

MECHATRONIKA

PNEUMATIKA

HYDRAULIKA

ENVIRONMENTÁLNÍ TECHNOLOGIE

RAPID PROTOTYPING

BIBUS Holding

Společnost BIBUS založil v roce 1947 ve Švýcarsku pan Dipl. Ing. Hans Bibus. Z původního obchodu s ocelovými polotovary se během desetiletí společnost BIBUS rozvinula ve třech obchodních segmentech: Materiály, Technologie a Elektronika. Dnes má nadnárodní holding BIBUS vlastní zastoupení ve 30 zemích Evropy a Asie. Zaměstnává přes 850 zaměstnanců, spolupracuje s více než stovkou dodavatelů a několika tisíci zákazníky. Po celou dobu své existence si společnost BIBUS udržuje významnou pozici v průmyslu. Nabízí svým zákazníkům řešení konstrukčních, technických a technologických zadání a současně dodává kvalitativně hodnotné produkty a služby. Pro úspěch u zákazníků a udržení dobrého jména jsou rozhodující znalosti, kompetence a spolehlivost zaměstnanců.

The company BIBUS was founded in 1947 in Switzerland by Dipl. Ing. Hans Bibus. From originally being a steel trader, the company BIBUS has developed over the decades into three business segments: materials, technology and electronics. Today, the international holding BIBUS is represented in 30 European and Asian countries. It employs over 850 people, cooperates with more than one hundred suppliers and has several thousands customers. For its entire existence, the company BIBUS holds an important position in industry. It offers its customers design, technical and technological solutions, supplies high quality products and provides quality services at the same time. To succeed with customers and maintain goodwill, the decisive factor is knowledge, competence and reliability of employees.

Společnost BIBUS spolupracuje ve všech teritoriích se zákazníky v průmyslu. Nabízí řešení a dodává komponenty pro použití v jejich výrobcích (OEM) a také jako náhradní díly pro údržbu výrobních a zpracovatelských strojů a zařízení.



In all territories, the company BIBUS is working with customers in industry. It offers solutions and supplies components for OEM customers as well as spare parts for service and maintenance of manufacturing and processing machines and equipment.

Vize

Skupina BIBUS chce být vedoucím dodavatelem řešení v klíčových oblastech podnikání – technologiích, komponentech, službách a systémech.

Naši zaměstnanci naplňují motto: „Podporujeme váš úspěch“ a jsou vzorem v klíčových kompetencích logistiky, inženýringu a servisu.

Značka BIBUS je známou v oblasti průmyslu.

Vision

The BIBUS AG Group wants to be among the leading European solution providers for components and systems in its core business technology.

Our employees follow the motto “supporting your success” in the core competences logistics, engineering and service. BIBUS is well known amongst European industry.

Nadnárodní společnost BIBUS je aktivní v oblastech mechatroniky, pneumatiky, hydrauliky, rapid prototyping a v oblasti environmentálních technologií. Záměrem společnosti je doporučit ten nejvhodnější produkt pro dané podmínky, navrhnout jej a dodat ve špičkové kvalitě a ideálním čase a za výhodných ekonomických podmínek zákazníkovi.

The international company BIBUS is active in areas of mechatronics, pneumatics, hydraulics, rapid prototyping and environmental technologies. The aim of the company is to recommend the most suitable product for the given conditions; design and supply it in top quality and optimum time for advantageous price conditions to the customer.

BIBUS s.r.o.
Vídeňská 125, CZ-639 27 Brno
Tel.: +420-547 125 300
Fax: +420-547 125 310
e-mail: bibus@bibus.cz
<http://www.bibus.cz>



BIBUS v České republice

Společnost BIBUS s.r.o. byla založena v Brně v roce 1992 Ing. Jiřím Charvátem a švýcarskou společností BIBUS AG jako součást nadnárodního holdingu BIBUS Holding se sídlem ve Fehraltorfu blízko Curychu.

The company BIBUS s.r.o. was founded in Brno in 1992 by Ing. Jiří Charvát and the Swiss company BIBUS AG as a part of the international holding BIBUS Holding based in Fehraltorf near Zurich.

V souladu s podnikatelským zaměřením holdingu se společnost orientuje na řešení technických a technologických zadání výrobních firem na území České republiky, na dodávky kvalitních komponent a špičkových systémů. BIBUS nabízí řešení a dodává komponenty do všech oblastí průmyslu od výroby obráběcích strojů, automobilového, papírenského a potravinářského průmyslu přes výrobu zdravotnických zařízení až po komponenty a zařízení pro vodárenství a čištění odpadních vod.

In compliance with the original business objectives of the holding, the company is oriented on technical and technological solutions for manufacturing companies in the Czech Republic and on supplying quality components and systems. BIBUS offers solutions and supplies components

for all fields of industry from the manufacture of machine tools, automotive, paper-making and food industries, to the production of sanitary equipment, to components and equipment for water industry and waste water treatment.

Společnost BIBUS s.r.o. spolupracuje s několika desítkami předních světových výrobců a od většiny z nich získala výhradní zastoupení pro český trh. Díky širokému portfoliu těchto dodavatelů a úzkému propojení s ostatními společnostmi BIBUS v dalších zemích má společnost přístup k nejnovějšímu know-how, špičkovým produktům i skladovým zásobám. Společnost sama má v Brně k dispozici sklad o ploše téměř 1300 m².



The company BIBUS s.r.o. cooperates with several dozens of leading global manufacturers and from most of them it acquired exclusive representation for the Czech market. Thanks to this wide portfolio of suppliers and close connection with BIBUS companies in other countries, the company has access to the latest know-how, top products and warehouse stock. The company has its own warehouse in Brno, with almost 1,300 m² of area.



Základem úspěchu společnosti BIBUS s.r.o. je zkušený tým kvalifikovaných odborníků, který je podporován kvalitním firemním zázemím včetně spolehlivé logistiky a odborného servisu. Cílem společnosti je spokojený a úspěšný zákazník, přesně v duchu sloganu společnosti: BIBUS – Supporting Your Success (BIBUS – podporujeme Váš úspěch). Cesta k tomuto cíli vede přes individuální přístup k zákazníkovi, pochopení jeho specifických požadavků a nalezení pro něj nejlepšího řešení.

The success of BIBUS s.r.o. is based on an experienced team of qualified specialists supported by the background of a stable company, reliable logistics and specialized service. The goal of the company is a satisfied and successful customer, exactly in the spirit of the company slogan: BIBUS – Supporting Your Success. The road to this goal leads over individual approach to the customer, understanding their specific requirements and finding the best solution for them.

Obsah	Content *)	
O firmě	<i>About Company</i>	1
Pohony	<i>Drives</i>	4 - 7
Hřídelové spojky	<i>Coupling, electromagnetic clutch and brakes</i>	
Kardanové klouby	<i>Universal joints</i>	
Svěrná hřídelová spojení	<i>Locking assemblies</i>	
Volnoběžné spojky, zpětné brzdy, jednosměrná ložiska	<i>Overrunning clutches and back stops</i>	
Spojky a brzdy, omezovače krouticího momentu	<i>Clutch and brakes, torque limiters</i>	
Převodovky, motory	<i>Gearboxes, motors</i>	
Planetové převodovky	<i>Planetary gearboxes and gearmotors</i>	
Otočné stoly	<i>Rotary index tables</i>	
Hydrostatické a elektrické integrované pohony	<i>Hydrostatic transaxles, transmissions, pumps, wheel motors, gear drives</i>	
Integrovaný pohon do průmyslu	<i>Electric Wheels</i>	
Zubové spojky, kardanové hřídele a hřídele pro válcovací tratě	<i>Gear coupling, universal shaft and gear spindles</i>	
Lineární technika	<i>Linear Technology</i>	8 - 9
Lineární vedení	<i>Linear Guides</i>	
Lineární jednotky - osy	<i>Linear Units</i>	
Lineární aktuátory	<i>Linear Actuators</i>	
Kuličkové a trapézové šrouby	<i>Ball and Trapezoidal Screws</i>	
Vřetenové převodovky	<i>Worm Gear Screw Jacks</i>	
Rotační přírady	<i>Rotating Unions</i>	10
Plynové pružiny	<i>Gas Springs</i>	10
Manipulace a automatizace	<i>Manipulation and Automatization</i>	11 - 15
Pneumatické komponenty, Absodex	<i>Pneumatic components, Absodex</i>	
Skličidla a čelisti ke skličidlům, upínání obrobků a nástrojů	<i>Lathe chucks and jaws</i>	
Upínací pouzdra pro třískové obrábění	<i>Toolholders for cutting</i>	
Pneumatické komponenty pro automatizaci	<i>Pneumatic componets for automation</i>	
Otočné stoly pro obrábění	<i>Precision rotary table systems for machine tool, pallet changer systems</i>	
Speciální držáky nástrojů	<i>Special tool holders</i>	
Solenoidové ventily, elektro-pneumatické redukční ventily	<i>Solenoid valves, electronic, proportional valves and regulators</i>	
Manipulační vozíky, mobilní jeřáby	<i>Lifting trolley, mobile cranes</i>	
Mobilní manipulátory	<i>Pile and roll turners, Reel lifters, Pallet handling</i>	
Manipulátory na role	<i>Reel handling units</i>	
Komponenty pro manipulaci	<i>Handling components</i>	
Navíjecí technika	<i>Winding Technology</i>	16 - 17
Válcové hliníkové profily	<i>Cylindrical aluminium profiles</i>	
Pneumaticky a mechanicky rozpínané hřídele a adaptéry	<i>Pneumatic and mechanical expansion shafts and couplings</i>	
Zaklapávací bezpečnostní upínače	<i>Safety chucks</i>	
Rozháněcí válce	<i>Spreader rolls</i>	
Nožové držáky, kotoučové nože a řezací stroje pro podélné a příčné řezání	<i>Knifeholders, dished blades, longitudinal shear cutting systems and modules</i>	
Tlumiče rázů	<i>Shock Absorbers</i>	17

Obsah	Content ¹⁾	
Spínače a senzory	<i>Switches and Sensors</i>	18 - 20
Dotyková kapacitní tlačítka Spínací lišty, spínací koberce a zvláštní spínače Detektory a separátory kovů Senzory pro automatizaci Snímání průtoku Ukazatele průtoku a průtokoměry Tlakové spínače a snímače Měření úrovně hladiny Bezpečnost strojů Komponenty pro vozidla	<i>Capacitive sensor switches Sensing edges, safety mats, custom designs Metal detectors and separators Sensors for automation Flow sensors Flow switches, flow indicators, flow meters Pressure switches and pressure transmitters Level indication Machine safety Vehicle components</i>	
Dmyhadla a kompresory	<i>Air Pumps and Compressors</i>	21 - 22
Kompresory, vývěvy, vzduchové motory Provzdušňovací elementy Bezolejová membránová dmyhadla/vývěvy Sequetrol Starter - profesionální řídicí jednotka Řídicí jednotky SBR čistíren Bezolejová dmyhadla a vývěvy s bočními kanály	<i>Compressors, vacuum pumps, air motors Air diffusers Oilless air pumps and vacuum pumps Controller for WWTP (wastewater treatment plants) Controllers for SBR WWTP Diaphragm air pumps and vacuum pumps</i>	
Filtrační technika	<i>Filters</i>	23 - 24
Filtry a filtrační vložky Filtrační technika Filtrační tkaniny Odlučovače, ventilátory, filtrační agregáty	<i>Filters and filter elements Hydraulic, dust and automatic filters Nonwovens Antipollution systems, fans and filtration aggregate</i>	
Čerpadla	<i>Pumps</i>	24 - 26
Membránová a pístová čerpadla poháněná tlakovým vzduchem Samonasávací kalová čerpadla Dávkovací čerpadla Hydraulická čerpadla poháněná stlačeným vzduchem Hydraulická čerpadla s axiálními písty Ponorná kalová čerpadla	<i>Air-powered piston and double diaphragm pumps Self priming centrifugal pumps Dosing pumps Air driven pumps and power packs Axial piston displacement pumps Sewer system pumps</i>	
Pryžové profily, kování	<i>Profiles, Fittings, Trailers Parts</i>	26
3D Software	<i>3D Software</i>	26
Rapid Prototyping	<i>Rapid Prototyping</i>	27
3D tiskárny	<i>3D printers</i>	
Aplikace produktů	<i>Product applications</i>	28 - 29
Výrobní a montážní linky Navíjecí technologie Obráběcí stroje Environmentální technologie	<i>Production and assembly lines Winding technology Machine tools Environmental technology</i>	

¹⁾ Note: Following content of the catalogue is only in Czech language



Hřídelové spojky

- vlncové spojky pro pohony, pro jmenovité momenty 1 – 10 000 Nm, bezvúlový torzní přenos, pružné provedení pro menší montážní nepřesnosti
- pružné spojky s plastovým segmentem, tlumení rezonancí v pohonech použitím různé tvrdosti plastového ozubeného věnce spojky, pro výbušné prostředí (prostředí 1/21 a 2/22 podle směrnice ATEX 95/137)
- miniaturní vlncové spojky pro inkrementální čidla (0,05 Nm – 10 Nm)
- pojistné momentové spojky s kuličkovým uložením (0,1 – 160 000 Nm), moderní kompaktní design, bezvúlové provedení, variabilita funkcí, možnost kontroly kritických stavů pomocí senzoru
- spojovací hřídele ukončené spojkami s vlnovci nebo s ozubenými plastovými segmenty

GERWAH®

R+W®
ANTRIEBSELEMENTE GMBH

Kardanové klouby

Klouby série S – redukovaný profil v místě ohybu, s maznicemi

- jednoduché klouby
- výsuvné kloubové hřídele

Klouby série G - klouby s kluzným uložením

- jednoduché klouby
- dvojité klouby
- standardní výsuvné kloubové hřídele
- rychle rozpojitelné klouby

Klouby série H - klouby s uložením v jehličkových ložiscích

- jednoduché klouby
- dvojité klouby
- výsuvné kloubové hřídele
- rychle rozpojitelné klouby

Klouby série X – nerezové klouby

- jednoduché klouby
- dvojité klouby

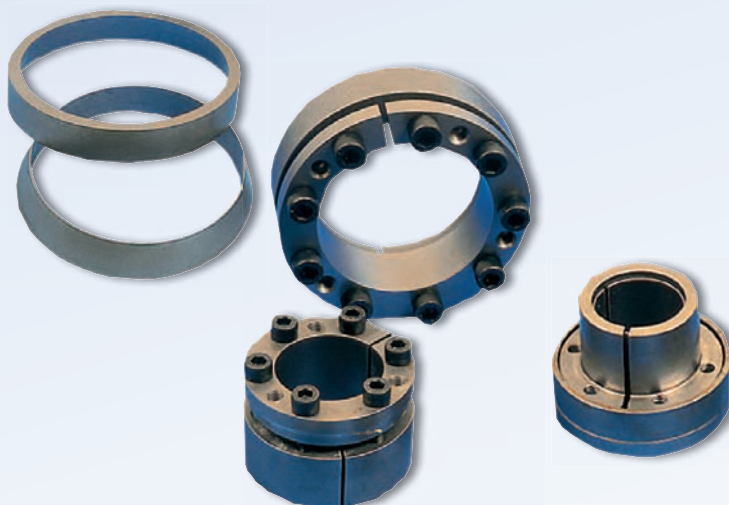


Svěrná hřídelová spojení

Moderní upínací elementy pro spojení hřídele s nábojem, které nahrazují pero a drážku. Princip spočívá ve šroubovém spojení kuželových, dělených kroužků, které se rozpínají mezi hřídelem a otvorem v náboji.

