



Presse-Information

© item Industrietechnik und Maschinenbau GmbH
Friedenstrasse 107-109 D-42699 Solingen
Tel.: +49/ 212/ 65 80 300 Fax: +49/ 212/ 65 80 310
✉ info@item-international.com
www.item-international.com

Speicher-Datum: Solingen, 05.07.2006
Anzahl Seiten: 3
Anzahl Wörter: 545
Anzahl Zeichen: 4.538

Pressekontakt: Nicole Grewer
Tel.: +49/ 212/ 65 80 322
✉ n.grewer@item-international.com

Mehr Dynamik mit System:

Neue Antriebselemente zur Übertragung höherer Leistungen

Zur Übertragung höherer Leistungen wurde die Antriebstechnik des item MB-Systembaukastens durch innovative Bauteile erweitert. Mit einer Zahnriemenumlenkung, einer Zahnriemengegenumlenkung und Synchronwellen führt das Unternehmen aus Solingen den Systemgedanken seines Baukastens für den Sondermaschinenbau konsequent fort.

Anwender des item-Baukastens erhalten jetzt noch mehr Dynamik für ihre Anwendungen, denn das bewährte Programm an Antriebstechnik wurde durch neue Baugruppen wie die Zahnriemenumlenkung 8 80 R50 II, die Zahnriemengegenumlenkung 8 R50 sowie Synchronwellen in zwei Ausführungen ergänzt.

Die jüngsten Bauteile aus Solingen erweitern die Einsatzmöglichkeiten für beliebige Linearachsen mit Antrieb durch den kräftigen 50mm-Zahnriemen, der Zugkräfte bis 4200 N bzw. Drehmomente bis 100 Nm überträgt.

Kompakte Zahnriemenumlenkung

Die neue Zahnriemenumlenkung 8 80 R50 II für die Riemenumlenkung um 90° oder 180° überzeugt durch kompakte Abmessungen und benötigt daher wesentlich weniger Platz als bisherige Ausführungen.

Mit deutlich verstärkten, abgedichteten Lagern wartet sie zudem mit erheblich mehr Reserven für schwierige Betriebszustände wie Lastwechsel und niedrige Drehzahlen auf.

Das Gehäuse dieser Zahnriemenumlenkung ist bereits für den Anschluß an die Systemprofile mittels Standardverbindung sowie für das direkte Anschrauben des item-Kupplungsgehäuses 8 D80 vorbereitet. Durch das Zwischenschalten der Kupplung kann jeder Motor mit Steuerung zum Antrieb der item-Linearachse eingesetzt werden.

Der modulare Systemgedanke von item vermeidet aufwendige Bearbeitungen der Bauelemente innerhalb des MB-Systembaukastens. Ein entscheidender Grund, warum die Drehmomentübertragung vorzugsweise mit Vielkeilwellen ausgeführt wird - freilich ist auch eine Variante mit Bohrung zur individuellen Bearbeitung verfügbar. Die Zahnriemenumlenkung 8 80 R50 II, die Kupplung sowie die ebenfalls neu entwickelte Synchronwelle verfügen über eine Vielkeilnabe VK 32. In ihr wird die entsprechende Welle nur eingeschoben und durch Ringe axial gesichert.

Zahnriemengegenumlenkung reduziert bewegte Massen

Die Zahnriemengegenumlenkung 8 R50 ermöglicht bewegliche Linearachsen und erweitert somit das Anwendungsspektrum des Zahnriemens R50. Vorteil dieser häufig bei Vertikalachsen angewendeten Bauweise ist die Festsetzung des Schlittens und damit der Antriebskomponenten wie Motor und Zahnriemenumlenkung. Lediglich das Trägerprofil der Achse und der Zahnriemen selbst müssen noch Verfahren werden - die bewegten Massen sind somit auf ein Minimum reduziert.

Synchronwellen einfach und schnell angefertigt

Die neuen Synchronwellenprofile sind in zwei Ausführungen erhältlich; ihre Vielkeilnaben VK 32 oder VK 14 nehmen die Vielkeilwellen des item MB-Baukastensystems auf.

Synchronwellen zum gleichförmigen Antrieb zweier Zahnriemenumlenkungen oder zur Drehmomentleitung zwischen verschiedenen Antriebskomponenten können nun problemlos in jeder benötigten Länge aus den Synchronwellenprofilen, zwei Wellenabschnitten sowie den jeweiligen Verbindungssätzen angefertigt werden.

Die neuen Komponenten des item MB-Systembaukastens setzt den modularen Aufbau der Dynamikelemente auch in höheren Leistungsklassen konsequent fort. Die durchgängige Verbindungstechnik der Bauteile untereinander, der nach Leistung gestufte Einsatz der Funktionselemente und das sich ergänzende Design der Baugruppen erfüllen die entscheidende Anforderung an einen Systembaukasten, in dem alles optimal aufeinander abgestimmt ist.



Befestigung der Vielkeilwelle im Synchronwellenprofil VK32.
(Name der Bilddatei: synchronwellenprofil.tif)



Zahnriemenumlenkung 8 80 R50 II als Antrieb einer item-Linearführung.
(Name der Bilddatei: zahnriemenumlenkung.tif)

Texte und Bildfeindaten gibt es als Download im Internet unter
“www.item-international.com; PR – Presstexte” oder auf Datenträger
anzufordern bei: item international, Telefon 0212 / 65 80 300, Fax 0212 / 65 80
310.