

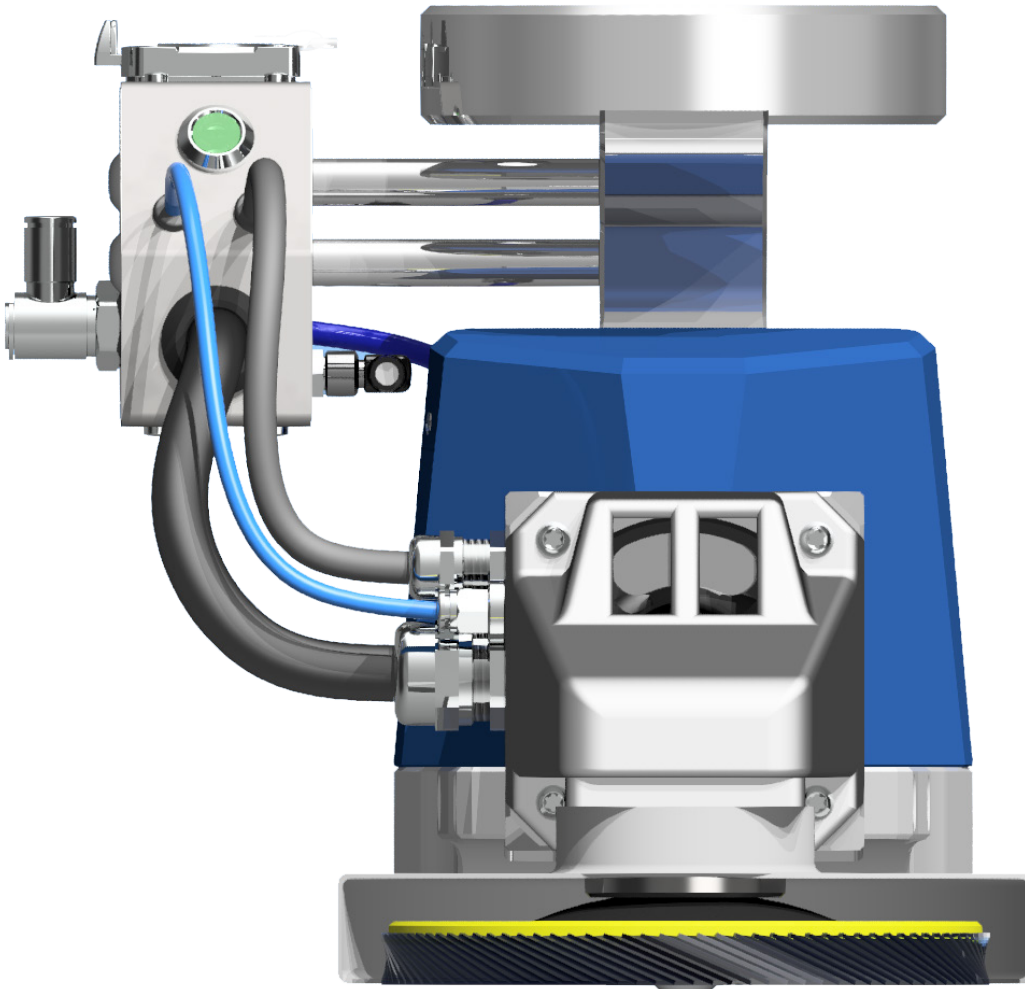


PRODUKTINFORMATION

WINKELSCHLEIFER ERG-1500



Effizient. Flexibel. Präzise.



Scheiben  
durchmesser  
Ø125 mm

Ausgleichsweg  
Z  
16 mm

Eigengewicht  
5,3 kg

Motorleistung  
1500 w

Drehzahl max.  
8900 rpm

## ERG-1500 – Winkelschleifer für Robotereinsatz

### Für höchste Ansprüche in der Automatisierung

Der Roboter-Winkelschleifer ERG-1500 wurde speziell für industrielle Anwendungen entwickelt, bei denen Effizienz, Wiederholgenauigkeit und Prozesssicherheit im Fokus stehen. In Kombination mit moderner Robotersteuerung ermöglicht er präzise Schnittergebnisse bei gleichzeitig voll-automatisierten Abläufen.

