

Neues Verschluss-System aus Kunststoff  
New plastic closure system



Impressionen Formenbau in Bosnien  
Impressions mould making in Bosnia



EMKA beweist Herz für die Kleinen  
EMKA shows heart for the little ones

## HÖCHSTE ANSPRÜCHE AN MONTAGEKOMFORT UND IP-SCHUTZ

# Rittal setzt auf EMKA

Flexibel im Aufbau und sicher in der Anwendung: Um Steuerungs- und Schaltanlagen möglichst schnell aufzubauen und sicher zu betreiben, benötigen Anlagenbauer eine Fülle an elektrotechnischen Komponenten, die im Zusammenspiel vielfältige Anforderungen erfüllen müssen. Dazu gehört auch die Verschlusstechnik, die nicht nur einfach zu bedienen sein sollte, sondern auch gegen das Eindringen von Wasser und Staub schützen muss. Einen Auftrag besonderer Art und Größenordnung erhielt EMKA von Rittal, der mit den neuen Serien AX und KX sein Programm an Klein- und Kompaktgehäusen einem vollständigen Relaunch unterzog. Für EMKA bedeutet dies: höchste Ansprüche an Montagekomfort und IP-Schutz.

Rittal mit Hauptsitz im hessischen Herborn ist weltweit führender Systemanbieter für Schaltschränke, Stromverteilung, Klimatisierung, IT-Infrastruktur sowie Software und Service. Zu den Topsellern seines Programms gehört das Kompaktschranksystem AE. Mit bislang über 35 Millionen produzierten Exemplaren zählt es zu den meist verwendeten Kompaktgehäusesystemen der Welt. Schaltschränke dieser Art schützen etwa empfindliche Steuerungselektronik vor äußeren Einflüssen und sorgen so in nahezu allen Branchen und Anwendungsbereichen für maximale Funktionsfähigkeit von Anlagen und reibungslose Abläufe von Prozessen – ob in hochautomatisierten Fertigungsstraßen einer Automobilproduktion, im Maschinenraum von Schiffen oder bei der Signalsteuerung auf Bahnhöfen.

Aufgrund sich verändernder Anforderungen an die Gehäusetechnik hat sich Rittal entschieden, sein Programm an Klein- und Kompaktgehäusen grundlegend weiterzu-



Die EMKA-Vorreiber erfüllen für Rittal mehrere Anforderungen: hohe Toleranzunempfindlichkeit, gute Bedienungshaptik bei geringen Verschlusskräften und eine prozesssichere wie einfache Montage.  
The EMKA quarter turns meet several requirements for Rittal: High tolerance insensitivity, good operating haptics with low locking forces, and both reliable and straightforward assembly.

entwickeln. So kommen etwa durch die steigende Digitalisierung und Automatisierung – getrieben durch Industrie 4.0 – in der Anlagentechnik immer mehr Sensoren und Aktoren zum Einsatz. Dies führt automatisch zu einer größeren Zahl der im Gehäuse zu montierenden Komponenten und damit zu einer größeren Anzahl an Leitungen, die über die Flanschplatte ins Innere geführt werden müssen.

### Neuentwicklung mit Schutzzertifikat

Vor diesem Hintergrund hat Rittal seine bewährten Modelle weiterentwickelt und mit den Serien AX und KX sein komplettes Programm für Kompaktschaltschränke inklusive Kleingehäuse einem Relaunch unterzogen. Das Ergebnis: 30 Prozent weniger Montagezeit, 30 Prozent mehr Raum für Kabel und 30 neue Funktionen. In Anbetracht dessen, dass die Kunden von Rittal weltweit aktiv sind, standen vor allem die verschiedenen Schutzklassen und Approbationen wie der IP-Schutz und die UL-Zulassung im Fokus. Diese garantieren eine globale Einsatzfähigkeit, da die Gehäuse inklusive der homologierten Verschlüsse im Ausland nicht neu abgenommen werden müssen. Die Schutz-

klasse IK10 beweist zudem den hohen Stoßfestigkeitsgrad der AX- und KX-Serien. Der Platz im Gehäuse ist durch modulare Bauweisen sowie optimierte Ausschnitte und Größen der neuen Serien besser nutzbar. Schienen und Nockenprägung beim AX beispielsweise vereinfachen den Innenausbau. Die Teilerduzierung sorgt für einfache Logistik und Lagerhaltung. Ebenso mühelos geschehen die werkzeuglose Montage der Türen und die direkte Bearbeitung der Flachteile, welche einzeln aus der Verpackung entnommen werden können. Der neue Wandbefestigungshalter kann im Handumdrehen und auch nachträglich von außen leicht und schnell befestigt werden.

### EMKA-Vorreiber erfüllt höchste Anforderungen

Um die ideale Kombination aus einfacher Montage und hochwertigem Schutz zu erreichen, waren neben der Konzeption des Gehäuses neue Vorreiberverschlüsse für das sichere Verschießen der Gehäuseklappen bzw. -türen zu entwickeln. Der Vorreiber sollte vor allem folgende Punkte erfüllen: Er muss eine Toleranzunempfindlichkeit angesichts verschiedener Dicken bei der Blechbeschichtung aufweisen.



Die EMKA-Experten entwarfen einen neuartigen Bajonettring, mit dem sich die Verschlüsse, binnen Sekunden und werkzeuglos festdrehen lassen.  
The EMKA experts designed a new type of bayonet ring which allows the locks to be tightened within seconds and without tools.

## BEWEGTE ZEITEN

Liebe Leserinnen und Leser, die erste EMKA News des Jahres sollte eigentlich wie gewohnt zur Hannover Messe erscheinen. Doch momentan ist leider nichts gewöhnlich. Vielmehr leben wir in sehr bewegten Zeiten: Unsere Teilnahme an der mittlerweile für 2020 sogar ersatzlos gestrichenen Hannover Messe – seit Jahrzehnten ein Ritual bei EMKA – hatten wir bereits frühzeitig zur Sicherheit unserer Mitarbeiter und Kunden abgesagt. So halten Sie zwar keine Messe-Ausgabe in den Händen, dafür aber eine nicht minder informative EMKA News mit spannenden Themen. Da ist zum einen die erfolgreiche Zusammenarbeit mit Rittal, deren neue Klein- und Kompaktgehäuse-Serien komplett mit EMKA-Vorreibern ausgestattet sind. In Bosnien boomt unser Formenbau – in den wir Ihnen mit zahlreichen Bildern exklusive Einblicke geben. Und auch im Bereich Produkte gibt es Neuigkeiten, wie Sie lesen werden. Gesundheit geht bei EMKA vor, deshalb ist unser persönlicher Kontakt derzeit noch eingeschränkt. Doch wir sind selbstverständlich nach wie vor für Sie erreichbar. Für aktuelle Informationen rund um die derzeitige Situation besuchen Sie bitte auch unsere Homepage ([www.emka.com](http://www.emka.com)). Ich wünsche viel Spaß bei der Lektüre – und das Wichtigste: Bleiben Sie gesund!

Ihr Dr. Ralph Kloth, Leiter Strategischer Vertrieb und Marketing

## TURBULENT TIMES

Dear readers, The first EMKA News of the year was supposed to be published as usual at the Hanover Fair. But, unfortunately, nothing is usual at times like this. Instead, we live in a time of high emotions. Although the Hanover Industrial Fair – which, for decades, had become a tradition at EMKA – has been canceled for 2020 without substitution, we early have decided to cancel our participation for the safety of our employees and customers. So you may not be holding an issue of the fair in your hands; nonetheless, you will continue to receive informative EMKA News with exciting topics. On the one hand, there is the successful cooperation with Rittal, whose new small and compact enclosure series are completely equipped with EMKA quarter turns. In Bosnia, our mould making is booming – we provide you with exclusive insights with numerous pictures. In the area of product innovations, there is news as well, as you will read. Health comes first at EMKA; therefore, personal contact is currently still limited. But of course, we are always available for you. For up-to-date information about the current situation, please visit our website ([www.emka.com](http://www.emka.com)). I hope you enjoy reading – and the most important thing: stay healthy!

