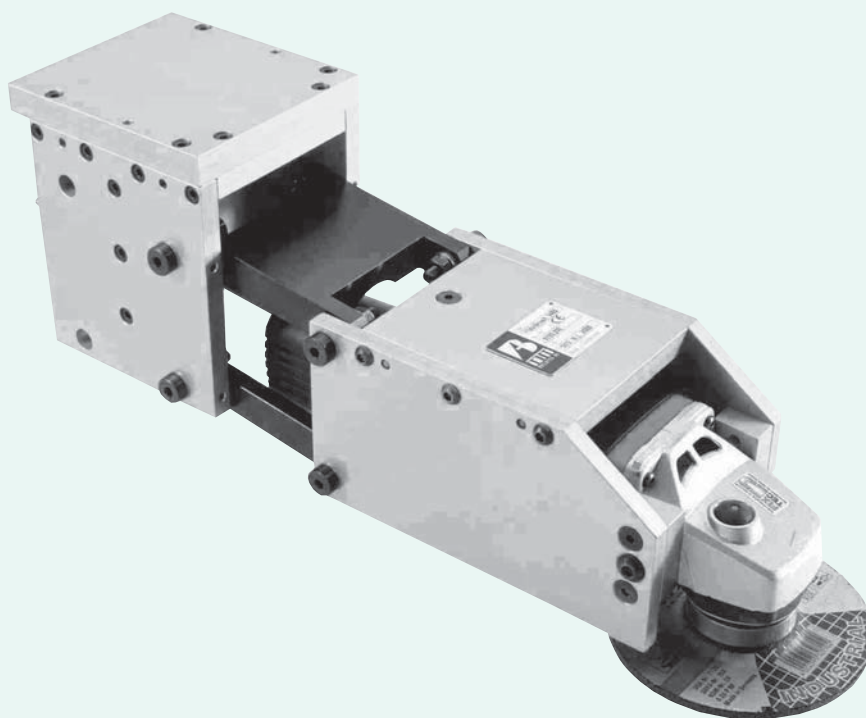




ANGLE-GRINDER 120



ANGLE-GRINDER 120



I La mola angolare ANGLE-GRINDER 120 può essere usata per molare ogni tipo di superficie di quasi tutti i materiali.

L'albero è compensato assialmente con la pressione necessaria che sarà calcolata dal programma.

Il suo peso può essere completamente compensato e la forza di compensazione azzerata regolando la compensazione dell'aria.

La compensazione è data da un meccanismo che assicura che il movimento sia parallelo e che l'angolo dell'utensile non cambi.

L'ANGLE-GRINDER può essere fissato in modo stazionario su un supporto (Toolstand) oppure sul braccio di un robot.

Sull'ANGLE-GRINDER sono usate delle mole commerciali.

GB The angle grinders ANGLE-GRINDER 120 can be used for grinding and deflashing with any type of surface grinding wheels, on almost all material.

The spindle is axially compliable while the necessary pressure is set by program control.

The weight can be completely 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.

D Die Winkelschleifwerkzeuge ANGLE-GRINDER 120 eignen sich zum Schleifen, Verputzen und Entgraten mit Flächenschleifscheiben jeder Art an fast allen

