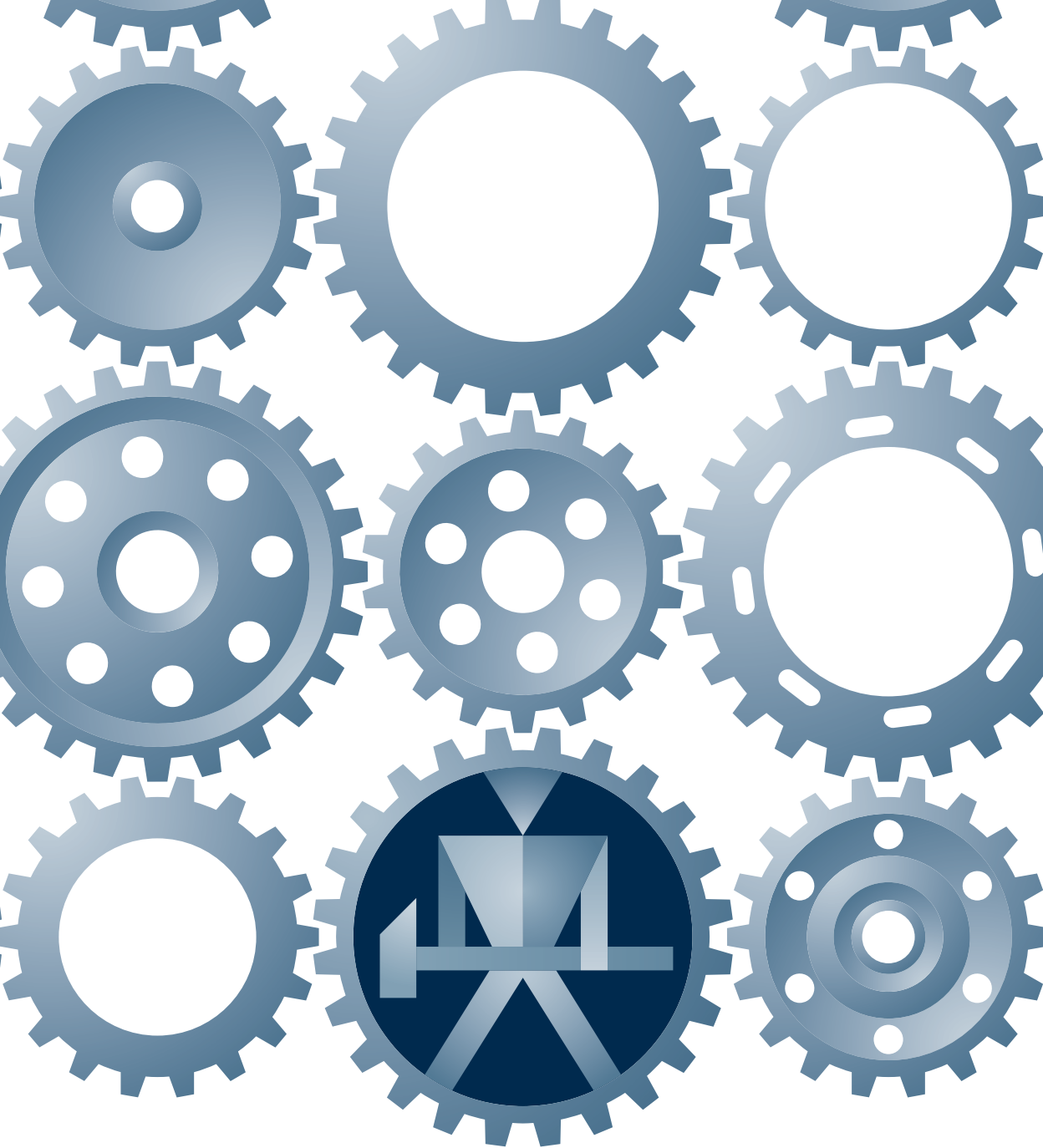




WIKOV

The Essence of Engineering

Společnost Wikov působí ve strojírenství více jak 130 let. Přes 100 let jsme tradičním výrobcem ozubených kol a mechanických převodovek. Zkušenosti vytvářené a předávané z generace na generaci v kombinaci s moderními výrobními technologiemi nám umožňují vyrábět špičkové produkty s progresivním konstrukčním řešením a nadstandardními technickými parametry.

