Präsentation

**2018**

# WILLKOMMEN IN MOTOR JIKOV

MOTOR JIKOV GROUP ist Gruppe von vier Unternehmen mit der Maschinenbau- und Gießereispezialisierung.

MOTOR JIKOV Slévárna a.s.
MOTOR JIKOV Strojírenská a.s.
MOTOR JIKOV Fostron a.s.
MOTOR JIKOV GREEN a.s.

www.motorjikov.com

www.motorjikov.com

# PROFIL DER GESELLSCHAFT

Gegenseitige Verbindung der Produktionsprogramme ermöglicht, Synergien zu nutzen und die international konkurrenzfähige Effektivität der Produktion zu erreichen.

Die Tradition der MOTOR JIKOV Group a.s. reicht bis ins Jahr 1899 zurück. In mehr als 100 Jahren absolvierte das Unternehmen zahlreiche Entwicklungsetappen und heute ist diese rein tschechische Gesellschaft Muttergesellschaft von vier Unternehmen mit Ausrichtungen Maschinenbau und Gießerei.

Die Hauptfächer des Unternehmens sind Gießerei, Bearbeitung, Montage und spezielle Prozesse (Herstellung von Formstücken und Einzweckmaschinen, Härten in geschützter Umgebung usw.) vor allem für die Automobil- und Verbrauchsindustrie.

Das Eigenproduktsortiment umfasst u.a. Tankstellen für komprimiertes Erdgas (CNG), Nietwerkzeuge, Jikov-Zweitaktmotoren, Formstücke und Einzweckmaschinen.

Das Produktionsportfolio ergänzen weiter die Bauteile für Filtrations- und Hydraulik-systeme, Manipulationstechnik, Montageanlagen, Spezialbearbeitungs-maschinen, Gelenkkupplungen, Druckgusserzeugnisse aus Aluminium- und Zinklegierungen, Tiefdruckgusssteile aus Aluminium, Sphäro- und Grauguss sowie weiteres Zubehör und Komponenten.

www.motorjikov.com

# HISTORISCHE MEILENSTEINE

Wir sind eine tschechische Gesellschaft mit Tradition der metallurgischen Produktion und Maschinenbauproduktion seit 1899

**1899** JULIUS ŠKRLANDT a spol.
Beginn der Maschinenbau- und Gießereiproduktion

**1911** UNION AG Maschinenbau und Gießerei České Budějovice
Herstellung von Wasserturbinen, Montage und Reparatur von Motoren.

**1948** MOTOR UNION, Nationalbetrieb
Herstellung von Komponenten, Zweitakt- und Viertaktmotoren für die Automobilindustrie.

**1954** MOTOR, Nationalbetrieb .
Produktion für die Automobilindustrie unter der Schutzmarke „JIKOV“ – Kraftstoff- und Druckluftsysteme.

**1980** Beginn der Produktion von Elemente für Kraftstoffanlagen und Vergasern für Škoda 105, Škoda 120 und den Nachfolger Škoda Favorit. Beginn der Produktion von Hochdruckkompressoren.

**1989** MOTOR JIKOV, Staatsbetrieb.

**1991** MOTOR JIKOV, Aktiengesellschaft

**1992** Gründung eines Joint Ventures mit der Firma Robert Bosch

**1995** Eingliederung des Unternehmens MOTOR JIKOV a.s. in die Maschinenbaugruppe M.I.C.B., a.s. Die Produktion der Marke MOTOR JIKOV erhält internationale Zertifizierung. Beginn der Produktion von Komponenten für Airbags für die Firma TRW Aschau. Übernahme des Unternehmens Lada Soběslav.

**1996** Beginn der Lizenzprodukte für Viertaktmotoren von Fichtel & Sachs.

www.motorjikov.com

# HISTORISCHE MEILENSTEINE

Das Unternehmen zählt zu den bedeutendsten Arbeitgebern in der Region

**2000** Gründung eines Joint Ventures mit der Firma Tecumseh Products Company

**2001** Produktionsbeginn von Nietpistolen für die Firma Textron Fastening Systems (Infastech).

**2004** Ausbau der Produktion der Teile und weiterer Komponente für die Hauptabnehmer – TELEFLEX AUTOMOTIVE, TEXTRON E-Z-GO und ELECTROLUX.

**2006** Beginn der Produktion und Bearbeitung von Gusserzeugnissen aus Aluminiumlegierungen für Briggs & Stratton.

**2008** Aufnahme der Produktion für die Firma SCANIA AB.

**2009** Herstellung der ersten CNG-Tankstation für private Haushalte in Tschechien und deren Markteinführung.

**2012** Entstehung der Handelsgesellschaft MOTOR JIKOV GREEN a.s., die sich mit dem Verkauf der Gartentechnik mit der ausschließlichen Vertretung für Weltmarken befasst.

**2013** Aufnahme des Aufbaus von öffentlichen Erdgas-Tankanlagen (CNG-Tankanlagen)

www.motorjikov.com

# PRODUKTIONS- UND HANDELSSTRATEGIE

## MOTOR JIKOV GROUP

Alles unter einem Dach

### GIEßEREI

- Druckgussstücke aus Al und Zn
- Niederdruckgussstücke aus Al
- Gussstücke aus grauem Gusseisen
- Gussstücke aus formbaren Gusseisen

### BEARBEITUNG

- CNC NC Drehen, Fräsen, Schleifen, Honen
- Materiale: Hüttenmaterial, Al, üblicher Stahl und Edelstahl, Kohlenstoffstahl, Al, Cu Legierungen, Gusseisen, Kunststoff, Gussstücke, Schmiedestücke

### MONTAGEN

- Subsysteme oder Montageeinheiten, einschließlich der Prüfungen und Tests
- Montagen von Nietpistolen, Pedalsystemen, CNG Tankstellen, Druckreglern

### ENTWICKLUNG UND SPEZIELLE PROZESSE

- Entwicklung des Gussstücks, Erstellung vom 3D Modell, Simulation der Befüllung
- Entwicklung und Herstellung von Modellanlagen
- Entwicklung und Herstellung von Formen und Entgratwerkzeugen
- Spannvorbereitungen, Einzweckbearbeitungsanlagen
- Oberflächenbehandlungen und thermische Behandlung
- Einzweckmontageeinrichtungen, Vorbereitungsanlagen und Linien
- Test- und Messanlagen und Vorbereitungsanlagen

www.motorjikov.com

# ORGANISATORISCHE STRUKTUR

MOTOR JIKOV GROUP verfügt über starkes Innovationspotential und eine breite Produkt – und Leistungspalette.

