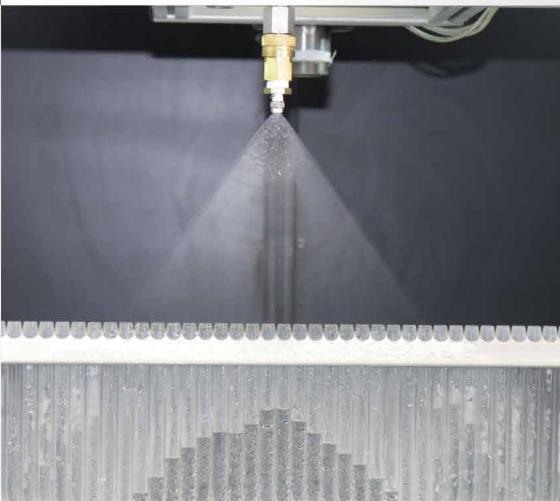
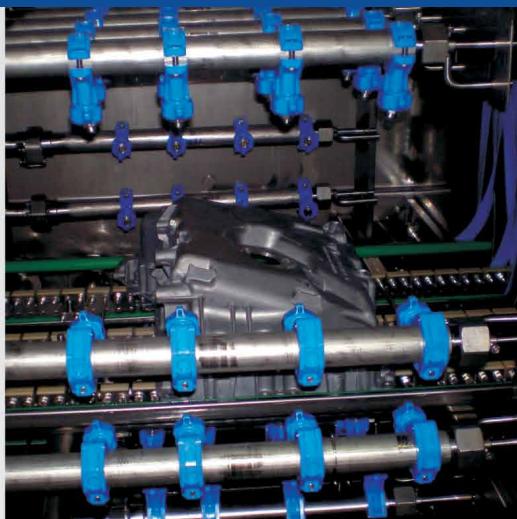




HENNЛИCH

www.hennlich.rs



MLAZNICE ZA INDUSTRIJU

Efikasne i ekonomične

- Pranje, ispiranje
- Prskanje, kvašenje
- Fino raspršivanje, ovlaživanje
- Priprema površina, premazivanje
- Hlađenje, podmazivanje
- Dezinfekcija, sečenje vodenim mlazom
- Odmašćivanje, oduvavanje
- Protiv prašine, za spuštanje pene
- Vodene zavese



