

## Autofabricación de SE 1 18 TPE Técnica de inyección



ES | Información de producto

### 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](mailto:info.ulm@mayser.com)

Internet: [www.mayser.com](http://www.mayser.com)

## Índice

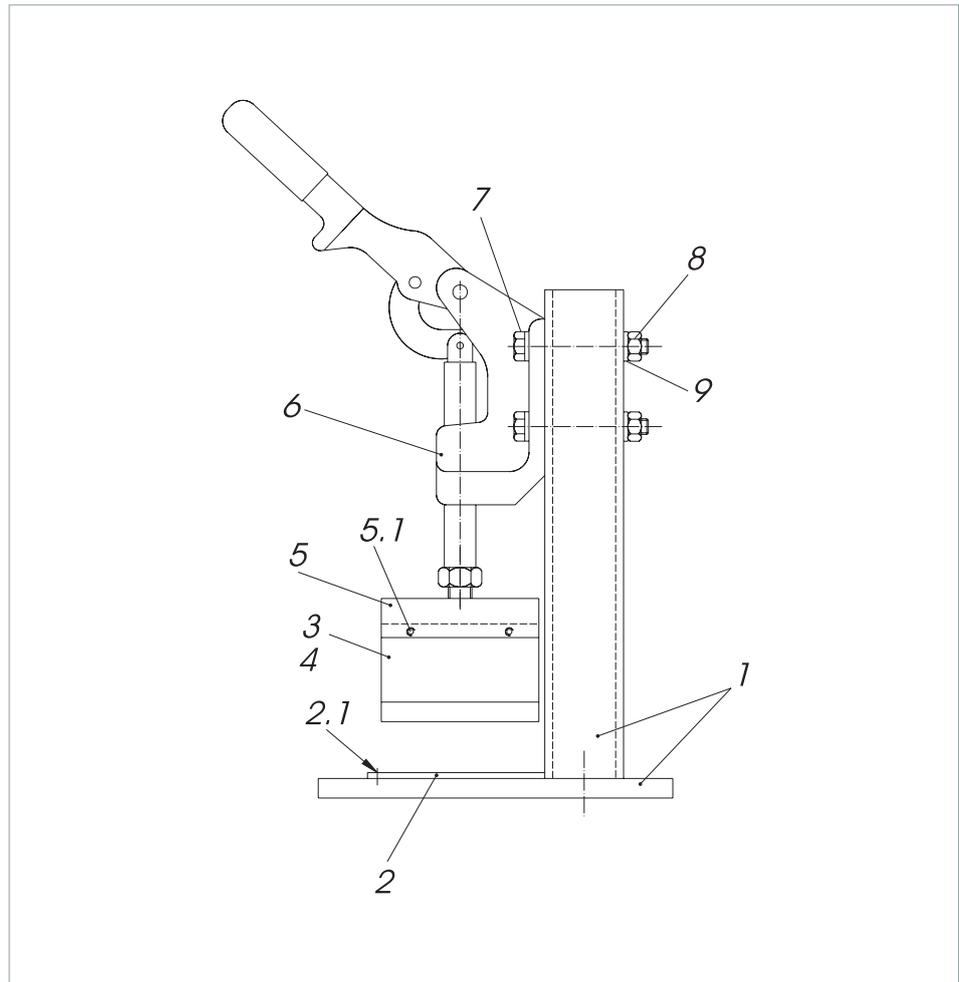
Dispositivo de corte doble .....	3
Dispositivo de inyección ASW 4 .....	4
Lista de materiales.....	5
Aplicación .....	5
Superficie del sensor.....	6
Resistencia química .....	6
Datos técnicos.....	7
SE 1 18 TPE.....	7

### Copyright

Siempre que no se haya permitido expresamente, se prohíbe la transmisión y la reproducción de este documento y el uso y la divulgación de su contenido. Toda infracción estará sujeta a una indemnización por daños y perjuicios. Reservados todos los derechos para el caso de registro de patentes y modelos industriales o de utilidad.