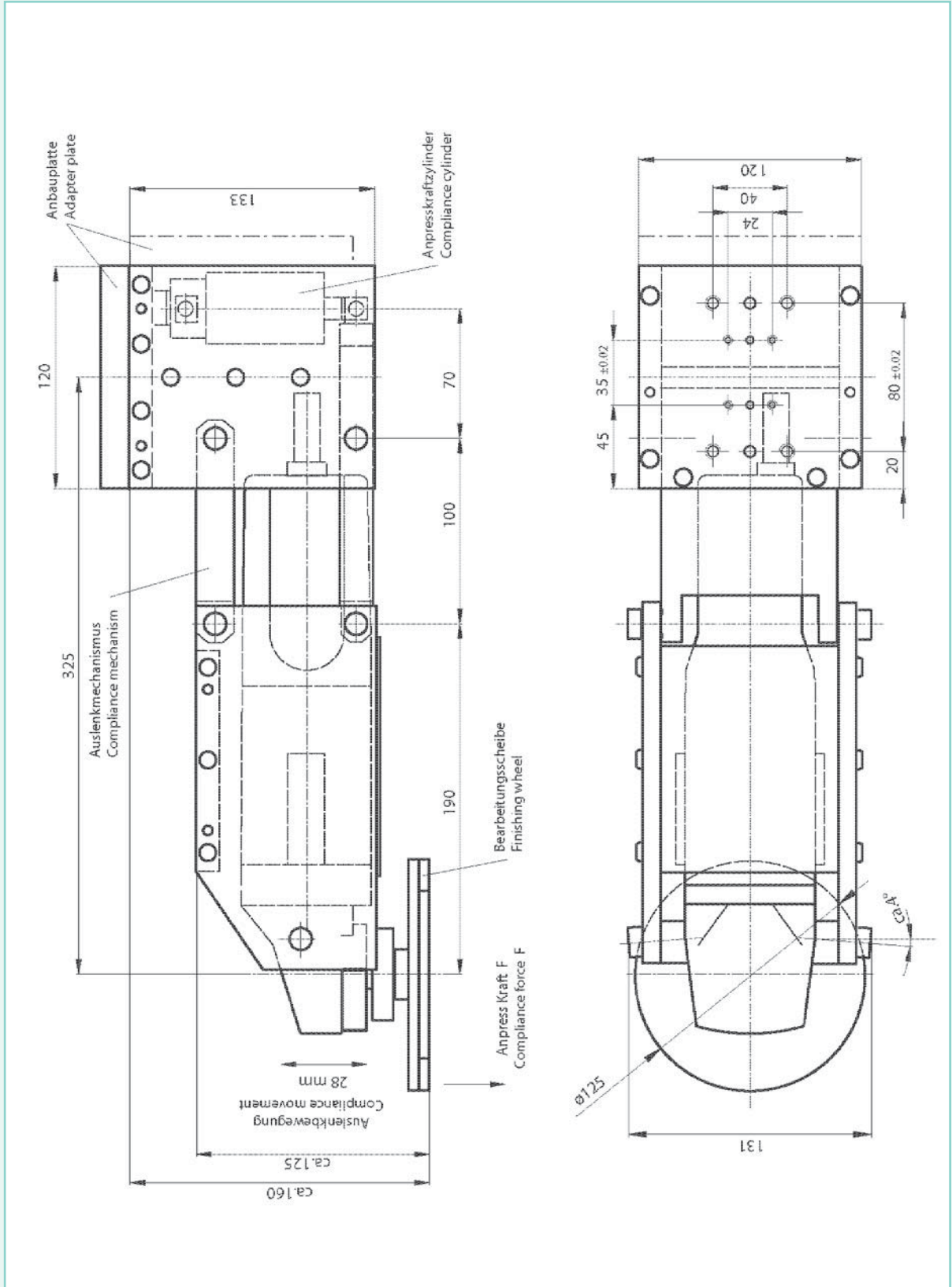
Materialien.

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.

ANGLE-GRINDER 120





ANGLE-GRINDER 120

DATI TECNICI

Funzionamento	.....	elettrico
Potenza motore	.....	1.5 kW
Velocità rotazione a vuoto	.....	11000 g/min
Movimento di compensazione assiale	.....	28 mm
Forza di compensazione a 6 bar	.....	28 N
Avanzamento	.....	50-200 mm/sec
Ingressi alimentazione aria	.....	4 mm
Albero motore	.....	M14
Mola	.....	Ø110-125 mm
Peso	.....	7 Kg
Codice articolo	.....	3071.210

ACCESSORI OPZIONALI

Altre velocità e tipi di mola diversi su richiesta.

SPECIFICATIONS

Drive	.....	electrical
Power	.....	1.5 kW
Idling speed	.....	11000 rpm
Compliance axial movement	.....	28 mm
Compliance force at 6 bar	.....	28 N
Feed forward rate	.....	50-200 mm/sec
Air connections	.....	4 mm
Motor shaft	.....	M14
Wheel	.....	Ø110-125 mm
Weight	.....	7 Kg
Article-No	.....	3071.210

OPTIONAL ACCESSORIES

Other speeds and grinding wheel types on request.

