MOTOR JIKOV
Slévárna a.s.

Společnost MOTOR JIKOV Slévárna a.s. se zaměřuje jak na sériovou výrobu odlitků ze šedé a tvárné litiny pro významné průmyslové firmy po celém světě, tak na tlakové lití vysoce jakostních a technologicky náročných odlitků ze slitin zinku a hliníku pro automobilový, textilní a spotřební průmysl.

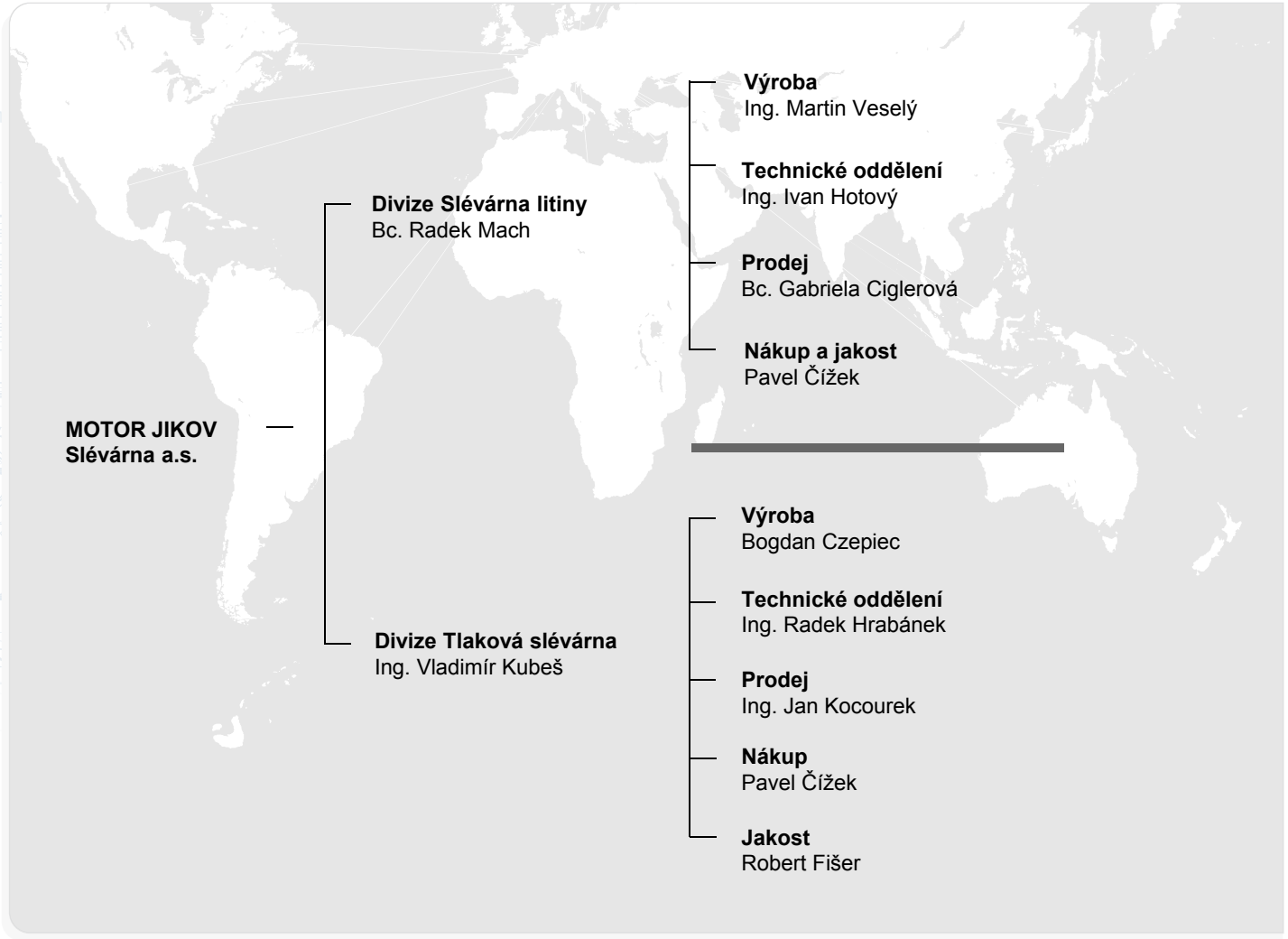
JIKOV | MOTOR JIKOV

www.motorjikov.com

www.motorjikov.com

ORGANIZAČNÍ STRUKTURA

MOTOR JIKOV Slévárna a.s.



www.motorjikov.com

VÝROBNÍ A OBCHODNÍ STRATEGIE

Komplexní strojírenské projekty

MOTOR JIKOV GROUP podniká v oborech slévárenství, obrábění, montáže a podpůrné procesy se zaměřením zejména na automobilový a spotřební průmysl.

1 Slévárenství

- Tlakové odlitky z Al a Zn
- Nízkotlaké odlitky Al
- Odlitky z šedé litiny
- Odlitky z tvárné litiny

2 Obrábění

- CNC, NC soustružení, frézování, broušení, honování
- Materiály: hutní materiál, Al, běžné a nerez oceli, uhlíková ocel, slitiny Al, Cu, litina, plasty, odlitky, výkovky

3 Montáže

- Podsestavy či montážní celky, včetně zkoušení a testování
- Montáže nýtovacích pistolí, pedálových sestav, sekaček, kompresorů, CNG plnících stanic, regulátorů tlaku

Podpůrné procesy

- Vývoj odlitku, tvorba 3D modelu, simulace plnění
- Vývoj a výroba modelových zařízení
- Vývoj a výroba forem a ostřihovacích nástrojů
- Upínací přípravky, obráběcí jednoúčelové stroje
- Povrchové úpravy a tepelné zpracování
- Montážní jednoúčelové stroje, přípravky a linky
- Testovací a měřící zařízení a přípravky

www.motorjikov.com

ČESKÁ REPUBLIKA

MOTOR JIKOV Slévárna a.s.
Kněžskodvorská 2277/26
370 04 České Budějovice
Česká republika

www.motorjikov.com

Divize **Slévárna litiny**
T: +420 389 016 485
F: +420 389 016 484
poptavky@mjsl.cz

