

Technisches Datenblatt MAGIT Powermodul PM500

Anwendung Verwendung:

Das MAGIT Powermodul PM500 ist eine autark arbeitende Funktionseinheit zur Druckerzeugung sowie der Druck- und Zeitgesteuerten Gas-Injektion in Druckgusswerkzeugen für Aluminium, Magnesium und Zink.

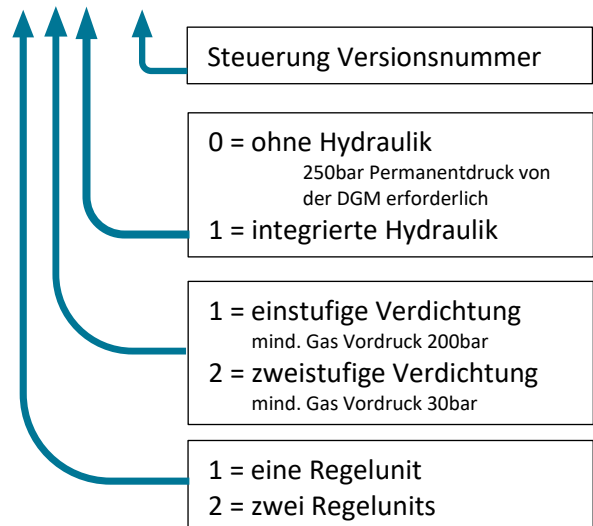
Das Powermodul PM500 kann an alle Warm- und Kaltkammer Druckgießmaschinen, unabhängig der Art und Hersteller adaptiert werden.

Dank der intelligenten Software können die Produktionsparameter flexibel auf die individuellen Erfordernisse angepasst werden.



Nummernschlüssel:

PM500 -1-2-1-2001



Technische Daten:

Anzahl Regelunits	Wahlweise 1 oder 2
Regelbereich	30-500bar
Reaktionszeit	5 ms (SPS 200 µs)
Hydraulik	250bar 4L/min
Hydraulik Fluid	Ultra Safe 620
Förderleistung Kompressor	mind. 80 NI/min 80bar bei 30bar N2 Inlet
Druckluftverbrauch	5700 NI/min
N2 Speicher Systemdruck	5 Liter / 500 bar
N2 Speicher Injektionsdruck	3 Liter / 500 bar je Regelunit
N2 Speicher Haltedruck	3 Liter / 500 bar je Regelunit
Elektrischer Anschluss	220V / 11A
Maße (B/T/H)	720x1100x1300 mm
Gewicht	380 - 520kg



frei wählbare
Bedienterminalposition

Steuerung & Visualisierung:

Drei Betriebsarten anwählbar:

Automatik- / Hand- (Durchlauf ohne Druckbeaufschlagung) und Einrichtbetrieb.

Typ der Steuerung: B&R X20CP1585 (1GHz) mit Zykluszeiten bis zu 200 µs – Sicherheitsfunktionen über B&R X20SLX806.

Steuerung der Prozessgrößen über separate reAction-Technology: B&R X20RT8202 (IEC 61131-3 konform)

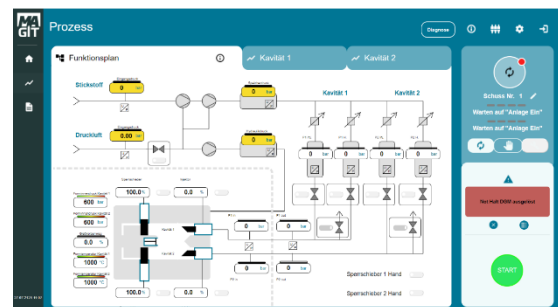
Dadurch sind Reaktionszeiten und Ansteuerungen der I/Os reproduzierbar bis zu 1 µs möglich.

Visualisierung: Webbasierte Visualisierung „MappView“ ermöglicht Zugriff mit allen Endgeräten, sofern diese einen Browser (z.B. Chrome) installiert haben.



Homescreen

Alle anstehende Maschinen- und Systemparameter auf einen Blick



Funktionsplan

Visualisierung mit allen maßgeblichen Daten in Echtzeit während des Prozess Ablaufes