### Zuverlässig im Dauerbetrieb

Ausgelegt für den 24/7-Dauereinsatz am Roboter, überzeugt der ERG-1500 durch hohe Belastbarkeit und konstante Leistung. Der ist die ideale Lösung für Produktionsumgebungen mit hohen Anforderungen an Verfügbarkeit und Prozessstabilität.

### Vielseitige Einsatzmöglichkeiten

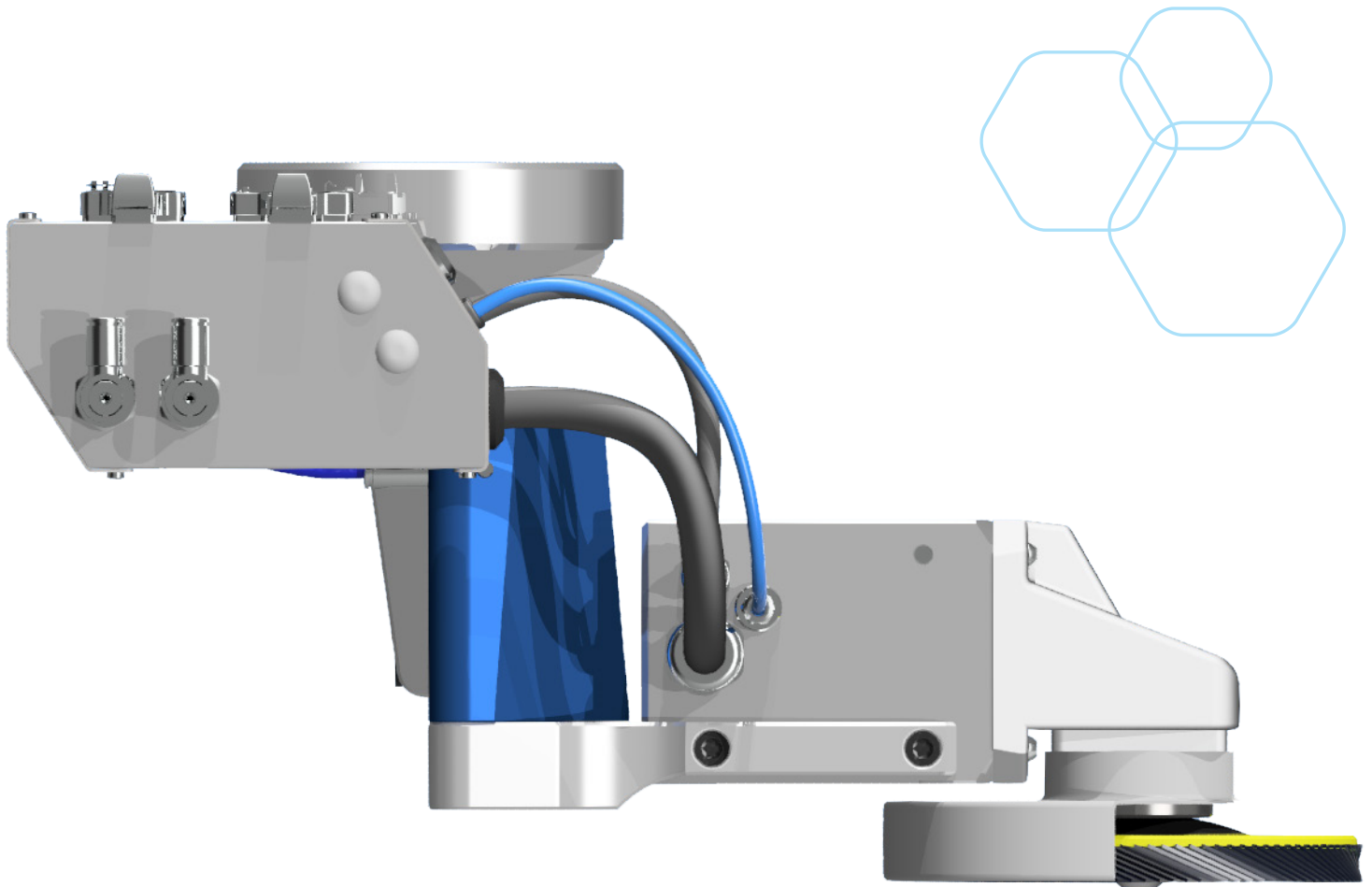
Die Roboterschleifer eignet sich für präzises und automatisiertes Schleifen unterschiedlichster Materialien, darunter: Metalle, Holz und Kunststoffe.

