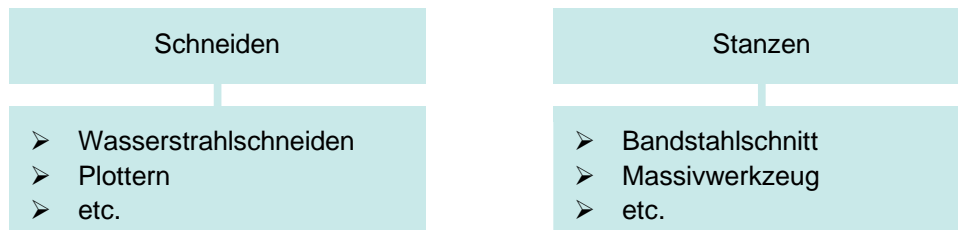




Maßtoleranzen Stanzteile

Halbzeug als Ausgangsbasis für gestanzte Dichtungen

Die Trelleborg-Flachdichtungen auf Basis Faserstoff (HMF10 Series, HMF20), Graphit (HMF30 Series), PTFE (HMF30 Series) und Glimmer (HMF66) werden grundsätzlich aus Halbzeugen hergestellt. Dabei werden Dichtungsplatten in verschiedenen Verfahren geschnitten bzw. gestanzt. Die folgende Übersicht zeigt die wichtigsten Methoden zur Herstellung von Dichtungen.



Toleranzen der Dichtungsabmessungen

In Abhängigkeit von Werkstoff, Dichtungsdicke und Herstellverfahren ergeben sich unvermeidliche Maßtoleranzen. Da es sich um Weichstoffdichtungen handelt, dürfen nicht die für metallische Werkstücke üblichen Maßtoleranzen angesetzt werden. Nachstehende Tabelle zeigt eine Übersicht der in Frage kommenden Toleranzen.

Dimension [mm]		DIN 7715-5 [±]			ISO 2768-1 [±]		Dimension [mm]			
from	to	P3	P2	P1	c	m	from	to		
0	1,6	0,40	0,20	0,20	0,20	0,10	0,5	3		
1,6	3		0,30		0,30		3	6		
3	4		0,50		0,40	0,50	0,20	6	30	
4	6	0,80	0,60	0,40	0,80	0,30	30	120		
6	6,3		0,80						0,50	0,20
6,3	10		0,60						0,60	0,20
10	25	1,00	0,80	0,50	1,20	0,50	120	400		
25	30		0,80						0,80	0,80
30	40		1,00						1,00	0,50
40	63	2,50	1,20	0,60	1,20	0,30	30	120		
63	100		1,20						1,20	0,30
100	120		1,40						0,80	0,30
120	160	3,00	1,60	1,00	1,20	0,50	120	400		
160	250		1,60						1,00	0,50
250	400		2,50						1,60	0,50
250	400	5,00	2,50	1,60	2,00	0,80	400	1000		
400	1000	1,5%	0,8%	0,5%	2,00	0,80	400	1000		



Maßtoleranzen gemäß DIN 7715-5 P2 können in nahezu allen Verarbeitungsfällen angewendet werden. Engere Toleranzen bedürfen der Absprache und der Betrachtung der jeweiligen Parameter.

Maßtoleranzen Stanzteile

Weiterführende Informationen

Weitere FlatSeal™ Guides beschäftigen sich mit folgenden grundlegenden Themen:

- FlatSeal™ Guide 1 – Grundlagen der Dichtungstechnik
- FlatSeal™ Guide 2 – Auswahl des Dichtungswerkstoffes
- FlatSeal™ Guide 3 – Einbauhinweise für Flachdichtungen
- FlatSeal™ Guide 4 – Optimierung der Dichtungsgeometrie
- FlatSeal™ Guide 5 – Informationen rund um das Schmieren von Schrauben
- FlatSeal™ Guide 6 – Anforderungen an die Dichtflächenbeschaffenheit
- FlatSeal™ Guide 7 – Lebensdauer von Flachdichtverbindungen
- FlatSeal™ Guide 8 – Lagerfähigkeit von Flachdichtungen
- FlatSeal™ Guide 9 – Maßtoleranzen Stanzteile
- FlatSeal™ Guide 10 – Temperatur-Test

