

**Die Universallösung für Handling,
Montagetechnik, Werkzeugmaschinen,
Laserbearbeitung und...**

... auch für Ihre Anwendung

Die Rundtischkombination RT3A100 besteht aus zwei direkt angetriebenen Rundtischen der Baureihe RT3A100. Die B-Achse verfügt über einen Schwenkbereich von ca. -10° bis $+110^\circ$, die C-Achse ist unbegrenzt drehbar.

Der Antrieb erfolgt durch zwei integrierte 3-Phasen-Synchronmotoren und garantiert höchste Dynamik und Präzision.

Eine neuartige, im Gehäuse integrierte Klemmeinheit garantiert hohe Haltekräfte bei ausgeschalteten Antrieben ohne Lageänderungen an den Achsen. Durch Druckluft-Beaufschlagung kann das Haltemoment für Sonderanwendungen von 15Nm auf 20Nm verstärkt werden.

Das Gesamtsystem wird als anschlussfertige Einheit geliefert.



Merkmale

- 3-Phasen-Synchronantriebe, permanentmagnetisch
- B-Achsen-Schwenkbereich: -10° bis $+110^\circ$
- C-Achsen-Drehbereich: unendlich
- Maximale Zuladung: 6kg
- Mechanische Klemmung ohne Lagebeeinflussung, 20Nm
- Sperrluftanschlüsse
- Kompakter Bauraum
- Anschlussfertiger Aufbau

Messsystem

- Absolutes, optisches Messsystem Renishaw Resolute™
- Anschluss über externes Interface
- Verfügbare Daten-Protokolle:
Fanuc, Siemens DRIVE-CliQ, BiSS, Mitsubishi

Schutzart

- Schutzart ohne Sperrluft: IP40
- Schutzart mit Sperrluft: IP54

Richtlinien, Normen

- CE-Konformität
- EU-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- EU-Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS) 2011/65/EU

Betriebsbedingungen

- Temperaturen
 - Lagertemperatur: -20°C bis $+60^\circ\text{C}$
 - Betriebstemperatur: 0°C bis $+40^\circ\text{C}$

Gewicht

- Gesamtgewicht: 8,4kg

Technische Daten

Maße und Belastungen		B-Achse	C-Achse
Drehteller	mm	---	Ø99
Zentrierpassung Drehteller	mm	---	Ø30H7
Positioniergenauigkeit (unkomp.)	arc sec	60	60
Positioniergenauigkeit (komp.)	arc sec	5	5
Klemmung mech. / pneum.	Nm	15/20	15/20
Wiederholgenauigkeit	arc sec	2	2
Rundlaufabweichung	µm	4	4
Planheit	µm	4	4
Zuladung	kg	---	6
Zul. Kippmoment	Nm	81	81
Maximale Drehzahl	°/s / min ⁻¹	900	1300

Motordaten

Motordaten		B-Achse	C-Achse
Nennmoment (konvektionsgekühlt)	Nm	4,5	1,5
Nennstrom (konvektionsgekühlt)	A	1,09	2,64
Nennmoment (wassergekühlt)	Nm	7,5	2,5
Nennstrom (wassergekühlt)	A	1,82	4,4
Spitzenmoment (wassergekühlt, 3s)	Nm	10	5
Spitzenstrom (wassergekühlt, 3s)	A	2,5	8,8
Stillstandsmoment	Nm	4	---
Stillstandsstrom	A	1,00	---
Verlustleistung bei Nennmoment	W	95 / 247*	75 / 209*
Gegenspannungskonstante	V/100 min ⁻¹	17,78	4,99
Elektrische Zeitkonstante	ms	2,34	1,19
Induktivität (Phase-Phase)	mH	42,9	12,8
Widerstand (Phase-Phase, 25°C)	Ω	18,3	10,8
Polpaarzahl		6	6
Zulässige Wicklungstemperatur	°C	60	60
Zwischenkreisspannung	V	600	600

* = bei Wasserkühlung

