

SP149 Pneumatisches Spannzeug 2,2 kN

SP149 + SP205-4-1/8" (optional)

Kompaktes Pneumatikspannzeug – symmetrisch spannend

Durch die beidseitige Wirkung werden die Proben automatisch zentriert. Dies ermöglicht das einfache und schnelle Einspannen der Proben.

Bestellinformation

SP149 Spannzeuge werden als Paar geliefert, können aber auch einzeln (0,5 Paar) bestellt werden. Spannbacken sind separat zu bestellen.



Artikelnummer	SP149
Spannkraft	2,2 kN / 7 bar - max 5 kN/16 bar
Hub	6 mm
Temperaturbereich	0°C ... +70°C (Weitere Temperaturbereiche auf Anfrage (max. +180°C))
Korpus	Aluminium
Pneumatikanschluss	Innengewinde 1/8"
Gewicht	1,21 kg pro Spannkopf (ohne Backen)

Backen für SP149:

Lieferumfang: 1 Set = 4 Backen
Spannbacken mit abweichenden Abmessungen und Beschichtungen auf Anfrage



SP149-BD



SP149-BG

Artikel-Nr.	Oberfläche	Spannfläche H x B	Öffnungsweite mit SP149-Z6*	Öffnungsweite mit SP149-Z11*	Gewicht pro Paar
SP149-B	Blanke Backen	30 x 50 mm	0 - 6 mm	4 - 11 mm	0,22 kg
SP149-BG	Gummibacken	30 x 50 mm	0 - 4 mm	2 - 9 mm	0,22 kg
SP149-BP	Pyramidenbacken	30 x 50 mm	0 - 6 mm	4 - 11 mm	0,22 kg
SP149-BV	V-Backen	Höhe 30 mm	4 - 6 mm Ø	7 - 11 mm Ø	0,18 kg
SP149-BW	Wellenbacken	30 x 50 mm	0 - 6 mm	4 - 11 mm	0,20 kg
SP149-BD	Diamantbacken	30 x 50 mm	0 - 6 mm	4 - 11 mm	0,22 kg

*SP149-Z6 und SP149-Z11 Stößel zur Änderung der Öffnungsweiten sind im Lieferumfang der Spannzeuge enthalten

Einsatzbacken für SP149:

Zum schnellen Wechseln der Backen, Einsatzbacken benötigen Grundträger (SP149-GT)
Lieferumfang 1 Set = 4 Backen
Spannbacken mit abweichenden Abmessungen und Beschichtungen auf Anfrage



SP149-GT



SP149-EBP

Artikel-Nr.	Oberfläche	Spannfläche H x B	Öffnungsweite mit SP149-Z6*	Öffnungsweite mit SP149-Z11*	Gewicht pro Paar
SP149-GT	Grundträger für Einsatzbacken				0,12 kg
SP149-EB	Einsatzbacken Blank	30 x 50 mm	0 - 5 mm	4 - 9 mm	0,14 kg
SP149-EBG	Einsatzbacken Gummi	30 x 50 mm	0 - 3 mm	2 - 7 mm	0,14 kg
SP149-EBP	Einsatzbacken Pyramiden	30 x 50 mm	0 - 5 mm	4 - 9 mm	0,13 kg
SP149-EBV	V-Backen	Höhe 30 mm	3 - 5 mm Ø	4 - 9 mm Ø	0,13 kg
SP149-EBW	Wellenbacken	30 x 50 mm	0 - 5 mm	4 - 9 mm	0,12 kg
SP149-EBD	Diamantbacken	30 x 50 mm	0 - 5 mm	4 - 9 mm	0,14 kg

*SP149-Z6 und SP149-Z11 Stößel zur Änderung der Öffnungsweiten sind im Lieferumfang der Spannzeuge enthalten

Backenoberflächen



Blanke Backen

- Geeignet zur Weiterbearbeitung
- Stahl-Rohling ohne Beschichtung



Gummi Backen

- 1 mm NBR Gummibeschichtung
- Vernickelt



Pyramiden Backen

- Pyramiden 1.2x45°
- Gehärteter Stahl 58HRC,
- Vernickelt



V-Backen

- Für runde Proben
- Zahnteilung 1,2 mm (SP149-BV), oder 1 mm (SP149-EBV)
- Gehärteter Stahl 58HRC, vernickelt



