

IO-Ports-Definitionen

System-Eingänge	.....	Seite 2
System-Ausgänge	.....	Seite 3
Transfer-Ausgänge	.....	Seite 4
Transfer-Module	.....	Seite 5
Klapplager Ein-/Aus	.....	Seite 6
Druck-Ein-/Ausgänge	.....	Seite 7
Achsen-Ein-Ausgänge	.....	Seite 8-20

System-Eingänge

NOT-AUS	3.2	0.0
Eingang Start	1.17	0.0
Eingang Stop	1.25	0.0
Grundposition	1.17	0.0
Achsausgleich	0.0	0.0
BA REFERENZ	2.19	0.0
BA MANUELL	2.11	0.0
BA AUTOMAT	2.3	0.0
2. Maschine aktiv	0.0	0.0
Passwort-Freigabe	0.0	0.0
Eingang ES1	0.0	0.0
Eingang ES2	0.0	0.0
Eingang ES3	0.0	0.0
Eingang ES4	0.0	0.0
Eingang ES5	0.0	0.0
Eingang ES6	0.0	0.0
Eingang ES7	0.0	0.0
Eingang ES8	0.0	0.0
Pause Ende	1.17	0.0
Fehlercode DB0	0.0	0.0
Fehlercode DB1	0.0	0.0
Fehlercode DB2	0.0	0.0
Fehlercode DB3	0.0	0.0
Fehlercode DB4	0.0	0.0
Fehlercode DB5	0.0	0.0
Fehlercode DB6	0.0	0.0
Fehlercode DB7	0.0	0.0
Infocode DB0	0.0	0.0
Infocode DB1	0.0	0.0
Infocode DB2	0.0	0.0
Infocode DB3	0.0	0.0
Infocode DB4	0.0	0.0
Infocode DB5	0.0	0.0
Infocode DB6	0.0	0.0
Infocode DB7	0.0	0.0

System-Ausgänge

Referenzbetrieb	17.1		0.0
Manuellbetrieb	0.0		0.0
Automatbetrieb	17.2		0.0
Unterbrechung	0.0		0.0
Alle Achsen Pos.ok	17.3		0.0
Alle Achsen Ref.ok	0.0		0.0
Programm-Ende	0.0		0.0
Stückzahl erreicht	0.0		0.0
Steuerung aktiv	0.0		0.0
Z-Vorgang überlaufen	0.0		0.0
Ausgang H1	0.0		0.0
Ausgang H2	0.0		0.0
Ausgang H3	0.0		0.0
Ausgang H4	0.0		0.0
Ausgang H5	0.0		0.0
Ausgang H6	0.0		0.0
Ausgang H7	0.0		0.0
Ausgang H8	0.0		0.0
Pause aktiv	0.0		0.0
Letzte Wiederholung	0.0		0.0

Transfer-Ausgänge

01	4.24 & 2.11	4.23		0.0		
02	3.1		0.0	0.0		
03	17.2		-17.3	17.4		0.0
04	17.4		2.17	17.5		0.0
05	17.5		2.25	17.6		0.0
06	17.6		0.0	4.9		0.0
07	0.0		0.0	0.0		0.0
08	0.0		0.0	0.0		0.0
09	0.0		0.0	0.0		0.0
10	0.0		0.0	0.0		0.0
11	0.0		0.0	0.0		0.0
12	0.0		0.0	0.0		0.0
13	0.0		0.0	0.0		0.0
14	0.0		0.0	0.0		0.0
15	0.0		0.0	0.0		0.0
16	0.0		0.0	0.0		0.0
17	0.0		0.0	0.0		0.0
18	0.0		0.0	0.0		0.0
19	0.0		0.0	0.0		0.0
20	0.0		0.0	0.0		0.0
21	0.0		0.0	0.0		0.0
22	0.0		0.0	0.0		0.0
23	0.0		0.0	0.0		0.0
24	0.0		0.0	0.0		0.0
25	0.0		0.0	0.0		0.0
26	0.0		0.0	0.0		0.0
27	0.0		0.0	0.0		0.0
28	0.0		0.0	0.0		0.0
29	0.0		0.0	0.0		0.0
30	0.0		0.0	0.0		0.0
31	0.0		0.0	0.0		0.0
32	0.0		0.0	0.0		0.0

