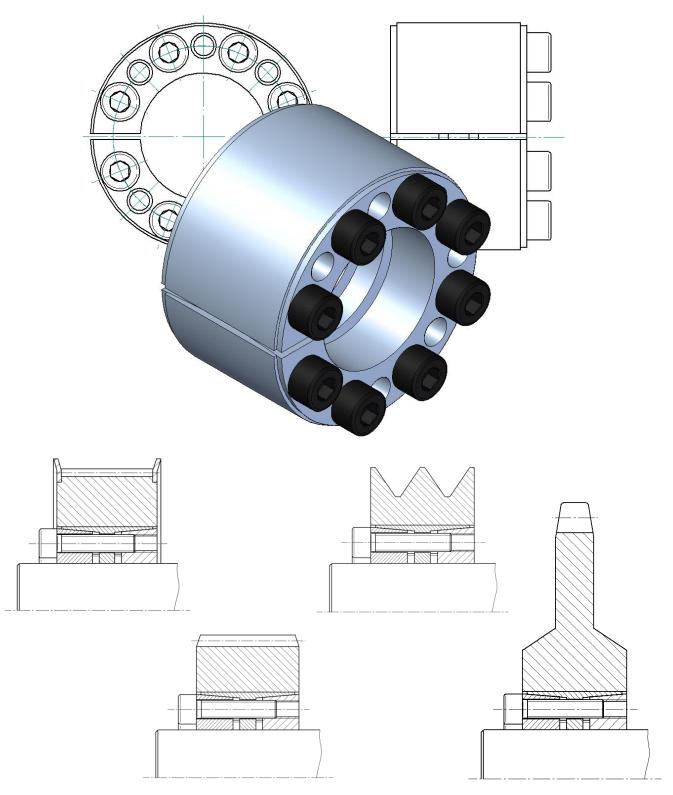
## 



# Spannsatz KBS 11



Der **KBS 11 Spannsatz** ist eine reibschlüssige, lösbare Welle-Nabe-Verbindung für Zylindrische Wellen und Bohrungen ohne Passfeder.

## Betriebs- / Montageanleitung Spannsatz KBS 11





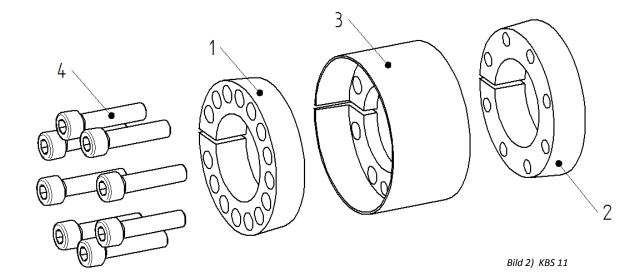
#### **Eigenschaften**

- wird generell montiert geliefert.
- selbstzentrierend
- Rundlaufgenauigkeit 0,02 0,04 mm

## Toleranzen, Oberflächen

- Ein guter Drehvorgang ist ausreichend: Rz ≤ 16 μm
- Höchste zulässige Toleranz: d = h8/H8 Welle/Nabe

#### **Bauteile des Spannsatzes KBS 11**



Bauteil	Stückzahl	Benennung		
1	1	Vorderer Druckring (geschlitzt)		
2	1	Hinterer Druckring (geschlitzt)		
3	1	Außenring (geschlitzt)		
4	siehe Katalog	Zylinderschraube DIN EN ISO 4762		



Verschmutze oder gebrauchte Spannsätze sind vor dem Einbau zu demontieren und zu reinigen. Anschließend ist dünnflüssiges Öl leicht aufzutragen (zum Beispiel: Ballistol Universal Öl oder Klüber Quietsch-Ex).

