

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 Spannstützen 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 .

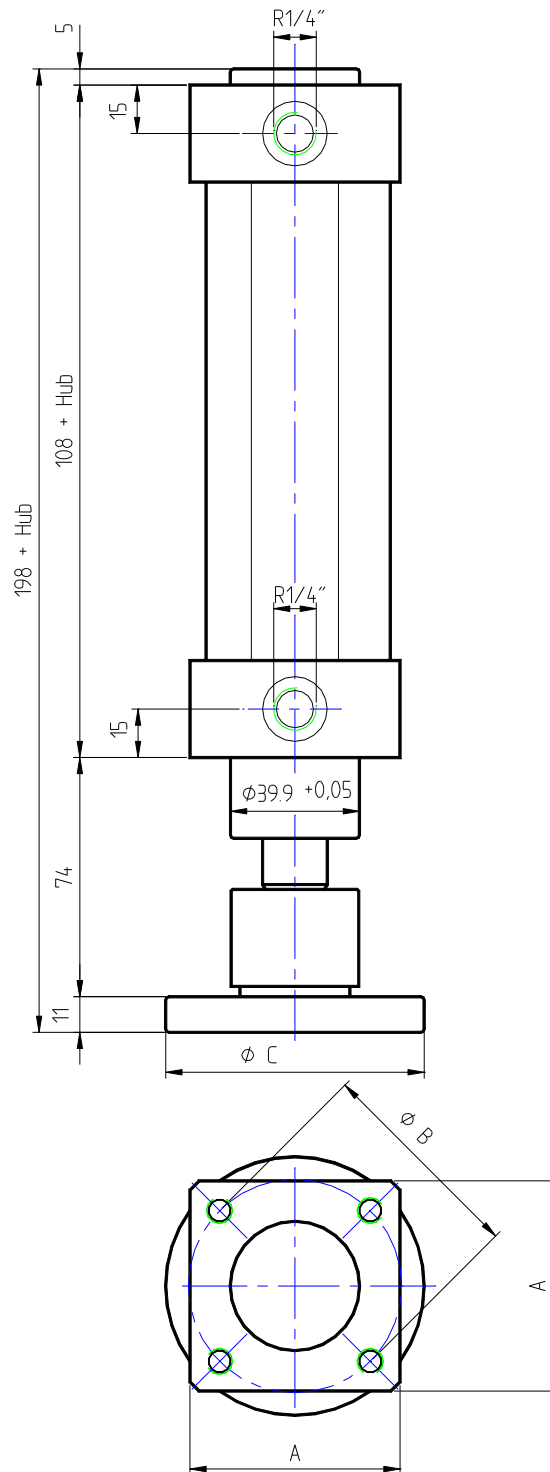
DW = Doppeltwirkend

EW = Einfachwirkend

Ausführung und Betrieb:

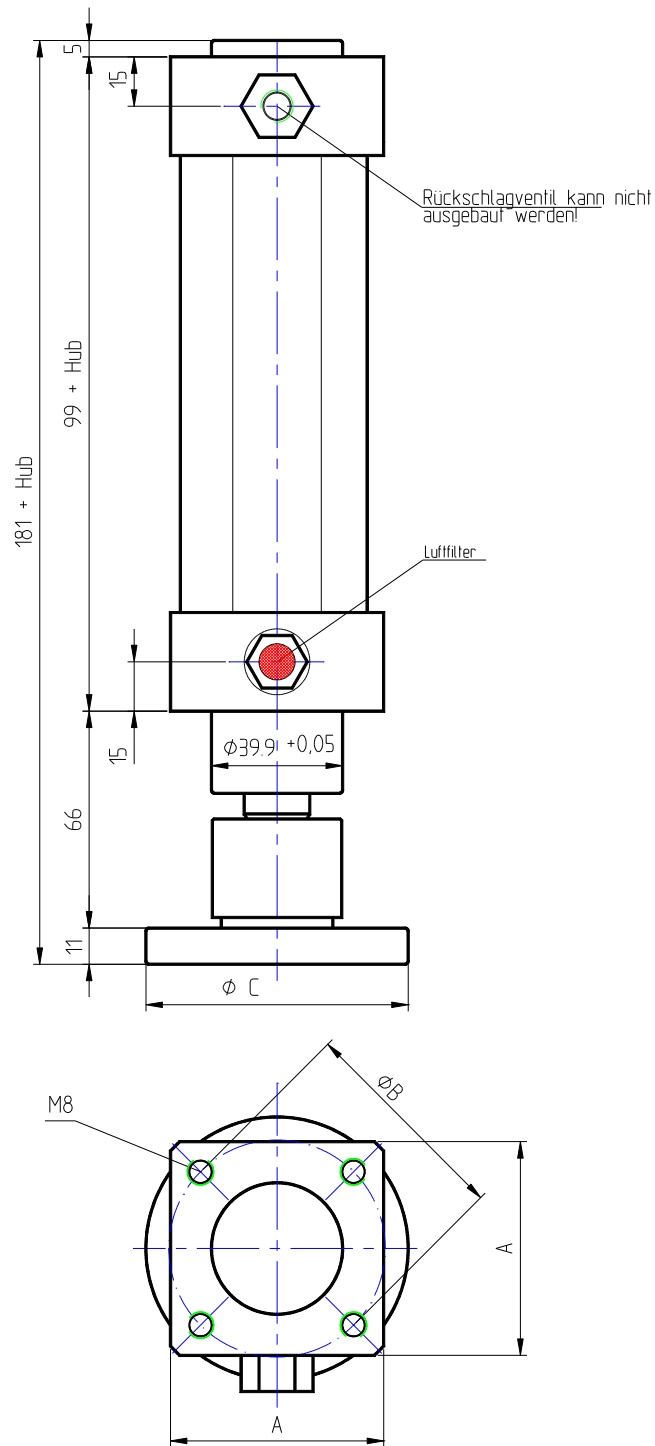
- Kopf, Deckel, Zylinderrohr und Spannkopf sind aus eloxiertem Aluminium, die anderen Teile aus korrosionsfreiem Material
- Der Spannteller wird nach den Bedürfnissen des Anwenders gefertigt.
- Hochwertige Lager und Dichtwerkstoffe gewährleisten einen wartungsfreien Betrieb und hohe Lebensdauer
- Der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

Sicherheitszylinder DW



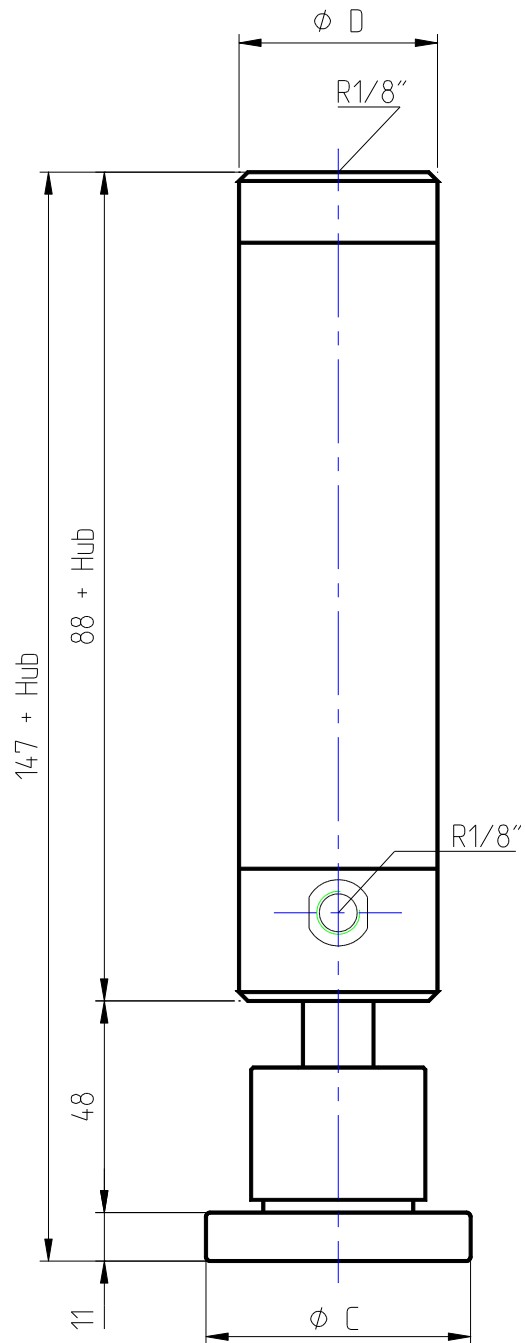
Baugröße	A	Ø B	Ø C	Hub
50 DW	65 mm	66 mm	min 80 mm	ab 40 mm
63 DW	75 mm	80,6 mm	min 80 mm	ab 40 mm