TECHNISCHE DATEN

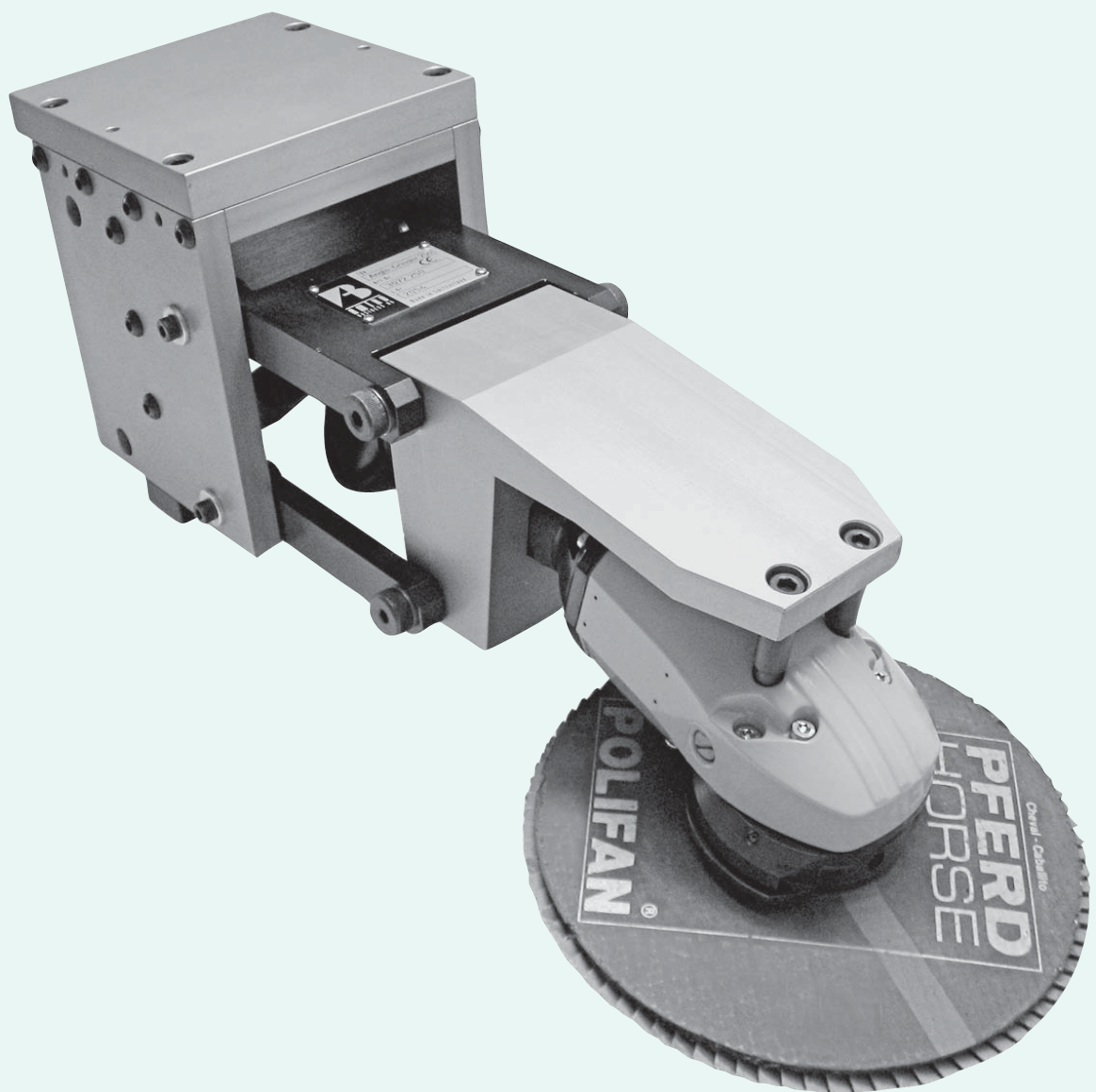
Antrieb	.....	elektrisch
Motorleistung	.....	1.5 kW
Leerlaufdrehzahl	.....	11000 min ⁻¹
Auslenkweg achsial	.....	28 mm
Auslenkraft bei 6 bar	.....	28 N
Vorschub	.....	50-200 mm/sec
Luftanschlüsse	.....	4 mm
Motorwelle	.....	M14
Scheiben	.....	Ø110-125 mm
Gewicht	.....	7 Kg
Artikel-Nr.	.....	3071.210

Ergänzendes Zubehör

Andere Drehzahlen und Schleifscheibentypen auf Anfrage.



