

## Sicherheits-Spannzylinder



Mit unserem Sicherheits-Spannzylinder lassen sich eine Vielzahl von Spannproblemen im Gefahrenbereich lösen, ohne auf herkömmliche Sicherheitseinrichtungen zurückgreifen zu müssen. Es lassen sich somit auch größere Spannhübe verwirklichen, ohne dabei Gefahr zu laufen, sich zu verletzen.

Der Zylinder arbeitet nach einem Prinzip, das nur das Spannen von planen Flächen bis zu Abweichungen von 2° zulässt. Die zulässige Abweichung von 2° wurde in Zusammenarbeit mit dem BIA (Berufsgenossenschaftlichen Institut für Arbeitssicherheit) ermittelt. Von der BIA wurde auch die Abnahme des Zylinders vorgenommen.

Somit können wir Ihnen als Erster einen Spannzylinder anbieten, der von der Berufsgenossenschaft abgenommen und zertifiziert wurde, und die Zulassung zum Spannen ohne Sicherheitseinrichtungen bekommen hat.

Der einfachen Bauweise des Zylinders ist es zu verdanken, dass er auch nur unerheblich teurer ist als die bisher bekannten Spannzylinder. Ein störungsloser Betrieb wird durch seine einfache Bauweise auch gewährleistet.

Beim Spannen von Werkstücken, die mehr als 2° Flächenabweichung haben oder sogar stufenförmige Spannflächen aufweisen, kann man sich mit den Werkstücken angepassten Spannstücken behelfen. Somit lassen sich fast alle nur erdenklichen Werkstücke optimal spannen.

Baugröße des Zylinders liegt zwischen 40 und 63 mm in doppeltwirkender und einfachwirkender Ausführung .

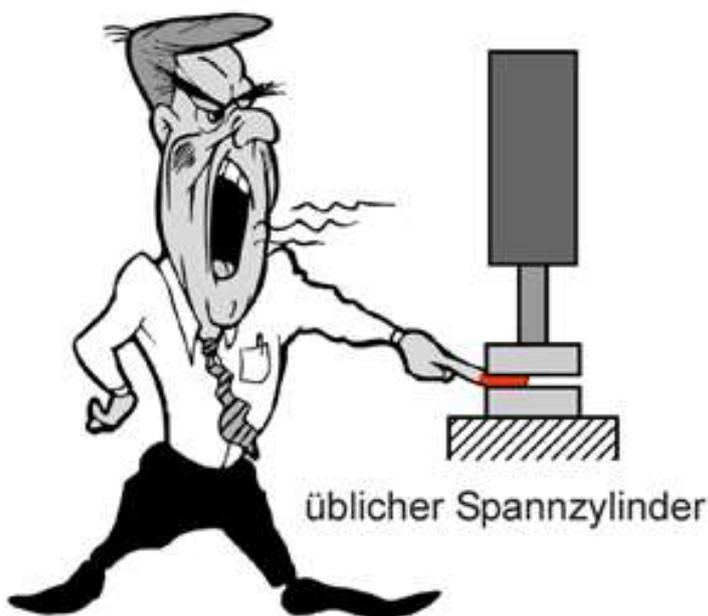
DW = Doppeltwirkend

EW = Einfachwirkend

Ausführung und Betrieb:

- Kopf, Deckel, Zylinderrohr und Spannkopf sind aus eloxiertem Aluminium, die anderen Teile aus korrosionsfreiem Material
- Der Spannteller wird nach den Bedürfnissen des Anwenders gefertigt.
- Hochwertige Lager und Dichtwerkstoffe gewährleisten einen wartungsfreien Betrieb und hohe Lebensdauer
- Der Zylinder sollte aus technischen Gründen nur mit ölfreier, sauberer und trockener Luft betrieben werden.

