

GENERAČNÍ OBMĚNA SERVOPOHONŮ HLAVNÍ SVAŘOVACÍ LINKY KAROSERIÍ AUTOMOBILŮ

PRO VÝZNAMNÉHO HRÁČE V ODVĚTVĚ AUTOMOTIVE

V roce 2020 byla naše společnost požádána o technické poradenství související se záměrem generační obměny zastaralých pohonů Mitsubishi Electric včetně optimalizace provozu a odladění chodu s jejich systémem.

Zákazníkovi jsme nejprve navrhli komplexní audit výrobního zařízení, při kterém byla provedena analýza SW a parametrů stávajících pohonů. Dále následovalo podrobné přezkoumání skutečného stavu HW. Výsledkem byla auditní zpráva, která měla za cíl odhalit slabá místa ve stávajícím řešení a v použitých prvcích průmyslové automatizace.

Z následného výběrového řízení jsme vyšli jako vítězové, a to především díky bohatým technickým zkušenostem, které jsou při těchto typech aplikací naší velkou devízou.

Při volbě vhodné alternativy jsme se řídili funkcí celé linky, kdy jsme se museli obeznámit s kompletními vlastnostmi nestandardního servopohonu starého více než 25 let a těm přizpůsobit servopohon nový. Veškeré parametry jsme byli nuceni transformovat ručně a nový servopohon zohlednit také změnou v PLC TOYOPUC. Po dohodě byly zvoleny servopohony MR-J4.

Parametry byly nejprve doladěny při testu naprázdno bez přípojného výrobku a základní funkce simulovány tak, aby zákazník nabyl



Obr 1. Místo montáže servopohonů

dojmu, že se jedná o původní servopohon.

Z tohoto důvodu bylo provedeno několik testů tzv. "naprázdno", u kterých byl zákazník vždy přítomen.

První zkušební provoz byl hned zprovozněn se zátěží s karosérií, kdy celá linka naběhla do provozní rychlosti a výroba se rozeběhla na sto procent. Během této zkoušky byl po celou dobu pracovní směny přítomen náš technik, který provedl poslední nezbytné úpravy. Vše zdárně probíhalo dle očekávání a linka běžela bez zastavení.

Po tomto zkušebním provozu jsme ještě doladili poslední připomínky zákazníka, jakými byly rozběhové a doběhové rampy a došlo k úpravě provozní rychlosti. Poté byla celá linka předána do ostrého provozu.

Závěrem můžeme říci, že náš zákazník byl spokojen jak s celkovou výměnou tak s rychlostí realizace celé zakázky.

Kontaktní osoba:

Adam Kuchař
kuchar@accs.cz