Divize **Tlaková slévárna**
T: +420 389 016 414
F: +420 389 016 446
info@mjsl.cz

IKOV | MOTOR JIKOV

www.motorjikov.com

NAŠI PARTNEŘI

DIVIZE SLÉVÁRNA LITINY

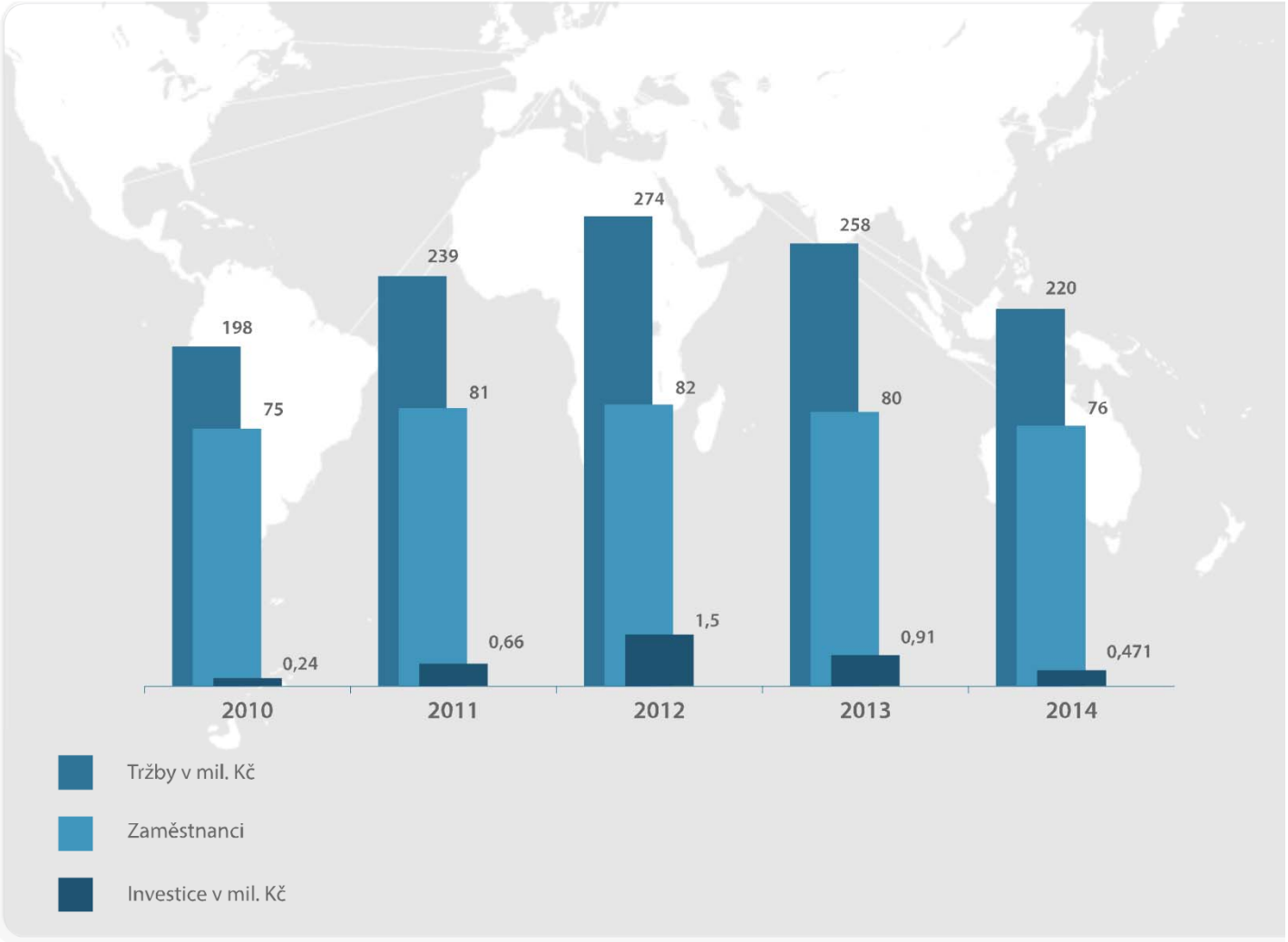
