

Selbstkonfektion SE 1 18 TPE Anspritz-Technik



DE | Produktinformation

Mayser GmbH & Co. KG

Örlinger Straße 1-3

89073 Ulm

GERMANY

Tel.: +49 731 2061-0

Fax: +49 731 2061-222

E-Mail: info.ulm@mayser.com

Internet: www.mayser.com

Inhaltsverzeichnis

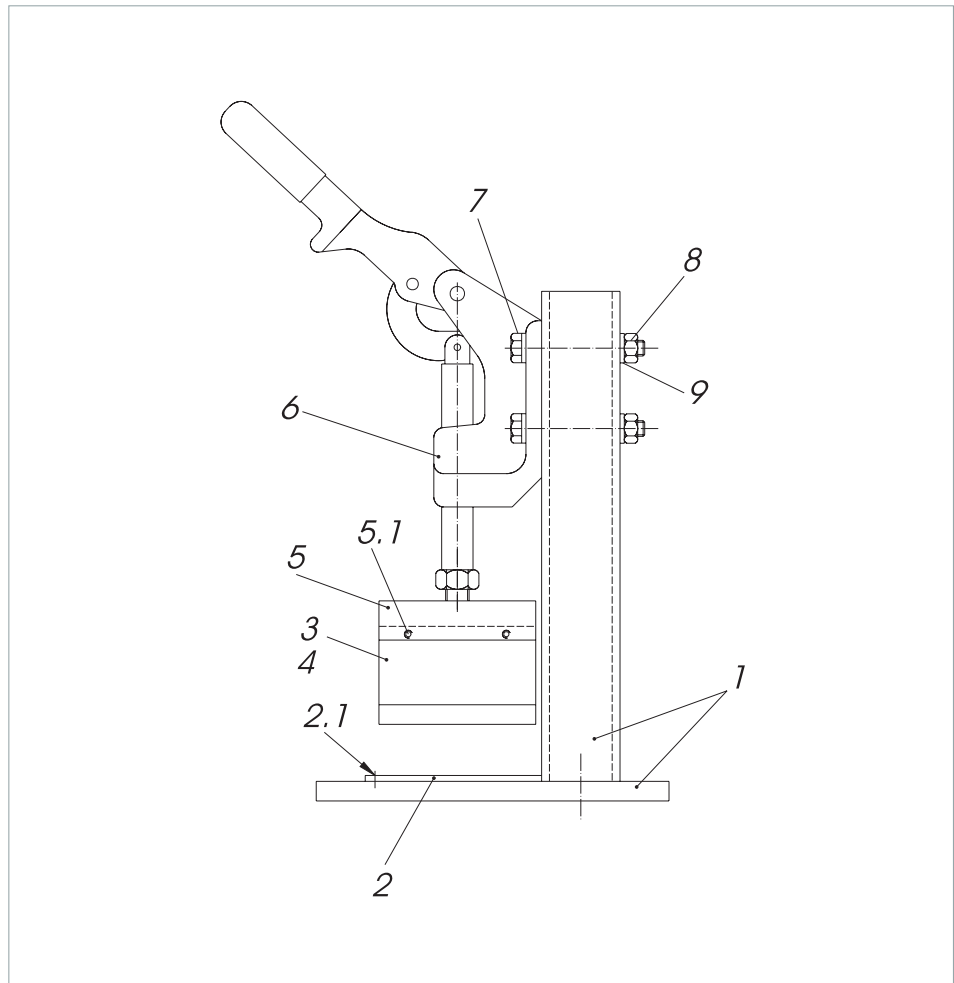
Doppelschneidevorrichtung	3
Anspritzvorrichtung ASW 4.....	4
Materialliste	5
Applikation.....	5
Signalgeberoberfläche	6
Chemische Beständigkeit.....	6
Technische Daten.....	7
SE 1 18 TPE.....	7

Copyright

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.

