

Tribur Invent GmbH

www.tribur.ch



TRIBUR INVENT

Mineralguss-Produkte, Automationszubehör,
CNC Rundtische, 3D-Drucker und Voreinstellgeräte

Produits en fonte minérale, accessoires pour l'automatisation,
tables rotatives CNC, imprimantes 3D et bancs de prérglage

KOSMEK

NIKKEN

 **Roboze**

21.05.2019

Unterstützt von der
Schwesterfirma:

Soutenue par la
société soeur:

TRIAG
INTERNATIONAL

elbo controllo  NIKKEN

1990

2013

Heute
Aujourd'hui

Gründung der Triag AG in
Allenwinden

*Fondation de Triag AG à
Allenwinden*

Entstehung der **Tribur Invent GmbH** und
der Schwesterfirma Triag International AG infolge
Splitzung Triag AG

*Création de **Tribur Invent GmbH** et de Triag
International AG à la suite de la scission
d'avec Triag AG*

Produktion:

Kompetenter Ansprechpartner für die
Herstellung von Mineralguss-Produkten.
Entwicklung und Fertigung komplexer Bauteile.

Production:

*Interlocuteur compétent pour la fabrication
de produits en fonte minérale. Conception
/ fabrication de composants complexes.*

Handel:

Vertrieb von Automationszubehör,
CNC Rundtischen, 3D-Druckern
und Voreinstellgeräte.

Distribution:

*Distribution des accessoires pour
l'automatisation, des tables rotatives CNC,
d'imprimantes 3D et des bancs de prérglage.*



123 Tonnen Kies zu Mineralguss verarbeitet
Tonnes de gravier traitées pour la fonte minérale

34 Engagierte Mitarbeiter
Collaborateurs impliqués

29 Jahre Erfahrung
Années d'expérience

Tribur Invent GmbH

Bösch 84
CH-6331 Hünenberg
☎ +41 41 727 27 60
✉ invent@tribur.ch

www.tribur.ch



Mineralguss-Produkte *Produits en fonte minérale*

Mineralguss - Die Alternative zu den schweren Grauguss- und Stahlerzeugnissen. In fast allen Formen herstellbar und aufgrund der besonderen technischen Eigenschaften bestens geeignet für den Maschinenbau oder für die Spanntechnik.

Darüber hinaus erschliessen wir für unseren Mineralguss auch eine optisch ansprechende Anwendung. Der Werkstoff eignet sich hervorragend um daraus exklusive Designerprodukte zu kreieren.