JIKOV | MOTOR JIKOV

www.motorjikov.com

www.motorjikov.com

HLAVNÍ EKONOMICKÉ UKAZATELE

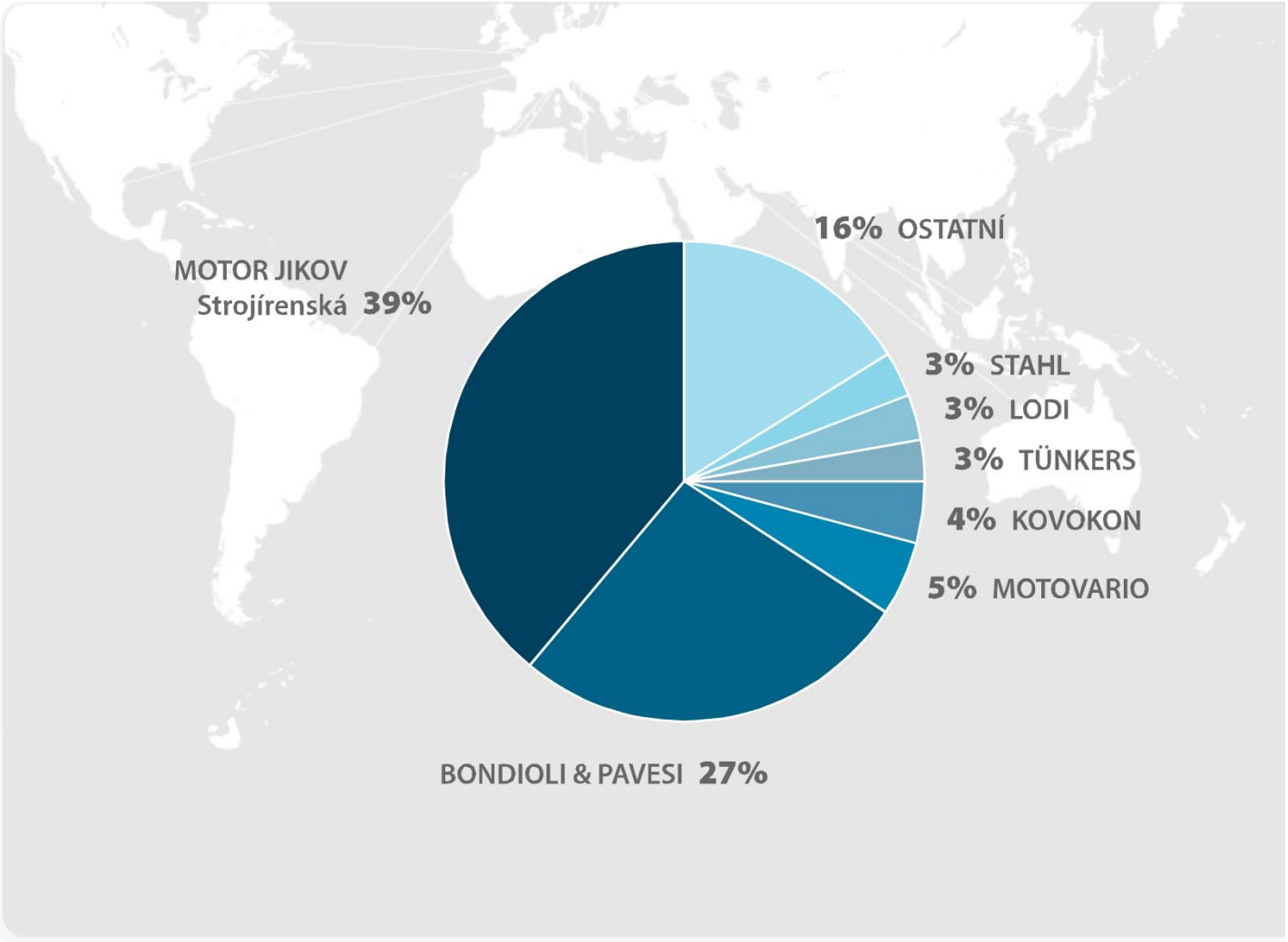
Divize
Slévárna litiny



www.motorjikov.com

TOP ZÁKAZNÍCI 2014

