

# EMKA ALUMINIUM

Fertigungskompetenz aus einer Hand



# Über EMKA Production

---

EMKA Production ist der Geschäftsbereich der EMKA Gruppe, der Anfang 2021 vom Kerngeschäft im Beschlagteilsektor entkoppelt wurde, um mit dem klaren Profil als „Partner der Industrie“ am Markt zu agieren. Industriekunden aus verschiedensten Branchen haben dadurch die Möglichkeit, für Ihre Produkte das gesamte Fertigungs- und Dienstleistungsspektrum von EMKA für sich zu nutzen.

EMKA hat weltweit 10 eigene Produktionsstätten in Deutschland, Spanien, Frankreich, England, Bosnien, Serbien, China und neuerdings auch in Indien. 2020 waren diese Betriebe durchgehend aktiv, so dass wir als Zulieferant - auch für systemrelevante Industrien - jederzeit sicherstellen konnten, dass es bei unseren Kunden zu keiner Zeit Lieferengpässe gab. Außerdem fertigt EMKA Produkte aus unterschiedlichen Materialien, egal ob als Einzelkomponente oder als fertig vormontierte und inhouse geprüfte Baugruppe.

EMKA Production versteht sich nicht als Lohnfertiger, sondern als Prozess-Partner, denn unsere Beratung beginnt bereits bei Machbarkeitsprüfungen und der gemeinsamen Entwicklung von Formen, Werkzeugen sowie Vorrichtungen für Ihre spätere Produktion.

Die für Sie gefertigten Einzelteile und / oder Baugruppen werden dann in unserem akkreditierten Prüflabor entsprechend ihrer Anforderungen geprüft und zertifiziert. Bei der weltweiten (JIT-)Belieferung stehen wir für Verpackungs- und Logistikkonzepte inklusive Kundenlagern sowie für lückenlosen Ersatzteilservice bereit.





Henriville, Frankreich



Birmingham, UK



Arnedo, Spanien



Gorazde (Werk 1), Bosnien-Herzegowina



Gorazde (Werk 2), Bosnien-Herzegowina

- Unternehmenszentrale
- Produktionsstätte
- Niederlassung
- Agentur





Unternehmenszentrale Velbert, Deutschland



Bhilai, Indien



Wuppertal, Deutschland - EMKA Aluminium



Tianjin, China



Mionica, Serbien

## EMKA weltweit

2.100 Mitarbeiter

Eigene Fertigung an 10 internationalen Standorten

Weltweit in 55 Ländern vertreten

Über 16.000 Katalogprodukte

Über 14.000 Sonderprodukte

Über 36.000 Kunden weltweit

# Aluminium by EMKA Production

---

## Fakten EMKA Aluminium

Seit 2021 Teil der EMKA Gruppe

Produktion in Wuppertal, Deutschland  
und Pithampur, Indien

80 Mitarbeiter

5.000 m<sup>2</sup> Fläche unter Dach

5.5 Mio. Teile pro Jahr

2.500 t verarbeitete Aluminiumlegierungen

3 Schmelzöfen  
(2 Kipp-Öfen und 1 Schachtofen)

Vollautomatische Roboterentnahme mit  
Entgratungspressen

Eigene Wasseraufbereitung

Zertifiziert nach ISO 9001:2015  
und ISO 50001:2011

## Leistungen

Anwendungsberatung

Projektplanung

Konstruktion und Entwicklung

Formen- und Werkzeugbau

Legierungswahl  
(Speziallegierungen mit  
Wärmebehandlung)

Werkzeugdesign  
(Gussformen, Gesenke, Stanzwerkzeuge)