Výhody:

- uchycení absolutně bez vůle
- velmi dobrý vystředěný běh i při vysokých otáčkách
- možnost přenosu nárazových nebo pulsujících zatížení
- přenos vysokých krouticích momentů
- velmi jednoduchá montáž a demontáž
- 24 různých provedení pro průměr hřídele 6 až 1 000 mm
- na přání provedení s protikorozní ochranou



RINGFEDER

ECOLOC

Volnoběžné spojky, zpětné brzdy, jednosměrná ložiska



- jsou spojeny nebo rozpojeny automaticky v závislosti na relativním pohybu hnací a hnané části

Hlavní oblasti použití:

Volnoběžné spojky

- automatické připojení / odpojení pohonů u vícepohonových systémů
- automatické odpojení setrvačných hmot poháněné soustavy od pohonu

Indexovací spojky

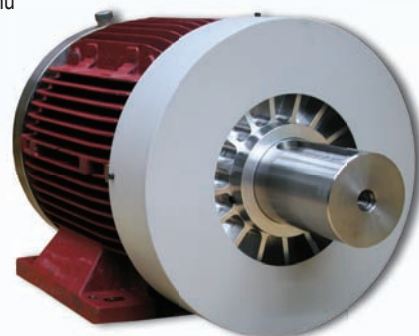
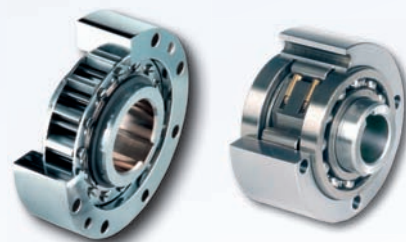
- zajištění přerušovaného posuvu

Zpětné brzdy

- zabránění zpětného pohybu převodovek, elektromotorů, dopravníků a dalších zařízení

Základní provedení

- válečkový typ „ROLLER TYPE“
 - především pro použití jako volnoběžné a indexovací spojky
- rozpětný segment „SPRAG TYPE“
 - především pro použití jako zpětné brzdy
 - dostupné také v BEZKONTAKTNÍM provedení pro vyšší otáčky

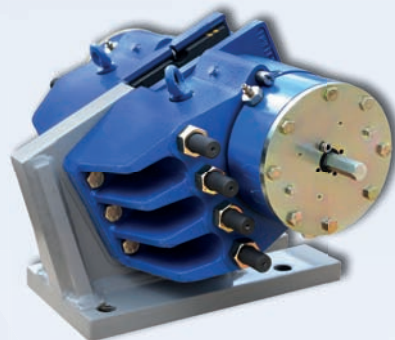
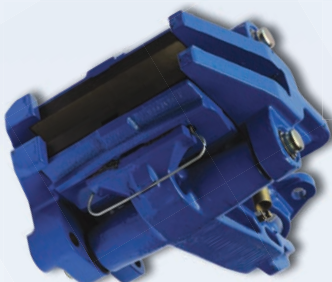


Spojky, brzdy, omezovače krouticího momentu



Čelistové brzdy, brzdové disky

- pneumaticky, mechanicky, hydraulicky a elektricky ovládané
- bezpečnostní brzdy hydraulicky nebo pneumaticky uvolňované
- brzdové disky



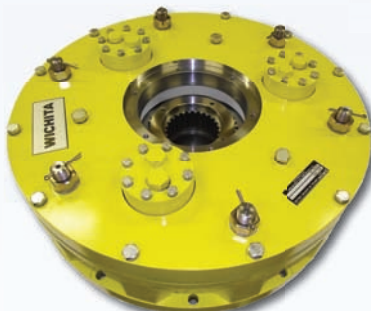
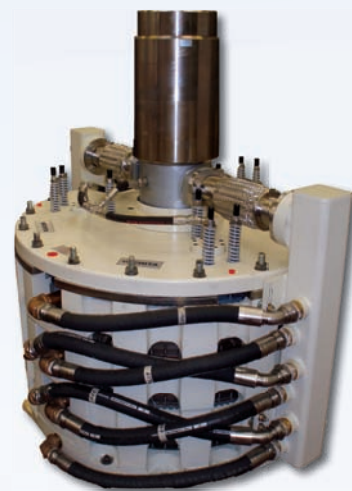
Spojky a brzdy

- spojky a brzdy ovládané elektricky, hydraulicky nebo pneumaticky
- pružinové spojky a brzdy
- omezovače krouticího momentu
- kombinace spojka/brzda
- systém regulace tahu v pásu (Tension Control System) pro odvíjení nebo navíjení materiálu v rolích
- výtahové brzdy
- práškové spojky a brzdy



Pneumaticky ovládané spojky a brzdy

- pneumaticky ovládané spojky a brzdy pro těžké provozu
- vodou chlazené brzdy
- systém regulace tahu v pásu pro odvíjení nebo navíjení materiálu v rolích
- přenášený krouticí moment od 0,25 až 2 000 000 Nm

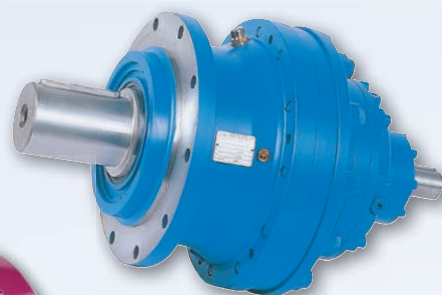


Převodovky, motory

Nabízíme široký sortiment převodovek, frekvenčních měničů a elektromotorů. Kvalitní zpracování převodovek zaručuje i v nejnáročnějších provozních podmínkách vysokou spolehlivost a životnost.

Sortiment:

- převodovky s čelními, kuželovými koly
- převodovky šnekové
- převodovky koaxiální
- převodovky úhlové
- převodovky závěsné
- planetové převodovky
- variátory
- frekvenční měniče
- motory, brzdy, chlazení atd.



Planetové převodovky

Nabízíme kompletní řadu planetových převodovek spolu s univerzálními přípojovacími přírubami, pro téměř všechny výrobce servomotorů a krokových motorů.

Vlastnosti:

- osové nebo pravoúhlé provedení
- až 4 arc. min přesnost
- až 3300 Nm kroučící moment
- 1:1 až 500:1 převody
- až 44 600 N radiálního zatížení hřídele
- možné IP69K krytí
- univerzální přípojovací příruby pro motory



THOMSON MICRON



Otočné stoly

Indexovací otočné stoly

- řada 8 velikostí
- možnost 2 až 36 poloh
- vysoká rychlost přesunutí
- vysoká tuhost
- absolutní kontrola pohybu
- možnost optimalizace pohonu s ohledem na aplikaci

- krokovací pohony s kolnými osami rotace
- krokovací pohony s rovnoběžnými osami rotace
- manipulátory s mechanickým pohonem
- vačky

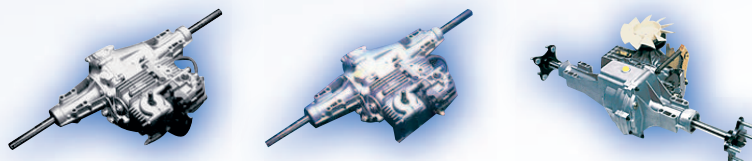
autorotor

Hydrostatické a elektrické integrované pohony

Hydrostatické integrované pohony jsou určeny především pro žací stroje na trávu, zahradní sekačky, malé zahradní traktory a kultivátory, zametací stroje, apod. Zahnují nápravu s diferenciálem, převodovkou a spojkou jako kompaktní celek v jedné skříni.

Kvalitní hliníkové těleso a těsnění je zárukou spolehlivosti a dlouhé životnosti bez zvláštních nároků na údržbu.

- převod 15,4:1 až 30,6:1
- max. stálý výstupní krouticí moment 454 Nm
- určeno pro kola o průměru 18", 20" a 23"



Integrovaný pohon do průmyslu

EZ Wheel je mladá inovativní technologická společnost založená v roce 2009 s unikátním produktem na trhu chráněným technologickým patentem.

Integrovaný pohon

- první průmyslový plně integrovaný elektrický pohon
- rozpohybuje náklad v řádech jednotek tun
- 55 Nm krouticí moment i více
- 200 rozjezdů na 1 nabití i více
- vestavěný motor, baterie, převod i řídicí elektronika
- možnost bezdrátového spojení
- až 10 let bezúdržbového provozu



Zubové spojky, kardanové hřídele a hřídele pro válcovací tratě

Zubové spojky

- pojistné zubové spojky
- zubové spojky s brzdovým diskem / řemenicí
- zubové spojky s propojovacím muzikusem

Kardanové hřídele

Vřetena pro válcovací tratě



Lineární vedení

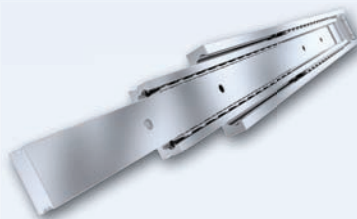
ROLNOVÉ

- kolejničky, vozíky, rolny
- vysoce odolné do náročného a prašného prostředí
- dobrá kompenzace nepřesností
- tichý chod a variabilní předepnutí
- zatížení až tisíce kg
- rolny a vačky nejrůznějších provedení



TELESKOPICKÉ

- pro aplikace do průmyslu
- částečné výsuvy, plno výsuvy či přes výsuvy
- zatížení až 1500 kg
- výsuv až 3000 mm
- stabilní a robustní provedení
- možná protikorozi ochrana



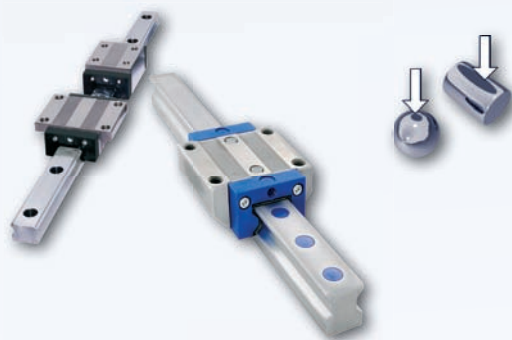
TYČOVÉ

- Thomson je vynálezcem tyčového vedení v r.1945
- lineární ložiska s největší zatížitelností na trhu
- kluzná i kuličková provedení
- tyčové hřídele s vynikající tvrdostí a kulatostí
- domky s ložisky, uzavřené či otevřené
- možné nastavit předepnutí



PROFILOVÉ

- válečkové či kuličkové provedení
- vynikající parametry (až 530 kN nosnost, aj.)
- až o 30% tišší chod oproti běžným kuličkovým klecím
- řady od 5 mm do 65 mm
- včetně ultra lehké hliníkové řady
- vozíky v různých provedeních (úzkém, dlouhém, krátkém, aj.)



