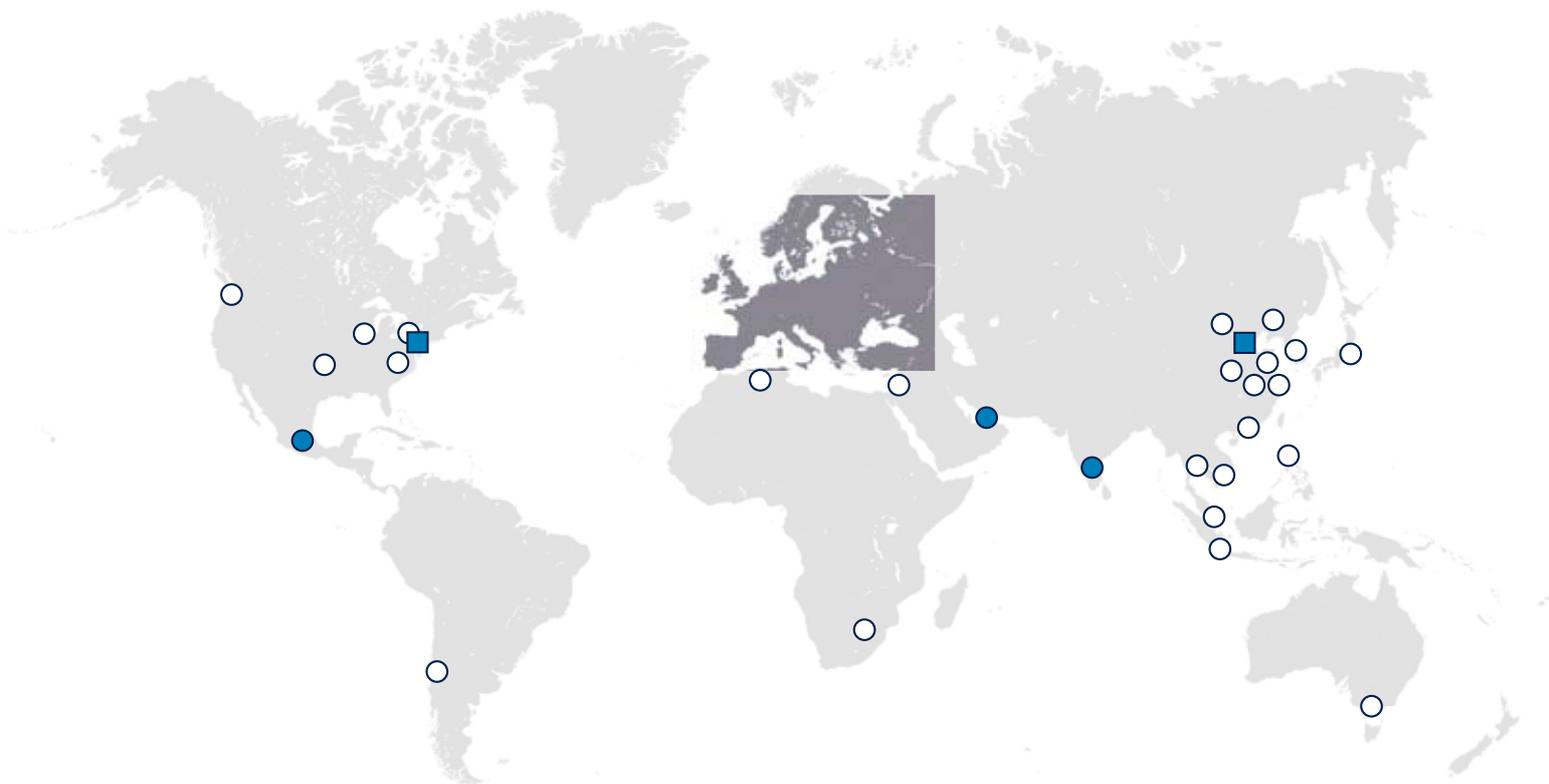


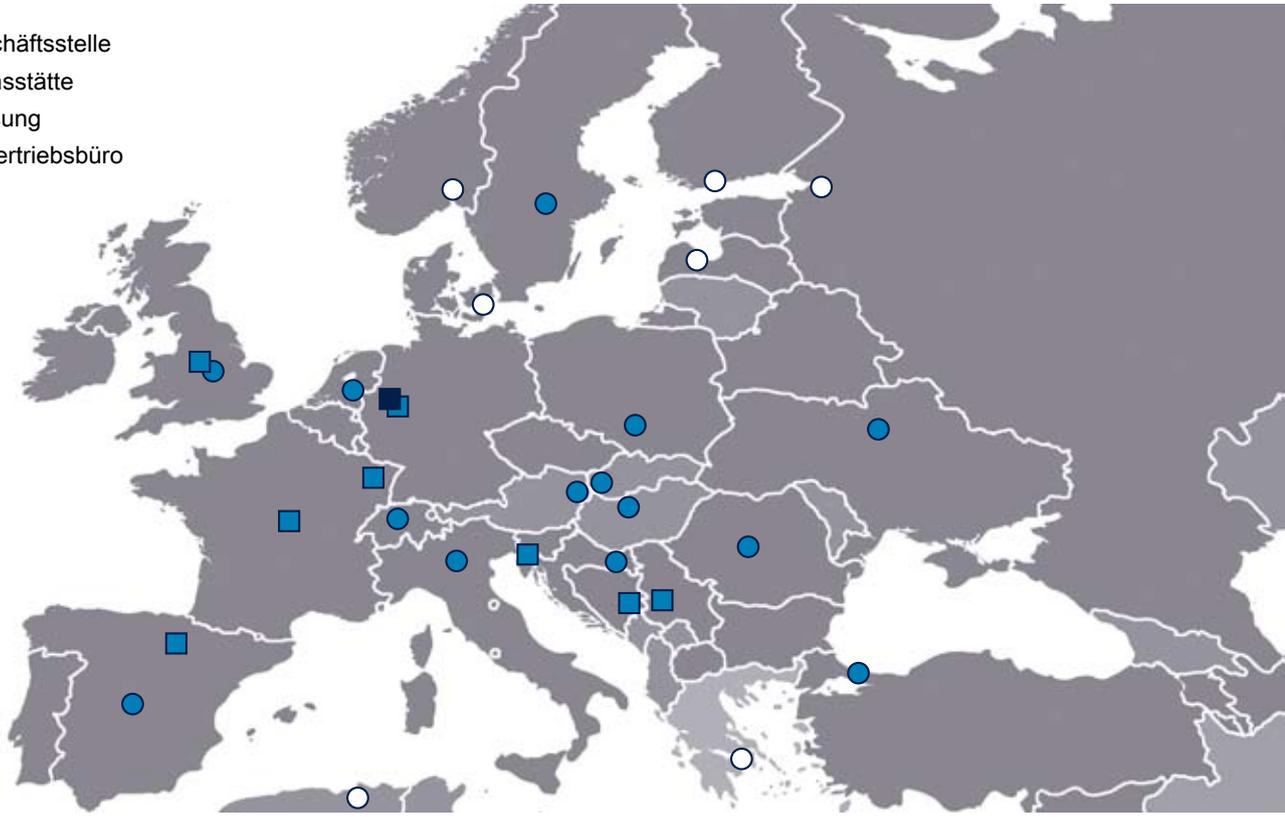


Fertigungskompetenz aus einer Hand
EMKA Feinguss d.o.o.
Mionica, Serbien

Managed in Germany



- Hauptgeschäftsstelle
- Produktionsstätte
- Niederlassung
- Agentur/Vertriebsbüro



EMKA weltweit

Die EMKA Gruppe ist einer der weltweit führenden Hersteller von Verschlüssen, Scharnieren und Dichtungen für Gehäusetechnik in den Bereichen Industrie, Elektronik und Transport.

Das Gesamtsortiment umfasst aktuell mehr als 15.000 Artikel, die an zehn Fertigungsstandorten in Deutschland, Frankreich, England, Spanien, Italien, Bosnien und Serbien entwickelt, gefertigt, veredelt und montiert werden.