Wikov – The Essence of Engineering

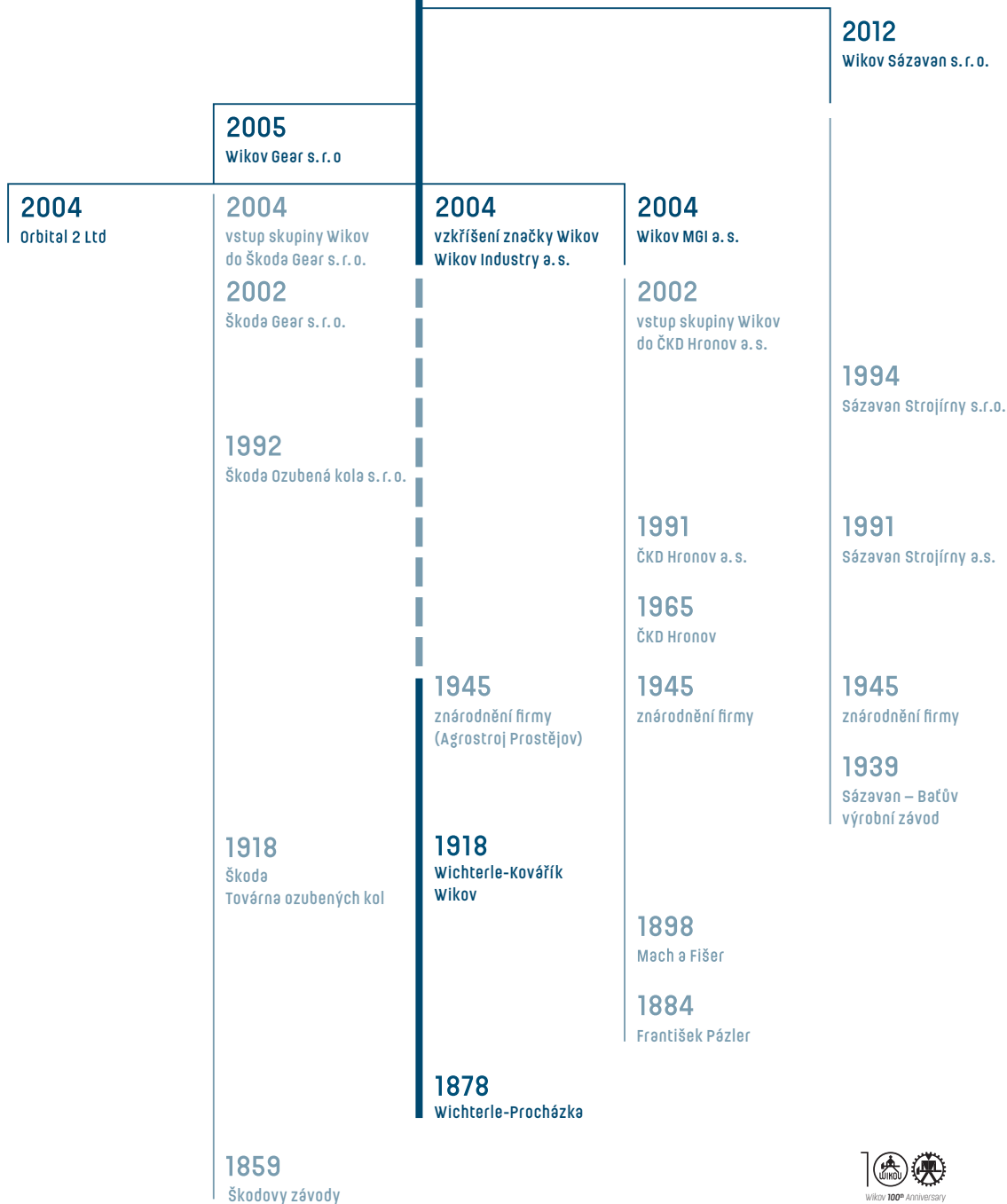
Individuální řešení na míru

Pružnost v konstrukci a dodávkách

Rychlé prototypování

Inovativní, účinné a spolehlivé řešení

Historie





spoilerist

Ucinost



Technologie

Ozubení

Výroba frézovaných kol s vnějším ozubením do průměru 3 500 mm, modul 32; s vnitřním ozubením do průměru 2 400 (2 650) mm, modul 25

Výroba profilem broušených kol s vnějším či vnitřním ozubením do průměru 2 800 mm, modul 34

Výroba spirálního kuželového ozubení Klingelberg do průměru 1 150 mm, modul 17, lapované či metoda HPG

Hřídele, skříňové a rotační dílce

Výroba hřídelí do průměru 940 mm a délky 3 800 mm (3 000 mm pro broušení)

Obrábění skříňových dílců v osách $x \times y \times z$ do rozměru $12\,000 \times 3\,600 \times 1\,600$ (1 900) mm

Výroba přírubových součástí do průměru 3 300 (5 000) mm a délky 2 900 (2 000) mm

Tepelné zpracování

Cementování, maximální rozměry vsázky $d \times v / 2\,000 \times 2\,500$ mm, maximální hmotnost 8 000 kg

Kalení, 2 x olejová lázeň o objemu 35 000 l a 80 000 l, olej Durixol W72

Kalení pod lisem, maximální průměr kola 1 200 mm, maximální výška kola 250 mm, minimální vnitřní průměr kola 350 mm, hmotnost 900 kg

Nitridace, rozměry vsázky $d \times v / 750 \times 1\,200$ mm, maximální hmotnost 1 100 kg

Kontrola kvality / Testování převodovek

Chemická analýza – Spectrotest

Mechanické zkoušky – tahová a vrubová zkouška

Zkouška ultrazvukem – vnitřní vady – Krautkammer USM 35XS

Magnetická a kapilární zkouška – vnější vady

Měření rozměrů – Wenzel 3020-40 a Merlin 1100

Měření geometrie ozubení – Klingelnberg P100 a P300

Záznam průběhu tepelného zpracování (TZ)