Sicherheitszylinder EW



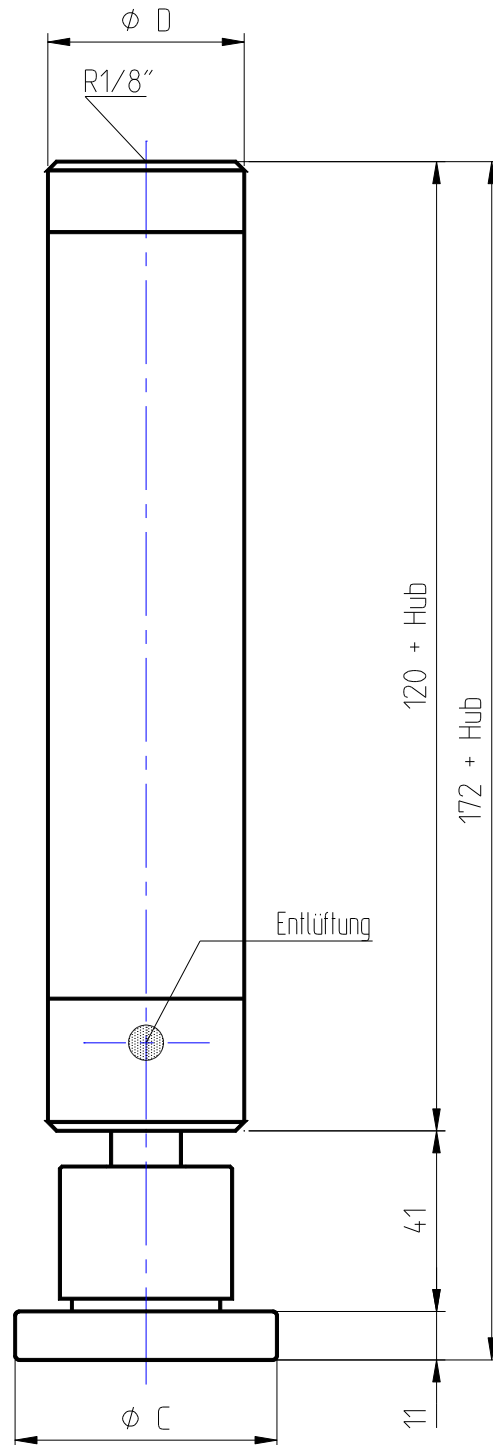
Baugröße	A	ϕB	ϕC	Hub
50 EW	65 mm	66 mm	min 80 mm	ab 40 mm bis max. 100 mm
63 EW	75 mm	80,6 mm	min 80 mm	ab 40 mm bis max. 100 mm

Sicherheits-Rundzylinder DW



Baugröße	Ø D	Ø C	Hub
40 DW	45 mm	min 60 mm	ab 40 mm
50 DW	55 mm	min 80 mm	ab 40 mm

Sicherheits-Rundzylinder EW



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

Zertifikat
Nr. **HM 220130**
vom 22.07.2022



DGUV Test - Zertifikat

Name und Anschrift des
Zertifikatsinhabers:
(Auftraggeber) **SOMATEC
Klaus Mayer
Gewerbstraße 19
88636 Illmensee**

Produktbezeichnung: **Pneumatischer Sicherheitsspannzylinder**

Typ: **40x40 bis 40x400, 50x40 bis 50x400, 63x40 bis 63x400
EW: einfach wirkend; DW: doppelt wirkend**

Prüfgrundlage: **GS-HM-01:2022-04 Holzbearbeitungsmaschinen**

Zugehöriger Prüfbericht: **2021-0026 vom 08.07.2022**

Weitere Angaben: **Bestimmungsgemäße Verwendung:
Spannen von Werkstücken.**

Nachfolgezertifikat zu Nr. HO 171040 vom 17.08.2017.