Das Unternehmen ist mit 1.450 Mitarbeitern in über 50 Ländern weltweit vertreten.



Eigene Produktion auch in Serbien

Nach der Gründung 1962 zieht das Unternehmen 1980 an den heutigen Standort in Mionica. 2007 wird das Werk unter dem Namen „Krušik precizni liv a.d.“ Teil der Cimos Gruppe. Seit dem Verkauf 2015 firmiert die Fabrik unter „EMKA Feinguss d.o.o.“ und ist ein Unternehmen der EMKA Gruppe.

EMKA Feinguss ist spezialisiert auf die Herstellung von Feingussteilen aus Stahl, Edelstahl in allen Qualitäten und Legierungen sowie Bronze. Moderne Technik ermöglicht die Herstellung von Gussteilen zwischen 0,5 g bis 10 kg.

Hygiene-Vorreiber



T-Griff-Vorreiber



Dreh-Spann-Verschluss



120° Anschraubscharnier



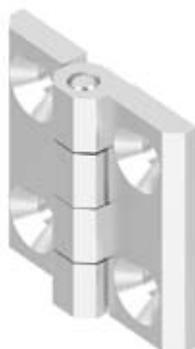
Klinkengriff-Vorreiber



Schwenkgriff 1150



180° Anschraubscharnier



Produkte für EMKA Beschlagteile

Viele Einzelteile für Verschlüsse und Scharniere aus Edelstahl werden für die Firma EMKA Beschlagteile in Feinguss gefertigt. Präzisionsfeinguss hat folgende hervorragenden Vorteile:

- Hohe Maßgenauigkeit
- Gute Oberflächenqualität
- Extreme Widerstandsfähigkeit (z.B. gegen Korrosion)
- Komplexe, anspruchsvolle Formen abbildbar
- Geringe Wandstärken möglich
- Flexibilität in Größe und Menge der Teile
- Preisgünstiger als Dreh- und Frästeile aus Vollmaterial

Automobilindustrie



Elektroindustrie



Maschinenbau



Landmaschinenbau



diverse Feigussteile



Produkte nach Kundenzeichnung

EMKA Feinguss produziert Produkte nach Zeichnung für Firmen aus den folgenden Branchen:

- Automobilindustrie
- Landwirtschaftliche Maschinen
- Hydraulik- und Pneumatikindustrie
- Elektroindustrie für Elektromotoren und elektrische Systeme
- Werkzeugmaschinen und Zubehör
- Medizintechnik z.B. Orthopädie-Geräte
- Metallverarbeitende Industrie

Details zur Gießtechnik bei Feinguss

1. Wachseinspritzverfahren

Die Modellierung wird durch ein Wachsmodell (Replika) des Gussteils hergestellt. Diese Modelle werden in einem Aluminium- oder Stahlwerkzeug gespritzt.



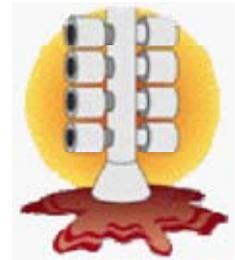
2. Wachsbaum erstellen

Die Wachsmuster werden an einem zentralen Wachsläufer angebracht. Dies wird als Wachsbaum bezeichnet.



3. Erstellen der Gussform

Die Gussform entsteht durch wechselseitiges Eintauchen des Wachsbaums in eine keramische Aufschlämzung und in sehr feinen Sand. Während dieses Verfahrens werden bis zu acht Schichten aufgebaut.



4. Wachsentfernung

Sobald die Gussform getrocknet ist können die Wachsmodule bei etwa 150 °C ausgeschmolzen werden. Anschließend wird die Form zwischen 900 °C bis 1.200 °C gebrannt.

5. Gießen

Die Gussform wird in einen Kasten gestellt und das geschmolzene Metall von oben in die Gussform (Keramikbaum) eingefüllt.



6. Abbruch der Gussform (Keramikbaum)

Wenn das Metall abkühlt und aushärtet ist, wird der Keramikbaum durch Vibration oder Wassersprühstrahlen abgebrochen.



