

Kraftsteckschlüssel mit Spindelführung – für Impulsschrauber



Spindelgeführte Kraftsteckschlüssel

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

Auf Wunsch des renommierten japanischen Impulsschrauber-Herstellers Yokota wurden die Kraftsteckschlüssel mit Spindelführung von Action® entwickelt, um die Qualität der Schraubverbindung mit Impulsschraubern weiter zu verbessern.

Action® 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 Antriebsspindel** des Schraubers. Nicht zuletzt vermeidet der "Sleeve-Drive" Antrieb die Übertragung von Schwingungen auf Mensch und Maschine.

Effekt: Durch die vertiefte Passung wird das „Wackeln“ reduziert, die Anzugsmomente werden noch genauer, Verschleiß stellt sich deutlich später ein, Geräuschpegel und Vibration werden reduziert, die Gesundheit der Benutzenden wird geschont.

Wesentliche Pluspunkte

- ✓ Verbesserte Kraftübertragung durch geringere Drehmomentverluste
- ✓ Geringerer Verschleiß an Werkzeug und Schrauber
- ✓ Reduzierte Vibration
- ✓ Reduzierter Geräuschpegel
- ✓ Vermeiden von Erkrankungen wie RSI, KTS u.ä.



Ein im Antriebssende der spindelgeführten Action® Kraftsteckschlüssel eingesetzter O-Ring optimiert den festen Sitz auf der Schrauberspindel und sorgt somit für die unmittelbare Weitergabe des vorgegebenen Drehmoments ohne nennenswerte Kraftverluste. Zudem wird die Lebensdauer des Steckschlüssels zusätzlich erhöht.

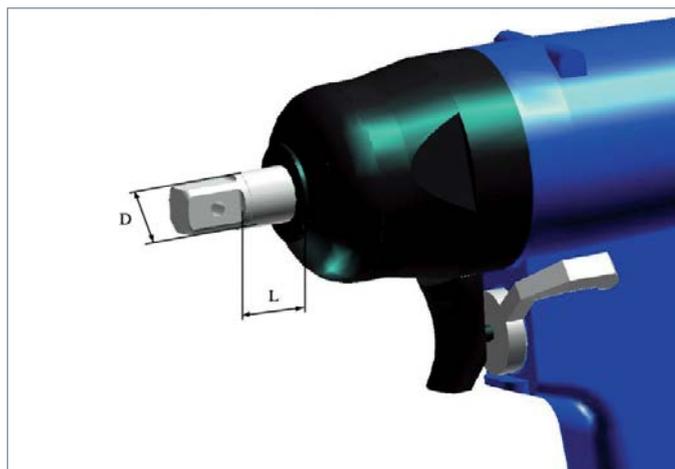
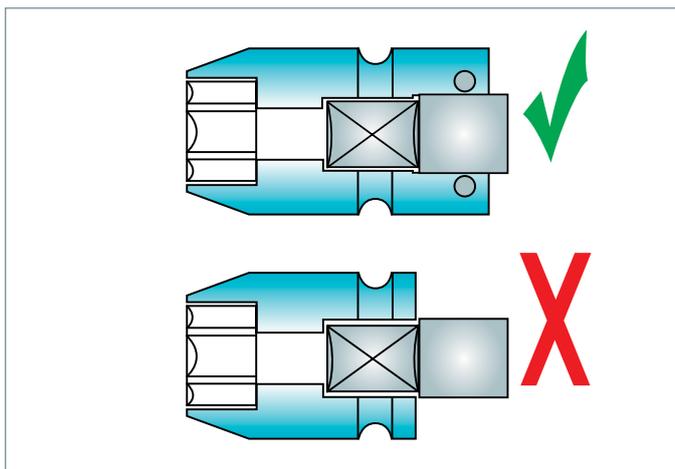
Anwender-Tipp

INFO

Verschlossene Steckschlüssel bewirken Kraftverlust und nutzen zudem den Antriebsvierkant des Werkzeugs ab. Dadurch entstehen auch zunehmende Vibrationen, was das Arbeiten belastet. Verschlossene Kraftsteckschlüssel sollte man deshalb frühzeitig auswechseln.



Kraftsteckschlüssel mit Spindelführung – für Impulsschrauber



Action® Kraftsteckschlüssel mit Spindelführung können auf Impulsschraubern mit Antriebswellen der nebenstehenden Längen und Durchmesser angebracht werden.

Alle Action® Kraftsteckschlüssel sind gemäß DIN 3121 und DIN 3129 gefertigt. Action® Kraftsteckschlüssel mit Spindelführung sind kompatibel mit allen Impulsschraubern der japanischen Anbieter Yokota und Uryu, wie auch anderer Fabrikate mit baugleicher Abtriebsgeometrie.

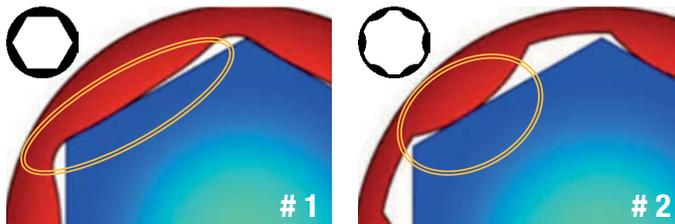
Vierkant Zoll	D mm	L mm
3/8	12	≥ 10
1/2	16	≥ 10
3/4	25	≥ 11.8

Vermeiden Sie „Surface-Drive“ Steckschlüssel INFO

Wir raten unbedingt davon ab, „Surface Drive“ Steckschlüssel auf Impulsschraubern (egal, ob Standard-, Abschalt-, Akku- und/oder EC-) zu verwenden.

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

- ▶ Das Spiel des „Surface Drive“ Sechskants (Bild 2 rechts) auf dem Schraubenkopf 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 Schraubenkopf erheblich kleiner ist als bei einem Standard-Sechskant (Bild 1).
- ▶ „Surface Drive“ verursacht höhere Vibrationen.
- ▶ „Surface Drive“ verursacht höhere Geräuschpegel.
- ▶ „Surface Drive“ verursacht einen schnelleren Verschleiß der Steckschlüssel.



Standard-Sechskant:

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

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.



Weitere Infos
finden Sie 24/7
auf unserer
Website.