ANGLE-GRINDER SERIES 200



ANGLE-GRINDER SERIES 200



I La mola angolare ANGLE-GRINDER SERIES 200 può essere usata per molare ogni tipo di superficie di quasi tutti i materiali.

L'albero è compensato assialmente con la pressione necessaria che sarà calcolata dal programma. Il suo peso può essere completamente compensato e la forza di compensazione azzerata regolando la compensazione dell'aria.

La compensazione è data da un meccanismo che assicura che il movimento sia parallelo e che l'angolo dell'utensile non cambi.

L'usura del disco mola è monitorata da un sensore e compensata dal programma.

L'ANGLE-GRINDER può essere fissato in modo stazionario su un supporto (Toolstand) oppure sul braccio di un robot.

Gli utensili sul robot possono essere cambiati automaticamente grazie a un cambio rapido.

Sull'ANGLE-GRINDER sono usate delle mole commerciali.

Per garantire il funzionamento ottimale del motore è necessario utilizzare aria compressa filtrata e priva di olio.

GB The angle grinders ANGLE-GRINDER SERIES 200 can be used for grinding and deflashing with any type of surface grinding wheels, on almost all material.

The spindle is axially compliant while the necessary pressure is set by program control.

The weight can be completely 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 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 changer (Changing Systems) is available.

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.

D Die Winkelschleifwerkzeuge ANGLE-GRINDER SERIE 200 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. Der

Werkzeugverschleiss wird mittels Sensor überwacht und programmgesteuert kompensiert.

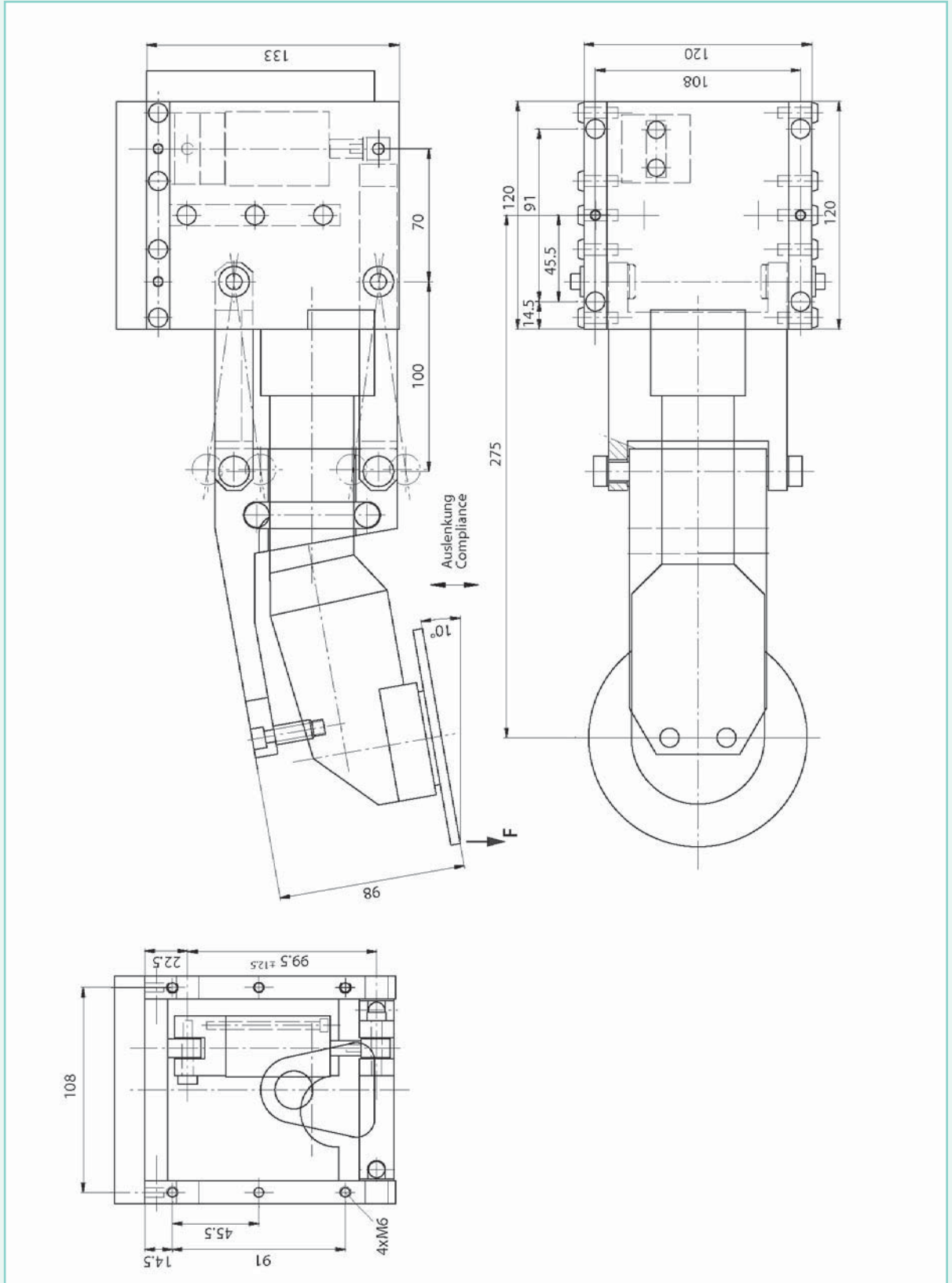
Das Werkzeug kann entweder am Roboterarm oder stationär an einem Werkzeugständer (Toolstand) angebaut werden. Sollen diese Werkzeuge am Roboter automatisch gewechselt werden, so steht ein Werkzeug-Wechselsystem (Changing System) zur Verfügung.