7. Abtrennen der Einzelteile

Die Teile werden von dem zentralen Gussstrang abgetrennt.



8. Fertige Gussteile

Die Gussteile sind nach kleineren Arbeitsvorgängen (Weiterverarbeitung) fertig.



Technische Details

Teilegewicht / -größe: von 0,5 g bis 10 kg und eine Länge von max. 300 mm
Material: Stahl und Edelstahl in allen Qualitäten und Legierungen sowie Bronze
Toleranzen: gemäß VDG P690 D2

Oberflächengüte: bis N8 (Rz = 16 – 25 µm) ohne Nacharbeit
Außenkanten: bis r = 0,25 mm
Innenecken: bis r = 0,25 mm
Oberflächenbehandlung: elektrolytisches Polieren, Passivieren, raue Oberfläche, spiegelpolierte Oberfläche, gebürstete Oberfläche, verzinkte Oberfläche, beschichtete Oberfläche



Qualitätssicherung

Unser Chemie- und Metrologielabor verfügt über moderne Mess- und Prüfmittel und ermöglicht somit eine umfassende und vollständige Kontrolle der Gussteile hinsichtlich der chemischen Zusammensetzung, der Homogenitätsstruktur, der mechanischen Eigenschaften und der Dimensionsgenauigkeit.

Diese Analysen werden durch Spektro-Ausrüstung, Röntgen, Durchdringungsmittel, optisches Mikroskop, optische Komparatoren, verschiedene Messgeräte und weitere notwendige Prüfvorrichtungen gewährleistet.

EMKA Feinguss ist ISO 9001 zertifiziert.