Transfer-Module

<u>Eingang</u>	<u>Maske</u>	<u>Invers</u>	<u>Versatz</u>	<u>Ausgang</u>
0	00000000	00000000	0	0
0	00000000	00000000	0	0
0	00000000	00000000	0	0
0	00000000	00000000	0	0
0	00000000	00000000	0	0
0	00000000	00000000	0	0
0	00000000	00000000	0	0
0	00000000	00000000	0	0

Klapplager-Ein-/Ausgänge

**Eingänge:**

Klapplager auf	2.25		0.0
Klapplager zu	2.17		0.0
Vorspannzyl. auf	0.0		0.0
Vorspannzyl. ab	0.0		0.0
Ausstoßer vor	0.0		0.0
Ausstoßer zur.	0.0		0.0

**Endschalter:**

Klapplager auf	-5.2		0.0
Klapplager zu	-5.3		0.0
Verriegelung auf	0.0		0.0
Verriegelung zu	0.0		0.0
Vorspannzyl. 1 auf	0.0		0.0
Vorspannzyl. 1 gp	0.0		0.0
Vorspannzyl. 1 ab	0.0		0.0
Vorspannzyl. 2 auf	0.0		0.0
Vorspannzyl. 2 gp	0.0		0.0
Ausstoßer vor	0.0		0.0
Ausstoßer zur.	0.0		0.0

**Ausgänge:**

Klapplager auf	4.8 &	-6.2	
Klapplager zu	4.7		0.0
Verriegelung auf	0.0		0.0
Verriegelung zu	0.0		0.0
Vorspannzyl. 1 auf	0.0		0.0
Vorspannzyl. 1 ab	0.0		0.0
Vorspannzyl. 2 auf	0.0		0.0
Vorspannzyl. 2 ab	0.0		0.0
Ausstoßer vor	0.0		0.0
Ausstoßer zur.	0.0		0.0

**Status:**

Lager nicht zu	-4.24		0.0
----------------	-------	--	-----

## Druck und Klemmung



(D/A) Systemdruck		24
(D/A) Klemmdruck		0
(E) Klemmdruck aktiv	0.0	0.0
(D/A) Hilfdruck		0
(E) Hilfsdruck aktiv	0.0	0.0
(E) Klemmung start	0.0	0.0
(A) Klemmung aktiv	0.0	0.0
(A/D) Umschaltkraft		0
(A) Umschaltkraft ok	0.0	0.0

## Achsen-Ein-/Ausgänge



### **Z-Achse Eingänge:**

Drehgeber		6
Stromeingang		17
Lage-Eingang		0
Overdrive	3.2	0.0
Manuell positiv	1.2 & 2.11	
Manuell negativ	1.10 & 2.11	
Steuerfreigabe	3.2	0.0
Nullung Achse	0.0	0.0
Extern-Start	0.0	0.0
Extern-Stop	0.0	0.0
Endschalter ES1	0.0	0.0
Endschalter ES2	0.0	0.0

### **Z-Achse Ausgänge:**

Stromausgang		21
Positive Richtung	0.0	0.0
Negative Richtung	0.0	0.0
Eilgang aktiv	0.0	0.0
Freigabe Ok	4.1	0.0
Position ok	0.0	0.0
Referenz ok	0.0	0.0
Istwert > Weg 1	0.0	0.0
Istwert > Weg 2	0.0	0.0
Istwert > Weg 3	0.0	0.0
Istwert > Weg 4	0.0	0.0
Istwert > Weg 5	0.0	0.0
Istwert > Weg 6	0.0	0.0

x1

**X1-Achse Eingänge:**

Drehgeber		1
Stromeingang		0
Lage-Eingang		0
Overdrive	0.0	0.0
Manuell positiv	1.1 &	4.23
Manuell negativ	1.9 &	4.23
Steuerfreigabe	3.1	0.0
Nullung Achse	0.0	0.0
Extern-Start	0.0	0.0
Extern-Stop	0.0	0.0
Endschalter ES1	0.0	0.0
Endschalter ES2	-5.1	0.0

