

RETROFIT

Společnost ServisControl s.r.o. je česká společnost nabízející komplexní služby v oblasti průmyslové automatizace. Na evropském trhu působí od roku 2007 a její činnost zahrnuje služby v oblasti oprav dílů, prodeje náhradních dílů, monitoringu výroby a sběru dat a automatizace výroby. Jedná se především o vývoj, výrobu a implementaci AGV vozíků na míru zákazníkům, integraci robotů, robotická pracoviště, dopravníkové systémy a jednoúčelové stroje. Nedílnou součástí od samotného počátku působení firmy jsou retrofity strojů a linek, kterých které jsou realizovány napříč spektrem průmyslových odvětvích a v různých stupních úrovně. ServisControl realizoval za dobu existence téměř sto takových aplikací a má s nimi bohaté zkušenosti.

V případě, že zařízení (stroje, linky, dopravníky, robotická pracoviště) již dosáhla konce své plánované životnosti, trpí nedostupností a vysokými cenami náhradních dílů, nedostupností servisní podpory, technologickým zastaráním (výkon, komunikace, rozhraní), či poruchovostí, můžeme nabídnout výměnu řízení a pohonů za nové komponenty včetně instalace, programování, konfigurace a oživení. Nové řady výrobků mají zpravidla nižší ceny než řady předchozí, které jsou na konci svého výrobního cyklu a širší podporu výrobce, takže náhradní díly jsou dostupné a cenově výhodnější. Nespornou výhodou nových systémů je jejich vyšší výkon, komunikace ethernet a jejich možnosti rozšiřování a přidávání periférií.

Retrofity jsou především programátorské a elektro-montážní práce, které vyžadují delší dobu na přípravu a realizaci. Naše společnost nabízí retrofity napříč spektrem průmyslové automatizace v různých variantách a rozsahu.



Retrofit je příjemný časový i finanční kompromis mezi nákupem nového a provozováním letitého zařízení, které je mechanicky v pořádku, avšak elektricky zastarává.



KOMPLEXNÍ RETROFIT

Retrofit pro malé stroje i rozsáhlé linky, který zahrnuje dodání nového rozváděče včetně všech jeho prvků, nového PLC i pohonů, dodání aplikačního SW, kabeláže, pneumatiky a veškerých nezbytných prací – programování, montáže, instalace, drátování, oživení a dodání nové elektrodokumentace. Tyto retrofity jsou časově náročnější, ale nabízejí vyšší komfort pro údržbu i obsluhu a eliminují možné potíže zastaralých komponentů, které by v zařízení zůstali nebo případnou nekompatibilitu s novými prvky. Tento typ retrofitu často vyžaduje i mechanické úpravy nebo výměny mechanických dílů.



DÍLČÍ RETROFIT

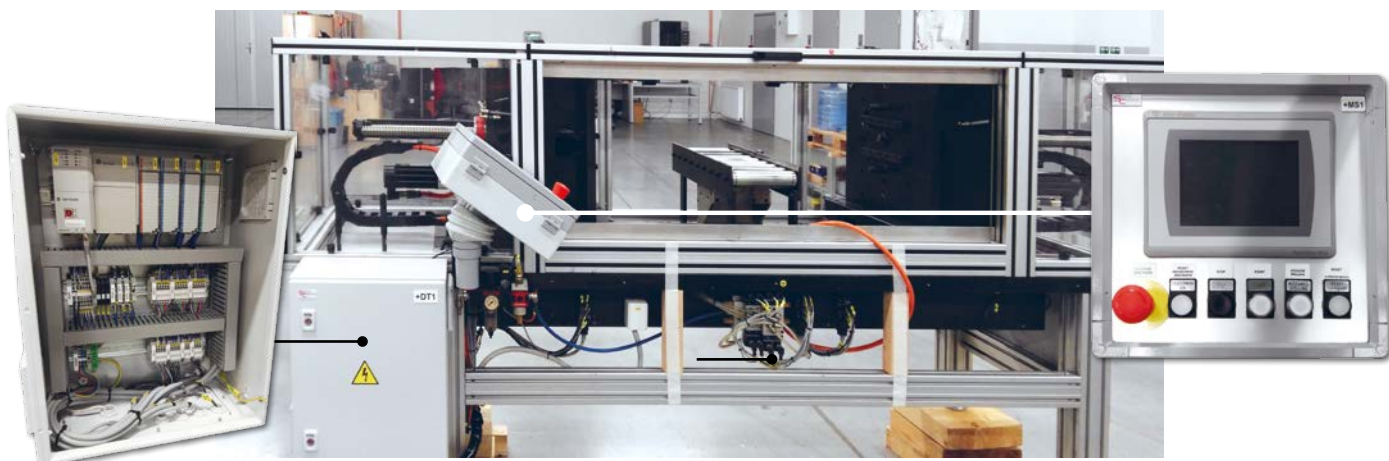
Malé stroje i velké linky, jedná se o výměnu PLC a konverzi nebo tvorbu aplikačního SW a oživení s úpravou elektrodokumentace, mění se převážně i I/O karty, případně pohony, vše do stávajícího rozváděče. Takové retrofity jsou časově i finančně méně náročné, avšak musí kloubit původní komponenty s novými, což může vyvolat komplikace. Tento typ retrofitu je však stále oblíbený a je to vhodný kompromis, pokud je třeba modernizace, ale není mnoho času a financí na její realizaci. Tento typ retrofitu bývá častým v případě emergency řešení.