Niederlassungen, Ländervertretungen und Agenturen* weltweit



- ALGERIA**
EMKA France
Tel. +33/254/320862
emka@emka-france.com
- ARMENIA**
EMKA Kilit Sistemleri Metal Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.
Tel. +90/262/2909097
info@emkakilim.com.tr
- AUSTRIA**
EMKA Beschlagteile Ges.m.b.H.
Tel. +43/2143/43063
info@emka-beschlagteile.at
- AUSTRALIA**
Lock Focus Pty. Ltd.
Tel. +61/3/97981322
lockf@lockfocus.com.au
- AZERBAIJAN**
EMKA Kilit Sistemleri Metal Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.
Tel. +90/262/2909097
info@emkakilim.com.tr
- BELGIUM**
EMKA Benelux B.V. Service Office
Tel. +31/413/323510
sales@emka.org
- BELARUS**
EMKA Polska Sp. Z o.o.
Tel. +48/323606026
info@emka.net
- BOSNIA-HERZEGOVINA**
EMKA Bosnia d.o.o. Gorazde
Tel. +38/738/241310
info@emka.ba
- CANADA**
EMKA Inc.
Tel. +1/717/9861111
info@emkausa.com
- CHILE ***
NDU Ingenieria Ltda.
Tel. +56/22/5266646
info@ndu.cl
- CHINA**
EMKA Industrial Hardware CO.Ltd.
Tel. +86/28/82123759
info@emka.cn
- CROATIA**
EMKA Okovi d.o.o.
Tel. +385/35/270073
info@emka-okovi.hr
- CZECH REPUBLIC**
EMKA Kovanie/Beschlagteile
Tel. +421/2/45259910
miro.emka@ba.telecom.sk
- DENMARK ***
A/S Megatrade Beslag
Tel. +45/44916700
mega@megatrade.dk
- ESTONIA**
EMKA Polska Sp. Z o.o.
Tel. +48/323606026
info@emka.net
- FINLAND**
EMKA Scandinavia
Tel. +46/36/314130
info@emka.se
- FRANCE**
EMKA France
Tel. +33/254/320862
emka@emka-france.com
- GEORGIA**
EMKA Kilit Sistemleri Metal Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.
Tel. +90/262/2909097
info@emkakilim.com.tr
- GREECE ***
EMKA Hellas
Tel. +30/21041/83000
info@emka-hellas.com
- HUNGARY**
EMKA Beschlagteile
Tel. +36/1/2360032
info@emka.hu
- INDIA**
EMKA India P. A. Pvt. Ltd.
Tel. +91/80/48542727
info@emka.in
- INDONESIA ***
EMKA Indonesia c/o EKONID
Tel. +62/821/15095502
a.supriadi@emka.asia
- ISRAEL ***
Teder Electro Mechanical Engineering Ltd.
Tel. +972/73/2331200
sales@teder.com
- ITALY**
EMKA Italia s.r.l. Unipersonale
Tel. +39/045/6471070
info@emka.it
- JAPAN ***
TOCHIGIYA Co., Ltd
Tel. +81/48/2283072
support@tochigiya.co.jp
- KAZAKHSTAN**
EMKA Kilit Sistemleri Metal Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.
Tel. +90/262/2909097
info@emkakilim.com.tr
- LATVIA**
EMKA Polska Sp. Z o.o.
Tel. +48/323606026
info@emka.net
- LITHUANIA**
EMKA Polska Sp. Z o.o.
Tel. +48/323606026
info@emka.net
- MEXICO**
EMKA Mexico Beschlagteile
Tel. +52/44/22095217
info@emka.mx
- MONTENEGRO**
EMKA Bosnia d.o.o. Gorazde
Tel. +38/738/241310
info@emka.ba
- NETHERLANDS**
EMKA Benelux B.V.
Tel. +31/413/323510
info@emka.org
- NORWAY**
EMKA Scandinavia
Tel. +46/36/314130
info@emka.se
- PHILIPPINES ***
Philippines Representative Office
Tel. +63/917/8990102
a.alcantara@emka.asia
- POLAND**
EMKA Polska Sp. Z o.o.
Tel. +48/323606026
info@emka.net
- PORTUGAL**
EMKA Beschlagteile Ibérica S.L.
Tel. +351/910/904688
info@emka-iberica.pt
- ROMANIA**
S.C. EMKA Beschlagteile S.R.L.
Tel. +40/269/222700
info@emka.ro
- RUSSIA ***
OOO*MK-Electro
Tel. +7/812/4492928
info@mk-electro.ru
- SERBIA**
EMKA Okovi d.o.o.
Tel. +385/35/270073
info@emka-okovi.hr
- SINGAPORE ***
VF Fastening Systems PTE Ltd.
Tel. +65/675/23033
vincent@vffastening.com.sg
- SLOVAKIA**
EMKA Kovanie
Tel. +421/2/45259910
miro.emka@ba.telecom.sk
- SOUTH AFRICA ***
Enclosure Solutions
Tel. +27/11/9737260
info@enclosuresolutions.co.za
- SOUTH KOREA ***
Geo Jeon Co. Ltd.
Tel. +82/314/335508
geojeone@emkakoreanaver.com
- SPAIN**
EMKA Beschlagteile Ibérica S.L.
Tel. +34/672262672
info@emka-iberica.es
- SWEDEN**
EMKA Scandinavia
Tel. +46/36/314130
info@emka.se
- SWITZERLAND**
EMKA Beschlagteile AG
Tel. +41/33/8260220
info@emka.ch
- TURKMENISTAN**
EMKA Kilit Sistemleri Metal Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.
Tel. +90/262/2909097
info@emkakilim.com.tr
- TURKEY**
EMKA Kilit Sistemleri Metal Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.
Tel. +90/262/2909097
info@emkakilim.com.tr
- THAILAND ***
Best Port Company Ltd.
Tel. +66/2/9935739
bestport@samartas.com
- UKRAINE**
EMKA Ukraine
Tel. +38/096/7535875
info@emka.in.ua
- UNITED KINGDOM**
EMKA (UK) Ltd.
Tel. +44/2476/616505
enquiry@emka.co.uk
- UAE**
EMKA Middle East LLC
Tel. +971/42844528
info@emka.ae
- USA**
EMKA Inc.
Tel. +1/717/9861111
info@emkausa.com
- UZBEKISTAN**
EMKA Kilit Sistemleri Metal Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.
Tel. +90/262/2909097
info@emkakilim.com.tr
- VIETNAM ***
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, Serbien
Tel.: +381/14/3155-200
info@emka.rs www.emka.rs

www.emka.com

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