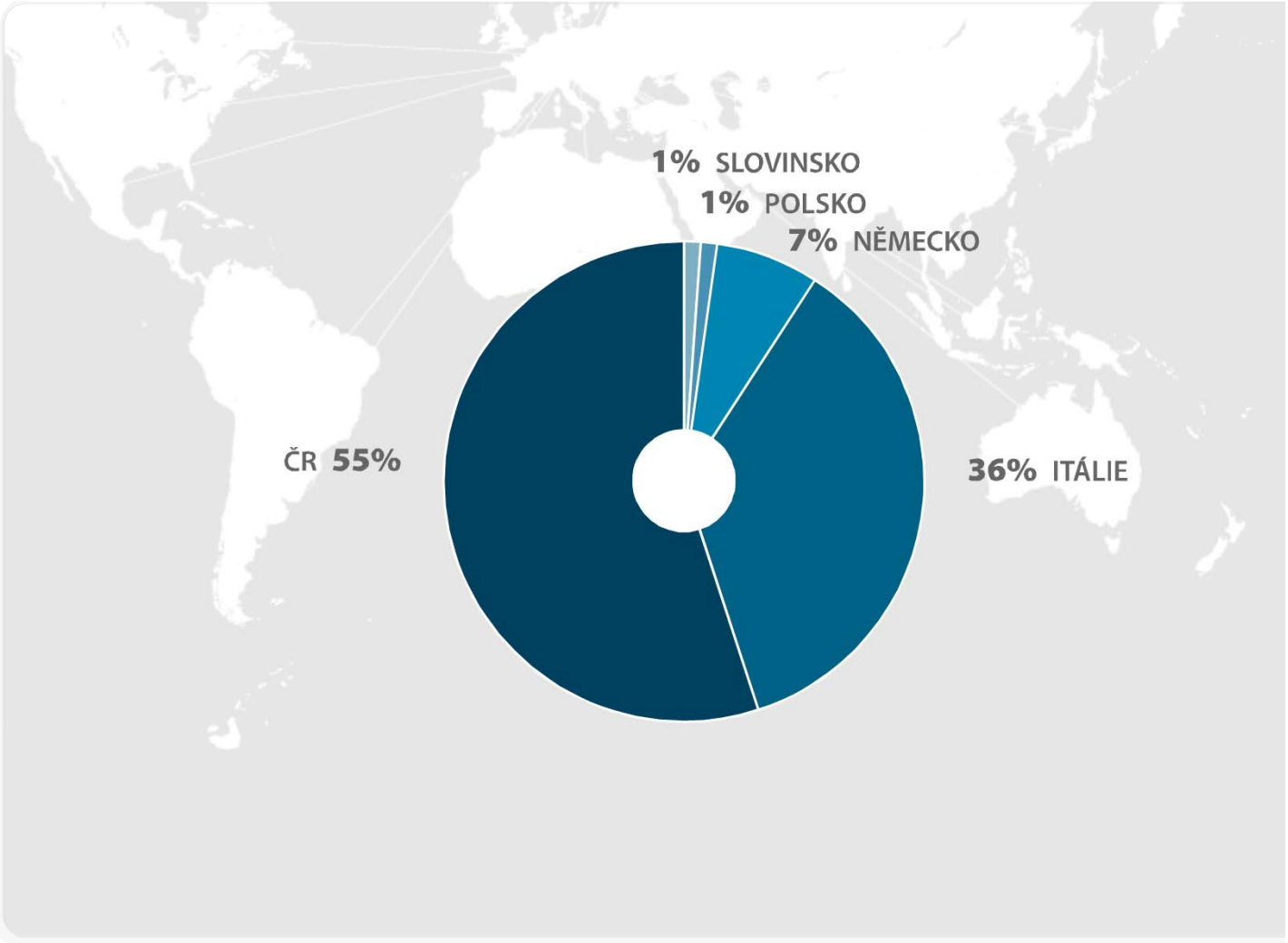
Divize
Slévárna litiny



TRŽBY DLE REGIONŮ

Divize
Slévárna litiny

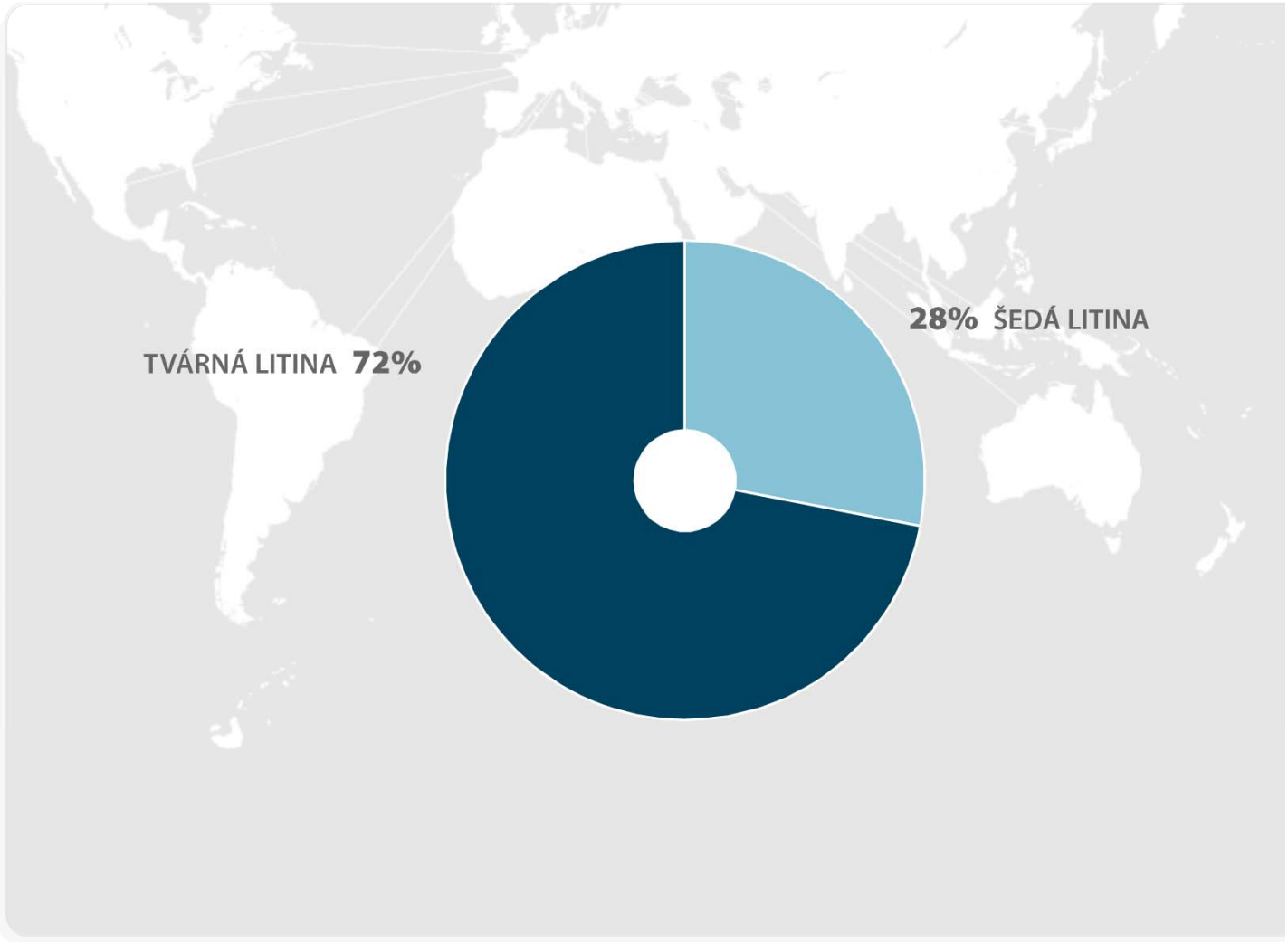
Objem tržeb v roce **2014**
220 mil. CZK



www.motorjikov.com

PODÍL TVÁRNÁ/ŠEDÁ LITINA 2014

Divize
Slévárna litiny

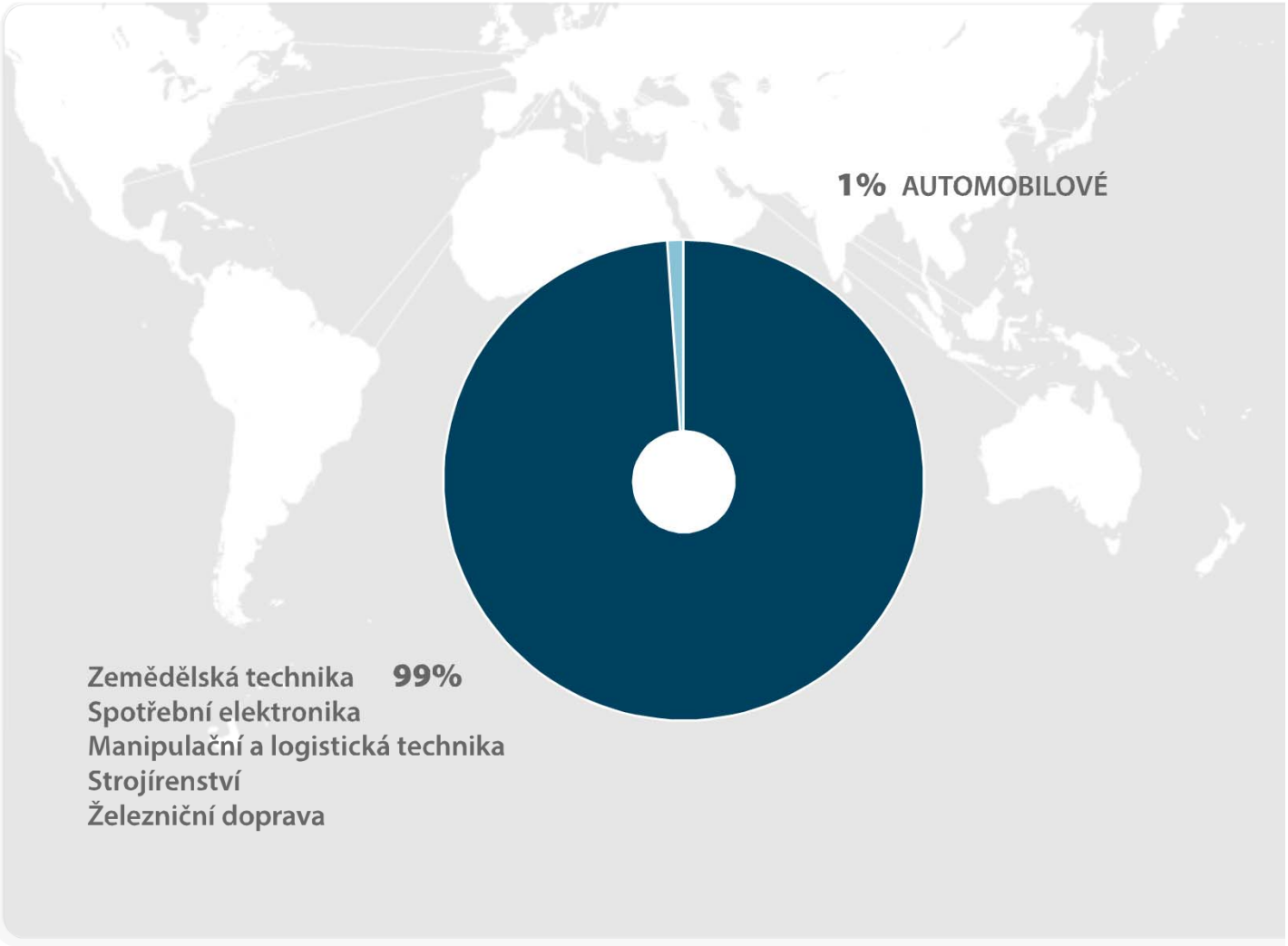


www.motorjikov.com

TRŽBY DLE ODVĚTVÍ

Divize
Slévárna litiny

Objem tržeb v roce **2014**
220 mil. CZK



www.motorjikov.com

DIVIZE SLÉVÁRNA LITINY

Technologické vybavení

Tavení / Tavírna

Dvě středofrekvenční indukční elektrické tavicí pece EGES 3 MW typu MELT & HOLD o objemu 2 x 4 t s tavicím výkonem 6,1 t/hod.
Vsázkování materiálu je zajišťováno pomocí vibračního vozíku společného pro obě pece.

Formování

Bezrámová formovací linka DISAMATIC 2013 LP/PLC-B, vertikální dělící rovina, velikost pískových forem 535 x 650 x 120–360 mm.

Hodinová kapacita – technická – až 300 forem dle typu odlitku a dle přítomnosti jader; formovací směs je připravována ve 2 mísičích s kapacitou 1–1,2 t, používáme chlazení vratného písku.

Tryskací stroj DISA DTC-2 s polygonovým bubnem.

Výroba jader

4 stroje „Schalco“ (hot box), směs na výrobu jader nakupujeme.

www.motorjikov.com

DIVIZE SLÉVÁRNA LITINY

Technologické vybavení

Odlévané materiály

EN GJL 150, EN GJL 200, EN GJL 250, EN GJL 300
EN GJS 400-12, EN GJS 500-7, EN GJS 600-3, EN GJS 700-2
Optimální hmotnost odlitku je 0,5–20 kg. Maximální rozměr odlitku je limitován rozměry forem.

Technická specifikace spolupráce

Zpracování dat – dokumentace ve 3D.
Modelárna – výkresové dokumentace, výroba epoxidových a kovových modelů (jaderníků) dle dodaného vzoru nebo 3D dat.
Výroba modelů – převážná část se vyrábí subdodavatelsky – MOTOR JIKOV Slévárna řeší uložení a vtokovou soustavu, simulace toku zajišťována v případě potřeby subdodavatelsky.

Kontrola jakosti podle technologického toku

Spektrometr SPECTROMAX, SPECTRO A.I. Kleve.
Metalografický mikroskop NEOPHOT 32, Carl Zeiss Jena.
Tvrdoměry pro zkoušky tvrdosti – BRINELL, ROCKWELL, WICKERS.
Trhací stroj EDZ 20, VEB WPM Leipzig.
Ultrazvukový tloušťkoměr DMV DL, Krautkramer.

www.motorjikov.com

DIVIZE SLÉVÁRNA LITINY

Technologie

Chemické a mechanické analýzy

Přímo u tavících pecí je umístěn Spektrometr pro chemickou analýzu. Pro provádění atestů se využívá laboratoř. Měření tvrdosti - 2 zařízení na výstupní kontrole a v laboratoři, trhací stroj, mikroskop, kvantometr atd. Kontrolu pomocí rentgenu provádíme v jedné ze společností skupiny MJG.

Obrábění, povrchové a tepelné úpravy

Vše zajišťujeme v rámci holdingu MJG či externě, dle specifikace zákazníka, naším cílem je dodávat kompletně zpracovaný produkt.

www.motorjikov.com

DIVIZE SLÉVÁRNA LITINY

Certifikace

Společnost je certifikována dle mezinárodních norem certifikační společností TÜV NORD CERT GmbH.

CERTIFIKÁT

TÜV NORD

pro systém managementu jakosti dle
ISO/TS 16949:2009
(3. Vydání, 2009-06-15)

V souladu s TÜV NORD CERT postupy je tímto potvrzeno, že

MOTOR JIKOV Slévárna a.s.
divize Slévárna litiny
Kněžskodvorská 2277 / 26
370 04 České Budějovice
Česká republika

má zaveden systém jakosti v souladu s výše uvedenou normou pro následující obor platnosti

Výroba odlitků ze šedé a tvárné litiny pro automobilový průmysl
bez zodpovědnosti za vývoj výrobku (dle oddílu 7.3)

IATF-registrační číslo 0158536
Registrační číslo certifikátu 44 111 097382
Audit, zpráva číslo 3511 5029

Platný od 2013-03-11
Platný do 2016-03-10

Certifikační místo
TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2013-03-11

Tato certifikace byla provedena v souladu s TÜV NORD CERT certifikačními postupy a je podnětem k provádění pravidelných kontrolních auditů.

TÜV NORD CERT GmbH Langemarckstrasse 20 45141 Essen www.tuev-nord-cert.com

Strana 1/1

02-IAO-QMC-01021

ISO/TS 16949:2009

CERTIFIKÁT

TÜV NORD

pro systém managementu dle
EN ISO 9001 : 2008

V souladu s TÜV NORD CERT postupy je tímto potvrzeno, že

MOTOR JIKOV Slévárna a.s.
divize Slévárna litiny
Kněžskodvorská 2277/26
370 04 České Budějovice
Česká republika

má zaveden systém managementu v souladu s výše uvedenou normou pro následující obor platnosti

Výroba odlitků ze šedé a tvárné litiny, včetně modelových zařízení.

Registrační číslo certifikátu 04 100 049012
Audit, zpráva číslo 700 221/200

Platný do 2016-02-18
Počáteční certifikace 2004-02-23

Certifikační místo
TÜV NORD CERT GmbH

Praha, 2013-02-19

Tato certifikace byla provedena v souladu s TÜV NORD CERT certifikačními postupy a je podnětem k provádění pravidelných kontrolních auditů.