Es können handelsübliche Bearbeitungsscheiben verwendet werden. Je nach Präferenz steht eine Ausführung mit Elektroschleifer oder Luft-Turboschleifer zur Verfügung.

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



ANGLE-GRINDER SERIES 200



ANGLE-GRINDER SERIES 200



DATI TECNICI

	Angle-grinder 250	Angle-grinder 260
Funzionamento	pneumatico	pneumatico
Potenza motore	2.1 kW	2.1 kW
Velocità rotazione a vuoto	12000 g/min	8500 g/min
Movimento di compensazione assiale	28 mm	28 mm
Forza di compensazione a 6 bar	140 N	140 N
Avanzamento	50-200 mm/sec	50-200 mm/sec
Consumo di aria	30 l/sec	30 l/sec
Ingressi alimentazione aria	G3/8" / 4 mm	G3/8" / 4 mm
Albero motore	M14	M14
Mola	Ø110-125 mm	oltre Ø180 mm
Peso	6 Kg	6 Kg
Codice articolo	3072.250	3072.260

ACCESSORI OPZIONALI

Altre velocità e tipi di mola diversi su richiesta.

SPECIFICATIONS

	Angle-grinder 250	Angle-grinder 260
Drive	pneumatically	pneumatically
Power	2.1 kW	2.1 kW
Idling speed	12000 rpm	8500 rpm
Compliance axial movement	28 mm	28 mm
Compliance force at 6 bar	140 N	140 N
Feed forward rate	50-200 mm/sec	50-200 mm/sec
Air consumption	30 l/sec	30 l/sec
Air connections	G3/8" / 4 mm	G3/8" / 4 mm
Motor shaft	M14	M14
Wheel	Ø110-125 mm	up to Ø180 mm
Weight	6 Kg	6 Kg
Article-No	3072.250	3072.260

OPTIONAL ACCESSORIES

Other speeds and grinding wheel types on request.