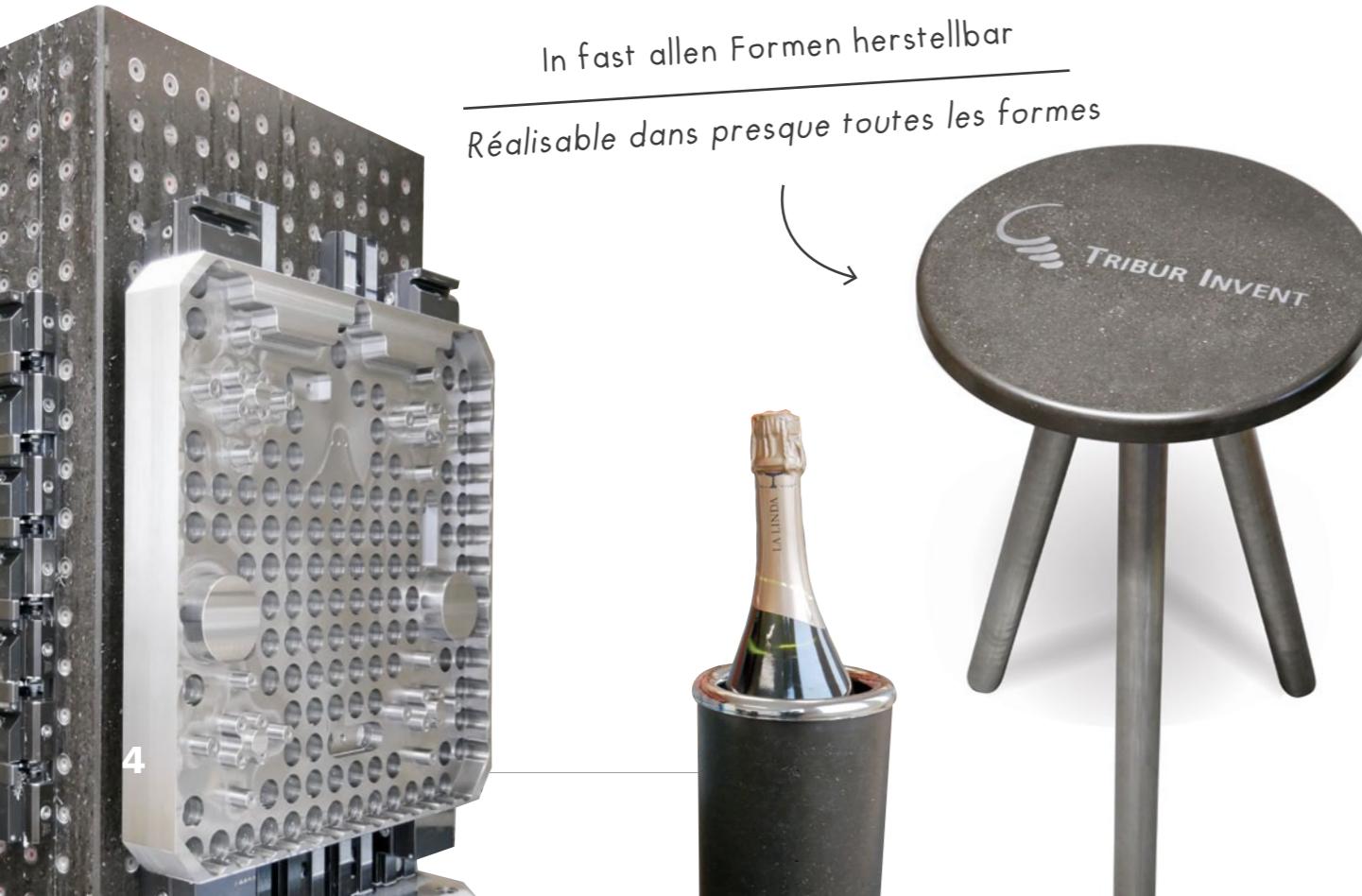
All unsere Mineralguss-Produkte entstehen in der hausinternen Giesserei und sind Schöpfung unserer Kreativität, Leidenschaft zur Technik und jahrzehntelangen Mineralguss-Erfahrung.

La fonte minérale – L'alternative à la fonte grise, laquelle est lourde, ou aux produits en acier. Réalisable dans presque toutes les formes possibles et convenant particulièrement pour la construction mécanique et pour les systèmes de serrage. Ceci est possible grâce aux exigences techniques les plus élevées en faveur de la productivité, l'efficacité et la durabilité.

De plus, nous développons également une application optique pour notre fonte minérale. Le matériau est idéal pour la création de produits-design exclusifs.

Tous nos produits en fonte minérale sont issus de notre propre fonderie et sont le fruit de notre créativité, de notre passion pour la technique et d'une expérience de longues années dans la fonte minérale.

In fast allen Formen herstellbar
Réalisable dans presque toutes les formes



Technische Eigenschaften *Caractéristiques techniques*

Spezifisches Gewicht leichter als Aluminium
Poids spécifique plus léger que celui de l'aluminium

Chemische Beständigkeit gegen Öle, Laugen, Säuren
Résistance aux huiles, aux bases et aux acides

Hohe Formstabilität infolge tiefer Wärmeleitfähigkeit
Très grande stabilité de forme du fait d'une faible conductivité thermique

Vibrationsdämpfung 10 x besser als Grauguss und 100 x besser als Alu!
Absorption des vibrations 10 x meilleure que celle de la fonte grise et 100 x meilleure que celle de l'aluminium !

Eigenschaften / Caractéristiques	Mineralguss / Fonte minérale	GG20	Hochfestes Aluminium Aluminium à haute résistance
Dichte / Densité [kg/dm ³]	~ 2,4	~ 7,1 - 7,3	~ 2,76
Logarithmisches Dekrement (Vibrationsdämpfung) Décrément logarithmique (absorption des vibrations)	0,035	0,004	0,0004
Längenausdehnungs-koeffizient [1/K] Coefficient de dilatation dans la longueur [1/K]	~ 12x10 ⁻⁶	~ 10x10 ⁻⁶	~ 23x10 ⁻⁶
Zugfestigkeit / Résistance à la traction [N/mm ²]	15 - 20	200 - 400	470 - 520
Wärmeleitfähigkeit [W/mK] Conductivité thermique [W/mK]	~ 2	~ 50	~ 140



Hergestellt in Hünenberg Fabriquée à Hünenberg

Mineralguss besteht aus einer Mischung von gebrochenem Stein (Kies) und Epoxid-Bindemittel. In einem aufwändigen Verfahren werden unsere Produkte unter den jeweiligen Mischverhältnissen gegossen und ausgehärtet. Anschliessend erfolgt bei Bedarf eine Bearbeitung der einzelnen Seiten.

La fonte minérale est constituée d'un mélange de pierre broyée (gravier) et d'un liant époxy. Nos produits sont coulés, au moyen d'un procédé exigeant, dans des proportions de mélange appropriées puis durcis. Après quoi intervient si besoin est un usinage des différentes faces.



Aus der Schweiz Origine Suisse

Unsere Produkte tragen das begehrte Swiss-Made Label. Für die Herstellung verwenden wir ausschliesslich Schweizer Kies stammend aus dem schönen Berner Oberland.

Nos produits portent le très convoité Label Swiss-Made. Pour leur fabrication, nous employons exclusivement du gravier suisse provenant de l'Oberland bernois.



Nachhaltiges Produkt Produit durable

Nebst den positiven mechanischen Eigenschaften des Mineralgusses, weist unser Mineralguss auch enorme Umweltvorteile auf. Die chemische Verbindung ist nach dem Aushärten umweltneutral und bedarf keiner Sondermassnahmen in der Entsorgung.

À côté des caractéristiques mécaniques très positives de la fonte minérale, celle-ci présente d'énormes avantages environnementaux. Après durcissement, le composé chimique est neutre sur le plan environnemental et ne nécessite pas de mesures particulières pour son élimination.



CNC Fertigung Usinage CNC

Die Tribur Invent GmbH ist Produzent der Schwesterfirma Triag International AG. Dank einer jahrelangen Zusammenarbeit mit dem Spanntechnik-Spezialisten Triag International AG, sind wir im Besitz fundierter Fachkenntnisse in der spanabhebenden Fertigungsbranche.

Unsere moderne Werkstatt und die dazu gehörende Konstruktion ermöglichen uns die Herstellung komplexer Bauteile in bester Schweizer Qualität.

Tribur Invent GmbH fabrique pour sa société sœur Triag International AG. Grâce à une coopération de longues années avec le spécialiste de l'usinage Triag International AG, nous possédons des compétences techniques approfondies dans le secteur de l'usinage.

Notre atelier moderne et le bureau d'études qui lui est rattaché nous permettent de fabriquer des composants complexes au meilleur niveau de la qualité suisse.

Unser Maschinenpark

Notre parc de machines

	Fräsen / Fraisage	Drehen / Tournage	Flachschleifen / Rectification plane	
2x	Matsuura H-Plus 630	2x	Miyano LE-22	
1x	OKK HM50	1x	Jessey Prince PR1330 A VS	
1x	Matsuura MAM72-3VS		2x	Chevalier FSG-1640 AD
1x	OKK VP400		1x	Chevalier FSG-2440 ADII
1x	Deckel FP4			

Unsere Schwesterfirma Notre société sœur

www.triag-int.ch

Durch die Splitting der Triag AG im Jahre 2013 entstanden die beiden Schwesterfirmen Tribur Invent GmbH und Triag International AG.

Les deux sociétés soeurs Tribur Invent GmbH et Triag International AG résultent de la scission d'avec Triag AG en 2013.

Die Triag International AG ist weltbekannt für Ihre modularen Spannsysteme die Ihren Einsatz in der spanabhebenden Fertigungs-Branche finden. Durch das breite Angebot an Modular-Spanntechnik und werkstückspezifischen Sonderlösungen haben sie sich zum Ziel gesetzt den grösstmöglichen Nutzen von Fertigungsanlagen zu fördern.

