**Tisková zpráva**

**společností HENNLICH s.r.o. a igus**®

# Nízkonákladová automatizace XXL: Paletizér s úsporou až 60 %

**Litoměřice/Kolín nad Rýnem, 1. srpna - Až 60 procent vstupních nákladů oproti srovnatelným řešením ušetří nový lineární robot drylin „XXL“ společnosti igus, kterou v Česku výhradně zastupuje firma HENNLICH.Robot, který je součástí široké palety nízkonákladové automatizace, má pracovní prostor 2x2x1,5 metru a je vhodný zejména pro paletizační zařízení s nosností do 10 kilogramů. Robot je dodáván včetně řídicího systému a lze jej snadno nastavit a naprogramovat svépomocí na principu "do-it-yourself" - bez asistence systémového integrátora.**

Příliš drahé na pořízení, příliš složité programování, příliš komplikovaná údržba: mnoho malých a středních firem se zdráhá začít s automatizací a tím dlouhodobě ohrožuje svou konkurenceschopnost. Začít je však tak snadné. Lineární robot drylin „XXL“ je toho důkazem. Umožňuje firmám rychle a snadno uvést do provozu portálový systém typu pick-and-place pro úlohy spojené například s paletizací, tříděním, etiketováním nebo kontrolou kvality.

*"Paletizační roboty vytvořené ve spolupráci s externími poskytovateli služeb, jejichž ceny začínají na vyšších stovkách tisíc korun, jsou pro mnoho malých firem nad rámec jejich rozpočtu,"* říká **Tomáš Vlk, produktový manažer pro nízkonákladovou automatizaci ve společnosti HENNLICH***. "Proto přicházíme s řešením, které je díky použití vysoce výkonných plastů a lehkých materiálů, jako je hliník a triboplasty, mnohonásobně úspornější. Náklady na pořízení lineárního robota drylin „XXL“ se pohybují v řádu desetiny ceny oproti standardním automatizovaným řešením. Jedná se o investici s nízkým rizikem, která se vrátí obvykle během několika týdnů."*

**Robota lze snadno sestavit bez předchozích znalostí**

## Lineární robot se dodává zákazníkům v rozloženém stavu. Sada obsahuje dvě osy s ozubeným řemenem a ozubenou konzolovou osu s krokovými motory a pracovním prostorem 2 x 2 x 1,5 metrů. V maximální délce je možné dosáhnout až 6 x 6 x 1,5 metrů. Součástí balení je rozvaděč, kabely a energetické řetězy a bezplatný řídicí software igus Robot Control (iRC). Plně funkčního robota připraveného k použití je možné sestavit během několika hodin - bez externí pomoci, předchozích znalostí nebo dlouhého zaškolování. *„A pokud jsou potřeba další komponenty, jako kamerové systémy nebo uchopovače, uživatelé je rychle naleznou na stránkách rbtx.com,“* doplňuje **Tomáš Vlk**.

## **Automatizace uleví zaměstnancům**

Kartézský robot se používá například na dopravníkovém pásu dopravujícím výrobky od vstřikovacích strojů. Zde robot odebírá z dopravníkového pásu díly o hmotnosti až 10 kilogramů, přepravuje je rychlostí do 500 mm/s a umisťuje na paletu s opakovatelnou přesností 0,8 milimetru*. "Díky této automatizaci mohou výrobní závody zbavit své zaměstnance fyzicky a časově náročné práce a uvolnit zdroje pro důležitější úkoly,"* poznamenává **Tomáš Vlk.**