UVOD

HENNLICH d.o.o. Beograd

Austrija

Češka

Slovačka

Slovenija

Mađarska

Poljska

Hrvatska

Rumunija sa Moldavijom

Bugarska

Srbija sa Crnom Gorom

Ukrajina

Belorusija

Rusija

Makedonija

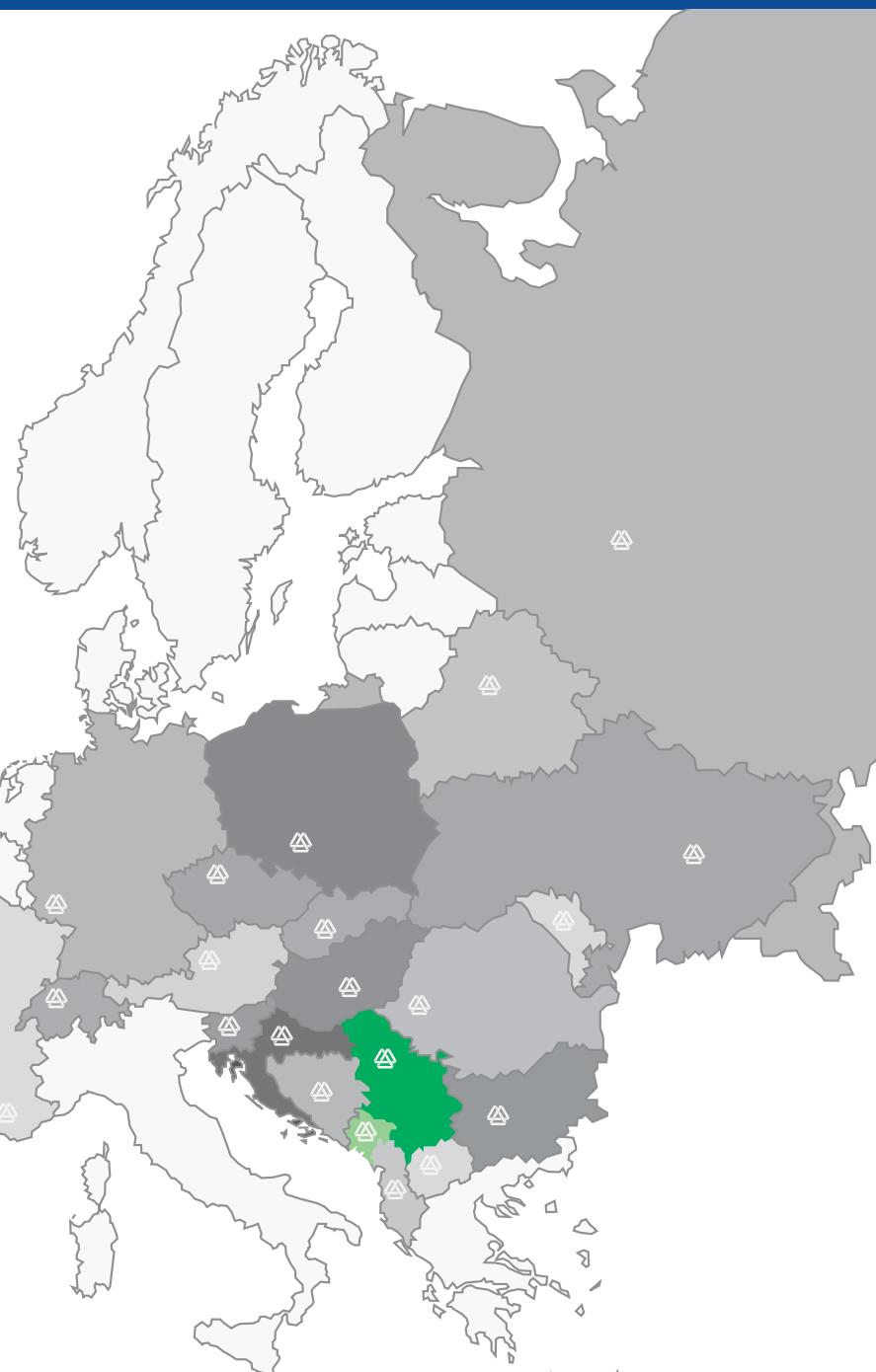
Albanija

Francuska

Švajcarska

Bosna i Hercegovina

Nemačka



HENNICH

Prva **HENNICH** kompanija osnovana je davne 1922. godine.

Gradeći sa partnerima odnos poverenja i međusobnog uvažavanja firma je svakim danom jačala. Početkom 90-tih godina XX veka, započeo je proces osnivanja filijala u preko dvadeset evropskih zemalja. Hennlich grupa je udruženje samostalnih firmi koje se međusobno pomažu, razmenjuju iskustva i zajednički nastupaju u velikim projektima. Hennlich u Srbiji posluje uspešno od 2006. godine.

Osnovna delatnost je trgovina industrijskim proizvodima, bazirana na pravu zastupanja velikog broja proizvođača iz Nemačke, Austrije, Švajcarske, Italije...

Naša oprema prisutna je u svim granama industrije: energetika, rудarstvo, građevinarstvo, metalurgija, naftna i hemijska industrija, prehrambena industrija, farmacija, drvna, papirna, tekstilna, duvanska industrija, vodoprivreda, ekologija, namenska industrija... Pored distribucije pokrenuta je i sopstvena proizvodnja određenih proizvoda, kao i usluge servisa i inženjeringu industrijskih sistema.

Zaštita životne okoline, ušteda energije, kvalitet i pouzdanost naših proizvoda su prioriteti našeg poslovanja.

Stalna stručna usavršavanja i specijalizacija naših zaposlenih predstavlja temelj za tehničku podršku našim kupcima. Takođe za naše klijente, organizujemo prezentacije i predavanja, na kojima često prisustvuju stručna lica naših dobavljača. Naš cilj je da u nama prepoznate odgovornog partnera i obratite nam se sa poverenjem.

Direktor, Darko Branović, dipl. ing. maš.



HENNICH doo Beograd

HENNICH - EKSKLUSIVNI ZASTUPNIK LECHLER MLAZNICA



Firma Lechler snabdeva industriju mlaznicama više od 130 godina, gde je stekla međunarodnu reputaciju. Proizvodnja se zasniva na primeni standarda ISO 9001 sa veoma strogom kontrolom kvaliteta, a ispitivanja se vrše u najmodernejim laboratorijama.