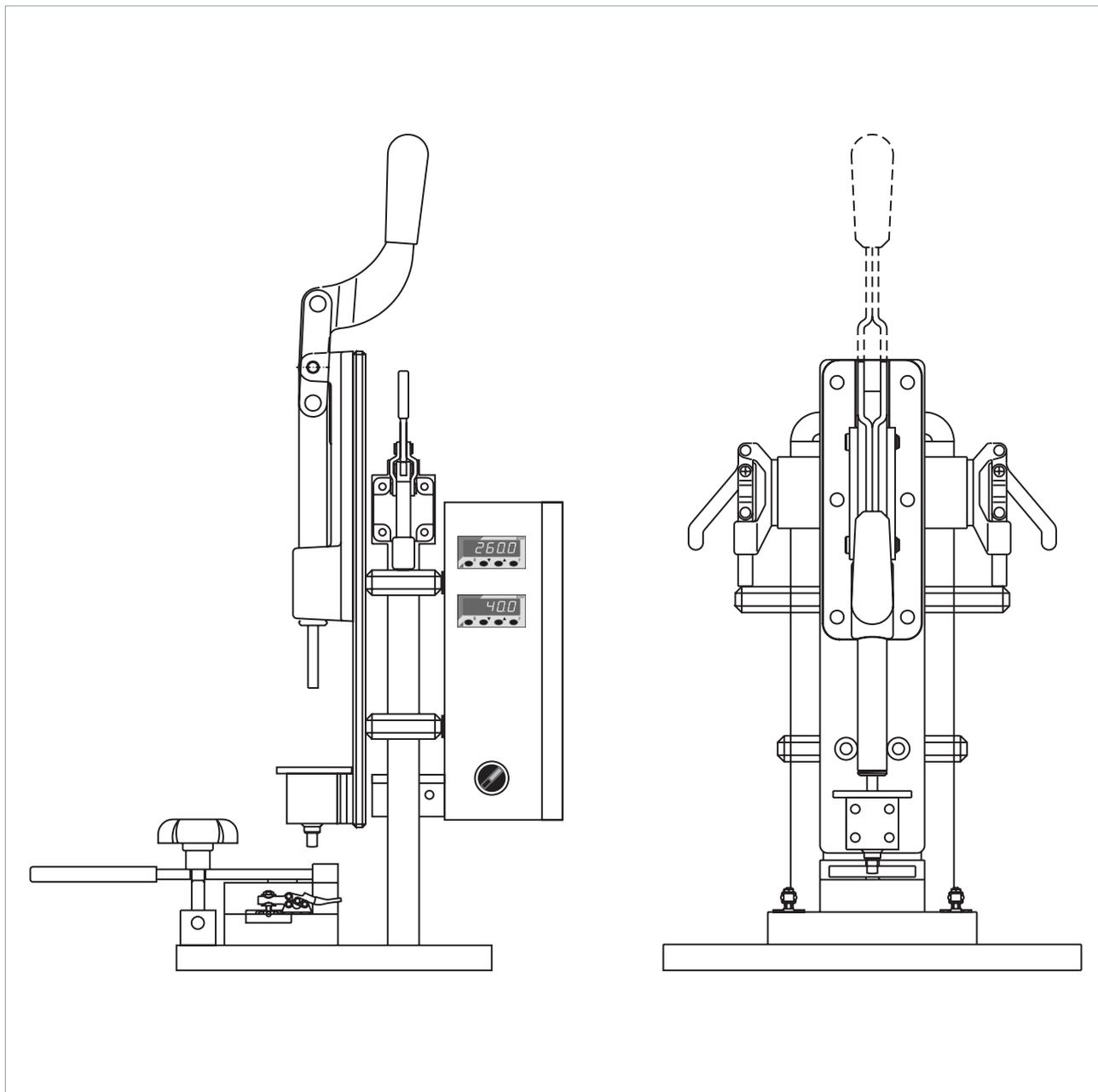
© Mayser Ulm 2024

## Dispositivo de corte doble



Pos.	Designación	Ref.	Material / norma	Envase
1	Cuerpo base	1001673	galvanizado revestido de cinc	1 ud(s).
2	Guía perfil	1002153	Aluminio	1 ud(s).
2.1	Tornillo cilíndrico M5x16	1000719	galv. revestido de cinc DIN 912	2 ud(s).
3	Cuchilla	1000936	Acero de bandas	1 ud(s).
4	Cuchilla pelacables	1002152	Acero de bandas	2 ud(s).
5	Portacuchillas	1002154		1 ud(s).
5.1	Varilla roscada M4x6	1002150	DIN 913	6 ud(s).
6	Tensor	1001679		1 ud(s).
7	Tornillo	1001676	galv. revestido de cinc DIN 931	4 ud(s).
8	Tuerca	1001677	galv. revestido de cinc DIN 934	4 ud(s).
9	Arandela	1001678	galv. revestido de cinc DIN 125-B	8 ud(s).

## Dispositivo de inyección ASW 4



## Lista de materiales

Ref.	Designación	Envase
7500270	Tubo de contacto TPE, 18 mm	50 m
7500480	Cartucho de inyección	200 ud(s).
1001854	Placa de circuito impreso con cable de 0,4 m	100 ud(s).
1001702	Placa de circuito impreso con cable de 2,0 m	100 ud(s).
1001703	Placa de circuito impreso con cable de 5,0 m	100 ud(s).
1001704	Placa de circuito impreso con cable de 10,0 m	25 ud(s).
1001701	Placa de circuito impreso con diodo	50 ud(s).
1001706	Placa de circuito impreso con resistencia 8k2	100 ud(s).
7502504	Dispositivo de inyección ASW 4	1 ud(s).
7500496	Dispositivo de corte doble	1 ud(s).
7500492	Desenrollador	1 ud(s).

## Aplicación

Una vez acabado, el elemento de seguridad SE 1 18 TPE debe introducirse en un perfil de goma **apropiado**. Los perfiles de goma apropiados son: GP 22-1, GP 39(L)-1, GP 50(L)-1, GP 60-1 y GP 120-1.

