



## HYTORC WASHER

Die Unterlegscheibe HYTORC Washer ist das einfachste Upgrade für sofortige Verbesserungen in Sicherheit, Geschwindigkeit und Genauigkeit. Dieses einzigartige, patentierte System macht Drehmomentstützen und andere kundenspezifische Vorrichtungen überflüssig, die erforderlich sind, um das Werkzeug in Position zu halten. Darüber hinaus reduziert die präzisionsgefräste Oberfläche eine Abweichung der Bolzenlast auf dem gesamten Flansch für verbesserte Genauigkeit und Verhinderung ungewollten Lösens.

### SICHERHEIT



Die HYTORC-Unterlegscheibe macht Drehmomentstützen überflüssig, welche die häufigste Ursache von Verletzungen bei Verschraubungsprojekten sind. Das einzigartige Design der Unterlegscheibe ermöglicht es der doppelschichtigen Sicherheits-Stecknuss beim Drehen der Mutter, an der Unterlegscheibe selbst entgegenzuwirken.

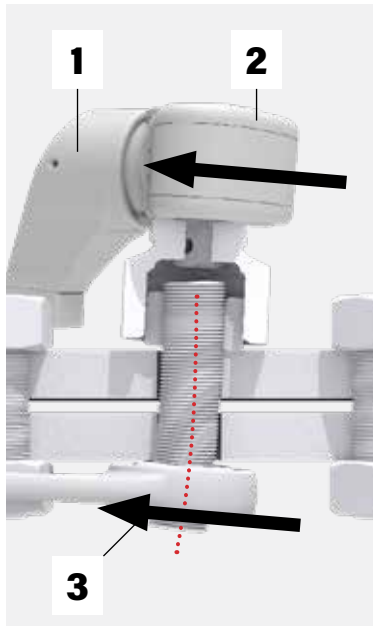
### GESCHWINDIGKEIT



Die HYTORC-Unterlegscheibe macht den komplizierten Aufbau im Zusammenhang mit anderen Verschraubungssystemen obsolet und gestaltet den Verschraubungsprozess intuitiver für verbesserte Stückzeiten. Unsere patentierte Rändelung verhindert die Drehung des Bolzens bei jeglichem Einsatz.

# SYSTEMVERGLEICH FÜR HYTORC UNTERLEGSCHIBE

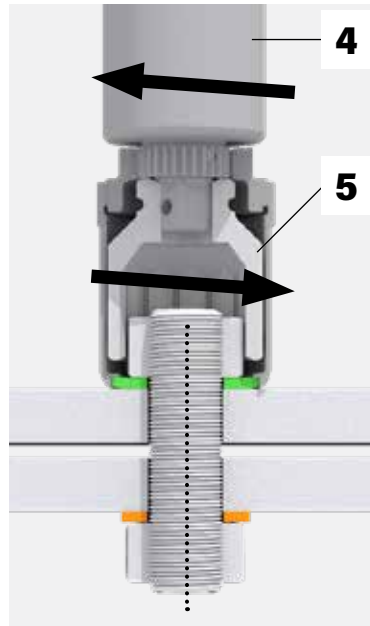
## EINSATZ DREHMOMENTSCHRAUBER MIT HILFSSCHRAUBENSCHLÜSSEL



Drehmomentschrauber und Hilfsschraubenschlüssel drehen sich in dieselbe Richtung.

- 1) Rückwirkungsrichtung
- 2) Drehmomentschrauber
- 3) Hilfsschraubenschlüssel
- ← Gleiche Drehrichtung von Drehmomentschrauber und Hilfsschraubenschlüssel
- ⋮ Gestresste Bolzen-Mittelachse

## EINSATZ DOPPELTER STECKNUSSAUFSATZ MIT HYTORC-UNTERLEGSCHIBE



Die HYTORC-Unterlegscheibe haftet an der Oberfläche, während die Sicherungsunterlegscheibe den Bolzen rechtwinklig zur Oberfläche fixiert.

- 4) Drehmomentschrauber
- 5) Doppelter Stecknussaufsatz
- HYTORC-Unterlegscheibe
- Sicherungsunterlegscheibe
- ← Drehrichtung des Drehmomentschraubers
- Drehrichtung des doppelten Stecknussaufsatzes
- ⋮ Unbelastete Bolzen-Mittelachse

## UNNÖTIGE ARBEITSBEDINGUNGEN



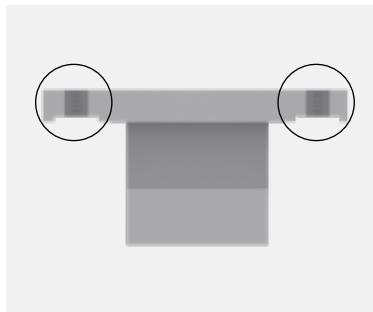
Quetschrisiken und mehr Personal; schädigende Querkräfte; Biegekräfte; kürzere Lebensdauer von Schrauben und Muttern.

## OPTIMALE ARBEITSBEDINGUNGEN



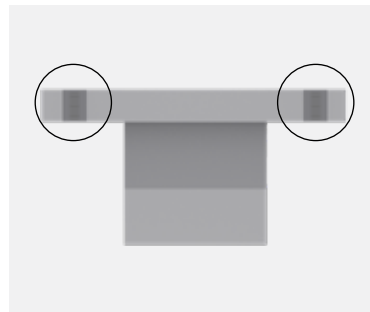
Keine Quetschrisiken; intuitive Bedienung; weniger Personal; keine schädigenden Querkräfte oder Biegekräfte; Schrauben und Muttern können wiederverwendet werden.

## NACHBEARBEITETE / BESCHÄDIGTE FLANSCH-OBERFLÄCHE



Wiederholtes Anziehen und Lösen von Muttern und Bolzen verursachen ausgedehnten Verschleiß und Beschädigungen (Nacharbeit) auf den Flansch-Oberflächen.

## FLANSCH-SCHUTZ



Die HYTORC-Unterlegscheibe schützt die Flansch-Oberfläche, wodurch teure Oberflächennachbehandlungen von Flanschen überflüssig werden; erhöhte Beständigkeit von Flanschen.