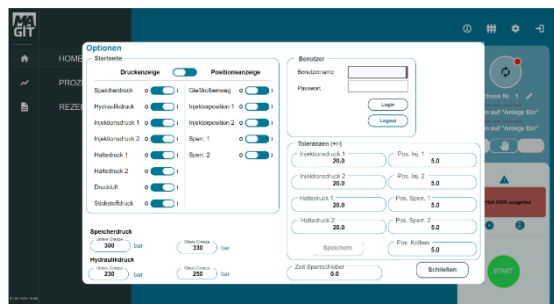
Rezept

Frei programmierbare Zeit- und Druckparameter für jeden Kanal



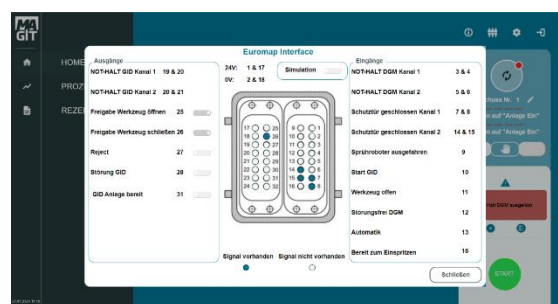
Prozess

Aufzeichnung der Druck- und Zeitabfolge je Schuss



Einstellungen

Parametrierung und Schnittstellenüberwachung



Schnittstellen

Visualisierung aller Signale erleichtern die Installation und das Einrichten

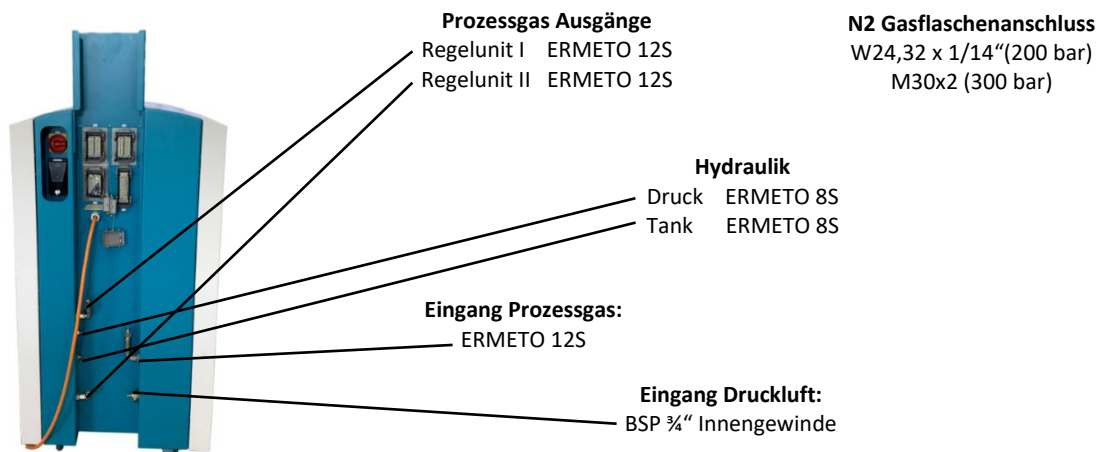
Optionales Zubehör:

Bezeichnung	Artikelnr.
Kabelschacht 1700 mm*	A10.0023.
MSI Anschlussbox IP67	C30.0005
MDI Anschlussbox IP67	C30.0006
5m Displaykabel*	C20.0001
10m Displaykabel*	C20.0002
20m Displaykabel*	C20.0003
10m MSI Schnittstellenkabel*	C20.0004
10m MDI Schnittstellenkabel *	C20.0005
10m MMI Schnittstellenkabel*	C20.0006
4m Verlängerung Prozessgasschlauch, inkl. Doppelnippel*	C20.0007
4m Verlängerung Hydraulischlauch, inkl. Doppelnippel*	C20.0008
5L Hydraulikfluid Ultra Safe 620	B20.0061
*Sonderlängen auf Anfrage	

Abmessungen:



Fluidanschlüsse:



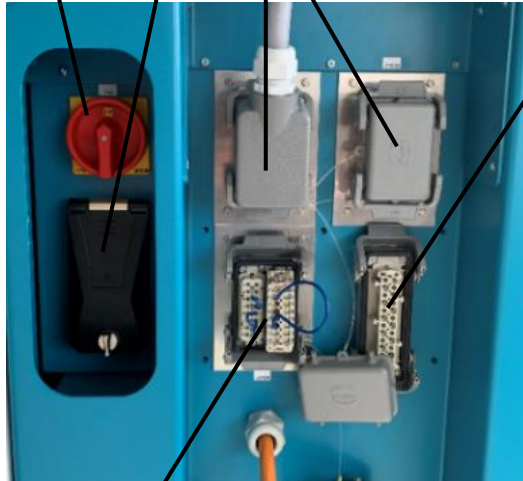
Elektrische Schnittstellen:

Hauptschalter

USB Datenschnittstelle

MMI MAGIT module interface

MDI MAGIT data interface



PIN	Funktion
1	24V DC MAGIT PM
2	MFKS 1
3	24V DC MAGIT PM
4	Start 3-Phase
5	Reserve
6	Reserve
7	Reserve
8	Reserve
9	Reserve
10	Reserve
11	Reserve
12	Reserve
13	WZ Temp. 1 +
14	WZ Temp. 1 -
15	WZ Temp. 2 +
16	WZ Temp. 2 -
17	WZ Druck 1 +
18	WZ Druck 1 -
19	WZ Druck 2 +
20	WZ Druck 2 -
21	Gießkolbenweg +
22	Gießkolbenweg -
23	Reserve
24	Reserve

MSI MAGIT safety interface

PIN	Funktion
1	24V DC vom MAGIT PM
2	0V DC vom MAGIT PM
3	NOT-HALT DGM Kanal 1
4	NOT-HALT DGM Kanal 1
5	NOT-HALT DGM Kanal 2
6	NOT-HALT DGM Kanal 2
7	Schutztür geschlossen Kanal 1
8	Schutztür geschlossen Kanal 1
9	Werkzeug geschlossen
10	Startsignal MAGIT PM
11	Start sprühen
12	Störungsfrei DGM
13	Automatik
14	Schutztür geschlossen Kanal 2
15	Schutztür geschlossen Kanal 2
16	Bereit zum Einspritzen

PIN	Funktion
17	24V DC von DGM
18	0V DC von DGM
19	NOT-HALT MAGIT PM Kanal 1
20	NOT-HALT MAGIT PM Kanal 1
21	NOT-HALT MAGIT PM Kanal 2
22	NOT-HALT MAGIT PM Kanal 2
23	Reserviert
24	Reserviert
25	Freigabe Werkzeug öffnen
26	Freigabe Werkzeug schließen
27	Meldung Ausschussteil
28	Störung MAGIT PM
29	Reserviert
30	Reserviert
31	GID Anlage bereit
32	Reserve