

# Die neue Power-Größe – stark, kompakt, präzise



## COMPACTMODULE CKK/CKR-280 – NEUER BENCHMARK FÜR SCHWERLASTANWENDUNGEN BIS 385 KG

Unsere Compactmodul-Familie bekommt jetzt kräftig Zuwachs. Die neue Baugröße 280 schafft auf kleinstem Raum nicht nur 56 % mehr Nutzlast-Performance als die bisher größte Ausführung CKK/CKR-200, sondern eröffnet komplett neue Anwendungsmöglichkeiten im Schwerlastbereich bis 385 kg: bei der hochpräzisen Bestückung von Werkzeugmaschinen genauso wie beim Handling schwerster Holzplatten in der Möbelproduktion oder bei der dynamischen und gleichzeitig wiederholgenauen Hochleistungsmontage von Batteriemodulen. Über Strecken bis zu 5,5 Metern können schwerste Lasten jetzt mit einer Beschleunigung von bis zu 5 g bewegt werden. Perfekt für kürzeste Taktzeiten.

### Einfacher, schneller, effizienter automatisieren

Die neuen Compactmodule mit Kugelgewindetrieb (CKK) oder Riemenantrieb (CKR) präsentieren sich nicht nur bei Längs- und Torsionstragmomenten extrem steif, sondern sind auch extrem flexibel im Einsatz: Das Engineering von Einzelachsen, Mehrachssystemen bis hin zu Linearrobotern wird auf ein Minimum verkürzt, komplette Automationspakete mit Motor, Regler, Steuerung und optionaler Bediensoftware beschleunigen zudem die Inbetriebnahme enorm und erleichtern den Betrieb, auch bei kurzfristigsten Änderungen. So gelingt Fabrikautomation einfacher, schneller, effizienter.

### VORTEILE

- ▶ Stabil: extrem hohe Steifigkeit bei Biegung und Torsion
- ▶ Präzise: hohe Wiederholgenauigkeit
- ▶ Dynamisch: bewegt 385 kg mit bis zu 5 g Beschleunigung
- ▶ Flexibel: schnell beim Engineering, Anpassen und der Inbetriebnahme
- ▶ Kompatibel: mit anderen Baugrößen, bestens skalierbar, auch zu Mehrachssystemen und kartesischen Robotern
- ▶ Bewährt: abgestimmte Komponenten aus einem Haus

### TECHNISCHE ECKDATEN

- ▶ Baugröße 280
- ▶ Max. Nutzlast: 385 kg
- ▶ Max. Verfahrweg: 5.500 mm
- ▶ Max. Verfahrgeschwindigkeit: 5 m/s
- ▶ Max. Beschleunigung: 5 g
- ▶ Max. Wiederholgenauigkeit:  
CKK  $\pm 0,005$  mm, CKR  $\pm 0,05$  mm
- ▶ Antriebsvarianten:  
Kugelgewindetrieb/Riemenantrieb



# The New Powerful Size – Strong, Compact, Precise



## COMPACT MODULE CKK/CKR-280 – NEW BENCHMARK FOR HEAVY LOAD APPLICATIONS UP TO 385 KG

Our compact module family is growing. The new size 280 not only achieves 56 % more payload performance in the smallest of spaces than the previous largest version, the CKK/CKR-200, but also opens up completely new applications in the heavy load range up to 385 kg. Applications include the high-precision assembly of machine tools as well as for handling even the heaviest wooden panels in furniture production or for dynamic and repeatable high-performance assembly of battery modules. Across distances of up to 5.5 meters, even the heaviest loads can now be moved with an acceleration of up to 5 g. Perfect for the shortest cycle times.

### Easier, faster and more efficient automation

The new compact modules with ball screw drive (CKK) or belt drive (CKR) are not only extremely rigid in terms of longitudinal and torsional moments, but are also extremely flexible in use: engineering of single axes, multi-axis systems and even linear robots is reduced to a minimum, while complete automation packages with motor, open- and closed-loop controllers and optional operating software also enormously speed up commissioning and make operation easier, even when changes have to be made at very short notice. This makes factory automation easier, faster and more efficient.

### BENEFITS

- ▶ Stable: extremely high rigidity during bending and torsion
- ▶ Precise: high repeatability
- ▶ Dynamic: moves 385 kg with up to 5 g max. acceleration
- ▶ Flexible: quick engineering, adaptation and commissioning
- ▶ Compatible: perfectly scalable with other sizes, multi-axis systems and cartesian robots
- ▶ Proven: tailored components all from a single source

### KEY TECHNICAL DATA

- ▶ Size 280
- ▶ Max. payload: 385 kg
- ▶ Max. travel range: 5,500 mm
- ▶ Max. travel speed: 5 m/s
- ▶ Max. acceleration: 5 g
- ▶ Max. repeatability:  
CKK  $\pm 0.005$  mm, CKR  $\pm 0.05$  mm
- ▶ Drive types: Ball screw assembly / belt drive

**Bosch Rexroth AG**

Ernst-Sachs-Straße 100 | 97424 Schweinfurt, Germany | +49 9721 937-0



CKK/CKR at the eShop: [www.boschrexroth.com/product/cls\\_eCommerce\\_Lx\\_1633418](http://www.boschrexroth.com/product/cls_eCommerce_Lx_1633418)