Sie beschäftigt über 750 Mitarbeiter, und die Erlöse im vorigen Jahr betrugen 64,1 Mio. Euro.

**MOTOR JIKOV Group a.s.**

**MOTOR JIKOV Strojírenská a.s.**
354 Arbeitnehmer
Umsatz 28,7 Mio. Euro

- **Division MONTAGEN**
  komprimierte Erdgas-Tankstelle (CNG), Nietmaschinen, Pedalgruppen, Gruppen der Radaufhängungen, Bremstrommeln und andere Komponenten für Golfwagen, Montagen
- **Division BEARBEITUNG**
  Bearbeitung von Gussstücken aus Aluminiumlegierungen, Gussstücken aus Gusseisen, aber auch von anderen Halbfertigwaren und Materialen.

**MOTOR JIKOV Slévárna a.s.**
278 Arbeitnehmer
Umsatz 28.4 Mio. Euro

- **Division EISENGIESSEREI**
  Gussstücke aus dem Kugelgraphit und Grauguss
- **Division DRUCKGIESSEREI**
  Druckgüsse aus der Aluminiumlegierung, Druckgüsse aus Zink, Bearbeitung und Montage der Gussstücke

**MOTOR JIKOV Fostron a.s.**
107 Arbeitnehmer
Umsatz 7 Mio. Euro

- **Division FORMEN**
  Formen, Abgratwerkzeuge
- **Division EINZWECKMASCHINEN**
  Montagestraßen, Bearbeitungsstraßen und Werkzeugmaschinen, Probeeinrichtungen, Spann-und Messvorrichtungen

**MOTOR JIKOV GREEN a.s.**

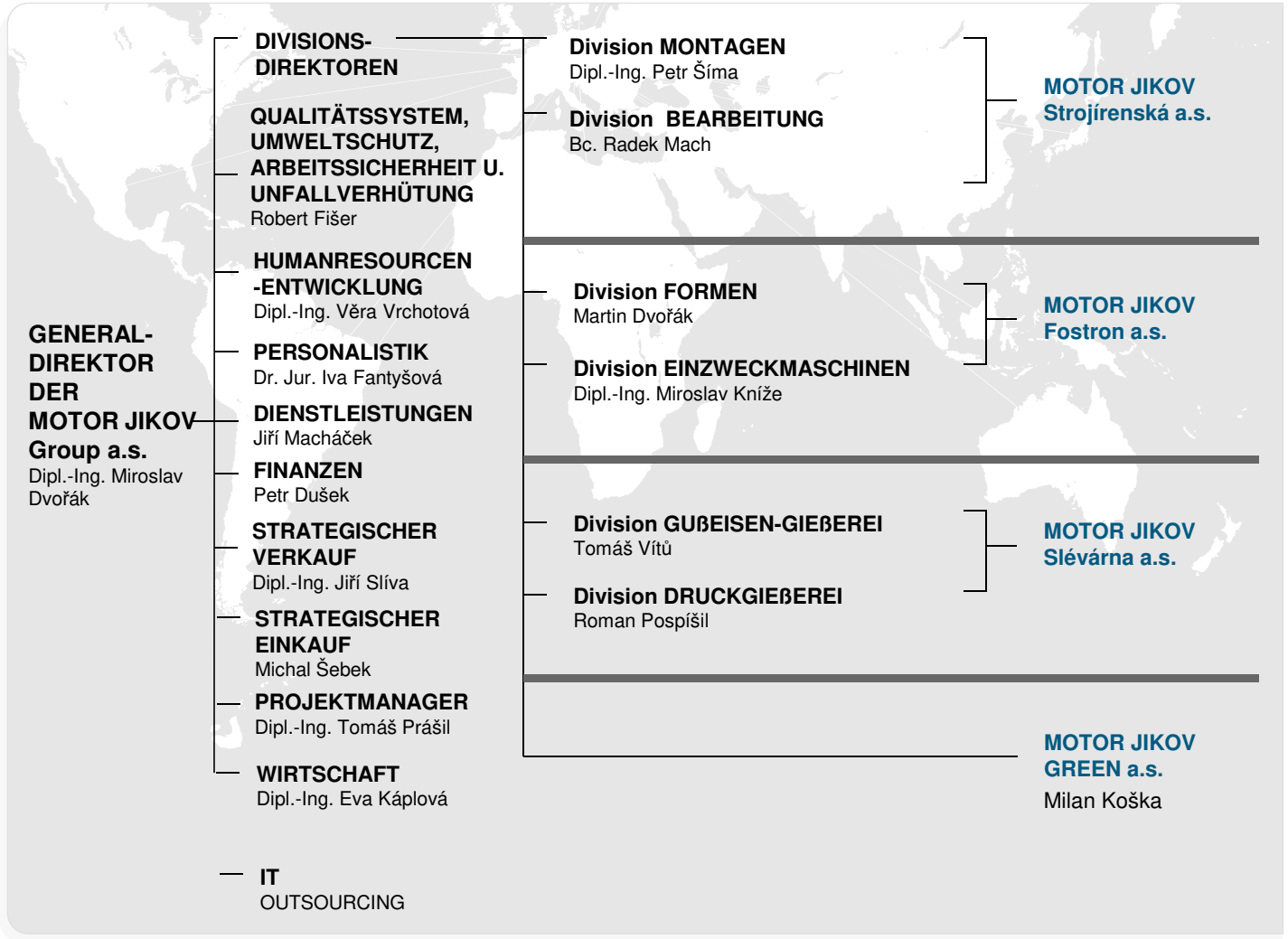
- **Handelsgesellschaft**
  Exklusive Großhandels-und Einzelhandelsdistribution von Briggs & Stratton, der Marken SNAPPER, ,URRAY und SIMPLICITY, ferner der Produkte FISKARS, WORLD, AGAME und eigenen Produkte

www.motorjikov.com

# Organisation der Gruppenleitung

## MOTOR JIKOV GROUP

Das Topmanagement der Gesellschaft legt innenbetriebliche Werte und Grundsätze fest, setzt Managementmethoden, Standards der professionellen Handlung und Ideen des verantwortlichen Benehmens durch.



www.motorjikov.com

# TSCHECHISCHE REPUBLIK

MOTOR JIKOV Group a.s.
Kněžskodvorská 2277/26
370 04 České Budějovice
Czech Republic

