 Junior

Višenamenska zavarivačka jedinica za zavarivanje PE / PP i PVDF fittinga 8V - 48V, uključujući > 710mm veličine

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Bar-kod skenirajuća olovka | <input type="checkbox"/> Mogućnost praćenja procesa zavarivanja |
| <input type="checkbox"/> LED-osvetljeni displej | |
| <input type="checkbox"/> Obaveštenje zbog servisa | |



HST300 Manual

Višenamenska zavarivačka jedinica za zavarivanje PE / PP i PVDF fittinga 8V - 48V, uključujući > 710mm veličine

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Ručni unos podataka | <input type="checkbox"/> Mogućnost praćenja procesa zavarivanja |
| <input type="checkbox"/> LED-osvetljeni displej | <input type="checkbox"/> Generisanje izveštaja (opcionarno) |



HWT 160-M



Praktična mašina za sučeono zavarivanje PE, PP i PVDF cevi i fittinga od O.D. 40 - 160 mm. Ovo je izuzetno mobilna mašina nove generacije za zavarivanje. Pogodna je za sanitarne instalacije, odvodne cevi, cevi za transport vode pod pritiskom, itd. Mašina se isporučuje sa čvrstim postoljem, električnim rendeom, grejnim elementom, i svim reducir umetcima. Sistemom uključivi-upotrebi u potpunosti je spremna za proces zavarivanja. Stezaljke se okreću do 15 stepeni dopuštajući segmentirano zavarivanje lukova u veličinama od O.D. 40 - 160 mm. Grejni element može biti uklonjen iz mašine, ako je to potrebno.

Tehnički detalji HWT 160-M

Radni opseg	O.D. 40 (32) - 160 mm
Materijali	PE, PP, ostali termoplastični materijali
Ulazni napon	230 V, 50 Hz/60 Hz
Snaga	1,8 kW
Poprečno pomeranje table	130 mm
Spoljne dimenzije (osnovna mašina)	W 730 x H 580 x D 430mm
Težina (osnovna mašina)	34,5 kg
Spoljne dimenzije (sa ramom)	W 730 x H 120 x D 550 mm
Reduciri	(32), 40, 63, 75, 90, 110, 125, 140 mm
Ostali detalji	Čelični kutija za čuvanje reducira uputstvo, oprema

HÜRNER Elektrofuziono zavarivanje za sanitarne instalacije

HST-S-160 i HST-S-315

Višenamenski zavarivač, 230V - 50 Hz, 1200W, za zavarivanje PE i PP cevi proizvođača Geberit, Akatherm-EUR, Coes, Valsir, Waviduo, Aquatherm, i Vulcathene-Euro. Vođen mikrokontrolerom, zavarivač jednom rukom spaja cevi za odvod (bez pritiska). Mašina zvučno i vizuelno na displeju prati proces zavarivanja. Sa izuzetno kompaktnim dimenzijama, težine 1,4kg (HST-S-160) ili 1,5kg (HST-S-315) sa isporučenim kablovima, nudi zavarivaču veliki radijus operacija ne teško dostupnim cevovodima.





HWT 400-C



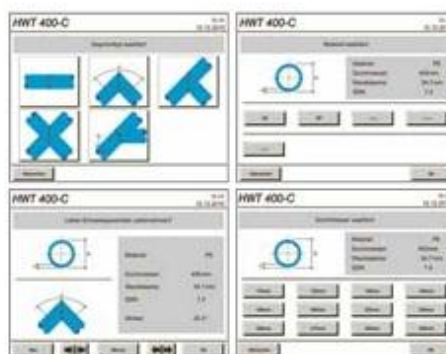
*„Industrijska
fiting produkcija
do perfekcije.“*

Ova CNC kontrolisana mašina za radioničko zavarivanje plastike dizajnirana je za proizvodnju lukova, Y elemenata, T-komada i krstova. Lukove može da radi do veličine O.D. 400 mm a YIT elemente do O.D. 315 mm. Mašina ima zavareni i veoma čvrst okvir otporan na deformacije i dva poprečno pokretna vagona opremljena preciznim alatom za teške uslove rada trapeznim klizećim blokovima. Zahvaljujući preciznim vodionicama koje nose grejni element i montažu alata za obradu rubova, jednostavno kretanje na levu i desnu stranu obezbeđeno je u svakom trenutku. Umetanje, uklanjanje grejača i zavarivanje u potpunosti je automatizovano.