Yours, Dr Ralph Kloth, Head of Strategic Sales and Marketing

## DIE THEMEN INHALT

- 1 Rittal setzt auf EMKA
- 3 Kostengünstiges Verschluss-System aus Kunststoff
- 3 Personal-News
- 4 Formenbau: Impressionen aus Bosnien
- 6 Neuer Dreh-Spann-Verschluss mit Deckel
- 6 EMKA beweist Herz für die Kleinen
- 8 Neue Smartphone-basierte Zutrittskontrolle

## TOPICS CONTENTS

- 1 Rittal relies on EMKA
- 3 New plastic closure system
- 3 Staff News
- 4 Impressions from Bosnia
- 6 New twist-clamp closure with lid
- 7 EMKA shows heart for the little ones
- 8 New smartphone-based access control

Unabhängig vom Montagedrehmoment sollte die Bedienhaptik bei geringen Verschlusskräften optimiert werden. Außerdem musste die Montage beim Kunden prozesssicher sein und ein erhöhter allgemeiner Wertigkeitseindruck entstehen. Nach einer ausführlichen Marktsondierung stellte sich heraus: Die Vorreiber von EMKA erfüllten für Rittal sämtliche Anforderungen. „Ausschlaggebend für die Vergabe war die Kombination aus Innovation, Lösung der Herausforderung und Bauteilkosten“, so Achim Bloh, Head of Product Development bei Rittal. „Da es zwischen Rittal und EMKA bereits eine langjährige, partnerschaftliche Beziehung gibt, fiel uns die Entscheidung angesichts der Qualität sowie des Liefer- und After-Sales-Service nicht schwer.“

Ursprünglich war eine Modifikation des EMKA-Schnellmontage-Vorreibers 1022/1000 geplant, um Stahl- und Edelstahlgehäuse sowohl mit einer Tür als auch mit zwei Türen sicher verschließen zu können. Dieses Konzept musste jedoch noch einmal modifiziert werden. Nun zeigte sich die Entwicklungskompetenz von EMKA: Die Ingenieure entwarfen einen neuartigen Bajonettring, mit dem sich die Verschlüsse einfach, binnen Sekunden sicher und werkzeuglos festdrehen lassen. Nach der Freigabe für den AX Ende 2018 erfolgte im zweiten Quartal 2019 zunächst die Lagererstattung. Seit dem Verkaufsstart im ersten Quartal 2020 kommen die von EMKA entwickelten Vorreiber nun in den verschiedenen Modellen der Serien AX und KX zum Einsatz.

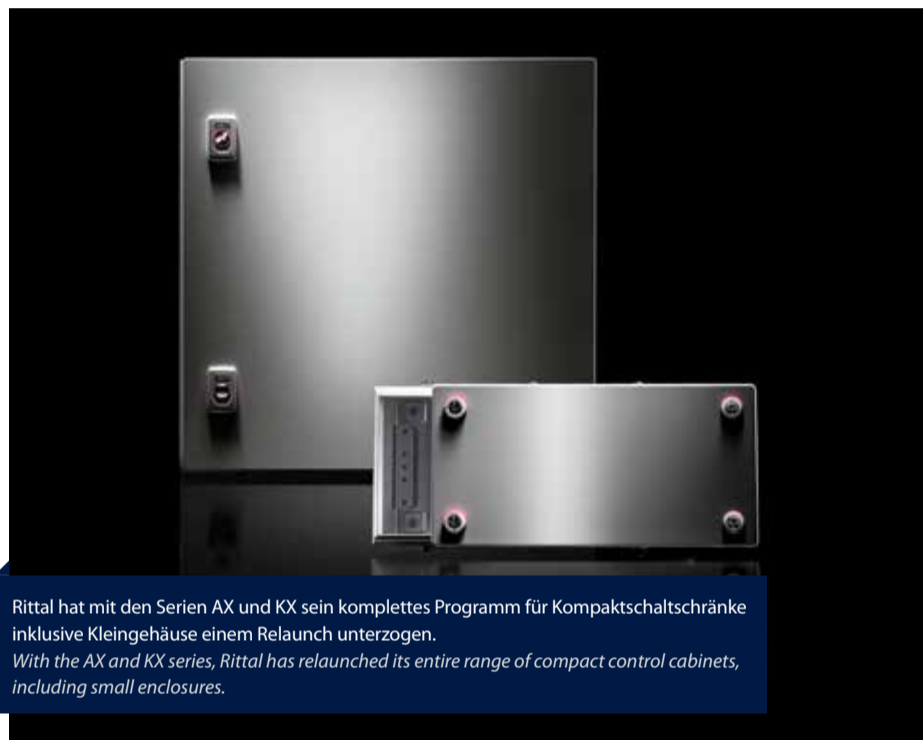
### Optimaler IP-Schutz und UL-Konformität

„Der Verschluss ist sozusagen ein wesentlicher Mosaikstein im Zusammenspiel aller Komponenten unserer Kompaktgehäuse“, unterstreicht Achim Bloh. „Beim Relaunch unserer Serien war uns vor allem der schnelle und unkomplizierte Einbau wichtig. Mit der Entwicklung des Verschlusses mit Bajonettring-Befestigung ist EMKA ein raffinierter Coup gelungen.“ Zu den wesentlichen Pluspunkten gehören die problemlose Montage und die absolute Aufrechterhaltung von Schutzklassen und Approbationen durch die EMKA-Vorreiber. Letztere erhöhen die Sicherheit und ermöglichen eine Verwendung in vielen Märkten und Branchen, sodass sich auch Kunden in Nordamerika und Asien der UL-konformen Anwendung sicher sein können. Die Kleingehäuse beispielsweise haben vier bis sechs Verschlüsse, um die konforme Verwendung zu garantieren. Das Vorreibergehäuse liegt glatt auf der Tür auf und berücksichtigt dabei sämtliche Toleranzen bei der Blechbeschichtung. Dies garantiert den optimalen Schutz gegen Wasser und Staub. Verbunden mit der werkzeuglosen Montage der Vorreiber innerhalb von Sekunden profitiert der Anwender von einem Zeitgewinn, vor allem bei Mengenprodukten wie den Kompakt- und Kleingehäusen. Ein Vorteil ergibt sich auch bei der Lieferung: Hier sind alle Flachteile der Verpackung einzeln entnehmbar. Sie müssen also nicht erst für die Bearbeitung demontiert werden. Insgesamt gibt es den neuen AX in etwa 40 verschiedenen Abmessungen. Die meisten Modelle sind sowohl in lackiertem Stahlblech als auch in Edelstahlversionen erhältlich. Der Anwender kann also flexibel das zu seinen Anforderungen passende Gehäuse auswählen – inklusive innovativer EMKA-Schnellmontage-Vorreiber.

## HIGHEST DEMANDS ON INSTALLATION CONVENIENCE AND IP PROTECTION

### Rittal relies on EMKA

*Flexible design and reliable application: In order to set up control and switch gear systems as quickly as possible and to operate them safely, system engineers need a wide range of electro-technical components that must meet a variety of requirements in order to interact. This includes the locking technology, which should not only be easy to operate but must also protect against the permeation of water and dust. EMKA received an order of a special*



Rittal hat mit den Serien AX und KX sein komplettes Programm für Kompaktschaltzchränke inklusive Kleingehäuse einem Relaunch unterzogen. With the AX and KX series, Rittal has relaunched its entire range of compact control cabinets, including small enclosures.