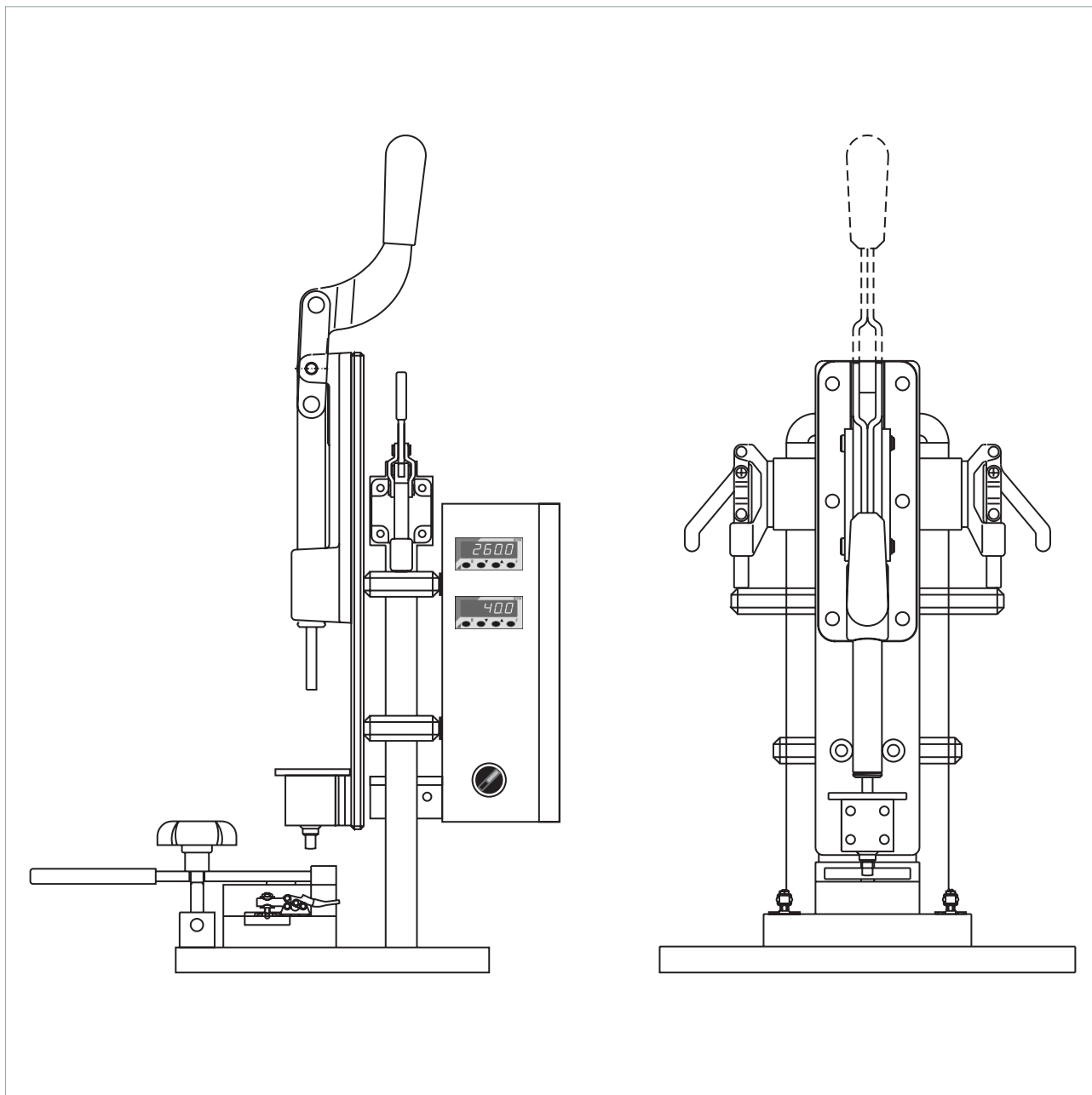
© Maysers Ulm 2024

Doppelschneidvorrichtung



Pos.	Bezeichnung	Teile-Nr.	Werkstoff / Norm	PE
1	Grundkörper	1001673	galvanisch verzinkt	1 St.
2	Profilführung	1002153	Alu	1 St.
2.1	Zylinderschraube M5x16	1000719	galv. verzinkt DIN 912	2 St.
3	Messer	1000936	Bandstahl	1 St.
4	Abisolier-Messer	1002152	Bandstahl	2 St.
5	Messerhalter	1002154		1 St.
5.1	Gewindestift M4x6	1002150	DIN 913	6 St.
6	Spanner	1001679		1 St.
7	Schraube	1001676	galv. verzinkt DIN 931	4 St.
8	Mutter	1001677	galv. verzinkt DIN 934	4 St.
9	Scheibe	1001678	galv. verzinkt DIN 125-B	8 St.

Anspritzvorrichtung ASW 4



Materialliste

Teile-Nr.	Bezeichnung	PE
7500270	Kontaktschlauch TPE, 18 mm	50 m
7500480	Anspritpatrone	200 St.
1001854	Leiterplatte mit Kabel 0,4 m	100 St.
1001702	Leiterplatte mit Kabel 2,0 m	100 St.
1001703	Leiterplatte mit Kabel 5,0 m	100 St.
1001704	Leiterplatte mit Kabel 10,0 m	25 St.
1001701	Leiterplatte mit Diode	50 St.
1001706	Leiterplatte mit Widerstand 8k2	100 St.
7502504	Anspritzvorrichtung ASW 4	1 St.
7500496	Doppelschneidevorrichtung	1 St.
7500492	Abrollvorrichtung	1 St.

Applikation

Das fertige Schaltelement SE 1 18 TPE wird in ein **geeignetes** Gummiprofil eingezogen. Geeignete Gummiprofile sind: GP 22-1, GP 39(L)-1, GP 50(L)-1, GP 60-1 und GP 120-1.

Bei Verwendung eines **anderen** Gummiprofils ist zu beachten, dass das Gummiprofil im Ruhezustand keinerlei Druck auf das Schaltelement ausübt. Zusätzlich muss die chemische Kompatibilität zwischen Schaltelement und **anderen** Gummiprofilen auf Eignung überprüft werden (Stichwort: Weichmacherwanderung).