TECHNISCHE DATEN

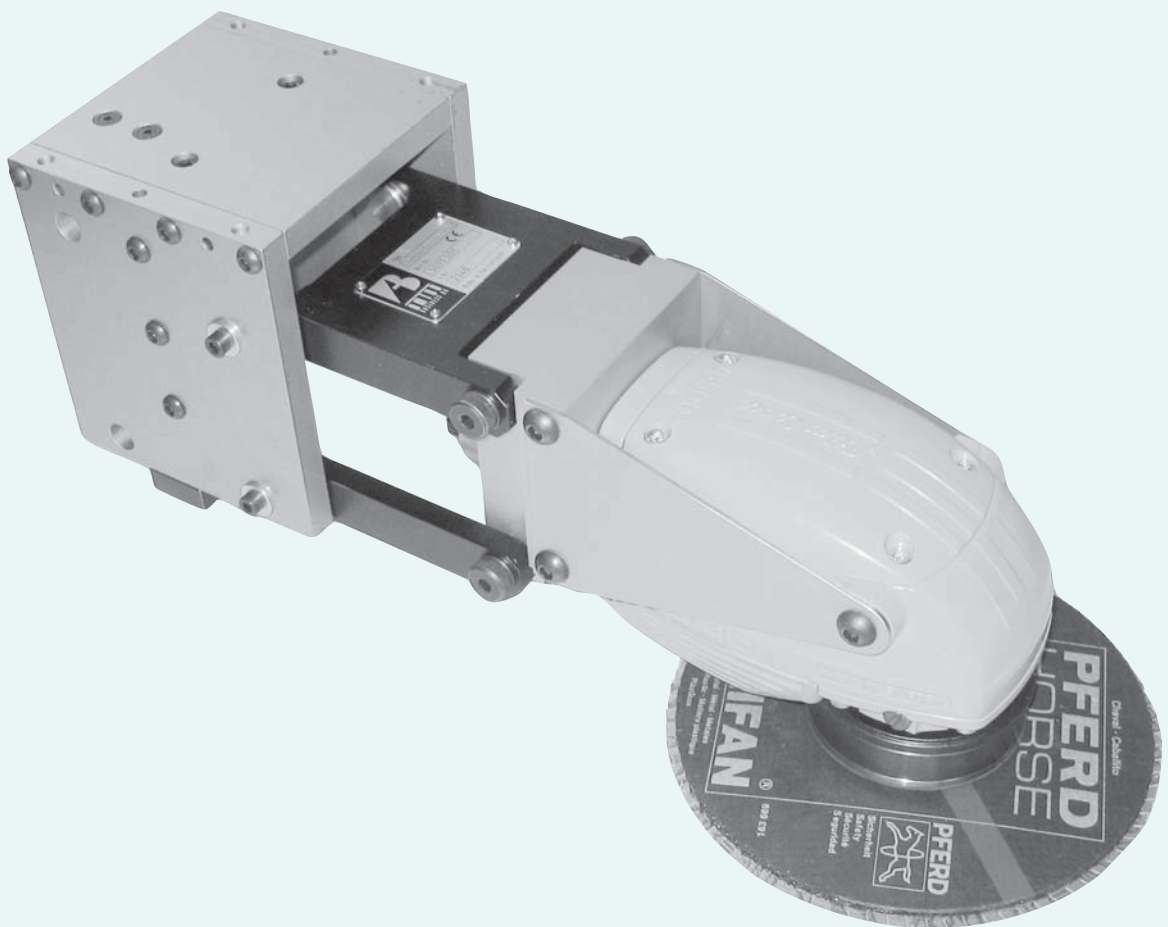
	Angle-grinder 250	Angle-grinder 260
Antrieb	pneumatisch	pneumatisch
Motorleistung	2.1 kW	2.1 kW
Leerlaufdrehzahl	12000 min ⁻¹	8500 min ⁻¹
Auslenkweg achsial	28 mm	28 mm
Auslenkraft bei 6 bar	140 N	140 N
Vorschub	50-200 mm/sec	50-200 mm/sec
Luftverbrauch	30 l/sec	30 l/sec
Luftanschlüsse	G3/8" / 4 mm	G3/8" / 4 mm
Motorwelle	M14	M14
Scheiben	Ø110-125 mm	bis to Ø180 mm
Gewicht	6 Kg	6 Kg
Artikel-Nr.	3072.250	3072.260

Ergänzendes Zubehör

Andere Drehzahlen und Schleifscheibentypen auf Anfrage.



ANGLE-GRINDER SERIES 400



ANGLE-GRINDER SERIES 400



I La mola angolare ANGLE-GRINDER SERIES 200 può essere usata per molare ogni tipo di superficie di quasi tutti i materiali.

L'albero è compensato assialmente con la pressione necessaria che sarà calcolata dal programma. Il suo peso può essere completamente compensato e la forza di compensazione azzerata regolando la compensazione dell'aria.

La compensazione è data da un meccanismo che assicura che il movimento sia parallelo e che l'angolo dell'utensile non cambi.

L'ANGLE-GRINDER può essere fissato in modo stazionario su un supporto (Toolstand) oppure sul braccio di un robot.

Gli utensili sul robot possono essere cambiati automaticamente grazie a un cambio rapido.

Sull'ANGLE-GRINDER sono usate delle mole commerciali.

Per garantire il funzionamento ottimale del motore è necessario utilizzare aria compressa filtrata e priva di olio.

GB The angle grinders ANGLE-GRINDER SERIES 200 can be used for grinding and deflashing with any type of surface grinding wheels, on almost all material.

The spindle is axially compliant while the necessary pressure is set by program control.

The weight can be completely 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. If these tools at the robot have to be changed automatically, a tool changer (Changing Systems) is available.

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.

D Die Winkelschleifwerkzeuge ANGLE-GRINDER SERIE 200 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.

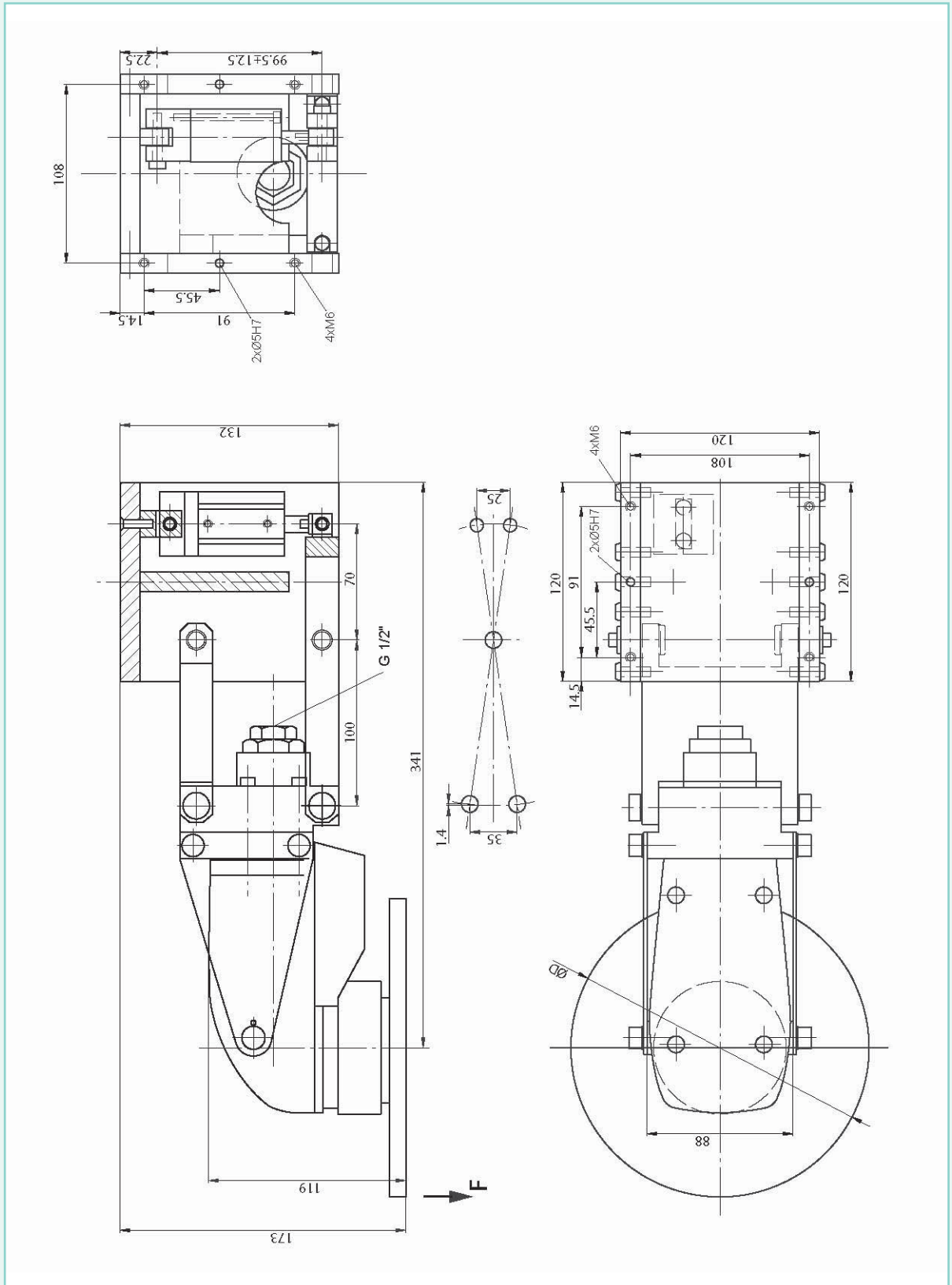
Das Werkzeug kann entweder am Roboterarm oder stationär an einem Werkzeugständer (Toolstand) angebaut werden. Sollen diese Werkzeuge am Roboter automatisch gewechselt werden, so steht ein Werkzeug-Wechselsystem (Changing System) zur Verfügung.