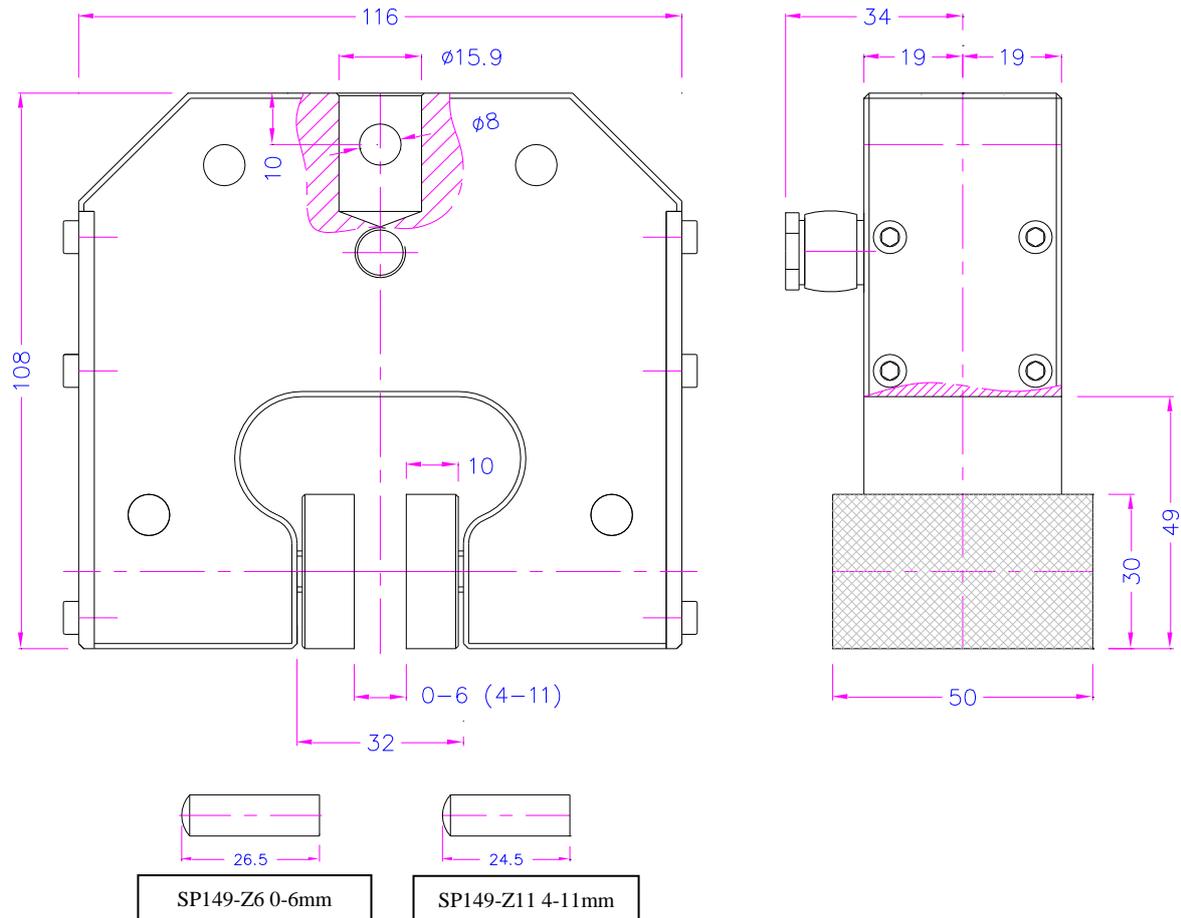
Wellenbacken

- Für flexible Materialien
- Welle 5 mm
- Gehärteter Stahl 58HRC, vernickelt



Diamant Backen

- Beschichtet mit synthetischen Diamanten
- Vernickelt



Pneumatisches Zubehör:



SP205-1 Fußpedale

Nicht rastend: Die Backen öffnen sobald das Pedal gedrückt wird und schließen wenn der Fuß von dem Pedal genommen wird.
Lieferumfang: 1 Paar Pedale inkl. Schläuche und Anschlussstücke



SP205-2 Fußpedale

Mit Rastfunktion: Die Backen öffnen sobald das Pedal gedrückt und bleiben geöffnet, sofern der Fuß vom Pedal genommen wird. Erst nach einer weiteren Betätigung des Pedals schließen sich die Backen und bleiben geschlossen.
Lieferumfang: 1 Paar Pedale inkl. Schläuche und Anschlussstücke



SP205-PR16bar Druckregleraufbau

Optional verfügbar für SP205-1 und SP205-2
Zum Einstellen des Luftdrucks von 1-16 Bar



SP205-3 Handventile

2 pneumatische Kipphebelventile
Mit Rastfunktion: Beim Anziehen schließen sich die Backen, beim zurückdrücken werden die Backen geöffnet.
Lieferumfang: 1 Einheit inkl. Schläuche und Anschlussstücke



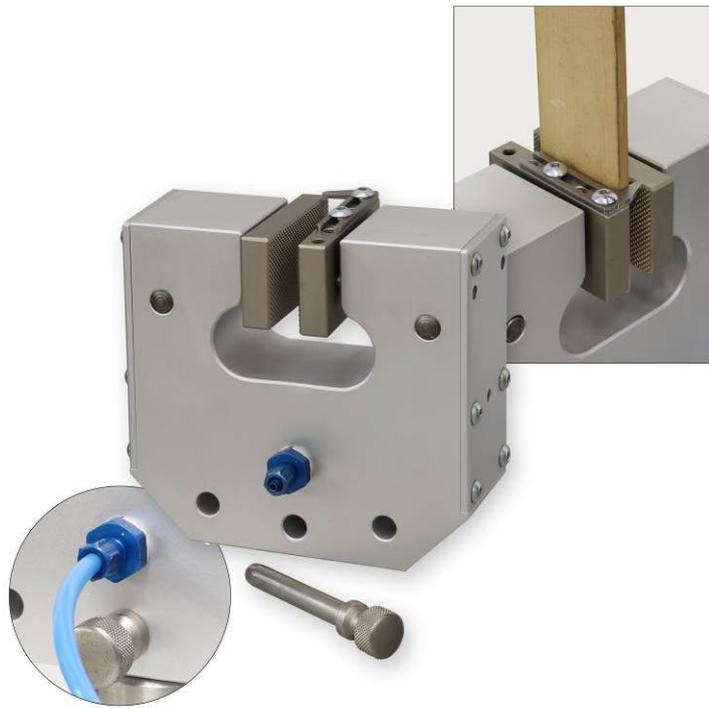
SP205-4-1/8" Mikro-Handschalter

2 pneumatische Handventile mit dem Anschluss 1/8"
Mit Rastfunktion: Direkter Anschluss am Spannzeug, 3/2 Wege-Ventil
Lieferumfang: 2 Handschalter inkl. Schläuche und Fittings



SP216 Leister Kompressor für Labore, ölgeschmiert, mit Filterdruckregler

Max. Druck 16 Bar; 230 V/50 Hz; Lautstärke: 38 dB(A)
Motor: 0,13 kW; Ansaugleistung 17 l/min; Behältervolumen 3.5 l
Abmessungen: 340x290x340 mm (L x B x H); Gewicht: 18 kg



Beispiele für Sonderlösungen:



SP149+V+2R



SP149+V+2R



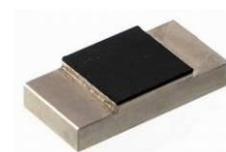
SPS521-158-300
Zugstange 300 mm lang



SP149-BG20x50
Höhe 20 mm x Breite 50 mm



SP149-BG30x40
Höhe 30 mm x Breite 40mm



SP149-BG25x25
Höhe 25 mm x Breite 25 mm Grabtest



SP149-BP30x25-0.7x45
Höhe 30 mm x Breite 25mm
kleine Pyramiden 0,7x45



SP149-BWC
Wellenbacken mit Kühlbohrung
ASTM-D4073 und ASTM-D5147