TÜV NORD CERT GmbH Langemarckstrasse 20 45141 Essen www.tuev-nord-cert.com

TGA-ZM-57-06-00

EN ISO 9001 : 2008

www.motorjikov.com

DIVIZE SLÉVÁRNA LITINY

Slévárna litiny je vybavena na výrobu odlitků v hmotnostním rozmezí od 0,5 do 20 kg

Odlitkové portfolio

Odlitkové portfolio

Náboje průmyslových převodovek

Prvky řízení pro golfové vozíky

www.motorjikov.com

DIVIZE SLÉVÁRNA LITINY

Slévárna litiny je vybavena
na výrobu odlitků
v hmotnostním rozmezí
od 0,5 do 20 kg

Kardan

Pouzdro ložisek HUB

Komponenty náprav

Držáky blatníků

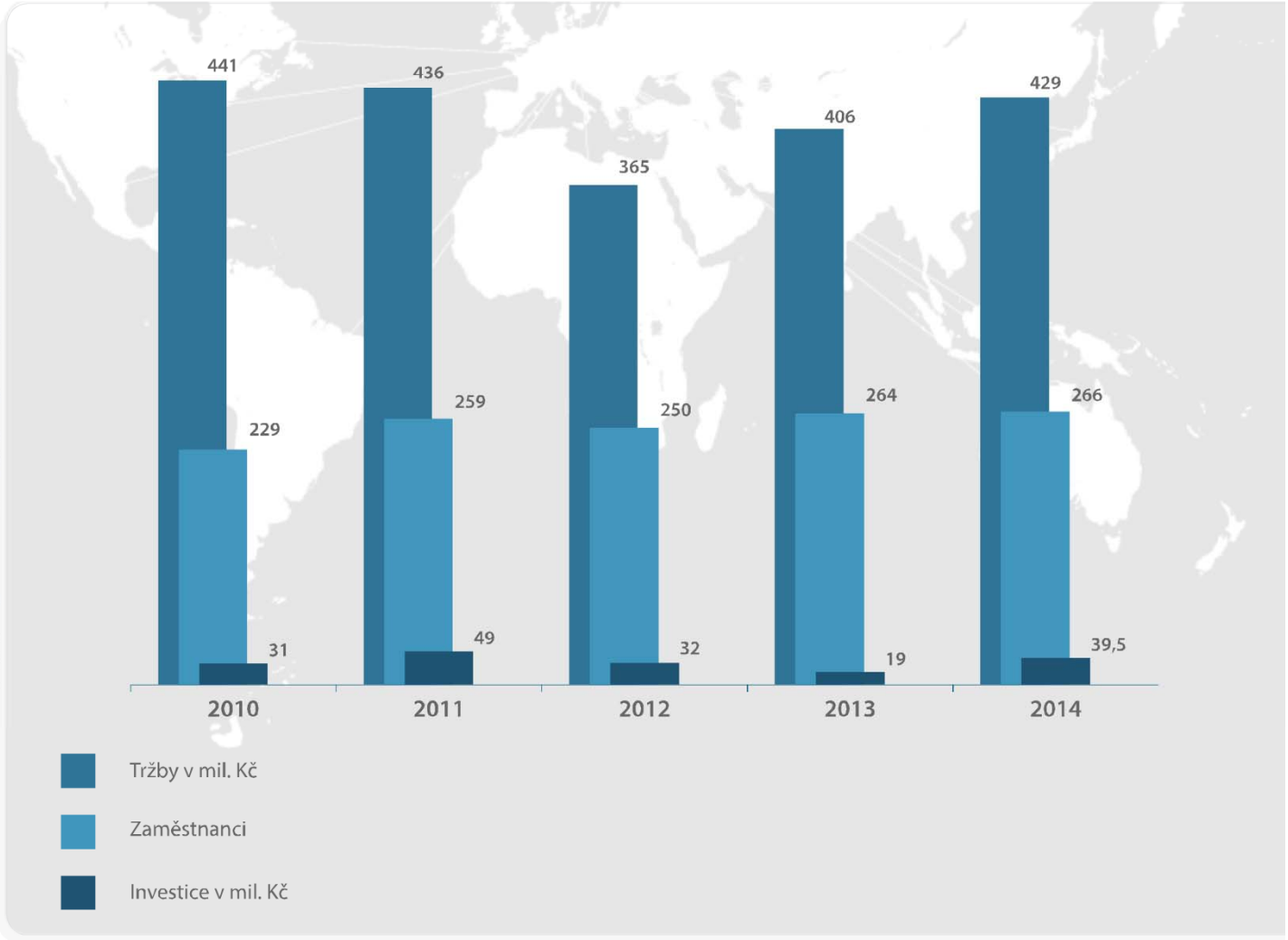
DIVIZE TLAKOVÁ SLÉVÁRNA

www.motorjikov.com

www.motorjikov.com

HLAVNÍ EKONOMICKÉ UKAZATELE

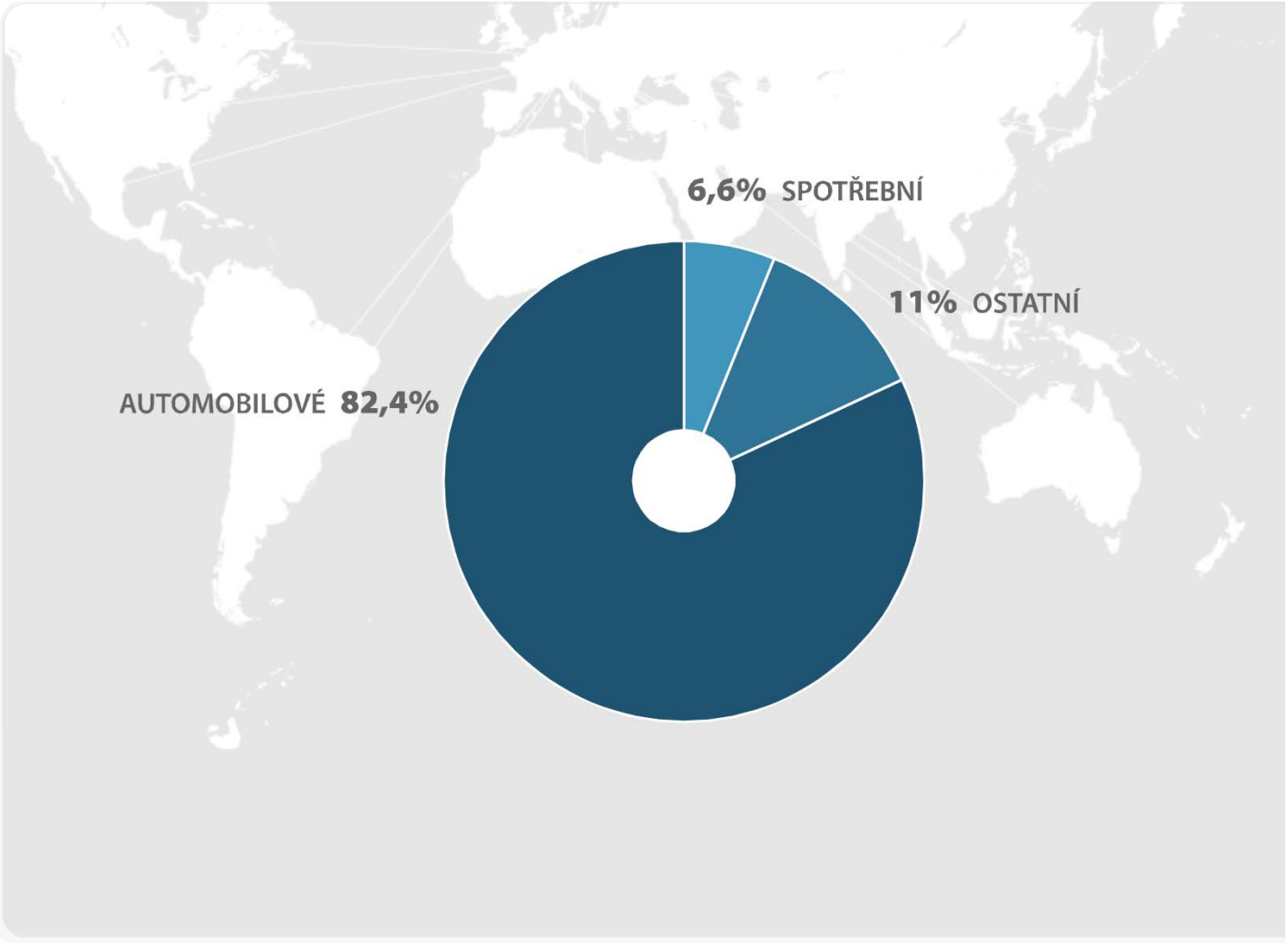
Divize
Tlaková slévárna



TRŽBY DLE ODVĚTVÍ

Divize
Tlaková slévárna

Objem tržeb v roce **2014**
429 mil. CZK



www.motorjikov.com

DIVIZE TLAKOVÁ SLÉVÁRNA

Technologické vybavení

Slévárna Al

Vysokotlaké licí stroje na hliník

1x Bühler B 320,1x Bühler SD/42C
1x Müller Weingarten 550
2x COLOSIO PFO 560
1x Bühler SC 66
1x Müller Weingarten 1000
1x COLOSIO PFO 1000

Nízkotlaké licí stroje

1x KURTZ AL16-12SR
1x LPM BPS800-SX

Slévárná Zn

Vysokotlaké licí stroje na zinek

1x Frech DAW 20t
1x Frech DAW 63t
1x Frech DAW 80t
1x Frech DAW 125t
1x Frech DAW 160t
1x Frech DAW 200t
1x Frech DAW 315t

CNC opracování na strojích CHIRON FZ08 W, FZ12 W, FZ15 W, DZ15 W

Nanášení silikonového těsnění specializované robotizované pracoviště

Montáže a zkoušení montáže sestav, zkoušky těsnosti, funkční zkoušky

Tepelné zpracování průběžná kalící linka Realistic pro tepelné zpracování T4-T6

www.motorjikov.com

DIVIZE TLAKOVÁ SLÉVÁRNA

TVC – technologické vývojové centrum

Vývoj technologických postupů a koncepcí robotizovaných pracovišť pro výrobu vysokotlakých Al odlitků v bezobslužném provozu a s minimálními výrobními časy.