Temperature i kontrola sile u skladu su standardima (DVS, UNI, WIS, itd.) koji se primenjuju u skladu s nacionalnim pravilima. Svi parametri važni za visoki kvalitet i reprodukciju zajedno se prate kroz proces zavarivanja, a izveštaji procesa sačuvani su u sistemskoj memoriji koja može da primi

Mašina se isporučuje sa ekranom visoke rezolucije, osetljivim na dodir. Ovaj panel ekran omogućava ne samo ulaz i pronalaženje svih potrebnih parametara cevi već i potrebne informacije sledljivosti. Prva u ovom segmentu, ova mašina koristi transponder tehnologiju za upravljanje i kontrolu pristupa. U međusobnoj interakciji su takođe i uređaji: skenirajuća olovka i ručni skener.

Pored gore navedenog CNC mašine su opremljene sa dva USB interfejsa za slanje zavarivačkih izveštaja na USB memoriju, USB kompatibilni štampač ili PC na kome je instaliran HÜRNER'ov DataWork softver. Mašina može biti isporučena sa štampačem koji omogućava neposredno etiketiranje fitinga.



Tehnički detalji

Automatsko usnimavanje	2000
Transfer podataka	(USB A i USB B)
Ukupna snaga mašine	6250 W
Grejni element - snaga	4600 W
Rende - snaga	750 W
Operativni temperaturni opseg	0° C - 40° C
Temperaturni opseg skladištenja podataka	-5° C - 50° C
Temperatura grejnog elementa	180° C to 280° C
Ukupna težina mašine	650 kg
Operativni opseg	Segmenti: 90 - 400 mm T-komadi: 90 - 315 mm Krstovi: 90 - 315 mm Y-elem.: 90 - 315 mm
Dimenzije mašine	W 1460 x H 1540 x D 2025 mm
Garancija	12 meseci

EKSTRUDER i FEN

Moćan i jednostavan



HÖRNER ručni ekstruderi za zavarivanje sa odgovarajućim priborom postavljaju novi standard kvaliteta i jednostavne upotrebe. Svi ekstruderi imaju patentirani sistem merenja temperature u samom ekstrudatu i dizajnirano svrdlo iz tri sekcije.

Dva digitalna displeja pokazuju stvarnu i zahtevanu temperaturu i ekstrudata i vazduha. Sa vrlo ergonomskim i kompaktnim dizajnom, **HÖRNER** ekstruderi su optimalni izbor ne samo za spajanje cevi na gradilištu već i za izradu kontejnera.

Tehnička oznaka za Extruder	HST-08 DE	HST-18 DE	HST-23 DE	HST-30 DE
Maks. izlaz, Prečnik klipa	0,8kg/h, 3 mm	1,8 kg/h, 4 mm	2,3 kg/h, 5 mm	3,0 kg/h, 4 mm
Materijal	PEHD /PP/ PVC/PVDF ⁽¹⁾	PEHD/ PP/ PVC/PVDF ⁽¹⁾	PEHD /PP/ PVC/PVDF ⁽¹⁾	PEHD /PP/ PVC/PVDF ⁽¹⁾
Snaga grejača	Extruder 300 W/ Air 1500 W	Extruder 450 W/ Air 3000 W	Extruder 700 W/ Air 2300 W	Extruder 700 W/ Air 3000 W
Snaga motora	460W	740 W	740 W	740 W
Težina	3,2kg	4,8 kg	7,2 kg	7,2 kg
Ulazni napon	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Polu-ventilacija				
Garancija	12 meseci	12 meseci	12 meseci	12 meseci

⁽¹⁾ - sa posebnom vrstom spirale

HST 300 WGS kombinuje ergonomiju sa lako upotrebljivom drškom za vašu korist sa superiornim učinkom grejanja, 1500W na 230V, malu težinu kako bizavarivanje bilo profesionalno i bez napora. Aparat takođe poseduje režim hladnog vazduha koji ne zahteva promenu podešene temperature.

