

tickou situací, a to bez nutnosti dalších plateb za výjezd či náhradní díly. Výrobní technologie tedy zůstane v provozu v průběhu celého roku. Pravidelná údržba zvyšuje spolehlivost a prodlužuje životnost pohonu.

### Jak dlouho je smlouva platná?

Zákazník si může zvolit délku smluvního vztahu. Běžně se smlouva uzavírá na jeden rok a uživatel se může rozhodnout, zda

poplatky uhradí měsíčně, čtvrtletně či ročně. V případě, že je uživatel po roce trvání se smlouvou spokojen, je automaticky prodloužena. Do již existující smlouvy Drive Care lze kdykoliv zahrnout nové měniče.

Tab. 2. Přehled poskytovaných služeb

Servis zahrnuje	Preventivní péče	Kompletní péče	Technická podpora	Garantovaná doba reakce
specifikace a dodání dílů pro preventivní údržbu	•	•		
preventivní údržba včetně dílů a práce	•	•		
cestovní náklady spojené s preventivní údržbou (mohou být zahrnuty do smlouvy nebo účtovány samostatně)	•	•		
opravené díly včetně případné výměny		•		
cestovní náklady spojené s opravou (mohou být zahrnuty do smlouvy nebo účtovány samostatně)		•		
nepřetržitá technická pomoc			•	
doba reakce 8 až 48 h				•

### Jaká je cena?

Každý kontrakt Drive Care je „ušit na míru“ požadavkům zákazníka a rozsahu jeho instalované báze měničů. V případě zájmu o bližší informace se zájemci mohou obrátit na oddělení Servis pohonů společnosti ABB.

Václav Kadlec,  
Drives Service ABB

## Lineární posuvné stoly a aktuátory

Lineární pohybové jednotky, motorizované, ale i ty s ručním pohonem, zažívají v posledních několika letech obrovský rozmach. V technických zařízeních je možné je najít doslova na každém kroku. I díky tomu mohly tyto jednotky projít tak výrazným vývojem. Lehká, jednoduchá konstrukce, snadná montáž, cenová dostupnost a velká spolehlivost vedou k jejich masivnímu používání ve všech průmyslových odvětvích, kde postupně vytlačují klasické pneumatické mechanismy. Po-

zadu nezůstává ani společnost igus® z Kolína nad Rýnem ([www.igus.cz](http://www.igus.cz)), která na český trh prostřednictvím společnosti HENNLICH již mnoho let dodává lineární posuvné stoly a lineární pohybové jednotky. V poslední době rozšířila svou nabídku o produktovou řadu drilin E. Jde o kompletní lineární posuvné stoly a lineární pohybové jednotky (aktuátory) obsahující převodový mechanismus (pohybový šroub nebo ozubený řemen), pohon a příslušenství.

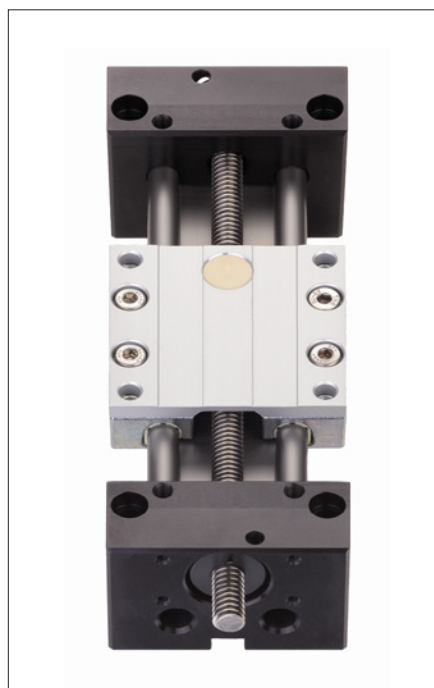
### Manuální lineární posuvné stoly a aktuátory

Velmi rozšířené a žádané jsou lineární posuvné stoly (obr. 1) a aktuátory s ručním pohonem.

Rotační pohyb na lineární se u lineárních posuvných stolů převádí pomocí pohybového šroubu. K dispozici jsou šrouby s trapézovým závitem s obvyklým stoupáním nebo s vícechodým závitem s velkým stoupáním na jednu otáčku. Šrouby se vyrábějí z různých materiálů: z běžné nebo korozi-vzdorné oceli a nebo z hliníkových slitin.

Aktuátory s ozubeným řemenem jsou určeny pro delší a rychlejší zdvihy. Ozubené řemeny se také vyrábějí z různých materiálů. Jde např. o neopren, který je vhodný pro běžné, méně náročné použití, nebo speciální materiál TPUK2F2 pro lineární pohony, které pracují v mrazu do -30 °C.

Lineární posuvné stoly a aktuátory s ozubeným řemenem jsou dodávány v délkách podle individuálního přání zákazníka a na výběr je pět konstrukčních provedení a třicet různých velikostí.