**X1-Achse Ausgänge:**

Stromausgang		22
Positive Richtung	0.0	0.0
Negative Richtung	0.0	0.0
Eilgang aktiv	0.0	0.0
Freigabe Ok	4.2 &	6.3
Position ok	0.0	0.0
Referenz ok	0.0	0.0
Istwert > Weg 1	0.0	0.0
Istwert > Weg 2	0.0	0.0
Istwert > Weg 3	0.0	0.0
Istwert > Weg 4	0.0	0.0
Istwert > Weg 5	0.0	0.0
Istwert > Weg 6	0.0	0.0

x2

**X2-Achse Eingänge:**

Drehgeber		5
Stromeingang		0
Lage-Eingang		0
Overdrive	0.0	0.0
Manuell positiv	1.1 &	4.23
Manuell negativ	1.9 &	4.23
Steuerfreigabe	3.1	0.0
Nullung Achse	0.0	0.0
Extern-Start	0.0	0.0
Extern-Stop	0.0	0.0
Endschalter ES1	0.0	0.0
Endschalter ES2	-6.1	0.0

**X2-Achse Ausgänge:**

Stromausgang		23
Positive Richtung	0.0	0.0
Negative Richtung	0.0	0.0
Eilgang aktiv	0.0	0.0
Freigabe Ok	4.4	0.0
Position ok	0.0	0.0
Referenz ok	0.0	0.0
Istwert > Weg 1	0.0	0.0
Istwert > Weg 2	0.0	0.0
Istwert > Weg 3	0.0	0.0
Istwert > Weg 4	0.0	0.0
Istwert > Weg 5	0.0	0.0
Istwert > Weg 6	0.0	0.0

**x3****X3-Achse Eingänge:**

Drehgeber		3
Stromeingang		0
Lage-Eingang		0
Overdrive	0.0	0.0
Manuell positiv	1.19 & 2.11	
Manuell negativ	1.27 & 2.11	
Steuerfreigabe	3.2	0.0
Nullung Achse	0.0	0.0
Extern-Start	0.0	0.0
Extern-Stop	0.0	0.0
Endschalter ES1	0.0	0.0
Endschalter ES2	-5.4	0.0

**X3-Achse Ausgänge:**

Stromausgang		0
Positive Richtung	4.15	0.0
Negative Richtung	4.16	0.0
Eilgang aktiv	0.0	0.0
Freigabe Ok	0.0	0.0
Position ok	0.0	0.0
Referenz ok	0.0	0.0
Istwert > Weg 1	0.0	0.0
Istwert > Weg 2	0.0	0.0
Istwert > Weg 3	0.0	0.0
Istwert > Weg 4	0.0	0.0
Istwert > Weg 5	0.0	0.0
Istwert > Weg 6	0.0	0.0

**x4****X4-Achse Eingänge:**

Drehgeber		4
Stromeingang		0
Lage-Eingang		0
Overdrive	0.0	0.0
Manuell positiv	1.3 & 2.11	
Manuell negativ	1.11 & 2.11	
Steuerfreigabe	3.2	0.0
Nullung Achse	0.0	0.0
Extern-Start	0.0	0.0
Extern-Stop	0.0	0.0
Endschalter ES1	0.0	0.0
Endschalter ES2	-5.5	0.0

**X4-Achse Ausgänge:**

Stromausgang		0
Positive Richtung	4.17	0.0
Negative Richtung	4.18	0.0
Eilgang aktiv	0.0	0.0
Freigabe Ok	0.0	0.0
Position ok	0.0	0.0
Referenz ok	0.0	0.0
Istwert > Weg 1	0.0	0.0
Istwert > Weg 2	0.0	0.0
Istwert > Weg 3	0.0	0.0
Istwert > Weg 4	0.0	0.0
Istwert > Weg 5	0.0	0.0
Istwert > Weg 6	0.0	0.0

