



Zjednodušení zapojení vodičů v rozváděčích – zvýšení ziskovosti Build it in.



Technická a ekonomická flexibilita stroje spojená s jeho vyšší efektivitou, dostupností a výjimečným výkonem představuje konkurenční výhodu, požadovanou výrobci strojů, kteří chtějí být připraveni na světové trhy budoucnosti.

Zásadním předpokladem pro optimální splnění těchto požadavků je zjednodušení zapojení vodičů v rozváděčích strojů. Jde totiž o úsporu času a nákladů na vodiče, o zjednodušení uvedení do provozu a současně o zvýšení flexibility. Přestože průmyslové provozní sběrnice systémy již v moderních aplikacích v zásadě nahradily běžnou kabeláž, náklady na zavedení takového řešení v rámci rozváděče jsou zpravidla příliš vysoké. Kromě toho je ve většině případů řada funkcí provozní sběrnice nepotřebná. Racionalizace konvenčního řídicího propojení od jednoho bodu k druhému představuje skutečnou výzvu a vyžaduje důvěryhodného partnera.



Odborná studie Heriberta Einwaga, produktového manažera společnosti Eaton, uvádí cenné informace pro každého, kdo hledá možnosti, jak snížit náklady na kabeláž a uvedení svých strojů do provozu. Díky tomu mohou podniky s pomocí inteligentních propojovacích a komunikačních systémů na přístrojové úrovni vyvíjet progresivní a spolehlivé stroje, které je možno flexibilně přizpůsobit požadavkům zákazníků. Intelligence integrovaná do takového systému podporuje moderní koncepty údržby a zajišťuje dodatečné informace o stavu stroje. To jsou přednosti, které může výrobce strojů předat svému zákazníkovi. Možnost vyrábět stroje rychleji a kompaktněji a zároveň nabízet několik variant za atraktivní cenu představuje zejména pro globálně aktivní výrobce šanci zvýšit své výnosy.

Dokument kromě toho popisuje různé aplikace, ve kterých přinesla inteligentní propojovací a komunikační technologie na přístrojové úrovni již výraznou přidanou hodnotu. Výpočty vycházející z praktických příkladů potvrzují, že se

náročnost kabeláže, zkoušení a uvedení do provozu oproti konvenčním řešením s konvenčním propojením od jednoho bodu k druhému dá snížit až o 85 %. Mimo to je možno významně snížit náklady na vývoj základní konstrukce stroje, i náklady spojené se změnami požadovanými později ze strany zákazníka.

Z hlediska výrobce je neutrální výměna dat mezi jednoduchými komponenty až po systém ERP důležitým stavebním kamenem budoucích generací strojů. Inteligentní propojovací a komunikační systém na přístrojové úrovni vytváří důležitý základ pro úspěšné prosazení konceptů „smart factory“ (chytré továrny) v oblasti průmyslu 4.0, v rámci kterých si stroje navzájem vyměňují informace o tom, jak, kde a kým má být vyroben následující produkt.

Stáhněte si Odbornou studii na adrese www.eaton.eu/de/iw/mac a zjistěte více o tom, jak mohou tyto technologie zvýšit ziskovost vaší firmy a flexibilitu vašich strojů.