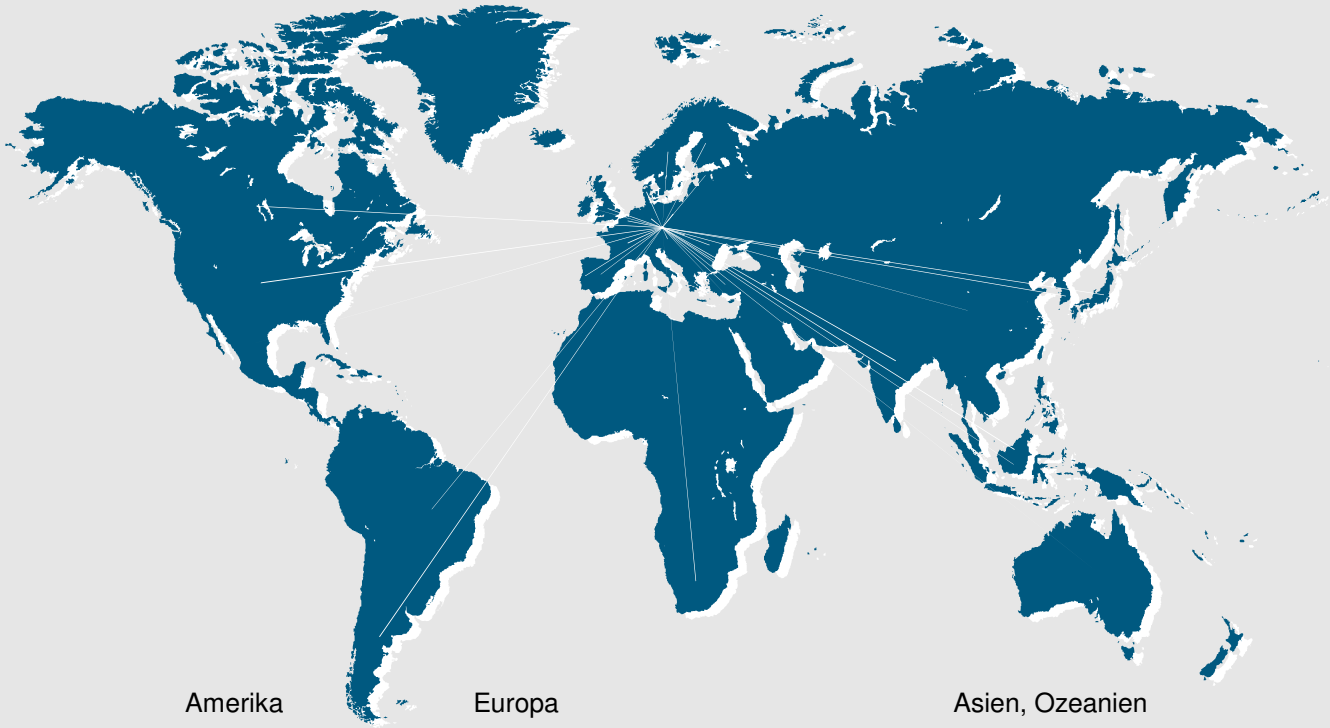
T: +420 389 016 111
F: +420 389 016 330
motorjikov@motorjikov.com
www.motorjikov.com

www.motorjikov.com

# EXPORT

Zwei Drittel der Produktion werden exportiert.

Die Hauptabnehmer sind Weltkonzerne und multinationale Konzerne der Automobil- und Verbrauchsindustrie von fünf Kontinenten.



## Amerika

Brasilien
Kanada
Mexiko
USA

## Europa

Tschechische Republik
Dänemark
Estonien
Frankreich
Irland
Italien
Zypern
Deutschland
Niederlande
Polen
Portugal
Rumänien
Slowakische Republik
Spanien
Schweden
Großbritanien

