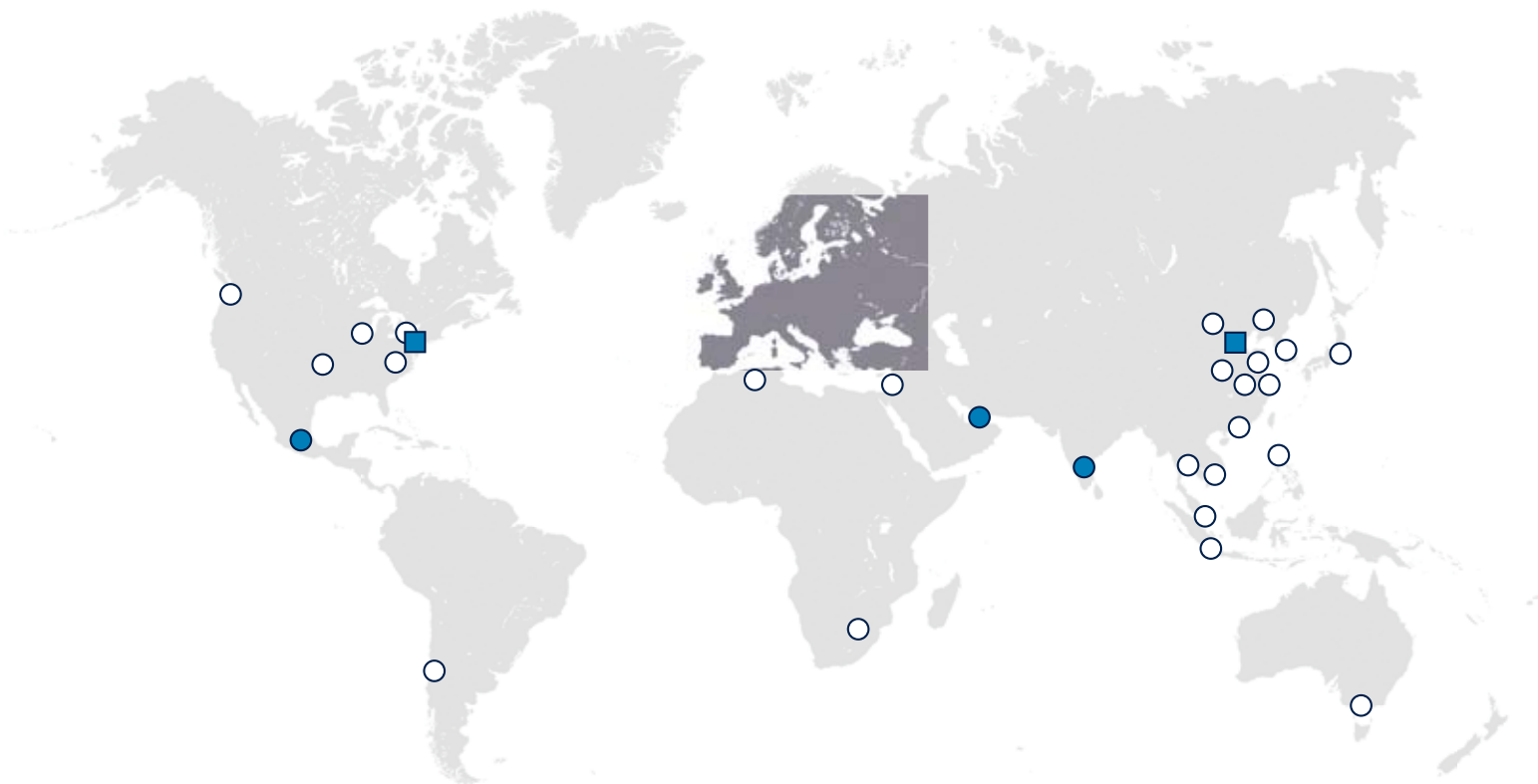


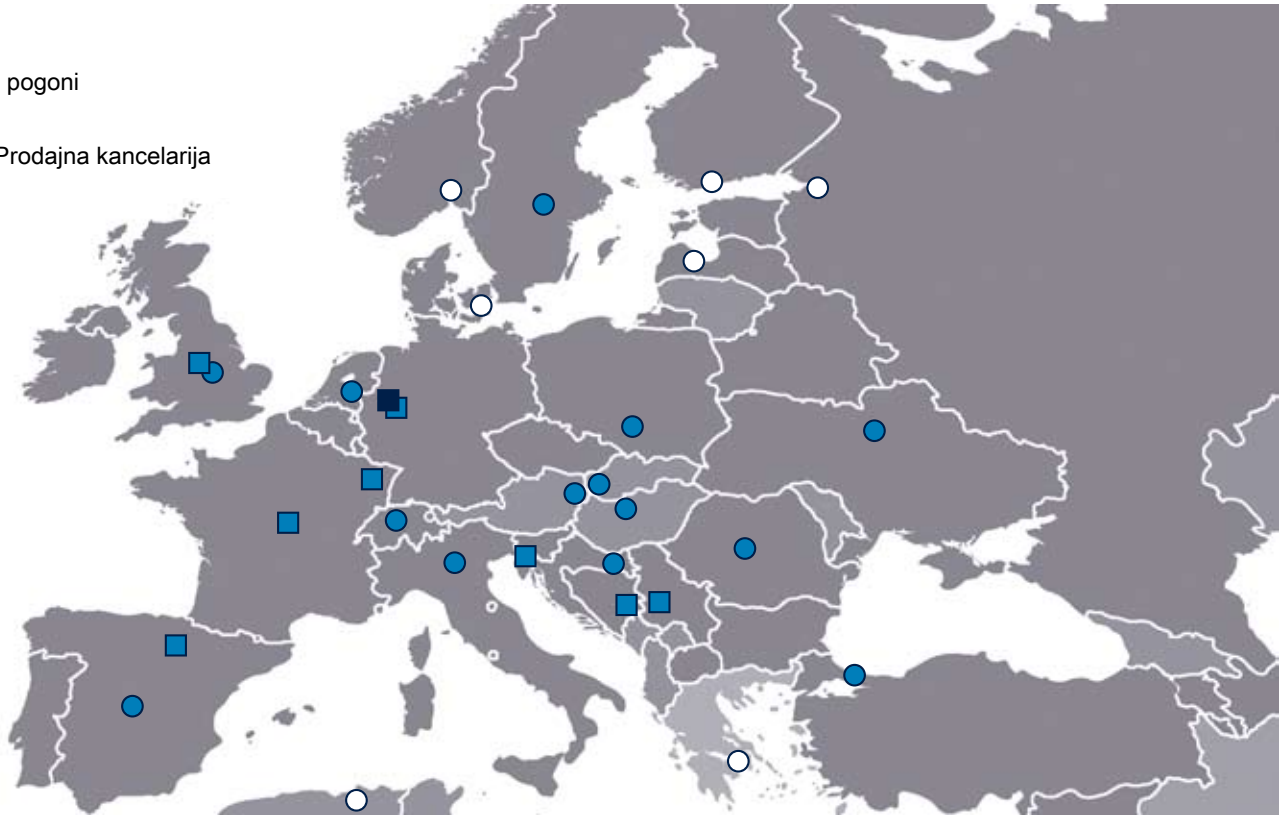


Sposoban i stručan proizvođač  
Sve na jednom mestu  
**EMKA Feinguss d.o.o. - Mionica, Srbija**

Managed in Germany



- Uprava
- Proizvodni pogoni
- Filijala
- Agencija/Prodajna kancelarija



# EMKA širom sveta

EMKA grupacija je jedna od vodećih proizvođača brava, šarki i zaptivki za kućišta u oblastima industrije, elektronike i transporta.

Ukupan asortiman iznosi više od 15.000 proizvoda, koji se razvijaju, proizvode, oplemenjuju i montiraju u devet proizvođačkih mesta u Nemačkoj, Francuskoj, Engleskoj, Španiji, Italiji, Bosni i Srbiji.

Kompanija je sa 1.450 radnika rasprostranjena u preko 50 zemalja sveta.





