

ROBONANO α -NMiA Technische Daten



Hub	X-Achse (horizontal linear)[mm]	450
	Y-Achse (vertikal linear)[mm]	200
	Z-Achse (horizontal linear)[mm]	300
	B-Achse (horizontale Rotation)[°]	360 (Anmerkung 1)
	C-Achse (vertikale Rotation,) [°]	360 (Anmerkung 1)
Inkrement	X-, Y-, Z-Achse [mm]	0,0000001 (0,1 nm)
	B- und C-Achse [°]	1/1'000'000
Arbeitsbereich Maschinentisch	B- und C-Achse	φ215
Hydrostatische Lagerung	X-, Y-, Z-, B- und C-Achse	Öl
	Frässpindel	Luft
Max. Traglast	B-Achsen-Tisch [kg]	60
Max. Vorschubgeschwindigkeit	X-Achse [mm/min]	1'000
	Y-Achse [mm/min]	200
	Z-Achse [mm/min]	1'000
	B-Achse [°/min]	3'600
	C-Achse [°/min]	3'600
Geradheit	X-Achse [nm über 450 mm]	200
	Y-Achse [nm über 200 mm]	200
	Z-Achse [nm über 300 mm]	200
Rundlauf	B- und C-Achse [nm]	< 100
Genauigkeit	Positioniergenauigkeit [nm über 450 mm]	±200 (Anmerkung 2)
Bedienung und Anzeige	Anzeigeeinheit	15" Farb-LCD
	Bedieneinheit	Flach-Tastatur
Frässpindel	Werkzeugschaftdurchmesser [mm]	φ6 (Anmerkungen 2, 3)
	Max. Geschwindigkeit [rpm]	50'000
	Max. Leistung [W]	50
	Rundlauf [nm]	0,00005 (Anmerkung 4)
	Volumenstrom Luftlagerung [m³/min]	0.02
	Volumenstrom Turbine [m³/min]	0.2
	Maße [mm]	φ74 x 84
Gewicht [kg]	1,5	

