

SPIROL®

PRÄZISIONSGEFERTIGTE COMPRESSION LIMITER AUS MESSING

SPIROL® Compression Limiter der Serien CL8000 und CL8100 für die Integrität von Schraubverbindungen.

Ein Compression Limiter verwendet man, um die Integrität einer Schraubverbindung zu erhalten. Wenn eine Schraube angezogen wird, um die erforderliche Reibung zwischen den Gewinden zu erreichen, wird der Kunststoff komprimiert.

Ohne einen Compression Limiter wird der Kunststoff entweder reißen oder kriechen, was zum Lösen und schließlich zum Versagen der Verbindung führt.

Der Compression Limiter absorbiert die Belastung, wenn die Schraube bis zu ihrem empfohlenen Wert angezogen wird. Der Kunststoff wird von übermäßigen Druckbelastungen isoliert und die Integrität des Kunststoffs bleibt erhalten - so wird sichergestellt, dass die Verbindung während der gesamten Lebensdauer des Produkts intakt bleibt.

Serie CL8000 Präzisionsgefertigt - Messing: Die Serie CL8000 ist mechanisch bearbeitet aus Messing 360. Ähnlich wie der CL6000 aus Aluminium kann der CL8000 in einem Bauteil umspritzt oder eingepresst werden. Die Anwendungsbereiche für die Spirol Compression Limiter aus Messing und Aluminium liegen nahe beieinander. Allerdings weisen die Messing Compression Limiter für die Aufnahme derselben Schraubenklasse bzw. Güte aufgrund der geringeren Streckgrenze dieses Materials eine dickere Wandstärke auf. Während dies einerseits Größe und Gewicht des Compression Limiter im Vergleich mit der CL6000 erhöht, bietet die dickere Wandstärke andererseits mehr Auflagefläche für die Gegenkomponente. Der häufigste Grund für die Wahl der CL8000 durch den Konstrukteur sind Anwendungen, die innerhalb der Spannungsreihe eine Verschiebung weg vom Aluminium und hin zu einem edleren Metall für den Compression Limiter erforderlich machen. Die CL8000 sind für die Verwendung mit Schrauben bis einschließlich ISO Klasse 10.9/SAE Gütegrad 8 zugelassen.

Serie CL8100 Präzisionsgefertigt - Messing mit Kopf: Der Compression Limiter CL8100 mit Kopf aus Messing ist der gleiche wie der CL8000, nur mit einem zusätzlichen Kopf. Ähnlich wie bei der CL6100 bietet der Kopf eine zusätzliche Auflagefläche auf der Gegenkomponente, wenn keine Flanschschraube oder eine Unterlegscheibe verwendet wird.

SPIROL® gerändelte CL8000 und CL8100 Compression Limiters eignen sich perfekt für Anwendungen zum Einpressen und Umspritzen - einschließlich hochautomatisierter Montageprozesse.

*Der Compression Limiter CL8000 ersetzt den CL800
und der CL8100 ersetzt den CL801.*



CL8000 mit Rändel



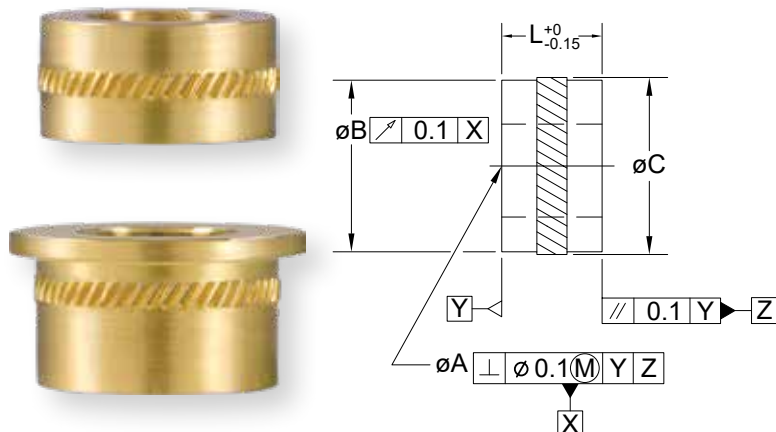
CL8100 mit Kopf



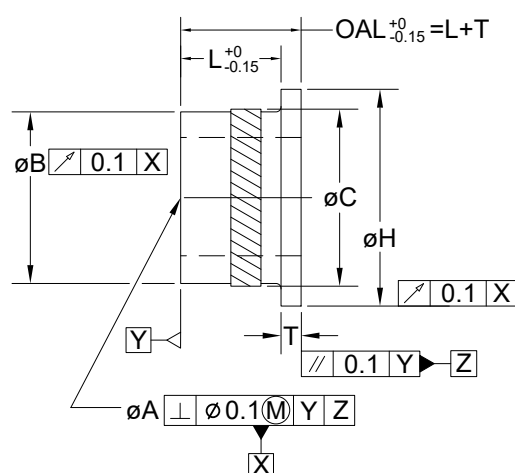
MERKMALE UND VORTEILE DER SERIEN CL8000 UND CL8100

- Symmetrische CL8000 - kein Ausrichten für die Installation erforderlich.
- CL8100 mit Kopf - bietet zusätzliche Auflagefläche; keine Unterlegscheibe erforderlich.
- Rechtwinklige Enden - um 100%igen Kontakt mit der Gegenfläche zu gewährleisten.
- Die Rändelung bietet hervorragenden Halt.
- Der Zentrieransatz - steht vor der vollständigen Installation frei in der Aufnahmebohrung.

Serie CL8000 mit Rändel



Serie CL8100 mit Kopf



WERKSTOFF

E Messing

OBERFLÄCHE

K Blank

ABMESSUNGEN

NENNDURCHMESSER DER SCHRAUBE ▶	M3	M4	M5	M6	M8	M10
Innendurchmesser ØA	4.05/4.15	5.05/5.15	6.05/6.15	7.05/7.15	9.05/9.15	11.05/11.15
Grundkörper ØB	6.03/6.19	7.56/7.72	9.09/9.25	10.92/11.08	14.58/14.74	17.95/18.11
Rändeldurchmesser ØC Nenn.	6.45	7.97	9.50	11.34	15.01	18.36
Kopfdurchmesser ØH	7.75/8.00	9.35/9.60	10.95/11.20	13.35/13.60	17.35/17.60	20.45/20.70
Kopfhöhe "T" Ref.	1.00	1.00	1.00	1.25	1.25	1.25
Empfohlener Bohrungs-Ø	6.22/6.30	7.73/7.81	9.26/9.34	11.10/11.18	14.77/14.85	18.12/18.20
LÄNGE	3					
	4					
	5					
	6					
	8					

- CL8000 / CL8100 eingestuft für die Verwendung von Schrauben bis zur ISO Klasse 10.9.
- Der Rändeldurchmesser ist immer größer als der max. Bohrungsdurchmesser.
- Weitere Durchmesser und Sonderlängen sind auf Anfrage lieferbar.

Bestellbeispiel: CMPL 5 X 6 EK CL8000

CMPL, Nenndurchmesser der Schraube, Länge, Werkstoff, Oberfläche, Serie

e-mail: info-de@spirool.com

SPIROL.de