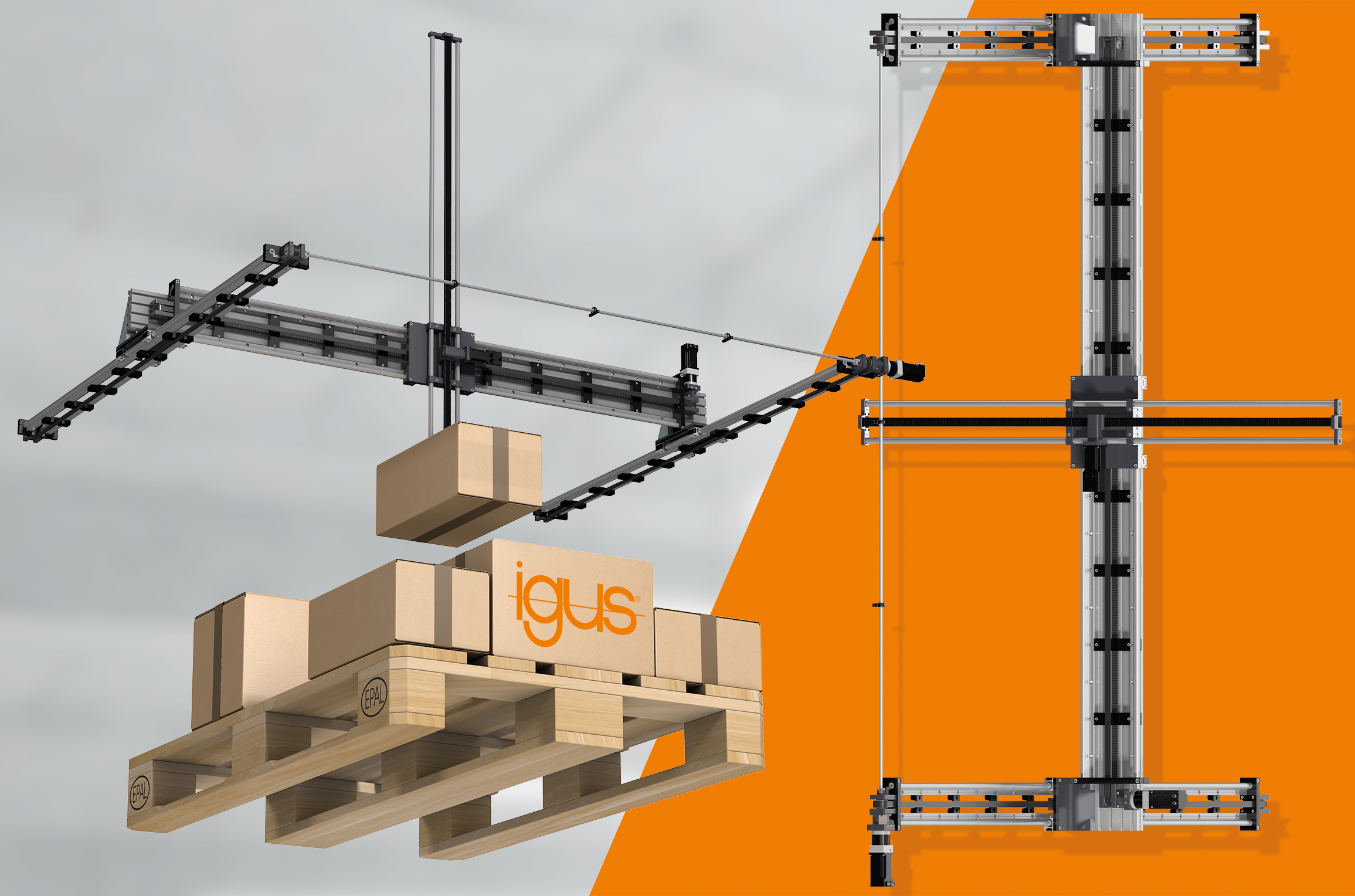
Samotný systém nevyžaduje žádnou údržbu. Lineární osy se skládají z nekorodujícího hliníku a vozíky se pohybují prostřednictvím kluzných ložisek z vysoce výkonného plastu, která díky integrovaným pevným mazivům umožňují suchý provoz s nízkým třením bez externího mazání po mnoho let, a to i v prašném a znečištěném prostředí.

## **Digitální 3D dvojče umožňuje spolehlivé naprogramování**

Nejen montáž, ale i programování pohybových sekvencí není překážkou*. "Pro mnoho firem, které nemají vlastní IT specialisty, je programování robotů často provázeno nesnázemi,"* uvádí **Tomáš Vlk**. *"Proto jsme vyvinuli iRC, což je bezplatný software, který vizuálně připomíná běžně používaný kancelářský software a umožňuje intuitivní programování pohybů. Software je zdarma a výsledné low-code řešení lze použít 1:1 na skutečném robotovi."*

Jádrem softwaru je digitální dvojče lineárního robota, které lze použít k nadefinování pohybů pomocí několika kliknutí, a to dokonce ještě předtím, než je robot v provozu. *"Zákazníci si mohou pomocí 3D modelu ještě před samotným nákupem ověřit, zda jsou požadované pohyby skutečně proveditelné Díky tomu je investice prakticky bez rizika."*

**Foto:**



**Popisek:**

**Samomazný a bezúdržbový portálový lineární robot drylin „XXL“ uzvedne až 10 kg a stojí o 60 % méně než jiná srovnatelná řešení.**

# 

**Kontakt pro média:**

Ing. Martin Jonáš

PR manažer

HENNLICH s.r.o.

Tel: 724 269 811

e-mail: jonas@hennlich.cz

**O firmě HENNLICH s.r.o.:**

Společnost **HENNLICH** je důležitým partnerem pro společnosti ze strojírenského, automobilového, chemického, papírenského či důlního průmyslu. Bohaté zkušenosti má s dodávkami komponentů i celých systémů pro výrobce oceli, energií, investičních celků a hydrauliky. Zaměřuje se také na dynamicky rostoucí obor životního prostředí, zabývá se například instalacemi tepelných čerpadel. Na domácím trhu působí od roku 1991.

Litoměřická firma je součástí evropské skupiny **HENNLICH**. Historie skupiny **HENNLICH** sahá do roku 1922, kdy v severočeském Duchcově založil **Hermann A. Hennlich** firmu specializovanou na dodávky pro strojírenství a doly. Od konce války společnost sídlí v rakouském Schärdingu. Po roce 1989 rozšířila aktivity i do dalších zemí střední a východní Evropy. S více než 800 spolupracovníky působí v 18 evropských zemích.

Firma HENNLICH letos slaví 100 let od svého vzniku.