



Durch eine schlankere Konstruktion von Schlauch und Gelege kommt SupraPlus-X jetzt laut SpanSet um bis zu **13 %** schmaler daher und beansprucht weniger Platz im Kranhaken.

aus Hochleistungs-Polyester. Eine Textildrahtverstärkung in der Schlauchhülle schützt die neue SupraPlus-X gegen widrige Einsatzbedingungen und unterstützt eine besonders lange, das »X« im Namen begründende, Lebensdauer.

Immer wieder müssen Anschlagmittel entsorgt werden, weil ihre Label im rauen Arbeitseinsatz abreißen oder beschädigt werden. Dies soll durch das spezielle Label der SupraPlus-X verhindert werden, das durch einen Kunststoffschlauch geschützt

und mit einer innenliegenden Gewebebezüge ausreißfest vernäht ist. Die Rundschnur ist zudem serienmäßig mit einer Gewebeschnur zur Anbringung eines RFID-Tags oder einer kundenspezifischen Prüfplakette ausgerüstet.

FAKTEN

Bis 8 000 Kilogramm Nennt Tragfähigkeit und international ausgerichtet

- > Die SupraPlus-X gibt es in Standardnutzlängen ab 0,5 m und mit einer Nennt Tragfähigkeit (Working Load Limit, WLL) von 500 kg bis 8 000 kg. Das eingewebte WLL hat sich bereits bei SupraPlus bewährt. Mit neuer Maschinenteknik webt SpanSet die Angaben zur Tragfähigkeit nun noch konturschärfer in den Schlauch. Dadurch soll die Tragfähigkeit selbst bei starker Verschmutzung der Rundschnur deutlich erkennbar bleiben.
- > Mit dem »Certified Safety«-Label will SpanSet dokumentieren, dass SupraPlus-X mehr als die Vorgaben für ein GS-Siegel erfüllt. Mit der von DNV auditierten Werksnorm soll auch die international ausgerichtete Produktstrategie unterstrichen werden. Um die eigene Werksnorm zu erfüllen, lässt SpanSet unter anderem Kombinationen mit Schäkel und Schutzschläuchen prüfen und Lebensdauertests ausführen, die über die in Deutschland geltenden Vorgaben hinausgehen.

Liebherr-Zertifizierung für einen Akkuschauber von M-PT

M-PT – Liebherr hat die akkubetriebenen Drehmomentschrauber von M-PT (Matjeschk-PowerTools) für die Kranmontage freigegeben. Hieraus sollen sich für beauftragte Firmen neue technische Möglichkeiten ergeben, HV-Schraubverbindungen am Turm sicher und schnell herzustellen.

Nach Maschinenfähigkeitsuntersuchungen und EMV-Prüfungen der Akkuschauber im Drehmomentbereich von 140 Nm bis 7 000 Nm wurde die Liebherr-Norm »Technische Information« um die Akkuschauberreihe MAD (MB-RAD) ergänzt. Eine Verwendung nicht freigegebener Drehschrauber zur Turmmontage ist nicht zulässig.

Der MAD (MB-RAD) hat eine Wiederholgenauigkeit von $\pm 2,8 \%$ und ist bei einer Umgebungstemperatur bis -20°C ohne Warmlauf einsatzfähig. Optional können die Schraubgeräte mit einem Dokumentationssystem oder Prüfprogramm für die Schraubenwartung ausgestattet werden. Mithilfe des von M-PT entwickelten Prüfprogramms kann das Werkzeug Schraubverbindungen ohne ein Weiterdrehen der Schraube überprüfen, um ein Überdrehen bereits fester Verbindungen zu verhindern.

Passwortgeschützte Zugriffsebenen

Im Dokumentationssystem werden die wichtigsten Parameter, u. a. Drehmoment (Soll/Ist), Drehwinkel (Soll/Ist), eingestellte Drehmomentgrenzen, Schraubenanzahl, Akkuspannung und Name des Bedieners digital aufgezeichnet. Zur Auswertung können die Daten via Bluetooth auf einen PC übertragen werden. Damit wird gegenüber dem Kunden oder der Qualitätssicherung der Nachweis erbracht, dass alle Schrauben im vorgeschriebenen Bereich angezogen wurden. Mit dem Akku-Hochmomentschrauber MAD (MB-RAD) soll die Kranmontage für ein-



Montage eines Turmdrehkrans mit dem akkubetriebenen Drehmomentschrauber MAD (MB-RAD) 7000.



Der MAD (MB-RAD) hat eine Wiederholgenauigkeit von $\pm 2,8 \%$ und ist bei einer Umgebungstemperatur bis -20°C ohne Warmlauf einsatzfähig.

gewiesene Montagearbeiter sicher und besonders einfach möglich werden. Wenn mehrere Monteure mit einem Schraubwerkzeug an unterschiedlichen Schraubfällen arbeiten, dienen die passwortgeschützten Zugriffsebenen zur höheren Sicherheit vor Manipulation der eingestellten Parameter.

Neben dem MAD (MB-RAD) bietet M-PT in Rabitz-Rosenthal (Sachsen) Druckluft- und Hydraulikwerkzeuge sowie Drehmomentschraubgeräte des Herstellers RAD Torque Systems als deutscher Vertriebs- und Servicepartner an.