Obr. 1. Lineární posuvný stůl SAW



Obr. 2. Lineární posuvný stůl SLW-1040

## Elektrické pohony

Všechny lineární posuvné stoly a aktuátory lze pohánět též elektromotory (obr. 2, obr. 3). V běžné technické praxi se nejvíce používají krokové a stejnosměrné motory nebo servomotory. Motory se připojují přírubou a pružnou spojkou. Příruba umožňuje připojit motor na tělo pohybové jednotky. Pro své posuvné stoly a aktuátory firma nabízí své sériově vyráběné příruby. „Ani nestandardní motor však není problém. Jsou-li k dispozici připojovací rozměry motoru, upravíme standardní přírubu pro tento typ,“ říká Ing. Tomáš Vlk, product manager divize Lin-tech v sortimentu firmy igus firmy Hennlich.

## Krokové a stejnosměrné motory

Novinkou posledních dvou let jsou krokové a stejnosměrné motory. Stejnosměrné motory jsou k dispozici ve čtyřech velikostech a s napájecím napětím 12 nebo 24 V DC. Paleta krokových motorů je o poznání širší – ne co do rozměrové řady (též čtyři velikosti), ale co do provedení. Motory lze k ovládací jednotce připojit buď typizovanými konektory, nebo volnými vodiči s připojením do svorek. Dále jsou k dispozici krokové motory s brzdou (vhodné pro



Obr. 3. Lineární pohybová jednotka (aktuátor) ZLW-1660

vertikální pohyb) nebo se zpětnou vazbou (snímač polohy) pro detekci nebo odměřování pozice. Napájecí napětí krokových motorů je 24 nebo 48 V DC a mají krytí IP65 (verze s konektory).

## Příslušenství

Firma igus k produktové řadě drylin E dodává též velmi bohaté příslušenství. Jde především o indukční koncové spínače, napájecí a ovládací kabely včetně kabelové konfekce, redukční desky a podložky, energetické řetězce a flexibilní kabely.

## Na webu

Kompletní návrh celého mechanismu včetně jeho 3D modelu lze vytvořit on-line pomocí přehledného webového konfigurátoru, který je volně přístupný na webových stránkách [www.igus.cz](http://www.igus.cz) nebo [www.igus.de](http://www.igus.de). Kromě toho, že je zde možné během několika málo minut navrhout celý systém, lze o něj také dalším jedním kliknutím projevit zájem nebo ho přímo objednat.

Více informací zájemci naleznou na webových stránkách [www.hennlich.cz](http://www.hennlich.cz)

Ing. Tomáš Vlk,  
HENNLICH s. r. o.

Nakladatelství FCC Public  
a Asociace rozvoje invencí  
a duševního vlastnictví (ARID)

vás srdečně zvou na konferenci

 **PRŮMYSLOVÉ  
právo v praxi**

Jak chránit a využívat duševní vlastnictví  
v tržních podmínkách

15. května 2013

Přednáškový sál UTIA AV ČR,  
Pod Vodárenskou věží 4, Praha 8 (metro C Ládví)

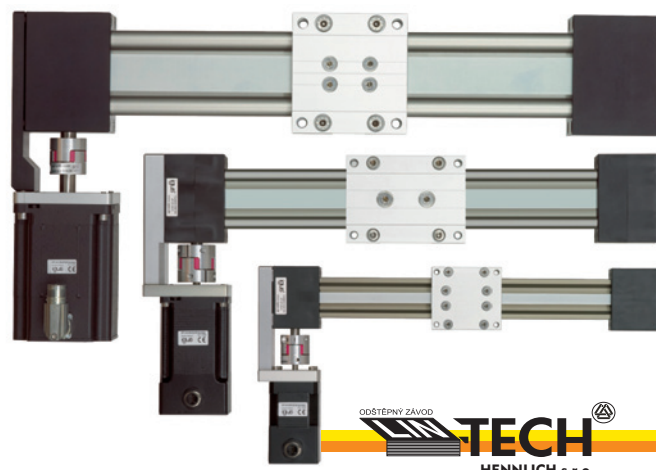
### Tematické okruhy:

- způsoby ochrany duševního vlastnictví, inovací, know-how a výsledků výzkumu a vývoje
- práce s databázemi průmyslových práv
- využití metodiky TRIZ při řešení inovačních zadání
- autorské právo u nás a ve světě
- od inovací ke standardizaci

Další informace a registrace na:  
[http://bit.ly/dusevni\\_vlastnictvi\\_FCC](http://bit.ly/dusevni_vlastnictvi_FCC)

# AMPER

19. - 22. 3. 2013 Brno



Hala P  
stánek č. 128

[www.hennlich.cz/lin-tech](http://www.hennlich.cz/lin-tech)