-Veliki broj odgovarajućih cevi mlaznica su vam dostupni



Tehnička oznaka	Hot Air Welder HST 300 WGS
Ulazni napon	230 V / 50 Hz
Snaga grejača	1500 W, 230 V
Temperaturski opseg	20 - 700 °
Težina	1200 g uključujući 3 m priključnog kabla za napajanje
Garancija	12 meseci

TERRA



- 1 - Oprema za podbušivanje bez kopanja TERRA-HAMMER, \varnothing 45 - \varnothing 190 mm
- 2 - Oprema za utiskivanje čeličnih cevi TERRA-HAMMER do \varnothing 2500 mm
- 3 - Mašina za saniranje postojećih cevovoda pomoću sajle TERRA EXTRACTOR od \varnothing 15- \varnothing 250mm
- 4 - Hidraulička oprema za zamenu cevovoda sistemom štangle TERRA-HYDROCRACK
- 5 - TERRA MINI-JET, kompaktan HDD sistem za bušenje sa i bez navođenja (do 120 m i \varnothing 420 mm)
- 6 - TERRA-JET serija D i S, horizontalno bušenje sa navođenjem (do 400 m i \varnothing 800 mm)

TERRA AG je najveći švajcarski proizvođač građevinske opreme za podzemno polaganje cevi i kablova sa više od 35 godina iskustva.

Želite li kompetentni savet? Stupite s nama u kontakt.

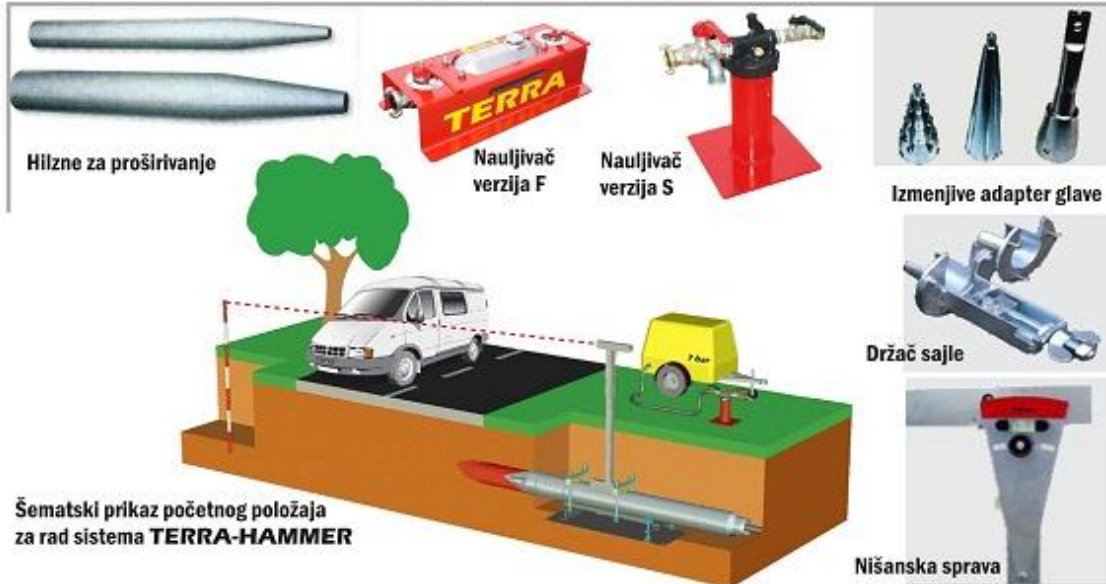


TERRA-HAMMER

oprema za podbušivanje bez kopanja
opseg od \varnothing 45mm do \varnothing 190mm