- tvrdost ozubení

- efektivní hloubka tvrzené vrstvy

- mikrostruktura tvrzené vrstvy

Kontrola spálených míst – Rollscan 300

Záběhový test převodovek – měření teplot, tlaku, úrovně hluku a vibrací

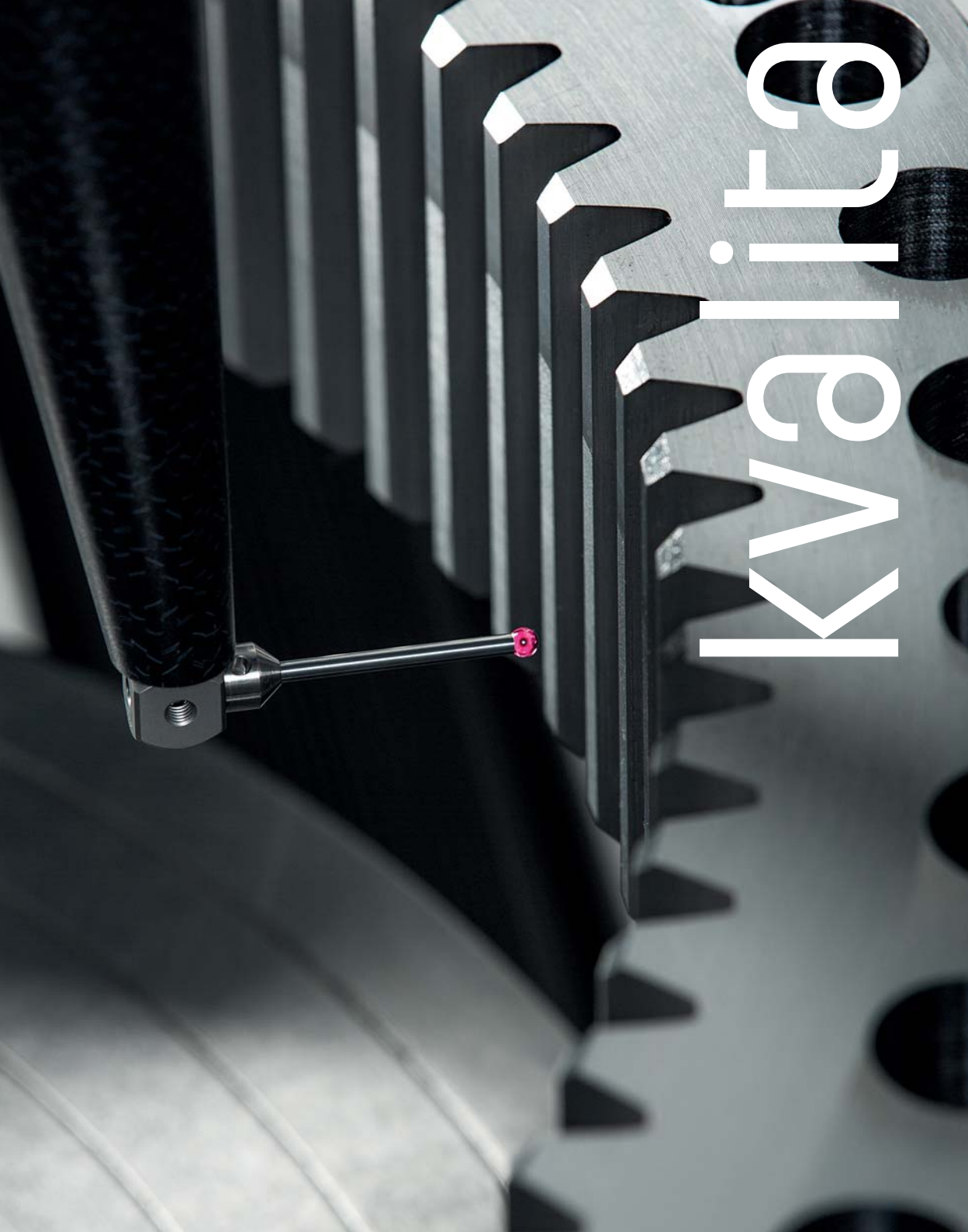
Test převodovek bez zatížení a se zatížením do 8 MW

Test převodovek v mrazící komoře

Test převodovek pro kolejová vozidla se simulovaným dynamickým zatížením

Přejímky převodovek u přejímacích společností, jako např. BV, DNV, LRS, GL, ABS, KR, RMR, CCS