## Sopstvena proizvodnja i u Srbiji

Nakon osnivanja 1962. kompanija se 1980. godine seli u Mionicu, gde se i danas nalazi. 2007. kompanija radi pod imenom „Krušik precizni liv a.d.“ kao deo Cimos grupacije. 2015. fabrika dobija naziv EMKA Feinguss d.o.o. i postaje član EMKA grupacije.

EMKA Feinguss je specijalizovana za proizvodnju preciznih odlivaka od čelika, nerđajućeg čelika u svim kvalitetima i legurama, kao i bronzе. Moderna tehnologija omogućava proizvodnju odlivaka od 0,5 grama, pa sve do 10 kilograma težine.

higijenska brava



T-ručka sa bravom



obrotni zatvarač



Šarka sa otvaranjem 120° za učvršćivanje vijcima



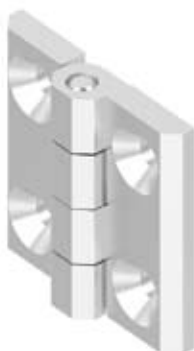
Inox zaokretna ručka 1150



Ručka od inoxa za katanac



Šarka sa otvaranjem 180° za učvršćivanje vijcima



# Proizvodi za EMKA Beschlagteile

Veliki broj pojedinačnih delova za brave i šarke od prohroma se za EMKA Beschlagteile proizvodi u preciznom livu. Precizni liv ima sledeće prednosti:

- Tačnost i preciznost mera
- Dobar kvalitet površina
- Ekstremna izdržljivost (na pr. protiv korozije)
- Pravljenje složenih i zahtevnih formi
- Mogućnost male debljine zida
- Fleksibilnost u veličini i količini delova
- Niže cene



#### Automobilska industrija



#### Elektroindustrija



#### Mašinska industrija



#### Proizvodnja poljoprivrednih mašina



#### Različiti odlivci



## Proizvodi po crtežima kupaca

EMKA Feinguss radi proizvodnju po crtežima firmi iz sledećih oblasti:

- Automobilska industrija
- Poljoprivredne mašine
- Hidraulika i pneumatika
- Elektroindustrija – delovi za elektromotore i električne sisteme
- Alatne mašine i oprema
- Medicinski alati i oprema, npr., ortopedski pomagala
- Mašinska industrija

# Detalji tehnike livenja preciznog liva

## 1. BRIZGANJE VOŠTANIH MODELA

Modeliranjem se brizgaju voštani modeli koji su replika odlivaka koji će se proizvoditi. Ovi modeli se brizgaju u aluminijumskim i čeličnim alatima.



## 2. MONTIRANJE GROZDOVA MODELA

Pojedinačni modeli, da bi se montirali na ulivni sistem i sačinili grozd, zagrevaju se na mestima za vezivanje i rastopljenim voskom se lepe na ulivni sistem.



## 3. FORMIRANJE KERAMIČKE ŠKOLJKE

Na voštane grozdove u slojevima se nanosi keramička forma. Grozd se potapa u finu keramičku suspenziju koju čine suspenzija vode, keramičkih čestica i vezivnih materija. Grozdovi obloženi suspenzijom oblažu se peskom i suše. Stavlja se i do 9 slojeva peska.



## 4. OTAPANJE VOŠTANIH MODELA

Kada se keramička školjka u potpunosti osuši, ubacuje se u peći, gde se vosak topi na 150 °C. Ove školjke se peku na temperaturama između 900 °C i 1.200 °C.

## 5. LIVENJE

Uobičajenim procesom rastopljen metal uliva se u keramičku školjku.



## 6. LOMLJENJE ŠKOLJKE (UKLANJANJE KERAMIKE)

Kada se metal ohladi i očvrstne, odlama se keramička školjka vibracionim čekićem.



## 7. ODVAJANJE ODLIVAKA OD ULIVNOG SISTEMA

Precizni odlivci odvajaju se od centralnog ulivnog sistema.



## 8. DALJNJA OBRADA ODLIVAKA

Nakon pojedinih radnih procesa daljnje obrade, odlivci su spremni za isporuku kupcima.



