

Lineární vedení Alulineartechnik AG

[Úvod](#) » Lineární vedení Alulineartechnik AG



[Jsme výhradním distributorem Alulineartechnik AG pro Českou republiku](#)

Novinky ze světa lineární techniky přichází do České republiky

Společnost PK SERVIS technické součásti s.r.o. je od 1. 9. 2015 výhradním distributorem švýcarské firmy Alulineartechnik AG pro Českou republiku. Alulineartechnik AG má vlastní výrobní závod na výrobu hliníkových profilových kolejnic a vozíků. V roce 2012 převzala kompletní výrobní program od německého výrobce Bosch Rexroth Group, kde jste se mohli s těmito produkty setkat pod označením eLINE.

Přednostmi hliníkového vedení je jejich nízká hmotnost, použití v antikorozním prostředí (náhrada za drahé nerezové provedení) a jejich snadná zaměnitelnost s ostatními výrobci klasických ocelových vedení. Vedení jsou vyráběna v nejvyšší kvalitě švýcarských standardů, aby byla zajištěna spokojenost zákazníků, kteří očekávají kvalitní výrobky.

Vedení nabízíme ve velikostech 15, 20 a 25. Vozíky jsou ve dvou provedeních, úzký- řada GNS a přírubový- řada FNS. Kolejnice jsou konstrukčně vyrobeny na uchycení z horní nebo spodní části na základovou desku. Dále jako příslušenství nabízíme manuální upínací jednotky, výměnné přídavné těsnění, mazací jednotky, plastové zátky a maznice.

Všechny tyto produkty jsou již naskladněny v ČR. Kolejnice Vám uřízneme a upravíme dle Vašich konkrétních požadavků do 48 hodin. **Neváhejte aplikovat Al vedení vysoké kvality do Vašich zařízení, za velmi příznivé ceny.** V případě zájmu nás prosím kontaktujte. Rádi Vám zodpovíme veškeré Vaše dotazy.

Přesná lineární vedení s vozíky opatřenými kuličkovými ložisky společnosti Alulineartechnik AG jsou navrženy zvláště pro všechny druhy lineárních pohybů a jsou tudíž vhodné pro použití ve většině druhů strojů. Mezi hlavní výhody patří vysoká variabilita, použití antikorozního materiálu a nízká hmotnost výrobku. Lišty jsou vyrobeny z hliníku s kolejnicemi z nerez, které slouží jako vodící lišty pro kuličky vozíku. Montážní otvory umožňují přímé připojení vozíku k povrchu materiálu. Díky tomu lze dosáhnout vynikajícího poměru mezi kvalitou a cenou.

- Kompaktní, lehký design, který díky hliníkové konstrukci je lehčí o 60% oproti ocelové verzi
- Stejně montážní rozměry jako u systémů s ocelovými kuličkami
- Vhodné do nepříznivého, až agresivního prostředí

- Významně lepší odolnost vůči korozi v porovnání s ocelovou verzí
- Vozíky jsou již opatřeny mazivem při výrobě
- Díky systému, který zadržuje kuličky ve vozíku, nedochází k jejich ztrátě v průběhu odstraňování z lišty
- Vysoce variabilní použití různých vozíků na různých lištách v případě lišt, jejichž součástí není vozík.
- Rychlé dodávky ze skladu v ČR vč. úprav
- Snadná montáž
- **Výborné cenové podmínky hliníkových vedení s porovnání s ocelovým a nerezovým provedením**

Rozsah použití:

Rychlost V_{max} - 2m/s

Zrychlení a_{max} - 30 m/s

Teplota T- 0°-60°C

Použití:

Lineární vedení Alulineartechnik AG je vysoce variabilní a lze ho použít v široké škále aplikací. Zvláště vhodné je použití ve strojírenství, manipulační technice, upínacích, vestavěném vybavení, ručních manipulačních systémech, dveřích a oknech, konstrukcích lodí a obchodů a dalších.

