

FINISHTOOL 500

Das elektrische Werkzeug FINISHTOOL 500 eignet sich zur Oberflächenbearbeitung mittels Radialscheiben, wie Schleifen, Polieren, Satinieren von fast allen Materialien.

Die Bearbeitungsscheibe ist radial auslenkbar gelagert, wobei die notwendige Anpresskraft programmgesteuert variiert werden kann. Durch Umschalten der Steuerluft kann das Eigengewicht kompensiert und der Anpressdruck bis auf null geregelt werden. Die Auslenkung erfolgt achsparallel über einen Parallelogramm-Mechanismus ohne Veränderung des Werkzeugwinkels. Der Werkzeugverschleiss wird mittels Sensor überwacht und programmgesteuert kompensiert.

Das Werkzeug kann entweder am Roboterarm oder stationär an einem Werkzeugständer (TOOLSTAND) angebaut werden. Sollen diese Werkzeuge am Roboter automatisch gewechselt werden, so steht ein Werkzeug-Wechselsystem (TOOL-CHANGER) zur Verfügung.

Es können handelsübliche Bearbeitungsscheiben verwendet werden.

Der Motor ist hochdynamisch, sehr gut in Drehzahl und Position zu regeln und damit bestens geeignet, mit einer grossen Anzahl Bearbeitungsscheiben am gleichen Werkstück zu arbeiten.

Ein Sperrluftanschluss zum Schutz des Auslenkmechanismus ist vorhanden.

The electrical finishing tool FINISHTOOL 500 can be used for surface finishing with radial wheels such as grinding and polishing of almost any material.

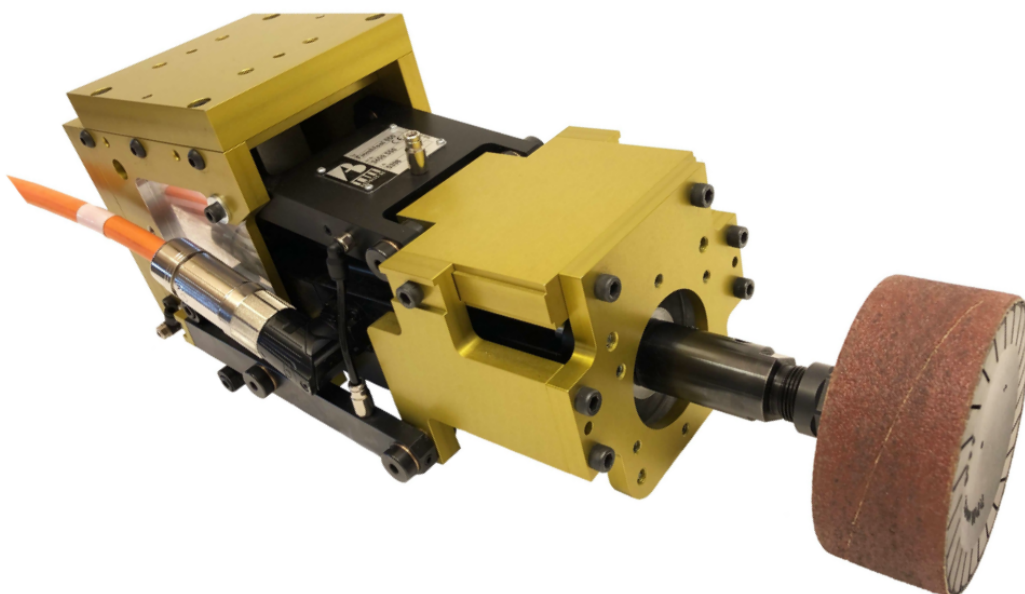
The spindle is radially compliant while the necessary pressure is monitored by program control. The weight can be completely compensated and the compliance force monitored to zero by switching the compliance air. The compliance is effected by a parallelogram mechanism that assures that the movement is parallel and that the tool angle does not change. The wear of the wheel is monitored by a sensor and compensated by program control.

The tool can either be mounted stationary onto a tool stand (TOOLSTAND) or onto the robot arm. If these tools at the robot have to be changed automatically, a tool changing systems (TOOL-CHANGER) is available.

Commercially available wheels can be used.

The motor is highly dynamic, its speed and position can be regulated very well and is therefore ideally suited to work with a large number of processing disks on the same workpiece.

For protection of the compliance mechanism a purge air connection is existing.

