

KOMPONENTY PRO OBRÁBĚCÍ STROJE

FILTRY, FILTRAČNÍ TECHNIKA



Automatické filtry

- Pracovní tlak 16 - 400 bar, filtrační schopnost 5 - 2 000 µm, výkon až 900 m³/hod
- Pro řezné a chladicí emulze, oleje a látky o vysoké viskozitě
- Univerzální filtrační vložky, pásové gravitační filtry, filtrační rouna, rukávové filtrační tělesa a filtrační rukávy
- Dvojitě filtry s přepínáním toku pro nepřetržitý provoz
- Jednotky pro vzájemnou separaci oleje a vody, filtry vzdušnin pro odstranění mechanických nečistot
- Sací filtry, tlakové filtry, vzduchové dýchací filtry, return-line filtr, Spin-on filtry.

Filtrační tkaniny, odlučovače, filtrační agregáty

- pro emulze, syntetické směsi, oleje, mycí směsi použitelné pro odstranění výparů, prachu a zápachu, odsávací zařízení.



PNEUMATICKÉ KOMPONENTY, PROCESNÍ VENTILY



- Jednotky na úpravu vzduchu
- Kompaktní válce, bezpístnicové válce, válce s brzdou
- Ventily a ventilové terminály
- 2 – 3 cestné ventily pro chladicí kapaliny
- Detekce poškození nástroje a upnutí obrobku (0,02 – 0,4 mm)
- Příslušenství: hadice, spojky, rychlospojky, šroubení, ...



MOTORY A PŘEVODOVKY



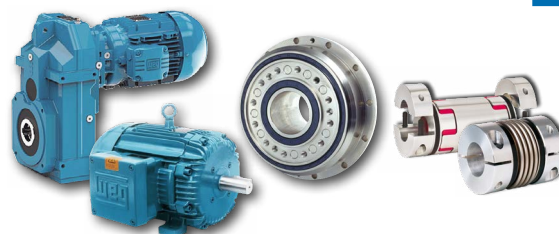
Motory

- AC 3-fázové, krokové a servomotory
- frekvenční měniče, brzdy a příslušenství

Převodovky

- převodovky s čelními, kuželovými koly, převodovky šnekové, koaxiální, úhlové, závěsné, cykloidní a planetové

Hřídelové spojky



TLAKOVÉ SPÍNAČE, SNÍMAČE



Spínače tlaku a tlakové snímače

- -1 až 4 000 bar, pro vysoké teploty až 250 °C
- pro vakuum a pro nízké tlaky, pro vysoké tlaky
- diferenční snímače
- titanové tělo bez těsnění, certifikát dle ATEX a IECEX i pro důlní aplikace zóna M1



HLADINOMĚRY, PRŮTOKOMĚRY



Měření úrovně hladiny

- plovákové snímače hladiny
- kapacitní snímače hladiny

Ukazatele průtoku a průtokoměry

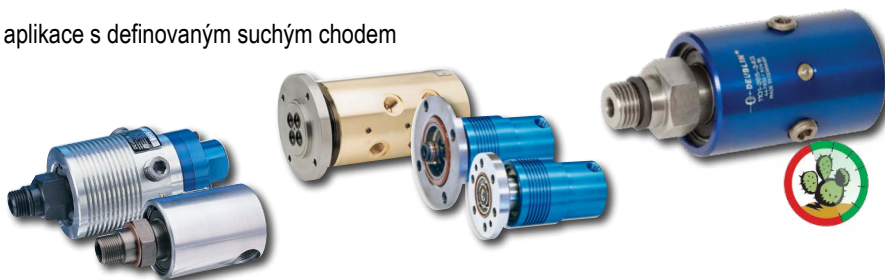
- přístroje pro měření a kontrolu tekutých i plyných médií
- plovákového tělesa, pádla, turbíny
- lopatkového kola až po indukční měřicí princip
- omezovače průtoku, lapače nečistot, ventily



