

## Schraubenberechnung auch für XP

Auf der Basis der überarbeiteten VDI Richtlinie 2230-02 ist das Hylcor-Schraubenrechnungsprogramm nun auch für die Windows XP-Umgebung erhältlich. Häufig liegen bei Reparaturen von älteren Maschinen oder Anlagen keine Drehmoment- oder Vorspannungswerte von Schraubverbindungen vor, diese können nun mit diesem Programm berechnet werden.

# Mehr Leistung durch bessere Sicht

Mehr Sicht bedeutet mehr Leistung- diese „Binsenweisheit“ leuchtet eigentlich jedem ein- man denke nur an das Autofahren. Warum soll es ausgerechnet beim Kranbetrieb anders sein?

Orlaco, niederländischer Kamerasystemanbieter, wollte es genau wissen und hat verschiedene Tests bei Kranarbeiten durchgeführt, jeweils mit und ohne Kameraunter-



stützung (also nur per Funkkontakt zu einem am Boden befindlichen Einweiser). Ergebnis: mit Kamera stieg die Leistung um über 20 Prozent. Zu erledigende Hub- und Absetzarbeiten waren um über 20 Prozent schneller und zudem noch exakter absolviert als ohne dieses Hilfsmittel.

Auch die Hersteller erkennen das zunehmend, so baut Spierings seit einiger Zeit serienmäßig Kameras mit Kabinenmonitoren in seine Geräte ein. Andere bieten Kamerasysteme zumindest als Option an.

## Digitales Schweißen

# Mehr Leistung

Zusätzliche Produktivitätspotenziale mit etwa 30 Prozent höherer Abschmelzleistung beim Schweißen dicker Stahlbleche erschließt der digitale Time-Prozess. Neben der Wirtschaftlichkeit zeichnen den neuen Prozess von Fronius nach Herstellerangaben die hervorragenden Schweißseigenschaften, Reproduzierbarkeit aller Ergebnisse, digitale Mikroprozessorstuerung und modulares Systemkonzept aus. Sie kommen vor allem Anwendern zugute, die das manuelle Hochleistungsschweißen für größere Nahtlängen und -querschnitte nutzen wollen. Maschinen-, Stahl-, Baumaschinen-, Kran- oder Schiffsbauer können jetzt Abschmelzleistungen bis zu 11 kg/h bei 40 prozentiger Einschaltdauer erzielen!

Spezifisch für diese Art des



Schweißens ist die Art des Schutzgases. Je nach Prozess und Randbedingungen empfehlen die Experten von Fronius 2-Komponentengase auf Basis Argon/CO2 oder 3/4-Komponentengas auf Basis Argon/CO2/O2/Helium. Auch hier zeigen sich die Vorteile der Digitaltechnologie: Für zahlreiche Schutzgas-Mischungen

sind die Parametersätze gespeichert und über die Synergic-Funktion einfach abrufbar. Der Time-Prozess ist zwar auf niedrig legierte, unlegierte oder Tieftemperaturbeständige Sonderstähle fokussiert, jedoch kann der Anwender mit diesem Schweißsystem auch andere Materialien wie Aluminium oder CrNi-Stähle schweißen.

## Schweres leicht heben

Litzenheber sind hydraulische Geräte, mit denen schwere Lasten über kurze oder auch längere Distanzen angehoben und abgesenkt werden können. Dies geht von Maschinen, Eisenbahnwaggons, Schiffen bis hin zu Brücken und ganzen Gebäuden. Im Vergleich weisen Litzenheber durch ihre geringe Größe und niedriges Eigenge-



wicht Vorteile gegenüber anderen Hub- und Liftsystemen auf. Hebetec Engineering, Hindelbank/CH bietet Geräte in einer Leistungsklasse von 10 bis 400 Tonnen Tragkraft an.

# Schuhe für Praktiker

Ein Testteam aus Praktikern hat sie mitentwickelt, die neuen Mammoet's Tusk S-3 Boots. Gefertigt aus Nubuk oder geöltem Leder, verbinden sie laut Hersteller gute Optik mit einem

hohen Sicherheitslevel.

Der Schuh, der die EN 345 S3 Anforderungen erfüllt, besteht aus extra dickem 2-mm Leder und hat eine vordere Stahlkappe sowie Gummiapplikationen für



weiteren Schutz, zudem soll er besonders hitzebeständig sein.

**Vertikal**  
 Immer gut informiert:  
 ► [www.Vertikal.net](http://www.Vertikal.net)  
 Sehen & gesehen werden!