Vysokotlaké lití hliníku a zinku
Odlitky z Al do hmotnosti 7 kg a odlitky ze Zn do hmotnosti 3,5 kg, max. rozměr kokily 1 600 x 1 200 x 1 000 mm

Zpracovávané materiály

Hliníkové slitiny
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)

Zinkové slitiny
Z400 (EN 12844 ZPO400, DIN 1743-2 Z400 (ZnAl4)),
Z410 (EN 12844 ZPO410, DIN 1743-2 Z410 (ZnAl4Cu1)),
Z430 (EN 12844 ZPO430, DIN 1743-2 Z430 (ZnAl4Cu3))

Apretace a následné zpracování
ostřihování na hydraulických lisech o velikost 3 - 28 t,
vibrační omílání na strojích Rösler, tryskání na muldovém tryskacím stroji SCHLICK, závěsné tryskání, tepelné zpracování

Kontrola kvality
3D měřící přístroj IMPACT (450 x 550 x 350), 3D měřící přístroj Wenzel (800 x 1 500 x 700), rentgen SEIFERT 225 Kv, profiloměr MITUTOYO CV 500, kvantometr SPECTROMAX, mikroskop NEOPHOT 32

Kooperace
galvanické povrchové úpravy a lakování, impregnace, termické hrotování, výroba forem, ostřihovacích nástrojů, přípravků na opracování a montáž, výroba speciálních zařízení a jednoúčelových strojů

www.motorjikov.com

DIVIZE TLAKOVÁ SLÉVÁRNA

Nízkotlaké lití

Výrobní možnosti

Nízkotlaké lití hliníku

Odlitky od 0,1 do 20 kg, max. rozměr kokily 1600 x 1 200 x 1 000 mm
Objem tavicí pece max. 800 kg
Průměrný čas cyklu lití 4-6 minut

Materiály
Aluminium
Současně používáno:
EN AB 42100 - AlSi7Mg0,3

Pro nové projekty možno zpracovávat:

Siluminy – slitiny hliníku a křemíku (AlSi, AlSi7Mg, AlSi10Mg)
Slitiny hliníku a mědi (AlSi9Cu)

Nízkotlaké licí stroje

KURTZ AL16-12SR
LPM BPS800-SX

Tepelné zpracování

průběžná kalící linka Realistic pro tepelné zpracování T4-T6

DIVIZE TLAKOVÁ SLÉVÁRNA

Certifikace

Společnost je certifikována dle mezinárodních norem certifikační společností TÜV NORD CERT GmbH.