Lineární jednotky - osy

- největší výběr na trhu
- vedení a pohon v kompaktním profilu
- pohon řemenem nebo šroubem
- vedení kuličkové profilové, kolejničkové, kluzné či rolnové
- 2 druhy zakrytování do náročných a prašných podmínek
- až 10m/s rychlost, 40kN zatížení, 12m zdvih



Lineární aktuátory

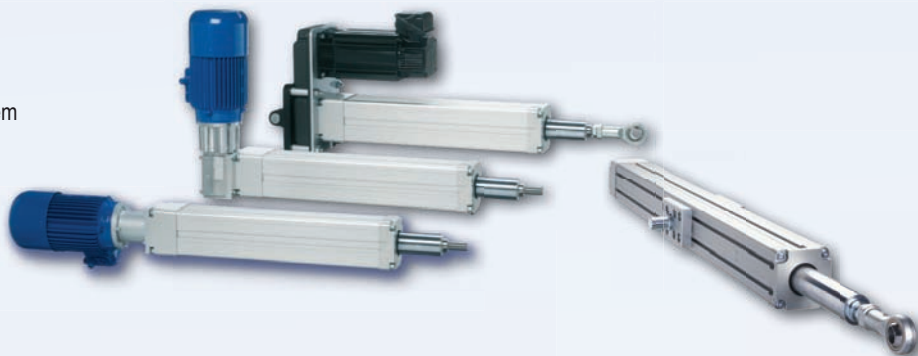
PRŮMYSLOVÉ

- jeden z nejodolnějších aktuátorů na trhu
- až 6800 N zatížení a 75 mm/s rychlost
- napájení 12VDC, 24VDC, 36VDC, 230VAC, 400VAC
- zdvih až 914 mm
- až IP69K pro vnitřní či venkovní aplikace
- bezúdržbové s vestavěnou brzdou bez napětí



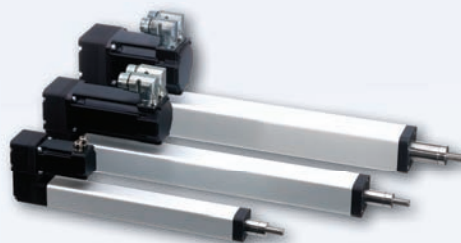
PŘESNÉ (SERVO)

- přesné, silné a rychlé aktuátory
- až 60 kN zatížení a 2,5 m/s rychlost
- se servo či indukčním či krokovým motorem
- zdvih až 2 m
- IP65 krytí
- vedená pístnice pro boční zatížení



ISO PNEUMATICKÉ VÁLCE - ALTERNATIVA

- elektrické a bezúdržbové
- rozměry zaměnitelné s ISO pneumatickými válci
- až 6000 N zatížení a 1,66 m/s rychlost
- zdvih až 1200 mm
- IP65 krytí
- vedená pístnice pro boční zatížení



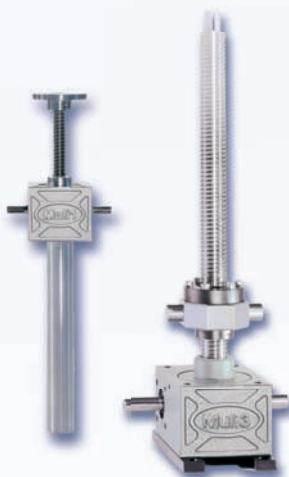
Kuličkové a trapézové šrouby

- kuličkové, trapézové, kluzné, vodící
- válcované, zakružované, broušené
- účinnost nad 90%, přesnost až 12 μm/300 mm
- průměry 10-160 mm se stoupáním 2-50 mm
- až 66 kN zatížení (trapézový s maticí z dělového bronzu)
- matice různých druhů (bez či s předepnutím, kovové či polymerové)



Vřetenové převodovky

- až 500 kN zatížení
- s trapézovým či kuličkovým šroubem
- až 60% účinnost
- jak pro tlačné tak i tažné síly
- s posuvným či rotujícím vřetenem





Rotační přívody

Lze použít všude tam, kde je nutné přivádět tekuté nebo plynné médium do rotujících částí zařízení. Přívody jsou určeny pro vodu, vzduch, vakuum, hydraulický olej, chladicí emulze, páru, brzdovou kapalinu apod.

Maximální provozní parametry:

Tlak:

Voda	do 450 bar
Hydraulický olej	do 450 bar
Chladicí emulze	do 150 bar
Pára	do 17 bar
Vzduch	do 10 bar

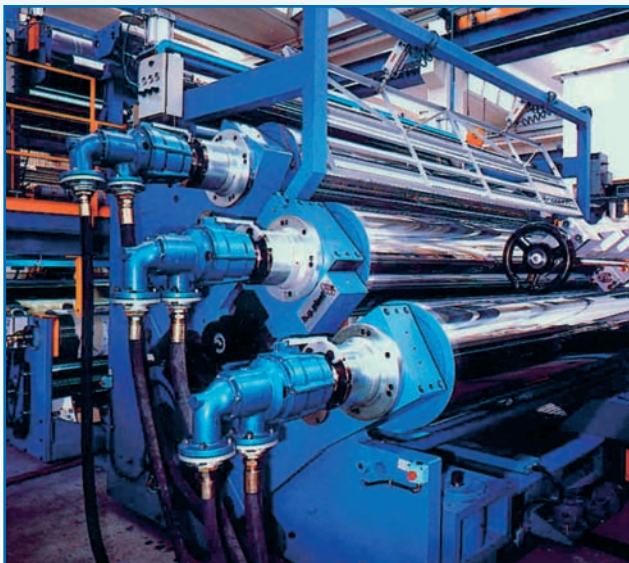
Otáčky: až do 50 000 min⁻¹

Počet kanálů: 1 až 8

Světlost: 1/8" až 10"



Temperování válců prostřednictvím rotačních přívodů Deublin



Plynové pružiny

Plynové pružiny tlačné, tažné a blokovací

- jsou vhodné k nadlehčování různých vík, poklopů, těžkých břemen
- vyrábí se podle individuálních požadavků zákazníka v libovolné kombinaci síly (10 – 5 000 N), délky zdvihu (10 – 1 000 mm) a tlumící síly
- různé provedení koncovek a uvolňovacích systémů pro blokovací pružiny

Aplikace:

- kryty strojů, kontejnerů, skleníků
- zadní dveře automobilů
- okna kabin stavebních a zemědělských strojů
- polohovatelná lůžka
- výškově stavitelné desky stolů



Bausbach

Pneumatické komponenty

Pneumatické lineární pohony

Miniaturní válce, kompaktní válce, kluzné/valivé suporty, kompaktní válce s vedením, bezpečnostové válce s mechanickým nebo magnetickým přenosem síly, válce s brzdou, speciální válce, upínací válce, narážkové válce, tlumiče rázů, snímače poloh.

Pneumatické kyvné pohony

Kyvné pohony dvoupístové s výstupní hřídelí, lamelové kyvné pohony.

Pneumatické úchopné hlavice

Paralelní chapadla, úhlová chapadla, tříčelistová chapadla.

Elektromagneticky ovládané ventily

Samostatné ventily a ventilové terminály s vnějším/vnitřním vedením vodičů, samostatné ventily a ventilové terminály podle norem ISO.

Ventily pro technologické procesy

Samostatné elektromagnetické ventily a ventilové terminály s přímým nebo nepřímým ovládním, vzduchem ovládané ventily, vzduchem ovládané kulové ventily, vzduchem ovládané ventily pro chladicí kapaliny, ventily pro lékařské aplikace, ventily pro polovodičový průmysl.

Mechanicky a ručně ovládané ventily

Ventily 3/2 s mechanickým ovládním, mechanické světelné indikátory, ventily 4/3 ručně ovládané pákou, rychloodvzdušňovací ventily 2/2 a 3/2.

Zpětné ventily a ventily pro řízení průtoku

Škrťací ventily, škrťací ventily s tlumičem hluku, zpětné ventily, rychloodvzdušňovací ventily, indikátory stavu.

Úprava stlačeného vzduchu a příslušenství

Modulární systém pro úpravu stlačeného vzduchu, filtr/redukční ventily, filtry, maznice, odlučovače kondenzátu, násobič tlaku, manometry, tlumiče hluku. Nástrčné šroubení, hadice, rotační přívody.

Snímače tlaku a průtoku

Mechanické snímače tlaku, elektronické snímače tlaku, snímače tlaku s displejem, Miniaturní průtokoměry (od 0,25 ml/min), průtokoměry pro stlačený vzduch, N₂, Ar, CO₂. Elektronicky ovládaný škrťací ventil pro stlačený vzduch N₂, Ar, O₂, CH₄, C₃H₈.

Vacuum, hluboké vacuum (SELVAC)

Samostatné ejektory a ejektorové terminály, přísavky a montážní příslušenství, vakuové uvolňovací jednotky, vakuové filtry a odlučovače, vakuové redukční ventily, vakuová pinzeta, vakuové snímače, snímače průtoku vakua. Magnetické tlumiče rázů pro manipulaci, ventily pro hluboké vakuum.

Absodex

Přímo řízené pohony ABSODEX eliminují nutnost použití převodovek případně jiných transmisních mechanismů a umožňují flexibilně reagovat na požadavky výroby. Pohony ABSODEX umožňují přené polohování, oscilaci případně i kontinuální rotaci. Vše je plně programovatelné. Modelová řada je rozdělena do skupin AX1000, AX2000, AX4000 a série miniaturizovaných pohonů AX6000 (DC24V).

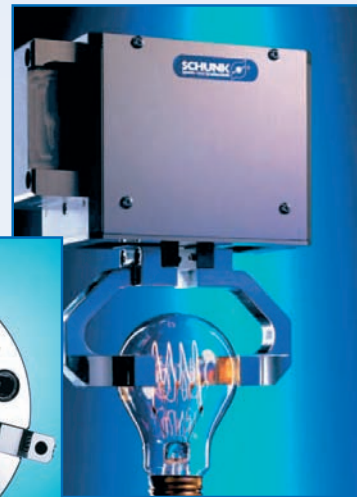
- Přesnost polohování: AX1000 +/-15°; AX2000/4000 +/-30°; AX6000 +/-90°
- Opakovatelná přesnost polohování: AX1000/2000/4000 +/-5°; AX6000 +/-10°
- Rozlišení absolutního resolveru: 540672 pulsů / 360°
- Krouticí momenty: 1,5 – 1000 Nm
- Komunikační protokoly: paralelní I/O, Profibus-DP, DeviceNet nebo CC-Link
- Integrovaná funkce bezpečného zastavení



CKD

Sklíčidla a čelisti ke sklíčidlům, upínání obrobků a nástrojů

- manuální sklíčidla s rychlou výměnou čelistí
- silová univerzální sklíčidla (možnosti rychlé výměny čelistí, s průchozí dírou nebo bez průchozího otvoru)
- pneumatická sklíčidla s velkým průchozím otvorem
- hydraulické lunety
- upínací čelisti pro sklíčidla, široký sortiment pro různé typy sklíčidel od firmy Schunk a řady dalších výrobců. Čelisti měkké a tvrdé, segmentové, vícebodové, kyvné, speciální dle požadavku zákazníka.
- stacionární upínací systémy, hydraulické a pneumatické svěráky, modulární upínací systémy
- svěráky dvoučelistové, tříčelistové, včetně čelistí a příslušenství
- upínání obrobků a nástrojů, systémy rychlovýměnných palet pro upnutí obrobků, magnetické upínání
- upínače stopkových nástrojů: hydraulické upínače TENDO, polygonální upínače TRIBOS
- tepelné upínače CELSIO, univerzální upínače s expanzní vložkou SINO-T
- hydraulické upínací expanzní trny
- speciální hydraulické expanzní upínače pro upínání vnějších i vnitřních kruhových průřezů dle požadavků zákazníka



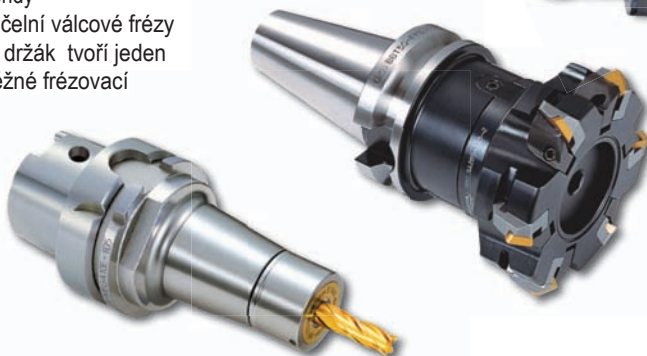
Manipulace a automatizace

- pneumaticky ovládaná čapadla paralelní nebo úhlová, provedení dvou nebo tříčelistová (síly 5 – 16 000 N)
- pneumatické otočné jednotky (krouticí momenty 0,6 – 115 Nm)
- hydraulicky ovládaná čapadla (síly 330 – 6 400 N) a otočné jednotky
- mechatronická – servoelektrická čapadla a otočné jednotky, s možností regulace sil a rychlostí, kontroly pozice
- příslušenství pro roboty, systémy pro rychlou výměnu čapadel a dalších periférií
- rotační přívody pro vzduch, elektrickou energii a kapaliny
- silové senzory
- jednotky na ochranu proti kolizím a přetížení
- lineární systémy, lineární jednotky (pneumatické pohony)
- senzory pro kontrolu polohy jako příslušenství k výše uvedeným výrobkům
- poradenství, konstrukce dodávky robotnických aplikací dle požadavku zákazníka

SCHUNK
Spann- und Greiftechnik

Upínací pouzdra pro třískové obrábění

- držáky nářadí pro třískové obrábění: velmi přesná mechanická upínací pouzdra pro obrábění, tuhé a robustní upínače pro operace hrubovací, tak i pro vysokorychlostní obrábění. Pro upnutí stopkových nástrojů (například vrták nebo fréza) je garantována maximální házivost nástroje do tří tisíců mm.
- úhlové a zrychlovací hlavy pro obráběcí centra: rozšiřují operační možnosti obráběcích strojů. Kombinace vertikálních, horizontálních a úhlových operací eliminuje opakované nastavení stroje, zrychluje výrobu a garantuje přesnost.
- nástroje pro srážení hran, snímací sondy, měřicí sondy
- Fullcut mill: revoluční způsob frézování pomocí čelní válcové frézy s monolitickým provedením, u kterého nástroj a držák tvoří jeden celek. Unikátní břitové destičky umožňují pro běžné frézovací postupy větší úběr materiálu.