Danas Lechler predstavlja sinonim za kvalitet i inovativnost u sprej tehnologijama.

Preko 25.000 tipova mlaznica, kao i univerzalna rešenja, čine da naše mlaznice budu prisutne u bezbroj aplikacija. To su ključni delovi koji utiču na rad i efikasnost instalacija za pranje i čišćenje, hemijsku pripremu površina i njihovo održavanje. Mlaznice mogu eliminisati penu, obavljati sečenje pod jakim mlazom vode. Imaju primenu procesima hlađenja i čišćenja rezervoara, precizno nanošenje maziva, dezinfekciju i mnoge druge. Moguće je precizno raspršivanje vodene magle kao i raspršivanje viskoznih medijuma. Lechler mlaznice ispunjavaju najviše higijenske standarde.

Određene modele držimo na stanju u Beogradu, ostale isporučujemo u veoma kratkom vremenskom periodu. Precizno izvođenje i optimalan izbor mlaznica obezbeđuje najbolji efekat uz uštedu medijuma koji se koristi. Iz tog razloga **HENNICH** pruža tehničku podršku u odabiru odgovarajućeg tipa mlaznica, kao i pomoć pri pravilnoj instalaciji sistema.

VAŠ SARADNIK ZA MLAZNICE:



HENNICH

Miladin Vlajković, dipl.ing.maš.
Menadžer prodaje - sektor mlaznica

Tel: +381 11 41 247 08
Fax: +381 11 63 098 20
Mob: +381 64 85 939 79

E-mail: miladin.vlajkovic@hennlich.rs



PRIMENA MLAZNICA U INDUSTRIJI

HENNICH d.o.o. Beograd



Hrana i piće

Tipične oblasti primene su dezinfekcija i higijena, pripremni procesi, proizvodnja kao i tehnologije za pakovanje i punjenje. Mlaznice su savršeno pogodne za intenzivno pranje voća i povrća, boca, limenki, rezervoara i drugih delova i instalacija. Koriste se za hlađenje kao i za podmazivanje transportne trake omogućavajući precizan i ravnomeren premaz. Primenjuju se u postupku sterilizacije, pasterizacije, doziranja aditiva, za sušenje, kontrolu vlažnosti i ostalo.

Zaštita životne sredine

Izdvajamo mlaznice koje nalaze primenu u termoelektranama, cementarama, staklarama i ostalim termoenergetskim postrojenjima, u procesu odsumporavanja dimnih gasova, tretmanu gasova, sistema za separaciju kapi itd. Pored široke lepeze standardnih materijala koje se nalaze u ponudi, za ovu namenu koriste se i specijalni materijali koji su otporni na koroziju i teške uslove rada, kao što su silicijum karbid, stelit i ostali.

Automobilska industrija

U ovoj grani industrije posebnu ulogu mlaznice imaju kod tretmana i pripreme površina pre farbanja, i na taj način direktno utiču na kvalitet gotovog proizvoda. Pored uobičajenih zadataka pranja, odmašćivanja, fosfatiranja, ispiranja, mlaznice se takođe koriste za hlađenje alata i valjaka, uklanjanje prljavština, za mešanje u hemijskim kupkama i ostalo.



Pranje vozila

Mlaznice su nezamenljivi deo u svim fazama čišćenja vozila od pretpranja, preko procesa skidanja prljavštine, ispiranja, do nanošenja voska.

Obično se koriste mlaznice visokog pritiska otporne na začepljenja.

Veliiku primenu imaju kako u samouslužnim, tako i u automatskim perionicama.

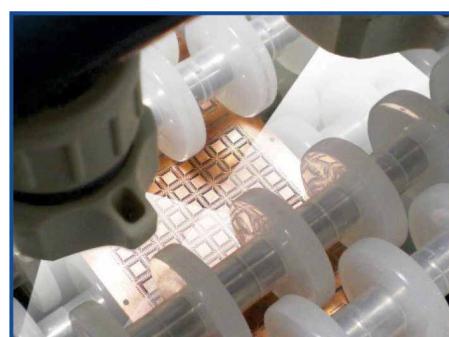
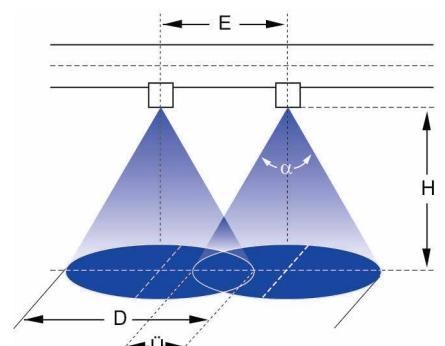
Naftna i hemijska industrija