## Beherrschung von Quetschkräften beim Spannen



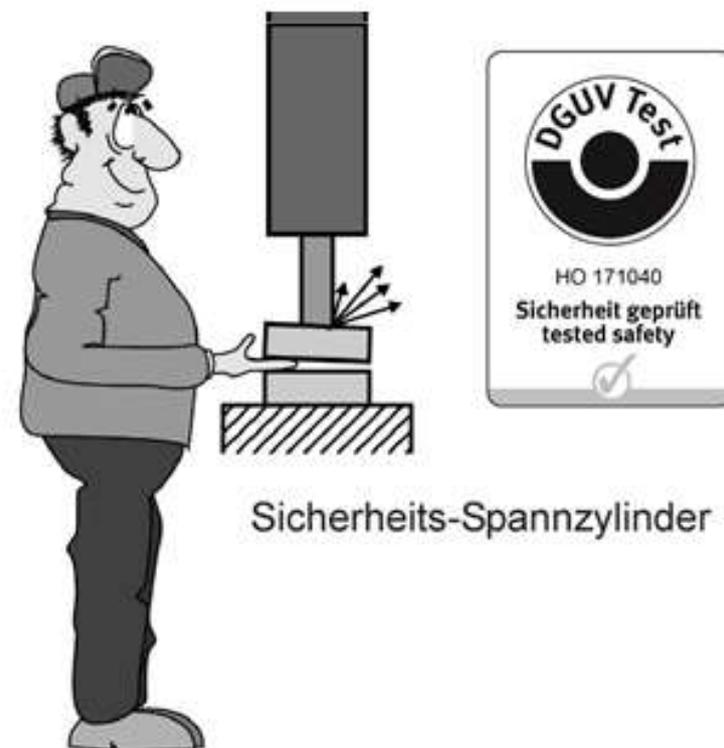
Zertifikat  
Nr. 198 220728  
vom 21.07.2022

**DGUV Test**  
Prüf- und Zertifizierungsstelle  
für Arbeitsmittel und Werkzeuge

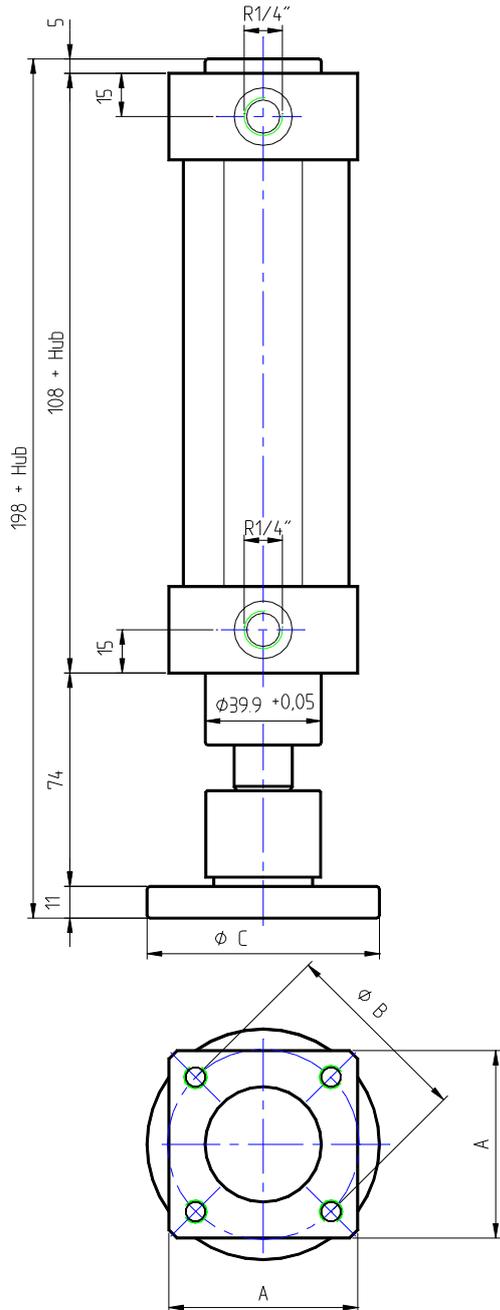
### DGUV Test - Zertifikat

Name und Anschrift des Zertifizierten (Auftraggeber)	SCM/TC/1000 Gewerbestraße 19 88332 Bismark
Produktbezeichnung	Flanschbolzen-Sicherheitsspannzylinder
Teil	10401 bis 10402, 10403 bis 10404, 10405 bis 10406 EW, einfachwirkend, DW, doppeltwirkend
Prüfungsort	22498 01 2022-04 Hochverformungsprüfstelle
Datum der Prüfung	2021-02-03 bis 01.07.2022
Weitere Angaben	Bestimmungsgemäße Verwendung: Spannen von Werkstücken Nachprüfintervall zu Nr. 198 220728 vom 21.07.2022

