



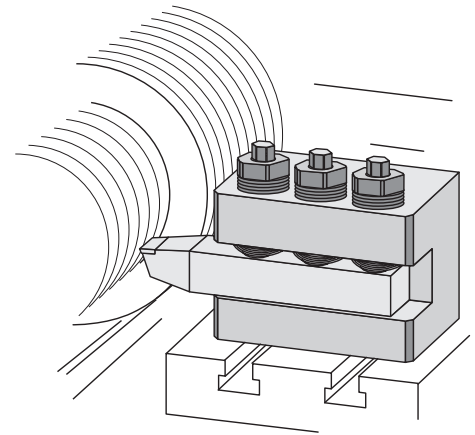
Spannschrauben, mechanisch mit integriertem Keilsystem Spannkraft 40 bis 140 kN



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



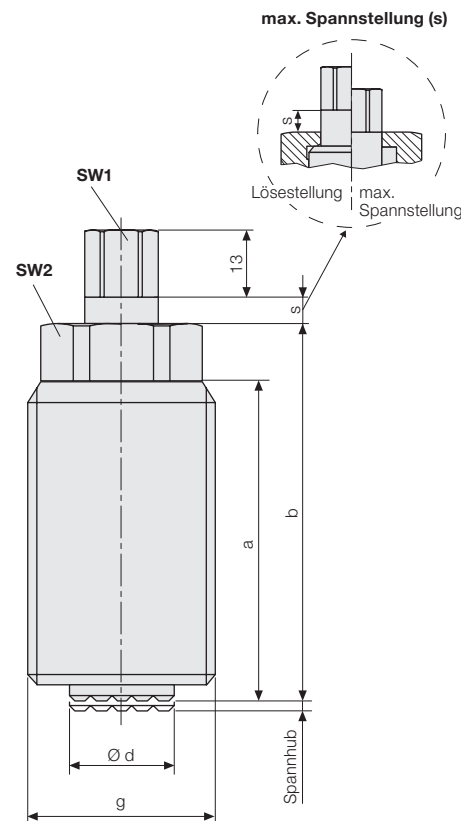
Einsatz

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

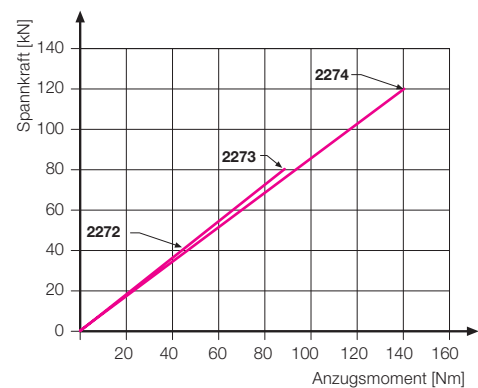
Beschreibung

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.



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.

Anwendungsbeispiel



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
Bestell-Nr.		2272210	2273210	2274210

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