

Lze je snadno zaklapnout do stejně robustní základní desky s integrovanými profily konstrukce stroje. Řídící jednotka Vario-X, vybavená vícejádrovým procesorem, si poradí se všemi požadavky a lze ji integrovat do všech průmyslových ethernetových sítí vyšší úrovně jako otevřenou řídicí platformu. Napájení 48 V zaručuje dostatečný výkon pro téměř každou oblast použití.

### Ze senzoru do cloudu

Vario-X však nejsou jen základní desky, řídicí systémy, kabely atd. Pro stroj nebo zařízení, které mají být automatizovány s použitím Vario-X, lze volitelně vytvořit di-

gitální dvojče: jeho pohyblivý obraz 1 : 1, který obsahuje všechny funkce a parametry budoucího systému. Dvojče je možné zpracovat již ve fázi projektu, před objednáním nebo montáží první mechanické součásti. Za tímto účelem Murrelektronik kinematizuje konstrukční soubory strojů a systémů pomocí speciálního softwaru, který lze následně použít k simulaci následných pohybů a procesů. Díky tomu je možné snadno dosáhnout takových funkcí, jako jsou vizualizace a ovládání digitálního systému s pomocí rozšířené reality prostřednictvím mobilního telefonu nebo tabletu. Digitální dvojče může navíc sledovat stroj během provozu a číst z něj data.

### Zvýšení efektivity výroby

V reakci na rostoucí požadavky na energetickou účinnost výroby je v automatizačních systémech nahrazováno pneumatické řízení elektrickým. Vario-X umožňuje snadno elektrifikovat komponenty systému, např. upínací jednotky při konstrukci karoserie (obr. 3). Zaměstnavatel tak může omezit neefektivní, špatně ovladatelnou a relativně drahou pneumatiku ve svých výrobních halách, plánovač výroby se může soustředit na jeden zdroj energie, na elektřinu, a zaměstnanci pracují ve znatelně tišším pracovním prostředí.

Další informace na [www.murrelektronik.cz](http://www.murrelektronik.cz).

(Murrelektronik CZ spol. s r. o.)

## Murrelektronik a murrplastik uzavírají strategické partnerství

Strategické partnerství uzavřely společnosti Murrelektronik, specialista na decentralizovanou automatizační techniku, a murrplastik, průkopník v oblasti inteligentní správy kabelů, zahrnující ochranu vedení



Obr. 1. Vodící řetězec Evochain 420 pro mechanickou ochranu a vedení kabelů

a značení kabelů. Cílem tohoto partnerství je optimálně plnit požadavky firem v oboru průmyslové automatizace na Slovensku, v České republice a v Maďarsku. Již na veletrhu Amper v Brně (19. až 21. března 2024) budou produkty murrplastik vystaveny ve stánku společnosti Murrelektronik V 6.02.



Obr. 2. Zařízení společnosti murrplastik pro laserové značení

Společnost Murrelektronik má více než 40 let zkušeností v oblasti individuálních automatizačních řešení, zatímco murrplastik přináší více než 60 let zkušeností s vývojem, výrobou a prodejem systémů správy kabelů a jednotlivých komponent. Touto fúzí se oba produktové sortimenty propojí a tím se zákazníkům otevrou širší možnosti.

Společné využívání prodejního potenciálu na Slovensku, v České republice a v Maďarsku bylo zahájeno v lednu 2024. Společnost Murrelektronik tak bude prezentovat úplný sortiment společnosti murrplastik,

včetně průmyslových řešení pro ochranu kabelů, vedení kabelů a jejich označování. Tato spolupráce umožňuje nabídnout zákazníkům vše, co potřebují pro výkonné stroje a spolehlivé výrobní systémy, a to z jediného zdroje.

„Zaměřujeme se na využití synergií společností Murrelektronik a murrplastik, abychom našim zákazníkům nabídli špičková komplexní řešení pro instalační koncepty. Díky rozšířenému sortimentu a přístupu k ucelené nabídce řešení pro vedení kabelů vytváříme pro naše zákazníky jasnou přidanou hodnotu,“ komentuje Andreas Chromy (Managing Director Cluster CEE, Murrelektronik GmbH).

Partnerství spojuje rozsáhlé odborné znalosti obou společností a pomáhá společnosti Murrelektronik stanovovat nové standardy v oblasti automatizace. Zájemci o produkty murrplastik se mohou obracet na společnost Murrelektronik CZ spol. s r. o.

Další informace na [www.murrelektronik.cz](http://www.murrelektronik.cz).

(Murrelektronik CZ spol. s r. o.)

### Využití digitálního dvojčete v moderním vývoji a výrobě

Společnost AXIOM TECH pořádá 21. března 2024 v Humpolci v hotelu Fabrika seminář *Využití digitálního dvojčete v moderním vývoji a výrobě*. Účastníci se seznámí s možnostmi multidisciplinární spolupráce při navrhování a optimalizaci výrobních

procesů a s postupy, jak efektivněji navrhovat a připravovat pracoviště pro vysokou produktivitu výroby už od samého počátku.

Přednášející účastníkům představí nástroje pro urychlení implementace nových výrobních procesů, ukážou jim, jak efektivně zpracovat změny a úpravy v průběhu výroby, předvedou, jak lze implementovat procesy štihlé výroby při zpracovávání návrhů nových a optimalizaci stávajících pracovišť, a sezná-

mí je s možnostmi ověřování reálných řídicích systémů na digitálním dvojčeti.

Seminář je určen pro výrobní firmy, dodavatele výrobních a technologických celků (linek, jednoúčelových strojů atd.) a dodavatele projektů systémů řízení. Pro registrované účastníky je bezplatný. Více informací a registrace: <https://www.axiomtech.cz/501a-vyuziti-digitalniho-dvojčete-ve-vyvoji-a-vyrobe>. (ed)