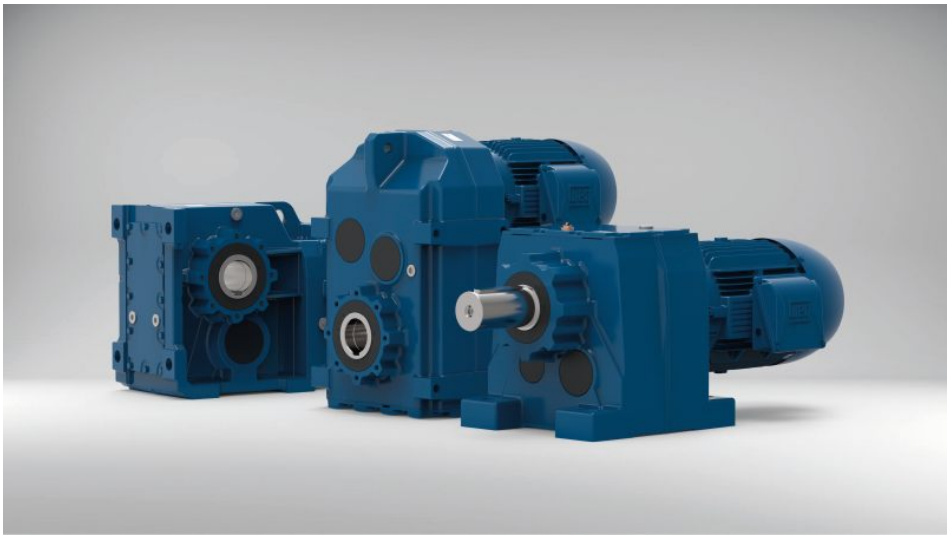
Getriebemotoren

Artikel vom **26. September 2019**
Getriebe



Das Getriebemotorenprogramm »WG20« erweitert WEG um Stirnrad-, Flach- und Kegelstirnradgetriebe.

Stirnrad-, Flach- und Kegelstirnradgetriebe für Nennmomente bis 18.000 Nm komplettieren in jeweils drei Baugrößen nun das »WG20«-Getriebemotorenprogramm von WEG. Die Getriebe bieten eine effiziente Kraftübertragung und lassen sich mit Anbaumotoren des Herstellers bis 75 kW und bis Energieeffizienzklasse IE4 zu Getriebemotoren mit hoher Leistungsdichte kombinieren. Aufgrund ihrer Robustheit und hochwertigen Verarbeitung eignen sich die leistungsstarken Getriebemotoren für Anwendungen in der Schwerindustrie, zum Beispiel in Stahlwerken, im Energiesektor oder im Bergbau. Durch ihre hohe Betriebssicherheit und Wartungsarmut tragen sie zur Steigerung der Maschinen- und Anlagenverfügbarkeit bei. Die Getriebe verfügen über marktübliche Anschlussmaße, sodass weltweit eine einfache Austauschbarkeit ohne anwenderseitig zu realisierende Maschinenmodifikationen gegeben ist. Der modulare Getriebeanbaumotor des Herstellers erleichtert zusätzlich die globale Austauschbarkeit, da er aufgrund motorinterner Spannungsumschaltung nahezu alle Weltspannungen abdeckt und beispielsweise mit Frequenzumrichter auch bei 100 bzw. 120 Hz betrieben werden kann. Für den Maschinen- oder Anlagenbauer bedeutet das, dass er mit einem Gerät eine große Bandbreite an Anwendungen abdecken kann. Die Blockgehäuse aus

Grauguss sind verwindungssteif und sehr präzise gefertigt, da die Bearbeitung im Produktionsprozess in einer einzigen Aufspannung erfolgt. Ihre glatte Oberfläche ermöglicht die einfache Reinigung. Die neuen Getriebe wurden mithilfe der Finite-Elemente-Methode entwickelt. Aufgrund des intelligenten Ritzelbaukastens sind sie in einem großen Untersetzungsbereich zwei- bzw. dreistufig ausgeführt. Hierdurch fallen Verluste gering aus und die Getriebe sind energieeffizient. Das Verzahnungskonzept ermöglicht zudem hohe Abtriebsdrehzahlen und die Abdeckung eines großen Drehzahlbereiches.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag