

LINEÁRNÍ TECHNIKA

Aktuátory

CAT



Aktuátory **CAT** umožňují svojí modulární koncepcí efektivně nahradit jiné kritické strojní prvky, jako např. motory, ozubená soukolí, šrouby apod.

Výhody: malé zástavbové rozměry
robustní konstrukce
vysoká účinnost
bezúdržbový provoz
široká oblast použití

CAP



Základem polohovacích aktuátorů **CAP** je lineární aktuátor typu CAR a modulový prvek CAT s rozsáhlým počtem možností připojení - např. motor, přední a zadní adaptér apod. Přesné polohování a správný provoz je zajištěn snímáním polohy přímo na pohyblivé tyči.

Výhody: jednoduchá montáž
robustní konstrukce, spolehlivost
bezúdržbový provoz
levotočivé i pravotočivé provedení

CAR



Průmyslové aktuátory řady **CAR** představují vysoce výkonné a spolehlivé prvky. Jejich kompaktní design zahrnuje osvědčené části - jako jsou vysoce účinná kuličková ložiska SKF, robustní převodové sestavy a kvalitní elektromotory. Toto vše zajišťuje spolehlivý provoz s dlouhou životností. Modulové uspořádání aktuátorů umožňuje individuální přizpůsobení pro danou konkrétní aplikaci.

Výhody: robustní konstrukce, spolehlivost
dlouhá životnost
široký sortiment komponent
levotočivé i pravotočivé provedení

LINEÁRNÍ TECHNIKA

Aktuátory

Magforce



Řada aktuátorů **MAGFORCE** je tvořena šnekovým převodem a vřetenem ovládaným výsuvem.

Splňují požadavky na nejnáročnější průmyslové i jiné aplikace.

Dodávají se s několika různými typy motorů.

Představují silné, rychlé a tiché řešení přímočarých pohybů s vysoce bezpečnými a výkonnými cykly

Aktuátory nabízejí možnost volitelných přídatných zařízení - např. koncové spínače, modulátory, prodloužené hřídele apod.

Výhody: vhodné pro těžká zatížení
široký rozsah rychlostí a sil
robustní konstrukce

Matrix



Řada aktuátorů **MATRIX** zahrnuje výkonné aktuátory na střídavý a stejnosměrný proud.

Pracují velice tiše a zabírají minimální prostor. Mohou být namontovány jak vertikálně, tak i šikmo či ve vodorovné poloze.

Výhody: dlouhá životnost
tichý chod
kompletní sortiment s ovládacími a pracovními jednotkami a příslušenstvím

CALA



CALA 36 jsou kompaktní 12V nebo 24V aktuátory vhodné pro průmyslové použití.

Motor a hnací vřeteno jsou spojeny v jedné ose pomocí planetové převodovky, což vytváří velice kompaktní tvar, vhodný pro takové aplikace, kde je omezený zástavbový prostor.

Lze použít v kombinaci s rozsáhlým sortimentem ovládacích prvků SKF.

Výhody: in-line koncept
eleganční design
vysoká spolehlivost

LINEÁRNÍ TECHNIKA

Aktuátory

CARE 33



Výkonné provedení aktuátorů **CARE 33** umožňuje jejich použití pro vysoká dynamická zatížení, tichý chod a nízký příkon. Bezpečnostní prvky konstrukce předurčují tyto aktuátory jako řešení mnoha nejrůznějších potřeb polohování ve strojních zařízeních.

Převodová skříň je plovoucí, takže zatížení se přenáší přímo do zadního opěrného ložiska .

Provedení aktuátoru zajišťuje dlouhou životnost a nízkou hladinu hluku

- Výhody:
- tichý provoz
 - variabilita v rychlostech a zatížení
 - snadné seřízení omezovacích spínačů
 - možnost různých přídatných zařízení

Runner



Aktuátory řady **RUNNER** jsou velice kompaktní a výkonné, kombinují nejvyšší zatížení s maximální rychlostí.

Sestava zahrnuje ovládací jednotku pro nejvýše tři aktuátory a odpovídající příslušenství. Systém je kompatibilní se stejnosměrnou řadou Telemag.

- Výhody:
- možnost krátkodobého přetížení
 - vysoká tažná/tlačná síla
 - kompaktní provedení
 - tichý provoz
 - dlouhá životnost
 - vysoký bezpečnostní faktor
 - pojistná matice v základní výbavě

SJ



- motor s tepelnou ochranou (+120 +5°C)
- samosvorný
- integrované koncové spínače
- kovová skříň převodovky

LINEÁRNÍ TECHNIKA

Aktuátory

Ecomag



Kompaktní a úsporné aktuátory **ECOMAG** jsou určeny do zdravotnických zařízení a pro domácí použití. Umožňují přesný posuv a ergonomicky správné polohování. Vyznačují se velkou bezpečností a spolehlivostí.

Výhody: kompaktní rozměry
cenově nenáročné
ovládací jednotky mohou být namontovány přímo na aktuátoru
pracovní cyklus 1 min. / 9 min.

Magdrive



Řada **MAGDRIVE** představuje velice štíhlé a robustní aktuátory na stejnosměrný proud. Vyznačují se speciálním provedením ozubených soukolí pro tichý provoz.

Standardní provedení zahrnuje pojistnou matici a koncové spínače.

