



2017/10 Luftfahrt  
2017/10 Bohren / Entgraten

Betreuer ID: M. Kraft /  
A. Lauterwasser

Kunde: Div. Kunden mit  
Bohrspindeln /  
- automaten

Branche: Luftfahrt, Automobil

## Anwendung

Einsatz der Polygonspanntechnik als Adapter auf ADU'S (Automatic Drilling Unit) und Spindeln mit Sonderschnittstelle.

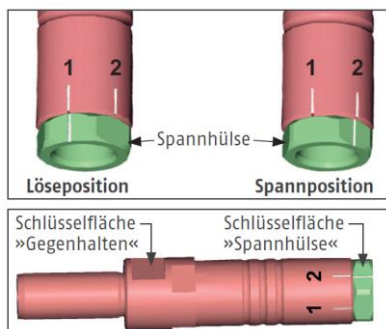
## Kundennutzen

Entgrat- und Bohrspindeln kommen häufig mit Sonderaufnahmen um Werkzeuge prozesssicher aufnehmen zu können. Durch diesen Aufbau ist es teilweise mit hohem Aufwand verbunden (teilweise Demontage), wenn Verschleißwerkzeuge gewechselt werden müssen. Durch einfaches öffnen und schließen durch eine Drehbewegung, können Werkzeuge innerhalb kurzer Zeit einfach ausgetauscht werden.

Aufgrund der Sonderschaftaufnahmen innerhalb von Entgrat- und Bohrspindeln ist der Einsatz von teilweise sehr teuren Werkzeugen Pflicht. Der TRIBOS-PSS dient hier als Adapter. Dieser ermöglicht das Spannen von (günstigen) Standardwerkzeugschäften auf diesen Spindeln. Werkzeuge können prozesssicher mit Hilfe des TRIBOS-PSS System in automatischen Bohreinheiten und Entgratspindeln gespannt werden. Verschleißwerkzeuge können somit innerhalb kurzer Zeit durch einfaches Öffnen und Schließen des PSS ausgetauscht und somit Stillstandzeiten verkürzt werden.

## Funktion

Der PSS-Adapterwerkzeughalter wird durch drehen auf die „OFFEN“-Position entspannt und der Schaft des Werkzeuges kann in den Werkzeughalter eingebracht werden. Anschließend wird mit Hilfe des Drehmomentschlüssels die Spannhülse in Richtung „Geschlossen“ gedreht und dadurch der Schaft gespannt.



## Weitere mögliche Einsatzgebiete:

1. Automatische Bohreinheiten
2. Bohr- und Entgratmaschinen
3. Sonderwerkzeugschäfte bei leichten Bearbeitungsprozessen