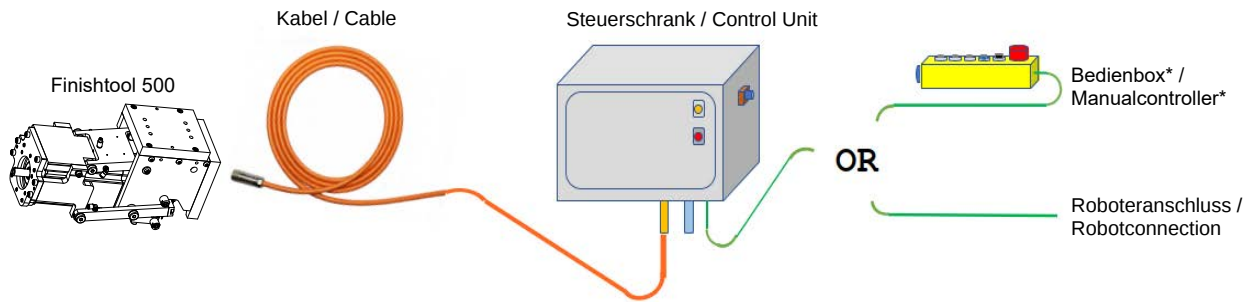


Technische Daten / Technical Data		
Typenbezeichnung	Type	Finishtool 500
Artikel-Nr.	Article-No.	3450.550
Motorleistung	Power	1.8 kW
Nenn Drehzahl (min ⁻¹)	Idling speed (rpm)	6000 (r)
Drehzahl (min ⁻¹)	Speed required (rpm)	200 - 6000 (r)
Eingangsspannung	Input Voltage	3 x 400 V, ohne Lüfter / without fan
Auslenkweg	Compliance movem.	29 mm radial in zwei Richtungen
Auslenkkraft *	Compliance force *	ca. 140 N (31.5 lbf) bei / at 6 bar (87 psi)
Vorschub	Feed forward rate	50 - 200 mm/sec
Schutzart (Motor)	Protection class (motor)	IP65; wartungsfrei / maintenace free
Drehmoment	Torque	2.9 Nm
Motorwelle	Motor shaft	Ø14 k6 x 30 mm
Spannzange-Ø	Collet-Ø	6 mm
Scheiben-Ø	Wheel-Ø	(80) ..120 - 250 mm
Gewicht	Weight	ca. 12 kg (approx. 26 lb)
Verschleisskomp.	Wear compensation	Sensor 24V, induktive / inductive
Luftanschlüsse	Air connections	M5 / 4 mm
(r) umsteuerbar / reversible		
* ohne Eigengewicht / without dead load		

Ergänzendes Zubehör / Optional Accessoires:		Artikel-Nr. / Article-No.	Artikel-Nr. / Article-No.
Werkzeugaufnahme Ø33 x 32 mm	Tool mount Ø33 x 32 mm	D = 33 B = 32 mm	auf Anfrage/on request
Werkzeugaufnahme Ø35 x 29 mm	Tool mount Ø35 x 29 mm	D = 35 B = 29 mm	auf Anfrage/on request
Bürsten	Brushes		auf Anfrage/on request
Schleifscheiben	Grinding wheels		auf Anfrage/on request
Bedienbox*	Manualcontroller*	5413.200	auf Anfrage/on request
Hinweis: Nach Absprache liefern wir ihre gewünschte Bürstenaufnahme / After consultation we deliver your desired brush holder			

Netzanschluss / Power Connection		
Typenbezeichnung	Type	Steuerschrank / Control Unit
Artikel-Nr.	Article-No.	5412.400
Frequenzumwandler	Frequency converter	BM3304
Netzform Versorgungsnetz	Network type Supply network	TN od. TT-Netz; kein TN-S- Netzbetrieb
Eingangsspannung	Input Voltage	3 x 400 V, N, PE, 50/60 Hz
Ansteuerung / Pegel	Control / Level	0 - 24V
Eingangsbemessungsleistung	Rated Input power	4.2 kVA
Eingangs-Nenn-/Spitzenstrom	Input rated/peak current	6A / 15A
Motor-Spannung	Motor-Voltage	0 ...400 V
Motor-Bemessungsstrom	Rated motor current	3.5 A
Ausgangsfrequenz	Output frequency	0 ...450 Hz
Schutzart (Steuerschrank)	Protection class (Control Unit)	IP 44
Betriebstemperaturbereich	operating temperature range	5°C ÷ 55°C, nicht kondensierend
Dimensionen (mm)	Dimensions (mm)	H x B x T 500 / 400 / 260
Türe	Door	-Links öffnend mit Verriegelung -Opens to the left with lock
Gewicht	Weight	16.9 kg

Lieferumfang / Scope of delivery:



Massbild / Layout:

