



## Kraftsteckschlüssel mit Spindelführung – für Impulsschrauber



Das größere Spiel bei Standard-Steckschlüsseln führt zu deutlich mehr „Schlenkern“.



Das stark reduzierte Spiel bei Sleeve-Drive-Steckschlüsseln sorgt für erheblich ruhigeren „Lauf“.

### Spindelgeführte Kraftsteckschlüssel (Sleeve Drive)

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 Schraubvorgänge mit Impulsschraubern weiter zu verbessern.

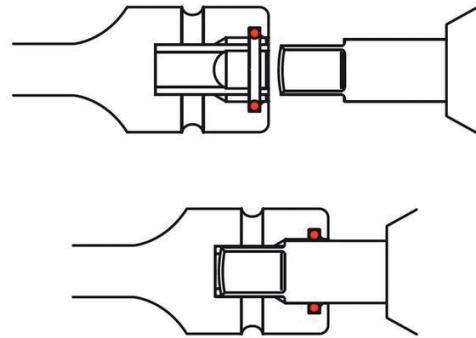
Action® Kraftsteckschlüssel mit Spindelführung bieten eine **exzellente Kraftübertragung**, da diese nicht allein auf dem Vierkantabtrieb der Impulsschrauberachse sitzen, sondern zusätzlich vom runden Schaft der Antriebsspindel geführt werden. Dadurch haben diese speziellen Kraftsteckschlüssel ein **minimales 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.

Ein im Antriebsende 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 deutlich erhöht.

### Wesentliche Pluspunkte

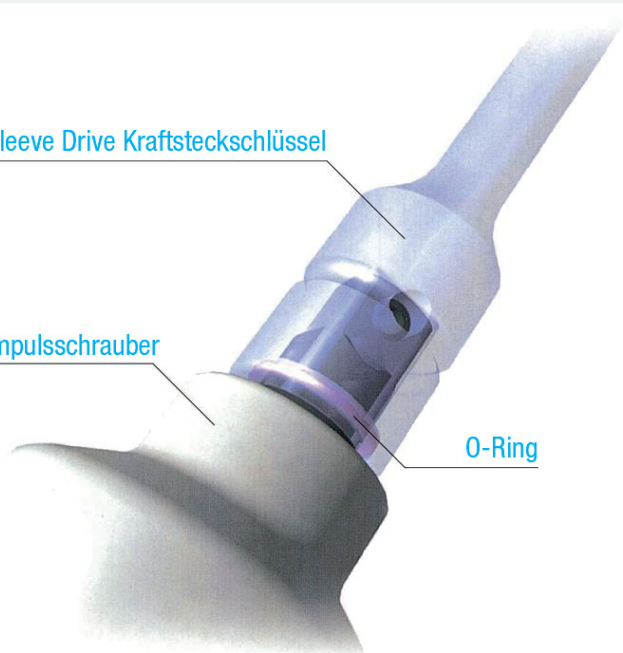
- ▶ Verbesserte Kraftübertragung durch geringere Drehmomentverluste
- ▶ Geringerer Verschleiß an Werkzeug und Schrauber
- ▶ Reduzierte Vibration
- ▶ Reduzierter Geräuschpegel
- ▶ Vermeiden von Erkrankungen wie RSI, KTS u.ä.



Sleeve Drive Kraftsteckschlüssel

Impulsschrauber

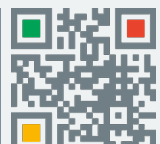
O-Ring



### Anwender-Tipp

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

INFO



# Kraftsteckschlüssel mit Spindelführung – für Impulsschrauber

Abb. oben:  
Kraftsteck-  
schlüssel mit  
Spindelführung  
(Sleeve Drive).

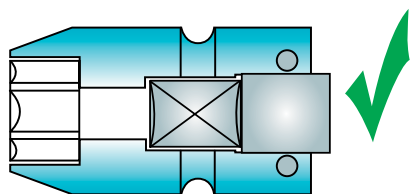
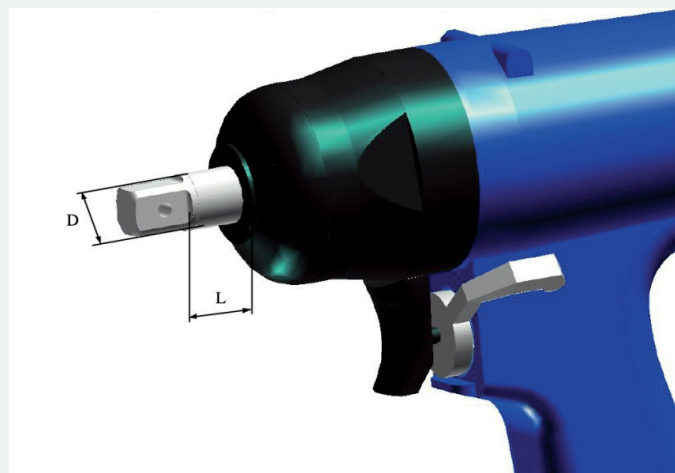
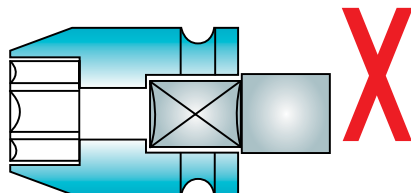


Abb. unten:  
Standard-Steck-  
schlüssel ohne  
Spindelführung.



Action® Kraftsteckschlüssel mit Spindelführung (*Sleeve Drive*) können auf allen Impulsschraubern angebracht werden, deren Antriebswellen der nebenstehenden Längen und Durchmesser entsprechen.

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

| Vierkant<br>Zoll | D<br>mm | L<br>mm |
|------------------|---------|---------|
| 3/8              | 12      | ≥ 10    |
| 1/2              | 16      | ≥ 10    |
| 3/4              | 25      | ≥ 11.8  |

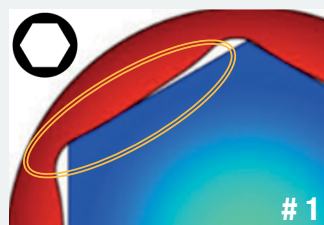
## Vermeiden Sie „Surface-Drive“ Steck- schlüssel auf Impulsschraubern

**TIPP**

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

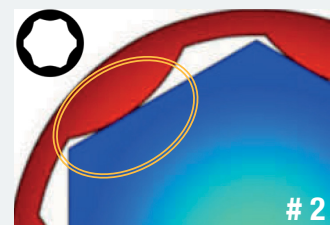
Stattdessen empfehlen wir, ausschließlich Kraftsteckschlüssel mit Standard-Sechskant, sowie nach Möglichkeit auch mit *Spindelführung* („Sleeve Drive“) zu benutzen.

- ▶ 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.



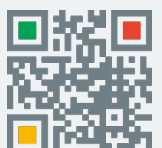
### Standard-Sechskant:

Kleiner Radius in der Ecke, da mit 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.



Stand 2026.12  
Tagesaktuelle  
Infos 24/7 auf  
unserer Web-  
site.