In-House Simulationsrechnungen zu  
Druckguss- und Warmumformprozessen

Qualitätsmethodologie am gesamten  
Produktlebenszyklus

Prototyping bis EMPB

Serienfertigung

Oberflächenbehandlung

Nachbearbeitung

Unterbaugruppenfertigung

Zertifizierung im EMKA Prüflabor

Logistik

# Warum Aluminium?

---

Hohe Stabilität bei geringem Gewicht

Geringe Wandstärken möglich

Gute elektrische Leitfähigkeit sowie sehr hohe Wärmeleitfähigkeit

Hohe Prozessstabilität

Gute Umsetzbarkeit von komplexen Teilen

Korrosions- und witterungsbeständig

Geringe Toleranzen

Hervorragende Möglichkeiten zur mechanischen Nachbearbeitung

Optimale Materialverwertung

Fertigung von Klein- und Großserien möglich

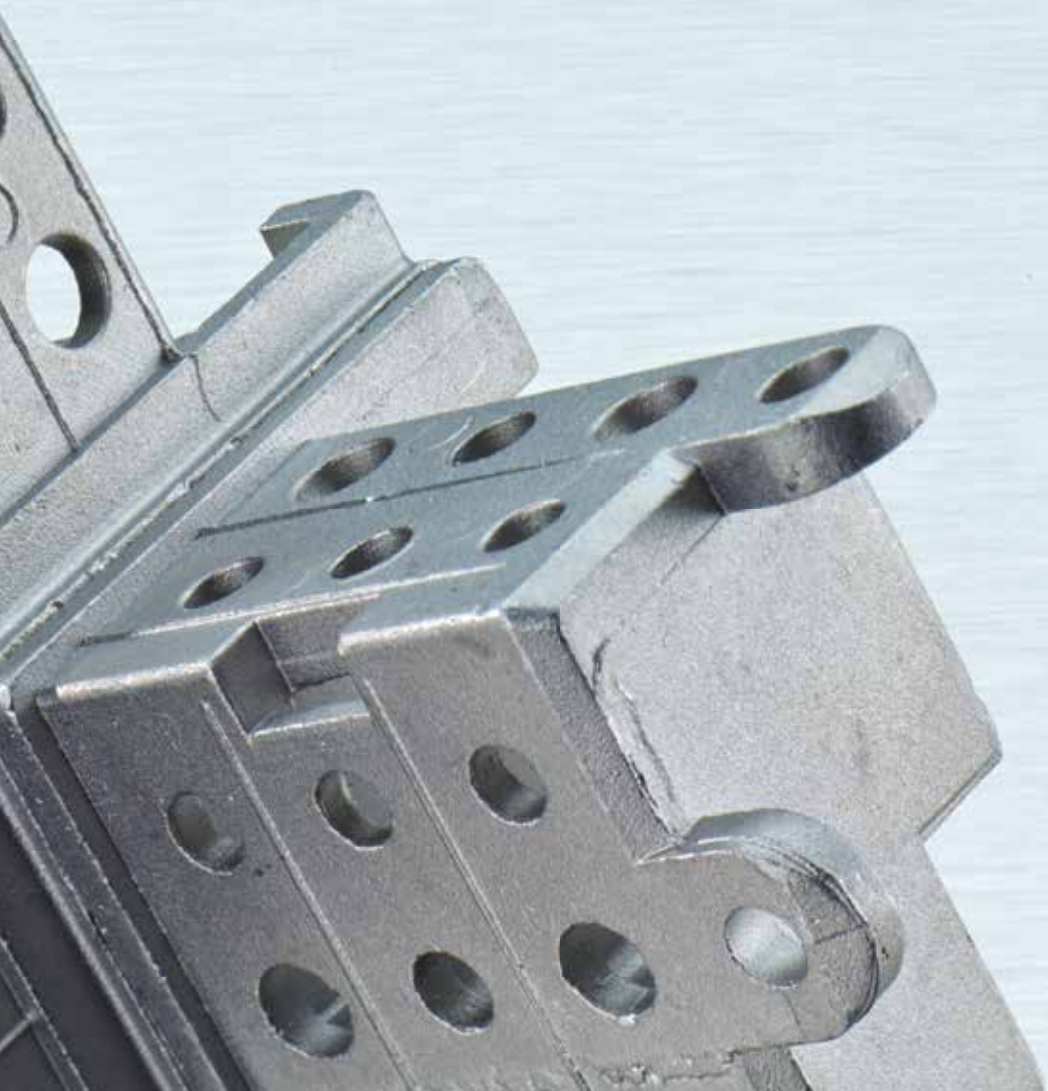
# Aluminium-Druckguss

---

Umfassende, langjährige Erfahrungen mit den Anforderungen unterschiedlichster Branchen und ein Maschinenpark aus neun Druckgussmaschinen ermöglichen EMKA die Herstellung vielfältiger geometrischer Formen in den gängigen Aluminiumlegierungen von 50 g bis zu 12.500 g Teilegewicht. Die anschließende Bearbeitung erfolgt intern auf 15 Bearbeitungszentren unterschiedlicher Größe.







## Technische Details

---

9 Maschinen für Aluminium-Druckguss

Hersteller: Frech, Bühler, Italpresse

Schließkräfte von 220 t bis zu 1.250 t

15 Bearbeitungszentren

Max. Werkzeugspannfläche:  
1.500 x 1.500 mm

Teilegewicht: 50 - 12.500 g

# Aluminium-Schmieden

---

Hochwertige Produkte für besondere Beanspruchungen – bei gleichzeitig niedrigem Gewicht. So lässt sich das Spektrum für den Bereich der Aluminiumfertigung am besten beschreiben.