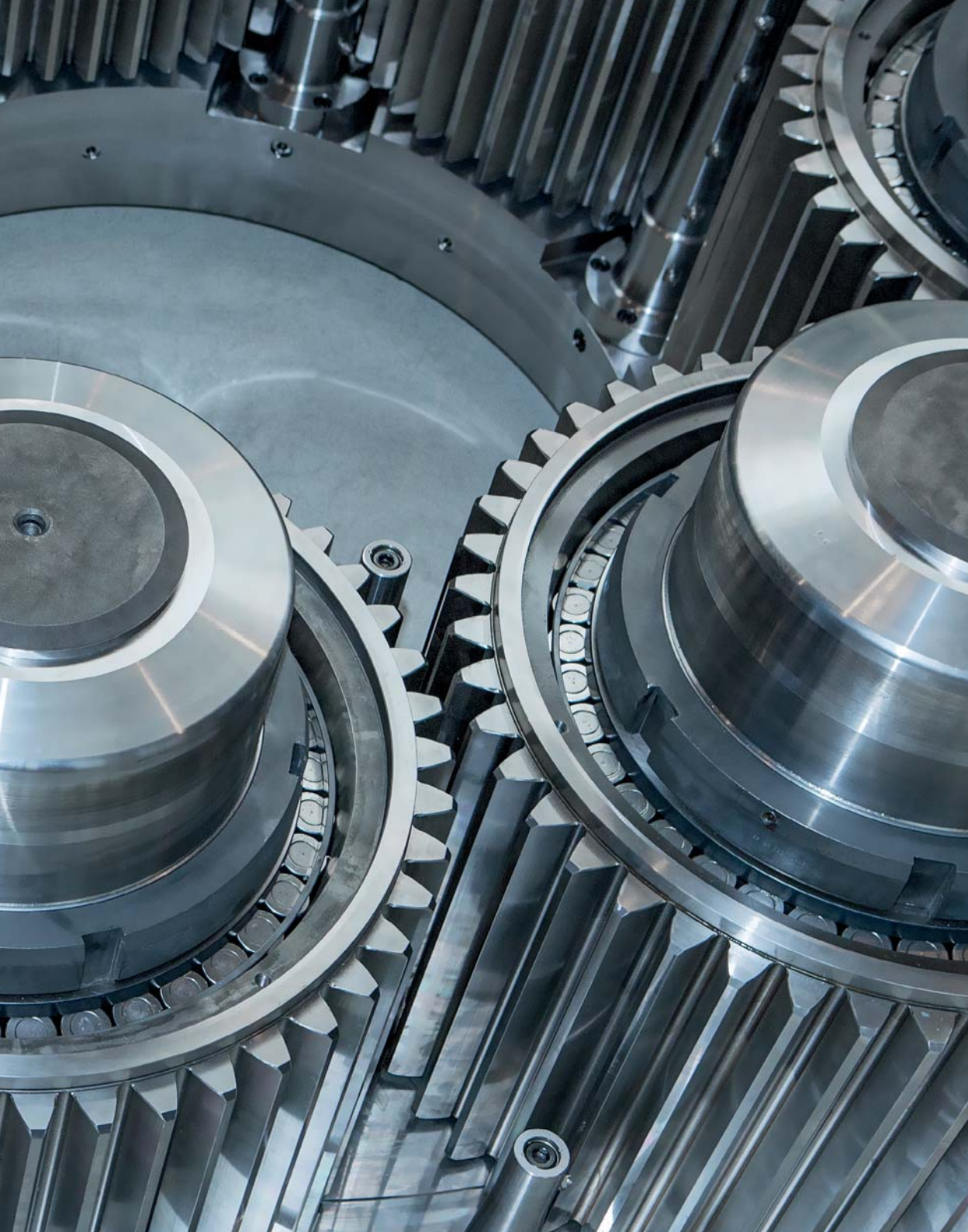
Jsme držiteli certifikátu ISO 9001:2008 od Bureau Veritas a Lloyd's Register.



kvalita



innovati.