*type and size from Rittal, which completely relaunched its range of small and compact enclosures with the new AX and KX series. For EMKA, this means the highest standards of installation convenience and IP protection.*

*Rittal's headquarters are located in Herborn, Germany. The company is the world's leading systems supplier for enclosures, power distribution, climate control, IT infrastructure, software and service. The compact AE enclosure system has been one of the top sellers in its range ever since. With more than 35 million units produced to date, it is one of the most widely used compact enclosure systems in the world. For example, control cabinets of this type protect sensitive control electronics from external influences. Thus, they ensure maximum functionality of systems and smooth process flows in almost all industries and application areas, whether in highly automated production lines in the automobile manufacturing sector, in the engine room of ships, or for signal control in railway stations.*

*Due to changing requirements in terms of enclosure technology, Rittal has decided to enhance its range of small and compact enclosures fundamentally. For example, as a result of increasing digitalisation and automation – driven by Industry 4.0 – more and more sensors and actuators are being used in systems engineering. This inevitably leads to a larger number of components to be mounted in the housing and thus to a larger number of lines that must be led into the interior via the flange plate.*

### New development with protection certificate

*In this context, Rittal has further developed its tried and tested models and relaunched its entire range of compact enclosures with the AX and KX series, including small enclosures. The result: 30 percent less assembly time, 30 percent more space for cables and 30 new functions. In view of the fact that Rittal's customers are active worldwide, the focus was primarily on the various protection classes and approvals such as IP protection and UL approval. These protection classes and approvals guarantee global usability, as the enclosures, including the homologated closures, do not have to be re-approved abroad. Protection*

*class IK10 also proves the high level of shock resistance of the AX and KX series. The space in the housing is better utilisable due to modular designs and optimised cut-outs and sizes of the new series. Rails and cam embossing on the AX, for example, simplify interior installation. The reduction in the number of parts ensures simple logistics and storage. The tool-free assembly of the doors and direct processing of the flat parts, which can be removed individually from the packaging, is just as easy. The new wall mounting bracket can be mounted quickly and easily from the outside in a matter of minutes and at a later date.*

### EMKA quarter turn meets the highest requirements

*In order to achieve the ideal combination of simple installation and high-quality protection, new quarter turns had to be developed which ensured the secure closing of the housing flaps or doors in addition to the design of the housing. Primarily, the quarter turns should fulfil the following aspects: It must be insensitive to tolerances in view of different thicknesses of sheet metal coating. Regardless of the assembly torque, the operating haptics should be optimised at low locking forces. Also, the assembly at the customer's site should be process-safe, and an increased general impression of value should be created. After a detailed market survey, it turned out that EMKA's quarter turns fulfilled all requirements for Rittal. "The decisive factor for the award was the combination of innovation, solution of the challenge and component costs", says Achim Bloh, Head*

*of Product Development at Rittal. "Since Rittal and EMKA already have a long-standing partnership, the decision was not difficult given the quality as well as delivery and after-sales service".*

*Initially, a modification of the EMKA quarter turn for quick mounting 1022/1000 was planned in order to be able to lock the steel and stainless-steel housings securely with one door as well as with two doors. However, this concept had to be modified again. EMKA's development competence has now been demonstrated: The experts designed a new type of bayonet ring with which the fasteners can be tightened easily, securely, and without tools within seconds. Following the approval for the AX at the end of 2018, including the AX into the initial inventory was carried out in the second quarter of 2019. Since the start of sales in the first quarter of 2020, the EMKA quarter turns are now used in the different models of the AX and KX series.*

### Optimal IP protection and UL conformity

*"The closure is, so to speak, an essential piece in the mosaic of the interaction of all components of our compact housings," emphasises Achim Bloh. "When relaunching our series, we were particularly interested in quick and uncomplicated installation. With the development of the bayonet ring lock, EMKA has succeeded in a clever trick! Among the essential positive points are the problem-free installation and the simple maintenance of protection classes and approvals by the EMKA quarter turns. The latter increases the safety and allow for use in many markets and industries so that customers in North America and Asia can also be sure of UL-compliant application. The small enclosures, for example, have four to six closures to guarantee compliant use. They rest smoothly on the door and take into account all the tolerances of the sheet metal coating. This guarantees optimum protection against water and dust. Com-*



Schaltzchränke von Rittal schützen empfindliche Steuerungselektronik vor äußeren Einflüssen. Control cabinets from Rittal protect sensitive control electronics from external influences.

*bined with the tool-less assembly of the quarter turns within seconds, the user benefits from time savings, especially with volume products such as the compact and small housings.*

*Delivery is also supported, where all flat parts of the packaging can be removed individually and do not have to be dismantled for processing, which is time-consuming. In total, the new AX is available in about 40 different dimensions. Most models are available in both painted sheet steel and stainless-steel versions. The user can, therefore, select the housing that suits his requirements – including the innovative EMKA quick mounting quarter turn.*

LEICHT, ROSTFREI UND EINFACH ANPASSBAR

# Kostengünstiges Verschluss-System aus Kunststoff

Ein Schaltschrank mit einer Türhöhe von bis zu zwei Metern und einer entsprechenden Türblechstärke benötigt in der Regel ein Verschluss-System mit Mehrpunkt-Verriegelung – um unter anderem einen angemessenen IP-Schutz zu gewährleisten. Das verbaute Verschluss-System inklusive Stangenführung besteht häufig aus Metall, was die Konstruktion im Gesamten teurer macht. Mit einer Lösung aus Hochleistungs-Kunststoffkomponenten sorgt EMKA nun für effizientes Handling bei optimalem IP-Schutz – und das zu geringeren Kosten.

Die neue EMKA-Lösung mit Stangenantrieb besteht aus einem zentralen Antriebspunkt, der von außen zum Öffnen und Schließen des Schrankes betätigt wird. Dieser Punkt setzt eine Verbindungsstange außerhalb des Dichtungsbereiches in Gang. Der Clou: Für Kunden, die auf eine hohe Korrosionsbeständigkeit bei möglichst niedrigen Kosten Wert legen, hat EMKA nun das neue System mit Komponenten aus technischem Kunststoff gefertigt. Um einen gleichmäßigen Anpressdruck der Tür zu gewährleisten, wurden Verschlusshalter aus Polyamid verbaut, in die beim Schließvorgang die Verschlusspunkte der Stange (Pastillen) eingreifen. Diese Pastillen befinden sich an mehreren Stellen direkt an der Anschlussstange. Betätigt ein Anwender das Schlüsselschild oder den Hebelgriff, bewegen sich die Stangen mit den angespritzten Pastillen vertikal zweizügig. Durch den bewährten, individuell kombinierbaren Aufbau des Verschluss-Systems von EMKA steht Kunden eine Auswahl an Türverschlüssen zur Verfügung – vom kurzen Schlüsselschild über ein neues langes Schlüsselschild bis hin zum Hebelgriff.

## Variabel anpassbar

Die Schlüsselschilder können mit einer beliebigen Betätigung (im Standard mit Doppelbart 3) ausgestattet werden, der Hebelgriff wahlweise mit einem Rund- oder Profilhalbzylinder.