DODATNA OPREMA



TERRA EXTRAKTOR

sistem zamene cevi kroz postojeće cevi pomoću sajle



TERRA-EXTRACTOR X 100

Tehnički podaci za TERRA-EXTRACTOR X 100

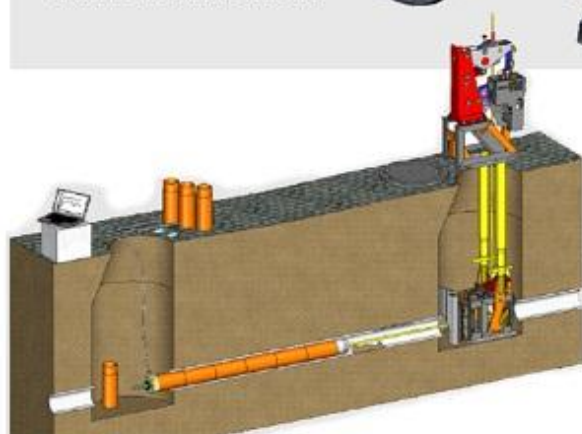
Max. radni pritisak:	75 bar
Potreban protok ulja:	10 l/min
Zatezne sile:	175 bar 100 kN (10 tone)
Produktivnost - brzina:	10 l/min: 60 m/h
Vučna sajla:	Ø 13 mm, 1.16 kg/m
L x B x H (spoljne):	0.63 m x 0.40 m x 1.53 m
Težina (bez sajle):	201 kg
Težina kontrolne stanice:	29 kg



TERRA-EXTRACTOR X 400

Tehnički podaci za TERRA-EXTRACTOR X 400

Max. radni pritisak:	215 bar
Potreban protok ulja:	80 l/min
Zatezne sile:	215 bar 400 kN (40 tone)
Produktivnost - brzina:	80 l/min: 150 m/h
Vučna sajla:	Ø 25 mm, 3.1 kg/m
L x B x H (spoljne):	1.66 m x 0.60 m x 1.58 m
Težina TERRA-EXTRACTOR X 400 (bez sajle):	590 kg



Šematski prikaz zamene starih cevovoda metodom od šahte do šahte - ispunjava ekološke zahteve procesa u kome stari cevovod (od bilo kog materijala) može da se obnovi bez iskopavanja.

TERRA-HYDROCRACK

saniranje vodovoda sistemom štangla



TERRA-HYDROCRACK HS 600 S+



TERRA-HYDROCRACK HC 600 C+

Tehnički podaci

	Kratka verzija	Duža verzija
sila vučenja i sila guranja, na 235 bar	60 tona (600 kN)	60 tona (600 kN)
snaga mašine	38 kW (52 HP)	38 kW (52 HP)
brzina guranja (sa montažom štangli)	225 m/h	225 m/h
udarni cilindar	250 mm	250 mm
vreme za jedan dupli udar i brzi prenos	4 sec	4 sec
štangla, dužina	1.0 m	1.0 m
štangla, prečnik	Ø 40 ili Ø 47 mm	Ø 47 mm
štangla, težina po komadu	9.5 kg ili 13.0 kg	13 kg
HYDROCRACK (L x W x H)	1.40 x 0.70 x 0.50 m	3.01 x 0.80 x 1.25 m (sa boks. za rov)
osa bušilice, rastojanje od dna jame	0.30 m	0.30 m
maksimalna dužina bušenja*	120 - 150 m	120 - 150 m
maksimalan prečnik bušenja*	Ø 350 mm	Ø 350 mm
minimalni prečnik savijanja (sa max opter.)	7 m	7 m
težina TERRA-HYDROCRACK sa štanglami i stranicama za zatvaranje	760 kg	1600 kg



Za razbijanje ili sečenje starih cevi od livenog gvožđa, ductil livenog gvožđa, čelika, keramike ili betona. Kratka jedinica za laku demontažu nakon što završite sa provlačenjem kroz cevi.

Perkins Diesel Power Pack dodatno štedi vreme sa supertihim operacijama. Zbog svoje visoke količine ulja od 200 l/min postiže brzine i do 225 m/h.



"Inteleгентni" PERKINS Diesel Power Pack PP 250 x 200/60, 38 kW

To čini TERRA-HYDROCRACK HC 600 C+ jednim od najbržih i najproduktivnijih sistema za obnovu starih cevi širom sveta. Štangle su izrađene od posebnog čelika. One prate stare cevi s poluprečnikom krivine od 17 m, koje se mogu rasprsnuti čak i pod punim opterećenjem.