**x5****X5-Achse Eingänge:**

Drehgeber		2
Stromeingang		0
Lage-Eingang		0
Overdrive	0.0	0.0
Manuell positiv	2.1 & 2.11	
Manuell negativ	2.9 & 2.11	
Steuerfreigabe	3.2	0.0
Nullung Achse	0.0	0.0
Extern-Start	0.0	0.0
Extern-Stop	0.0	0.0
Endschalter ES1	0.0	0.0
Endschalter ES2	-5.6	0.0

**X5-Achse Ausgänge:**

Stromausgang		0
Positive Richtung	4.5	0.0
Negative Richtung	4.6	0.0
Eilgang aktiv	0.0	0.0
Freigabe Ok	0.0	0.0
Position ok	0.0	0.0
Referenz ok	0.0	0.0
Istwert > Weg 1	0.0	0.0
Istwert > Weg 2	0.0	0.0
Istwert > Weg 3	0.0	0.0
Istwert > Weg 4	0.0	0.0
Istwert > Weg 5	0.0	0.0
Istwert > Weg 6	0.0	0.0

**x6****X6-Achse Eingänge:**

Drehgeber		0
Stromeingang		0
Lage-Eingang		0
Overdrive	0.0	0.0
Manuell positiv	0.0	0.0
Manuell negativ	0.0	0.0
Steuerfreigabe	0.0	0.0
Nullung Achse	0.0	0.0
Extern-Start	0.0	0.0
Extern-Stop	0.0	0.0
Endschalter ES1	0.0	0.0
Endschalter ES2	0.0	0.0

**X6-Achse Ausgänge:**

Stromausgang		0
Positive Richtung	0.0	0.0
Negative Richtung	0.0	0.0
Eilgang aktiv	0.0	0.0
Freigabe Ok	0.0	0.0
Position ok	0.0	0.0
Referenz ok	0.0	0.0
Istwert > Weg 1	0.0	0.0
Istwert > Weg 2	0.0	0.0
Istwert > Weg 3	0.0	0.0
Istwert > Weg 4	0.0	0.0
Istwert > Weg 5	0.0	0.0
Istwert > Weg 6	0.0	0.0



Eichparameter 7.9094F

Druck	.....	Seite 2
Z-Achse	.....	Seite 3
X1-Achse	.....	Seite 4
X2-Achse	.....	Seite 5
X3-Achse	.....	Seite 6
X4-Achse	.....	Seite 7
X5-Achse	.....	Seite 8
X6-Achse	.....	Seite 9
X7-Achse	.....	Seite 10
X8-Achse	.....	Seite 11
X9-Achse	.....	Seite 12
X10-Achse	.....	Seite 13
X11-Achse	.....	Seite 14

**Eichparameter Umschaltkraft**

Min = 0 [Inkr] = 0 [kN]  
Max = 0 [Inkr] = 0 [kN]

**Eichung Overdrive**

Eichwert 0% 0 [Inkr]  
Eichwert 100% 0 [Inkr]



**Eichparameter Systemdruck**

0 % = 0 [Inkr]  
10 % = 190 [Inkr]  
20 % = 390 [Inkr]  
30 % = 586 [Inkr]  
40 % = 770 [Inkr]  
50 % = 966 [Inkr]  
60 % = 1150 [Inkr]  
70 % = 1316 [Inkr]  
80 % = 1484 [Inkr]  
90 % = 1640 [Inkr]  
100 % = 1850 [Inkr]

100% Druck = 280 [bar]



### Eichparameter Klemmdruck

0 % =	0 [Inkr]
10 % =	0 [Inkr]
20 % =	0 [Inkr]
30 % =	0 [Inkr]
40 % =	0 [Inkr]
50 % =	0 [Inkr]
60 % =	0 [Inkr]
70 % =	0 [Inkr]
80 % =	0 [Inkr]
90 % =	0 [Inkr]
100 % =	0 [Inkr]