Mlaznice u ovoj industriji imaju primenu u procesima hlađenja gasova, ovlaživanju, apsorpciji, centrifugama, čišćenju rezervoara, zaštiti od požara, itd. Kod ovih aplikacija jako je bitna pravilna distribucija tečnosti. To se postiže pravilnim postavljanjem mlaznica sa određenim rastojanjem i pod određenim uglom preklapanja mlaza.

Softverom razvijenim od strane Lechlera, Hennlich nudi tehničku podršku kod rešavanja ovih problema.

Ostale industrije

Lechler mlaznice imaju široku primenu. Na primer, u farmaceutskoj industriji se koriste mlaznice za sušenje, premazivanje, mešanje. U industriji papira se koriste, između ostalog, za sećenje i vlaženje. U drvnoj industriji za otprašivanje, u proizvodnji betona za kontrolisano sušenje, na brodovima za zaštitu od požara.



OBЛИCI MLAZA I KARAKTERISTIKE

HENNICH d.o.o. Beograd



Mlaznice sa tačkastim mlazom

Koriste se za čišćenje i sečenje, posebno u varijantama koje rade sa visokim pritiscima.

Ovaj tip mlaza je odlične efikasnosti i bez turbulencija čak i bez stabilizatora.

Gde god je potreban generisani tačkasti mlaz velike preciznosti ove mlaznice imaju primenu.



Mlaznice sa lepezastim mlazom

U ponudi su razne varijante sa različitim uglovima mlaza i protocima, kao i opcija sa jezičkom od kojeg se mlaz odbija i usmerava pod određenim uglom.

Najveća primena je u procesima čišćenja. Karakteriše ih velika otpornost na začepljenja kao i široka lepeza materijala od kojih su izrađene.



Atomizeri (kombinovane mlaznice)

Raspšivanje tečnosti je podpomognuto obično komprimovanim vazduhom. Rezultat je jako fin mlaz (kao magla).

Postoje varijante sa unutrašnjim i spoljašnjim mešanjem fluida. Odabir između ova dva tipa određuje viskozitet samog medijuma. Nudimo mlaznice sa elektromagnetskim ventilom koje se povezuju na PLC.



Mlaznice sa oblikom mlaza šuplje kupe

Varijante sa aksijalnim i tangencionalnim protokom.

Primena kod hlađenja gasova, suzbijanja prašine, procesa apsorpcije, ovlaživanja vazduha, dezinfekcije i ostalo.

Posebno pogodne za aplikacije gde su potrebni jako mali protoci.

Mlaznice sa oblikom mlaza pune kupe

Varijanta sa aksijalnim protokom ima poseban umetak tako da je odlikuje ravnomerna distribucija tečnosti, širok opseg različitih protoka kao i veliki izbor različitih uglova mlaza. Tangencionalna varijanta je posebno pouzdana, otporna na začepljenja sa stabilnim uglovima mlaza na koji ne utiče nestabilan pritisak.

Lechler je takođe razvio poseban tip mlaznice ViscoMist™ pre svega za kombinaciju sa viskoznim fluidima gde je moguća potpuna kontrola oblika mlaza, kao i protoka.

U ponudi su dodatni ventili za regulaciju protoka sa ili bez igle za brzo čišćenje, razne vrste konektora, itd.



Glave za čišćenje rezervoara

Dele se u dve grupe proizvoda, na statičke glave (CIP kugle) i rotirajuće mlaznice.

Ponuda obuhvata širok spektar veličina, od minijaturnih, do glava koje su u mogućnosti da očiste rezervoare prečnika 24m.

Posebno preporučujemo mlaznice sa rotirajućim glavama koje imaju mnoge prednosti u odnosu na statičke glave koje se više koriste za ispiranje.

Različiti tipovi ovih mlaznica zadovoljavaju prehrambene kao i specijalne standarde u EX zonama .