- HONDA dizel motor GX 670 od 18 kW
- električni starter
- autom. isključivanje motora u slučaju niskog nivoa ulja.
- baterije 12 V sa velikim kapacitetom od 45 Ah
- hidraulički rezervoar sa povratnim protokom ulja kroz filter
- pouzdan hladnjak ulja s velikim kapacitetom hlađenja



TERRA-JET

modeli horizontalnih bušilica sa i bez navodjenja



TERRA MINI-JET MJ 1400

- 8 tona potiska i vučne sile
- maksimalna dužina bušenja do 50 m
- štangle burgije dužine 0,5 m
- prečnik savijanja 15 m
- izuzetno moćan sa novim lančanim pogonom
- bez gubitaka snage pri malim brzinama
- potrebna hidraulička snaga 40 do 60 l / min pri 175-235 bara
- ADBS (Automatsko prilagođavanje snage potiska i bušenja)
- idealna polazna jama: 1,30 m duž., 1,30 m šir., 0,30 m dublje od ose bušenja.
- težina: 280 kg
- dužina: 1,11 m
- širina: 0,60 m
- visina: 1,15 m
- lociranje dubina: 10-16 m (u zavisnosti od sonde)



TERRA MINI-JET MJ 1600

vučna sila	80 kN (8 tone)
potisna sila	80 kN (8 tone)
pokretač	24 kW (33PS)
obrtni moment	1600 Nm
brzina rotacije burgije	110 U/min
tečnost za bušenje - zapremina	38l/min
maks. pritisak tečnosti za bušenje	55 bar
prečnik pilot burgije	ø 60 - 100 mm
maks. prečnik povratnog bušenja*	ø 300 mm
maks. dužina bušenja*	50 m
štangle burgije - dužina	0.3 m
štangle burgije - prečnik	ø 30/40 mm
minimalni prečnik savijanja	15 m
dimenzije D x Š x V	1.11 x 0.60 x 1.15
težina osnove mašine	ca. 280 kg



TERRA-JET 3008 ES

vučna sila	80 kN (8 tone)
potisna sila	80 kN (8 tone)
potrebna snaga	94 kW (126 PS)
obrtni moment	3000 Nm
tečnost za bušenje - zapremina	100 l/min
pritisak tečnosti za bušenje	70 bar
automatska brzina kretanja	14 m/min
brzina bušenja povlačenjem	14 m/min
maks. prečnik povratnog bušenja*	ø 420 mm
dužina bušenja*	120 - 150 m
štangle burgije - dužina	1.0 m
štangle burgije - prečnik	ø 55 mm
minimalni prečnik savijanja**	35 m
dimenzije D x Š x V	2.0 x 0.90 x 1.25
težina (bez opreme na površini)	900 kg

*Podaci mogu varirati u zavisnosti od terenskih uslova



TERRA-JET

horizontalne bušilice sa navodjenjem



TERRA JET 4015 S

Oprema

Tro-prsta glava
 Glava za proširenje ϕ 115 – 650 mm (4.5" – 25.5")
 Glava za proširenje ϕ 420 – 800 mm (16.5" – 31.5")
 HONDA sistem za mešanje
 TERRA-ROCK vazdušno-udarajuća glava ϕ 95 mm

TERRA JET 4015 S		
Sila bušenja:	15 tona	Dužina bušenja*: 200 m
Obrtni momenat:	4000 Nm	Razbušivanje - ϕ^* : 460 mm
Protok fluida:	90 l/min	Dužina štangli: 3 m
Pritisak fluida:	70 bar	
Sa automatskom kontrolom bušenja ADBS		



TERRA JET 5415 S



Glava za proširenje



Tro-prsta glava

TERRA JET 5415 S		
Sila bušenja:	15 tona	Dužina bušenja*: 200 m
Obrtni momenat:	5400 Nm	Razbušivanje - ϕ^* : 520 mm
Protok fluida:	200 l/min	Dužina štangli: 3 m
Pritisak fluida:	25 bar	
Sa automatskom kontrolom bušenja ADBS		