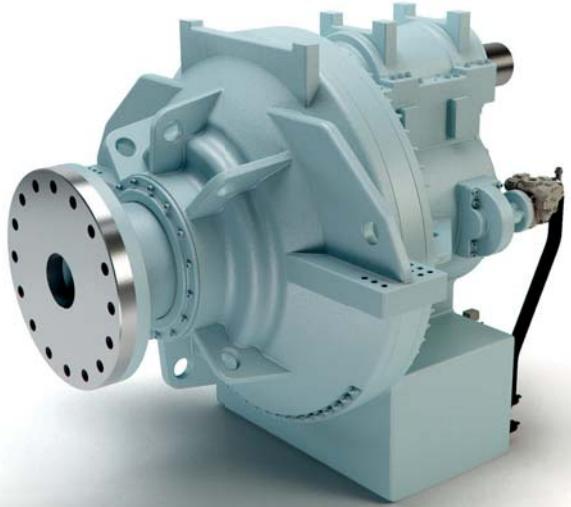
Vodní energetika

Pohony vertikálních Kaplanových
turbín

Pohony horizontálních Kaplanových
turbín

Pohony Francisových turbín

Pohony Bánkiho turbín



Tepelná energetika

Pohony pásových dopravníků

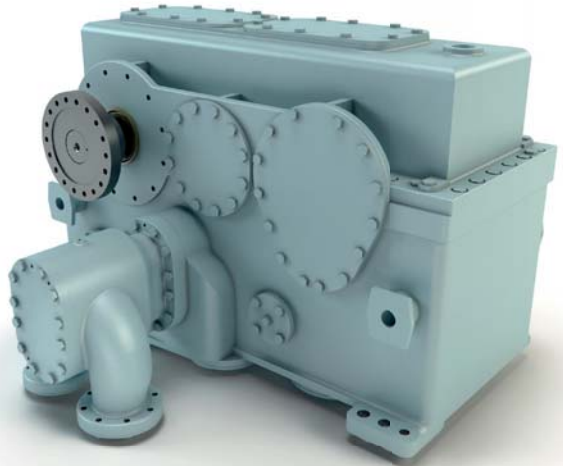
Pohony mlýnů uhlí

Pohony turbokompresorů

Pohony čerpadel

Rychloběžné pohony plynových
a parních turbín

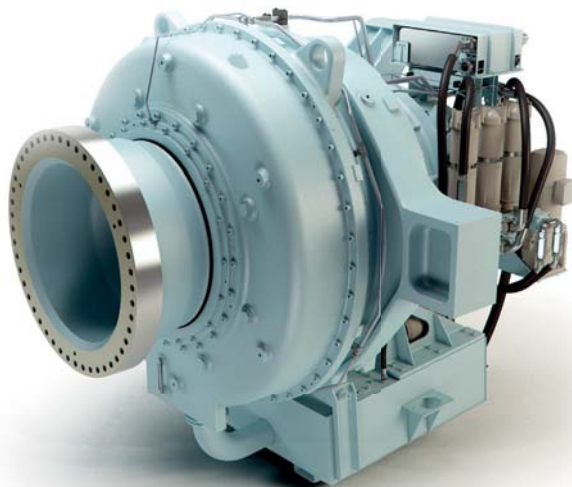
Pohony ventilace vzduchu a spalin
a další