Mit unserer Spindelpresse können Aluminiumschmiedeteile mit einem Stückgewicht von bis zu 4.000 g hergestellt werden. Für die mechanische Bearbeitung steht neben Drehmaschinen und Bearbeitungszentren ein umfangreicher Maschinenpark zur Verfügung. Die Vielzahl weiterer Fertigungsverfahren, wie PUR-Dichtungsschäumtechnik und Oberflächenveredelung, ermöglicht EMKA die Realisierung komplexester Anforderungen.

Auch die Montage ganzer Baugruppen ist möglich.



# Technische Details

---

2 Maschinen für Aluminium-Schmieden

Hersteller: Siempelkamp, Bêché

Teilgewicht: bis 4.000 g

Presskraft: 800 t und 1.200 t

Schmiedelegerungen:  
AlMgSi0,5 / AlMgSi1 / weitere auf Anfrage

# Aluminium-Reibschweißen

---

Das bei EMKA angewandte Rotationsreibschweißen ist für rotationssymmetrische Schweißquerschnitte mit zentrierter Schwerpunktlage des drehenden Teils ausgelegt.

Die Kombination aus stranggepressten Rohren, geschmiedeten Aluminiumteilen und dem finalen Reibschweißen führt zu porenfreien, hochfesten Verbindungen ohne Zugabe von Schweißzusatzstoffen. Die bei dem Verfahren typisch entstehende Schweißwulst kann in einem nachfolgenden Arbeitsgang überdreht werden. Weitere Arbeitsschritte erfolgen auf unseren Bearbeitungszentren. Es besteht zusätzliche die Möglichkeit verschiedenartige Werkstoffe zu verbinden.





## Technische Details

---

1 Maschine für Reibschweißen

Hersteller: KUKA

Durchmesser: bis 90 mm

Schweißkraft: bis 20 t

Gesamtlänge der Teile: bis 1.600 mm

Geeignet für:

- Aluminium
- Kupfer
- Stahl / diverse Legierungen

# Beschlagteile aus Aluminium

---

Neben den bekannten Materialien Zink, Kunststoff und Edelstahl setzt EMKA zusätzlich auf Produkte aus Aluminium. Mit der einzigartigen Fertigungstiefe kann EMKA somit auf jede Kundenanforderung reagieren und das passende Material für die jeweilige Anwendung anbieten.