# Tehnički detalji

Veličina i težina komada: od 0,5 g do 10 kg i

dužina od max. 300 mm

Material: Čelik i nerđajući čelik u svim kvalitetima i legurama kao i odlivak bronz

Tolerancija: mera VDG P690 D2

Površina:

Spoljne ivice:

Uutrašnji uglovi:

Obrada površina:

do N8 (Rz = 16 – 25 µm) bez dorade

do r = 0,25 mm

do r = 0,25 mm

elektrolitičko poliranje, pasivizacija, grube površine, cinkovanje, premazivanje.



## Garancija kvaliteta

Naša bogato opremljena i moderna hemijska i meteorološka laboratorija omogućuje sveobuhvatnu i potpunu kontrolu odlivaka na hemijski sastav, homogenost strukture, mehanička svojstva i dimenzionu tačnost.

Ove analize rade se spektrometrima, rendgenskim snimanjem, penetrantima, optičkim mikroskopima, mernim aparatima i ostalim neophodnim uređajima.

EMKA Feinguss je sertifikovana sertifikatom ISO 9001/2008

# Filijale, predstavništva i agencije\* širom sveta



 <b>ALGERIA</b> EMKA France Tel. +33/254/320862 emka@emka-france.com	 <b>CHINA</b> EMKA Industrial Hardware CO.Ltd. Tel. +86/22/82123759 info@emka.cn	 <b>INDONESIA *</b> EMKA Indonesia c/o EKONID Tel. +62/821/15095502 a.supriadi@emka.asia	 <b>PHILIPPINES *</b> Philippines Representative Office Tel. +63/917/8990102 a.alcantara@emka.asia	 <b>SWEDEN</b> EMKA Scandinavia Tel. +46/36/314130 info@emka.se
 <b>ARMENIA</b> EMKA Kilit Sistemleri Metal Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. Tel. +90/262/2909097 info@emkakilit.com.tr	 <b>CROATIA</b> EMKA Okovi d.o.o. Tel. +385/35/270073 info@emka-okovi.hr	 <b>ISRAEL *</b> Teder Electro Mechanical Engineering Ltd. Tel. +972/73/2331200 sales@teder.com	 <b>POLAND</b> EMKA Polska Sp. Z o.o. Tel. +48/323606026 info@emka.net	 <b>SWITZERLAND</b> EMKA Beschlagteile AG Tel. +41/33/8260220 info@emka.ch
 <b>AUSTRIA</b> EMKA Beschlagteile Ges.m.b.H. Tel. +43/2143/43063 info@emka-beschlagteile.at	 <b>CZECH REPUBLIC</b> EMKA Kovanie/Beschlagteile Tel. +421/2/45259910 miro.emka@ba.telecom.sk	 <b>ITALY</b> EMKA Italia s.r.l. Unipersonale Tel. +39/045/6471070 info@emka.it	 <b>PORTUGAL</b> EMKA Beschlagteile Ibérica S.L. Tel. +351/910904688 info@emka-iberica.pt	 <b>TURKMENISTAN</b> EMKA Kilit Sistemleri Metal Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. Tel. +90/262/2909097 info@emkakilit.com.tr
 <b>AUSTRALIA</b> Lock Focus Pty. Ltd. Tel. +61/3/97981322 lockf@lockfocus.com.au	 <b>DENMARK *</b> A/S Megatrade Beslag Tel. +45/44916700 mega@megatrade.dk	 <b>JAPAN *</b> TOCHIGIYA Co., Ltd. Tel. +81/48/2283072 support@tochigiya.co.jp	 <b>ROMANIA</b> S.C. EMKA Beschlagteile S.R.L. Tel. +40/269/222700 info@emka.ro	 <b>TURKEY</b> EMKA Kilit Sistemleri Metal Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. Tel. +90/262/2909097 info@emkakilit.com.tr