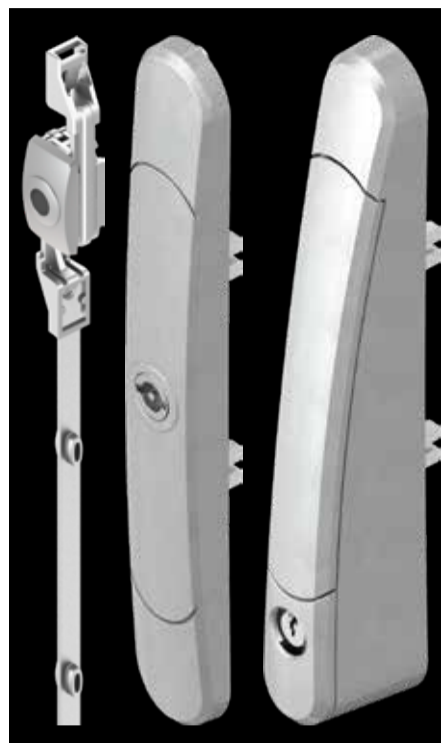
Diverse weitere Betätigungen stehen natürlich wie immer bei EMKA im modularen Programm zur Verfügung. Durch einen Adapter, können sowohl das neue große Schlüsselschild als auch der Hebelgriff an die Kunststoffstangen angeschlossen werden. Dies bietet dem Kunden neue Möglichkeiten, zuverlässige Verschluss-Systeme aus dem Kunststoffbereich einzusetzen.

Aufgrund des Kunststoffmaterials ist die Länge der Anschlussstangen für den Nutzer variabel und schnell kürzbar. Das System lässt sich somit flexibel gestalten und ohne Aufwand exakt auf den jeweiligen Schaltschrank anpassen. Bei Systemen außerhalb der Dichtung kommt es insbesondere auf schmale Verkantungsräume an. Dafür ist die Anschlussstange aus glasfaserverstärktem Polyamid mit den bewährten, individuell kombinierbaren Verschlussbauteilen von EMKA die perfekte Lösung. Im Zusammenspiel mit den Verschlussaltern erfüllt sie alle Anforderungen an eine ergonomische Mehrpunktverriegelung. Auch Verschlussalter und Stangenführung stellt EMKA in mehreren Varianten aus eigener Produktion zur Verfügung.

*LIGHTWEIGHT, STAINLESS STEEL  
AND EASY TO ADJUST*

## Cost effective plastic closure system

*A control cabinet with a door height of up to two meters and a proportionate door panel thickness usually requires a locking system with multi-point locking – if nothing else, but to ensure adequate IP protection. The built-in locking system, including the locking rod guide, is often made of metal, which makes the overall construction more expensive. With a solution made of high-performance plastic components, EMKA Beschlagteile GmbH now*



Das kleine Schlüsselschild (links) ist im Standard mit der Betätigung Vierkant 8, das große EMKA-Schlüsselschild (Mitte) mit der Betätigung Doppelbart 3 und der Hebelgriff (rechts) mit einem Rundzylinder ausgestattet. Diverse weitere Betätigungen stehen natürlich wie immer bei EMKA im modularen Programm zur Verfügung.

*The small key escutcheon (left) is equipped as standard with the operation square 8, the large EMKA key escutcheon (middle) with the operation double bit 3 and the lever handle (right) with a round cylinder. Of course, various other actuations are available as always from EMKA in the modular program.*

*ensures efficient handling with optimum IP protection – and at a much lower cost.*

*The new EMKA solution with rod control consists of a central drive point that is operated from the outside in order to open and close the cabinet. This point activates a connecting rod outside the sealing area. The most interesting feature: for customers who value high corrosion resist-*

*ance at the lowest possible cost, EMKA has now manufactured the new system with components made of high-tech plastics. In order to ensure a safe and stable rod guidance, locking holders made of polyamide were installed, in which the locking points of the rod (pastilles) engage during the closing process. These pastilles are located at several points directly on the connecting rod. If a user operates the central drive point (key plate or lever handle) from the outside, pastilles on the rod move synchronously with the drive. The proven, individually combinable design of EMKA's locking system provides customers with a choice of door locks – from a short key plate and a new long key plate to a lever handle.*

## Versatile and adaptable

*The key labels can be equipped with any actuation (as double bit 3 in the standard version), the lever handle with a round or profile half cylinder is available as an option. Various other actuation methods in the modular program by EMKA are of course available as always. When using an adapter, both the new large key escutcheon and the lever handle can be connected to the plastic rods. This offers the customer new possibilities to use reliable locking systems from the plastic range.*

*Due to the plastic material, the length of the connecting rods is variable and can be shortened quickly for the user. The system can thus be designed flexibly and adapted precisely to the respective control cabinet without any effort. Especially for systems outside the seal, where narrow canting spaces are required, the connecting rod made of glass fibre reinforced polyamide with the proven, individually combinable locking components from EMKA is the perfect solution. In combination with the lock holders, it meets all requirements of an ergonomic multi-point locking system. EMKA also provides lock holders and rod guides in several variants from its own production.*

## STAFF NEWS

# Personal-News



### Thomas Wahlen

Herr Thomas Wahlen hat seit 1. September 2019 die Vertriebsleitung für Deutschland vom Standort Wuppertal aus übernommen. Diese Position wurde neu geschaffen, sie umfasst die Verantwortung für den zuvor in Nord und Süd aufgeteilten deutschen Industriebereich. Der gelernte Diplomingenieur der Elektrotechnik ist neu bei EMKA und bringt mehr als 20 Jahre Führungserfahrung im Bereich Produktmanagement und Vertrieb in der Beschlagindustrie mit.

### Thomas Wahlen

*Mr Thomas Wahlen has assumed the responsibility as Sales Manager for Germany from the Wuppertal location, working in this capacity since September 1, 2019. This position has been newly created and includes responsibility for the German industrial sector, previously divided into the North and South Section. He has a degree in electrical engineering and is new to EMKA. Mr Wahlen brings with him more than 20 years of management experience in product management and sales in the hardware industry.*



### Roberto Rodriguez

Herr Roberto Rodriguez gehört zu den Urgesteinen im EMKA-Team. Seit seinem Ausbildungsbeginn zum Industriekaufmann im Jahr 2000 ist er EMKA bis heute treu geblieben. Rodriguez war bereits Sales Coordinator Export und Senior Country Manager Export in Velbert. Seit März 2014 ist die EMKA-Niederlassung in Spanien seine Heimat. Er fungiert dort als Sales & Operations Director EMKA Iberica. In Arnedo, im schönen Gebiet La Rioja, verantwortet er die Koordination des Innendienstes mit dem Außendienst und stellt die Abläufe und Funktionen im Bereich Lager, Montage und Versand sicher.

### Roberto Rodriguez

*Mr Roberto Rodriguez is one of the original members of the EMKA team. From the time he started his apprenticeship as Industrial Business Management Assistant in the year 2000, he has remained loyal to EMKA ever since. Mr Rodriguez was already Sales Coordinator Export and Senior Country Manager Export in Velbert. Since March 2014 the EMKA branch in Spain is his home. He acts there as Sales & Operations Director EMKA Iberica. In Arnedo, in the beautiful region of La Rioja, he is responsible for the coordination of the indoor sales force with the field sales force. He ensures the processes and functions in the warehouse, assembly and shipping areas.*

## JÄHRLICH BIS ZU 900 FORMEN FÜR SPRITZGUSS UND DRUCKGUSS

# Formenbau: Impressionen aus Bosnien

EMKA verbinden Kenner und Kunden mit Verschlüssen, Scharnieren und Dichtungen – schließlich ist man in diesen Bereichen Weltmarktführer. Doch seit der Übernahme der Firma Bekto Precisa in Goražde/Bosnien und Herzegowina, ist EMKA zu einem der größten Formenbauer Europas avanciert, wo jährlich 900 Formen für weltweit bekannte Unternehmen hergestellt werden können. Wir geben exklusive Einblicke in zwei Werke, in denen mehr als 700 Mitarbeiter jährlich 900 Formen für weltweit bekannte Unternehmen herstellen können.

