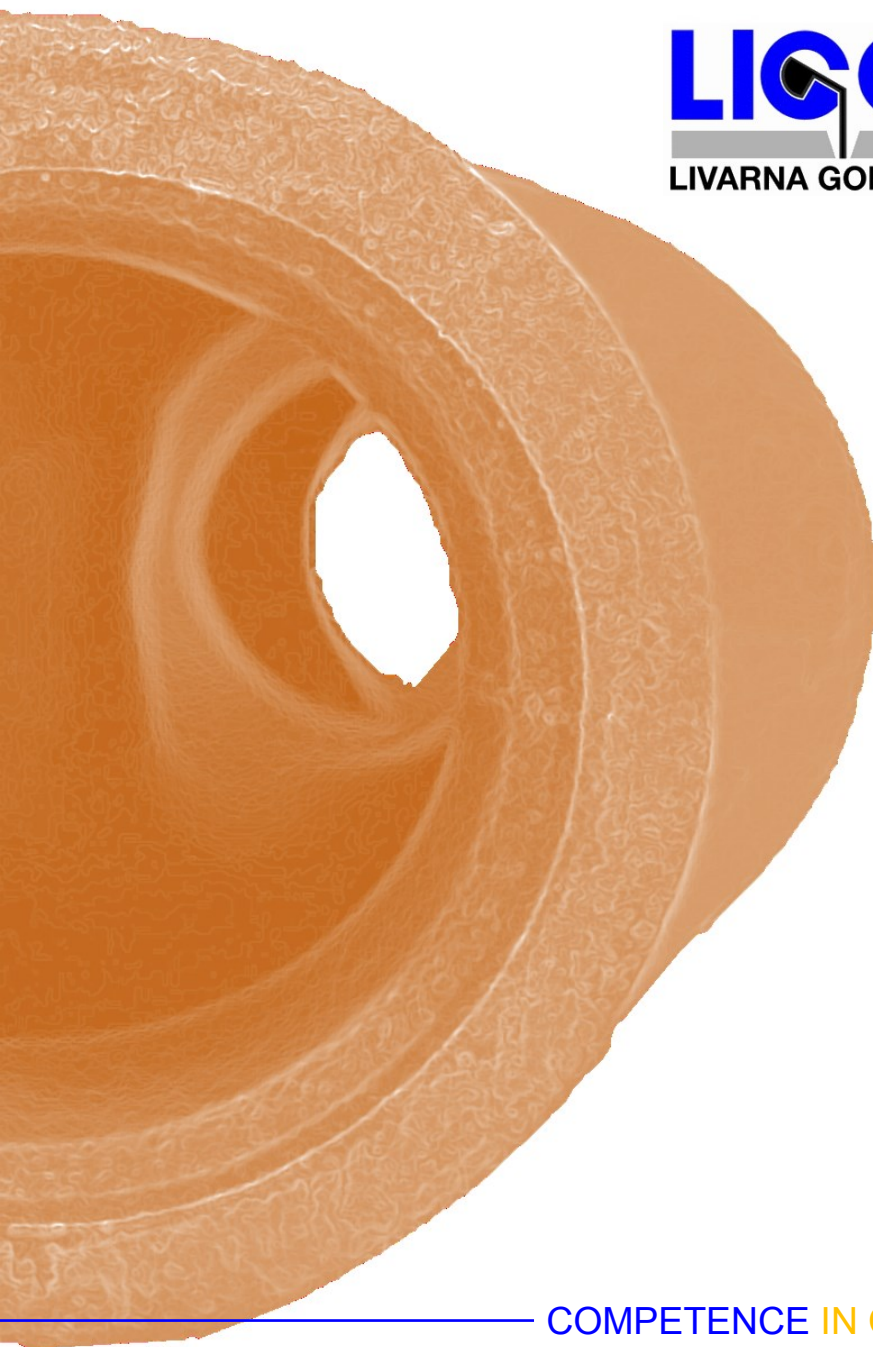






www.li-go.si

■ POVEZANOST NAŠIH IZKUŠENJ IN KOMPETENC

LIGO Livarna Gorica d.o.o. Nova Gorica

- Modelarna
- Izdelava ulitkov iz sive litine
- Mehanična obdelava

Z več kot 100 zaposlenimi, smo uspeli obdržati proizvodnjo na visoki ravni. Ponujamo najboljše storitve za stranke in fleksibilne logistične storitve. Naš sodoben in učinkovit proizvodni sistem dosega kapacitete več kot 12.000 ton / letno. Velik del naše proizvodnje so tankostenski ulitki in zahtevnejša jedra.

ZÜRN GmbH Co. KG München

- Distribucija
- Marketing
- Razvoj
- Izdelava

Usposobljeni in zanesljivi delavci zagotavljajo uspešno sodelovanje. Naš razvojni oddelek vam z bogatimi izkušnjami nudi podporo, za razvoj vaših komponent za ulitke. Poskrbimo, da je vsak projekt, skrbno pripravljen, dobro načrtovan in nadzorovan za zagotavljanje uspešnega in zanesljivega izvajanja.