ROTAČNÍ PŘÍVODY



- chladicí emulze do 150 bar
- Nově univerzální konstrukce: jeden model pro různé aplikace s definovaným suchým chodem
- hydraulický olej do 450 bar
- voda do 450 bar
- vzduch do 10 bar
- pára do 17 bar
- otáčky až do 50 000 min⁻¹
- počet kanálů 1 až 8
- světlost 1/8" až 10"



PRŮMYSLOVÉ TLUMIČE RÁZŮ



- nastavitelné nebo samokompenzační
- 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
- rotační tlumiče
- regulátory rychlosti
- tubusové tlumiče
- tlumení vibrací



UPÍNAČÍ POUZDRA PRO TŘÍSKOVÉ OBRÁBĚNÍ



- držáky nářadí pro třískové obrábění
- pro operace hrubovací, pro vysokorychlostní obrábění
- garantovaná maximální házivost do tří tisíc mm
- úhlové a zrychlovací hlavy pro obráběcí centra
- nástroje pro srážení hran, snímací sondy, měřicí sondy



CHAPADLA A OTOČNÉ JEDNOTKY, UPÍNÁNÍ OBROBKŮ A NÁSTROJŮ



- Uchopovací moduly
- Lineární moduly
- Otočné moduly
- Modulární montáž
- Příslušenství pro roboty
- Mobilní uchopovací systémy
- Sklíčidla
- Upínací čelisti
- Stacionární upínací technika
- Magnetická upínací technika
- Upínače nástrojů



OTOČNÉ STOLY PRO OBRÁBĚNÍ



- průměr desky stolu od 100 mm do 2,5 m
- více obráběcích operací při jednom upnutí
- kombinace operací soustružnických a pozicování
- katalogové řešení je obvykle upravené pro specifické potřeby zákazníka
- kyvné stoly kombinované s otočným stolem
- paletizační systémy



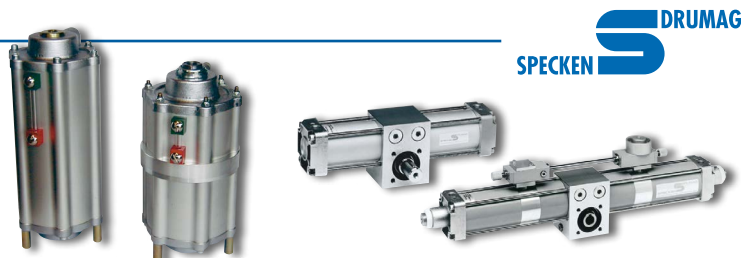
LINEÁRNÍ VEDENÍ A POHONY

- Rolnové, teleskopické, tyčové a profilové vedení
- Lineární jednotky řemenové a šroubové
- Ložiska a vedení kuličkové, kluzné, rolnové či válečkové
- Víceosé systémy, lineární manipulátory, moduly, osy
- Kompaktní axiální aktuátory
- Kuličkové šrouby dle zákaznické dokumentace



MULTIPLIKÁTORY

- Hydro-pneumatické lineární pohony (HPE)
- Hydro-pneumatické rotační pohony (DSO-HPE)
- Hydro-pneumatické multiplikátory (HPU)



CHLADIČE PRŮMYSLOVÝCH KAPALIN

- Vzduchové chladiče oleje
- Deskové výměníky tepla
- Trubkové výměníky tepla
- Úsporné chladicí jednotky oleje



AKUMULÁTORY TLAKU

- Membránové hydro-pneumatické akumulátory v objemech 0,07 až 3,5 l, pro tlaky až 350 bar
- Vakové hydro-pneumatické akumulátory o objemech 1 – 50 l a tlaku 350 bar
- Příslušenství hydro-pneumatických akumulátorů – spony, konzoly, bloky, passport TN
- Zákaznická provedení akumulátorů



HYDRAULICKÉ AGREGÁTY A SYSTÉMY

- Hydraulické agregáty
 - Zubová čerpadla
 - Elektromagneticky ovládané rozvaděče
 - Elektromagneticky ovládané proporcionální rozvaděče
- Hydropohony včetně řízení
 - Návrh
 - Dodávka komponent
 - Zprovoznění, nastavení řízení

