

FINISHSTATION

Die Schleif-/Bürststation FINISHSTATION eignet sich zum Schleifen und Polieren wie auch zum Entgraten von Werkstücken aus metallischen und nichtmetallischen Werkstoffen.

Die Scheiben sind standardmässig radial beweglich gelagert. Sie passen sich so beim Bearbeiten optimal den Konturen der Werkstücke an. Dies ist vor allem bei harten Scheiben von grossem Vorteil. Die Anpresskraft kann vom Roboterprogramm aus gesteuert werden. Der Scheibenverschleiss wird mit einem Sensor überwacht und von der Robotersteuerung kompensiert.

Die Station kann mit Bürsten, Faser- und Polierscheiben etc. bestückt werden. Der einfache Aufbau der Station erlaubt die problemlose Integration in ein System.

Als Optionen sind Abdeckhauben, automatische Schleifpasteneinspritzung etc. erhältlich. Für eine optimale Anpassung der Drehzahlen, kann ein entsprechender Frequenzumformer eingesetzt werden.

The grinding-/brushing station FINISHSTATION is being used to grind and polish edges and surfaces as well as for deburring operations on metallic as well as non-metallic parts.

The wheels are mounted so that they are in one axis radially compliant. The brush can therefore easily follow the part shape when working. This is particularly useful when working with hard wheels. The compliance pressure against the work piece can be controlled from the robot program. The wear of the brush is monitored by a sensor and compensated by the robot controller.

The station can be equipped with different wheel types such as brushes, polishing wheels, and hard grinding wheels etc. The design of this station allows an easy integration into a robot system.

On request the station can be supplied with protection covers on the wheels, polishing paste injection guns, etc. For an optimal speed adjustment of the wheels the station can be used with a variable frequency drive.



Typenbezeichnung	Type	FINISHSTATION 1200	FINISHSTATION 2200
Artikel-Nr.	Article-No.	1014.210	1014.200
Motorleistung	Power	1.2 kW (1.61 hp)	2.2 kW (2.95 hp)
Nenn Drehzahl	Rated speed	1'500 min ⁻¹ / rpm	1'500 min ⁻¹ / rpm
Max. Auslenkweg	Max. Compliance movement	45 mm radial	
Auslenkkraft	Compliance force	30 N (6.7 lbf) bis / to 120 N (27.0 lbf)	
Speisung	Power supply	3 x 400 V / 50 Hz	
Vorschub	Feed forward rate	50 - 200 mm/sec.	
Drehrichtung	Rotation direction	umsteuerbar / reversible	
cos φ	cos φ	0.77	
Schutzart	Degree of protection	IP 44	
Isolationsklasse	Insulation class	F	
Max. Scheiben-ø	Max. Wheel-ø	ø300/20 x 30 mm	ø400/35 x 30 mm
Gewicht:	Weight:	ca. 80 kg (176 lb)	ca. 100 kg (220 lb)
Sensor Verschleisskomp.	Sensor wear compensation	24 V, induktive / inductive	

Ergänzendes Zubehör / Optional Accessories:

Frequenzumformer

Frequency converter

Artikel-Nr. / Article-No.

1037.200

Scheibenabdeckungen, andere Auslenkkräfte und Scheibendurchmesser auf Anfrage.

Wheel covers, other compliance forces and wheel diameters on request.