## Asien, Ozeanien

Australien
China
Indien
Japan
Korea
Malaysia

www.motorjikov.com

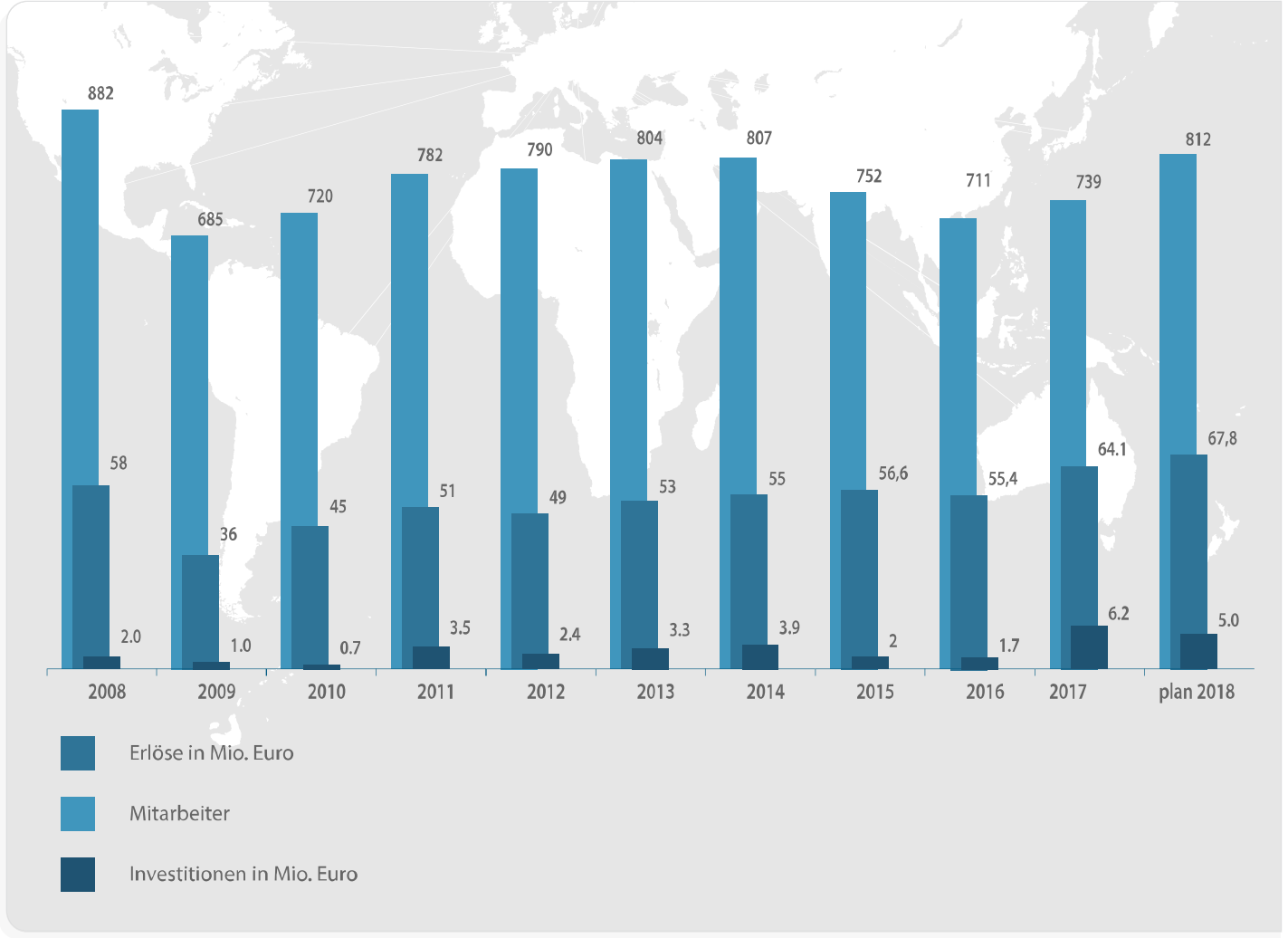
# UNSERE PARTNER

www.motorjikov.com

# WICHTIGSTE WIRTSCHAFTLICHE KENNZAHLEN

Einen hohen Wert legen wir auf die Kundenzufriedenheit, Qualität, Entwicklung neuer Produkte und Ausbildung der Mitarbeiter.

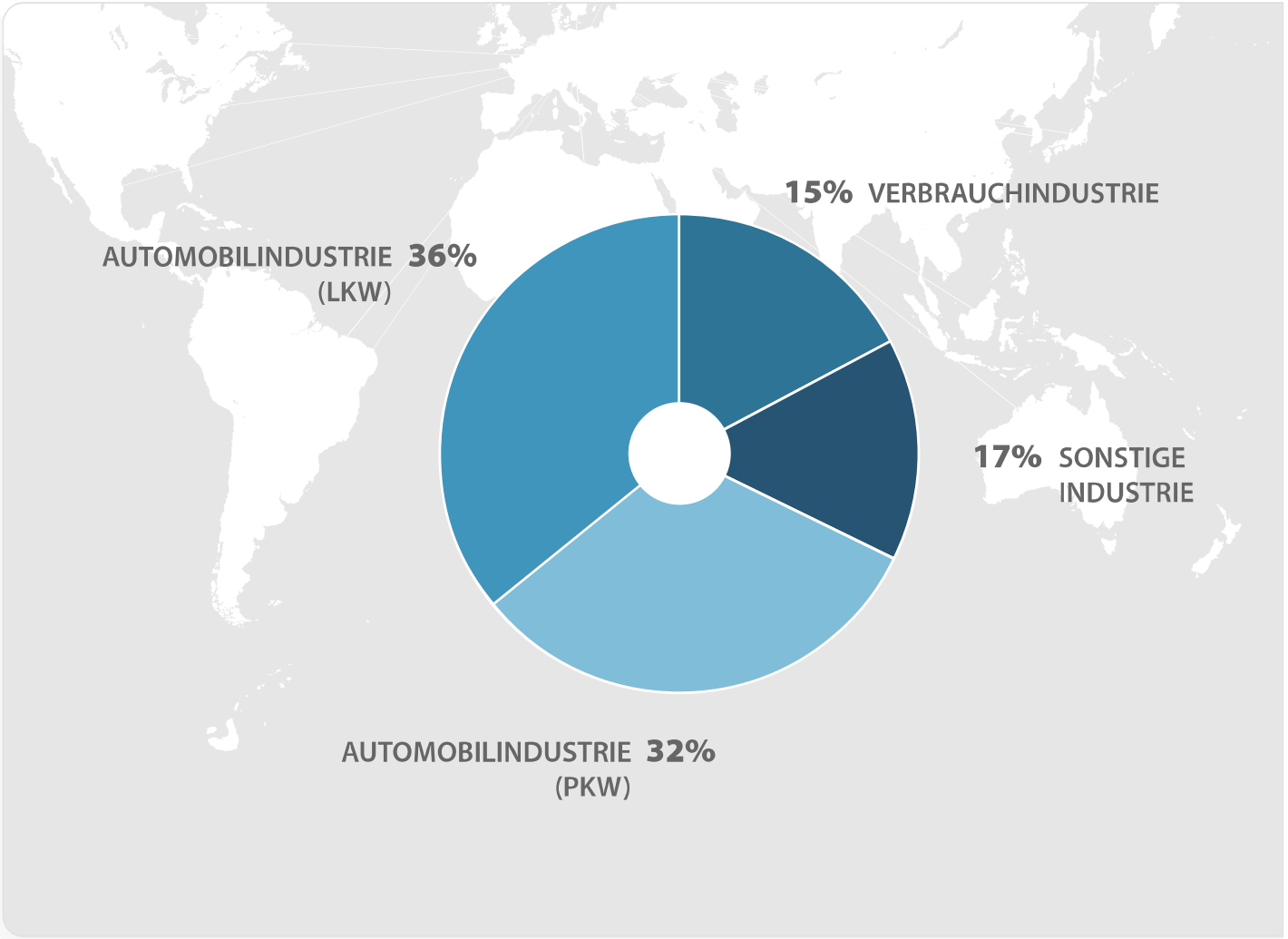
Jedes Jahr investieren wir eine hohe Summe von Finanzmitteln in die Entwicklung.



