

	STEPCRAFT D-Serie Maschinenparameter				
	D.210	D.300	D.420	D.600	D.840
<b>Achsauflösung</b>	400 Schritte / Umdrehung				
<b>Step-Modus</b>	Halbschrittbetrieb				
<b>Weg pro Umdrehung</b>	2 mm / Umdrehung	3 mm / Umdrehung			
<b>Geschwindigkeit (Eilgang)</b>	30 mm / s	50 mm / s			
<b>Geschwindigkeit (manuelle Fahrt schnell)</b>	X / Y = 30 mm / s Z = 15 mm / s	X / Y = 50 mm / s Z = 30 mm / s			
<b>Geschwindigkeit (manuelle Fahrt langsam)</b>	X / Y / Z = 5 mm / s				
<b>Geschwindigkeit (Referenzfahrt suchen)</b>	X / Y / Z = 10 mm / s	X / Y / Z = 15 mm / s			
<b>Geschwindigkeit (Referenzfahrt freifahren)</b>	X / Y / Z = 2 mm / s				
<b>Kürzeste Rampe</b>	200 ms				
<b>Fahrtrichtung</b>	Abhängig vom verwendeten Steuerungsprogramm				
<b>Referenzschalter am Ende (X-Achse)</b>	negativ				
<b>Referenzschalter am Ende (Y-Achse)</b>	positiv				
<b>Referenzschalter am Ende (Z-Achse)</b>	negativ				
<b>Reihenfolge Referenzfahrt</b>	Z-X-Y				
<b>Maschinentisch X-Achse</b>	von 0 bis 212 mm	von 0 bis 212 mm	von 0 bis 302 mm	von 0 bis 422 mm	von 0 bis 602 mm
<b>Maschinentisch Y-Achse</b>	von 0 bis 212 mm	von 0 bis 299 mm	von 0 bis 419 mm	von 0 bis 599 mm	von 0 bis 839 mm
<b>Maschinentisch Z-Achse</b>	von 0 bis 82 mm	von 0 bis 122 mm	von 0 bis 142 mm	von 0 bis 142 mm	von 0 bis 142 mm
<b>Referenzposition X</b>	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
<b>Referenzposition Y</b>	208 mm	298 mm	418 mm	598 mm	838 mm
<b>Referenzposition Z</b>	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm

## Parallelport LPT-Adapter (X1)

Signal	X1
Relais 1	1
Dir X	2
Takt X	3
Dir Y	4
Takt Y	5
Dir Z	6
Takt Z	7
Dir 4. Achse	8
Takt 4. Achse	9
Werkzeuglänge	10
Fehler (Notaus)	11
Endschalter X / Y / Z	12
Endschalter 4. Achse	13
Relais 2	14
Umhausung ( I 15)	15
Relais 3	16
PWM	17
GND	18-25
PE	Schirm

## Steckverbinder externe Signale / SUB-D 15 (X2)

Signal	X1	Eingang / Ausgang
19 V / 30 V VCC	1	Ausgang
GND	2	Ausgang
+5 V / VCC Logic	3	Ausgang
Dir 4. Achse	4	Ausgang
Takt 4. Achse	5	Ausgang
Relais 2	6	Ausgang
PWM	7	Ausgang
Werkzeuglängensensor	8	Eingang
19 V / 30 V VCC	9	Ausgang
GND	10	Ausgang
Deaktivieren	11	Eingang
Endschalter 4. Achse	12	Eingang
Relais 1	13	Ausgang
Relais 3	14	Ausgang
Umhausung ( I 15)	15	Eingang
PE	Schirm	

## Steckverbinder 4. Achse / SUB-D 9 (X101)

Signal	X101
Phase 1A	1
Phase 1B	2
Frei	3
Frei	4
Endschalter 4. Achse	5
Phase 2A	6
Phase 2B	7
Frei	8
GND	9
PE	Schirm

## LED's der Steuerkarte (im eingebautem Zustand von außen sichtbar)

Signal	X101
LED 1	Freigabe OK / Endstufe eingeschaltet
LED 2	Power ON / 5 V