Goražde ist mittlerweile einer der größten EMKA-Standorte weltweit. Mehr als 150 Kolleginnen und Kollegen sind direkt im Formenbau beschäftigt, 46 Ingenieure arbeiten in der Entwicklung, Konstruktion und CNC-Programmierung. Entscheidend geändert haben sich vor allem Erscheinungsbild und Infrastruktur vor Ort, denn das Ursprungswerk wurde nur 5 Kilometer entfernt vom alten Standort komplett neu gebaut. Zudem kaufte EMKA ein großes Werk für den Formenbau hinzu, sodass



Mehr als 150 Kolleginnen und Kollegen sind direkt im Formenbau beschäftigt.  
*More than 150 colleagues are directly employed in mould making.*

versteht sich EMKA als bilateraler Entwicklungspartner seiner Kunden. So ist EMKA in der Lage, aus sämtlichen genannten Werkstoffen in Lohnfertigung Prototypen, Erstmuster und Nullserien sowie Großserien bis

Ort signifikante Vorteile: Abgesehen davon, dass EMKA in Bosnien in der Lage ist, zu sehr günstigen Preisen zu produzieren, kann das Unternehmen auf hochqualifizierte Mitarbeiter

gen offenlassen. Im Vergleich zum Wettbewerb kann EMKA Bosnien dabei auch auf alternative Werkstoffe verweisen, beispielsweise Aluminium oder Kunststoffe, deren Anwendung in entsprechenden Expertengesprächen diskutiert wird.

Sobald die Formen fertig sind, werden diese grundsätzlich in entsprechenden Maschinen getestet und vermessen. Diese Muster werden



EMKA Bosnien fertigt in erster Linie Formen sowie Spritzgussteile für die Automobilindustrie.  
*EMKA Bosnia primarily manufactures moulds and injection moulded parts for the automotive industries.*



In den zwei Werken in Goražde können jährlich mehr als 900 Formen hergestellt werden.  
*The two factories in Goražde can produce more than 900 moulds per year.*

Stand heute 55.000 Quadratmeter für die Produktion und Entwicklung zur Verfügung stehen. Beide Werke liegen in unmittelbarer Nähe. Im Einzelnen können die Mitarbeiter auf mehr als 100 hochmoderne Maschinen zurückgreifen.

hin zu komplexen Baugruppen zu fertigen. Zu den Endkunden dieser Ressourcenstärke gehören namhafte Branchengrößen wie Mercedes, Audi, Porsche und Fischer Sports (Ski), die jährlich bis zu 900 Formen und die



Im Einzelnen können die Mitarbeiter auf mehr als 100 hochmoderne Maschinen zurückgreifen.  
*The employees have access to more than 100 state-of-the-art machines.*

zurückgreifen, die fundiertes Fachwissen und hohe Beratungskompetenzen vorweisen. Bei Bedarf erhalten EMKA-Kunden vorab Musterteile aus 3D-Druckern in entsprechend gewünschten Materialien. Dadurch erfahren Interessenten schon in der Projektanfrage, wie das gewünschte Produkt am wirtschaftlichsten gefertigt werden kann. Dies schlägt sich in sehr detaillierten Angeboten nieder, die auf Kundenseite keine Fra-

mit einem Erstmusterprüfbericht zum Kunden zur Freigabe geschickt.

Die Vielfalt an Fertigungstechniken im Hause EMKA Bosnien ist somit immens. Die Auftragslage steigt beständig, sodass der EMKA Formenbau längst in einem Atemzug mit den bisherigen Kernkompetenzen des Unternehmens genannt werden muss.



Das ursprüngliche Unternehmen Bekto Precisa wurde von Redzo Bekto gegründet.  
*The original company Bekto Precisa was founded by Redzo Bekto.*

Ob Zink-Druckguss, Aluminium-Druckguss, Edelstahl-Feinguss oder Kunststoff-Spritzguss: Der breit angelegte Maschinenpark ermöglicht zum einen die Herstellung eigener Produkte im Katalogprogramm; zum anderen

daraus entstehenden Produkte bei EMKA fertigen lassen können.

Für EMKA-Kunden ergeben sich durch den neuen Standort und die Gegebenheiten vor



Von Zink-Druckguss bis Kunststoff-Spritzguss: EMKA versteht sich als bilateraler Entwicklungspartner seiner Kunden.  
*From zinc die casting to plastic injection moulding: EMKA sees itself as a bilateral development partner for its customers.*

UP TO 900 MOULDS FOR INJECTION MOULDING AND DIE CASTING ANNUALLY

## Mould making: Impressions from Bosnia

EMKA's locks, hinges, and seals are what both experts and customers alike associate with the company – after all, the company is the world's market leader in these areas. But since the acquisition of Bekto Precisa in Goražde / Bosnia-Herzegovina, EMKA has become one of the largest mould makers in Europe. We provide exclusive insights into two factories, where more than 700 employees producing 900 moulds per year for internationally known companies.

Meanwhile, Goražde has become one of the largest EMKA locations worldwide. More than 150 colleagues are directly employed in mould

Whether zinc die casting, aluminium die casting, stainless steel investment casting or plastic injection moulding: on the one hand, the wide



Namhafte Branchengrößen wie Mercedes und Fischer Sports setzen bereits auf Formen aus Bosnien. Well-known industry leaders such as Mercedes and Fischer Sports already rely on moulds produced in Bosnia.

range of machinery enables the production of own products in the catalogue programme; on the other hand, EMKA sees itself as a bilateral development partner of its customers. Thus, EMKA is able to produce prototypes, first samples, and pilot series as well as large series



Allein 46 Ingenieure arbeiten in der Entwicklung, Konstruktion und CNC-Programmierung. A total of 46 engineers work in development, design, and CNC programming.

making, 46 engineers work in development, design and CNC programming. Above all, the appearance and infrastructure on-site have changed significantly, as the original plant was completely rebuilt only 5 km away from the previous location. In addition, EMKA bought a large plant for mould making, so that today 55,000 m<sup>2</sup> are available for production and development. Both plants are located within close proximity. The employees can rely on more than 100 state-of-the-art machines.

up to complex assemblies from all mentioned materials in job order production. Among the end-users of this resource strength are well-known industry giants such as Mercedes, Audi, Porsche, and Fischer Sports (Ski), who can have up to 900 moulds and the resulting products manufactured by EMKA every year.

For EMKA customers there are significant advantages due to the new location and the on-site conditions. Apart from the fact that



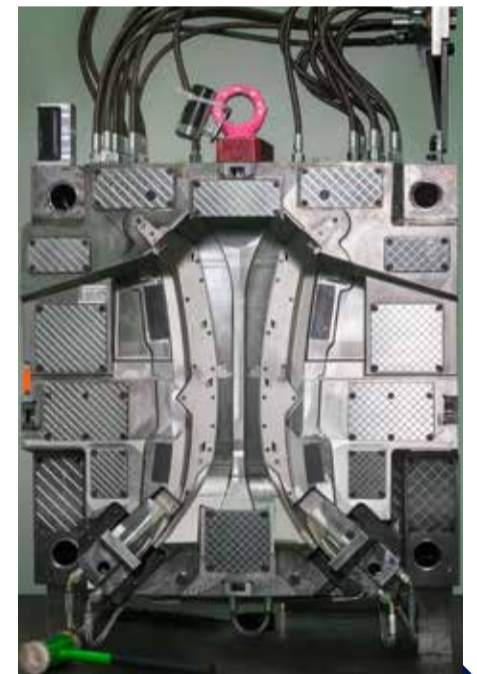
Bei Bedarf erhalten EMKA-Kunden vorab Musterteile aus 3-D-Druckern. If required, EMKA customers receive sample parts from 3D printers in advance.



Sobald die Formen fertig sind, werden diese in modernen Maschinen getestet und vermessen. As soon as the moulds are ready, they are tested and measured in state-of-the-art machines.

EMKA in Bosnia is able to produce at very reasonable prices, the company can rely on highly qualified employees who have profound expert knowledge and high consulting know-how. If required, EMKA customers can receive in advance sample parts from 3D printers in materials of their choice. This way interested parties learn already at the time of project enquiry how the desired product can be manufactured most economically. This is reflected in very detailed offers which leave no questions open on the customer side. Compared to the competition, EMKA Bosnia can also refer to alternative materials, for example aluminium and plastics, whose application is discussed in corresponding expert discussions.