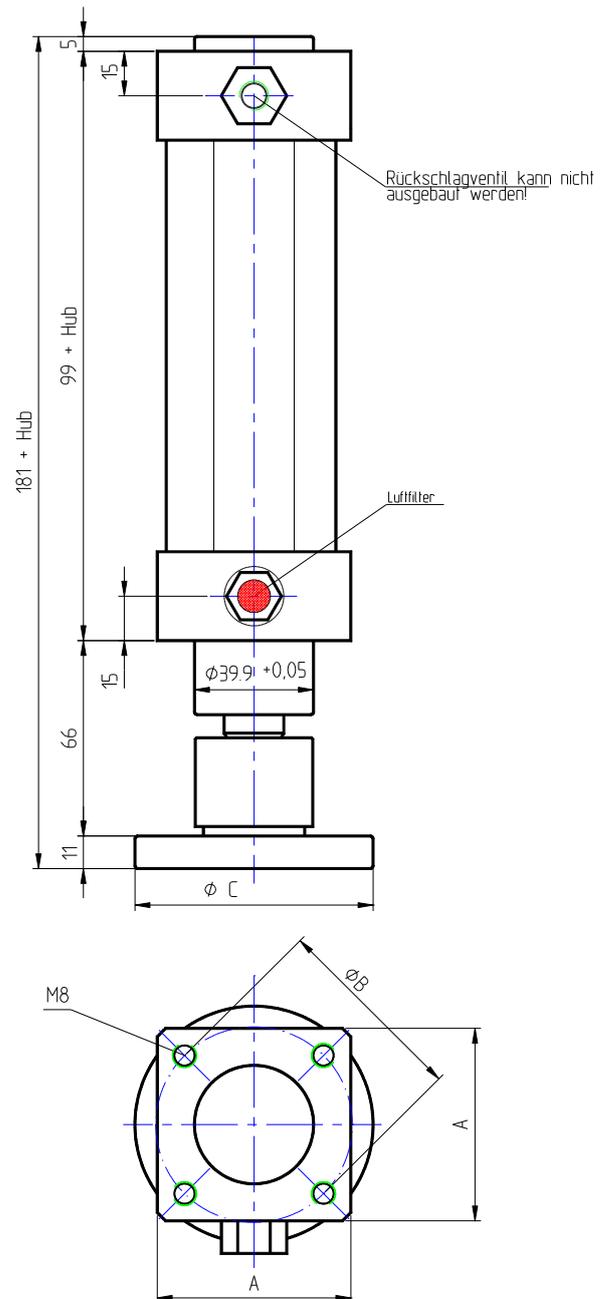
Das geprüfte Bauteil entspricht den oben angegebenen Prüfbedingungen.  
Das Zertifikat ist ein Dokument, das von der DGUV Test-Zertifizierungsstelle ausgestellt wird.  
Dieses Zertifikat ist ein Dokument, das die Einhaltung der DGUV Test-Ziele bestätigt.  
Nähere Informationen über die Gültigkeit, den Gültigkeitsbereich und andere Bedingungen finden Sie im DGUV Test-Zertifikatsgesetz.