BIG
BIG DAISHOWA

Pneumatické komponenty pro automatizaci

Pneumaticky ovládaná chapadla

hlavní funkce je uchopení pracovního kusu, který čeká na přemístění

Pneumatické válce

pro přímý lineární posun

Otočné jednotky

energii stlačeného vzduchu mění na otočný pohyb (0-90-180°)

Speciální válce

pneumatické jednotky přizpůsobené podle potřeb zákazníka

Bezpečnostní válce

jsou jedním z produktů, který splňuje pokrokové konstrukční a technologická kritéria

Senzory

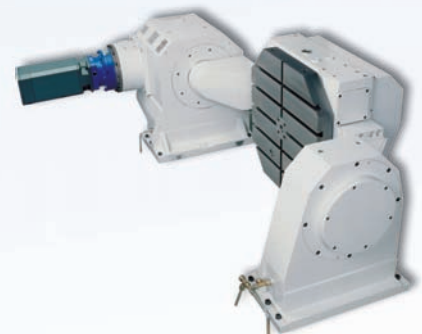
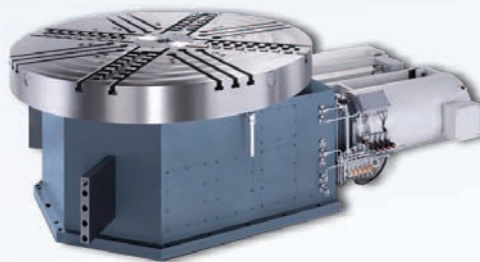
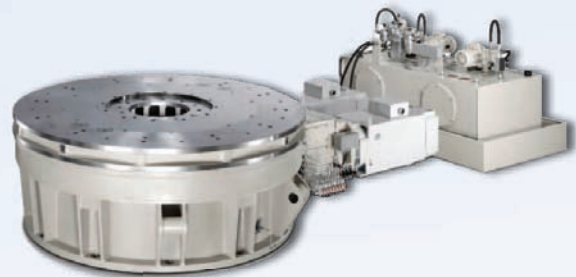
vhodné pro kombinaci s výše uvedenými produkty



JRT[®]

Otočné stoly pro obrábění

- otočné stoly pro obrábění umožňují více obráběcích operací při jednom upnutí obrobku
- standardní otočné stoly uvedené v katalogu umožňují kombinace operací soustružnických a pozicování výrobku například pro frézovací operace.
- silnou stránkou firmy Ruckle je možnost upravit standardní výrobky na přání zákazníka pro specifické podmínky
- kyvné stoly kombinované s otočným stolem
- paletizační systémy (palety pro obrábění, systémy pro výměnu palet v obráběcích stroji a jejich skladování)



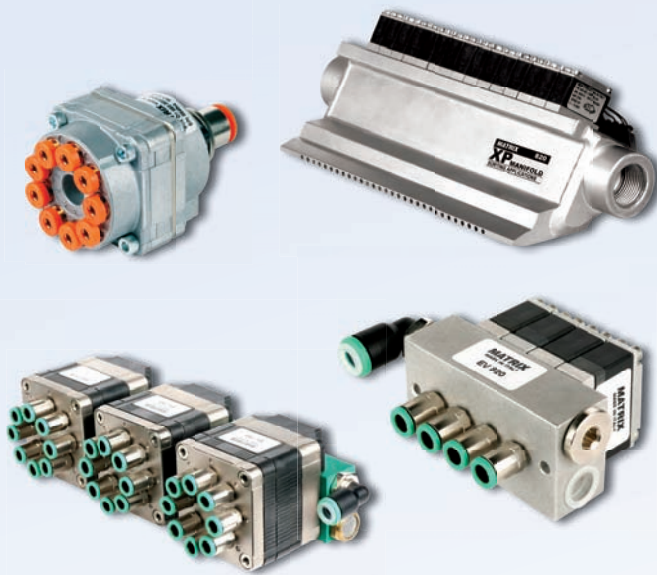
RÜCKLE

Speciální držáky nástrojů

- firma Göltenbodt nabízí největší sortiment rychlovýměnných předem nastavitelných držáků nástrojů pro vícevřetenové automatické obráběcí stroje
- tento univerzální systém umožňuje rychlé a přesné přednastavení nástrojů a snižuje seřizovací časy stroje
- produktová řada GWS-Ideal je navržena také pro konvenční soustruhy a jednovřetenové CNC automaty. Tyto držáky lze přednastavit a také rychle vyměnit na stroji
- GÖLTENBODT nabízí také vysoce rychlá vrtací vřetena pro vícevřetenové obráběcí stroje. Tato vřetena mají přívod chladicí emulze středem s dimenzováním až do 70 bar, max. 10 000 ot/min na tlak chladiva až 70 bar



Göltenbodt[®]
Innovation from inside.



Solenoidové ventily, elektro-pneumatické redukční ventily

Solenoidové ventily

- konfigurace: 2/2; 3/2; 3/3; 5/2
- reakční doba otevření/zavření clonky ventilu: < 1ms
- pracovní tlak do 0,8 MPa; max. vakuum: $1,3 \times 10^{-4}$ Pa
- aplikace: třídění, recyklace, automatizace, děrování, značení, balící a textilní průmysl

Ventilové terminály pro třídění a recyklaci

- konfigurace ventilů na terminálu: 2/2 NC
- maximální frekvence: 2000 Hz
- rozteč trysek od: 3,2 mm
- životnost: > 500 mil. cyklů

Elektropneumatické redukční ventily EPR 100 / 200 / 300 / 500

- regulační rozsah: 0 – 0,7 Mpa
- maximální průtok: 500 l/min

Manipulační vozíky, mobilní jeřáby

Lift & Drive je zvedací vozík s ergonomickou konstrukcí, který zjednodušuje manipulaci, zvedání a přepravu zboží. Zvedací vozík může být vybaven různými druhy nosných prvků, například nosnou plošinou, trnem, vidlicí, nástrojem pro stlačování, obrabečkou nebo prvky upravenými podle požadavku zákazníka a může přepravovat břemena až do hmotnosti 225 kg.

Výhody

- jednoduchá obsluha
- modulární systém
- jednoduchý servis
- jednoduchá a bezpečná technologie



Mobilní jeřáby MobiCrane

Výhody

- elektricky či pneumaticky ovládaný
- flexibilní s velkým rozsahem zdvihu i obslužného (manipulačního) prostoru
- nosnost do 85 kg
- obslužný prostor až 47 m²
- mechanické, elektrické či pneumatické adaptéry
- konfigurace dle přání zákazníka



Mobilní manipulátory

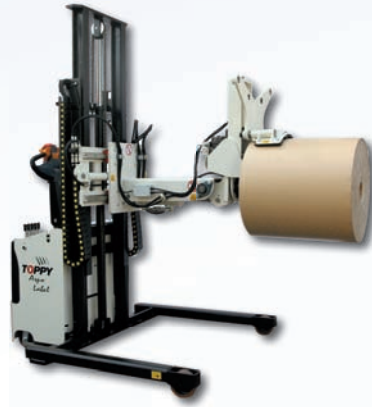
Pro manipulaci s rolemi

- maximální hmotnost role 1000 kg
- maximální průměr role 1270 mm
- uchycení role za dutinku nebo za vnější povrch role
- otáčení role z horizontální polohy do vertikální a zpět
- s elektrickým nebo ručním pojezdem



Pro manipulaci s paletami

- maximální hmotnost palety 1800 kg
- pro palety od velikosti 50 x 70 cm do velikosti 120 x 160 cm
- otočení palety o 180° (překládání palet)
- s elektrickým nebo ručním pojezdem
- dostupné také jako stacionární zařízení


TOPPY

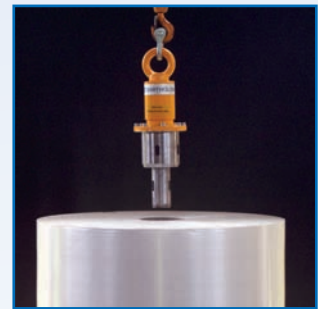
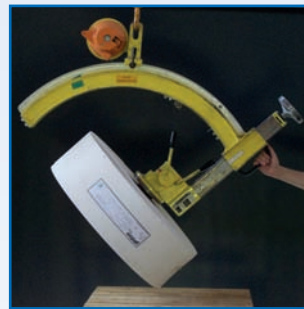
Manipulátory na role

Manipulátory na role od 30 kg do 30 t.

- jednoduché ovládání
- bezpečné
- ergonomické
- rychlá návratnost investice
- dlouhá životnost

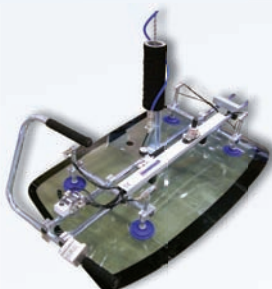
Manipulátory se využívají pro následující operace:

- zvedání rolí (typ RH, RHK, AL, ALK)
- otáčení rolí (typ GW, SW, BW)
- nakládění rolí (typ RK)


bc

Komponenty pro manipulaci

- hliníkové pojezdové dráhy
- pojezdy, transportní systémy
- manipulátory, zvedací zařízení, řetězové kladkostroje
- vakuové manipulátory
- sloupové/stěnové jeřáby
- stavebnicový systém profilů


movomech

Válcové hliníkové profily

Pro převíjecí stroje nabízíme válcové hliníkové profily pro výrobu vodičích válců. Profily dodáváme samostatně jako polotovary, který si uživatel může upravit pro svoji aplikaci nebo dodáme vodičí válec kompletní včetně pouzder, ložisek a čepů, připravený pro montáž do stroje podle požadavku zákazníka.

Technické parametry:

- povrchová úprava: eloxovaný hliník, pryž nebo korek
- dodávané vnější průměry: 75, 85, 100, 120, 140, 160 mm
- maximální délka profilu: 6000 mm


TEXROLL

Pneumaticky a mechanicky rozpínané hřídele a adaptéry

Pneumatické expanzní hřídele

- upínací segmenty nebo lišty (ocel, hliník, polyuretan nebo pryž)
- upínací systémy pro bezdutinkové navíjení
- průměry: 12,5 mm až 500 mm
- materiálové provedení: hliník nebo ocel
- vyvážení pro vysoké rychlosti
- veškeré rozměry dle požadavků zákazníka

Mechanické expanzní hřídele

- upínací segmenty nebo lišty (ocel, hliník)
- průměry: 50 až 600 mm
- vynikající vycentrování upínané dutiny
- použití pro vysoké rychlosti
- pohon upínacího mechanismu: ruční nebo pneumatický
- veškeré rozměry dle požadavků zákazníka



Pneumatické adaptéry

- upínací segmenty, lišty, manžety (ocel, hliník, pryž)
- vnitřní vrtání pro nosný hřídel: od Ø 38 mm
- vnější průměr: dle požadavku zákazníka (standard Ø 70, 76, 100, 150, 152 mm)
- upínání na nosný hřídel: pomocí děleného kroužku a šroubů
- provedení s osazením nebo bez osazení
- dodáváno se spirálovou hadicí pro propojení dvou adaptérů
- veškeré rozměry dle požadavků zákazníka

Pneumo-mechanické upínací čepy

- upínací segmenty nebo lišty (ocel, hliník)
- průměry až do 500 mm
- vynikající vycentrování upínané dutiny
- použití pro vysoké rychlosti
- pohon upínacího mechanismu: ruční nebo pneumatický
- veškeré rozměry dle požadavků zákazníka

Frikční hřídele

- šířka frikčního kroužku od 10 mm
- nosný hřídel frikčních kroužků s upínacími lištami
- větší Ø frikčního kroužku: od 70 mm
- napětí při navíjení je kontrolováno tlakem vzduchu přes upínací lišty nosného hřídele
- veškeré rozměry dle požadavků zákazníka


neuenhauser
Vorwald 1920
 Spannelemente


Zaklapávací bezpečnostní upínače

- spolehlivé, bezpečné a rychlé upnutí expanzních navíjecích/odvíjecích hřidel
- upínače v základní provedení C - patková nebo přírubová modifikace
- upínače v provedení VT s výměnnou výstelkou - patková nebo přírubová modifikace
- axiálně posuvné upínače v rozsahu +/-25 nebo +/-50 mm - patková nebo přírubová modifikaci
- automatické upínače modely A40/A50 a P40/P50
- mechanické a pneumatické brzdy a spojky
- rozměry připojovacích částí lze upravovat dle požadavků zákazníka


BOSCHERT

Rozháněcí válce

Rozháněcí válce slouží pro vyrovnání zvrásnění při převijení pružných materiálu např. textilií, netkaných textilií, papíru, plastových fólií (HDP, LDP, polypropylen, ...). Používají se zejména před a za řezací sekci stroje, na vyrovnání plstěnců v papírenských strojích, ale také jako koncové vyrovnání navíjeného materiálu před finálním navíječem.

- provedení rozháněcích válců: banánové (zakřivené), spirálové, s posuvnými lištami, s elastickými tyčemi
- velikost zakřivení rozháněcího válce se stanovuje individuálně podle provozních podmínek a zkušeností výrobce
- povrch pláště rozháněcího válce: podle provozních podmínek, typu prostředí, okolní teploty (obvyklými materiály jsou pryž, hladký kovový povrch, kovový drážkovaný povrch, teflon, haypalon)
- boční uložení čepů válce pro nastavování úhlu opásání
- vyráběné průměry válců: od 75 do 450 mm
- vyráběné délky pláště válce: max 10 000 mm
- rychlosti: až do 2800 m/min
- veškeré rozměry dle požadavků zákazníka



TECNOMECC 3 SRL

Nožové držáky, kotoučové nože a řezací stroje pro podélné a příčné řezání

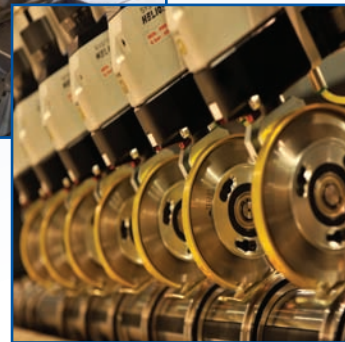
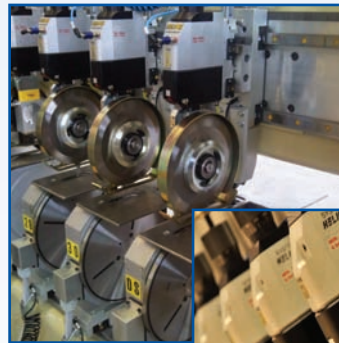
Pneumatické nožové držáky s kotoučovými noži
Pneumatické nožové držáky s žiletkovými noži

- rychlost max: 2200 m/min
- tloušťka řezaného materiálu: 0,08 – 3 mm
- plošná hmotnost řezaného materiálu: max 1800 g/m²

Široká nabídka kotoučových nožů průměru 90 – 180 mm vyrobené z legovaných nástrojových ocelí, rychlořezných ocelí, tvrdokovu či keramiky.