As soon as the moulds are ready, they are always tested and measured in the applicable machines. These samples are sent to the customer with an initial sample test report for approval. The variety of production techniques at EMKA Bosnia is therefore immense. The order situation is constantly increasing so that EMKA Mould Making must be mentioned in the same breath as the previous core competences of the company.



Auswerferseite einer Spritzgussform für die Automobilindustrie (Gewicht: 780 Kilogramm; Schließkraft: 350 Tonnen). Ejector side of an injection mould for the automotive industry (weight: 780 kg; closing force: 350 t).



2018 besuchte eine BVMW-Delegation mit Prof. Dr. Mario Ohoven die Werke in Goražde. In 2018 a BVMW delegation with Prof. Dr. Mario Ohoven visited the factories in Goražde.

## NEUER DREH-SPANN-VERSCHLUSS MIT DECKEL

# Für mehr Sicherheit und Langlebigkeit: Verschluss mit patentiertem Öffnungsindikator

EMKA erweitert das Produktportfolio um einen Dreh-Spann-Verschluss mit Deckel, der unter anderem für den Einsatz im Bahnbereich konzipiert wurde. Das Besondere an der Produktneuheit: Solange der Verschluss geöffnet ist, bleibt der Deckel oben. Dabei wird eine rote Fläche auf der Innenseite des Deckels sichtbar, die auch aus mehreren Metern Entfernung deutlich zu erkennen ist. Diesen Kompressionsverschluss hat EMKA patentieren lassen. Durch seine kompakte Bauform und die hohe Witterungsbeständigkeit ist der Verschluss in vielen Bereichen einsetzbar, z. B. in Windkraftanlagen, im Tunnelbau, in Verkehrsanlagen und in (Schienen-)Fahrzeugen.

Der Deckel des neuen EMKA-Kompressionsverschlusses ist federnd gelagert und schnappt nur in geschlossenem Zustand selbstständig zu. Wird die Betätigung um 25 Grad oder mehr gedreht, bleibt der Deckel in einem Winkel von 90 Grad geöffnet stehen. Auf der Innenseite des Deckels zeigt sich dann ein gut sichtbarer Öffnungsindikator: eine rote Fläche mit EMKA-Logo. An Zügen beispielsweise erkennt das Bahnpersonal rein optisch und von Weitem, wenn eine Tür oder Klappe nicht vollständig verschlossen ist.

In allen Einsatzgebieten überzeugt das Produkt mit seiner Rüttel- und Vibrationssicherheit nach DIN EN 61373. Ein unbeabsichtigtes Öffnen des Verschlusses kann somit ausgeschlossen werden. Der Dreh-Spann-Verschluss besteht aus Edelstahl V4A (AISI 316) und erfüllt die Schutzklasse IP69K sowie die Brandschutzklasse DIN EN 45545-2 E30. Zusätzlich sorgt der Deckel für eine sichere, langlebigere Funktion, da die Betätigung vor Feuchtigkeit und Schmutz geschützt ist. Damit ist das EMKA-Produkt korrosionssicher und langlebig. Sollten dennoch Beschädigungen



Solange der EMKA-Verschluss geöffnet ist, bleibt der Deckel oben. Dabei wird eine rote Fläche auf der Innenseite des Deckels sichtbar, die auch aus mehreren Metern Entfernung deutlich zu erkennen ist. As long as the EMKA lock is open, the lid remains on top. A red area is visible on the inside of the lid, which is clearly visible even from a distance of several metres.

gen auftreten, lässt sich der Deckel unkompliziert austauschen.

## Produktvorteile im Überblick

- Öffnungsindikator: Es ist klar zu erkennen, wenn der Verschluss geöffnet ist
- Ab einer Drehung von ca. 25 Grad der Betätigung bleibt der Deckel bei ca. 90 Grad geöffnet stehen
- Zur besseren Bedienung der Betätigung kann der Deckel auf 180 Grad geöffnet werden
- Der Deckel ist vibrationsicher verschraubt und kann bei Beschädigung getauscht werden
- Rüttel- und vibrationsicher nach DIN EN 61373
- Schutzklasse IP 69K: kein Eindringen von Wasser und Staub
- Dreh-Spann-Verschluss aus Edelstahl V4A mit der AISI 316: korrosionssicher
- Brandschutzklasse DIN EN 45545-2 E30

## NEW TWIST-CLAMP CLOSURE WITH LID

### For more safety and durability: Locking device with patented opening indicator

The EMKA Beschlagteile GmbH & Co. KG extends its product range by a compression latch with lid. This latch, among other things, was designed for use in the railway sector. The special feature of this product innovation: if the lock is open, the lid remains on top. A red area on the inside of the lid becomes visible, which can be clearly seen from several metres. EMKA has patented this compression closure. Due to its compact design and high weather resistance

the closure can be used in many areas, e.g. wind power plants, tunnel construction, traffic facilities and in (rail) vehicles.

The lid of the new EMKA compression lock is spring-mounted and snaps shut automatically only when closed. If the actuation is turned by 25 degrees or more, the lid remains open at an angle of 90 degrees. A clearly visible opening indicator then appears on the inside of the lid: a red area with the EMKA logo. On trains, for example, railway personnel can see from a distance as soon as a door or flap is not completely closed.

In all areas of application, the product is impressive due to its resistance to shaking and vibration in accordance with DIN EN 61373, thus preventing unintentional opening of the lock. The twist-and-turn lock is made of stainless steel V4A (AISI 316). The lock complies with protection class IP69K and fire protection class DIN EN 45545-2 E30. In addition, the cover ensures a safe, long-lasting function, as the actuation is protected against moisture and dirt. Thus, the EMKA product is corrosion-proof and durable. Should damage occur, however, the cover can be easily replaced.

## Product advantages at a glance

- Opening indicator: it is clearly visible when the locking device is open
- From a rotation of approx. 25° of the actuation, the lid remains open at approx. 90°
- For a better operation of the actuation, the lid can be opened to 180°
- The cover is screwed on, it is vibration-proof and can be replaced if damaged
- Vibration-proof and shock-proof according to DIN EN 61373
- Protection class IP 69K: water and dust cannot permeate
- V4A stainless steel twist-lock fastener with AISI 316: corrosion-resistant
- Fire protection class DIN EN 45545-2 E30

## NEUES AUS DER WELT DES SPONSORINGS

# Ob Mensch oder Tier: EMKA zeigt Herz für die Kleinen

Dass EMKA seit Jahren Einzelpersonen und Vereine im Sport unterstützt, ist bekannt. Doch das Engagement geht auch über den Sport hinaus. Daher richten wir dieses Mal zum einen den Blick auf die Nachwuchshoffnungen zweier Fußballvereine. Zum anderen profitieren vom EMKA Sponsoring Programm aber auch zahlreiche Vierbeiner. Lesen Sie selbst.

In Bosnien, nahe den beiden EMKA-Werken in Goražde, hat EMKA das Projekt Animal Rescue Bosnia gegründet. Ziel sind die Rettung und Vermittlung von ausgesetzten Hunden,



Animal Rescue Bosnia ist ein Projekt der EMKA Gruppe, durch das bereits zahlreichen Straßenhunden ein neues Leben geschenkt wurde.

