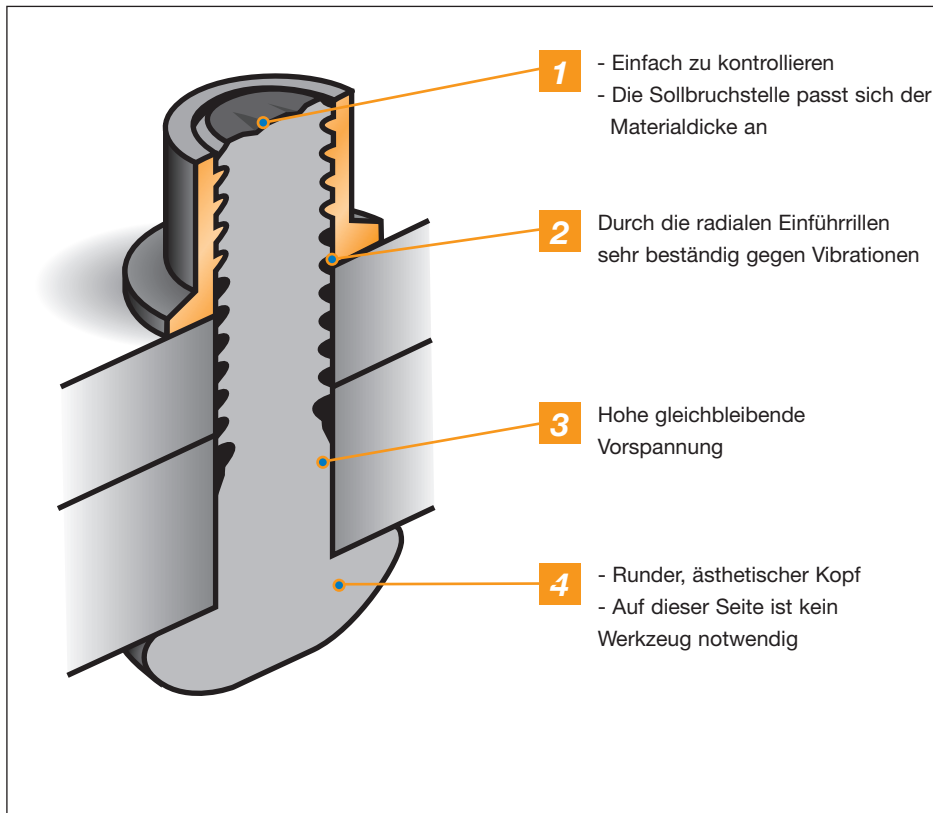


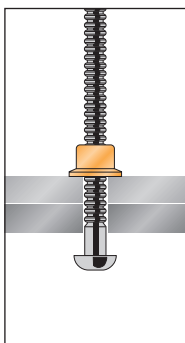


Der M-Grip wird wie der C6L als Alternative von Schrauben-Mutter-Verbindungen eingesetzt.

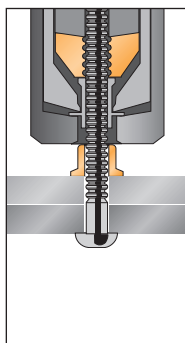
Dieses Befestigungselement hat den zusätzlichen Vorteil, dass mit einem einzigen Bolzentyp verschiedene Materialstärken befestigt werden können.

Dies bedeutet sowohl eine Reduzierung der Lagerhaltung als auch eine einfache Montage. Des weiteren bietet der M-Grip alle Vorteile von Schließringbolzen wie Vibrationsbeständigkeit sowie eine garantierte Vorspannung, die nicht kontrolliert werden muss.

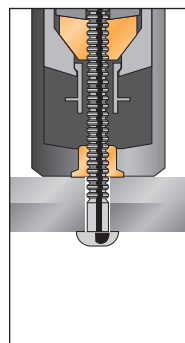
Setzvorgang



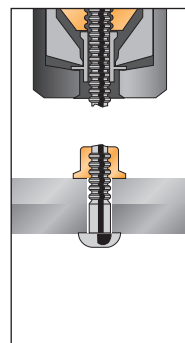
1
Bolzen und Schließring werden eingesetzt.



2
Das Werkzeug wird über den Bolzen geschoben. Durch das Betätigen des Verarbeitungswerkzeuges werden die zu befestigenden Elemente zueinander gezogen.



3
Das Werkzeug schiebt sich über den Schließring. Dieser wird hierbei in die Rillen des Bolzens gedrückt. Gleichzeitig wird die Vorspannung aufgebaut.



4
Nach dem Erreichen einer hohen, gleichbleibenden Vorspannung im Material bricht der Bolzen ab und damit ist eine hochwertige Verbindung hergestellt.

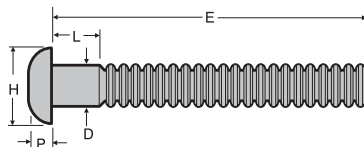
STAHL

mit Schließring aus Stahl

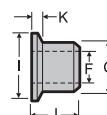


- Bolzen: Stahl verzinkt
- Schließring: Stahl verzinkt

Bolzen



Schließring



Bestellnummer Bolzen	Durch- messer nom. Ø	Lochdurch- messer max Ø	Klemm- bereich min./max.	Abmessungen und Toleranzen					Min. Scherkraft kN	Zugkraft kN	Vorspann- kraft kN
				L ref. nom.	D Ø max.	H Ø max.	P max.	E nom.			
047850	4,8	5,2	1,6 - 15,9	2,2	4,95	9,9	3,2	46,5	7,7	7,3	4,5
047851			6,3 - 31,8	7,9				61,3			
047900	6,4	6,7	1,6 - 15,9	3,2	6,58	13,2	3,94	51,8	9,8	13,1	6,0
047905			6,3 - 31,8	7,9				66,9			
047770	7,9	8,3	1,6 - 19,1	2,5	7,19	16,5	5,21	60,7	13,3	19,6	10,2
047775			14,3 - 34,9	14,0	8,18			73,4			

Bestellnummer Schließring	Durch- messer nom. Ø	Abmessungen und Toleranzen				
		F Ø max.	G Ø max.	I Ø max.	J max.	K max.
047051	4,8	4,9	7,9	9,8	7,2	1,2
047052	6,4	6,4	10,3	13,2	9,8	1,7
047050	7,9	8,0	12,8	16,4	11,4	2,1