Široká nabídka spodních dvoubřitých nožů průměrů 70 – 150 mm a dále vícedrážkových segmentových spodních nožů dle přání zákazníka.

Firma Helios nabízí možnost rekonstrukce stávajících řezacích strojů, návrhy a výrobu nových řezacích strojů dle přání zákazníka.



HELIOS®

Průmyslové tlumiče rázů

- opakované zachycování mechanických rázů a absorpce energie ve strojních zařízeních, manipulátorech, výrobních linkách, dopravnících
- provedení nastavitelné nebo samokompenzační (nenastavitelné)
- pro hmotnosti od 0,3 do 330 000 kg, rychlosti od 0,015 do 20 m/s a teploty až do 120 °C

Bezpečnostní a jeřábové tlumiče

- uplatnění u portálových zakladačů, jeřábů, výtahů, důlních zařízení

Rotační tlumiče

- zpomalování pohybu různých rotačních i posuvných mechanismů (kryty, víka atd.)

Regulátory rychlosti

- olejové brzdy

Tubusové tlumiče

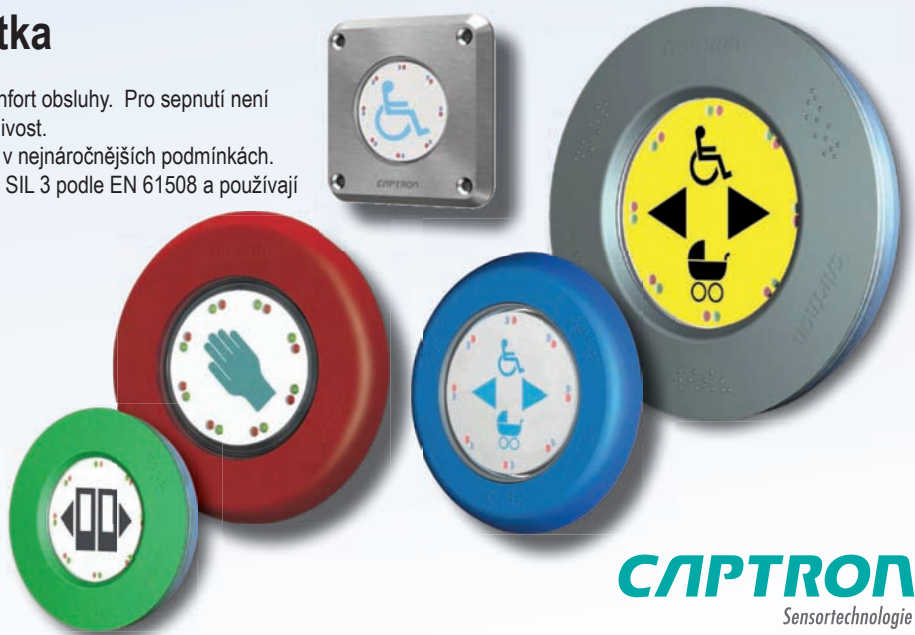


ACE

Dotyková kapacitní tlačítka

Kapacitní tlačítka spínají na dotyk a nabízí vysoký komfort obsluhy. Pro sepnutí není třeba vyvíjet tlak, přesto je zajištěná absolutní spolehlivost. Hodí se např. jako START / STOP tlačítka i pro stroje v nejnáročnějších podmínkách. Tlačítka v bezpečnostním provedení splňují kategorii SIL 3 podle EN 61508 a používají se jako dvojruční ovládání.

- 100 % těsnost vůči vodě a olejům, krytí IP69K, odolné proti tryskající páře
- odolnost proti úderům, mechanická odolnost IK08
- extrémně dlouhá životnost, více než 100 milionů sepnutí
- optická eventuelně i akustická kontrola, dvoustavová signalizace červené a zelené LED
- hygienické provedení podle DIN EN 1672-1/2
- tlačítka pro dopravní prostředky, spínají i přes sklo, není třeba řezání otvoru do skla



CAPTRON
Sensortechnologie

Spínací lišty, spínací koberce a zvláštní spínače

Spínací lišty

- spínače na hranách dveří a krytů, kontrola ochranných krytů
- zvedací stoly, plošinové výtahy, kontrola při parkování
- spínače pro řízení elektrických strojů, signalizace atd.

Spínací pásy

Nabízí díky své flexibilní konstrukci nepřeberné možnosti použití:

- start/stop tlačítko strojů a zařízení, poplachové spínače
- nášlapné spínače, spínače pro sportovní měření, signalizace při auto-crash testech atd.

Spínací koberce

- signalizace pro průmysl i pro domácnost

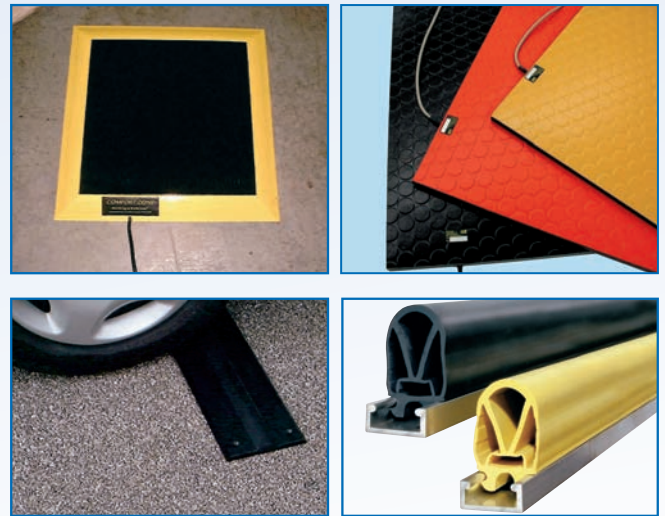
Nožní a ruční spínače

- ovládání zařízení a strojů, zdravotnické zařízení

Kontrolní podložky

- dohled, poplachový senzor proti krádežím

Spínací elementy mohou být použity jako bezpečnostní s funkcí vlastní kontroly pomocí bezpečnostní jednotky.



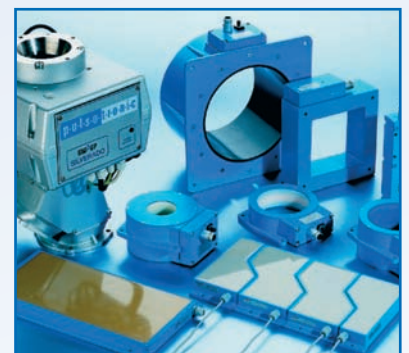
Senzory pro automatizaci

- přibližovací senzory indukční a kapacitní, různé výstupní funkce včetně napěťového i proudového analogového signálu
- magnetorezistivní senzory pro snímání otáček a směru otáčení
- optické a laserové senzory
- programovatelné snímače barev

Detektory a separátory kovů

Používají se nejčastěji v plastikařském a potravinářském průmyslu. Separátory kovů objeví kovové částičky v materiálu a odstraní je.

Nabízíme mnoho typů přístrojů s nejmodernější technologií, které se vyznačují nejen vysokou citlivostí, ale zároveň stabilitou a spolehlivostí.



p.u.l.s.o.t.r.o.n.i.c

Snímání průtoku

Přesné německé průtokoměry pro barvy, laky, ředidla, lepidla, pryskyřice, oleje, maziva, petrochemické produkty a další média.

Sortiment zahrnuje rychlostní, objemové a hmotnostní průtokoměry, mikroprůtokoměry a měřidla zákalu.

Nabízíme standardní průtokoměry, ale také řešení na míru. K dispozici máme elektroniku s EX schválením a dalšími certifikáty.

Firma má zkušební laboratoř s akreditací státního zkušebního ústavu a umožňuje kalibraci průtokoměrů v návaznosti na národní etalony.



Hmotnostní průtokoměry

Hmotnostní průtokoměry pro všechny druhy kapalin.

Rozsah měření od 4,5 kg/h do 65 000 kg/h a tlak do 350 bar.

Měří hmotnostní průtok a současně teplotu a hustotu a mohou tak nahradit další měřicí přístroje.



Zubové průtokoměry

Objemové průtokoměry např. pro PUR komponenty, měření průtoku barev, dávkovací zařízení, měření spotřeby paliva, vhodné i pro hydraulický olej. Rozsah měření od 0,002 do 1 000 l/min. Typické rozmezí viskozity 5 – 25 000 mm²/s.



Vřetenové průtokoměry

Objemové průtokoměry s poměrně nízkými tlakovými ztrátami. Hodí se pro měření vysoce viskózních látek.



Turbínové průtokoměry

patří mezi nepřímá měřidla průtoku.

Díky velmi rychlé reakční době a velkému rozlišení se výborně hodí pro rychlé procesy plnění.

Měření průtoku vody, oleje, paliva, chemikálií a kryogenních kapalin či zkapalněných plynů.

Rozsah měření od 0,03 do 48 000 l/min.

Typické rozmezí viskozity 0,5 – 100 mm²/s.



Měření zákalu

Senzory pro měření zákalu se používají pro optimalizaci průmyslových výrobních procesů v potravinářském průmyslu, chemii nebo farmacii.



Mikro-průtokoměry

Průtokoměr pro přídavné látky, farmaceutické kapaliny, aromatické kapaliny, zkapalněné plyny, demineralizované vody, tekuté potraviny, dvou a tří složkové aplikace atd.

Rozsah měření od 0,005 do 0,25 l/min.

Typické rozmezí viskozity 0,5 - 2 mm²/s.



Ukazatele průtoku a průtokoměry

Přístroje pro měření a kontrolu tekutých i plyných médií.

Výrobní program zahrnuje jednoduché hlídače průtoku i velmi přesné průtokoměry.

Využívá se při tom různých technik od plovákového tělesa, pádla, turbíny nebo lopatkového kola až po indukční měřicí princip.

- jednoduché indikátory s kontaktem nebo s analogovým výstupem
- volitelně s ukazatelem
- průtokoměry a přesné průtokoměry
- pro vodu nebo vzduch
- pro olej s kompenzací viskozity 30 - 600 cSt
- omezovače průtoku, lapače nečistot, ventily



Tlakové spínače a snímače



- použití pro různá kapalná i plynná média
- různé přípojovací závity
- kontakty spínací, rozpinací nebo přepínací
- snadno nastavitelný bod sepnutí
- provedení do výbušného prostředí
- vysoký stupeň krytí IP67, IP6K9K
- nerezové, pozinkované nebo mosazné tělo
- vysoká odolnost proti přetlaku



spínače a senzory

Tlakové snímače -1 až 4000 bar až 250°C



- Technologie **SOS (Silicon on Sapphire vyvinutá pro NASA)** zajišťuje výbornou teplotní kompenzaci a výbornou dlouhodobou stabilitu a také vysokou přetížitelnost.

Různé provedení snímačů:

- pro vysoké teploty
- pro vakuum a pro nízké tlaky
- pro vysoké tlaky
- diferenční snímače
- oddělovací membrána pro viskózní média a potravinářský průmysl
- titanové tělo bez těsnění



- Snímač GS4200USB je vyvinutý pro měření a záznam tlaku na PC pomocí USB bez drahé měřicí karty
- Na PC je možné napojit až 16 vstupů
- Je možné vystavit měřicí protokol s vlastní hlavičkou



- do výbušného prostředí certifikát dle ATEX a IECEx i pro důlní aplikace zóna M1

Měření úrovně hladiny

Plovákové snímače hladiny

- v provedení z různých plastů nebo nerezů

Kapacitní snímače hladiny

- cenově výhodné analogové měření
- výstupní analogový napěťový nebo proudový signál
- rozměry sondy jsou odstupňované po 5 cm
- možno zkrátit na ideální délku

Elektronické senzory:

- snímače úhlu a náklonu
- senzory na principu Hallova jevu



Bezpečnost strojů

- certifikace PL_a / SIL_{CL} 3
- nouzová tlačítka
- bezpečnostní bezdotykové senzory
- vyhodnocovací jednotky



Komponenty pro vozidla

- snímače úhlu a náklonu
- joysticky a pákové přepínače
- tlačítka a senzory



Kompresory, vývěvy, vzduchové motory

Bezolejové nebo olejové provedení s vestavěným motorem nebo nezávislým pohonem
Vestavěné pohony na 4 - 24 V DC, 230/400 VAC

Rotační lamelové

- přetlak až 170 kPa, max. vakuum 20 kPa abs., průtok až 75 m³/h

Membránové, membránové miniaturní

- přetlak až 420 kPa, max. vakuum 3,1 kPa abs., průtok až 6,5 m³/h

Pístové

- přetlak až 0,7 MPa, max. vakuum 4,8 kPa abs., průtok až 18,5 m³/h

S kyvným pístem (Rocking piston®)

- přetlak až 1,2 MPa, max. vakuum 3,1 kPa abs.; průtok až 9,3 m³/h

Vzduchové motory, vzduchové motory s převodovkou

- krouticí moment až 34 Nm (s převodovkou až 471 Nm), otáčky až 10 000 min⁻¹, výkon až 7,1 kW. Možnost i bezolejového provedení



GAST

Provzdušňovací elementy

Provzdušňovací elementy jsou určeny pro aeraci aktivních nádrží biologických čistíren odpadních vod, případně akvárií. Standardně jsou vyráběny diskové a trubkové provzdušňovací elementy v několika rozměrových řadách a v různých provedeních materiálu a perforace.

