



Sinumerik 828D (sl)

Horúca novinka od firmy Siemens

Nový CNC riadiaci systém z kategórie kompaktných zariadení pre obrábacie stroje

Tento úplne nový riadiaci systém pod názvom Sinumerik 828D (sl) predstavuje uzavretý kompaktný model na riadenie servopohonov v oblasti obrábacích strojov. V tomto riadení sú integrované zložité CNC funkcie, ako sú kinematické transformácie a výkonný systém na správu nástrojov. Časti ako CNC, PLC, obslužný panel a riadenie pre maximálne 6 (8 pre verziu Turning) servopohonov SINAMICS S120 sú skombinované do jedného robustného operátorského panelu. Systémový softvér je presne a účelovo orientovaný na komplexné potreby v oblasti sústruženia a frézovania v dielenskom prostredí. Sinumerik 828D (sl) je schopný pracovať s úplnou a neobmedzenou grafickou podporou na úrovni vyšších systémov (vrátane grafických animácií), používa vyšší programovací jazyk a má možnosť programovania aj v ISO kóde, čo ho robí vhodným obchodným artiklom na použitie po celom svete.

Siemens – Pohonová Technika tak rozširuje svoje portfólio riadiacich systémov o výkonné kompaktné riadenie obrábacích strojov. Týmto novým doplnkom po boku Sinumerik 802D sl určeným na štandardné obrábacie úlohy a Sinumerik 840D sl určeným na riadenie špičkových produkčných strojov na najvyššej úrovni výrobca teraz ponúka používateľovi novú voľbu typu **Sinumerik 828D (sl)**. Veľkou prednosťou systému je výkon a **presnosť (80 bit)** na úrovni 840D sl vrátane programovacieho softvéru ShopTurn a ShopMill, a zároveň nízke náklady a **jednoduchosť uvedenia do prevádzky** na úrovni 802D sl.

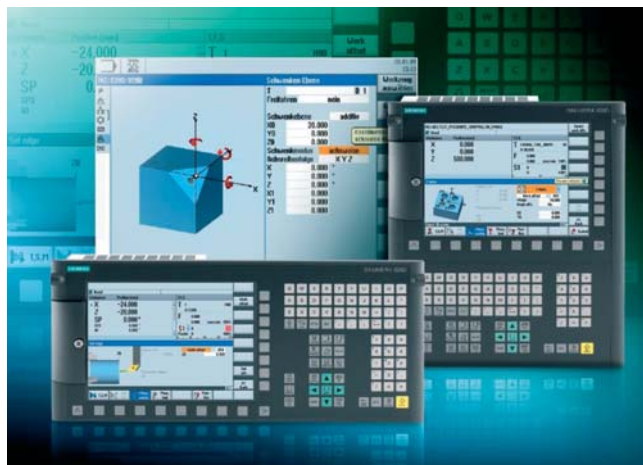
Inštalovanie a uvádzanie do prevádzky uľahčuje platforma PLC na báze S7-200. Nie je potrebný nákup špeciálneho softvéru, doladovací softvér PLC802 je súčasťou dodávky, pritom nielenže môžeme sledovať stav PLC programu na obrazovke riadenia v tzv. „Ladder Steps“, ale môžeme v ňom vykonávať aj malé zmeny.

Nová funkcia **Easy Extend** umožňuje veľmi jednoducho pridávať strojové zariadenia prostredníctvom tzv. scriptových súborov a potom jednoducho stlačením tlačidla pridať ďalšie zariadenie (napr. os A, dopravník triesok), čo je výhodné, napr. keď zákazník zariadenie inštaluje neskôr.

Funkcia **Easy Archive** umožňuje rýchle a bezproblémové operácie so všetkými dátami, ako sú programy súčiastok, korekcie nástrojov a geometrické dáta stroja bez potreby softvérových nástrojov, a to priamo v používateľskom rozhraní.

Technologický balík **MDynamics** s novou funkciou **Advanced Surface** zvyšuje presnosť pri súčasnom znížení strojového času pomocou inovovaných matematických algoritmov, ktoré prepočítavajú nadväznosti pohybu po kontúre z nasledujúcej a predchádzajúcej kontúry. Táto funkcia je veľmi výhodná na dosahovanie maximálne hladkého povrchu pri frézovaní foriem.

Sinumerik 828D (sl) je vhodný na použitie pri kusovej výrobe a malých sériách, nevylučuje sa však ani výroba veľkých sérií. Použitie softvéru ShopTurn a ShopMill na tvorbu jednotlivých operácií NC programu



pomáha redukovať programovací čas pri výrobe malých sérií. Vyšší programovací jazyk je zasa určený na produkciu veľkých sérií, pričom s použitím pomocníka na parametrizáciu technologických cyklov programGuide možno tiež významne redukovať čas tvorby NC programu. Netreba pritom zdôrazňovať, že redukcia nevýrobných časov stroja významným spôsobom zvyšuje návratnosť finančných prostriedkov vynaložených na nákup stroja.

Použitie USB, Compact Flash (CF) karty a ethernetových portov dovoľuje jednoduchý a veľmi rýchly prenos dát a pripojenie do podnikových sietí. Systém Easy Message umožňuje efektívny spôsob sledovania práce a stavov stroja a nástrojov cez textové správy (SMS).

Sinumerik 828D (sl) je posledným prírastkom CNC z produkcie Siemens – pohonová technika, ktorý je určený pre sústruhy a frézy v dvoch vyhotoveniach (zvislé a vodorovné) a dvoch výkonových verziách. Bez použitia zálohovacej batérie, harddisku a ventilátora predstavuje veľmi sofistikované a moderné riešenie pre široké spektrum spomenutých typov strojov.

SIEMENS

Siemens s. r. o.

Industry Automation/Drive Technologie
 Stromová 9, P. O. BOX 96
 837 96 Bratislava
 Tel.: 02/59 68 24 01
 Fax: 02/59 68 52 40
 e-mail: sitrans.sk@siemens.com
<http://www.siemens.com/sinumerik>

14