

Pohony na veletrhu Hannover Messe 2025

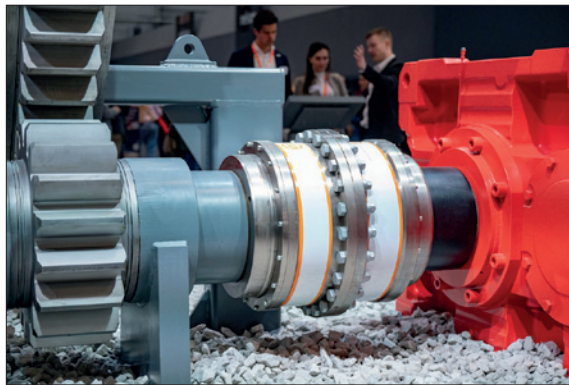
Na veletrhu Hannover Messe se tradičně představují firmy z oboru elektrických, pneumatických i hydraulických pohonů z Německa i ze zahraničí. V lichých letech, tedy i v roce 2025, se scházejí pod značkou Motion & Drives v halách 4, 5 a 6.

Technika pohonů hraje klíčovou roli v mnoha průmyslových odvětvích. Pro silně exportně orientovaný průmysl, německý i český, je veletrh Hannover Messe díky svému vysoce mezinárodnímu charakteru ideální platformou pro posílení globálního obchodu.

Na veletrhu Hannover Messe se prezentují firmy z oblasti strojírenství, elektrotechniky, energetiky, automatizace a digitalizace. Přijíždějí sem i zástupci výzkumných institucí a start-upů, představitelé ekonomiky a politiky. Unikátní je i přítomnost zástupců odborných médií z celého světa.

„Veletrh Hannover Messe a jeho specializovaná přehlídka Motion & Drives budou v roce 2025 hnacím motorem inovací a těžištěm nejlepších nových řešení pro strojírenství,“ zdůrazňuje Hartmut Rauen, zástupce výkonného ředitele sdružení VDMA. Podle VDMA německé společnosti zabývající se technikou pohonů vyvezly v loňském roce zboží v hodnotě 17,9 miliardy eur. Nejvýznamnějšími odběratelskými zeměmi byly Čínská lidová republika, USA, Francie, Itálie, Polsko, Rakousko, Česko a Velká Británie.

Také obor fluidních systémů je velmi exportně orientovaný segment: v roce 2023 bylo z Německa vyvezeno zboží v hodnotě 8,4 mi-



Obr. 1. Jednou z významných firem přihlášených na Hannover Messe 2025 v rámci přehlídky Motion and Drives je i SEW Eurodrive (foto ukázkové sestavy pohonu pro průmysl stavebních materiálů ze stánku v roce 2024: Deutsche Messe)

liardy eur. Nejvýznamnějšími odběratelskými zeměmi jsou USA, Čínská lidová republika, Itálie, Francie, Rakousko, Velká Británie a Nizozemsko.

Kromě jednotlivých stánků nabídne přehlídka Motion & Drives exkluzivní společný stánek pro členy VDMA a také doprovodné fórum Motion & Drives Conference Stage, které budou organizovat odborné skupiny Drive Technology a Fluid Power asoci-

ace VDMA. Diskutovat se zde bude o aktuálních oborových tématech, jako jsou digitalizace, konektivita, Manufacturing-X, OPC UA, umati, ale i monitorování energie, energetická účinnost, uhlíková stopa, digitální pas produktů a management oběhového hospodářství. Kromě toho bude speciální fórum prezentovat výzkumný projekt Fluid 4.0, financovaný EU. Zde se představí digitální a udržitelná řešení v oblasti fluidních pohonů a systémů. Fórum se zaměří na otázky v oblasti architektury systémů, spotřeby energie a recyklace.

Společně s umati zahájila VDMA iniciativu standardizace rozhraní, která má usnadnit přístup k datům. S rozhraním umati lze data, včetně dat z pohonů, používat bez dalších nákladů na jejich konverzi a předzpracování.