TERRA JET 8522 S



TERRA-ROCK vazdušno-udarajuća glava

TERRA JET 8522 S		
Sila bušenja:	22 tona	Dužina bušenja*: 400 m
Obrtni momenat:	8500 Nm	Razbušivanje - ϕ^* : 1000 mm
Protok fluida:	122 l/min	Dužina štangli: 3 m
Pritisak fluida:	60 bar	
Sa automatskom kontrolom bušenja ADBS		



Vibroploča VP-60 – 8,0 kN
4-taktni OHV motor, 2,0 kW,
kompresioni pritisak 800 kg,
veličina ploče: 430x300 mm, ca. 60 kg
sa gumenim podmetačem i setom točkova

VP-60



VP-80



Vibroploča VP-80 – 10,5 kN
4-taktni OHV motor, 4,8 kW,
kompresioni pritisak 1.050 kg,
veličina ploče: 510x370 mm, ca. 70 kg
sa gumenim podmetačem i setom točkova

Vibroploča VP-100 – 15,0 kN
4-taktni OHV motor, 4,8 kW,
kompresioni pritisak 1.500 kg,
veličina ploče: 550x450 mm, ca. 93 kg
sa gumenim podmetačem i setom točkova

VP-100



VP-130D



Vibroploča VP-130D – 20,0 kN
4-taktni dizel motor, 2,5 kW,
kompresioni pritisak 2.000 kg,
veličina ploče: 615x450 mm, ca. 114 kg
sa gumenim podmetačem i setom točkova

VP-170



Vibroploča VP-170 – 30,0 kN
4-taktni motor na bezolovni benzin, 6,0 kW,
kompresioni pritisak 3.000 kg,
veličina ploče: 700x500 mm, ca. 180 kg
sa gumenim podmetačem i setom točkova

VP-200DE



Vibroploča VP-200DE – 30,0 kN
4-taktni dizel motor, 3,7 kW, E-start,
kompresioni pritisak 3.000 kg,
veličina ploče: 700x500 mm, ca. 200 kg
sa gumenim podmetačem i setom točkova



Brusni sekač za asfalt i beton- (benzin) TS 350G
 2-taktni motor (benzin-ulje mešavina 1:50),
 2,7 kW kod 8.500 U/min, 64,1 cm³,
 TS segmentirano, prečnika 350x25,4 mm,
 max. dubina sečenja: 115 mm, ca. 12 kg
 u kompletu sa dodatkom za vodu



TS 350G

Bušilica za zemlju EB 490G
 2-taktni motor (Benzin-ulje mešavina 1:25),
 1,65 kW kod 8.500 U/mn, 49 cm³,
 težina bez burgije ca. 9,3 kg
 sa 100 mm burgijom



EB 490G

STM 350-800

STM 350-800

Mašina za sečenje kamena STM 350-800
 230V, 2,0 kW kod 2.800 U/min,
 dubina sečenja/-dužina: 120/800 mm,
 ugao nagiba 0-45°, TS segmentirani,
 prečnik 350x30 mm, ca. 92 kg

Hidraulički cepač za drva HOS 8-230

Pogodno za standardna domaćinstva.
 230V, 4,0 kW, snaga pedale 8t, dimenzije (klin spušt.)
 1050/780/570 mm, dužina panja max. 500 mm,
 prečnik panja max. 350 mm,
 napred/nazad brzina: 3/14,3 cm/s, ca. 110 kg.
 sa krstastim klinom

Hidraulički cepač za drva HOS 9A

400 V, 3,0 kW, snaga pedale 9t, dimenzije (klin spušt.)
 1050/780/570 mm, dužina panja max. 500 mm,
 prečnik panja max. 350 mm,
 napred/nazad brzina: 3,9/17,1 cm/s, ca. 109 kg.
 sa krstastim klinom

Hidraulički cepač za drva HOS 12A

Sa osclujućim cepačem i dodatnom radnom tablom
 400, 4,0 kW, snaga pedale 12t, dimenzije (klin spušt.)
 1300/900/580 mm, dužina panja max. 515 mm,
 prečnik panja max. 400 mm,
 napred/nazad brzina: 4,2/20,8 cm/s, ca. 175 kg.
 sa krstastim klinom



