

## PRESSEMITTEILUNG

Prozesssicheres mobiles Montagewerkzeug für zuverlässige Schraubverbindungen an Rad- und Kettenfahrzeugen.

### **HYTORC liefert Dokumentations-Werkzeugsatz für den GTK-Boxer: Optimal und sicher gerüstet für weltweite Einsätze**

*München, 02.11.2010 – HYTORC, einer der weltweit führenden Anbieter von hydraulischen und pneumatischen Drehmoment-Schraubern, hat in Zusammenarbeit mit dem Unternehmen Krauss Maffei-Wegman GmbH & Co. KG, dem Hersteller des GTK Boxer in den Varianten Gruppentransportfahrzeug und schweres geschütztes Sanitätskraftfahrzeug, einen speziell für diese Anwendung ausgerichteten Dokumentations-Werkzeug-Satz zusammengestellt. Ziel dieser gemeinsamen Aktivität ist die nachhaltig kontrollierte und prozesssichere Auslastung der mehreren hundert Schraubverbindungen meist Inbus nach DIN 912 von M14 bis M27 am GTK-Boxer. Im Fokus standen dabei drei Herausforderungen: zum einen die zuverlässige Funktion der Schraubverbindungen, zum zweiten die möglichst mobile und einfache Handhabung für die Instandsetzungskräfte und nicht zuletzt die Schaffung von Voraussetzungen, die Konstruktion von Baugruppen an Rad- und Kettenfahrzeugen künftig bereits im Vorfeld Material schonender und damit Kosten effizienter auszulegen.*

Rad- und Kettenfahrzeuge wie der GTK-Boxer unterliegen mit den höchsten zumutbaren Belastungen weltweit. Extreme Umweltbedingungen, unwegsames Gelände und die Einwirkung von ballistischen Waffen oder Minen verursachen sowohl kontinuierliche wie auch plötzlich auftretende Erschütterungen am Fahrzeug. Schraubverbindungen müssen daher kontrolliert und wiederholgenau so hoch wie möglich angezogen werden, um diesen Anforderungen unbedingt standzuhalten – nicht nur zur Erhaltung des Fahrzeugs an sich, sondern vor allem für die Sicherheit der Fahrzeuginsassen.

2...

2...

Um ein sicheres Anziehen mit einer optimal ausgelegten und wiederholgenauen Vorspannkraft auch von kurzen Schraubverbindungen gewährleisten zu können, müssen diese gemäß VDI-2230 prozesssicher nach Drehmoment-Drehwinkel oder Streckgrenzen gesteuert bei zeitgleicher Protokollierung angezogen werden.

In enger Zusammenarbeit zwischen HYTORC und der Konstruktionsabteilung wurde auf dieser Basis ein baustellentauglicher Dokumentations-Werkzeugsatz zusammengestellt, mit dem Schraubverbindungen zuverlässig angezogen werden können, egal wie beengt der einzelne Schraubfall auch sein mag. Der Werkzeugsatz besteht aus zwei hydraulischen Vierkant-Drehmomentschraubern aus der HYTORC MXT-Serie ( HY-1 MXT =  $\frac{3}{4}$  Zoll einstellbares Drehmoment von 150 Nm bis 1.845 Nm; HY-3 MXT = 1 Zoll einstellbares Drehmoment von 444 Nm bis 4.446 Nm, Losbrechmoment bis 4.800 Nm ) inklusive der dazu relevanten Abstützungen, Innen und Aussen-Sechskant-Nüssen. Ergänzt wird der Satz durch die mobile Hydraulikpumpe SmartPump™ / 230 Volt. Entwickelt als mobile Antriebseinheit für hydraulische Drehmoment-Schrauber bis 85.000 Nm, protokolliert die Pumpe mittels einer integrierten  $\mu$ Controllersteuerung jeden einzelnen Schraubverlauf ohne PC-Einsatz direkt vor Ort. Diese Dokumentation erlaubt eine lückenlose Rückverfolgbarkeit und die Nachweise sind bei Bedarf jederzeit verfügbar. Auch können Rückschlüsse auf die Qualität der Schraubverbindungen gezogen werden. So wird gewährleistet, dass konstruktive Anforderungen zur Funktion und Präzision jederzeit eingehalten werden – weltweit.

Der GTK-Boxer Werkzeugsatz wurde über KMW erfolgreich bei der Bundeswehr und somit bei einer NATO-Armee eingeführt (NATO-Versorgungsnummer: 5180-12-381-8687). Dieser kann aufgrund seiner Mobilität, seiner robusten Bauweise und der einfachen Handhabung durch Instandsetzungskräfte im Nutzerbereich weltweit problemlos bedient werden. Der GTK-Werkzeugsatz kann auch für alle gängigen Rad- und Kettenfahrzeuge der Bundeswehr verwendet werden. Dabei muss nur das Sortiment Abstützungen ergänzt werden.

**Über HYTORC:**

HYTORC ist die weltweit führende Marke für drehmomentgesteuerte, vorspannkraftgenaue Verschraubungstechnologie. Namhafte Industrie-Unternehmen vertrauen auf ganzheitliche Lösungskompetenz, hochqualitative Produkte und konsequenten Kundenservice. Zahlreiche Patente stehen für einen Innovationsvorsprung am Markt und nachgewiesenen Mehrwert in punkto nachhaltiger Kosten-Nutzen-Optimierung sowie dem Bestreben nach Prozess- und Arbeitssicherheit. [www.hytorc.de](http://www.hytorc.de)

**Weitere Informationen:**

FLAME Communications GmbH

Petra Dahm

Fuggerstr. 1

81373 München

T. 089 189497 18

F. 089 189497 11

p.dahm@goflame.com

**Bildmaterial:**

SmartPump.pdf

BU: Dokumentations Hydraulik-Pumpe SmartPumpTM\_\_

Boxer.jpg

BU: GTK-Boxer

BoxerPres.jpg

BU: Feierliche Präsentation des GTK-Boxer

HYTORC\_MXT.jpg

BU: Platzsparend und sicher: HYTORC MXT mit Abstützarm im Einsatz