

Neue Getriebereihe und Umrichterfamilie bei Moll-Motor

Die ersten vier von insgesamt zwölf Baugrößen der neuen, kraftvollen Parallelwellen-Getriebereihe HDP von Bonfiglioli Riduttori sind vor kurzem in Serie gegangen. Stärker, kompakter, robuster, leiser – im Vergleich zu der Vorgängerreihe haben sich entscheidende Eigenschaften grundlegend verändert. Ein hochsteifes Monoblock-Gehäuse macht den technologischen Quantensprung möglich. Ergänzt durch modernste Produktionstechnologien und Zulieferteile kann Bonfiglioli den Anwendern jetzt das aktuell fortschrittlichste Parallelwellengetriebe bieten. Mit großem Optimismus wird die neue Getriebefamilie von Moll-Motor, Generalvertreter von Bonfiglioli Riduttori in Österreich, auf der Smart Automation präsentiert. Sie erscheinen kompakt, kraftvoll, technisch klar. Mit universellen Montagemöglichkeiten rundum sind die Getriebe variabel einbaubar. Die Leistungsdichte der

Die brandneue Getriebereihe bis 16,5 kNm.

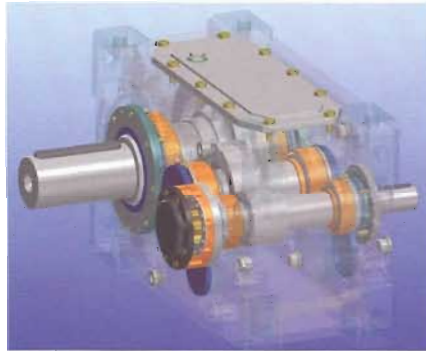


eigenen Angaben nach Stückzahlen größter Industriegetriebebauer Europas, auch bei den Parallelwellengetrieben wieder die Führung übernimmt. Die Grobvorgaben des Pflichtenheftes lesen sich einfach: Drehmomentdichte auf Rekordniveau, Höchstleistung bei nachhaltiger Zuverlässigkeit, Ergänzung der Optionsvielfalt und der Ein- und Anbauvarianz gegenüber dem Vorgängerprodukt, Servicefreundlichkeit und last but not least ein wettbewerbsfähiges Preis-/Qualitätsverhältnis. Herausgekommen ist eine Getriebefamilie, die den Anforderungen der Maschinenkonstrukteure gerecht wird. Die Drehmomente sind gewaltig: 4.650, 6.550, 11.500 und 16.550 Newtonmeter bringen die notwendige Kraft für ein

cher reicht das Maschinenspektrum, egal ob im Bergbau oder in Hafenanlagen, die Getriebe der neuen Reihe machen eine gute Figur. Erhältlich in Fuß- oder Flanschausführung, ja selbst mit Hohlwelle als Aufsteckgetriebe kann das Getriebe variabel in Maschinen ein-konstruiert werden.

Motorseitig werden die Optionen Vollwelle in metrischem und nach Inch-Maß angeboten, wie auch der direkte Motoranbau, der dann als Einheit „Getriebemotor“ den Vorteil des kompakten Getriebes weiterführt. Abtriebsseitig sind einfache oder doppelte Vollwellen unterschiedlicher Ausführung, Hohlwellen mit Nut und Ausführungen mit Schrumpfscheiben im Programm. Mehrere Flanschvarianten ergänzen die direkten Antriebsoptionen. Die Liste weiterer Optionen der neuen Parallelwellen-Getriebereihe von Bonfiglioli ist lang. Angesichts der gegebenen Möglichkeiten wird deutlich, dass sich der Hersteller mit sei-

Deckt mit empfohlenen Motorleistungen von 0,4 bis 11 Kilowatt eine Vielzahl an Anwendungen ab: die neue Umrichterfamilie Synplus.



neuen Generation konnte gegenüber den Vorgängern wesentlich gesteigert werden. Mit 16.550 Newtonmetern Nennmoment lässt die aktuell größte Baugröße HDP 90 alle vergleichbaren Wettbewerbsgetriebe klar hinter sich. Ein langer Katalog von Ausführungsvarianten, Wellen und Flanschen ergänzt das Grundmodell und lässt den Einsatz der Reihe in nahezu allen Applikationen des Maschinenbaus zu. Es war an der Zeit, dass Bonfiglioli, nach

breites Spektrum von Anwendungen. Zwei- oder dreistufig mit Untersetzungen von 7,1 bis 112 erfüllen sie die Erwartungen des zur Verfügung stehenden Drehzahlbereichs. Ob in der Verfahrenstechnik Mischer und Rührwerke oder in der Fördertechnik – zig Tonnen schwere Kräne anzutreiben sind, die kompakten und montagefreundlichen HDP-Getriebe (HDP – Heavy Duty Parallel Shaft) zeichnen sich in jeder Lage aus. Von Pumpen bis Bre-

ner Kundschaft und mit den Applikationen im Detail beschäftigt hat. Ölkühler und –heizung stehen genauso auf der Liste wie Schwerlastlager, Rücklaufsperrn oder Labyrinth-Dichtungen.

Synplus – Neue Umrichterfamilie bis 11 kW

Mit drei mechanischen und elf elektrischen Baugrößen bedient die neue Umrichterfamilie Synplus von Bonfiglioli-Vectron mittlere Applikationen im

Maschinenbau. Der Bereich empfohlener Motorleistungen spannt sich von 0,4 bis 11 Kilowatt und deckt damit das Gros der Anwendungen ab. Die Inbetriebnahme und der Betrieb der Geräte beweist sich als unkompliziert. Mit einer Vielzahl von Funktionen bestückt, eignet sich die neue Umrichterreihe für den Einsatz als stand-alone Gerät oder im Verbund mit weiteren. Neben umfangreichen Kommunikationsmöglichkeiten bringt Synplus sogar einfache SPS-Funktionen serienmäßig mit.

Die einphasigen Ausführungen decken in vier elektrischen Baugrößen den Leistungsbe-reich von 0,4 bis 2,2 kW ab, die dreiphasigen Geräte in sieben elektrischen Baugrößen den Bereich von 0,75–11 kW. Mit Display, großer Tastatur und Drehschalter bestückt, sind die Geräte an der Maschine einfach zu bedienen. Die reichhaltige Ausstattung der Umrichter bringt für den Maschinenbauer eine weitgehend komplette Funktionalität. Die mitgelieferte Kommunikationsmöglichkeit über Modbus und die als Option lieferbaren ProfiBus- und DeviceNet-Schnittstellen belegen den hohen Anspruch.

In Ergänzung der Highend-Umrichterreihe Active bietet Bonfiglioli mit Synplus eine Lösung für vergleichbar einfachere Applikationen. Als geberloser Vektor- oder U/f-Umrichter einsetzbar, geht seine Leistungsfähigkeit allerdings über die eines Einfachumrichters hinaus. Mit einer Ausgangsfrequenz von 0,1–650 Hz und einer einstellbaren Schaltfrequenz von 2 bis 16 KHz bringen die klein bauenden Umrichter mehr, als der erste Blick erwarten lässt. Eingebaute Filter und ein Brems transistor komplettieren die robuste Hardware.

Ab sofort ist diese neue Umrichterserie bei Moll-Motor erhältlich. Darüber hinaus werden alle Umrichter von Bonfiglioli-Vectron am Stand von Moll-Motor auf der Smart Automation in Linz präsentiert. ◀

*Moll-Motor
Tel. 02266/63421-0
office@mollmotor.at*