

ANGLE-GRINDER Series 400

Die Winkelschleifwerkzeuge ANGLE-GRINDER Series 400 eignen sich zum Schleifen, Verputzen und Entgraten mit Flächenschleifscheiben jeder Art an fast allen Materialien.

Die Bearbeitungsscheibe ist axial auslenkbar gelagert, wobei die notwendige Anpresskraft vom Roboterprogramm variiert werden kann. Durch Umschalten der Steuerluft kann das Eigengewicht kompensiert und der Anpressdruck bis auf null eingestellt werden. Die Auslenkung erfolgt achsparallel über einen Parallelogramm-Mechanismus ohne Veränderung des Werkzeugwinkels.

Das Werkzeug kann entweder am Roboterarm oder stationär an einem Werkzeugständer (TOOLSTAND) angebaut werden.

Es können handelsübliche Bearbeitungsscheiben verwendet werden.

Für eine optimale Funktion des Turboschleifers wird gereinigte und ölfreie Druckluft benötigt.

Ein Sperrluftanschluss zum Schutz des Auslenkmechanismus ist vorhanden.

The angle grinders ANGLE-GRINDER Series 400 can be used for grinding and deflashing with any type of surface grinding wheels, on almost all material.

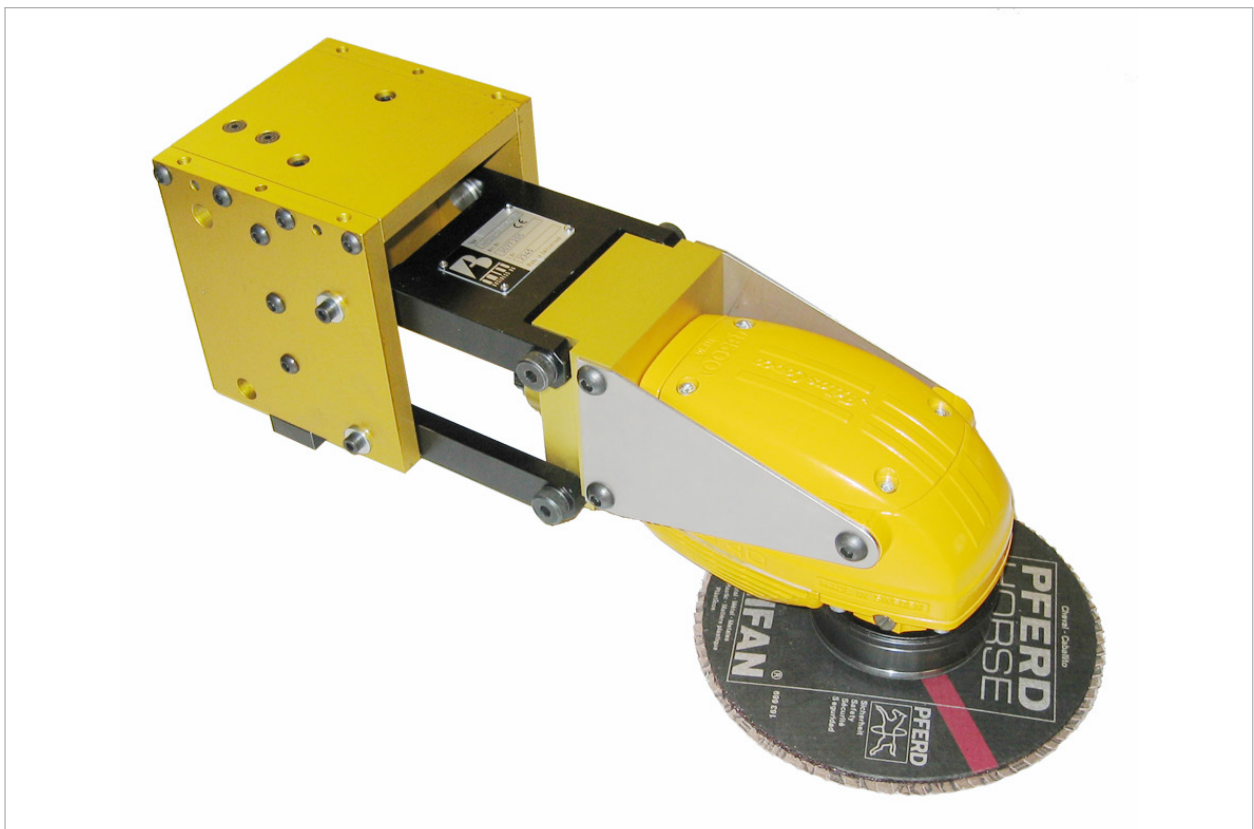
The grinding disk is axially compliant while the necessary pressure is set by program control. The dead weight can be compensated and the compliance force set to zero by switching the compliance air. The compliance is effected by a parallelogram mechanism that assures that the movement is parallel and that the tool angle does not change.

The tool can either be mounted stationary onto a tool stand (TOOLSTAND) or onto the robot arm.

Commercially available wheels can be used.

To assure an optimal life of the turbo-grinder the compressed air must be clean and free of oil.

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



Technische Daten / Technical Data:

Typenbezeichnung	Type	ANGLE-GRINDER 410	ANGLE-GRINDER 420
Artikel-Nr.	Article-No.	3077.211	3077.221
Antrieb	Drive	pneumatisch / pneumatically	
Motorleistung	Power	4.5 kW (6.12 hp)	
Leerlaufdrehzahl	Idling speed	8'500 min ⁻¹ / rpm	6'600 min ⁻¹ / rpm
Auslenkweg	Compliance movement	34 mm axial	
Auslenkraft (F)* mit 2 Zylinder bei 6 bar	Compliance force (F)* with 2 cylinder at 6 bar	123 N (27.7 lbf)	114.4 N (25.7 lbf)
Vorschub	Feed forward rate	50 - 200 mm/sec.	
Luftverbrauch	Air consumption	60 l/s (127.1 cfm)	
Luftanschlüsse	Air connections	G ¹ / ₂ " / 4 mm	
Sperrluftanschluss	Purge air connection	M5 / 4 mm	
Scheibenzentrierung	Wheel centring	ø 7/8"	
Scheiben-ø	Wheel-ø	bis / up to 180 mm	bis / up to 230 mm
Gewicht:	Weight:	8.4 kg (18.5 lb)	

* ohne Eigengewicht / without dead load

Andere Drehzahlen und Schleifscheibentypen auf Anfrage
Other speeds and grinding wheel types on request