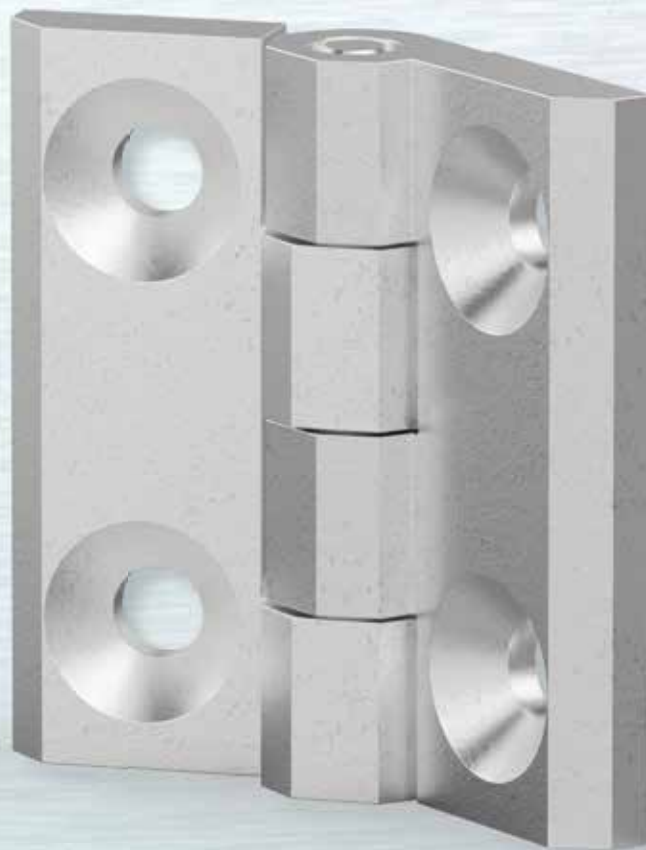
Sie haben eine Idee für ein Produkt aus Aluminium?

Sprechen Sie uns an und wir erarbeiten gemeinsam eine maßgeschneiderte Lösung für Ihre Anwendung.

**Hybrid-Dreh-Spann-Verschluss  
mit Aluminium-Gehäuse**



Außenliegendes Scharnier  
aus Aluminium



# Partner der Industrie

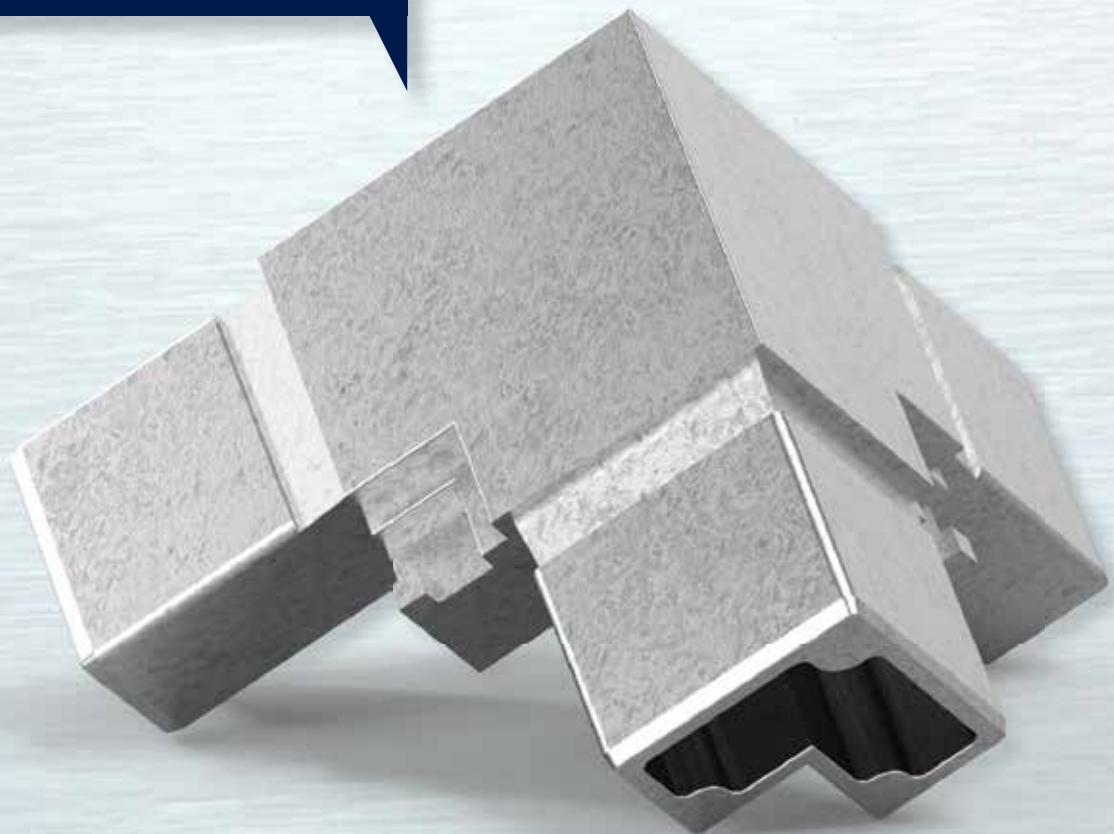
---

Unsere hochwertigen Produkte, individuell für Ihre Anforderungen entwickelt, machen uns zu einem einzigartigen Partner für Ihre anspruchsvollen Aufgabenstellungen.

Wir entwickeln, konstruieren und produzieren gemäß Kundenanforderungen. Unsere umfangreichen technischen Möglichkeiten, kombiniert mit moderner Technologie, bieten komplexe, maßgeschneiderte Lösungen, auch für schwierigste Anforderungen.

Aktuelle Projekte beinhalten z.B. Aluminiumdruckguss-Teile für einen E-Bike-Antrieb sowie geschmiedete Komponenten für Fußgängerschutz-Systeme.

**Eckverbinder aus Aluminium  
für Klimaschränke**





**3D-Modulverbinder  
aus Aluminium**





# Qualitätssicherung im eigenen akkreditierten Prüflabor

---

EMKA gleich Qualität: Das hat die erfolgreiche Prüfung durch die Deutsche Akkreditierungsstelle (DAkKS) erneut bewiesen.

Der Geltungsbereich der DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03 erstreckt sich auf einen weiten Bereich an Simulationen und Prüfverfahren, die das Team des EMKA-Prüflabors durchführt. Damit ist bestätigt: Das EMKA-Prüflabor erfüllt neben den Anforderungen an das Qualitätsmanagementsystem auch alle technischen Voraussetzungen. Es besitzt zudem die hohe fachliche Kompetenz, unabhängige Prüfungen nach der aktuellen Norm durchzuführen. Durch die Zugehörigkeit der DAkKS zur International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) ist die Akkreditierung auch international anerkannt.

Seit Ende 2020 erfolgt die Qualitätssicherung sogar auf einer noch größeren Fläche: Auf 600 m<sup>2</sup> steht im ausgebauten EMKA-Prüflabor nun deutlich mehr Arbeitsfläche und eine nochmals erweiterte Laborausstattung zur Verfügung.

Die hohen Qualitäts- und Produktstandards werden zudem durch die ausgezeichnete Fertigungskompetenz und der nach ISO 9001 zertifizierten Prozesssteuerung sichergestellt.



