„Ein Meilenstein der Krantechnologie“

Warum Terex Material Handling seinen neuen Demag V-Profilkran eine Revolution nennt, und wie die Bionik in die Entwicklung des neuen Krantyps eingeflossen ist, erklärt Andreas Hambrock, Leiter Business Line Universalkrane.

Andreas Hambrock, Leiter Business Line Universalkrane bei Terex Material Handling & Port Solutions.

Herr Hambrock, bei der Präsentation des neuen Demag V-Profilkrans sprach Steve Filipov, der Präsident von Terex Material Handling & Port Solutions, von einem ‚faszinierenden Produkt‘. Zu Recht?‘

Andreas Hambrock: Absolut zu Recht. Denn bei diesem Kranträger setzen wir auf eine völlig neue Konstruktionsweise, die höchste Ansprüche an Belastung und Sicherheit genauso erfüllt wie an Funktionalität und Wirtschaftlichkeit. Ganz zu schweigen vom Design übrigens, das bei unseren Kunden sehr gut ankommt.

Erklären Sie diese Bauweise genauer.

Andreas Hambrock: Es handelt sich um ein V-Profil mit Senkrechtstreben und verjüngten Membrangelenken. Wir haben überall dort auf Material verzichtet, wo es möglich war, andere stark belastete Bauteile aber zusätzlich versteift. Das Ergebnis ist ein Kran, der im Durchschnitt 17 Prozent weniger Eigengewicht als ein kompakter Kastenträgerkran hat. Durch die bessere Kraftableitung dank der Membrangelenke konnten wir das Schwingungsverhalten des Demag V-Profilkrans dabei um 30 Prozent reduzieren. Das ermöglicht eine höhere Präzision im Handling von Lasten – bereits ohne elektronische Steuerungstechnik. Und ein weiterer Vorteil der belastungsoptimierten Architektur: Mit über 500.000 Lastwechseln erreicht unser V-Profilkran eine doppelt so hohe Lebensdauer wie ein vergleichbarer Kastenträgerkran. Ich denke, wir können zu Recht sagen: Er ist ein Meilenstein der Krantechnologie.

Wie sind Sie auf die Idee der verjüngten Membrangelenke und der Materialaussparungen gekommen?

Andreas Hambrock: Wir haben uns von der Bionik, also von Vorbildern aus der Natur, inspirieren lassen. Wir haben lange geforscht und entwickelt, und überlegt, wie wir einen Kran weiter optimieren können, sodass unsere Kunden nicht nur die gewohnt hohe Demag-Qualität erhalten, sondern zusätzlichen Mehrwert bekommen.

Welche Vorteile haben die Kunden?

Andreas Hambrock: Zum einen natürlich einen Performancegewinn: Über 500.000 Lastwechsel ermöglichen eine lange und zuverlässige Lebensdauer für einen Kranträger und bedeuten Investitionssicherheit für Unternehmen. Dann geht es um verbesserte Sicherheits- und Service-Aspekte: Die Schweißnähte sind beim V-Profilkran alle sichtbar, die Servicetechniker können beide Seiten des Krans von einer Seite aus einfacher und schneller prüfen. Dank der V-Konstruktionsweise haben wir nicht nur 30 Prozent mehr Lichtdurchlässigkeit und damit mehr Helligkeit in den Hallen, sondern auch 55 Prozent weniger Windangriffsfläche. Das heißt, der Kranträger ist auch für den Außeneinsatz prädestiniert.

Und dann natürlich das reduzierte Eigengewicht …

Andreas Hambrock: Das ist mit der größter Trumpf des Demag V-Profilkrans. Unternehmen können mehr Last transportieren, ohne etwa Hallen und Produktionsstätten neu oder umbauen zu müssen. Weniger Gewicht in Kombination mit dem reduzierten Schwingungsverhalten belastet schließlich auch die gesamte Krananlage weniger. Das sind wahre Geldvorteile.

Wir haben also einen Kran entwickelt, der weniger Gewicht hat, aber mehr Tragfähigkeit bietet, präzise arbeitet und dabei besonders langlebig ist. Das nennen wir eine Revolution in der Krantechnologie. *KM*

Es wird heller in den Hallen: die besondere Konstruktionsweise erhöht auch die Lichtdurchlässigkeit.

KRAN SALLER GmbH

WIR BEWEGEN GROSSES

- Teleskop-Autokrane bis **750 Tonnen**
- Gittermastkrane bis 850 Tonnen
- Mobilbaukrane
- Schwer- und Spezialtransporte
- Minikrane - Telestapler
- Engineering und Projektierung
- Kran- und Transportlogistik
- Havarieeinsätze und Bergungen
- Maschinenumzüge, Grobmontagen
- Schwer- und Sperrgutumschlag
- Hubarbeitsbühnen
- Lagerei

Hauptverwaltung:
94469 Deggendorf
Tel. +49 (0) 991/37 180-0
Fax +49 (0) 991/3 29 15
84130 Dingolfing
Tel. +49 (0) 8731/37 23 23
Fax +49 (0) 8731/37 23 24
94036 Passau
Tel. +49 (0) 851/8 92 00
Fax +49 (0) 851/8 99 59
Regensburg
93098 Mintraching
Tel. +49 (0) 9406/9 58 90 32
Fax +49 (0) 9406/9 58 90 33

www.Kran-Saller.de www.Kranverleih.com
eMail: Info@Kran-Saller.de