Anmerkung 1) Schalttisch mit kontinuierlicher Rotation

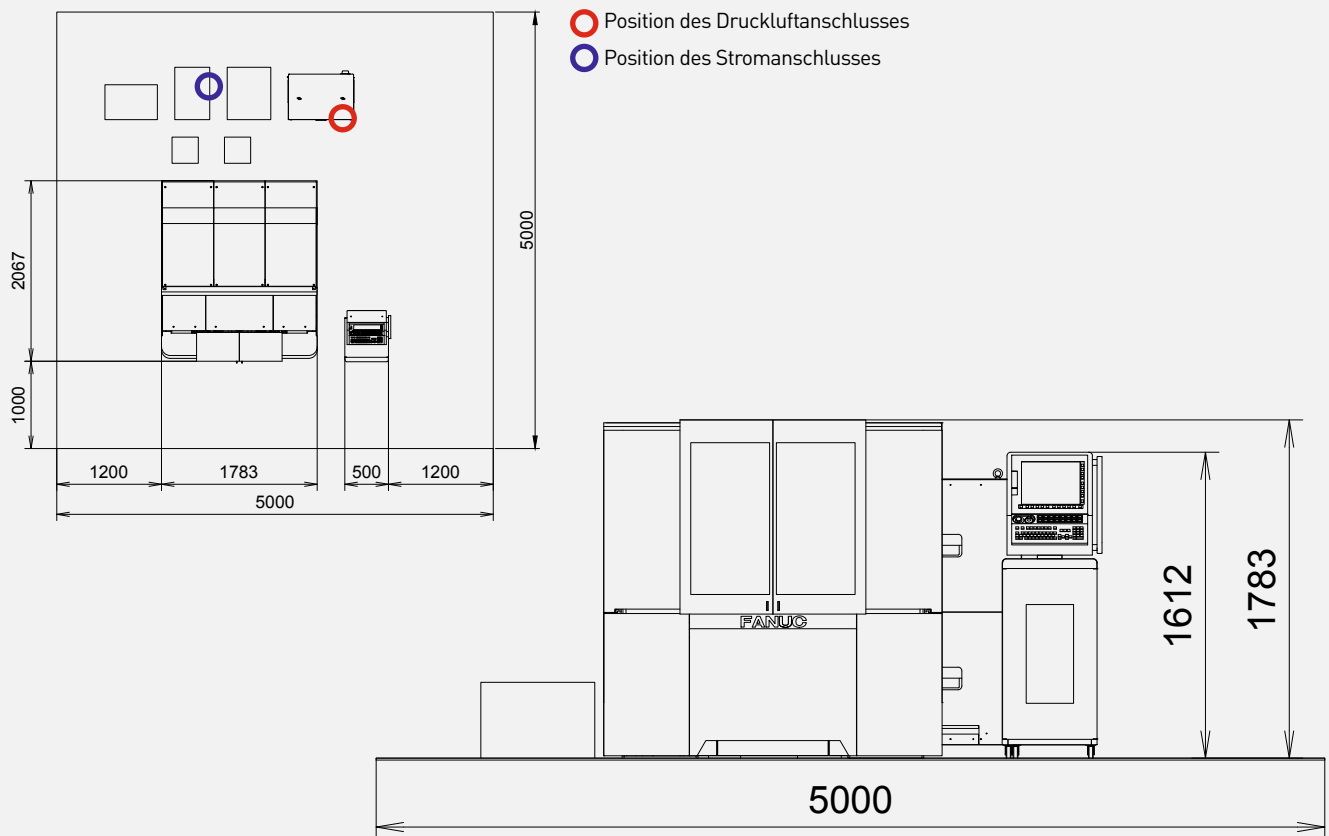
Anmerkung 2) Konform mit JIS B 6201

Anmerkung 2) Werkzeughalterschafttoleranz: φ6 mm +0,000/-0,001 mm

Anmerkung 3) φ4, φ3 mm mit Schrumpfadapter (nicht inbegriffen)

Anmerkung 4) NRRO (nicht wiederholbarer Rundlauf)

ROBONANO α -NM_iA Maße und Anforderungen



Stromversorgung	Stromversorgung [VAC]	200-220 ±10%
	Phasen	3
	Frequenz [Hz]	50/60 ± 1
	Leistung [kVA]	7
	Überspannungskategorie	Klasse III
Druckluft	Luftdruck [MPa]	0,7
	Zulässige Luftdruckänderung [MPa]	0,01
	Max. Luftdurchsatz [m³/min]	1,0
	Reinheitsklasse	[1:6:1] (Anmerkung 5)
Maße	Breite [mm]	1'800
	Länge [mm]	2'100
	Höhe [mm]	1'800
	Benötigte Grundfläche [mm]	5000x5000
	Gewicht [kg]	3'600
Installationsanforderungen	Max. Geräuschpegel [db]	70 (Anmerkung 6)
	Umgebungstemperatur [°C]	23
	Stabilität Umgebungstemperatur [K]	±1,0 (Anmerkung 7)
	Max. relative Luftfeuchtigkeit [%]	0,5
	Max. Bodenschwingungsamplitude [mm]	0,001
	Max. Bodenschwingbeschleunigung [Gal, 3 - 100 Hz]	0,1
Anschlußwerte für Absauganlage, Flansch [mm], Luftmenge [m³/min], Druck [kPa]		

Anmerkung 5] nach ISO 8573-1:2010 Standard (Bedingungen: 23°C, 0,7MPa, 1,0m³/min)

Anmerkung 6] Die Messung erfolgt bei 50.000 RPM, Entfernung zur Maschine 0,5 m, Entfernung zum Boden 1,5 m

Anmerkung 7] Die Temperaturschwankung wird nach der zu erzielenden Bearbeitungsgenauigkeit toleriert, max. zulässige Temperaturschwankung +/- 1°C