Výhody: štíhlá konstrukce
tichý provoz
velká tlačná síla

FD



- pracovní teplota - 26°C až + 65 °C
- třída ochrany IP52
- integrované koncové spínače
- možnost otočení zadního třmenu o 90°
- pracovní cyklus max. 10 % nebo 6 min/hod. v nepřetržitém provozu

Další typy aktuátorů - formou poptávky

LINEÁRNÍ TECHNIKA

Teleskopické výsuvy

Telemag



Řada **TELEMAG** představuje ideální kombinaci malých rozměrů v zasunuté poloze a velkou délkou vysunutí.

Uplatnění nacházejí především tam, kde je třeba bezpečných a robustních vodicích systémů.

Výhody: možnost velkého krátkodobého přetížení
tichý provoz
robustní konstrukce
dlouhá životnost

Telesmart



Řada **TELESMART** je svojí konstrukcí vhodná pro aplikace typu - vysokovýsuvové stoly a židle, lehké průmyslové pracovní stanice apod.

Typ TXG má integrovanou ovládací jednotku a kombinuje výhody stejnosměrného a střídavého napájení.

TMA a TMD jsou stylové a vhodné např. pro kancelářské aplikace.

TMS



Teleskopy **TMS** jsou určeny pro zvedání těžkých excentrických zatížení, mají dobrý poměr zatažené délky a max. výsuvu.

Jedná se o rychlá a tichá zařízení, schopná zvedat až 400 kg břemena, resp. 150 kg při excentrickém zatížení, až do výše 2 m od základny.

Další typy výsuvů - formou poptávky

LINEÁRNÍ TECHNIKA

Kuličkové a válečkové šrouby

Šrouby s planetovými válečky

SR



Robustní konstrukce vhodná pro vysoká zatížení a tisíce pracovních hodin v náročných podmínkách. Masivní matice odolává rázovému zatížení a pohybový mechanismus zajišťuje spolehlivost v těžkých podmínkách i při velkých zrychleních.

Výhody: schopnost přenášet velmi vysoká zatížení
velice dlouhá životnost
vysoké otáčky a délka vedení umožňují lineární rychlost až 90 m/s
planetový mechanismus dovoluje vysoká obvodová zrychlení (více než 12 000 rad/s²)
robustní matice odolává rázovým zatížením

Šrouby s oběhem válečků

SV



Nejvyšší možná přesnost polohování je zajištěna přesným vedením SV/BV/PV s oběhovými válečky. Konstrukce matice umožňuje snížit nároky na vstupní krouticí moment a zároveň zvýšit výstupní parametry. Lze s úspěchem použít pro jednoduchá doplnění pohonů a ke zvýšení jejich tuhosti.

Výhody: vhodné pro velká zatížení
dlouhá životnost
vysoká tuhost a spolehlivost
speciální povrchové úpravy na vyžádání

Šrouby ULTRA POWER

HRP



Planetový typ válečkových šroubů pro vysoká zatížení. Konstrukce je optimalizována tak, že maximální životnosti je dosaženo při velice kompaktních zástavbových rozměrech. Výsledkem je navýšení výkonu o cca 60% oproti standardním typům.

Kapacita zatížení není závislá na poloze posunutí.

Použití: vstřikovací lisy pro plast a pryž
lisy
protahovací stroje
svařování třením apod.

LINEÁRNÍ TECHNIKA

Kuličkové a válečkové šrouby

Miniaturní kuličkové šrouby



- jmenovité průměry 5 až 16 mm
- vedení 2 až 5 mm
- matice s koncovým závitem pro snadnou montáž
- vysoká přesnost polohování
- volitelně provedení s prachovkami
- na vyžádání varianta s vymezením vůle v závitu
- koroziodolné šrouby

Velkorozměrové šrouby



- vysoká přesnost
- klidný chod pro verze s předpětím i bez předpětí
- vysoká únosnost

System s rotující maticí



Matice se otáčí uvnitř ložisek a posouvá se podél pevně uchyceného vodícího šroubu. Hnací motor se pohybuje společně s maticí, takže moment setrvačnosti i kritická rychlost jsou příznivější.

- Výhody:
- snadná montáž
 - kompaktní provedení
 - vysoké rychlosti - až 110 m/min

LINEÁRNÍ TECHNIKA

Vodící systémy

Miniaturní profilová vedení



Univerzálně použitelné, zvláště vhodné pro aplikace v automatizační technice, elektronickém průmyslu, zdravotní technice a přesné mechanice. Výhodou je minimální zástavbový prostor. Výrobce SKF nabízí ve svém sortimentu sedm různých velikostí profilů a čtrnáct typů vozíků.

Profilová vedení



Profilová vedení SKF používají přesná valivá ložiska pro lineární pohyb a jsou tak vhodná pro použití v mnoha strojních aplikacích. Vyrábějí se v několika tvarových a velikostních provedeních a díky v podstatě neomezenému zdvihu je lze použít takřka v každém lineárním mechanismu.

Vedení tvoří profilová tyč s příslušnou pojezdovou dráhou, na které může být osazen jeden nebo více lineárních vozíků pro pojezd.

K přednostem tohoto typu vedení patří velice dobrý poměr výkon/cena.

Vedení Speedi - Roll



Pro doplnění ucelené řady lineárních vedení nabízí SKF lineární vodící systém LLE - vysoce účinnou lineární jednotku pod označením Speedi-Roll.

K přednostem tohoto typu patří lehká konstrukce a snadná instalace.

Systém Speedi-Roll vykazuje vysokou únosnost, tuhost a ohybovou odolnost.

K dalším vlastnostem patří:

- tichý a bezproblémový chod
- vysoká lineární rychlost
- nízké tření
- namazáno pro celou dobu životnosti