Základní technické informace:

- diskové - průměr 200 - 340 mm
- válcové - s pracovní délkou až 1000 mm
- průtoky 2 - 10 m³/h
- tlaková ztráta 2 - 4 kPa
- membrána z EPDM nebo silikon

Příslušenství:

- upevňovací a přípojné elementy
- náhradní membrány
- zpětné ventily

JÄGER
Umwelt-Technik



Bezolejová membránová dmychadla/vývěvy

Technické parametry

- optimální pracovní tlak 15 ÷ 25 kPa (max. přetlak 50 kPa)
- optimální pracovní vakuum - 20 kPa (max. vakuum - 40 kPa)
- u některých modelů dvojitá funkce (kompresor + vývěva)
- jmenovitý průtok až 500 l/min
- napájení - 230 V / 50 Hz

Použití:

- biologické čistírny odpadních vod, akvária
- líhně ryb, transport a skladování živých ryb
- galvanické lázně, perličkové masážní vany
- provzdušňování odkalovacích jímek
- nafukování člnů a matrací
- nafukovací protetické pomůcky
- laboratorní a lékařská technika
- bezkontaktní čerání a čerpání

Výhody:

- nízká hlučnost (30 až 49 dB)
- dlouhá životnost
- nízký příkon
- bezolejový provoz
- nízké vibrace
- téměř žádné pulsace
- minimální nároky na údržbu
- u modelů s označením S-signalizace opotřebované membrány



SECOH



Sequetrol Starter – profesionální řídicí jednotka

Jednoduchý, kompaktní a cenově výhodný přístroj pro aktivační domovní čistírny odpadních vod

Standardní funkcí je trvalá kontrola čistírny odpadních vod, alarmy pro různé problémy, jako jsou poruchy a výpadky proudu. Ovládání běžících procesů, řídí normální a úsporný provoz. Umožní nastavit režim dovolené apod. Umožňuje ovládání externích zařízení - např. ponorná čerpadla nebo magnetické ventily, zpracovává příchozí signály z připojených součástí, jako jsou plovákový spínač nebo čidlo teploty.

specifikace produktu

výstupy (2x 230V relé):

1. integrovaná zásuvka pro 230 V (pro dmychadlo)
2. šroubovací kontakty na liště (pro magnetický ventil nebo ponorné čerpadlo)

vstupy:

- přívodní kabel 230 V (0.75 m kabel ukončen zástrčkou)
- šroubovací kontakty na liště pro plovák nebo čidlo teploty – digitální vstup



Řídicí jednotky SBR čistíren

Řídicí jednotka SBR čistíren odpadních vod s integrovanými úspornými regulačními ventily

- Až 4 výstupní relé (např. 230 V 300 VA)
- 4 ventily ovládané krokovými ventily
- Vstup 3/4", výstupy 1/2"
- Sekvenční řídicí program může být tvořen a upravován pomocí tabulky Excel®
- Volitelně GSM modul



Bezolejová dmychadla/vývěvy s bočními kanály

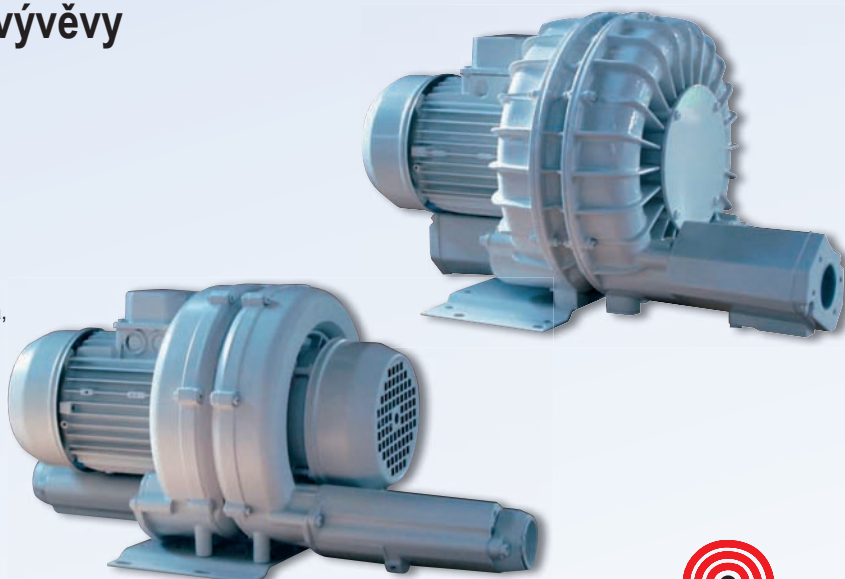
- průtoky až 2200 m³/hod
- maximální přetlak až 80 kPa
- maximální vakuum až -60 kPa
- provedení jednostupňové či dvoustupňové

Příslušenství:

- přídavné tlumiče hluku, sací filtry pro dmychadla,
- sací filtry pro vývěvy, pojistné ventily
- ventily pro změnu průtoku vzduchu

Použití:

- čistírny odpadních vod
- polygrafický průmysl
- akvaristika



Filtry a filtrační vložky

Pro nejrůznější aplikace: stavební stroje, zemědělské stroje, automobily (osobní, nákladní i autobusy), vysokozdvizné vozíky, kompresory, klimatizace, lakovací kabiny, čistící stroje atd. Pro všechny typy filtrů dodáváme náhradní filtrační vložky (značkové i jejich ekvivalentní náhrady).

Program filtrů zahrnuje cca 15 000 položek:

- filtry olejové
- filtry vzduchové
- filtry palivové
- filtry vodní
- mikrofiltry



Filtrační technika

V nabídce je široký program filtrů určených pro následující aplikace:

Filtry pro hydraulické obvody:

- komplexní řešení filtrace olejů a hydraulických kapalin s tlakem do 450 bar

Prachové filtry:

- pro odloučení pevných nečistot z plynů do teploty 240 °C
- kompletní filtrační systémy
- vložky se vyrábí z 12-ti různých materiálů

Automatické štěrbínové filtry:

- pro vodu, oleje, chladicí emulze, barvy, laky, pasty, tmely, lepidla, parafín, latex apod.

Výhody štěrbínových filtrů:

- čištění probíhá za plného provozu
- možnost plně automatizovat chod filtru
- vysoká odolnost proti tlakovému spádu
- možnost snadné záměny filtračních vložek s různou jemností
- filtry s míchadlem či duplikátorem



MAHLE®

Filtrační tkaniny

Filtrační tkaniny jsou používány všude tam, kde musí být třísky odděleny od kapalin, plynů a výparů a musí být vyčištěny od nežádoucích emisí nebo kde je nutné vyčistit vzduch od prachových částic. Tkaniny jsou určeny pro emulze, brousící oleje, syntetické směsi, honovací, řezací a válcovací oleje, tažné oleje a mycí směsi.

Filtrační tkaniny se nejčastěji používají jako:

- kompaktní filtrační pásy
- hydrostatické filtry
- pásové filtry
- vakuové systémy
- hluboká filtrace
- sací pásové filtry
- bubnové filtry

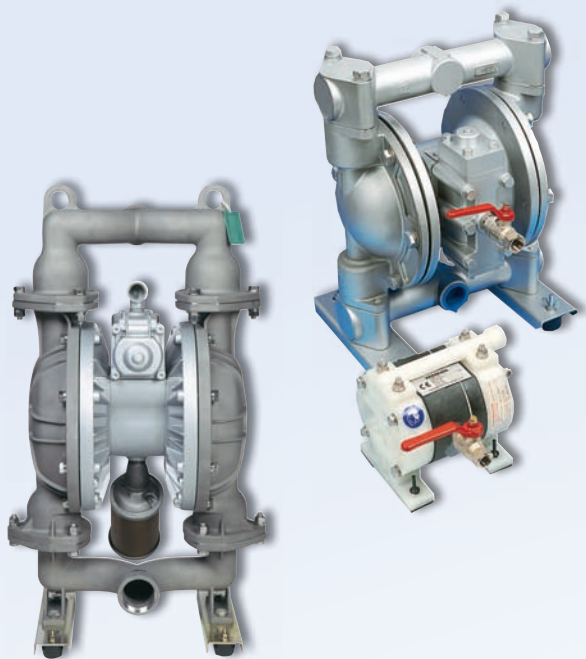



TWE DIERDORF

Odlučovače, ventilátory, filtrační agregáty

Filtrační agregáty pro svařovací, elektroerozivní a obráběcí stroje, tryskací a lakovací kabiny, dřevozpracující, chemický a potravinářský průmysl atd. Řada výrobků využívá vícestupňovou filtraci včetně cyklonu a aktivního uhlí s vysokým výkonem a stupněm odlučivosti pro odstranění výparů, prachu či zápachu ze vzduchu.

- odsávací zařízení
- odlučovače oleje
- vodní odlučovače prachu
- mobilní filtrační zařízení
- radiální a axiální ventilátory:
průtok do 1 200 000 m³/h
teplota do 350 °C



Membránová a pístová čerpadla poháněná tlakovým vzduchem

Membránová čerpadla

Použití: čerpání vody, olejů, kyselin, louhů, lepidel, alkoholu, rozpouštědel, abrazivních a korozivních kapalin apod.

Výhody:

spolehlivý chod čerpadla a jednoduchá údržba, použití i ve výbušném prostředí

- průtoky do 800 l/min
- tlak na výstupu až 14 bar
- 14 různých materiálů komory a membrán
- samonasávací schopnost (až do 9 m)
- teploty do 120 °C
- sudová čerpadla

Pístová čerpadla

Použití: čerpání viskozních médií, tuků, barev, lepidel, krémů, tmelů apod.

- viskozita do 1.000.000 cPs
- průtoky do 100 l/min
- tlak na výstupu až 60:1

Yamada



Samonasávací odstředivá čerpadla

Použití:

- čistírny odpadních vod, papírny, doly, energetika
- stavebnictví, petrochemický průmysl
- čerpadla pro hasiče záchranáře (povodně)
- zemědělství

Výhody:

- 5 let záruka, jednoduchá údržba
- revize je možná bez demontáže potrubí
- odolnost vůči korozi, abrazi a pevným částicím
- výkon čerpadla lze měnit otáčkami motoru
- dodávky čerpadel jsou možné dle přání zákazníka: bez motoru, s motorem, převodovkou, spojkou, frekvenčním měničem, benzínovým/diesellovým agregátem a rámem

Výkony:

- průtoky až 430 l/s
- dopravní výška až 150 m
- přepravitelné částice až do velikosti Ø 75 mm



Dávkovací čerpadla

Dávkovací čerpadla jsou dodávána jako membránová, pístová, peristaltická a proporcionální hydraulická (bez přívodu el. energie).

Elektromagnetická dávkovací čerpadla DOSITEC

vysoce výkonná a přesná membránová čerpadla pro dávkování kapalin v rozmezí 0 – 10 l/h a tlaku 0 – 10 bar

Jednotlivé modifikace řízení čerpadel DOSITEC:

- manuálně
- analogovým signálem
- digitálně
- externí sondou (pH, REDOX)

Dávkovací čerpadla DOSITEC

elektromotorem poháněná membránová a pístová čerpadla pro dávkování kapalin v rozmezí 0 – 1 000 l/h a tlaku 0 – 30 bar

Použití pro:

- zemědělství
- živočišnou výrobu
- potravinářství
- úpravu vody



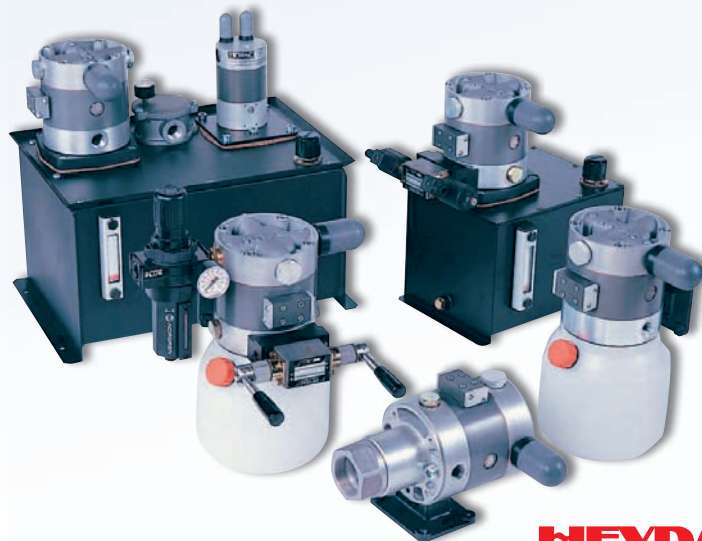
Hydraulická čerpadla poháněná tlakovým vzduchem

Využití těchto čerpadel je výhodné především s ohledem na jednoduchou kompaktní konstrukci, spolehlivý provoz a snadnou údržbu. Čerpadlem lze dosáhnout stanoveného tlaku a udržet ho bez další spotřeby energie (vzduchu), přičemž nedochází k zahřívání.

Čerpadla mohou být poháněná jakýmkoliv inertním plynem. Používají se především pro čerpání olejů, hydraulických kapalin a vody.