Das mittlerweile international agierende Unternehmen, hat mit insgesamt 60 Vertretungen in 43 Länder ein globales Vertriebsnetz aufgebaut.



Triag International AG est connue dans le monde entier pour ses systèmes de serrage modulaires qui trouvent leur emploi dans le secteur de l'usinage.

Grâce à une large gamme en matière de technique de serrage modulaire et de solutions spécifiques pour pièces particulières, elles se sont fixé pour objectif de promouvoir leur emploi le plus large possible dans les installations d'usinage.

Triag International AG, qui entretemps a étendu son activité au niveau mondial, s'est constitué un réseau commercial global qui compte 60 représentants dans 43 pays.





Zubehör für die Automation *Accessoires pour l'automatisation*

KOSMEK - Entwickler und Produzent pneumatischer und hydraulischer Spannelemente für die automatisierte Fertigung. Im Fokus stehen Spann-, Positionier-, Abstütz-, Transferier-, sowie Automatisierungsprozesse (Robotik).

Mit mehr als 350 Patenten weltweit gilt das Unternehmen als das innovativste im Bereich der Werkstück-Spannung und Factory Automation. Die KOSMEK Produktgruppen finden Anwendung im Vorrichtungsbau und der Automatisierung sowie beim Roboterzubehör, bei Schweißplatzlösungen bis hin zu Kupplungen und Ventilen.

KOSMEK - Développeur et producteur des éléments de fixation pneumatiques et hydrauliques destinés à l'usinage automatique. L'accent est mis sur les procédés de fixation, de positionnement, de support, de transfert ainsi que d'automatisation (robotique).

Avec plus de 350 brevets, KOSMEK est considérée dans le monde comme étant l'entreprise la plus innovante dans le domaine de la fixation des pièces à usiner et dans l'automatisation des unités de production. Les gammes de produits de KOSMEK trouvent leur emploi dans la construction des dispositifs de support de pièces, et dans l'automatisation ainsi que dans les accessoires pour robots, dans les solutions pour postes de soudage jusqu'aux éléments d'accouplement et aux soupapes.



KOSMEK

www.kosmek.eu

CNC-Rundtische *Tables rotatives CNC*

NIKKEN - Der japanische Hersteller bietet eine Vielzahl von Rundtischen für CNC-Fräsmaschinen an.

Die Produkte sind nach den höchsten Standards gebaut und liefern beispiellose Zufriedenheit. Hohe Präzision, Steifigkeit und Langlebigkeit zeichnen die Produkte von Nikken aus.

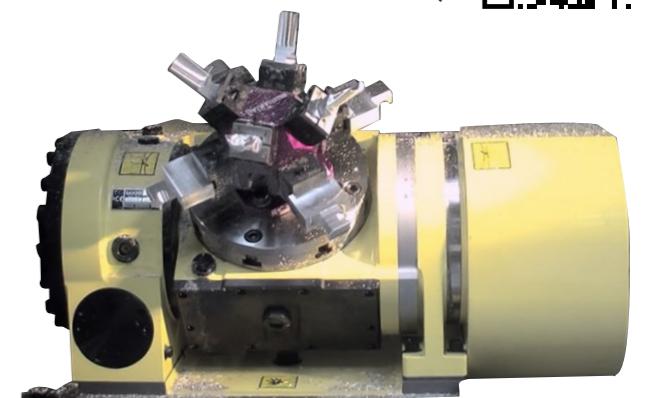
In Kombination mit den modularen Spannsystemen von Triag International AG sind viele interessante Spannlösungen möglich. Wir beraten Sie gerne!

NIKKEN - Le constructeur japonais Nikken propose de nombreuses unités à tables rotatives pour fraiseuses à CNC.

Ces produits sont construits selon les standards les plus élevés et apportent une satisfaction sans égale. Précision élevée, rigidité et longue durée de vie distinguent les produits de Nikken.

De nombreuses solutions de serrage intéressantes sont possibles en combinant avec les systèmes de Triag International AG. C'est avec plaisir que nous vous apporterons nos conseils !