ZÜRN GmbH Co. KG Niederschönenfeld

- Mehanična obdelava
- Komponente iz nerjavečega jekla
- Skladišče
- Logistika

Struženje, rezkanje, utrjevanje barvanje in montaža: proizvodnja komponent v malih in velikih serijah v modernih proizvodnih centrih. Načrtovanje logistike in skladiščenja, je zanesljivo. Izvaja se nadzor logistike in pravočasne dostave naročil.



Podjetje

Livarna Gorica d.o.o.
Cesta IX. Korpus 116
5250 Solkan - Nova Gorica (SLO)

Generalni direktorji

- Antonio Böckmann
- Simona Stegne-Ceraj

Lastnik

- ZÜRN GmbH & Co.KG Munich

Podatki o podjetju

- V 100% lasti podjetja ZÜRN GmbH & Co. KG, Munich
- Več kot 70 let izkušenj iz tehnologije za izdelavo sive litine
- Več kot 50% ulitkov z jedrnim programom
- DISAMATIC 230 A, z vlagalcem jeder
- Delovno območje cca 25.000 m²
- 90 % Izvoz med drugim: Danska, Nemčija, Francija, Italija, Avstrija, Švedska, Slovaška

Integrirani sistem vodenja vključuje področja

- Vodenja kakovosti DIN EN ISO 9001: 2008
- Certifikat za okolje DIN EN ISO 14001: 2004
- Varnost pri delu naših zaposlenih

Z združevanjem teh treh elementov se z velikim zadovoljstvom zavedamo, da se naš celotni proizvodni proces nenehno izboljšuje.





www.li-go.si

Portfelj

Materiali

- Siva litina z lamelnim grafitom
DIN EN 1561 EN-GJL 150 to 300
- Nodularna litina DIN EN 1563
EN-GJS 400-18 to 600-3
- Legirana litina npr. obrabo
odporna litina G-X 300

Razpon komponent

- 0,1 kg do 25 kg
- Zahtevnejša jedra in sestavljena
jedra
- Tankostenski ulitki

Obdelava ulitkov

- Mehanski postopki: struženje,
rezkanje, vrtanje, itd
- Toplotna obdelava: mehko
žarjenje, feritno žarenje,
utrjevanje

Modelarna in strojna obdelava orodij

- Izdelava livarskih orodij
- Vzdrževanje in popravila orodij
- Priprava obdelovalnih orodij



REŠITEV V ENEM

- RAZVOJ
- OBDELAVA
- PROIZVODNJA
- LOGISTIKA

Laboratorij in dokumentacija

- Natezni testi
- Meritve trdote
- Spektralne analize
- Toplotna strjevalna analiza
- Optična analiza
- Celovite analize peska
- Priprava dokumentov in certifikatov

Premazi in barvanje

- Potopno in mokro barvanje
- Elektrostatično prašnato barvanje
- Vrtinčasto sintranje
- Emajliranje

Montaža komponent

- Priprava sestavnih delov za montažne linije
- Sestavljanje komponent
- Montaža delov na ulitke iz sive litine

Logistika

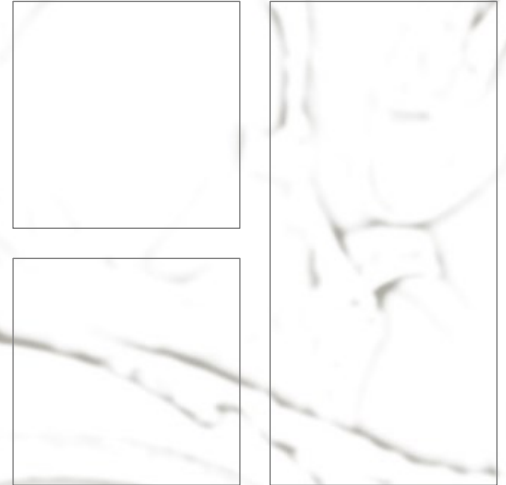
- Odpremno skladišče
- Transportna in zaščitna embalaža
- Organizirano vodenje odpreme





www.li-go.si

- OPTIMALEN REZULTAT USTVARJEN S POMOČJO IZKUŠENJ IN OBČUTKA ZA MATERIAL



Postopki izdelave jeder

- Croning
- Hot Box
- Cold Box
- CO 2
- Jedra iz furanske smole

Jedrarski stroji

- Hottinger CS 22 SA
- PGM 20
- Gostol (Hottinger licenca)

Indukcijsko taljenje

- Električno taljenje z avtomatskim procesorjem
- Srednje-frekvenčna indukcijska peč ABP 3,5 t / 2.300 kW
- Srednje-frekvenčna indukcijska peč ABP 2,0 t / 1.250 kW



■ IN UPORABA MODERNE
TEHNOLOGIJE TER IZKUŠENIH
TEHNIKOV

**Livarski
proces**

Ulivanje

- DISAMATIC 230
- Vertikalna brez okvirna formarska linija
- Avtomatski vlagalec jeder
- Velikost forme 600 x 480 mm
- Storilnost do 550 form/ uro

Livarska oprema

- Popolnoma avtomatska oprema s kamero za nadzor ulivanja
- Progelta 1,5 t / 2,0 t

Formarska linija

- Ohlajevalna linija dolžine 63m
- 14m dolga iztresna rešetka in vibracijski transporter

Priprava peska

- Mešalci livarskega peska tipa Speedmuller
- Storilnost 50 t livarskega peska na uro
- Priprava s sejanjem, vodnim hlajenjem in odstranjevanjem ostankov kovin
- Samodejno doziranje vode z Michenfelder sistemom





■ KAKOVOST NA VSAKEM KORAKU OD SUROVINE DO KONČNEGA IZDELKA

Modelarna

- Proizvodnja modelov in jedrovnikov
- Uporaba obstojnih aluminijastih modelov in jedrovnikov iz različnih materialov
- Predelava modelov
- Vzdrževanje in popravila

Peskalni oprema

- Bobnasti peskalni stroj z gumijastim oz. kovinskim trakom
- Peskalni stroj z vrtljivim kavljem

Obdelava ulitkov

- Mehanski postopki: struženje, rezkanje, vrtanje, itd
- Toplotna obdelava: mehko žarjenje, feritno žarjenje, utrjevanje

Brušenje

- Brusilne postaje s pnevmatskim orodjem za mehansko obdelavo

Montaža komponent

- Priprava sestavnih delov za montažno linijo
- Sestavljanje komponent
- Montaža delov na ulitke iz sive litine

Premazi in barvanje

- Potopno in mokro barvanje
- Elektrostatično prašno barvanje
- Vrtinčasto sintranje
- Emajliranje



■ TER OD DOKUMENTACIJE DO DOSTAVE

Podpora

Dokumenti kakovosti

- Tovarniški certifikat
- Poročila o meritvah
- Potrdila o testiranju v dogovoru s kupcem

Laboratorij

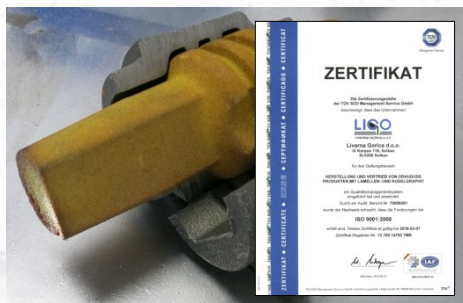
- Quasar 200 Galdabini: natezni preizkus po DIN EN 6892
- Zhu Zwick: oprema za univerzalno meritev trdote po Vickersu, Brinellu, Rockwellu
- EMCOTEST Wolpert: meritve trdote
- Leica mikroskop ILM: optične in metalografske analize
- Spektrometer Spectromaxx: spektralne analize
- TEC Typ Sidermes: Termo analize
- Georg Fischer: celotna analiza peska
- Digitalna naprava za meritve peska Georg Fischer: mehanske analize peska

Končni pregled

- Vizualni pregled
- 3-D testi

Logistika

- Organizirano vodenje odpreme
- Transportna in zaščitna embalaža
- Odpremno skladišče





www.li-go.si

Trajnostni
razvoj

Industrijske
Panoge

TRAJNOSTNI RAZVOJ V PRIHODNOSTI

Okolje

- Siva litina je narejena iz naravnih surovin

Material

- siva litina je izdelana iz do 100% recikliranega materiala
- ulitki se v celoti reciklirajo brez izgube materiala

Odpornost

- Visoka odpornost na večino okoljskih vplivov
- Trdna in vzdržljiva, deloma skozi stoletja

Proizvodnja

- Smo ena izmed livarn z najnižjo ravno emisij v Evropi.
- Stalno vlaganje v varčevanje z energijo (npr. Postopki taljenja)
- Sodobna predelava peska, da bi zmanjšali izpust prahu

Logistika

- Shranjevanje CO₂ z uporabo železniškega prometa
- Razbremenitev prometnih poti s pomočjo načinov pametnega vodenja
- Zmanjšanje porabe energije s pomočjo idealne uporabe zmogljivosti vozil



ŠIROK SPEKTER

- DIMENZIJ
- MODELOV
- MATERIALA

Proizvodi

- Menjalniki
- Ohišje ležaja
- Ohišje črpalke
- Zobniška pesta
- Deli motorja
- Ročice
- Ležaji
- Zavorni bobni
- Uteži
- Prirobnice itd...

Panoge

- Industrija reductorjev
- Industrija ležajev
- Industrija črpalk
- Gradbena industrija
- Hidravlična industrija
- Sektor komercialnih vozil
- Dobavitelji avtomobilov





Livarna
Cesta IX. Ki
Phone: +38
info@li-go.s