www.motorjikov.com

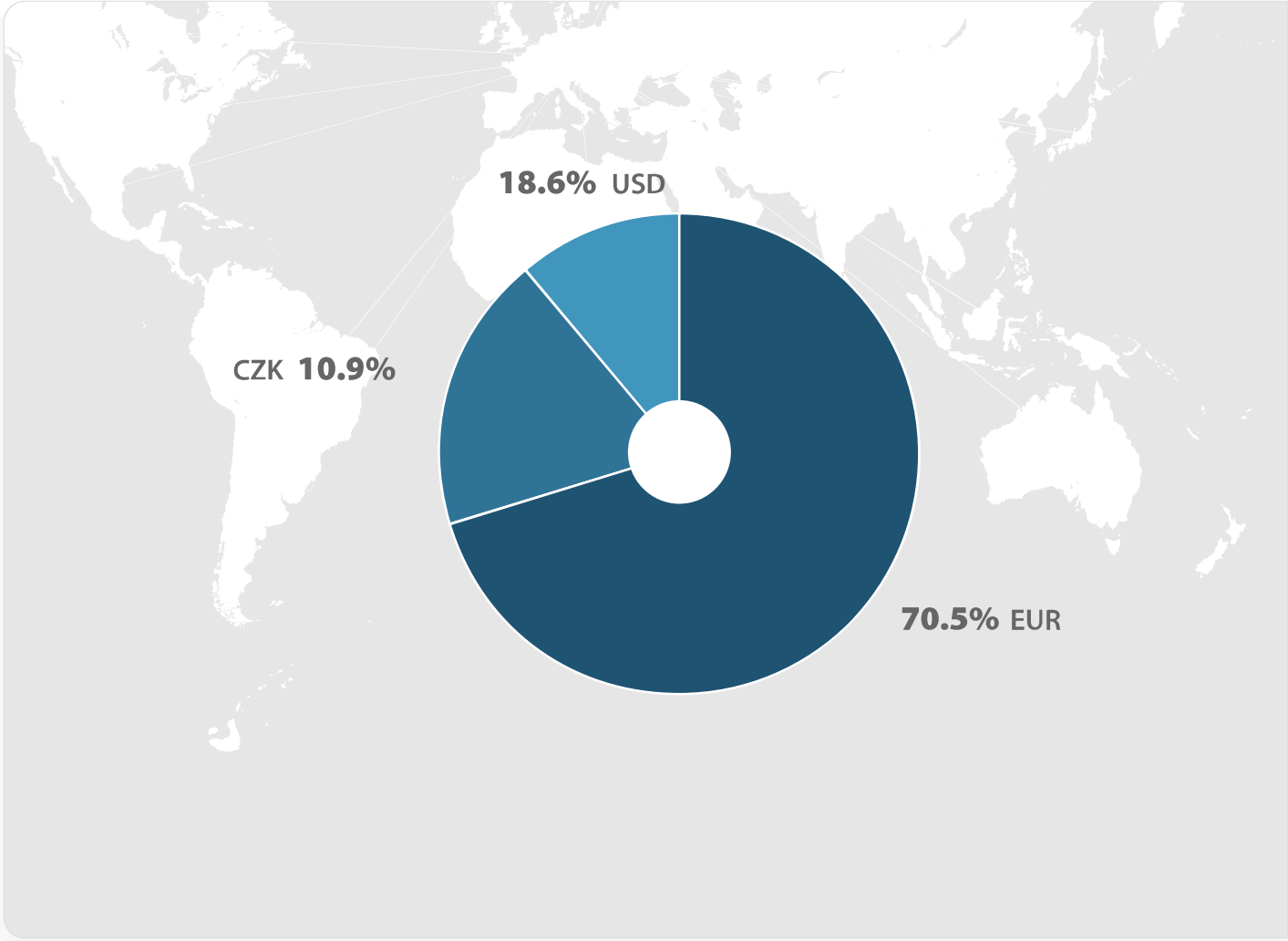
# ERLÖSE NACH WIRTSCHAFTS ZWEIGEN

Erlöse im Jahre 2017
64.1 mio. Euro



# ERLÖSE NACH WÄHRUNG

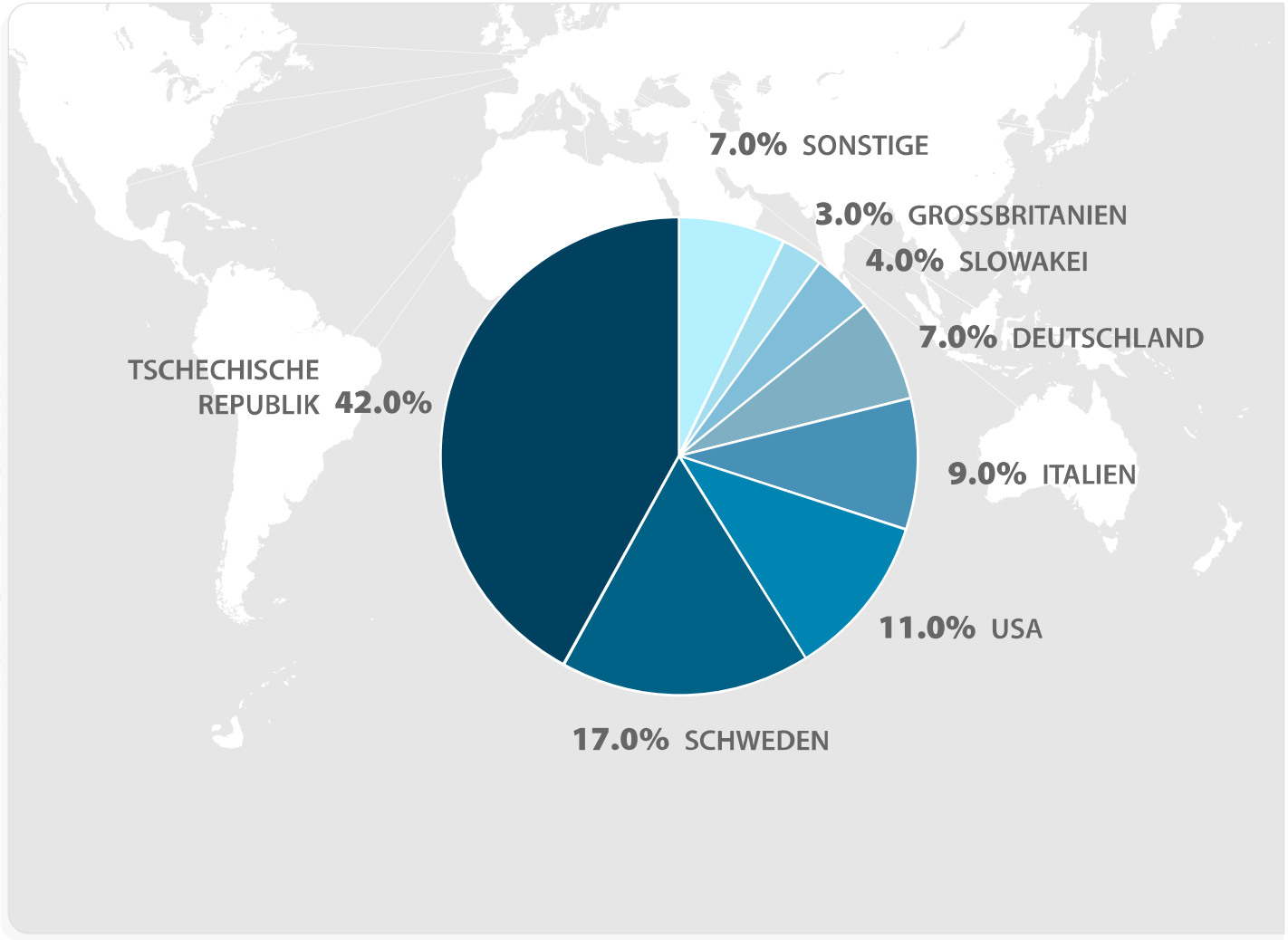
Erlöse im Jahre 2017
64.1 mio. Euro



www.motorjikov.com

# ERLÖSE NACH REGIONEN

Erlöse im Jahre 2016
64.1 mio. Euro



www.motorjikov.com

# ZERTIFIZIERUNG

Die Gesellschaften sind gemäß den internationalen Normen der Zertifizierungsgesellschaft **TÜV NORD CERT GmbH** zertifiziert.

## MOTOR JIKOV Strojírenská

**ISO/TS 16949:2009**
**Soběslav**

**EN ISO 9001 : 2008**
**Soběslav**

**ISO/TS 16949:2009**

## MOTOR JIKOV Slévárna

**EN ISO 9001 : 2008**

**ISO/TS 16949 : 2009**

**ISO/TS 16949 : 2009**

**EN ISO 9001 : 2008**

**EN ISO 14001 : 2004**

## MOTOR JIKOV Fostron

**EN ISO 9001 : 2008**

www.motorjikov.com

# MITGLIEDSCHAFT IN ORGANISATIONEN

**Mitgliedschaft:**

Asociace NGV

Asociace NGV Europe

Wirtschaftskammer der Tschechischen Republik

Südböhmische Wirtschaftskammer

Industrie- und Verkehrsverband der Tschechischen Republik

Verband der Automobilindustrie

Tschechische Biogasassoziation

Verband der Maschinenbautechnologie

# MOTOR JIKOV Slévárna

MOTOR JIKOV Slévárna a.s. konzentriert sich sowohl auf die Serienproduktion der Gusstücke aus Sphäro- und Grauguss für bedeutende Gewerbeunternehmen in der ganzen Welt, als auch auf Druckgießen der technologisch anspruchsvollen Hochqualitätsgusstücke aus Zink- und Aluminiumlegierungen für die Automobil-, Textil und Verbrauchsindustrie. Die Gusstücke werden in jeder Phase der Bearbeitung nach den Anforderungen des Kunden geliefert.

www.motorjikov.com

www.motorjikov.com

# DIVISION GUSSEISEN-GIESSEREI

Produktionsmöglichkeiten

**Gussstücke aus dem Grau- und Sphäroguss**
Gewichtsbereich von 0,5 bis 20 kg
Optimale Serien 1 000 - 500 000 St.
Jährliche technische Kapazität max. 10 000 t