En caso de utilizar un perfil de goma **distinto**, asegúrese de que dicho perfil no ejerza ningún tipo de presión en reposo sobre el elemento de seguridad. Se deberá comprobar asimismo que el elemento de seguridad y los perfiles de goma **distintos** sean compatibles químicamente (posible migración de plastificantes).

Si el elemento de seguridad SE 1 18 TPE se utiliza **sin** perfil de goma, deberá garantizarse su fijación segura.

## Superficie del sensor

### Resistencia química

El sensor ofrece una resistencia limitada a agentes químicos habituales, tales como alcohol o ácidos y bases diluidos, durante un periodo de actuación de 24 h.

Los datos de la tabla representan los resultados de análisis realizados en nuestro laboratorio a temperatura ambiente (+23 °C). Deberá verificar siempre la idoneidad de nuestros productos para su aplicación específica mediante la realización de test propios relativos al uso concreto.

#### Explicación de los símbolos:

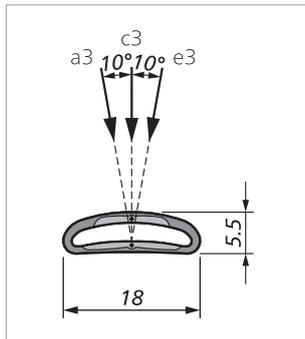
- + = resistente
- ± = resistencia limitada
- = no resistente

	TPE
Acetona	-
Ácido fórmico	-
Armor All	+
Champú para automóviles	+
Gasolina	-
Líquido de freno	+
Buraton	+
Butanol	-
Lejía de cloro para blanquear	-
Desinfectante 1 %	+
Diésel	-
Ácido acético 10 %	-
Etanol	+
Acetato etílico	-
Glicol etilénico	+
Grasas	±
Anticongelante	+
Crema para la piel	+
Incidin	+
Incidin plus	+
Lubricante refrigerador	-
Limpiador para plásticos	+
Lyso FD 10	+
Aceite para mecanizado de metales	-
Microbac	+
Microbac forte	+
Minutil	+
Solución salina 5 %	+
Alcohol (etílico)	+
Terralin	+
Aceite de centrado	-

## Datos técnicos

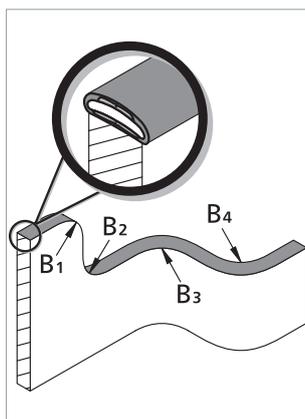
### SE 1 18 TPE

Elemento de seguridad SE 1 18 TPE fabricado con resistencia 8k2 para la tecnología de 2 hilos o sin resistencia para la tecnología de 4 hilos.



Tolerancias dimensionales según ISO 3302 E2/L2

Radio de curvatura:



#### Características de conmutación a $v_{\text{ensayo}} = 50 \text{ mm/min}$

Ciclos de conmutación	$> 1 \times 10^5$	
Fuerza de activación (c3)	<b>+23 °C</b>	<b>-25 °C</b>
Probeta Ø 4 mm	$< 20 \text{ N}$	$< 30 \text{ N}$
Probeta Ø 200 mm	$< 30 \text{ N}$	$< 50 \text{ N}$
Longitud de la probeta*	1 m	
Distancia de actuación (c3)		
Probeta Ø 80 mm	$< 3,0 \text{ mm}$	
Ángulo de reacción (de a3 hasta e3)		
Probeta Ø 80 mm	$\pm 10^\circ$	

#### Clasificaciones de seguridad

ISO 13849-1: $B_{10D}$	$1 \times 10^6$
------------------------	-----------------

#### Condiciones de funcionamiento mecánicas

Longitud del elemento de seguridad (mín./máx.)	100 mm / 50 m
Longitud de cable (mín./máx.)	200 mm / 100 m
Carga de tracción (máx.) del cable	30 N
Radio de curvatura, mínimos $B_1 / B_2 / B_3 / B_4$	350 / - / - / - mm
Posición de montaje	cualquiera
IEC 60529: grado de protección	IP65
Temperatura de trabajo temporalmente (máx. 10 min)	de $-25$ a $+80$ °C de $-40$ a $+100$ °C
Comportamiento ante el fuego según DIN 75200 cumple también los	aprox. 40 mm/min valores límite de StVZO, TA 29 (normativa alemana)
Peso	66 g/m

#### Condiciones de funcionamiento eléctricas

Resistencia terminal	$8k2 \pm 1 \%$ , otras bajo petición
Potencia nominal (máx.)	250 mW
Resistencia de transición de contacto	$< 400 \Omega$ (por elemento de seguridad)
Varios elementos de seguridad	máx. 5 en serie
Capacidad de carga eléctrica	
Voltaje	máx. 24 V CC
Corriente (mín./máx.)	1 mA / 30 mA
Cable de conexión	Ø 3,6 mm TPE, $2 \times 0,25 \text{ mm}^2$

\*Las probetas más cortas tienen fuerzas de activación distintas.