



**Spannschrauben, mechanisch**  
mit integriertem Keilsystem  
Spannkraft 40 bis 140 kN

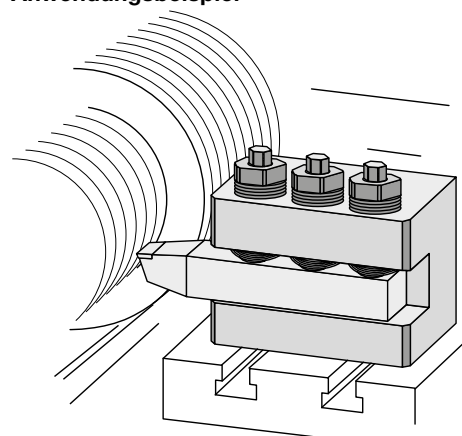


Abb.: Spannschraube angeschnitten

**Vorteile**

- Leicht nachrüstbar
- Temperaturbeständigkeit bis 250 °C
- Durch kompakte Bauform Mehrfachspannung möglich
- Hohe Spannkraft bei niedrigem Anzugsmoment
- Selbsthemmung durch patentiertes Keilprinzip
- Individuell einsetzbar

**Anwendungsbeispiel**



**Einsatz**

- in Leisten und Blöcken
- Spannen und Klemmen von Werkstücken und Werkzeugen
- bei begrenzten Platzverhältnissen
- in Pressen, Stanzen und Werkzeugmaschinen

**Beschreibung**

Nach der manuellen Zustellung der Spannschraube bis zum Spannrand wird durch Drehen des Außensechskants SW1 die Antriebsspindel betätigt. Dadurch wird über das Keilsystem die Spannkraft in Axialrichtung auf die Spannstelle übertragen. Die gewünschte Spannkraft wird durch entsprechende Einstellung am Drehmomentschlüssel erreicht (siehe Kraft-Moment-Diagramm). Der Lösevorgang erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

**Zubehör**

Drehmomentschlüssel 20 – 100 Nm

**Bestell-Nr. 937926610**

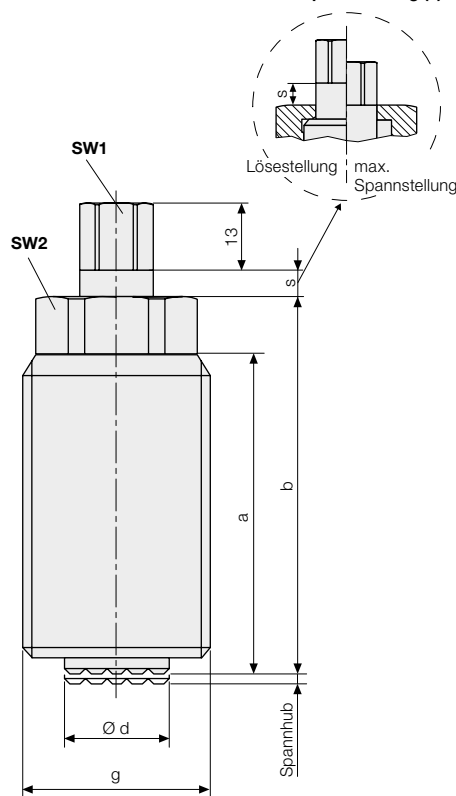
Drehmomentschlüssel 40 – 200 Nm

**Bestell-Nr. 937926620**

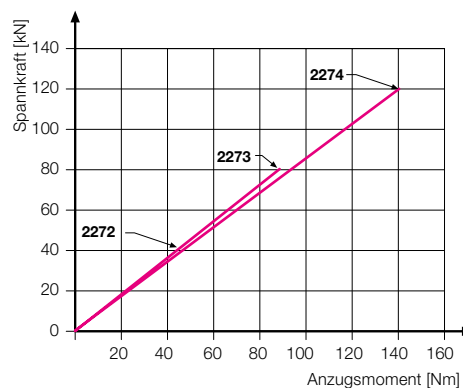
**Anwendungsbeispiel**



**max. Spannstellung (s)**



**Spannkraft-Anzugsmoment-Diagramm**



**Wichtiger Hinweis**

Vor Einleitung des Anzugsmoments muss die Spannschraube spielfrei gegen den Spannrand geschraubt werden. Bei nachgiebigen Teilen ist es erforderlich, die Spannschraube mit dem Außensechskant SW2 spielfrei anzuziehen. Die Spannschrauben sind dauergeschmiedet und unter normalen Betriebsbedingungen wartungsfrei.

Spannkraft	[kN]	40	80	140
Spannhub	[mm]	1,5	2,2	2,5
Anzugsmoment max.	[Nm]	30	70	120
statische Belastung max.	[kN]	80	160	240
a	[mm]	62	75	90
b	[mm]	73	90	110
Ø d	[mm]	19	28	39
g	[mm]	M36 x 3	M48 x 3	M64 x 4
Spannhubkontrolle s	[mm]	5	7,5	8,5
SW1	[mm]	13	17	19
SW2	[mm]	30	41	55
Masse	[kg]	0,5	2,0	2,5
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>2272210</b>	<b>2273210</b>	<b>2274210</b>

Weitere Größen und Gewinde (z. B. Zoll) auf Anfrage.