## Sicherheitszylinder DW



## Sicherheitszylinder EW



### Doppeltwirkender Zylinder

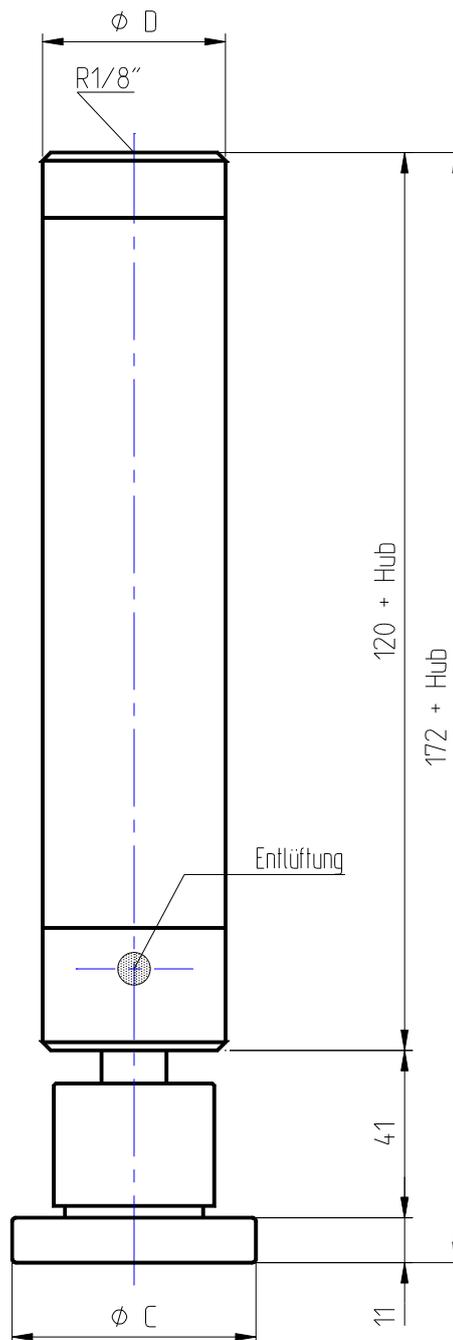
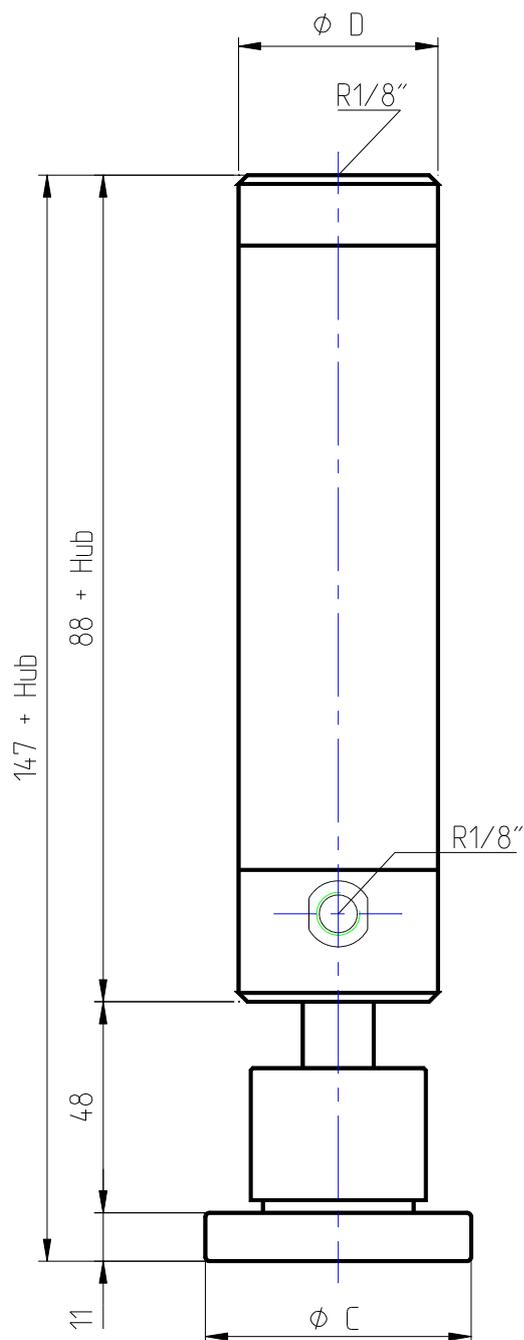
Baugröße	A	Ø B	Ø C	Hub
50 DW	65 mm	66 mm	min 80 mm	ab 40 mm
63 DW	75 mm	80,6 mm	min 80 mm	ab 40 mm

### Einfachwirkender Zylinder

Baugröße	A	Ø B	Ø C	Hub
50 EW	65 mm	66 mm	min 80 mm	ab 40 mm bis max. 100 mm
63 EW	75 mm	80,6 mm	min 80 mm	ab 40 mm bis max. 100 mm

## Sicherheits-Rundzylinder DW

## Sicherheits-Rundzylinder EW



### Doppeltwirkender Zylinder

Baugröße	$\phi D$	$\phi C$	Hub
40 DW	45 mm	min 60 mm	ab 40 mm
50 DW	55 mm	min 80 mm	ab 40 mm

### Einfachwirkender Zylinder

Baugröße	$\phi D$	$\phi C$	Hub
40 EW	45 mm	min $\phi 60$	ab 40 mm bis max. 80 mm
50 EW	55 mm	min $\phi 80$	ab 40 mm bis max. 100 mm