Parametry:

- tlak vzduchu od 1,4 do 7 bar
- tlakový poměr kapaliny od 2,5:1 do 120:1
- průtok do 50 l/min



MEYPAC

Hydraulická čerpadla s axiálními písty

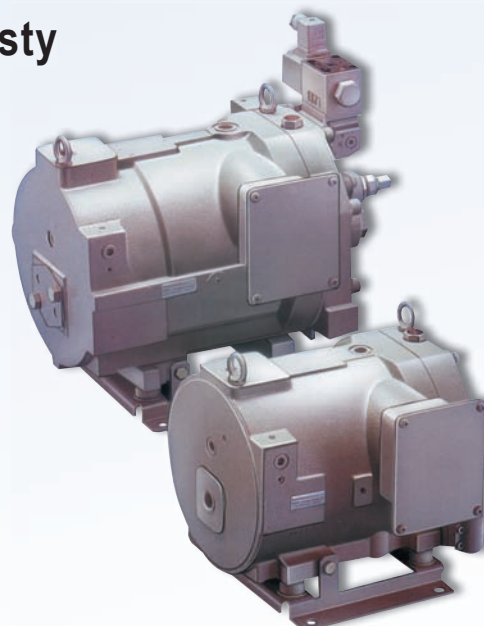
Tato čerpadla byla vyvinuta především pro stacionární zařízení, např. obráběcí stroje, lisy, jeřáby apod. Čerpadla jsou určena pro minerální oleje s viskozitou 7 až 800 mm²/s a teplotě 0 až 60 °C. Dodávají se včetně rozvaděčů a mechanické nebo hydraulické regulace s parametry:

tlak: do 350 bar
průtok: do 80 cm³/ot

V sortimentu je patentované provedení kompaktního čerpadla a elektromotoru s permanentními magnety a regulátorem průtoku.

Výhody:

- energeticky úsporné
- jednoduchá instalace
- snadná údržba
- velmi nízká hlučnost
- malé zástavbové rozměry
- elektromotor je chlazen protékajícím médiem
- možnost využití čerpadla i jako ponorného



DAIKIN



Ponorná kalová čerpadla

Vřetenové ponorné kalové čerpadlo s řezacím ústrojím, určené pro umístění do čerpacích jímek tlakové splaškové kanalizace. Průmyslové provedení a kvalita, velkorysý konstrukční a materiálový provedení zaručují dlouhodobý bezporuchový a bezobslužný provoz.

Hlavní výhody:

- vysoký výtlač až 55 m
- konstantní průtok až 0,75 l/s
- vysokootáčkové mletí
- energeticky efektivní
- nízkoúdržbové ponorné čerpadlo
- montáž řezacího ústrojí s velkým průměrem
- žádná preventivní údržba
- odolnost proti korozi
- spolehlivost
- zajišťuje úpravu odpadních vod šetrnou k životnímu prostředí
- snadná údržba



Pryžové profily, kování, ventilátory

Pryžové / Plastové profily

- Obvodové lišty
- U-profily
- P-profily
- Profily z pěnové pryže
- Ochranné profily
- Sico profily
- Těsnící profily
- Speciální profily

Profily, které nejsou v naší nabídce, můžeme vyrobit dle výkresu.

Kování, komponenty pro nástavby automobilů, doplňky

- Madla a dveřní kliky L
- Madla a dveřní kliky T
- Zámky skříní a nákladních přívěsů
- Dveřní západky
- Zámky
- Dveřní zářezky a úchytky
- Dveřní závěsy, panty



SINDBY
A BIBUS GROUP COMPANY

Software pro reverzní inženýrství

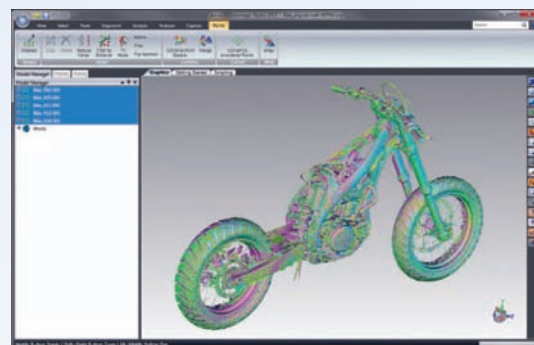
Pro výrobce v jakémkoliv oboru nabízí Geomagic Studio nejvýkonnější průmyslové úpravy mračen bodů nebo tří a pokročilé funkce pro tvorbu povrchů v inteligentní a snadno používané aplikaci. Funkce Geomagic Studio pro přesné zpracování 3D dat spolu s automatickými nástroji uživateli umožňují vytváření modelů nejvyšší kvality za výrazně kratší čas a omezení nákladných pracovních hodin. Geomagic Studio je nejlepší 3D tvůrčí nástroj pro reverzní inženýrství, návrhy výrobků, rapid prototyping, analýzu a export vytvořených modelů CAD.

Hlavní charakteristika Geomagic Studio

- Podpora širokého rozsahu bezdotykových zařízení a sond
- Automatické čištění dat mračen bodů, analýza a oprava sítí, funkce Patch pro opravy složitých modelů aj.
- Optimalizace pro rychlé zpracování dat
- Export vysoce kvalitních 3D dat ve všech hlavních neutrálních polygonových formátech a NURBS
- Široký rozsah hardwarových doplňků a podporovaných formátů souborů, tj. STL, OBJ, VRML, DXF, PLY a 3DS, zahrnut bez příplatku
- Přímý export historických modelů do hlavních mechanických balíků CAD, včetně Autodesk® Inventor®, CREO® Elements/Pro™, CATIA® a SolidWorks®

geomagic[®]

the magic of making it simple™





3D tiskárny 3D Systems

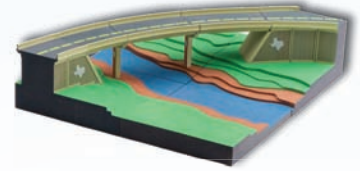
3D tiskárny vytvářejí fyzické modely přímo z digitálních dat, v průběhu hodin. Systém je rychlý, pružný a jednoduchý. Umožňuje designérům rychlou a levnou produkci velkého rozsahu modelů a funkčních součástí pro testování. Systém je vhodný pro kancelářské prostředí. Tiskárny řady ProJet mají elegantní design a obsahují uživatelské rozhraní, vhodné pro počáteční stupeň rychlého prototypování. 3D tiskárny společnosti 3DSYSTEMS jsou používány v mnoha oborech průmyslu od automobilového, leteckého až po spotřební produkty. Jsou rovněž využitelné v medicíně a pro vzdělávací instituce.

Výhody

- nejnižší náklady na údržbu, výrobek a provoz
- vysoká rychlost
- možnost tisku i několika modelů současně v rámci pracovního prostoru
- vysoké rozlišení
- snadná obsluha
- možnost plnobarevného tisku

Užití

- produktové designérství
- územní plánování, GIS
- architektura, strojírenství
- zdravotnictví
- zábavní průmysl



ProJet® 4500 - Plně barevné plastové modely

3DSYSTEMS, výrobce celosvětově nejrychlejších, velmi snadno ovládaných a cenově nejdostupnějších 3D tiskáren představuje první 3D tiskárnu produkující plněbarevné plastové modely. Téměř jeden milion barev. Modely jsou z odolného plastového materiálu VisiJet® C4 Spectrum™. ProJet 4500 je **2 až 5 krát rychlejší než ostatní podobné systémy**. Modely jsou po vytištění ihned k použití, bez dalších povrchových úprav. generuje minimální odpad, **není vyžadováno generování jakýchkoliv podpor**.



rapid prototyping



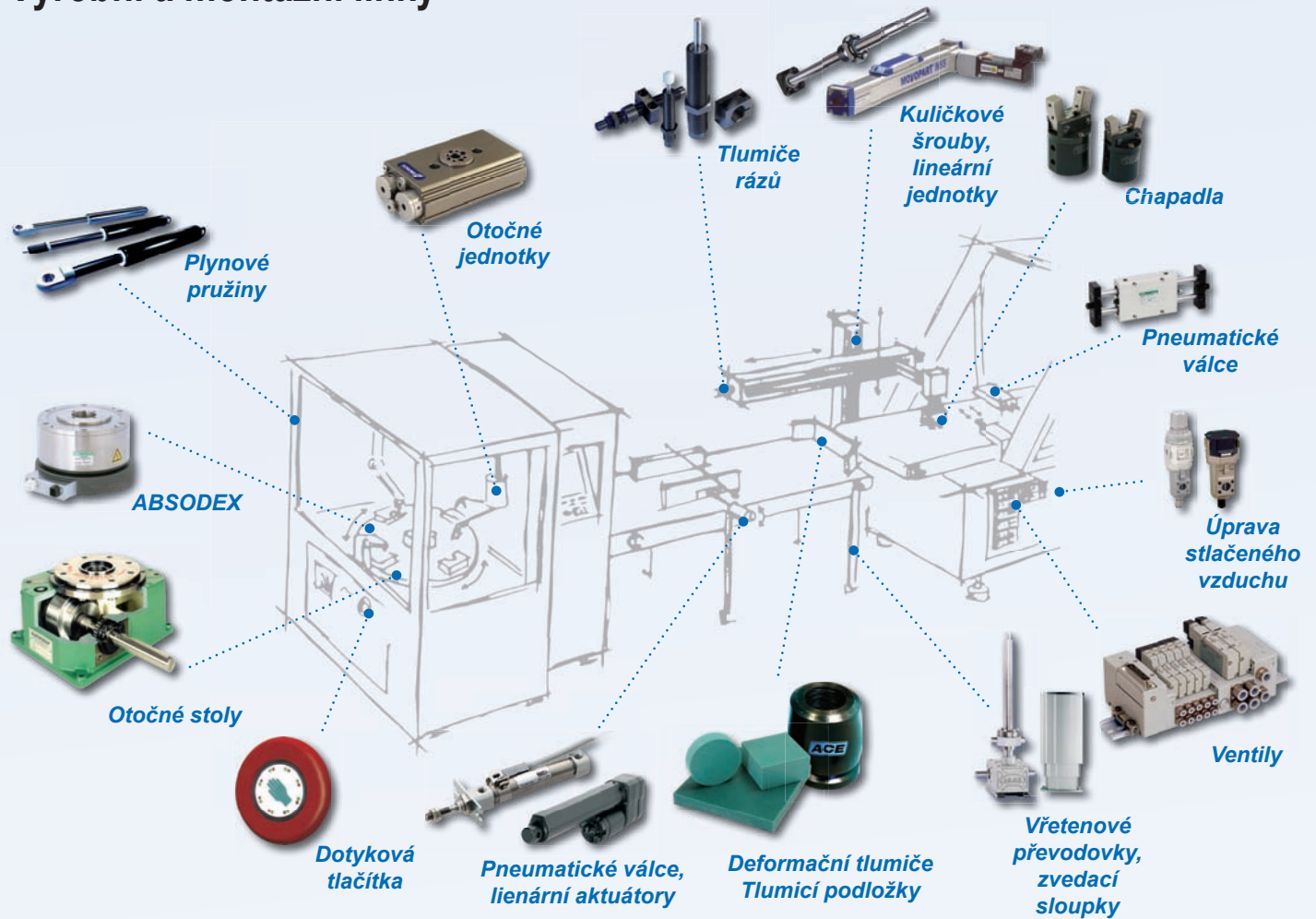
Solidscapē řada 3Z

3D tiskárny Solidscapē

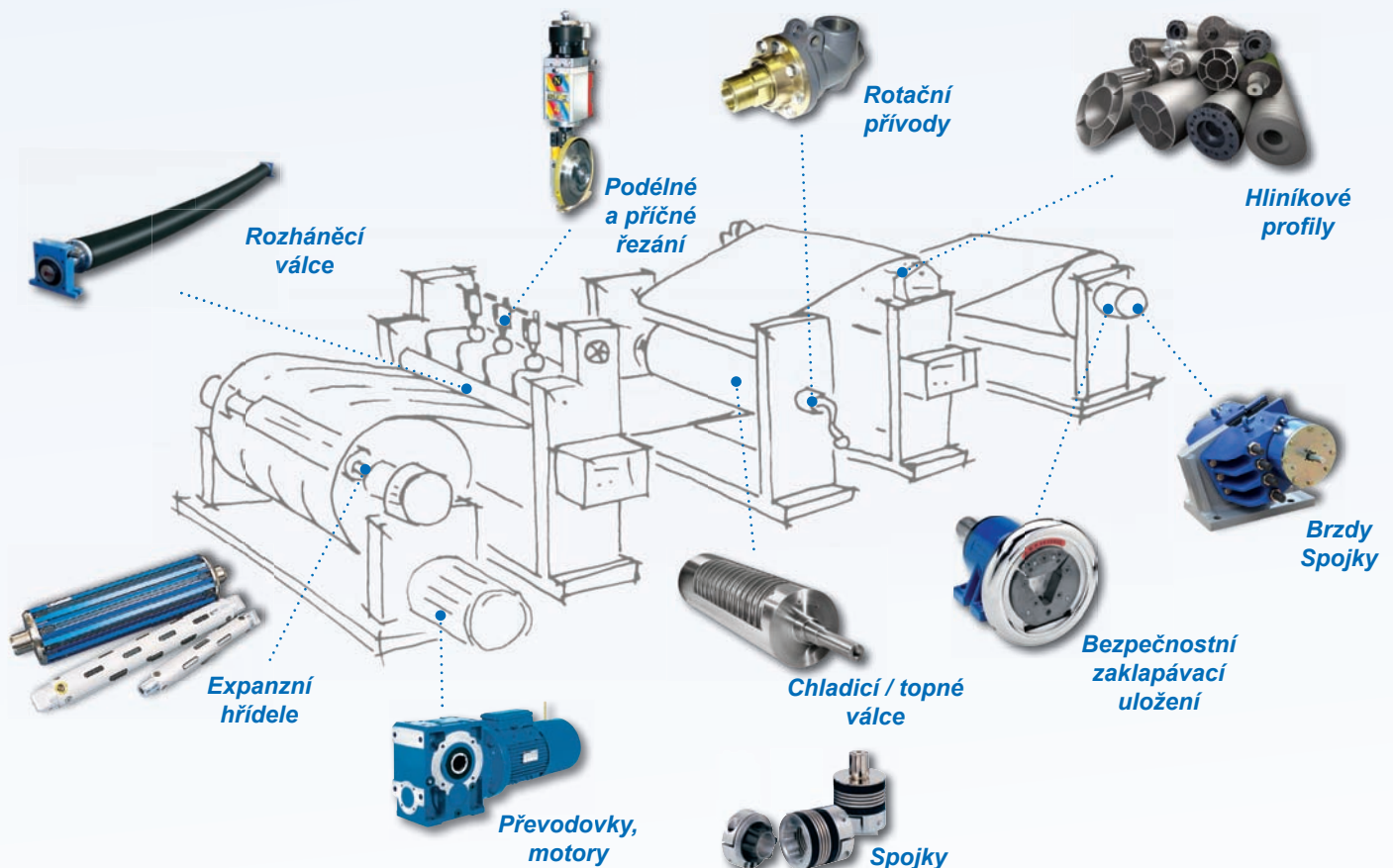
Solidscapē®, Inc. je světovým vedoucím výrobcem vysoce přesných zařízení pro rychlou tvorbu trojrozměrných modelů. Systémy společnosti Solidscapē slouží pro mnoho výrobních aplikací včetně šperkařství, výroby turbínových lopatek, medicínských nástrojů a protetických pomůcek, spotřebního zboží, automobilových dílů a mnoha dalších, vysoce přesných produktů. S ohledem na vysokou přesnost jsou využitelné i jako „Rapid Tooling“. Materiál modelu je netoxický, termoplastický, s vynikajícími vlastnostmi pro kvalitní odlitky (vytavitelný bez reziduí).