Wird das Schaltelement SE 1 18 TPE **ohne** Gummiprofil eingesetzt, so ist für eine sichere Befestigung zu sorgen.

Signalgeberoberfläche

Chemische Beständigkeit

Der Signalgeber ist gegen übliche chemische Einflüsse wie z. B. verdünnte Säuren und Laugen sowie Alkohol über eine Einwirkdauer von 24 h bedingt beständig.

Die Angaben in der Tabelle sind Ergebnisse von Untersuchungen, die in unserem Labor bei Raumtemperatur (+23 °C) durchgeführt wurden. Die Eignung unserer Produkte für Ihren speziellen Anwendungszweck muss grundsätzlich durch eigene, praxisbezogene Versuche erprobt werden.

Zeichenerklärung:

+ = beständig

± = bedingt beständig

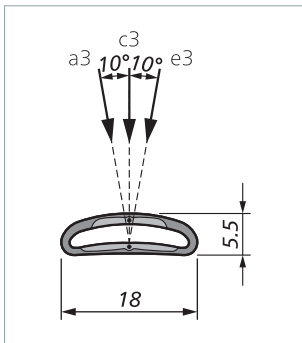
- = nicht beständig

	TPE
Aceton	-
Ameisensäure	-
Amor All	+
Autoshampoo	+
Benzin	-
Bremsflüssigkeit	+
Buraton	+
Butanol	-
Chlorbleichlauge	-
Desinfektionsmittel 1 %	+
Diesel	-
Essigsäure 10 %	-
Ethanol	+
Ethylacetat	-
Ethylenglykol	+
Fette	±
Frostschutzmittel	+
Hautcreme	+
Incidin	+
Incidin plus	+
Kühlschmierstoff	-
Kunststoffreiniger	+
Lyso FD 10	+
Metallbearbeitungsöl	-
Microbac	+
Microbac forte	+
Minutil	+
Salzlösung 5 %	+
Spiritus (Ethylalkohol)	+
Terralin	+
Zentrieröl	-

Technische Daten

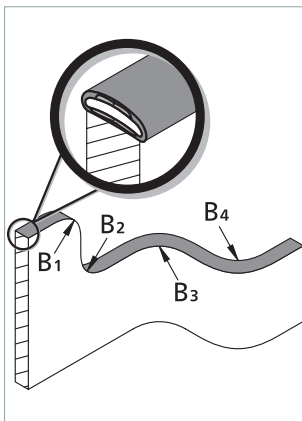
SE 1 18 TPE

Schaltelement SE 1 18 TPE konfektioniert mit Widerstand 8k2 für 2-Leiter-Technik oder ohne Widerstand für 4-Leiter-Technik.



Maßtoleranzen nach ISO 3302 E2/L2

Biegeradien:



Schaltmerkmale bei $v_{\text{Prüf}} = 50 \text{ mm/min}$

Schaltspiele	$> 1 \times 10^5$	
Schaltkraft (c3)	+23 °C	-25 °C
Prüfkörper Ø 4 mm	$< 20 \text{ N}$	$< 30 \text{ N}$
Prüfkörper Ø 200 mm	$< 30 \text{ N}$	$< 50 \text{ N}$
Prüfmusterlänge *	1 m	
Ansprechweg (c3)		
Prüfkörper Ø 80 mm	$< 3,0 \text{ mm}$	
Ansprechwinkel (a3 bis e3)		
Prüfkörper Ø 80 mm	$\pm 10^\circ$	

Sicherheitsklassifikationen

ISO 13849-1: B_{10D}	1×10^6
------------------------	-----------------

Mechanische Betriebsbedingungen

Schaltelement-Länge (min./max.)	100 mm / 50 m
Kabellänge (min./max.)	200 mm / 100 m
Zugbelastung (max.)	
Kabel	30 N
Biegeradien, minimal	
$B_1 / B_2 / B_3 / B_4$	350 / - / - / - mm
Einbaulage	beliebig
IEC 60529: Schutzart	IP65
Einsatztemperatur	-25 bis +80 °C
kurzzeitig (max. 10 min)	-40 bis +100 °C
Brandverhalten	
nach DIN 75200	ca. 40 mm/min
erfüllt außerdem	Grenzwerte der STVZO, TA 29
Gewicht	66 g/m

Elektrische Betriebsbedingungen

Abschlusswiderstand	8k2 $\pm 1 \%$, weitere auf Anfrage
Nennleistung (max.)	250 mW
Kontaktübergangswiderstand	$< 400 \text{ Ohm}$ (je Schaltelement)
Mehrere Schaltelemente	max. 5 in Reihe
Elektrische Belastbarkeit	
Spannung	max. 24 V DC
Strom (min./max.)	1 mA / 30 mA
Anschlusskabel	Ø 3,6 mm TPE 2x 0,25 mm ²

* Kürzere Prüfmuster haben abweichende Schaltkräfte.