HOS 8-230
 HOS 9A

HOS 12A



Vibronabijač LVS 80-4R Profi 14kN

4-taktni Robin-benzinski motor EH12 motor, 3,0 kW, 121 cm³, kompresioni pritisak 1400kg stopa dimenzija 340x285 mm, ca. 80kg sa točkovima za transport

Vibronabijač VS 80 C – 12 kN

4-taktni benzinski motor, 3,8 kW, 196 cm³, kompresioni pritisak 1200 kg, stopa dimenzija 360x285 mm, ca. 80 kg sa točkovima za transport

Čistač snega SFR-60

Motor 4-Takt OHV-Zimski m.
Performanse 6.0 PS / 4,4 kW (P1), 4,0 kW (P2)
Razerv. za gorivo 3.6 l, bezolovni
Startovanje Trzaj i el. strter 230 V
Pogonski točkovi 14"
Izbacivanje 10-13m
Podesiva cev 190°
Brzine 5 napred, 2 nazad
Prednje svetlo standardno
Težina (bruto/n.) 87/101 kg

Čistač snega SFR-75

Performanse 13 PS / 9.5 kW (P1), 7.2 kW (P2)
Razerv. za gorivo 5.5 l, bezolovni
Pogonski točkovi 16"
Izbacivanje 13-15m
Zagrejane ručke standardno
Težina (bruto/n.) 118/139 kg
Ostalo isto kao kod SFR-60



LVS 80-4R



VS 80 C



SFR-60



SFR-75



MD 250

Mini kiper MD 250

4-taktni benzinski motor BRIGGS&STRATTON, 700-serija, 3,2 kW, četiri točka, brzina do 4,0 km/h, 4 brzine napred 1 brzina nazad, 170 l zapremina, do 250 kg korisna nosivost, veličina gume 4,0 x 10,4 prednje, 4,0 x 8 zadnje, savladavanje nagiba: 30°, dimenzije L/B/H: 700/1550/850 mm, klirens: 150mm, težina: 92 kg

Pogonski motor za vibroiglu LFR-40

1 cilind. 4-taktni benz.i motor
Razervoar 3.6 l, bezolovni
Snaga motora 4KW
Težina 39/40 kg



LFR-40

Vibro igla FL-45	mm	Ø 45
Fleksibilno crevo	m	6
Vibro igla FL-60	mm	Ø 60
Fleksibilno crevo	m	6
Muljna pumpa SP-50	mm	Ø 50
Crevo	m	6
Glava	m	15
Protok	L/h	12.000

DIFUZORI



Voda i tehnika taloženja vode

- sertifikat kvaliteta (DIN EN ISO 9001)
- podesan za neprekidni i naizmjenični (sa prekidima) proces
- fleksibilna upotreba: sve distribucione cevi i svi difuzori
- laka i brza montaža bez specijalnog alata
- jednostavna zamena membrana bez demontaže podupirača tela membrane
- širok opseg specifičnog protoka vazduha reguliše transfer kiseonika prema potražnji kiseonika
- optimalna veličina mehurića jedinstveno podesna, optimalni dizajn: visok transfer kiseonika
- visok transfer kiseonika i pad niskog pritiska: efikasnost visokog transfera kiseonika
- dugotrajnost upotrebom vodootpornih materijala i čvrst dizajn: visoka ušteda



Tanjir-membrane aerizatori



Cev-membrane aerizatori





Nudimo vam opremu prethodnih proizvođača po najpovoljnijim uslovima.
Za svu opremu obezbeđujemo garanciju, servis u garantnom i postgarantnom roku, kao i obuku vaših rukovaoca.
Za svu isporučenu opremu i materijal obezbeđujemo tehničku podršku, i ateste.



ANKER ING D.O.O. NIŠ

Adresa:

18000 Niš, Aleksinačka 3

18000 Niš, Gutenbergova 7

tel. +381 18 577 838

fax. +381 18 214 407

mob.+381 63 468 372,

+381 64 831 25 30,

+381 64 831 25 65

e-mail: anker.ing@hotmail.com

www.ankering.com

Detalj mape grada Niša sa sedištem preduzeća