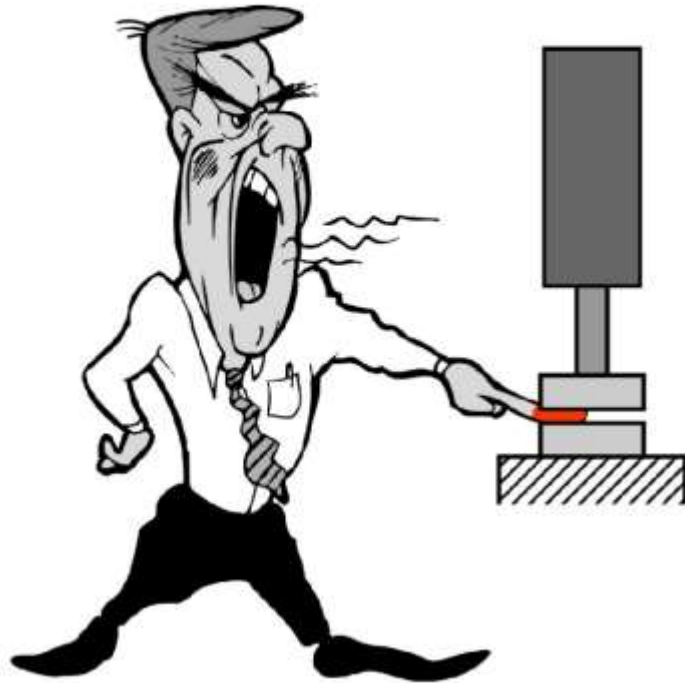
Das geprüfte Baumuster entspricht der oben angegebenen Prüfgrundlage.
Der Zertifikatsinhaber ist berechtigt, das umseitig abgebildete DGUV Test-Zeichen an den mit dem geprüften Baumuster übereinstimmenden Produkten anzubringen.
Dieses Zertifikat einschließlich der Berechtigung zur Anbringung des DGUV Test-Zeichens ist gültig bis: **21.07.2027**

Weiteres über die Gültigkeit, eine Gültigkeitsverlängerung und andere Bedingungen regelt die Prüf- und Zertifizierungsordnung.

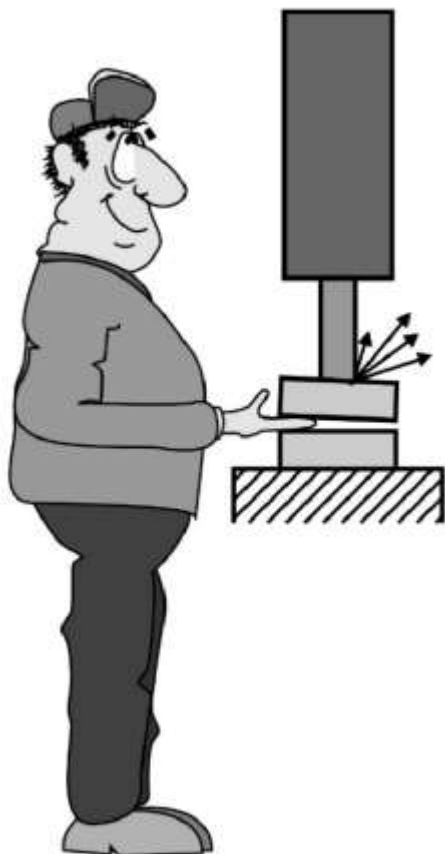


Dr. Björn Olte
Leiter der Prüf- und Zertifizierungsstelle

Beherrschung von Quetschkräften beim Spannen



üblicher Spannzylinder



Sicherheits-Spannzylinder