Es können handelsübliche Bearbeitungsscheiben verwendet werden. Je nach Präferenz steht eine Ausführung mit Elektroschleifer oder Luft-Turboschleifer zur Verfügung.

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



ANGLE-GRINDER SERIES 400



ANGLE-GRINDER SERIES 400



DATI TECNICI

	Angle-grinder 410	Angle-grinder 410
Funzionamento	pneumatico	pneumatico
Potenza motore	4.5 kW	4.5 kW
Velocità rotazione a vuoto	8500 g/min	6600 g/min
Movimento di compensazione assiale	.35 mm	.35 mm
Forza di compensazione a 6 bar	.29 N	.29 N
Avanzamento	.50-200 mm/sec	.50-200 mm/sec
Consumo di aria	.60 l/sec	.60 l/sec
Ingressi alimentazione aria	.G1/2" / 4 mm	.G1/2" / 4 mm
Albero motore	.M14	.M14
Centraggio mola	.Ø7/8"	.Ø7/8"
Mola	oltre Ø180 mm	oltre Ø230 mm
Peso	.8 Kg	.8 Kg
Codice articolo	.3077.210	.3077.220

ACCESSORI OPZIONALI

Altre velocità e tipi di mola diversi su richiesta.

SPECIFICATIONS

	Angle-grinder 410	Angle-grinder 420
Drive	pneumatically	pneumatically
Power	4.5 kW	4.5 kW
Idling speed	8500 rpm	6600 rpm
Compliance axial movement	.35 mm	.35 mm
Compliance force at 6 bar	.29 N	.29 N
Feed forward rate	.50-200 mm/sec	.50-200 mm/sec
Air consumption	.60 l/sec	.60 l/sec
Air connections	.G1/2" / 4 mm	.G1/2" / 4 mm
Motor shaft	.M14	.M14
Wheel centring	.Ø7/8"	.Ø7/8"
Wheel	up to Ø180 mm	up to Ø230 mm
Weight	.8 Kg	.8 Kg
Article-No	.3077.210	.3077.220

OPTIONAL ACCESSORIES

Other speeds and grinding wheel types on request.

TECHNISCHE DATEN

	Angle-grinder 410	Angle-grinder 420
Antrieb	pneumatisch	pneumatisch
Motorleistung	4.5 kW	4.5 kW
Leerlaufdrehzahl	8500 min ⁻¹	6600 min ⁻¹
Auslenkweg achsial	.35 mm	.35 mm
Auslenkraft bei 6 bar	.29 N	.29 N
Vorschub	.50-200 mm/sec	.50-200 mm/sec
Luftverbrauch	.60 l/sec	.60 l/sec
Luftanschlüsse	.G1/2" / 4 mm	.G1/2" / 4 mm
Motorwelle	.M14	.M14
Scheibenzentrierung	.Ø7/8"	.Ø7/8"
Scheiben	bis to Ø180 mm	bis to Ø230 mm
Gewicht	.8 Kg	.8 Kg
Artikel-Nr.	.3077.210	.3077.220

Ergänzendes Zubehör

Andere Drehzahlen und Schleifscheibentypen auf Anfrage.