**Materialien**
EN GJL 150, 200, 250, 300
EN GJS 400 – 12, 500 – 7, 600 – 3, 700 – 2

**Schmelzen**
Zwei elektrische Mittelfrequenzinduktionsöfen EGES 3 MW Typ MELT & HOLD mit dem Umfang von 2 x 4 t mit der Schmelzleistung von 6,1 T/St.

**Formieren**
Formierungsstraße ohne Rahmen DISAMATIC 2013 LP/PLC-B, vertikale Teilungsebene, Größe der Sandformen 535 x 650 x 120–360 mm

**Kernproduktion**
4 „Schalco“ Maschinen (hot box), Mischung für die Kernproduktion wird zugekauft

www.motorjikov.com

# DIVISION GUSSEISEN-GIESSEREI

Gusseisengießerei ist für die Herstellung der Gussstücke im Gewichtsbereich von 0,5 bis 20 kg bestimmt

Gußteilportfolio

Gußteilportfolio

Industriegetriebenaben

Steuerelemente für Golfwagen

www.motorjikov.com

# DIVISION DRUCKGIESSEREI

## Hochdruckgießen
Produktionsmöglichkeiten

**TVC – technologisches Entwicklungszentrum**

Entwicklung der technologischen Verfahren und Konzeptionen der robotisierten Arbeitsstätten für die Produktion der Hochdruck-Al-Gussstücke im Betrieb ohne Bedienung und mit den minimalen Produktionszeiten

**Zink- und Aluminiumhochdruckgießen**

Al-Gussstücke bis zum Gewicht von 7 kg und Zn-Gussstücke bis zum Gewicht von 3,5 kg,
max. Formabmessungenvon 1600x1200x1000 mm

**Bearbeitete Materialien**
**Aliminiumlegierungen**
Al 226 (EN 1706 EN AC-46000, DIN 1725-226 AlSi9Cu3, AA A380.0, JIS H 5302 ADC12)
Al 231 (EN 1706 AC-47100, DIN 1725-231 AlSi12Cu1, JIS H 5302 ADC1C)

**Hochdruckgießmaschinen für Aluminium**
2X COLOSIO PFO 560
2X Bühler SC 66
Müller Weingarten 1000
2x COLOSIO PFO 1000

**Endzustand in 03/2019**
3x COLOSIO PFO 560
2x Bühler SC 66
4x COLOSIO PFO 1000

**Hochdruckgießmaschinen für Zink**
Frech DAW 20t bis 315t

# DIVISION DRUCKGIESSEREI

Ein wesentlicher Teil der Produktion ist für die internationale Automobil- und Verbrauchsindustrie bestimmt.

Zylinder H560

Thermostatgehäuse

Getriebedeckel

Kurbelwellenhalter

www.motorjikov.com

# DIVISION DRUCKGIESSEREI

## Tiefdruckgießen

Produktionsmöglichkeiten

**Tiefdruckaluminiumgießen**

Gusstücke von 0,1 bis 20 kg, max. Kokillenausmäße 1600x1200x1000 mm
Umfang des Schmelzofens max. 800 kg
Durchschnittliche Zykluszeit des Gießens 4-6 Minuten

Materialien
Aluminium
Zur Zeit benutzt:
EN AB 42100 - AlSi7Mg0,3

**Für neue Projekte kann man verarbeiten:**
Silumine – Aluminium- und Siliziumlegierungen (AlSi, AlSi7Mg, AlSi10Mg)
Aluminium- und Kupferlegierungen (AlSi9Cu)

**Tiefdruckgussmaschinen**
KURTZ AL16-12SR
2x LPM BPS800-SX

**Wärmebehandlung**

Durchlaufende Härteanlage Realistic
zur Wärmebehandlung T4-T6

www.motorjikov.com

# DIVISION DRUCKGIESSEREI

## Tiefdruckgießen

Die Produktion ist für die internationale Automobil-industrie bestimmt

LKW-Behälter-Halter

LKW-Behälter-Halter

Zylinder des halbautomatischen Getriebes

Stützarm

# MOTOR JIKOV Strojírenská

Die Gesellschaft konzentriert sich auf die Herstellung der Komponente für die Golfwagen, LKWs, Manipulationstechnik, Verbrauchstechnik, polygraphische Industrie und Textilindustrie, Holzbearbeitungs- und Bearbeitungsmaschinen, hydraulische Systeme und Filtrationssysteme und neu auch Tankstellen für verdichtetes Erdgas (CNG). MOTOR JIKOV Strojírenská a.s. knüpft an mehr als achtzigjährige Tradition der Maschinenbauproduktion in Soběslav und sie entstand durch die Verschmelzung der Firmen UNI CZ s ADACO Jindřichův Hradec.

www.motorjikov.com

www.motorjikov.com

# DIVISION BEARBEITUNG

Die Division beschäftigt sich vor allem mit der Bearbeitung von Gussstücken aus Aluminiumlegierungen, Gussstücken aus Gusseisen.

Schneckengetriebegehäuse

Getriebehäuschen und Spindelstock

Kopf der Pistole 07220 - Werkstück

Lager - Waschmaschinewelle

www.motorjikov.com

# DIVISION BEARBEITUNG

Produktportfolio ergänzen Elemente des Luftsystems der Wagen, Verdichter, Federbremsenzylinder, Druckluftregulatoren und neu auch die Tankstellen für verdichtetes Gas (CNG).

Gehäuse des Hochdruckverdichters

Flanschlager

Kopf für den Hochdruck - Hydraulikfilter

Gehäuselager

www.motorjikov.com

# DIVISION MONTAGEN

Wir produzierten professionelle Nietenwerkzeuge für die Nutzung in der elektrotechnischen Industrie, Automobil-, Flugzeug und Schiffbauindustrie.

Körper des Schrankes der LKW-Dauerbremse

Werkzeug nG3
mit voller Ausstattung

Werkzeug 74200
Für Mutterniete

Flansch - Montage

www.motorjikov.com

# DIVISION MONTAGEN

Wir stellen Komponente für Pedalsysteme der Golfwagen und weiterer Nutzwagen

Set der Radaufhängung für Golfwagen

Gaspedal des Golfwagens Ausführung Electric

Bremsenpedal des Golfwagens Ausführung Electric

Golfwagen - Bremstrommel

www.motorjikov.com

# DIVISION SPEZIELLE BEARBEITUNG UND PRODUKTION

## CNG-Tankstation und -Anlagen

Entwicklung und Produktion der Fülleinrichtungen und Tankstellen für verdichtetes Erdgas (CNG) für Einzelpersonen und Firmen,

CNG ist ökologische Alternative für KFZ-Antrieb.

Das Projekt spart bedeutend die Ausgaben für Treibstoffe ein und trägt zum Umweltschutz bei.

Die Einrichtung erfüllt hohe Sicherheitsansprüche, ist einfach zu bedienen und hat niedrige Betriebskosten

**1. Platz** in der Kategorie LUFT des E.ON ENERGY GLOBE AWARD 2011

www.motorjikov.com

# DIVISION SPEZIELLE BEARBEITUNG UND PRODUKTION

## Aktivitäten im Bereich des CNG:

Produktion der Füllstationen JIKOV

Installation der CNG-Hausfüllanlagen

Errichtung innerbetrieblicher Füllstationen und öffentlicher Stationen

Komplette Serviceleistung

Planungs- und Ingenieurtätigkeit

Kalkulation der Einsparungen und Konsultationen

Kooperation mit den Verkäufern von CNG-Fahrzeugen

www.motorjikov.com

# DIVISION MONTAGEN

## Montagen Nové Hrady

Die Firma hat die Produktionskapazitäten um Montage der PKW-Fensterbänder für ausländische Abnehmer erweitert.

www.motorjikov.com

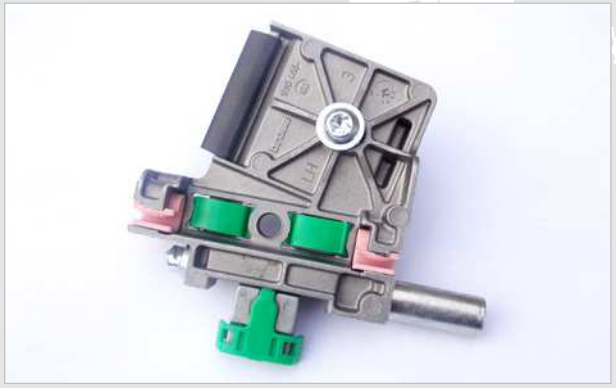
# DIVISION MONTAGEN

Wir spezialisieren uns auf die Herstellung von hoch anspruchsvollen Gussteilen – Montage vor allem für die Automobilindustrie

Daimler

Lamborghini

Audi



VW

# MOTOR JIKOV
# Fostron

Die Gesellschaft ist Partner, der komplexe spezifische Anforderungen der Kunden aus der Automobilindustrie und aus anderen Industriebereichen löst.