Damit bietet Schleifer maximale Flexibilität für verschiedenste industrielle Anwendungen.

### Hohe Kompatibilität

Dank verschiedener Adapter und Flansche ist der ERG-1500 mit nahezu allen gängigen Cobot- und Industrierobotermodellen kompatibel, unter anderem: Yaskawa, Fanuc, ABB, KUKA, UR, Eliterobots usw.

Dies ermöglicht eine einfache Integration in bestehende Produktionslinien.



### Leistungsstarker Antrieb

Der ERG-1500 wird von einem leistungsstarken, bürstenlosen Elektromotor angetrieben. Dieser sorgt für hohe Effizienz, Langlebigkeit und einen wartungsarmen Betrieb. Zur optimalen Temperaturkontrolle wird der Motor durch gefilterte Luft zwangsgekühlt, was eine zuverlässige Performance auch im Dauerbetrieb gewährleistet.

### Geregelter Anpressdruck für gleichmäßige Materialabtragung

Das Werkzeug ist mit einem Ausgleichsmechanismus mit einstellbarer Anpresskraft ausgestattet. Der geregelte Anpressdruck gewährleistet eine gleichmäßige Materialabtragung und ermöglicht eine flexible Anpassung der Anpresskraft während des Schleifprozesses.

Das ermöglichen eine flexible Anpassung an unterschiedliche Anwendungen und Anforderungen.

