



▲ **ROLLE AUF KETTE:** Neben Energiezuführungen bietet Igus noch Rollen und Gleitlager an.

●●● IGUS

Rollende Energiewege

Zu den Königsdisziplinen der Kölner gehören Energieführungssysteme vor allem für Krananwendungen. Für diese hat Igus unter anderem die neue Profil-Rollenkette P4 auf den Markt gebracht. Sie eignet sich besonders für lange Verfahwege wobei sie bei bis zu 10 m/s Geschwindigkeit extrem leise ist. Konstruktive Besonderheit der Kette ist, dass die Rollen der neuen P4-Serie in der Mitte in Profile unterteilt sind und dadurch auf durchgängiger Ebene rollen können. Die Rollen sind fest in den Seitenteilen der Energiekette integriert.

Neben Rollen für Spezialeinsätze aus Vollkunststoff und wahlweise mit dämpfender Ummantelung sind im Bereich Räder und Rollen auch noch langlebige Kunststoff-Gleitlager zum Angebot von Igus zu rechnen.

●●● PROGRESSUS

Innovation im Detail

Gerade im industriellen Bereich werden zunehmend die Kriterien Stabilität, Hygiene, Sicherheit, Langlebigkeit und Wartungsfreundlichkeit in den Vordergrund gestellt. Für den Bereich der Rollen- und Rädertechnik gelten diese Kriterien im besonderen Maße, da hier ein oftmals unscheinbares, kleines Bauteil bei unzureichender Auslegung große, ungünstige Wirkung entfalten kann. In dieser Hinsicht bildet neben dem Rad oft der Gabelkopf (das Schwenklager) der Lenkrollen eine Achillesferse im Rollenbau. Deshalb verwendet Progressus bei solchen Lenkrollen ein geschlossenes Gabelkopfsystem, dessen Bauteile ausschließlich durch lösbare Verbindungselemente zusammengefügt sind. Alle auf Reibung beanspruchten Komponenten sind gehärtet und können bei Montage nahezu spielfrei eingestellt

werden, sodass nur ein äußerst minimiertes Verschleißverhalten auftreten kann. Abgedichtet und mit einseitiger Schmierung versehen, genügt dieser Gabelkopf härtesten Betriebsbedingungen. Da die Rollenprodukte von Progressus modular aufgebaut sind, lassen sich jederzeit Anpassungen an geräteseitige Baumaßvorgaben und individuelle Anforderungsgrundsätze vornehmen.



▲ **KOPF ZU:** Das geschlossene Gabelkopfsystem verleiht Lenkrollen eine höhere Stabilität.



▲ **AUSGEZEICHNETE LEISTUNGEN:** BaySystems ist von der Vulkollan-Produktion bei Räder-Vogel überzeugt.

●●● RÄDER-VOGEL

Eins mit Sternchen

Die Radkonstruktionen und Belagwerkstoffe des Spezialisten Räder-Vogel werden nach eigenen Angaben des Unternehmens laufend optimiert und weiterentwickelt. Bevor neue Räder und Radwerkstoffe auf den Markt gebracht werden, werden sie auf Herz und Nieren geprüft – zunächst auf dem Rollenprüfstand und anschließend in umfangreichen Feldversuchen. Eine bedeutende Rolle nimmt dabei auch der Werkstoff Vulkollan ein, der bei Räder-Vogel vor allem bei Anwendungen mit hohen Anforderungen an Geschwindigkeit, Tragkraft und Haltbarkeit zum Einsatz kommt. Für „außergewöhnliche Leistungen“ in Produktion und Verarbeitung des