

# SCOPE ONLINE

Best Practice für Produktion und Technik

Suche

» Zurück

Aktuell

Konstruktion

Produktion

Automation + Logistik

Management

Betrieb + Beso

Produktionstechnik + Werkzeugmaschinen | Montage + Handhabungstechnik | Umformtechnik + Blechbearbeitu

Sie befinden sich hier: [Home](#) > [Produktion](#) > [Verbindungstechnik](#)[« Zurück](#) [Druckansicht](#) [Empfehlung versenden](#)

Verbindungstechnik, 11-2010, Kennziffer: 232

## Stiftschlüssel: Wenn es eng wird



und die Schraubverbindung schwer zugänglich ist, dann könnte der Prostar Stubby Stiftschlüssel von Wiha Werkzeuge zur Lösung des Problems beitragen. „Ziel der Entwicklung war es, das Verletzungsrisiko für Fingerknöchel und -kuppen deutlich zu senken“, erklärt Christian Hilbert, Produktmanager des traditionsreichen Unternehmens.

Eine weitere Herausforderung bestand in der Suche nach der optimalen Schlüsselgeometrie. Insbesondere für sehr enge Arbeitsräume wurde nach einer praktikablen Lösung für eine maximale Kraftübertragung gefahndet.

Erreicht wurden diese beiden Ziele durch die Veränderung des Biegewinkels von 90° auf 95°. Das „raumgreifende“ Resultat: Eine Erhöhung des Hand-Arbeitsraumes bei der Bedienung der Schlüssel von mindestens 30 Prozent. Tests haben übrigens gezeigt, dass Winkel größer als 95° deutlich zu Lasten der Zugänglichkeit gehen.

Gerade in Maschinenbau und Instandhaltung gehören schwer zugängliche, tief liegende Schraubelemente zum Alltag. Dabei entscheiden oft wenige Millimeter darüber, ob eine Verschraubung noch komfortabel zugänglich oder nur durch zeitintensives (Vor)Arbeiten erreicht werden kann.

Anzeige

Im Vergleich zu den üblichen Standard-Stiftschlüsseln ist der neue Wiha-Stiftschlüssel mit einem engeren Biegeradius ausgestattet, was zu einer deutlichen Reduzierung der Schlüsselhöhe am verkürzten Schenkel führt. „Natürlich verfügt der neue Stubby-Schlüssel nach wie vor über eine optimale Eindringtiefe in die Schrauben. Die Funktionsfläche wurde nicht verkürzt“, betont Produktmanager Hilbert. Im Vergleich zu anderen verkürzten Stiftschlüsseln bietet der Wiha-Stiftschlüssel eine Erweiterung des Anwendungsbereiches um bis zu 15 Prozent – selbst engste Schraubbereiche können mit dem neuen Schlüssel gut erreicht werden. Alle neuen Stiftschlüssel bestehen aus Chrom-Vanadium Stahl, sind durchgehend gehärtet und mattverchromt. Die angepasste Kugelkopfgeometrie ermöglicht das Verschrauben unter einem Winkel von bis zu 25°. Sie sind in neun verschiedenen Größen zu haben. ms