CERTIFIKÁT TÜV NORD

pro systém managementu jakosti dle
ISO/TS 16949:2009

MOTOR JIKOV Slévárna a.s.
divize Tlaková slévárna
Kněžskodvorská 2277/26
370 04 České Budějovice
Česká republika

Výroba tlakových odlitků z hliníkových a zinkových slitin technologií nízkotlakého (LPDC) a vysokotlakého (HPDC) lití, včetně obrábění a montáže pro automobilový průmysl.

ISO/TS 16949 : 2009

CERTIFIKÁT TÜV NORD

Dodatek k IATF-registračnímu číslu 0144373
ISO/TS 16949:2009

Podpůrné funkce

Výrobní proces

ISO/TS 16949 : 2009
dodatek

CERTIFIKÁT TÜV NORD

pro systém managementu dle
EN ISO 9001 : 2008

MOTOR JIKOV Slévárna a.s.
divize Tlaková slévárna
Kněžskodvorská 2277/26
370 04 České Budějovice
Česká republika

Výroba tlakových odlitků ze slitin hliníku a zinku technologií nízkotlakého (LPDC) a vysokotlakého lití (HPDC), včetně obrábění a montáže.

EN ISO 9001 : 2008

CERTIFIKÁT TÜV NORD

pro systém managementu dle
EN ISO 14001 : 2004

MOTOR JIKOV Slévárna a.s.
divize Tlaková slévárna
Kněžskodvorská 2277/26
370 04 České Budějovice
Česká republika

Výroba tlakových odlitků z hliníkových a zinkových slitin technologií nízkotlakého (LPDC) a vysokotlakého (HPDC) lití, včetně obrábění a montáže.

EN ISO 14001 : 2004

www.motorjikov.com

DIVIZE TLAKOVÁ SLÉVÁRNA

Podstatná část produkce je určena pro mezinárodní automobilový a spotřební průmysl

Válec motorové pily

Příruba

Víko převodovky k automatickému otevírání pátých dveří

Držák ložiska klikové hřídele

www.motorjikov.com

DIVIZE TLAKOVÁ SLÉVÁRNA

Nízkotlaké lití

Produkce je určena pro mezinárodní automobilový průmysl

Držák nádrže nákladního auta

Držák nádrže nákladního auta

Válec poloautomatické převodovky

Rameno podpěry

www.motorjikov.com

DIVIZE TLAKOVÁ SLÉVÁRNA

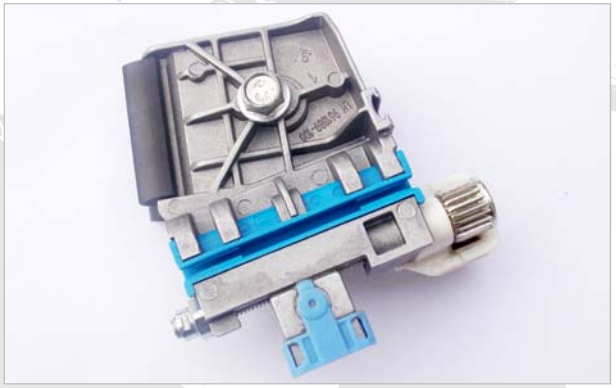
Montáže Nové Hrady

Firma rozšířila výrobní kapacity o montáže okenních závěsů osobních automobilů pro zahraniční odběratele.

www.motorjikov.com

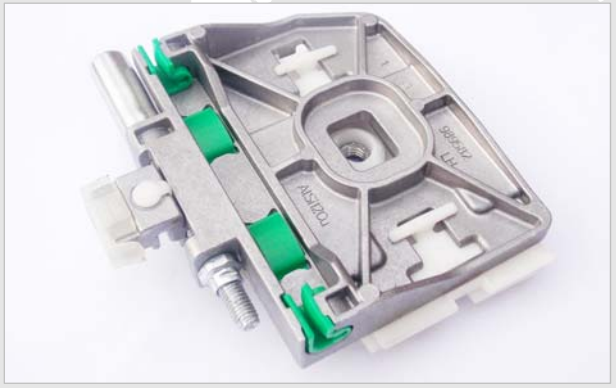
DIVIZE TLAKOVÁ SLÉVÁRNA

Specializujeme se na výrobu vysoce náročných odlitků – montáží zejména pro automobilový průmysl

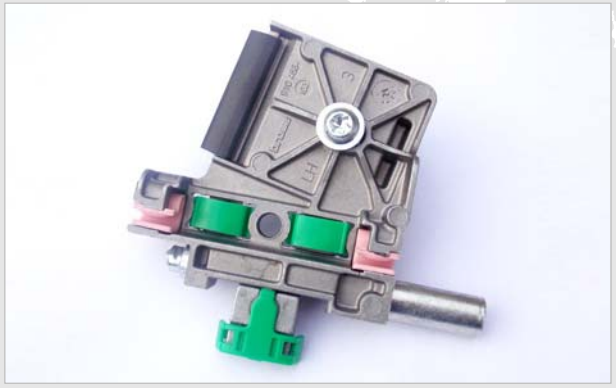


Daimler

Lamborghini



Audi



VW

www.motorjikov.com

MOTOR JIKOV
Slévárna a.s.

Užití výrobků
osobní automobily

Vyrábíme široký sortiment dílů do osobních automobilů předních světových značek.

Odlitek kladky napínáku řemene

Tělesa zpětných zrcátek

Odlitek kladky napínáku řemene

Odlitek převodovky pro stírání okna

Kryt olejové pumpy motoru

Montáže unašečů dveřních oken

Držák LED světlometu

Odlitek zámku kufru auta

www.motorjikov.com

MOTOR JIKOV
Slévárna a.s.

Vzduchový kompresor JIKOV 4192

Domeček řadicího válečku

Pružinový brzdový válec JIKOV 4463

Držák nádrže

Užití výrobků nákladní automobily

Vyrábíme široký sortiment dílů do nákladních a užitkových automobilů významných světových značek.

Kryt ventilového rozvodu

Regulátor tlaku

Příruba pro hadice montáž

Boční kryt - montáž

Kryt ventilů retardérové brzdy

MOTOR JIKOV

DĚKUJEME ZA POZORNOST

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

www.motorjikov.com