

# MS149

## Pneumatisches Spannzeug 2,4kN (5,4kN)

### Kompaktes symmetrisch spannend pneumatisches Spannzeug mit Probenanschlag

Durch die beidseitige Wirkung der Kolben werden die Proben automatisch zentrisch gespannt.  
Die Spannzeuge werden mit Anschlägen geliefert, die das Ausrichten der Proben erleichtern. Diese sind direkt auf den Spannbacken montiert.

- Spannkraft: 2,4kN bei 7bar (5,4kN bei 16bar mit Kompressor MS216)
- Temperaturbereich: 0°C - +70°C (je nach Art der Backen)  
Auf Anfrage weitere Temperaturbereiche möglich
- Korpus: Aluminium, eloxiert
- Pneumatik-Anschluss: Innengewinde 1/8"
- Gewicht: 1,12kg pro Spannkopf (ohne Backen)
- Lieferumfang: 1 Paar (ohne Backen)



### Backen für MS149 Lieferumfang: 1 Set = 4 Backen

Spannbacken mit abweichenden Abmessungen und Beschichtungen auf Anfrage



MS149-BD



MS149-BG

Artikel-Nr.	Oberfläche	Spannfläche H x B	Öffnungsweite mit MS149-Z7*	Öffnungsweite mit MS149-Z11*	Gewicht pro Paar
MS149-B	Blanke Backen	30 x 50 mm	0 - 7 mm	4 - 11 mm	0,22 kg
MS149-BG	Gummibacken	30 x 50 mm	0 - 5 mm	2 - 9 mm	0,22 kg
MS149-BP	Pyramidenbacken	30 x 50 mm	0 - 7 mm	4 - 11 mm	0,22 kg
MS149-BV	V-Backen	Höhe 30 mm	4 - 7 mm Ø	7 - 11 mm Ø	0,18 kg
MS149-BW	Wellenbacken	30 x 50 mm	0 - 7 mm	4 - 11 mm	0,20 kg
MS149-BD	Diamantbacken	30 x 50 mm	0 - 7 mm	4 - 11 mm	0,22 kg

\*MS149-Z7 und MS149-Z11 Stößel zur Änderung der Öffnungsweiten sind im Lieferumfang der Spannzeuge enthalten

### Einsatzbacken für MS149 Lieferumfang: 1 Set = 4 Backen

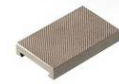
Zum schnellen Wechseln der Backen, Einsatzbacken benötigen Grundträger (MS149-GT)

Lieferumfang 1 Set = 4 Backen

Spannbacken mit abweichenden Abmessungen und Beschichtungen auf Anfrage



MS149-GT



MS149-EBP

Artikel-Nr.	Oberfläche	Spannfläche H x B	Öffnungsweite mit MS149-Z7*	Öffnungsweite mit MS149-Z11*	Gewicht pro Paar
MS149-GT	Grundträger für Einsatzbacken				0,12 kg
MS149-EB	Einsatzbacken Blank	30 x 50 mm	0 - 5 mm	4 - 9 mm	0,14 kg
MS149-EBG	Einsatzbacken Gummi	30 x 50 mm	0 - 3 mm	2 - 7 mm	0,14 kg
MS149-EBP	Einsatzbacken Pyramiden	30 x 50 mm	0 - 5 mm	4 - 9 mm	0,13 kg
MS149-EBV	V-Backen	Höhe 30 mm	3 - 5 mm Ø	4 - 9 mm Ø	0,13 kg
MS149-EBW	Wellenbacken	30 x 50 mm	0 - 5 mm	4 - 9 mm	0,12 kg
MS149-EBD	Diamantbacken	30 x 50 mm	0 - 5 mm	4 - 9 mm	0,14 kg
MS149-EB100	Blanke Backen	30 x 100 mm	0 - 2 mm	0 - 6 mm	0,37 kg
MS149-EBG100	Gummibacken	30 x 100 mm	-	0 - 6 mm	0,38 kg
MS149-EBP100	Pyramidenbacken	30 x 100 mm	0 - 2 mm	0 - 6 mm	0,35 kg
MS149-EBW100	Wellenbacken	30 x 100 mm	0 - 2 mm	0 - 6 mm	0,34 kg
MS149-EBD100	Diamantbacken	30 x 100 mm	0 - 2 mm	0 - 6 mm	0,38 kg

\*MS149-Z7 und MS149-Z11 Stößel zur Änderung der Öffnungsweiten sind im Lieferumfang der Spannzeuge enthalten

### Backenoberflächen



#### Blanke Backen

- Geeignet zur Weiterbearbeitung
- Stahl-Rohling ohne Beschichtung



#### Gummi Backen

- 1mm NBR Gummibeschichtung
- Vernickelt



#### Pyramiden Backen

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



#### V-Backen

- Für runde Proben
- Zahnteilung 1,2mm (TH149-BV), oder 1mm (TH149-EBV)
- Gehärteter Stahl 58HRC, vernickelt



#### Wellenbacken

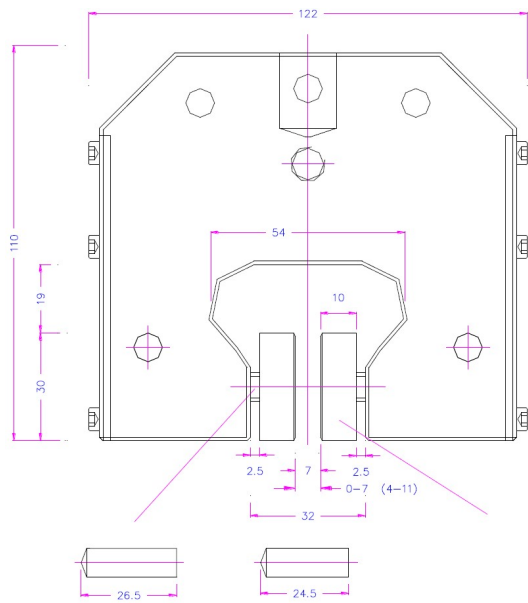
- Für flexible Materialien
- Welle 5 mm
- Gehärteter Stahl 58HRC, vernickelt



#### Diamant Backen

- Beschichtet mit synthetischen Diamanten
- Vernickelt

# MS149



MS149-B

MS149-Z7 (0-7mm)    MS149-Z11 (4-11mm)

## Beispiele für Sonderausführungen



**MS149+V+2R**



**MS149+V+2R**



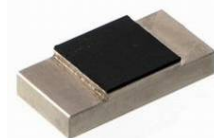
**MS521-158-300**  
Zugstange 300mm lang



**MS149-BG20x50**  
Höhe 20mm x Breite 50mm



**MS149-BG30x40**  
Höhe 30mm x Breite 40mm



**MS149-BG25x25**  
Höhe 25mm x Breite 25mm

## MFC Sensortechnik GmbH

Windhukstraße 46, D-42389 Wuppertal, Tel: 0202-3097100, Fax: 0202-3097102, E-Mail: info@mfc-sensoren.de

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

12.18