 <b>AZERBAIJAN</b> EMKA Kilit Sistemleri Metal Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. Tel. +90/262/2909097 info@emkakilit.com.tr	 <b>ESTONIA</b> EMKA Polska Sp. Z o.o. Tel. +48/323606026 info@emka.net	 <b>KAZAKHSTAN</b> EMKA Kilit Sistemleri Metal Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. Tel. +90/262/2909097 info@emkakilit.com.tr	 <b>RUSSIA *</b> OOO*MK-Electro Tel. +7/812/4492928 info@mk-electro.ru	 <b>THAILAND *</b> Best Port Company Ltd. Tel. +66/2/9935739 bestport@samartas.com
 <b>BELGIUM</b> EMKA Benelux B.V. Service Office Tel. +31/413/323510 sales@emka.org	 <b>FINLAND</b> EMKA Scandinavia Tel. +46/36/314130 info@emka.se	 <b>LATVIA</b> EMKA Polska Sp. Z o.o. Tel. +48/323606026 info@emka.net	 <b>SERBIA</b> EMKA Okovi d.o.o. Tel. +385/35/270073 info@emka-okovi.hr	 <b>UKRAINE</b> EMKA Ukraine Tel. +38/096/7535875 info@emka.in.ua
 <b>BELARUS</b> EMKA Polska Sp. Z o.o. Tel. +48/323606026 info@emka.net	 <b>FRANCE</b> EMKA France Tel. +33/254/320862 emka@emka-france.com	 <b>LITHUANIA</b> EMKA Polska Sp. Z o.o. Tel. +48/323606026 info@emka.net	 <b>SINGAPORE *</b> VF Fastening Systems PTE Ltd. Tel. +65/675/23033 vincent@vffastening.com.sg	 <b>UNITED KINGDOM</b> EMKA (UK) Ltd. Tel. +44/2476/616505 enquiry@emka.co.uk
 <b>BOSNIA-HERZEGOVINA</b> EMKA Bosnia d.o.o. Goražde Tel. +38/738/241310 info@emka.ba	 <b>GEORGIA</b> EMKA Kilit Sistemleri Metal Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. Tel. +90/262/2909097 info@emkakilit.com.tr	 <b>MEXICO</b> EMKA Mexico Beschlagteile Tel. +52/44/22095217 info@emka.mx	 <b>SLOVAKIA</b> EMKA Kovanie Tel. +421/2/45259910 miro.emka@ba.telecom.sk	 <b>UAE</b> EMKA Middle East LLC Tel. +971/42844528 info@emka.ae
 <b>CANADA</b> EMKA Inc. Tel. +1/717/9861111 info@emkausa.com	 <b>GREECE *</b> EMKA Hellas Tel. +30/21041/83000 info@emka-hellas.com	 <b>MONTENEGRO</b> EMKA Bosnia d.o.o. Goražde Tel. +38/738/241310 info@emka.ba	 <b>SOUTH AFRICA *</b> Enclosure Solutions Tel. +27/11/9737260 info@enclosuresolutions.co.za	 <b>USA</b> EMKA Inc. Tel. +1/717/9861111 info@emkausa.com
 <b>CHILE *</b> NDU Ingenieria Ltda. Tel. +56/22/5266646 info@ndu.cl	 <b>HUNGARY</b> EMKA Beschlagteile Tel. +36/1/2360032 info@emka.hu	 <b>NETHERLANDS</b> EMKA Benelux B.V. Tel. +31/413/323510 info@emka.org	 <b>SOUTH KOREA *</b> Geo Jeon Co. Ltd. Tel. +82/314/335508 geojeone@emkakoreanaver.com	 <b>UZBEKISTAN</b> EMKA Kilit Sistemleri Metal Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. Tel. +90/262/2909097 info@emkakilit.com.tr
 <b>INDIA</b> EMKA India P. A. Pvt. Ltd. Tel. +91/80/48542727 info@emka.in	 <b>NORWAY</b> EMKA Scandinavia Tel. +46/36/314130 info@emka.se	 <b>SPAIN</b> EMKA Beschlagteile Ibérica S.L. Tel. +34/672262672 info@emka-iberica.es	 <b>VIETNAM *</b> Terramar Engineering and Machinery (Pte.) Ltd. Tel. +84/8/39153209 cam@terramar.com	

For any other country please contact the EMKA headquarters.

EMKA Feinguss d.o.o.  
Toplički put 11  
14242 Mionica, Serbian  
Tel.: +381/14/3155-200  
info@emka.rs www.emka.rs

**www.emka.com**

Uprava  
EMKA Beschlagteile GmbH & Co. KG  
Langenberger Straße 32  
42551 Velbert, Deutschland  
Tel.: +49/2051/273-0  
info@emka.com www.emka.com