Větrná a přílivová energetika

Pohony turbín větrných elektráren

Pohony turbín podmořských
přílivových elektráren



Cementárny a zpracování surovin

Pohony horizontálních kulových mlýnů

Pohony vertikálních mlýnů

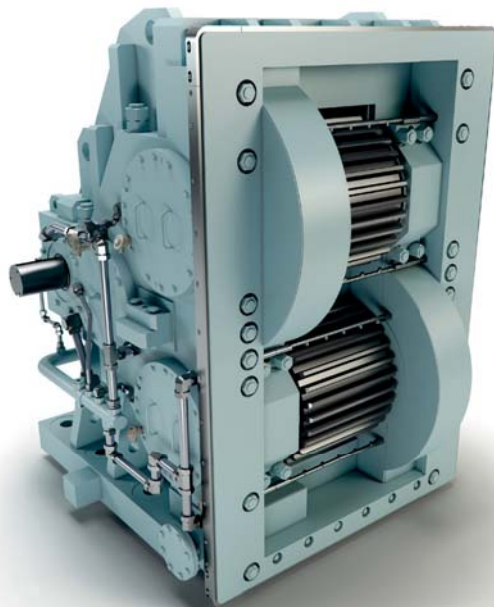
Pohony rotačních pecí

Pohony kuželových drtičů

Pohony pásových dopravníků

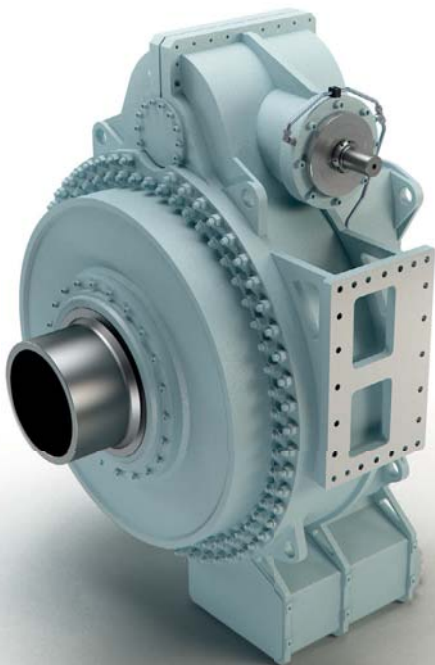
Pohony válcových lisů

a další



Povrchové a hlubinné doly

Pohony velkorypadel a bagrů
Pohony pásových dopravníků
Pohony náprav těžkých důlních vozidel
Pohony vertikálních mlýnů
Pohony hlavic dobývacích kombajnů
Pohony hřeblových dopravníků
Pohony těžních strojů
a další



Těžba ropy a plynu, lodní průmysl

Pohony kotevních, uvazovacích
a tažných vrátků
Pohony hasicích čerpadel
Pohony hlavic vrtných systémů
Pohony zvedacích zařízení
ropných plošin
Pohony napínačů trubek
Pohony lodí s hydraulickým ovládáním
propeleru