100% Druck = 0 [bar]



### Eichparameter Hilfsdruck

0 % =	0 [Inkr]
10 % =	0 [Inkr]
20 % =	0 [Inkr]
30 % =	0 [Inkr]
40 % =	0 [Inkr]
50 % =	0 [Inkr]
60 % =	0 [Inkr]
70 % =	0 [Inkr]
80 % =	0 [Inkr]
90 % =	0 [Inkr]
100 % =	0 [Inkr]

100% Druck = 0 [bar]

## Eichparameter Z-Achse

Z

### Reglerstruktur

S-Regler	EIN
V-Regler	EIN
V-Verstärker	EIN
A-Verstärker	AUS
D-Verstärker	AUS
Gleichlauf	AUS
Rücklauf	AUS

### Endpositionierung

Stromwert	800 [Inkr]
ab Position	0 [mm]
Sinus/Linear	AUS

### Regleransteuerung

Min. Strom	50 [Inkr]
Max. Strom	200 [Inkr]
Offset	0 [Inkr]

### Max. Geschwindigkeit

pos. / neg.	120,00 [mm/s]
Eilgang	0,00 [mm/s]

### Max. Beschleunigung

pos. / neg.	0,400 [m/s <sup>2</sup> ]
Eilgang	0,000 [m/s <sup>2</sup> ]

### Anlaufbeschleunigung

pos. / neg.	0,150 [m/s <sup>2</sup> ]
Eilgang	0,000 [m/s <sup>2</sup> ]

### Einlaufverzögerung

pos. / neg.	0,000 [m/s <sup>2</sup> ]
Eilgang	0,000 [m/s <sup>2</sup> ]

### Max. Gleichlaufweg

pos. / neg.	0 [mm]
Eilgang	0 [mm]

## Eichparameter X1-Achse

x1

### Reglerstruktur

S-Regler	EIN
V-Regler	EIN
V-Verstärker	EIN
A-Verstärker	AUS
D-Verstärker	AUS
Gleichlauf	EIN
Rücklauf	AUS

### Endpositionierung

Stromwert	0 [Inkr]
ab Position	0,0 [mm]
Sinus/Linear	AUS

### Regleransteuerung

Min. Strom	400 [Inkr]
Max. Strom	1200 [Inkr]
Offset	0 [Inkr]

### Max. Geschwindigkeit

pos. / neg.	8,00 [mm/s]
Eilgang	0,00 [mm/s]

### Max. Beschleunigung

pos. / neg.	0,150 [m/s <sup>2</sup> ]
Eilgang	0,000 [m/s <sup>2</sup> ]

### Anlaufbeschleunigung

pos. / neg.	0,100 [m/s <sup>2</sup> ]
Eilgang	0,000 [m/s <sup>2</sup> ]

### Einlaufverzögerung

pos. / neg.	0,000 [m/s <sup>2</sup> ]
Eilgang	0,000 [m/s <sup>2</sup> ]

### Max. Gleichlaufweg

pos. / neg.	0,4 [mm]
Eilgang	0,0 [mm]

## Eichparameter X2-Achse

x2

### Reglerstruktur

S-Regler	EIN
V-Regler	EIN
V-Verstärker	EIN
A-Verstärker	AUS
D-Verstärker	AUS
Gleichlauf	EIN
Rücklauf	AUS

### Endpositionierung

Stromwert	0 [Inkr]
ab Position	0,0 [mm]
Sinus/Linear	AUS

### Regleransteuerung

Min. Strom	400 [Inkr]
Max. Strom	1200 [Inkr]
Offset	0 [Inkr]

### Max. Geschwindigkeit

pos. / neg.	8,00 [mm/s]
Eilgang	0,00 [mm/s]

### Max. Beschleunigung

pos. / neg.	0,150 [m/s <sup>2</sup> ]
Eilgang	0,000 [m/s <sup>2</sup> ]

### Anlaufbeschleunigung

pos. / neg.	0,100 [m/s <sup>2</sup> ]
Eilgang	0,000 [m/s <sup>2</sup> ]

### Einlaufverzögerung

pos. / neg.	0,000 [m/s <sup>2</sup> ]
Eilgang	0,000 [m/s <sup>2</sup> ]

### Max. Gleichlaufweg

pos. / neg.	0,4 [mm]
Eilgang	0,0 [mm]

## Maschinenparameter 7.9094F

Allgemeine.....	Seite 1
Walzen .....	Seite 2
Lageüberwachung.....	Seite 3
Z-Achse .....	Seite 4
X1-Achse .....	Seite 5
X2-Achse .....	Seite 6
X3-Achse .....	Seite 7
X4-Achse .....	Seite 8
X5-Achse .....	Seite 9
X6-Achse .....	Seite 10
X7-Achse .....	Seite 11
X8-Achse .....	Seite 12
X9-Achse .....	Seite 13
X10-Achse .....	Seite 14
X11-Achse .....	Seite 15

### **Modulkonfiguration**

SD512 / 1	EIN
SD512 / 2	EIN
SD512 / 3	AUS
SD512 / 4	AUS
SA516 / 1	AUS
SA516 / 2	AUS
SA516 / 3	AUS
SA515	EIN
SA508	EIN
SA526	AUS
SI511-12	AUS
SA522 / 1	AUS
SA522 / 2	AUS
SD513	AUS
SA533	AUS

### **SSI-Geber SD513**

Geber	24/25 Bits	Gray/Binär
1 AUS	AUS	AUS
2 AUS	AUS	AUS
3 AUS	AUS	AUS
4 AUS	AUS	AUS
5 AUS	AUS	AUS
6 AUS	AUS	AUS
7 AUS	AUS	AUS
8 AUS	AUS	AUS

## Maschinenparameter System

2. Maschine                   AUS  
Fehler bitcodiert            AUS

### SPS-Schnittstelle :

RX:Invers                    AUS  
TX:Invers                    AUS  
hohe Priorität               AUS  
Sendepause                  0,000 [s]  
Wortlänge                    0

### Klapplager:

Fahrdruck                    240 [bar]  
Spanndruck                   0 [bar]  
Klapplager                    EIN  
Verriegelung                 AUS  
Ausstoßer                    AUS  
Spannzylinder                AUS

### Klemmung:

Verzögerung                  0,000 [s]  
Kontrollzeit                 0,000 [s]  
Kontrollweg                  0 [mm]

### Betriebsstunden:

Gesamt                        1108:45:32  
Achse X    0                 84:27:52

## Maschinenparameter Walzen

Hauptachsen		Schräglage	Bombierung	Max.Bombierung
Einlaufachse	= X    1	=X    2	=X    0	0 [mm]
Auslaufwalze	= X    0	=X    0	=X    0	0 [mm]
Unterwalze	= X    0	=X    0	=X    0	0 [mm]

## Kollisionsüberwachung

Achse1	neg	Achse2	neg	Kollisionsmaß
X    0	AUS	X    0	AUS	0,0 [mm]
X    0	AUS	X    0	AUS	0,0 [mm]
X    0	AUS	X    0	AUS	0,0 [mm]
X    0	AUS	X    0	AUS	0,0 [mm]
X    0	AUS	X    0	AUS	0,0 [mm]

## Lageüberwachung

Lage Ventil 1 = AUS  
Lage Ventil 2 = AUS  
Lage Ventil 3 = AUS  
Lage Ventil 4 = AUS  
Lage Ventil 5 = AUS  
Lage Ventil 6 = AUS  
Lage Ventil 7 = AUS

## Maschinenparameter Z-Achse



Achsenname: **Rotation**

Achse aktiv: @Aein@@  
Eilgang invers @Einv@@  
Referenz nullen @Raus@@  
Referenz invers @Rinv@@  
Zählrichtung invers @Ginv@@  
Dauerpositionierung @Dpos@@  
Strom unipolar @Iuni@@  
Strom invers @Iinv@@