Wir konzentrieren uns auf die Entwicklung, Konstruktion und Herstellung der Formen, Werkzeuge, Geräte, der Einzweckmaschinen und der robotisierten Produktionsstraßen.

www.motorjikov.com

www.motorjikov.com

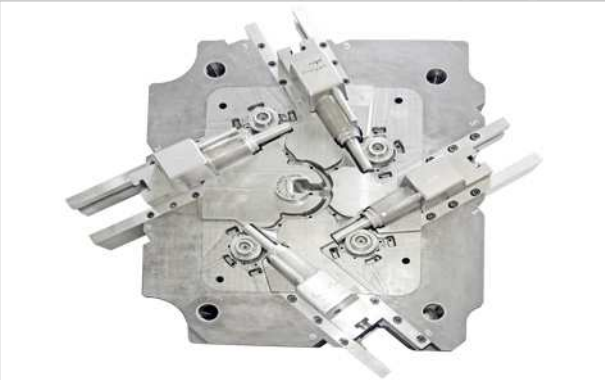
# DIVISION FORMEN

Das Produktionsprogramm konzentriert sich auf die Einweg- und Mehrwegdruckformen für die Produktion der Gussstücke aus Aluminium- und Zinklegierungen und Beschneidewerkzeuge.

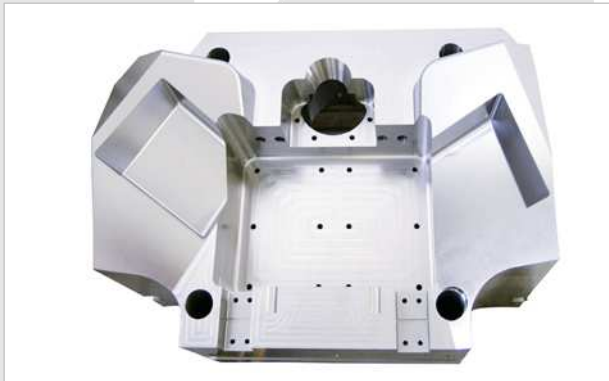
Für die Entwicklung und Produktion der Formen erstellen wir die eigene technische Dokumentation in 3D, einschl. der Simulation des Füllprozesses.

Wir bieten auch die Produktion nach der Kundendokumentation an

Einsatz



Form mit 4 Schiebern



Formrahmen

Formrahmen

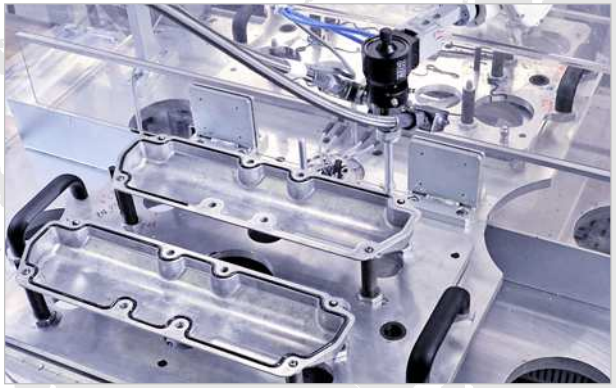
www.motorjikov.com

# DIVISION EINZWECK-MASCHINEN

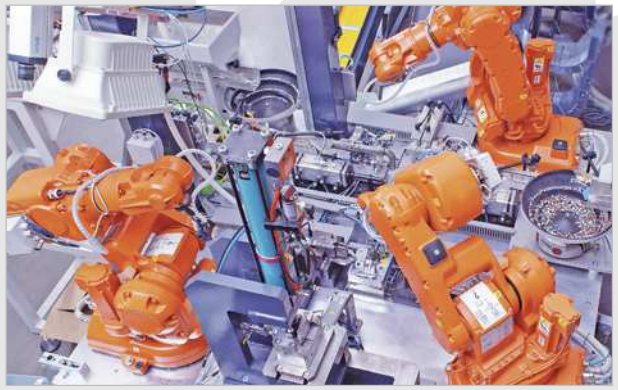
Wir spezialisieren uns auf die Entwicklung, Konstruktion und Produktion von Einzweckmaschinen und der robotisierten Produktionsstraßen, die von Kamerasystemen gesteuert werden

Jede Maschine ist einzigartig und maßgeschneidert nach Bedürfnissen unserer Kunden mit Anwendung moderner Welttechnologien

Einzweckmaschinenproduktion



Roboter, Anwendung an Deckeldichtung



Automatisierte Einzweckmaschinen – Roboterstraße

Fixture

www.motorjikov.com

# NUTZUNG DER PRODUKTE PKW

Wir stellen ein breites Sortiment von Teilen in PKWs von führenden Weltmarken her.

Gussstück der Seilwinde des Riemenspanners

Rückspiegelkörper

Gussstück der Seilwinde des Riemenspanners

Getriebegussstück für Scheibenwischer

Deckel der Motorölpumpe

Montage der Mitnehmer der Türfenster

LED Halter für Scheinwerfer

Abguss des Kofferraumschlosses

www.motorjikov.com

# NUTZUNG DER PRODUKTE LKWs

Wir stellen ein breites Sortiment der Teile in LKWs und Nutzwagen bedeutender Weltmarken her.

Kühlsystem Rohrleitung

Gehäuse des Schaltzylinders

Gehäuse des Hochdruckverdichters

Behälterhalter

Abdeckung der Ventilleitungen

Druckregulator

Flansche für Schläuche - Montage

Gehäuse eines Getriebeteiles

Seitendeckel - Montage

Gehäuse der Ventile der Entlastungsbremse

# MOTOR JIKOV GREEN

Die Gesellschaft **MOTOR JIKOV GREEN** a.s. ist der ausschließliche Vertreiber der Produkte der Gesellschaft Briggs & Stratton unter den Marken SNAPPER, MURRAY und SIMPLICITY, weiter auch der japanischen Gesellschaft Marken ECHO, FISKARS und der Privatmarke des Gartentechniksortiments WORLD und AGAMA. Die Vermittlung der Handelstätigkeit für die Eigenprodukte der Division Mechanisierung im inländischen sowie ausländischen Markt ist selbstverständlich.

www.MJGREEN.cz
www.ECHOJAPAN.cz
www.sekackyWORLD.cz
www.strojeAGAMA.cz

www.motorjikov.com

www.motorjikov.com

# SORTIMENT DER GARTENTECHNIK

Wir verfügen über ein umfangreiches Vertriebsnetz mit dem Servicehintergrund.

Schlüsselpartner sind inländische und ausländische Firmen.

STELLA SLEV

MM691150

ELT2440RD

CS-310S

MOTOR JIKOV

# WIR DANKEN FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT

**MOTOR JIKOV Group a.s.**
**Kněžskodvorská 2277/26**
**370 04 České Budějovice**

TEL.: + 420 389 016 111
FAX: + 420 389 016 330
E-MAIL: motorjikov@motorjikov.com

www.motorjikov.com