Gumárenský a chemický průmysl

Pohony tangenciálních hnětičů
a typů intermix

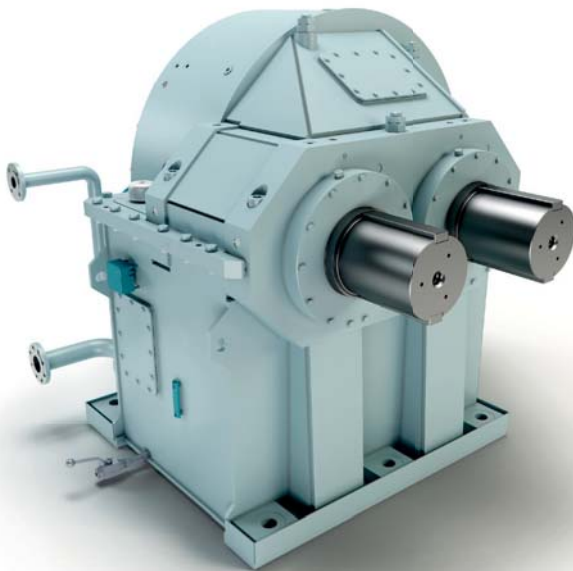
Pohony kontinuálních mixérů

Pohony dvouválců

Pohony válcových kalandrů a extruderů

Pohony stříhacích linek kordů

Pohony strojů na tažení mikrofolie
a další



Metalurgický průmysl

Pohony válcovacích stolic

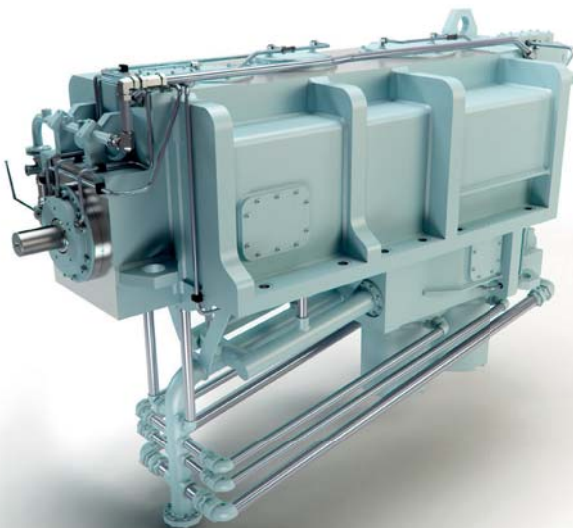
Pohony drátotahů

Pohony jeřábů

Pohony s frikcí

Pohony navíjecích zařízení

a další



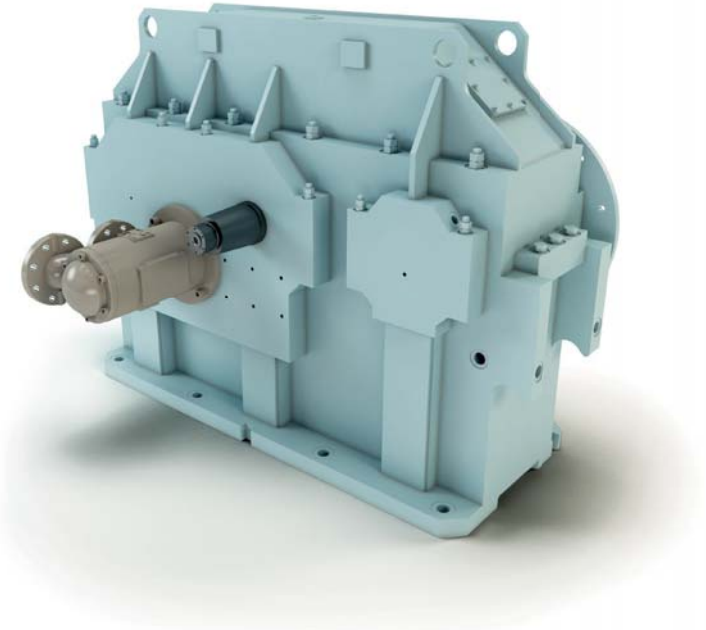
Kolejová vozidla

- Pohony tramvají
- Pohony jednotek metra
- Pohony jednotek monorail
- Pohony elektrických jednotek
- Pohony motorových jednotek
- Pohony náprav lokomotiv
- Pohony trolejbusů, elektrobusů
a hybridních busů



Rychloběžné aplikace

- Pohony generátorů a gensetů
- Pohony parních a plynových turbín
- Pohony turbokompresorů
- Pohony čerpadel
- a další





Flexibilia

Struktura společnosti

Wikov Industry a. s.

City Tower, Hvězdova 1716/2b
140 78 Praha 4
Česká republika
Telefon: +420 244 016 862
Fax: +420 244 016 869