EMERGENCY RETROFIT

Retrofity převážně pro linky a stroje menšího rozsahu, kdy dochází k neplánované modernizaci vyvolané poruchou nebo smazáním aplikačního SW. Takové retrofity jsou realizovány v rámci dnů až týdnů, pokud to kapacity a dostupnost náhradních dílů dovolí. Z toho důvodu jsou pro takové instalace vybírány dostupné náhradní díly a tyto retrofity jsou finančně náročnější.

V mnoha případech se stalo, že zákazník volal na naši zákaznickou HOT LINE, abychom přijeli řešit problém na stroji, který musí vyrábět, ale z důvodu poruchy nebo po odstávkách nenaběhl. Servisní zásah se změnil v retrofit, když naši programátoři vyrazili i s náhradním PLC a dalšími komponenty a v rámci dnů/týdnů naprogramovali stroj znovu, neboť nebylo možné žádné jiné, rychlejší a levnější řešení.



RETROFIT ZAŘÍZENÍ ZA ÚČELEM JEHO PROVOZOVÁNÍ V EU/ČR

Úprava strojů a zařízení dle ČSN a EU norem. Není výjimkou, že se na nás zákazníci obracují s žádostí o certifikaci dovezených strojů a zařízení ze třetích zemí do EU/ČR pro jejich použití v jejich závodech. Na základě studie proveditelnosti zhodnotíme nezbytné úpravy a cenovou náročnost a tu postoupíme zákazníkovi. Pokud si úpravy objedná, je možné stroj bezpečně používat a výrobce, dovozce nebo majitel může vystavit prohlášení o shodě a CE. Označení CE dokládá, že výrobek (zařízení) byl

posouzen před uvedením na trh Evropského hospodářského prostoru a splňuje legislativní požadavky EU na bezpečnost, ochranu zdraví a ochranu životního prostředí. Označení CE umožňuje volný pohyb zboží v rámci trhu zemí Evropského hospodářského prostoru. Označení CE neznamená, že výrobek byl vyroben v EU a není značkou kvality. Ne všechny výrobky musí být označeny CE, ale pouze ty kategorie výrobků, pro které označení CE stanoví příslušná směrnice.



RETROFIT U ZÁKAZNÍKA

Retrofity velkých strojů a linek, které nelze provadět jinde než na místě, kde jsou umístěny. Jedná se o časově i finančně náročnější činnost, neboť součástí je ubytování a cesty k zákazníkovi a v případě nedostatku pracovníků, chybějícího materiálu nebo potřeby kooperace dochází k další časové a finanční zátěži.



RETROFIT V SERVISCONTROL

Retrofity, které probíhají ve výrobní hale ServisControl, a které se týkají zařízení, která lze přepravit a složit. Výhodou takových retrofitů je eliminace cest a ubytování a dostupnost potřebného vybavení v místě realizace (CNC dílna, nástroje, nářadí, lidské zdroje, možnosti nákupu potřebných dílů, nástrojů, materiálu atd.) Díky tomu jsou tyto retrofity časově i finančně méně náročné.



ServisControl s.r.o.

Ovčáry 299, 280 02 Ovčáry, průmyslová zóna Kolín

Servisní linka (pracovní doba): ☎ +420 311 240 074

Nonstop servisní linka: ☎ +420 607 116 950

✉ servis@serviscontrol.cz | www.serviscontrol.cz