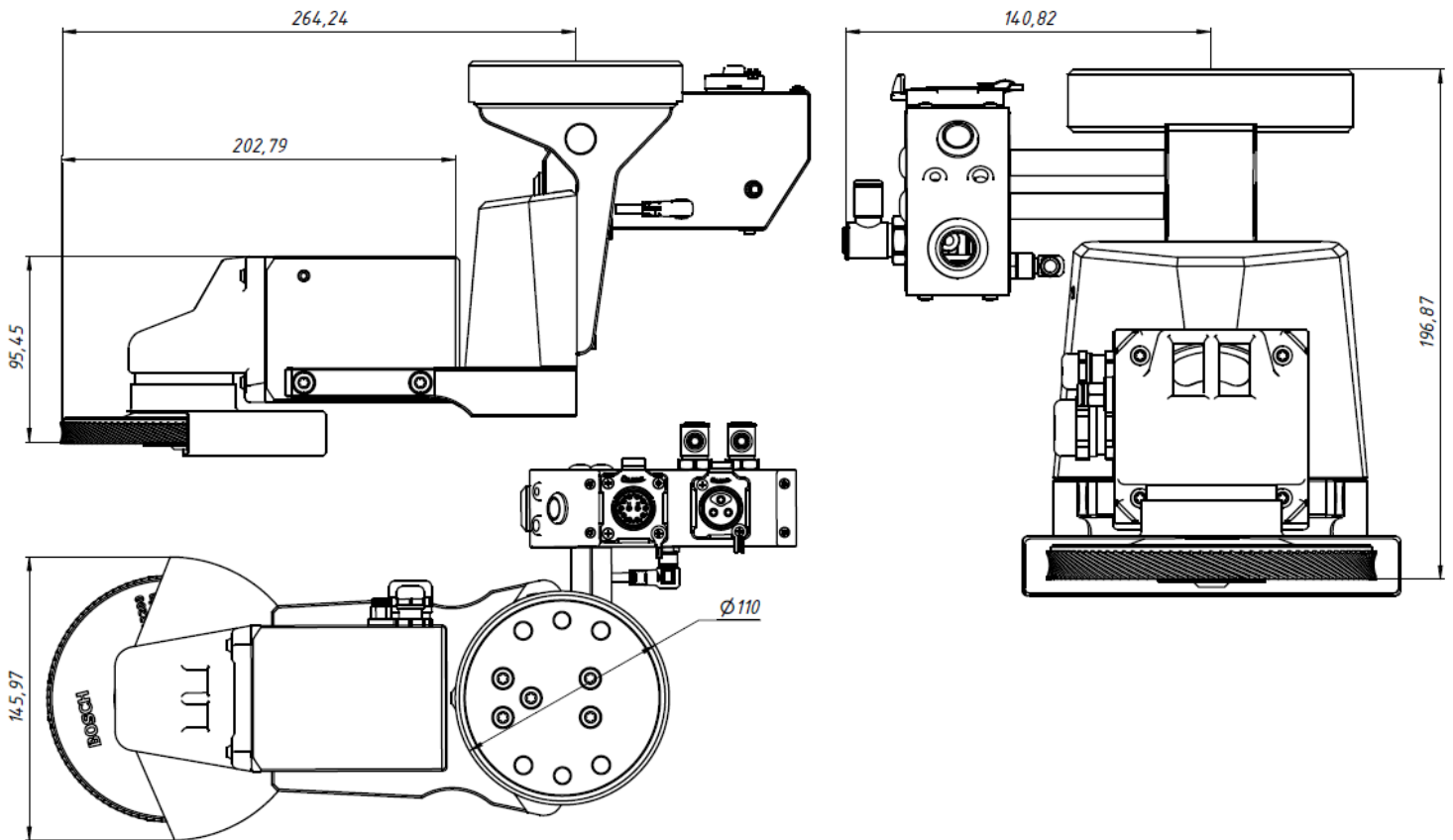
### Kompaktes und robustes Design

Der Roboterschleifer überzeugt durch eine schlanke und kompakte Bauform. Das stabile Aluminiumgehäuse sorgt für hohe Widerstandsfähigkeit bei gleichzeitig geringem Gewicht von unter 6 kg. Dadurch eignet sich der Roboterschleifer ideal für den Einsatz in automatisierten Anlagen.

### Maximale Anlagenverfügbarkeit

Dank des modularen Aufbaus können Verschleißteile schnell und einfach ausgetauscht werden. Dies reduziert Stillstandzeiten erheblich und sorgt für eine maximale Anlagenverfügbarkeit bei gleichzeitig minimiertem Ersatzteilbedarf.