Sicherheitszeit: @SZ@@@@@@ [s]  
Kleinstmaß: @KM@@@@@@ [mm]  
Größtmaß: @GM@@@@@@ [mm]  
Totzone: @TZ@@@@@@ [mm]

Einschaltweg1: @W1@@@@@@ [mm]  
Einschaltweg2: @W2@@@@@@ [mm]  
Einschaltweg3: @W3@@@@@@ [mm]  
Einschaltweg4: @W4@@@@@@ [mm]  
Einschaltweg5: @W5@@@@@@ [mm]  
Einschaltweg6: @W6@@@@@@ [mm]

Auflösung: @AL@@@@@@ [Inkr/U]  
Geber: @GW@@@@@@@@ [mm/U]  
Anzahl Nachkomma @NK

Referenzwertigkeit @RW  
Referenzmaß: @RM@@@@@@ [mm]  
Referenzgeschw.: @RV@@@@@@ [mm/s]  
Manuellgeschw.: @MV@@@@@@ [mm/s]

Langsamanlaufzeit: @LT@@@@@@ [s]  
Langsamweg: @LW@@@@@@ [mm]  
Vorabschaltpunkt: @VA@@@@@@ [mm]



## Maschinenparameter X1-Achse

x1

Achsenname: **Oberwalze K**

Achse aktiv:	EIN
Eilgang invers	AUS
Referenz nullen	AUS
Referenz invers	EIN
Zählrichtung invers	EIN
Dauerpositionierung	EIN
Strom unipolar	AUS
Strom invers	AUS
Sicherheitszeit:	0,000 [s]
Kleinstmaß:	4,0 [mm]
Größtmaß:	363,0 [mm]
Totzone:	0,5 [mm]
Einschaltweg1:	0,0 [mm]
Einschaltweg2:	0,0 [mm]
Einschaltweg3:	0,0 [mm]
Einschaltweg4:	0,0 [mm]
Einschaltweg5:	0,0 [mm]
Einschaltweg6:	0,0 [mm]
Korrekturmaß:	0,5 [mm]
Auflösung:	1000 [Inkr/U]
Geber:	50,000000 [mm/U]
Anzahl Nachkomma	1
Anzeige zu Achse	0
Referenzwertigkeit	1
Referenzmaß:	17,4 [mm]
Referenzgeschw.:	3,50 [mm/s]
Manuellgeschw.:	8,00 [mm/s]
Langsamanlaufzeit:	0,000 [s]
Langsamweg:	0,0 [mm]
Vorabschaltpunkt:	0,0 [mm]

## Maschinenparameter X2-Achse

x2

Achsenname: **Oberwalze A**

Achse aktiv:	EIN
Eilgang invers	AUS
Referenz nullen	AUS
Referenz invers	EIN
Zählrichtung invers	AUS
Dauerpositionierung	EIN
Strom unipolar	AUS
Strom invers	AUS
Sicherheitszeit:	0,000 [s]
Kleinstmaß:	4,0 [mm]
Größtmaß:	363,0 [mm]
Totzone:	0,5 [mm]
Einschaltweg1:	0,0 [mm]
Einschaltweg2:	0,0 [mm]
Einschaltweg3:	0,0 [mm]
Einschaltweg4:	0,0 [mm]
Einschaltweg5:	0,0 [mm]
Einschaltweg6:	0,0 [mm]
Korrekturmaß:	0,5 [mm]
Auflösung:	1000 [Inkr/U]
Geber:	50,000000 [mm/U]
Anzahl Nachkomma	1
Anzeige zu Achse	1
Referenzwertigkeit	1
Referenzmaß:	38,8 [mm]
Referenzgeschw.:	3,50 [mm/s]
Manuellgeschw.:	8,00 [mm/s]
Langsamanlaufzeit:	0,000 [s]
Langsamweg:	0,0 [mm]
Vorabschaltpunkt:	0,0 [mm]