U mogućnosti smo da ponudimo sve vrste simulacija procesa ispiranja ili čišćenja u softveru razvijenog od strane Lechlera.

U zavisnosti od veličine rezervoara, ugradnog mesta mlaznice, pozicije miksera, veličine odvoda, moguće je odabrati adekvatan tip mlaznice za Vašu aplikaciju.



VAZDUŠNE I MLAZNICE ZA METALURGIJU

HENNICH d.o.o. Beograd



Vazdušne mlaznice

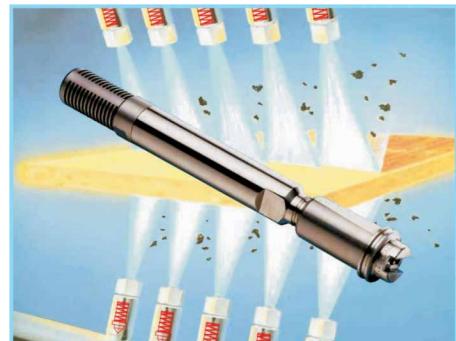
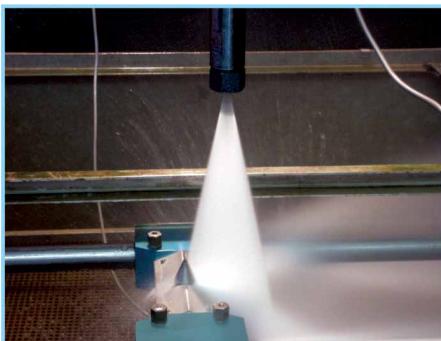
Imaju primenu u velikom broju aplikacija. Njihov dobar domet i precizan udar garantuju dobre rezultate i uštedu komprinovanog vazduha.

Odlikuje ih znatno nizak nivo buke.

Verzije od raznih materijala (PP, PVDF, aluminijum, nerđajući čelik...) pogodne su za upotrebu u agresivnim sredinama. Takođe imaju specijalnu primenu za zasićenu paru.

Koriste se za sušenje, hlađenje, duvanje, oduvavanje, čišćenje i ostalo.

Dostupna je dodatna oprema kao što su producēci za montažu, zglobni priključci, nastavci za pneumatski pištolj, itd. Na našem tržištu najrasprostranjeniji model je vazdušni češalj - Whisperblast®.



U ponudi imamo specijalizovane mlaznice za aplikacije u metalurgiji

Bez specijalizovanih mlaznica i sprej tehnologije nemoguće je zamisliti modernu metalurgiju. Naše mlaznice ispunjavaju svoje funkcije i u ekstremnim uslovima.

Slobodno možemo reći da je kompanija Lechler lider u ovoj oblasti u svetu. Mlaznice za ovu namenu koriste svi vodeći proizvođači opreme za metalurgiju.

U svim fazama pre instalacije mlaznica koristimo naše poznavanje tehnologije i proizvodnog procesa, podpomognutim modernim mašinama za proizvodnju mlaznica kao i labaratorijama za ispitivanje.

Mlaznice se koriste u čeličanama, visokim pećima, valjaonicama, kovačnicama, koksarama itd.

Koriste se za skidanje kovarine, gašenje koksa, borbu protiv prašine, hlađenje gasova, podmazivanje, oduvavanje viška vode, kao i u mnogim drugim aplikacijama.

Primena u čeličanama

U čeličanama koristimo standardne tipove mlaznica koje se koriste za hlađenje kao i sledeće specijalno razvijene mlaznice za ovu industriju:

- BilletCooler
- BilletCooler Oval
- MasterCooler

One predstavljaju inovativna rešenja i pružaju širok spektar kontrole hlađenja, optimizovan protok, otporne su na začepljenja i obezbeđuju ekonomičnu potrošnju vazduha.

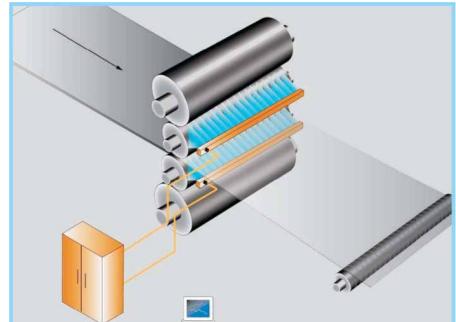


HENNICH pruža uslužu projektovanja nosača mlaznica tzv. hedera kao i simulacije jačine udara i ostalih parametara u metalurškom procesu.