Toto lineární vedení nelze použít v

- Hlavních osách CNC strojů nebo obráběcích strojů
- V prostředí s agresivním prachem
- Oscilujících dopravnících
- V podmínkách, které ohrožují životy nebo kde je prostředí nebezpečné (např. nebezpečné části namontované nad hlavou)

Přesnost:

Vozíky a lišty jsou v oblasti, kde dochází k posunu kuliček, vyrobeny se zvláštní přesností, což znamená, že vozík, který není součástí lišty, je možné kdykoliv vyměnit za jiný.

Vozíky se standardní přesností

Pro běžné aplikace doporučujeme kombinovat lišty bez předem namontovaných vozíků. V případě standardní přesnosti je zde stanovena tolerance mezi lištou a vozíkem. Lze objednat lištu nebo vozík zvlášť.

Vozíky s vysokou přesností a předem namontované na liště

V případě přesnějších aplikací je třeba použít vozík (označený jako P) s nižší tolerancí vzdálenosti mezi lištou a vozíkem. Tyto vozíky jsou již předem namontované na liště a jsou k dispozici pouze jako systém.

Lineární vedení lze použít i paralelně. Při montáži je nutno dbát na dodržení stanovené odchylky. Pokud tato odchylka je vyšší, míra opotřebení vzrůstá a životnost produktu tak klesá.

Druhy vozíků:

Vozík s přírubou

Lehký hliníkový vozík je navržen pro cenově dostupné aplikace, jako je montážní a manipulační postupy. Rozměry upevnění jsou identické s ocelovým vedením a v souladu s

DIN 645-1, což zajišťuje snadnou výměnu a zaměnitelnost. Vozík má po straně montážní hranu, kterou lze připevnit shora nebo ze zdola pomocí šroubů k ploše. Vozík se skládá z hliníkové slitiny o síle 350N/mm², kuliček a lišty z tvrzené oceli s vyšší odolností vůči tření. Ostatní části jsou vyrobeny z POM. Vozík je předem opatřen mazivem.

Standardní vozík

Lehký standardní vozík odpovídá svou strukturou vozíku s přírubou. Rozdíl spočívá v jeho užším tvaru a je navržen k připevnění ze shora.

Rozměry pro montáž jsou také identické s ocelovým vedením a v souladu s DIN 645-1. Tímto způsobem můžete snadno vyměnit instalovanou část.

Profilovaná lišta

Hliníková profilovaná lišta je vyrobena z vysoce kvalitní hliníkové slitiny se zaoblenými a kalibrovanými drahami a v třídě přesnosti P.

Použití hliníku zajišťuje odolnost vůči korozi a umožňuje dosáhnout váhové úspory v porovnání s ocelovými typy. Na montážním povrchu vyrovnává nerovnosti. Použití nerezové oceli na drahách způsobuje, že lišta nekoroduje. Lišta s označením A je určena pro upevnění z horní části, a s označením B ze spodní části. Z důvodu použití materiálu (hliník/nerez) pro výrobu lišty je nutno ji objednat ve správné délce. Pouze ve výjimečných případech lze lištu zaříznout.

Příslušenství:

Všechny vozíky jsou dodávány spolu s kluznými páskami, kde základním materiálem je POM.

Maznice s těsnící funkcí

Maznice s těsnící funkcí se používají tam, kde jsou kladeny vyšší nároky na funkčnost nebo kde je prašné prostředí. Jednotka s mazivem ISO VG100, které se nachází na impregnované pění, umožňuje dosáhnout stálého mazání a tak zajistí trvalou funkčnost, stejně jako přední páska. Maznice je uložena ve vnitřní části lišty. Díky použití maznice je možno dosáhnout životnosti až 12500km, aniž by bylo nutno dále lištu mazat. Následně lze lištu promazat připojením mazací hlavice nebo připojením na mazivo. Nejlepší variantou je však výměna celé jednotky. Maznice jsou jednoduše připevněny po celé délce lišty pomocí bajonetové spojky v přední části vozíku, pokud je stávající mazací páska odstraněna.

-  [katalog Alulineartechnik AG - CZ Stáhnout \(874 kB\)](#)
-  [katalog Alulineartechnik AG - EN Stáhnout \(5,6 MB\)](#)
-  [inzerce-a4-brno-01.jpg Stáhnout \(693 kB\)](#)