Video



NIKKEN

www.nikken-world.com



Voreinstellgeräte *Bancs de prééglage*

ELBO CONTROLLI NIKKEN - Eines der angesehensten Unternehmen in der Produktion von elektronischen Geräten für Werkzeugmaschinen auf internationaler Ebene. Die Kernkompetenz des Unternehmens liegt in der Herstellung von Voreinstellgeräten für Werkzeugaufnahmen.

Seit 1988 hat das Unternehmen mehr als 26 verschiedene Modelle entwickelt, um viele innovative Technologien einzuführen.

ELBO CONTROLLI NIKKEN – l'une des entreprises les plus estimées en matière de production d'appareillages électroniques pour machines-outils sur le plan international. Le cœur de compétence de cette entreprise réside dans la construction des bancs de prééglage.

Depuis 1988, cette entreprise a développé plus de 26 modèles permettant d'introduire de nombreuses technologies innovantes.



elbo controllo  NIKKEN

www.elbocontrolli.com

3D-Drucker für die Industrie *Imprimantes 3D industrielle*

ROBOZE - «Drucken so stark wie Metall!» – So lautet das Motto des prämierten 3D-Drucker Herstellers ROBOZE. Die industriellen 3D-Drucker wurden in erster Linie entwickelt, um hochleistungs-Kunststoffe wie z.B. PEEK, Carbon PEEK oder Carbon PA zu drucken.

Roboze differenziert sich in der FDM/FFF Technologie mit einem einzigartigem Zahnstangen System (ohne Zahnriemen) und einem HVP-Extruder (High Viscosity Polymers-Extruder). Dank einer wissenschaftlich-technologischen Partnerschaft im Bereich der Materialentwicklung ist Roboze in der Lage mit Ihren 3D-Druckern exzellente Druckergebnisse zu erzielen.

ROBOZE - « Des impressions aussi dures que du métal ! » – Telle est la devise du fabricant d'imprimantes 3D Roboze, qui a été primé. Ces imprimantes 3D industrielles ont avant tout été conçues pour imprimer dans des matières plastiques à hautes performances telles que le PEEK, le PEEK carbone ou le polyamide carbone.

Roboze se différencie dans la technologie FDM/FF par son système unique de crémaillères (sans courroies crantées) et par son extrudeuse HVP (High Viscosity Polymers Extruder). Grâce à un partenariat scientifique et technologique dans le domaine du développement des matériaux, Roboze est en mesure d'obtenir d'excellents résultats d'impression avec vos imprimantes 3D.



www.roboze.com





Automatisierte Prozesse in der Fertigung Des processus d'usinage automatisés

Zusammen mit unseren Geschäftspartner Mecaba, Newemag, Triag International und KM Biel haben wir diese einzigartige Fertigungsanlage zusammengestellt.

Im Fokus stand die Automation der einzelnen Fertigungsprozesse in Kombination mit den Produkten aus unserem Angebot.

Kontaktieren Sie uns um mehr darüber zu erfahren!

En collaboration avec nos partenaires Mecaba, Newemag, Triag International et KM Biel, nous avons assemblé cette unité de production unique.

L'accent a été mis sur l'automatisation de le different processus de fabrication en combinaison avec les produits de notre gamme.

Contactez-nous pour en savoir plus !



Automationslösung:
Solution d'automatisation:



Maschine:
Machine:



Programmierung:
Programmation:



Spannsystem:
Système de serrage:



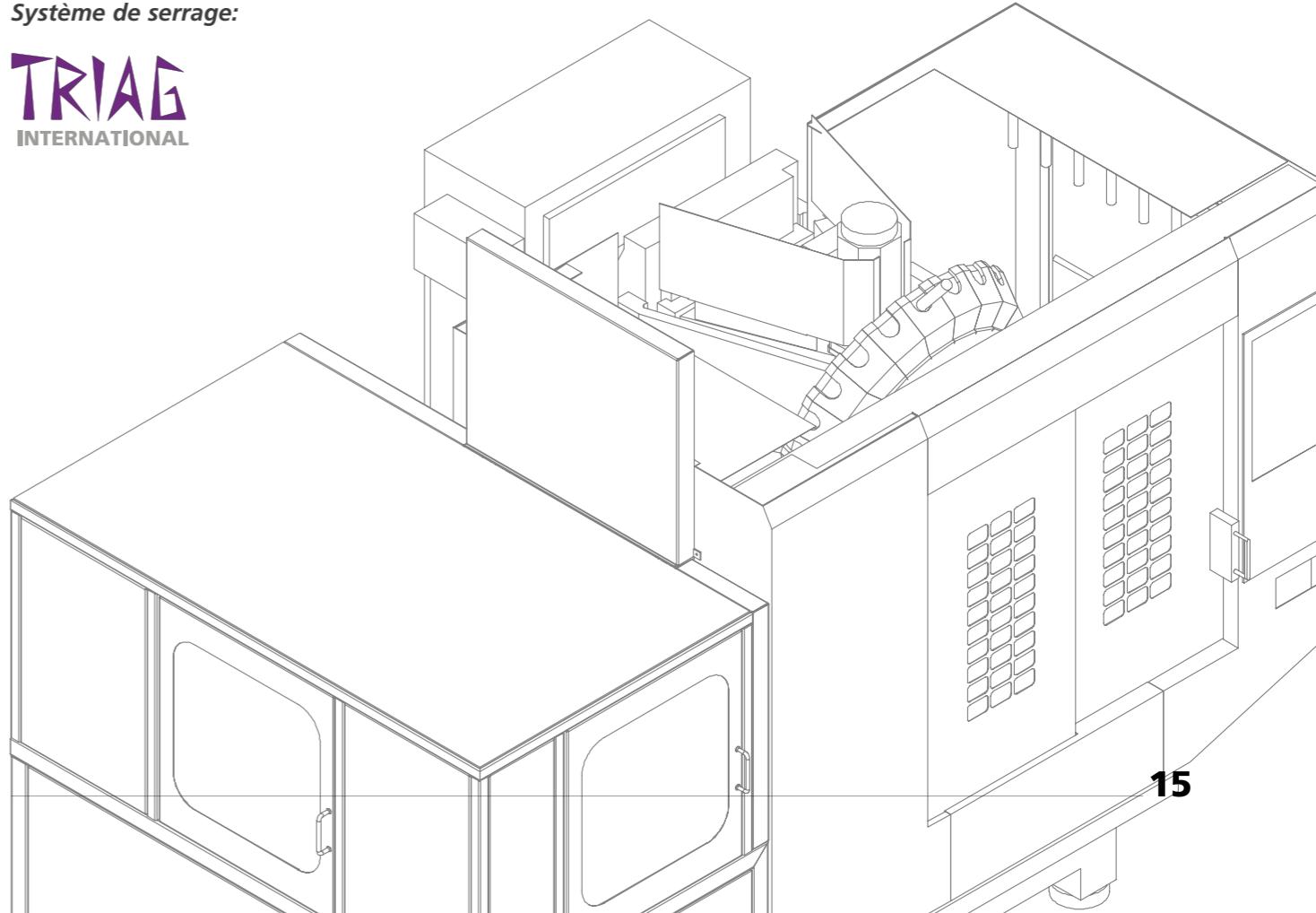
CNC-Rundtisch:
Tabel rotative CNC:



Robotergreifer:
Pince de robot:



Voreinstellgerät:
Banc de prérglage:



Tribur Invent GmbH

www.tribur.ch



Qualitativ hochwertige Mineralguss-Produkte aus eigener Schweizer Produktion.

Autorisierter Vertriebspartner und Generalvertreter von Kosmek, Nikken und Roboze sowie offizieller Vertriebspartner von Elbo Controlli Nikken.

Entwicklung und Fertigung komplexer Bauteile aus Metall für die Schwesterfirma Triag International AG.

KOSMEK

NIKKEN


Roboze



Produits en fonte minérale de haute qualité provenant de notre propre production suisse.

Distributeur autorisé et agent général de Kosmek, Nikken et Roboze ainsi que distributeur officiel de Elbo Controlli Nikken.

Développement et fabrication de composants métalliques complexes pour la société sœur Triag International AG.



Zum Kontaktformular!

Au formulaire de contact!

Unterstützt von der Schwesterfirma:

Soutenue par la société sœur:

TRIAG
INTERNATIONAL

Tribur Invent GmbH

Bösch 84
CH-6331 Hünenberg
✉ +41 41 727 27 60
✉ invent@tribur.ch

www.tribur.ch