Animal Rescue Bosnia is a project of the EMKA Group, through which numerous street dogs have already been given a new life.

auch von Welpen. Gerade in der Region rund um Goražde leben besonders viele dieser Straßenhunde, die verwaorlost, hungrig und teilweise auch krank umherirren. Viele Bosnier sind bereit, diesen Hunden nach erfolgreicher Behandlung und Impfung ein neues Zuhause zu geben. So entstand vor Ort in den vergangenen Monaten auf insgesamt rund 6.000 Quadratmetern eine moderne Hunde-Auffangstation nach europäischen Standards inklusive Tierklinik. Platz bietet das Animal Rescue Bosnia für 100 Hunde; es umfasst zusätzlich mehr als 3.500 Quadratmeter Auslauffläche.

Seit 2019 sind freiwillige Helfer sowie professionelle Tierpfleger und -ärzte unermüdlich dabei, die Straßenhunde einzufangen, gesund-zupflegen, zu kastrieren bzw. zu sterilisieren, zwecks einwandfreier Identifizierung zu markieren und wieder in ihre gewohnte Umgebung zurückzubringen, sofern sich kein Herrchen bzw. Frauchen findet. Eine weitere wichtige Aufgabe des EMKA-Projektes ist es, Welpen und Junghunde nach Deutschland und ganz Europa zu vermitteln – eine Herzensangelegenheit von Marita und Neza Runge, die alle notwendigen Prozesse inklusive Schriftverkehr organisieren. Dank Marita Runge und ihrem Team haben viele Hunde bereits ein neues Zuhause gefunden. Ausführliche Informationen unter [www.animal-rescue-bosnia.org](http://www.animal-rescue-bosnia.org).



Dank Animal Rescue Bosnia hat auch Hündin Lea ein neues Zuhause gefunden. Thanks to Animal Rescue Bosnia, dog Lea has also found a new home.

### Fußball-Sponsoring von den Kleinsten bis zur Oberliga

Früh übt sich, wer ein Fußballstar werden will. Sowohl der Cronenberger SC als auch der SV Union Velbert gehören zum EMKA Sport Sponsoring Programm und sind stolz, auf eine funktionierende Jugendabteilung zu blicken. Der SV Union Velbert 2011 e.V. ist neben Fußball auch in den Sportarten Tischtennis, Gymnastik, Wandern und Tennis aktiv. Er entstand 2011 aus einer Fusion der Velberter Sportvereine TuS Neviges und FC Tönisheide. Bereits 109 Jahre zuvor wurde der Cronenberger SC 1902 auf den Wuppertaler Südhöhen gegründet. Aus den Reihen des SC haben bereits einige Spieler den Sprung aus der Jugend in höhere Klassen geschafft, unter anderem in die Regionalliga zum Wuppertaler SV. Grund genug für EMKA, den Nachwuchs mit Trikots und Equipment auszustatten, damit aus den Kleinen buchstäblich Großes werden kann. Für den ein oder anderen Nachwuchskicker mag auch der Sprung in die Oberliga möglich sein – vielleicht wieder mit EMKA-Logo auf der Brust, sofern der Wechsel zur TSG Sprockhövel stattfinden würde. Die Kicker der TSG kämpfen momentan in der Oberliga Westfalen um den Klassenverbleib – gegen die favorisierten Ahlener (s. Foto) mit Erfolg.

### Ein Leben für den Pferdesport

„Alles Glück dieser Erde, liegt auf dem Rücken der Pferde“ – für Sarah Kristin Runge gilt dieses altbekannte Sprichwort in jedem Fall. Von Kindesbeinen an gehört die Liebe der heute 26-Jährigen den stolzen Vierbeinern. Sarah erfuhr eine klassische Reiterausbildung, indem sie schon im Alter von drei Jahren in der Reitan-

lage Löckenhoff in Mettmann von ihrer Mutter Marita das Voltigieren lernte. Schnell avancierte sie zur ambitionierten Dressurreiterin. Über die Jahre folgten zahlreiche Siege und Auszeichnungen in verschiedenen Leistungsklassen bis zum Sprung in die Klasse Grand Prix. Unter anderem erhielt Sarah das Reiterabzeichen in Gold. Seit Herbst 2017 trainiert sie ihre Pferde in Voerde, auf dem renommierten Krüsterhof bei Reitmeister Johann Hinnemann. Bei ihrer Leidenschaft und den zahlreichen Turnieren, die Sarah weltweit reitet, unterstützt sie auch Vater Friedhelm Runge. Das beweist unter anderem der beeindruckende EMKA Horse Truck mit Original-EMKA-Beschlägen und modernster Innenausstattung für Pferd und Reiterin. Wir wünschen Sarah bei allen weiteren Wettkämpfen viel Erfolg!

### NEWS FROM THE WORLD OF SPONSORING

## Whether human or animal: EMKA has a heart for all little ones

It is a well-known fact that EMKA has been supporting individuals and sports clubs for years. But the commitment also goes beyond sports. Therefore, this time we are taking a look at the hopes of two football clubs for young talents. On the other hand, numerous of our four-legged friends will also benefit from the EMKA Sponsoring Program. Read about it below.

In Bosnia, near the two EMKA factories in Gorazde, EMKA has founded the Animal Rescue Bosnia project. The objective is the rescue and placement of abandoned dogs and puppies. Especially in the region around Gorazde, there are many stray dogs, which are neglected, hungry and sometimes even sick. Many Bosnians are willing to give these dogs a new home after successful treatment and vaccination. In recent months, a state-of-the-art dog rescue centre in accordance with European standards, including a veterinary clinic, has been built on-site covering a total of around 6,000 m<sup>2</sup>. The Animal Rescue Bosnia offers space for 100 dogs; it also includes more than 3,500 m<sup>2</sup> of exercise area.

Since 2019, volunteers, as well as professional animal caretakers and veterinarians, have been tirelessly rescuing the stray dogs. They have been nursed to health, neutered or sterilised, appropriately identified and returned to their familiar surroundings if an owner could not be found.



Im Oberligaspiel gegen Rot Weiss Ahlen bleibt die TSG Sprockhövel mit 2:1 siegreich: Mittelfeldspieler Kaan Cosgun hat den Ball fest im Blick. TSG Sprockhövel remains victorious in the First Division (Oberliga) match against Rot Weiss Ahlen with 2:1: Midfielder Kaan Cosgun keeps a close eye on the ball.

Another important task of the EMKA project is to place puppies and young dogs in Germany and all over Europe – a matter close to Marita and Neza Runge's heart, who organises all necessary processes including the applicable correspondence. Thanks to Marita Runge and her team, many dogs have already found a new home. For detailed information, go to [www.animal-rescue-bosnia.org](http://www.animal-rescue-bosnia.org).



Im hochmodernen Horse Truck fährt Sarah Kristin Runge zu den zahlreichen Turnieren in ganz Europa. Sarah Kristin Runge drives in the state-of-the-art horse truck to one of the numerous tournaments all over Europe.

### Sponsoring football, from the smallest clubs to first division clubs

It takes time to become a football star. Both, the Cronenberger SC and the SV Union Velbert belong to the EMKA Sport Sponsoring Programme and are proud to look back on a functioning youth department. The SV Union Velbert 2011 e.V. is not only active in football but also in table tennis, gymnastics, hiking and tennis. It was formed in 2011 from a merger of the Velbert sports clubs TuS Neviges and FC Tönisheide. Already 109 years before, the Cronenberger SC 1902 was founded

on the Wuppertal Südhöhen. From the ranks of the SC, some players have already made the leap from youth to higher classes, including the regional league to Wuppertal SV. Reason enough for EMKA to provide the youngsters with jerseys and equipment so that the little ones can literally become big ones. For the one or other young kicker, the jump into the upper league might also be possible – maybe again with EMKA logo on the chest, if the change to TSG Sprockhövel would take place. The TSG kickers are currently fighting for their place in the Oberliga Westfalen - against the favoured Ahlener (see photo) with success.