E-mail: industry@wikov.com

Wikov Gear s. r. o.

Tylova 1/57
316 00 Plzeň
Česká republika
Telefon: +420 377 177 110
Fax: +420 377 177 119
E-mail: gear@wikov.com

Wikov MGI a. s.

Zbečnick 356
549 31 Hronov
Česká republika
Telefon: +420 491 488 111
Fax: + 420 491 488 412
E-mail: mgi@wikov.com

Wikov Sázavan s. r. o.

Okružní 600
285 22 Zruč nad Sázavou
Česká republika
Telefon: +420 327 533 302
Fax: +420 327 533 315
E-mail: sazavan@wikov.com

Czech ORBITAL2 s.r.o. Prague

CITY TOWER
Hvězdova 1716/2b
140 78 Praha 4
Česká republika
Telefon: +420 244 016 891
E-mail: office@orbital2.com

Wikov North America

1405 Sixteenth Street - Box 3
Racine, WI 53403, USA
Telefon: +1 262 995 8038
E-mail: rpolansky@wikov.com

Wikov China

Wikov Industry Beijing
Representative Office – Room 315,
floor 3, Beijing Hui Building,
No. 58 of Dong Xing Long street,
Chongwen District, Peking,
Čína

Wikov Russia

Wikov Industry Moscow
Representative Office
4. Tverskaja – Jamskaja 33 / 39
125 047 Moskva
Rusko
E-mail: fvlaciha@wikov.com

The Essence of Engineering