Mlaznice za skidanje kovarine SCALEMASTER HPS (SUPERIOR)

Inovativna konstrukcija mlaznice obezbeđuje maksimalni protok energije (udar) potreban za skidanje kovarine sa površine slaba, sa značajno smanjenom potrošnjom vode i inovativnim stablizatorom. Naslednik je dokazanog rešenja SCALEMASTER i SCALEMASTER HP koji se proizvode dugi niz godina.

Takođe dostupan i u kompaktnoj mini varijanti.



Sistem SELECTOSPRAY®

Sofisticirani sistem mlaznica podeljenih na zone, koji omogućava da se po potrebi samo određeni delovi proizvoda tretiraju mlazom.

Time se ispravljaju svi nedostaci i nepravilnosti.

MONTAŽNI SISTEMI

HENNICH d.o.o. Beograd



Na radni vek mlaznica utiče njihov napredni dizajn i širok spektar materijala koji se koristi za proizvodnju. Inovativne strukture, mnogi tipovi koji su patentirani, obezbeđuje veću otpornost na začepljenja i produžiti period zamene pogotovo u teškim uslovima eksploatacije.

Pogledajte rešenja za brzu zamenu mlaznica npr. MemoSpray®, koje će vam obezbiti značajno skraćivanje vremena same zamene mlaznica.
Prilikom projektovanja instalacija samog sistema moguće je napraviti određene uštede koristeći različite komponente npr. EasyClip.

U mogućnosti smo da ponudimo atraktivan sistem količinskih popusta prilikom kupovine što obezbeđuje racionalno planiranje troškova.

MONTAŽNI SISTEMI I DODATNA OPREMA

Dostupne su sve varijante priključaka, najčešće po Britanskom (BSPT) ali i drugim standardima, pa čak varijante mlažnica bez navoja koje se postavljaju na nosač i pritežu sa navrtkom.

Za postizanje preciznosti ugla mlaza prilikom instalacije često se koristi rešenje tzv. lastin rep (eng. doverail).

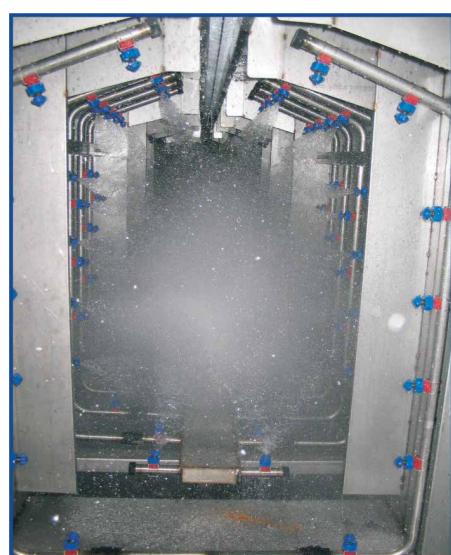
Za brzo montiranje i zamenu mlaznica koristi se sistem priključnih elemenata sa zglobovima, bajonet sistem tzv. TWIST-LOC koji omogućava da usmeravate mlaz po vašoj potrebi.

Koristite MEMOSPRAY® sistem ukoliko pri promeni mlaznica ne želite da svaki put podešavate ugao mlaza.

Sa EasyClip sistemom moguća je veoma
brza instalacija na postojeće cevi.

Svi ovi sistemi se mogu kombinovati u zavisnosti od vaših potreba.

Takođe, preporučujemo različite vrste filtera za odstranjivanje nečistoća, zglobovni priklučaka, ventila za regulaciju protoka i ostalu dodatnu opremu.



System MEMOSPRAY®



System EASYCLIP



Više informacija o svim našim
proizvodima...

...možete pogledati na internet stranici:
www.hennlich.rs

Pumpe i dozirni sistemi
Armatura i zaštita od eksplozije
Energetski lanci i fleksibilni kablovi
Linearne vođice i klizni ležajevi
Zaptivači i opruge
Pneumatika
Merno-regulaciona oprema
Tehnika podmazivanja

HENNЛИCH d.o.o. Beograd

Senajska 1
11433 Beograd-Senaja
Tel: +381 11 63 098 17
Fax: +381 11 63 098 20
office@hennlich.rs
www.hennlich.rs