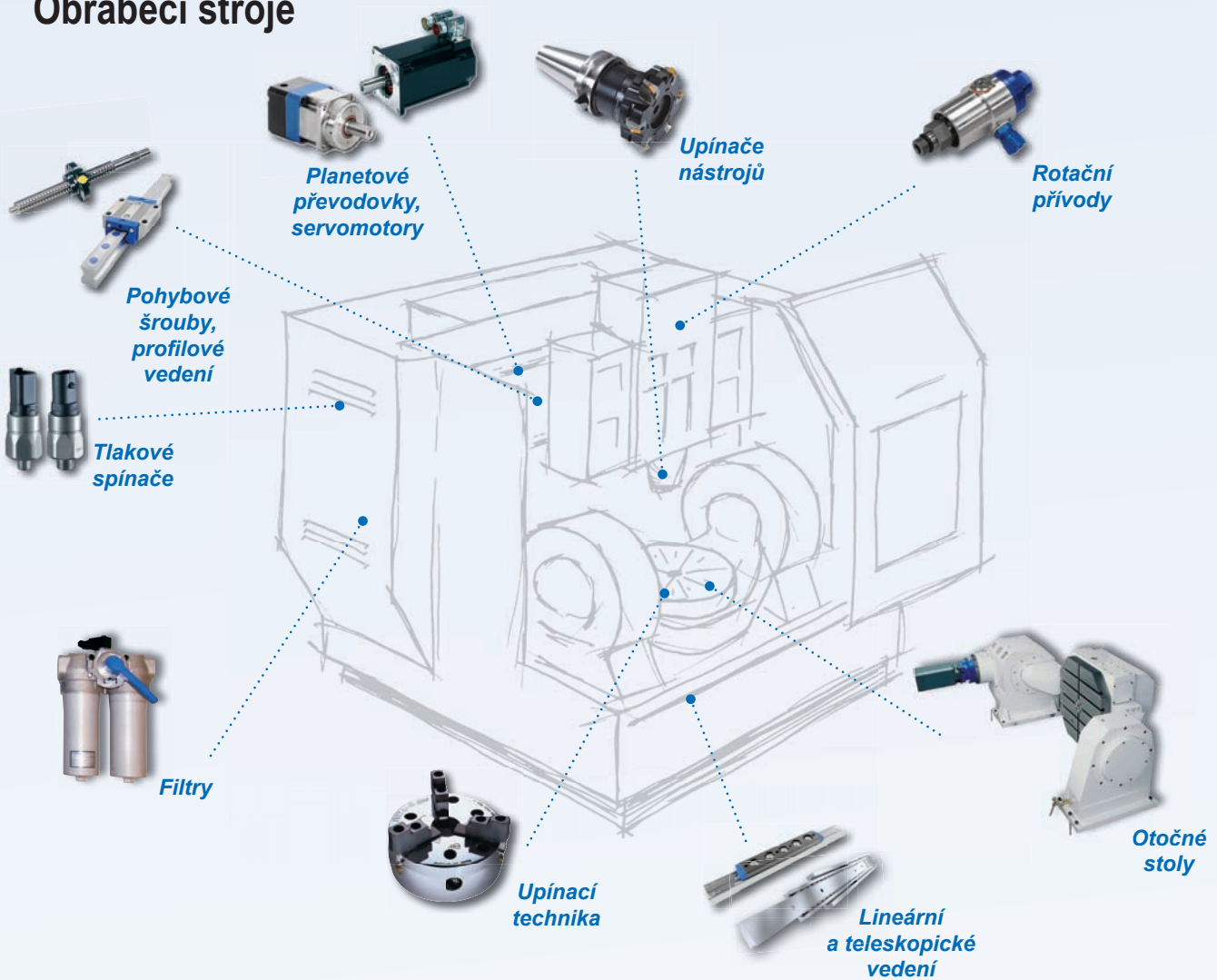
Výrobní a montážní linky



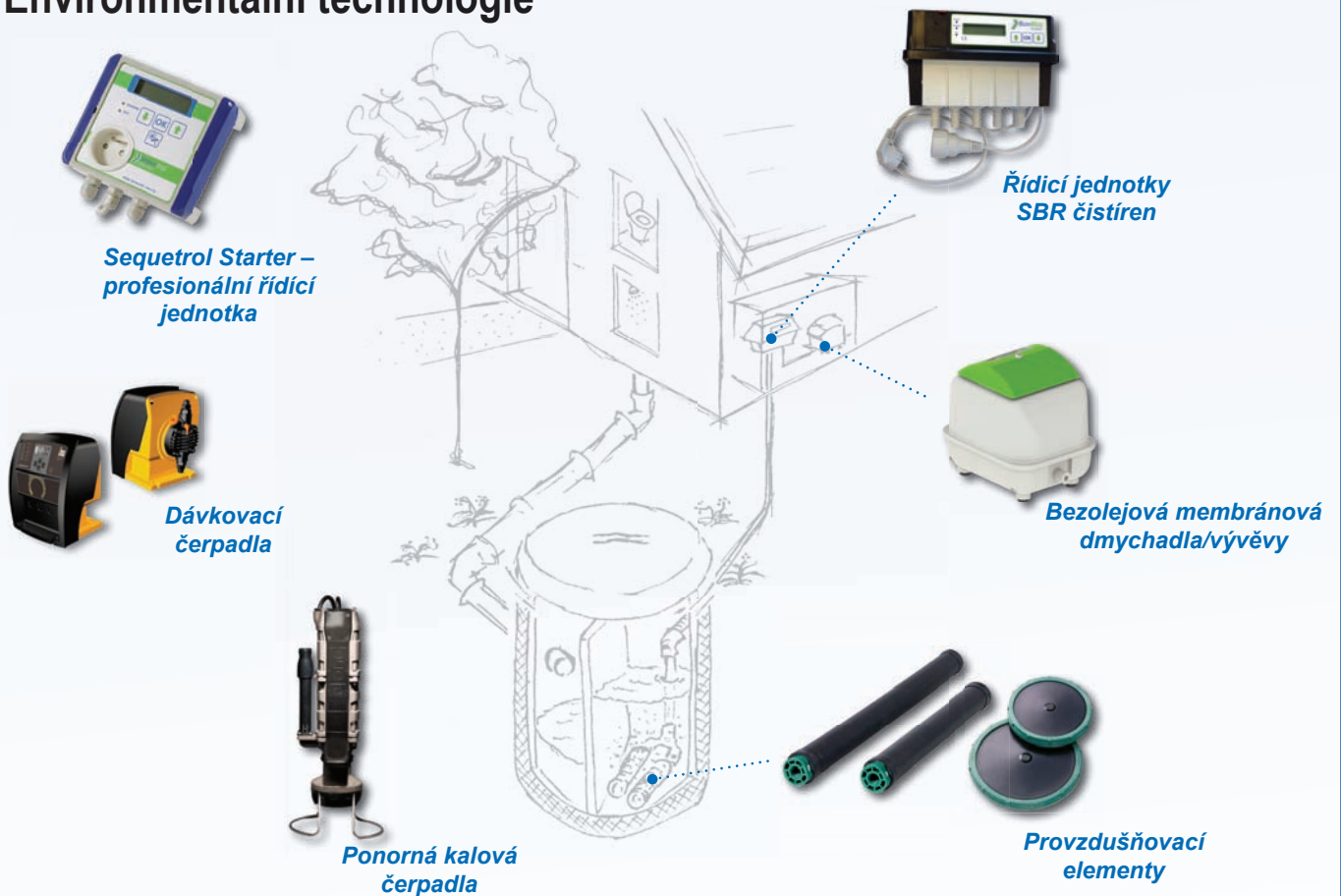
Navíjecí technologie

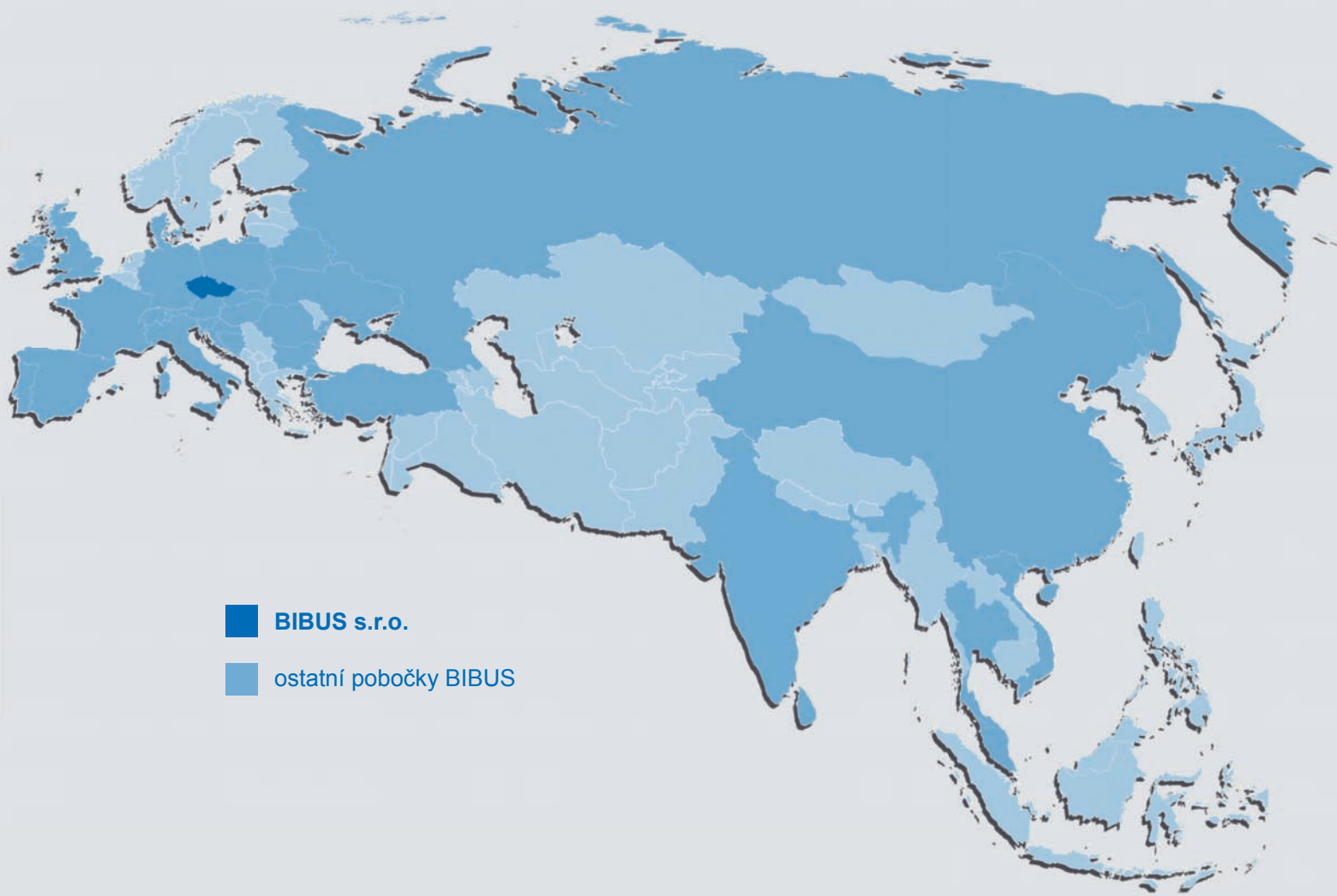




Obráběcí stroje



Environmentální technologie





-  **BIBUS s.r.o.**
-  ostatní pobočky BIBUS

BIBUS s.r.o.
Víteňská 125
CZ - 639 27 Brno

Tel.: +420 547 125 300
Fax: +420 547 125 310

bibus@bibus.cz
www.bibus.cz