#### Betriebs- / Montageanleitung Spannsatz KBS 11





#### **Montage des Spannsatzes**

- Wellen- und Nabensitz auf vorgeschriebene Toleranz (h8/H8) prüfen.
- Kontaktflächen des Spannsatzes sowie der Welle und Nabe reinigen (siehe Bild 3) und anschließend dünnflüssiges Öl leicht auftragen (zum Beispiel: Ballistol Öl oder Klüber Quietsch-Ex)

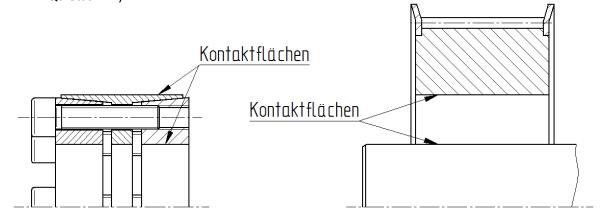


Bild 3) Reinigen der Kontaktflächen



ACHTUNG!

Es dürfen keine Öle und Fette sowie Gleitfettpasten verwendet werden, die den Reibungskoeffizienten erheblich reduzieren. Bei ölfreier Montage der Spannsatzkegel ergeben sich abweichende Tabellen- und Rechenwerte.

- Die Spannschrauben leicht lösen. Den Spannsatz KBS 11 zwischen Welle und Nabe einsetzen.
- Die Spannschrauben von Hand leicht anziehen und Spannsatz mit Nabenteil ausrichten.
- Spannschrauben stufenweise in mehreren Umläufen gleichmäßig über Kreuz auf das in Tabelle 1 angegebenen Anzugsmoment anziehen. Vorgang solange wiederholen bis eine <sup>1</sup>/<sub>4</sub> Umdrehung der Schrauben nicht mehr möglich ist. Danach die Spannschrauben der Reihe nach mit dem angegebenen Anzugsmoment eine Runde anziehen.

#### Tabelle 1:

Spannsatz	KBS 11								
Schraubengröße M	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20		
Anziehdrehmoment T <sub>A</sub> [Nm]	17	41	83	145	230	355	690		



Während der Montage kann beim KBS 11 eine axiale Verschiebung der Nabe gegenüber der Welle erfolgen.

**HINWEIS!** 

#### Betriebs- / Montageanleitung Spannsatz KBS 11





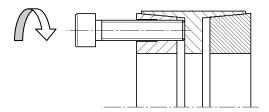
#### **Demontage des Spannsatzes**

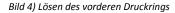


Durch gelöste oder herabfallende Antriebsteile können Verletzungen von Personen oder eine Beschädigung der Maschine auftreten. Sichern Sie die Antriebsteile vor der Demontage.

#### **GEFAHR!**

- Alle Spannschrauben gleichmäßig der Reihe nach lösen und herausdrehen.
- Spannschrauben in die Abdrückgewinde des vorderen Druckringes (Bauteil 1) einschrauben (siehe Bild 4).
- Spannschrauben gleichmäßig mit einer ¼ Umdrehung über Kreuz anziehen. Abdruckmoment dabei stufenweise erhöhen, bis vorderer Druckring (Bauteil 1) und Außenring (Bauteil 3) getrennt sind.
- Spannschrauben in die Abdrückgewinde des Außenringes (Bauteil 3) einschrauben (siehe Bild 5).
- Spannschrauben gleichmäßig mit einer ¼-Umdrehung über Kreuz anziehen. Abdruckmoment dabei stufenweise erhöhen, bis der hintere Druckring (Bauteil 2) und Außenring (Bauteil 3) getrennt sind.
- Den gelösten Spannsatz zwischen Welle und Nabe entfernen.





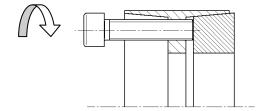


Bild 5) Lösen des hinteren Druckrings



Nichtbeachtung dieser Hinweise oder nicht berücksichtigte Betriebszustände bei der Auslegung des Spannsatzes können die Funktion des Spannsatzes beeinträchtigen.

**ACHTUNG!** 

**Entsorgung:** Defekte Spannsätze sind zu reinigen und der Verschrottung zuzuführen.