



Die Steuerung	PC3 Process Control	PC84 Process Control
Steuerungsprinzip	PC-Steuerung mit Bus-System (Fa. Beckhoff) im Schaltschrank eingebaut	SINUMERIK 840D SL CNC-Hardware NCU 710.3 PN mit PLC 317-3PN/DP Die Steuerung Sinumerik 840D-sl vereinigt auf einer NCU-Baugruppe CNC-, PLC- und Kommunikationsaufgaben. Einspeisemodul und Motor-Module sind mit der NCU über Drive-Cliq verbunden
Prozessor	Intel Celeron 1 GHz	
Speicher	128 MB Compact Flash Programmspeicher	Anwenderprogrammspeicher CNC 10 MB, PLC 512 KB Systemsoftware NCU auf CF-Karte Datenaustausch über USB-Stick.
Bediengerät	Ketop C155 10,1" TFT Display (16:10) LED-Backlight WXGA 1280x800	Handheld Terminal HT8 runde Form mit einem äußerst robustem Gehäuse der Schutzart IP 65 mit vollgrafischem 7,5"-TFT-Farbdisplay 640 x 480 (VGA), Touchscreen, Folientasten, Override-Drehschalter. Not-Halt-Taster und 2 Zustimmtaster für Links- und Rechtshänder. Einfaches Einstecken oder Abziehen während des laufenden Betriebs (Hot Plug and Play), ohne Auslösung von Not-Halt in Verbindung mit der Anschlussbox PN Plus.
Bedienoberfläche	Windows 10 IoT Enterprise Touchscreen: kapazitiv	
Option Bedienung im Schaltschrank		OP010 mit TCU und Maschinensteuertafel MCP483 IE OP010: Folientastatur, Bildschirm vollgrafikfähig, 10,4", STN, Farbdisplay, 640x480 (VGA), USB-Anschluss frontseitig TCU: SINUMERIK 840Dsl TCU 30.3 (Thin Client Unit)
Programmierung	Bedienerführung durch Klartext- und grafische Darstellung, einfaches Erstellen und Verwalten von Sprühprogrammen Teachfunktion oder Werteingabe, Programmierung im Automatikbetrieb	
Option	Offline-Programmierung auf Büro PC	
Programmfunktionen	Integriertes Grundstellungsprogramm, Formbegrenzung: horizontal und vertikal, einzeln programmierbar, integrierte Funktion Axial vorfahren mit Form offen oder zwei getrennte Startsignale, grafische Anwahl der Sprühkreise, Hilfsfunktion über Klartext.	Integriertes Grundstellungsprogramm, Formbegrenzung: horizontal und vertikal einzeln programmierbar, integrierte Funktion Axial vorfahren mit Form offen oder zwei getrennte Startsignale, grafische Anwahl der Sprühkreise und Hilfsfunktionen.

Die Steuerung	PC3 Process Control	PC84 Process Control
Prozesstechnik Option	Programmierung der Luft- und Mitteldrücke, Trennstoff Durchflussmessung mit Diagnose	Programmierung der Luft- und Mitteldrücke Trennstoff Durchflussmessung mit Diagnose
Visualisierung	Detaillierte Statusdaten der Maschine und Verkettungssignale mit Klartext und Grafik Detaillierte Anzeige aller aktuellen Abläufe Stör- und Warnmeldungen mit Beschreibung von Ursache und Fehlerbehebung	Detaillierte Statusanzeige der Maschine- und Verkettungssignale mit Klartext und Grafik Anzeige der aktuellen Abläufe Stör- und Warnmeldung mit Beschreibung von Ursache und Fehlerbehebung sowie Meldungshistorie
Sicherheit	Personen- und Maschinenschutzkonzept gemäss CE / UL Überwachung durch zweikanalige Hardwarefunktionen 3-stufiger Zustimmungstaster Maschinenstopptaster	Personen- und Maschinenschutzkonzept gemäß CE, Überwachung durch zweikanalige Hardwarefunktionen und ergonomisch angeordnete Zustimmtaster, NOT-AUS Taster zweikanalig, Programmierverriegelung durch Passwort
Achssteuerung	2-Achs-Steuerung mit stufenlos programmierbaren Geschwindigkeiten Interpolation der Achsbewegungen	Mehrachsige Bahnsteuerung zur Interpolation der Achsbewegungen, stufenlos programmierbare Geschwindigkeiten.
Schnittstellen zur DGM	DISPO 20 (Hardware) DISPO 25 (Profibus oder ProfiNet)	DISPO20 (Hardware) bzw. DISPO25 (Profibus oder Profinet)
Profibus/ProfiNet (Option)	Zur Teilintegration mit der DGM und für erweiterte Steuerungsfunktion	
Datensicherung	Datenhaltung auf CF – Karte in der Steuerung Datenaustausch über USB-Stick	Über USB-Stick an HT8 bzw. OP10
Schaltschrankgröße	600 x 500 x 2000 mm (B x T x H) 800 x 600 x 2000 mm (B x T x H) bei ESM 4	800 x 500 x 2000 mm (B x T x H) inkl. 200mm Sockel
Schaltschrankgewicht	170 kg	220 kg
Schutzklasse	IP 54	IP 54
Bediengerät Abmessung: Gewicht: Schutzklasse Länge Anschlusskabel:	portabel D = 250 mm 1250 g IP 65 10 m	portabel D = 290 mm 1,9 kg IP 54 10 m hochflexibel