

SPIROL®

PRÄZISIONSGEFERTIGTE COMPRESSION LIMITER AUS ALUMINIUM

SPIROL® Compression Limiter der Serien CL6000 und CL6100 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 CL6000 Präzisionsgefertigt - Aluminium: Die Serie CL6000 ist mechanisch bearbeitet aus Aluminium 2024, da diese Güte die beste Kombination aus Festigkeit, Korrosionsbeständigkeit, Bearbeitungseigenschaften und Kosten bietet. Die zusätzlichen Vorteile des Aluminiums sind das geringe Gewicht (1/3 des Gewichts von Messing), die um 40 % höhere Festigkeit gegenüber Messing und dass kein Blei enthalten ist. Diese Compression Limiter können umspritzt oder in ein Bauteil eingepresst werden. Die mechanisch bearbeitete Präzisionstoleranz des Innendurchmessers ermöglicht einen korrekten Sitz auf dem Kernstift beim Umspritzen in das Bauteil. Wenn sie in das Bauteil eingepresst werden, sind sie mit einem Führungszapfen versehen, der es dem Teil ermöglicht, vor der Fertigstellung der Installation frei in der Bohrung zu stehen. Nach der Installation sorgt die Rändelung für den Halt in der Bohrung. Der CL6000 ist zugelassen für die Verwendung von Schrauben bis zur ISO-Klasse 10.9/Güteklasse 8.

Serie CL6100 Präzisionsgefertigt - Aluminium mit Kopf: Der Compression Limiter CL6100 mit Kopf aus Aluminium ist der gleiche wie der CL6000, nur mit einem zusätzlichen Kopf. Der Kopf bietet eine Extra-Auflagefläche auf der Gegenkomponente, wenn keine Flanschschraube und keine Unterlegscheibe verwendet wird.

SPIROL® gerändelte CL6000 und CL6100 Compression Limiters eignen sich perfekt für Anwendungen zum Einpressen und Umspritzen - einschließlich hochautomatisierter Montageprozesse.

*Der Compression Limiter CL6000 ersetzt den CL600
und der CL6100 ersetzt den CL601.*



CL6000 mit Rändel



CL6100 mit Kopf

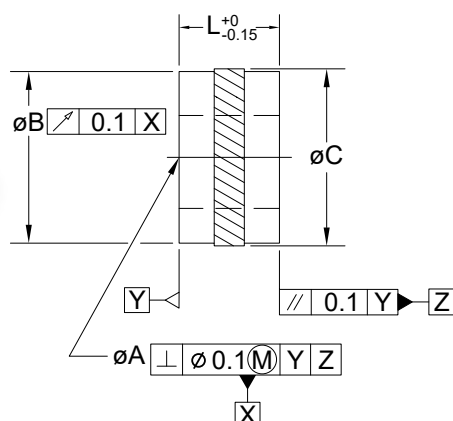


MERKMALE UND VORTEILE DER SERIEN CL6000 UND CL6100

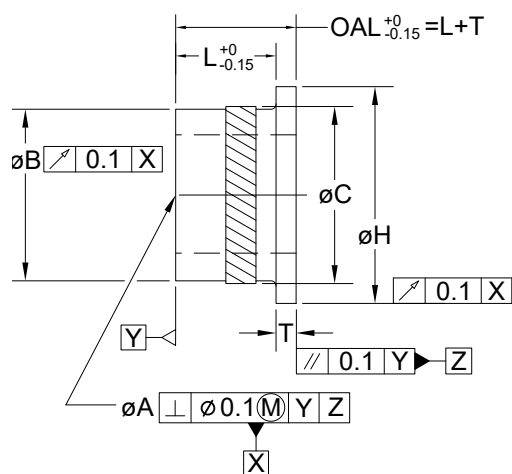
- Symmetrische CL6000 - kein Ausrichten für die Installation erforderlich.
- CL6100 mit Kopf - bietet zusätzliche Auflagefläche; keine Unterlegscheibe erforderlich.
- Rechtwinklige Enden - um 100%igen Kontakt mit der Gegenfläche zu gewährleisten.
- Die Rändelung bietet hervorragenden Halt.
- Der Zentrieransatz - steht vor der vollständigen Installation frei in der Aufnahmebohrung.
- Aluminium - stabil, leicht und **bleifrei**.



Serie CL6000
mit Rändel



Serie CL6100
mit Kopf



WERKSTOFF

A Aluminium

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		5,42/5,58	6,95/7,11	8,47/8,63	10,00/10,16	13,36/13,52	16,72/16,88
Rändeldurchmesser ØC Nenn.		5,83	7,38	8,88	10,43	13,78	17,13
Kopfdurchmesser ØH		7,35/7,60	8,95/9,20	10,55/10,80	12,15/12,40	15,35/15,60	18,95/19,20
Kopfhöhe "T" Ref.		1,00	1,00	1,00	1,25	1,25	1,25
Empfohlener Bohrungs-Ø		5,61/5,69	7,14/7,22	8,64/8,72	10,19/10,27	13,54/13,62	16,89/16,97
LÄNGE	3						
	4						
	5						
	6						
	8						

- CL6000 / CL6100 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.
- Erhältlich in Zollgrößen - gefertigt auf Bestellung.

Bestellbeispiel: CMPL 6 X 8 AK CL6000

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

e-mail: info-de@spirool.com

SPIROL.de