DNV-GL

## MANAGEMENT SYSTEM ZERTIFIKAT

Zertifikat-Nr.: 184702-2019-AG-GS8-0466	Datum der Erstzertifizierung: 14. Februar 2019	Gültig: 28. Februar 2019 - 15. Februar 2022
	Aktualisierung des letzten Zertifizierungszyklus: 15. Februar 2020	
	Datum der letzten Reakkreditierung: 24. Januar 2020	

Hiermit wird bescheinigt, dass das Unternehmen

**EMKA Beslagteile GmbH & Co. KG**  
Langenberger Str. 32, 42551 Velbert, Deutschland  
sowie die im Anhang aufgeführten Standorte

ein Qualitäts-Managementsystem in Übereinstimmung mit dem folgenden Standard eingeführt hat und anwendet:  
**ISO 9001:2015**

Dieses Zertifikat ist gültig für die folgenden Produkt- oder Dienstleistungsbereiche:  
**Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von mechanischen / elektronischen Verschluss- Systemen; Scharnieren, Kunststoffspritz-, Automaten-drehteilen und Sonderanfertigungen. Management des Herstellungsprozesses von Dichtungen und Druckgasstellen.**

Ort und Datum:  
Essen, 28. Februar 2019

Zertifizierungsstelle:  
DNV GL - Business Assurance  
Schielegäßchen 14, 45229 Essen, Germany

**Thomas Bick**  
Leiter Zertifizierungsstelle

Bei Verlust gehen die in diesem Zertifikat angeführten Bedingungen kein das Zertifikat seine Gültigkeit verlieren.  
DNV GL ist ein UNIC-Unternehmen. DNV GL ist ein UNIC-Unternehmen. DNV GL ist ein UNIC-Unternehmen. DNV GL ist ein UNIC-Unternehmen.

DNV-GL

## MANAGEMENT SYSTEM ZERTIFIKAT

Zertifikat-Nr.: 20129-2019-AG-GS8-0465	Datum der Erstzertifizierung: 14. Februar 2019	Gültig: 28. Februar 2019 - 15. Februar 2022
	Aktualisierung des letzten Zertifizierungszyklus: 15. Februar 2020	
	Datum der letzten Reakkreditierung: 24. Januar 2020	

Hiermit wird bescheinigt, dass das Unternehmen

**EMKA Beslagteile GmbH & Co. KG**  
Langenberger Str. 32, 42551 Velbert, Deutschland  
sowie die im Anhang aufgeführten Standorte

ein Umwelt-Managementsystem in Übereinstimmung mit dem folgenden Standard eingeführt hat und anwendet:  
**ISO 14001:2015**

Dieses Zertifikat ist gültig für die folgenden Produkt- oder Dienstleistungsbereiche:  
**Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von mechanischen / elektronischen Verschluss- Systemen; Scharnieren, Kunststoffspritz-, Automaten-drehteilen und Sonderanfertigungen. Management des Herstellungsprozesses von Dichtungen und Druckgasstellen.**

Ort und Datum:  
Essen, 28. Februar 2019

Zertifizierungsstelle:  
DNV GL - Business Assurance  
Schielegäßchen 14, 45229 Essen, Germany

**Thomas Bick**  
Leiter Zertifizierungsstelle

Bei Verlust gehen die in diesem Zertifikat angeführten Bedingungen kein das Zertifikat seine Gültigkeit verlieren.  
DNV GL ist ein UNIC-Unternehmen. DNV GL ist ein UNIC-Unternehmen. DNV GL ist ein UNIC-Unternehmen. DNV GL ist ein UNIC-Unternehmen.

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Bundesanstalt gemäß § 9 Absatz 1 Akkreditierungsgesetz (V.a. § 1 Absatz 1 Akkreditierungsgesetz) unter Aufsicht der Bundesländer Akkreditierungsstellen nach § 9, Absatz 1 und § 10 des Akkreditierungsgesetzes

## Akkreditierung

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAKKS) ist eine Bundesagentur für Wirtschaftsinformationssysteme.

**EMKA Beslagteile GmbH & Co. KG**  
Technologiestraße 28  
Industriezone 28, 42327 Wuppertal

Die Akkreditierung nach DIN EN ISO/IEC 17021:2015 (Management-Systeme) umfasst die folgenden Bereiche:  
**Umweltmanagementprüfungen**

Die Akkreditierungsstelle ist nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 19.02.2020 mit der Akkreditierungsnummer 01/19/2020/20. Sie beruht auf dem Bescheid, der die Karte des Bescheides und die folgenden Anlage 100 (gemäß § 2) beiliegt.