### Life for the equestrian sport

“All the happiness on earth lies on the back of horses” – for Sarah Kristin Runge, this well-known saying applies in any case. From childhood on, the love of the now 26-year-old belongs to the proud four-legged friends. Sarah received classical rider training by learning equestrian vaulting from her mother Marita at the age of three at the Löckenhoff riding facility in Mettmann. She quickly became an ambitious dressage rider. Over the years numerous victories and awards in various performance classes followed up to jumping in the Grand Prix class. Among others, Sarah received the rider badge in gold. Since autumn 2017, she has been training her horses in Voerde, at the renowned Krüsterhof with riding master Johann Hinnemann. She also supports her father Friedhelm Runge with her passion and around the numerous tournaments that Sarah rides worldwide. This is proven, among other things, by the impressive EMKA Horse Truck with original EMKA fittings and state-of-the-art interior equipment for horse and rider. We wish Sarah good luck for all further competitions!



Die Bambinis des Cronenberger SC (links) und die F-Jugend des SV Union Velbert 2011 e.V. The Bambinis of Cronenberger SC (left) and the F-Youth of SV Union Velbert 2011 e.V.

## ÖFFNEN UND SCHLIESSEN PER INDUKTIVER STROMZUFUHR

# Neue Smartphone-basierte Zutrittskontrolle

Weltmarktführer für Verschluss-Systeme und einer der größten Formenbauer Europas: EMKA bedient im Jahr 2020 gleich mehrere Facetten aus den Branchen Schaltschrankbau, Elektronik und Maschinenbau. Aber auch im Bereich Internet of Things hat EMKA aufgerüstet. So zählt eine Smartphone-basierte Zutrittskontrolle für Schaltschränke und Multifunktionsgehäuse zu den neuen Systemlösungen, die EMKA derzeit vorstellt.

In diesem Jahr präsentiert EMKA zahlreiche Neu- und Weiterentwicklungen seiner bewährten Schwenkgriffe, Vorreiber, Dreh-Spann-Verschlüsse und elektromechanischen Verschlüsse sowie Formen und Produktmuster aus dem Formenbau/Guss-Portfolio. Der Bereich EMKA Electronics hat dabei eine besondere Neuheit in petto: eine Verschlusslösung für passive Outdoor-Schaltschränke bzw. Telekommunikationsgehäuse, auch Multifunktionsgehäuse (MFG) genannt. Diese MFG sind entscheidend für die Internetanbindung von Unternehmen und Privathaushalten. Sie sorgen beispielsweise für die finale Weiterführung des Glasfasernetzes in Wohnhäuser und Firmengebäude.

Aufgrund der Datenmenge und der relativ einfachen Möglichkeit, die enthaltenen Verbindungen anzuzapfen, sind diese häufig am Straßenrand stehenden Schaltschränke attraktiv für Saboteure und Hacker. Auch mutwillige Zerstörungen durch Vandalismus sind an der Tagesordnung. Umso wichtiger ist es, die im Schaltschrank enthaltene Technik mit professionellen Verschlusslösungen zu sichern. Und bei deren physischer Sicherung kommt es buchstäblich auf die richtige Beschlagtechnik von



Speziell für Multifunktionsgehäuse im Outdoor-Bereich: EMKAs neue Smartphone-basierte Zutrittskontrolle. Especially for outdoor control cabinets: EMKA's new smartphone-based access control.

EMKA an. In der Regel handelt es sich dabei um einen Schwenkgriff. Um den kontrollierten Zugang für autorisierte Personen sicherzustellen, hat EMKA nun eine Lösung entwickelt, bei der die Spannungsversorgung per induktiver Stromzufuhr (on demand) und die Freigabe mittels Smartphone-App (Bluetooth-basiert) erfolgen. Die Verwaltung und das Monitoring erfolgen dabei von zentraler Stelle via Management-Software. Über diese ist es auch möglich, individuelle Zutrittsberechtigungen festzulegen. Die Kommunikation basiert dabei auf Bluetooth® Low Energy (BLE). Die Zentrale erkennt so, zu welchem Zeitpunkt jemand versucht hat, den Schrank bzw. das Gehäuse zu öffnen. Mehrere Tausend Verschluss-Systeme können auf diese Weise in der zentralen Management-Software verwaltet werden. Dr. Ralph Kloth, Leiter Strategischer Vertrieb und Marketing bei EMKA, erklärt: „Die physische Sicherheit der Telekommunikationsgehäuse steht und fällt mit der Verschlusstechnik. Schwenkgriff, App

und Managementsystem arbeiten zusammen, sodass der Nutzer sich zweifelsfrei identifizieren kann. Unsere Lösung ist als Teil des Ganzen sehr entscheidend.“

## OPENING AND CLOSING BY INDUCTIVE POWER SUPPLY

### New smartphone-based access control

World market leader for locking systems and one of Europe's largest mould makers: In 2020 EMKA serves several facets for interested parties from the switch cabinet construction, electronics and mechanical engineering industries. But EMKA has also upgraded in the Internet of Things area. For example, EMKA will be presenting a smartphone-based access management for control cabinets and multifunctional cabinets as one of the new system solutions.

This year EMKA will present new and further developments of its proven swivel handles, quarter turns, compression latches, and electro-mechanical locks as well as moulds, and product samples from the mould construction/cast portfolio. The EMKA Electronics division will also present a new innovation: a locking solution for passive outdoor control cabinets or telecommunication housings also referred to as multifunctional housing.

Due to the amount of data and the relatively simple possibility of tapping the contained connections, these control cabinets, often located at the roadside, are attractive for saboteurs and hackers. Deliberate destruction through vandalism is also commonplace. Therefore, it is all the more important to secure the technology contained in the switch cabinet with professional locking solutions, and for their physical protection, it literally depends on the right locking technology from EMKA. Usually this is a swivel handle. In order to ensure controlled access for authorized persons, EMKA has now developed a solution in which the power supply is on-demand using an inductive power supply and the release is done via smartphone app (Bluetooth based). Administration and monitoring are done remotely using management software. It is also feasible to define individual access authorizations via this software. The communication is based on Bluetooth® Low Energy (BLE). Dr. Ralph Kloth, Head of Strategic Sales and Marketing at EMKA, explains: "The physical security of telecommunication housings stands and falls with the locking technology. The swivel handle, app and management system work together so that the user can identify himself beyond doubt. As part of the whole, our solution is a very decisive one."

## MESSEIMPRESSIONEN / FAIR IMPRESSIONS



Blechexpo, Stuttgart



SamuMetal, Pordenone



Euroguss, Nürnberg



AHR, Orlando



MEE, Dubai

## HIER TREFFEN SIE UNS DEMNÄCHST / HERE YOU'LL MEET US

### MESSETERMINE WELTWEIT / WORLDWIDE TRADE FAIRS

Caravan Salon, Düsseldorf (28.08.–06.09.2020)

ESEF, Utrecht (01.09.–04.09.2020)

MCE Klimatechnik, Mailand (08.09.–11.09.2020)

Energetab, Bielsko-Biala (15.09.–17.09.2020)

Com-Ex, Bern (22.09.–24.09.2020)

InnoTrans, Berlin (verschoben / postponed)

SPS IPC Drives, Parma (28.09.–30.09.2020)

it-sa, Nürnberg (06.10.–08.10.2020)

Chillventa, Nürnberg (13.10.–15.10.2020)

EuroBLECH, Hannover (27.10.–30.10.2020)



## IMPRESSUM

EMKA Beschlagteile GmbH & Co. KG

Langenberger Str. 32  
42551 Velbert/Germany  
Tel.: +49 2051 273-0  
Fax: +49 2051 273-128

www.emka.com  
presse@emka.de

Verantwortlich für den Inhalt:  
Dr. Ralph Kloth, EMKA

Redaktion:  
additiv pr GmbH & Co. KG  
www.additiv-pr.de

Grafische Umsetzung:  
Contigo GmbH & Co. KG, Montabaur