

**SCHAAF GmbH & Co. KG, Presstext SMM 2012, ExpaTen Seite 1**

**Sicherheitsplus bei der Drehmomentübertragung  
Leicht lösbare und wieder verwendbare Bolzen für  
hochbelastete Flanschverbindungen**

Mit dem ExpaTen Bolzen beschreitet Schaaf, Erkelenz, neue Wege, um lösbare Flanschverbindungen von Antriebswellen im Schiffbau zu revolutionieren. Standardbolzen setzen sich i.d.R. nach einiger Zeit im Flansch fest und lassen sich nur mit großem Aufwand aus dem Flansch entfernen. An diesem Punkt setzt ExpaTen an. Die Bolzen sind nicht nur 100%ig form- und reibschlüssig, so dass hohe Drehmomente spielfrei übertragen werden können, sie lassen sich auch nach starker Beanspruchung wieder leicht lösen sowie schnell demontieren und sie sind wieder verwendbar. Dabei nehmen die dreh- und biegesteifen Verbindungen auch schockartige Änderungen der Drehzahl, des Drehmoments sowie der Drehrichtung zuverlässig auf. Aufgrund der kompakten Konstruktion lassen sich die Bolzen auch bei beengten Platzverhältnissen montieren. Zudem bietet das System aus hoch vergütetem Stahl ein deutliches Sicherheitsplus bei der Drehmomentübertragung gegenüber normalen Schrauben um den Faktor 5.

In der Handhabung ist ExpaTen einfach, da alle Werkzeuge und hydraulischen Hochdruckpumpen zum Ein- und Ausbau genau auf das System abgestimmt sind. Mit ExpaTen verringern sich Liegezeiten für Wartung und Reparaturarbeiten und damit die Kosten deutlich. ExpaTen ist von namhaften Abnahmegesellschaften zertifiziert.

**Bildmaterial**