## Maschinenparameter X3-Achse

x3

Achsenname: **Abstützung r. innen**

Achse aktiv:	EIN
Eilgang invers	AUS
Referenz nullen	AUS
Referenz invers	EIN
Zählrichtung invers	EIN
Dauerpositionierung	AUS
Strom unipolar	AUS
Strom invers	AUS
Sicherheitszeit:	0,000 [s]
Kleinstmaß:	3,0 [mm]
Größtmaß:	280,0 [mm]
Totzone:	3,0 [mm]
Einschaltweg1:	0,0 [mm]
Einschaltweg2:	0,0 [mm]
Einschaltweg3:	0,0 [mm]
Einschaltweg4:	0,0 [mm]
Einschaltweg5:	0,0 [mm]
Einschaltweg6:	0,0 [mm]
Korrekturmaß:	0,0 [mm]
Auflösung:	1000 [Inkr/U]
Geber:	300,000000 [mm/U]
Anzahl Nachkomma	1
Anzeige zu Achse	0
Referenzwertigkeit	0
Referenzmaß:	246,7 [mm]
Referenzgeschw.:	0,00 [mm/s]
Manuellgeschw.:	0,00 [mm/s]
Langsamanlaufzeit:	0,000 [s]
Langsamweg:	0,0 [mm]
Vorabschaltpunkt:	1,0 [mm]

## Maschinenparameter X4-Achse

x4

Achsenname: **Abstützung r. außen**

Achse aktiv:	EIN
Eilgang invers	AUS
Referenz nullen	AUS
Referenz invers	EIN
Zählrichtung invers	AUS
Dauerpositionierung	AUS
Strom unipolar	AUS
Strom invers	AUS
Sicherheitszeit:	0,000 [s]
Kleinstmaß:	3,0 [mm]
Größtmaß:	190,0 [mm]
Totzone:	2,0 [mm]
Einschaltweg1:	0,0 [mm]
Einschaltweg2:	0,0 [mm]
Einschaltweg3:	0,0 [mm]
Einschaltweg4:	0,0 [mm]
Einschaltweg5:	0,0 [mm]
Einschaltweg6:	0,0 [mm]
Korrekturmaß:	0,0 [mm]
Auflösung:	1000 [Inkr/U]
Geber:	250,000000 [mm/U]
Anzahl Nachkomma	1
Anzeige zu Achse	0
Referenzwertigkeit	0
Referenzmaß:	165,1 [mm]
Referenzgeschw.:	0,00 [mm/s]
Manuellgeschw.:	0,00 [mm/s]
Langsamanlaufzeit:	0,000 [s]
Langsamweg:	0,0 [mm]
Vorabschaltpunkt:	1,0 [mm]

## Maschinenparameter X5-Achse

x5

Achsenname: **Anschlag**

Achse aktiv:	EIN
Eilgang invers	AUS
Referenz nullen	AUS
Referenz invers	EIN
Zählrichtung invers	EIN
Dauerpositionierung	AUS
Strom unipolar	AUS
Strom invers	AUS
Sicherheitszeit:	0,000 [s]
Kleinstmaß:	2 [mm]
Größtmaß:	300 [mm]
Totzone:	5 [mm]
Einschaltweg1:	0 [mm]
Einschaltweg2:	0 [mm]
Einschaltweg3:	0 [mm]
Einschaltweg4:	0 [mm]
Einschaltweg5:	0 [mm]
Einschaltweg6:	0 [mm]
Korrekturmaß:	0 [mm]
Auflösung:	1000 [Inkr/U]
Geber:	150,000000 [mm/U]
Anzahl Nachkomma	0
Anzeige zu Achse	0
Referenzwertigkeit	0
Referenzmaß:	44 [mm]
Referenzgeschw.:	0,00 [mm/s]
Manuellgeschw.:	0,00 [mm/s]
Langsamanlaufzeit:	0,000 [s]
Langsamweg:	0 [mm]
Vorabschaltpunkt:	1 [mm]