Registrierungsnummer: HR 140000-01/19/2020/20

Erhalten am 28.02.2020

Bei Verlust von Akkreditierungsstelle gehen die in diesem Zertifikat angeführten Bedingungen kein das Zertifikat seine Gültigkeit verlieren. DNV GL ist ein UNIC-Unternehmen. DNV GL ist ein UNIC-Unternehmen. DNV GL ist ein UNIC-Unternehmen. DNV GL ist ein UNIC-Unternehmen.

 **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@emkakil.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@emkakil.com.tr

 **BELARUS**  
EMKA Polska Sp.Z o.o.  
Tel. +48/323606026  
info@emka.net

 **BELGIUM**  
EMKA Benelux B.V. Service Office  
Tel. +31/413/323510  
sales@emka.org

 **BOSNIA-HERZEGOVINA**  
EMKA Bosnia d.o.o. Goražde  
Tel. +38/738/241310  
info@emka.ba

 **CANADA**  
EMKA Inc.  
Tel. +1/717/9861111  
info@emkausa.com

 **CHILE \***  
NDU Ingenieria Ltda.  
Tel. +56/2/29639861  
ventas@ndu.cl

 **CHINA**  
EMKA Industrial Hardware CO.Ltd.  
Tel. +86/22/82123759  
info@emka.cn

 **CROATIA**  
EMKA Okovi d.o.o.  
Tel. +385/35/270073  
info@emka-okovi.hr

 **CZECH REPUBLIC**  
EMKA Beschlagteile CZ  
Tel. +43/214343063  
info@emka-solutions.cz

 **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@emkakil.com.tr

 **GREECE \***  
EMKA Hellas  
Tel. +30/21041/83183  
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

 **ISRAEL \***  
Kornass Mechanical Engineering  
Tel. +972/76/5400789  
sales@kornass.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@emkakil.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. Goražde  
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

 **POLAND**  
EMKA Polska Sp.z o.o.  
Tel. +48/326663300  
info@emka.net

 **PORTUGAL**  
EMKA Beschlagteile Ibérica S.L.  
Tel. +351/910904688  
info@emka-iberica.pt

 **ROMANIA**  
S.C. EMKA Beschlagteile S.R.L.  
Tel. +40/269/222700  
info@emka.ro

 **RUSSIA \***  
OOO "EmTechProm"  
Tel. +7/812/4492928  
info@emtechprom.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 Beschlagteile Ges.m.b.H.  
Tel. +43/214343063  
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  
geojeon@emkakorea.co.kr

 **SPAIN**  
EMKA Beschlagteile Ibérica S.L.  
Tel. +34/672262622  
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@emkakil.com.tr

 **TURKEY**  
EMKA Kilit Sistemleri Metal Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.  
Tel. +90/262/2909097  
info@emkakil.com.tr

 **UAE**  
EMKA Middle East FZE  
Tel. +971/42844528  
info@emka.ae

 **UKRAINE**  
EMKA Ukraine  
Tel. +38/096/7535875  
info@emka.in.ua

 **UNITED KINGDOM**  
EMKA (UK) Ltd.  
Tel. +44/2476/616505  
info@emka.co.uk

 **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@emkakil.com.tr

 **VIETNAM \***  
Terramar Engineering and Machinery (Pte.) Ltd.  
Tel. +84/8/39153209  
cam@terramar.com

\*Agentur

# www.EMKA.com



EMKA Beschlagteile GmbH & Co. KG

Langenberger Str. 32 • 42551 Velbert, Germany • Tel.: +49/2051/273-0 • Fax: +49/2051/273-128 • E-Mail: info@emka.com • www.emka.com