V případě dotazů k veletrhu Hannover Messe se můžete obracet na výhradní zastoupení pořadatele v ČR, společnost PROveletrhy plus, info@proveletrhy.cz.

[HM2025 with a strong presence by drive technology and fluid power. Tisková zpráva Deutsche Messe, červenec 2024.]

(Bk)

krátké zprávy

► Nový Matlab R2024b

Společnost Humusoft s. r. o. a firma MathWorks, přední výrobce nástrojů pro technické výpočty, modelování a simulace, uvádějí na trhy České republiky a Slovenské republiky novou verzi výpočetního, vývojového a simulačního prostředí Matlab R2024b s mnoha inovacemi a vylepšeními v základních modulech Matlab a Simulink i v rozsáhlém portfoliu aplikačních knihoven.

Základní modul Matlab nyní umožňuje uživateli přizpůsobit si styly písma v interaktivních dokumentech (*Live Script*), což jim přináší větší kontrolu nad vzhledem dokumentů. Systavy obyčejných diferenciálních rovnic lze pohodlně řešit pomocí grafického interaktivního rozhraní *Solve ODE Live Editor Task*. Mnohé stávající funkce podporují načítání dat z webu pouhým zadáním adresy URL prostřednictvím protokolů http nebo https, což výrazně zefektivňuje práci s externími daty. Matlab R2024b rovněž nabízí nové moderní možnosti zobrazování dat. Vedle využití novinek v zá-

kladním modulu Matlab si uživatelé nyní mohou vyzkoušet beta verzi nového uživatelského rozhraní pro Matlab s mnoha novinkami navíc. Například je podporován tzv. *Dark Mode* nebo lze uložit interaktivní dokument jako soubor ve formátu prostého textu, který si zachovává formátování a interaktivní prvky, ale současně je čitelný i mimo prostředí Matlab, např. verzovacími systémy.

Prostředí Simulink má nově mnoho vylepšení k usnadnění práce s rozsáhlými modely. Nový nástroj *Interface View* poskytuje náhled na model se zvýrazněním rozhraní jeho komponent s možnostmi editace a trasování signálu, což umožňuje snáze pochopit strukturu modelu a zrychlit jeho úpravy. Nově lze také během simulace nebo generování kódu měnit aktivní varianty v bloku *Variant Subsystem*, díky čemuž je flexibilita při simulacích větší. Nový formát MLDATX 2.0 pro nástroj *Simulation Data Inspector* umožňuje rychleji uložit a načíst relaci do souboru o menší velikosti. Menu *Quick Insert* v modulu Simulink Editor nyní obsahuje doplňující informace o vkládaných blocích

a akcích, což zpřehledňuje jejich přidávání do modelu.

K významným novinkám v aplikačních knihovnách patří např. nástroj *5G Toolbox* s knihovnou umožňující zkoumat kandidáty na standard 6G a aplikaci *Wireless Waveform Analyzer* pro hodnocení kvality signálů v sítích 5G. Nástroj *DSP HDL Toolbox* přináší aplikaci *DSP HDL IP Designer*, umožňující přizpůsobit a konfigurovat algoritmy DSP nebo generovat kód HDL a verifikační komponenty bez nutnosti modelování v prostředí Simulink či psaní skriptu v prostředí Matlab. Nástroj *Simulink Control Design* dává možnost navrhovat a implementovat nelineární a datově orientované řídicí techniky, jako je řízení s klouzavým režimem (*Sliding-Mode Control* – SMC) nebo řízení s iterativním učením (*Iterative Learning Control* – ILC). Nástroj *System Composer* nyní nabízí diagram aktivit a sekvencí diagram pro popis chování systému.

Další informace o verzi Matlab R2024b lze nalézt na stránce <http://www.humusoft.cz/matlab/new-release/>. (Humusoft)