

STEUERUNG FÜR MASCHINENBAU:

SPS FÜR DIGITALE EINGABE UND STEUERUNG

Die Firma Elektrotechnik Hartmann hat sich auf den Bau von Maschinen spezialisiert, die im Bereich der Messerherstellung verwendet werden. Es wurde nach einer kostengünstigen Lösung gesucht um eine 50 Jahre alte Maschine von analoger Eingabe auf digitale Eingabe und Steuerung umzustellen.

Die Maschine stellt Kunststoff-Messergriffe her. Das erhitzte Kunststoffgranulat wird mit 100 Bar in die Form gespritzt. Der Endkunde wollte seine alte Maschine modifizieren, da die Temperaturregulierung nicht mehr funktionierte und die Bedienerfreundlichkeit nicht mehr gegeben war.



Die Firma Hartmann entschied sich für eine Vision700 – eine Kompakt-SPS, die zwischen der Vision570 und der Vision1040 angesiedelt ist. Das Display der V570 war zu klein, das Display der V1040 zu groß. Die V700 entsprach genau den Anforderungen. Die Vision700 reguliert die Temperatur um das weiße Kunststoffgranulat zum Schmelzen zu bringen. Die Firma Hartmann hat sich für die V700 entschieden, da diese ein großes Display für die Visualisierung bietet und das Preis-/Leistungsverhältnis stimmt. Ebenso schätzt die Firma Hartmann den intensiven Support vor, während und nach dem Kauf durch Spectra.

Auf dem großen 7" Display mit Touchscreen des SPS-Controllers V700 werden alle Anzeigeelemente als Text oder animierte Grafik dargestellt. Eingaben sind über eine virtuelle Tastatur möglich. Kommunikationstools wie z.B. OPC/DDE Server, DataXport nach Excel, CANopen, Modbus und ein WEB-Server stehen ebenso kostenfrei zur Verfügung, wie die Programmier-Software. Lokale E/As werden durch Snap-In E/A-Module hinzugefügt. Sollten diese E/As nicht ausreichen, besteht die Möglichkeit, über einen internen Bus auf bis zu 171 Kanäle oder über einen CANbus-Erweiterungsadapter auf bis zu 1.000 Kanäle zu erweitern.



MERKMALE VISION700

- Grafikfähiges 7" Farb-Display mit Touchscreen
- Virtuelle Tastatur
- Analoge und digitale E/As durch Snap-In E/A-Module, auf bis zu 512 E/As durch externe E/A-Module erweiterbar
- Micro-SD Karten Steckplatz
- Webserver
- CANbus-Interface (CANopen, UniCAN)
- Modbus Kommunikation
- Fernsteuerung und -überwachung per GSM/GPRS/SMS (Modem opt.)
- Programmiersoftware und umfangreiche Software-Tools im Lieferumfang
- Schaltschrankmontage



Vision700
mit Snap-In E/A-Modul