

## # Kraftsteckschlüssel für Yokota-Impulsschrauber

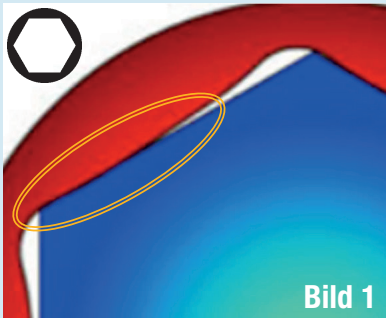


Bild 1

### Standard-Sechskant:

Kleiner Radius in der Ecke, damit die Stecknuss an der flachen Seite des Schraubenscheitels angriffen und nicht an der Ecke. Größere Kontaktfläche sorgt für verbesserte Kraftübertragung.

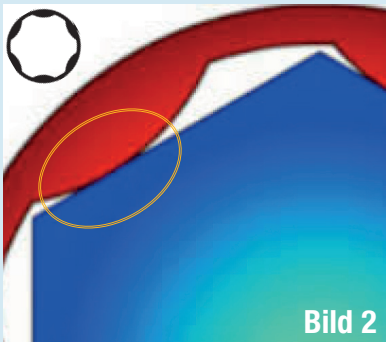


Bild 2

### Sechskant mit „Surface Drive“:

Großer Radius in der Ecke, um das Einrasten bei Schraubspindeln zu erleichtern. Bei kontinuierlich drehenden Antrieben hat das zusätzliche Spiel keinen Einfluss auf die Drehmomentgenauigkeit. Bei Impulsschraubern hingegen ist dieses zusätzliche Spiel sehr nachteilig, da es dann bei jedem Impuls zu einem Rückschlag kommt, anstatt eines kontinuierlichen Kontakts mit der Stecknuss. „Surface Drive“ Steckschlüssel sollten daher für Impulsschrauber **nicht** benutzt werden.

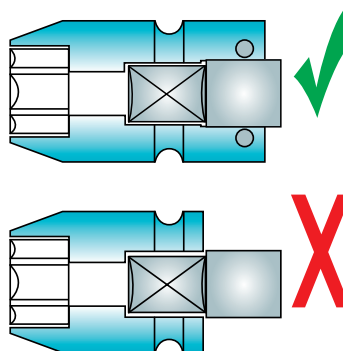
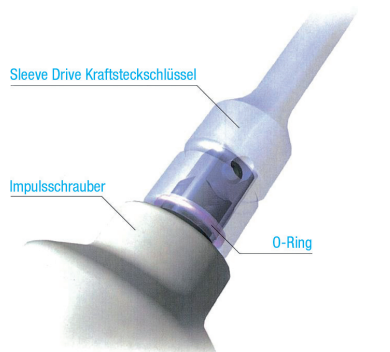
### Kraftsteckschlüssel mit Spindelführung:

Optimale Leistung und Sicherheit beim Arbeiten mit handgeführten Impulsschraubern erreicht man nur mit besonders geeigneten Kraftsteckschlüsseln und -verlängerungen.

Kraftsteckschlüssel mit Spindelführung bieten eine exzellente Kraftübertragung, da diese nicht allein auf dem Vierkanttrieb der Impulsschrauberachse sitzen, sondern zusätzlich vom runden Schaft der Antriebsspindel geführt werden. Dadurch haben diese speziellen Kraftsteckschlüssel ein minimales Spiel zwischen Steckschlüssel und Antriebsachse des Schraubers. Nicht zuletzt unterbindet der „Sleeve Drive“ Antrieb die Übertragung von Schwingungen auf Mensch und Maschine.

Ein im Antriebsende eingesetzter O-Ring optimiert den festen Sitz auf der Antriebsachse und sorgt somit für die unmittelbare Weitergabe des vorgegebenen Drehmoments ohne nennenswerte Kraftverluste. Außerdem wird die Lebensdauer zusätzlich erhöht.

Der Standard-Sechskant des „Sleeve Drive“-Kraftsteckschlüssels hat den kleinen Radius in der Ecke wie in Bild 1 dargestellt.



### Vermeiden Sie Surface Drive Steckschlüssel

Vielen Dank, dass Sie Yokota-Impulsschrauber verwenden.

Hierdurch möchten wir Sie darüber informieren, dass YOKOTA offiziell dringend davon abrät, Steckschlüssel mit „Surface Drive“ auf Impulsschraubern zu verwenden, und zwar aus folgenden Gründen:

### Negative Auswirkungen

- Das Spiel des „Surface Drive“ Sechskants (Bild 2) auf dem Schraubenscheitel kann die Drehmomentgenauigkeit beeinträchtigen.
- Es wird etwa die doppelte Anzahl Impulse benötigt, um das Zielmoment zu erreichen, da der Kraftfluss zwischen dem „Surface Drive“ und dem Schraubenscheitel deutlich kleiner ist als bei einem Standard-Sechskant (Bild 1).
- Verursacht höhere Vibrationen.
- Verursacht einen höheren Geräuschpegel.
- Verursacht einen schnelleren Verschleiß der Steckschlüssel.

### Unsere Empfehlung

Bitte vermeiden Sie unbedingt „Surface Drive“ Steckschlüssel auf Impulsschraubern (egal, ob Standard-, Abschalt-, Akku- und/oder EC-).

Stattdessen empfehlen wir nachdrücklich, auf Impulsschraubern ausschließlich Kraftsteckschlüssel mit Standard-Sechskant, sowie nach Möglichkeit auch mit Spindelführung („Sleeve Drive“) zu benutzen.

Sollten Sie Fragen haben, wenden Sie sich gern an uns.