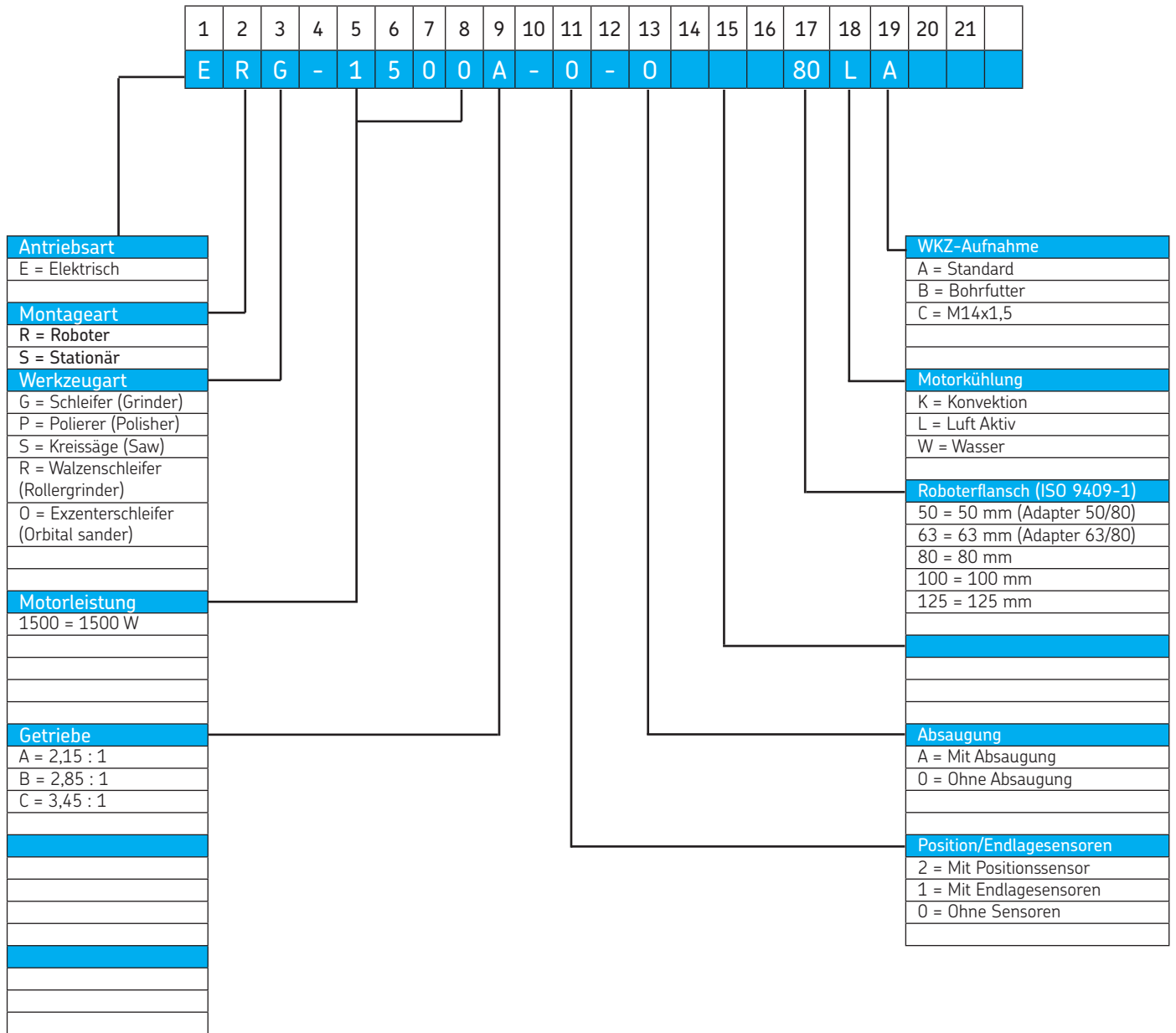
## Dimensionen und Technische Daten



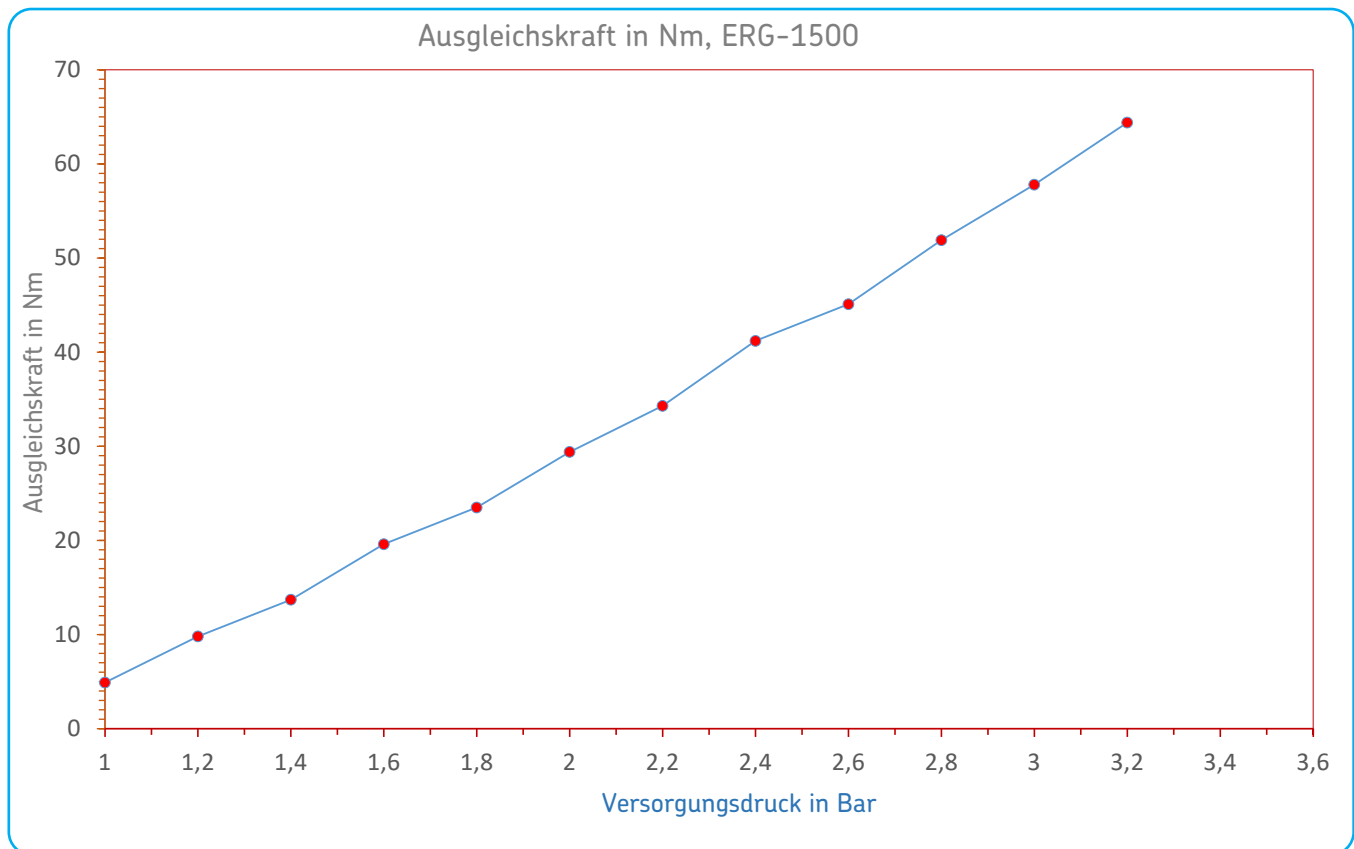
### Technische Daten :

Bezeichnung/Typ		Elektrischer Roboter Schleifer ERG-1500
Artikel-Nr.		11004
Scheibendurchmesser D	[mm]	125
Motorleistung	[W]	1500
Leerlaufdrehzahl (Max.)	[1/min]	8900
Motorart		BLDC
Motorspannung Max.	[Volt]	20
Drehzahlvorwahl		Stufenlos
Betriebluftdruck (Motorkühlung, Ausgleichssystem)	[bar]	6,8 (gefiltert, Trocken, nicht geölt)
Normflansch ISO 9409-1		6 x ø80 (Andere Größen möglich)
Ausgleichsweg Z (Max.)	[mm]	16
Anpresskraft (min.– max.)	[N]	10 - 65
<b>Motorkontroller:</b>		
Versorgungsspannung	[Volt]	230
Nennstrom	[Amper]	10
Steuereitung länge	[Meter]	5
Powerleitung länge	[Meter]	5
Schnittstelle		Digital/Analog (0-10 V)
Gewicht	[kg]	15
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	1 - 50
Abmaße B x T x H	[mm]	600 x 400 x 200

# Typenschlüssel



## Ausgleichskraft



### Hinweis

Die Ausgleichskraft kann von Produkt zu Produkt variieren und sollte nur als Richtwert behandelt werden. Die tatsächliche Kraftcharakteristik hängt von der Einbaulage und dem Zustand des Produkts ab. Der Ausgleichsdruck sollte abhängig vom Material des Werkstücks, vom Typ des Werkzeugs und von der Menge des abzutragenden Materials gewählt werden.

Die angegebene Ausgleichskraft stimmt nur mit den tatsächlichen Werten überein, wenn das Produkt horizontal montiert und der Motor ausgeschaltet ist.



K-ROBOTS  
Robert Bosch Str. 1  
77871 Renchen  
Mobil: +49 176 69954407  
Mail: [info@k-robots.de](mailto:info@k-robots.de)  
[www.k-robots.de](http://www.k-robots.de)

