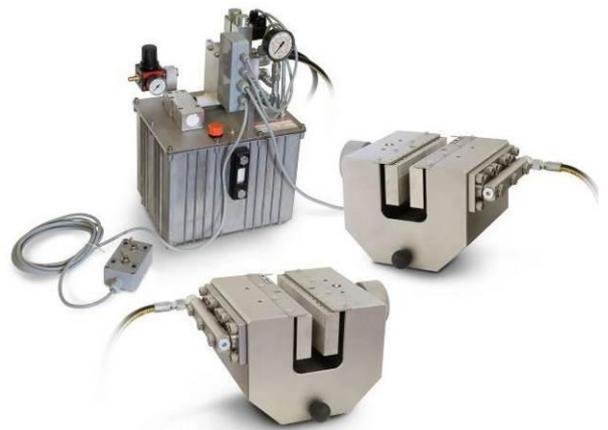
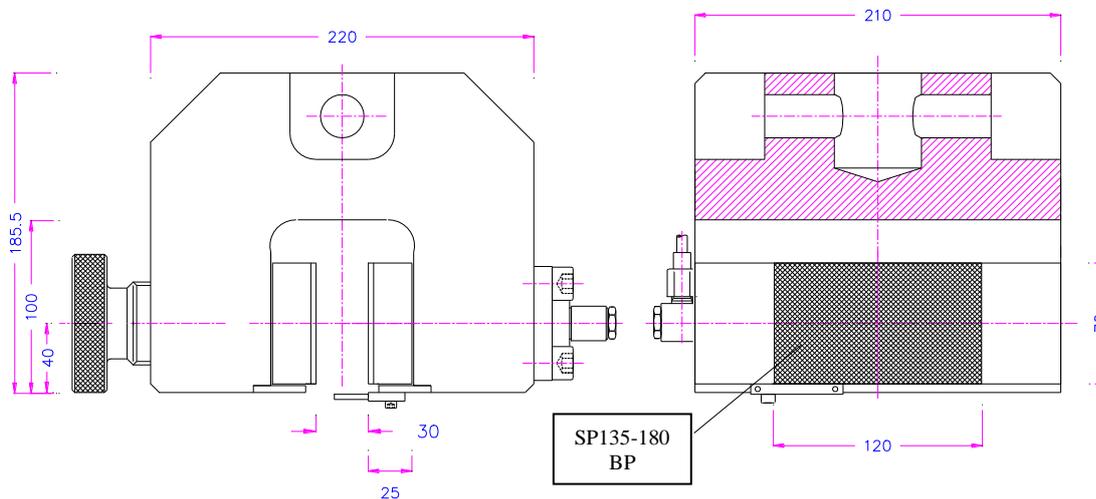


## HYDRAULISCHES SPANNZEUG

<b>Artikel-Nr.:</b>	<b>SP135-180</b>
Spannkraft:	180 kN bei 315 bar
3 Hydraulikkolben 50 mm Ø mit Federrückzug	
Max. Hub:	15 mm
Anschluss:	Af318, Af40, Af60 Weitere Anshlusse auf Anfrage
Hydraulikanschluss:	¼"
Material:	Stahl, vernickelt
Temperaturbereich:	0 °C ... +70°C Weitere Temperaturbereiche auf Anfrage
Gewicht:	~55 kg pro Stück (ohne Backen)
Lieferumfang:	1 Paar Spannzeuge



SP135-180 Spannköpfe + SP135-Pu-V2-o2-450-spr Pumpe



**Blanke Backen**

- Stahl-Rohling ohne Beschichtung
- Zur eigenen Weiterbearbeitung geeignet
- Vernickelt



**Pyramiden Backen**

- Pyramiden 1,2x45°
- Gehärteter Stahl 58 HRC
- Vernickelt



**V-Backen**

- Für runde Proben
- Zahnteilung 1,2 mm
- Gehärteter Stahl 58 HRC
- Vernickelt

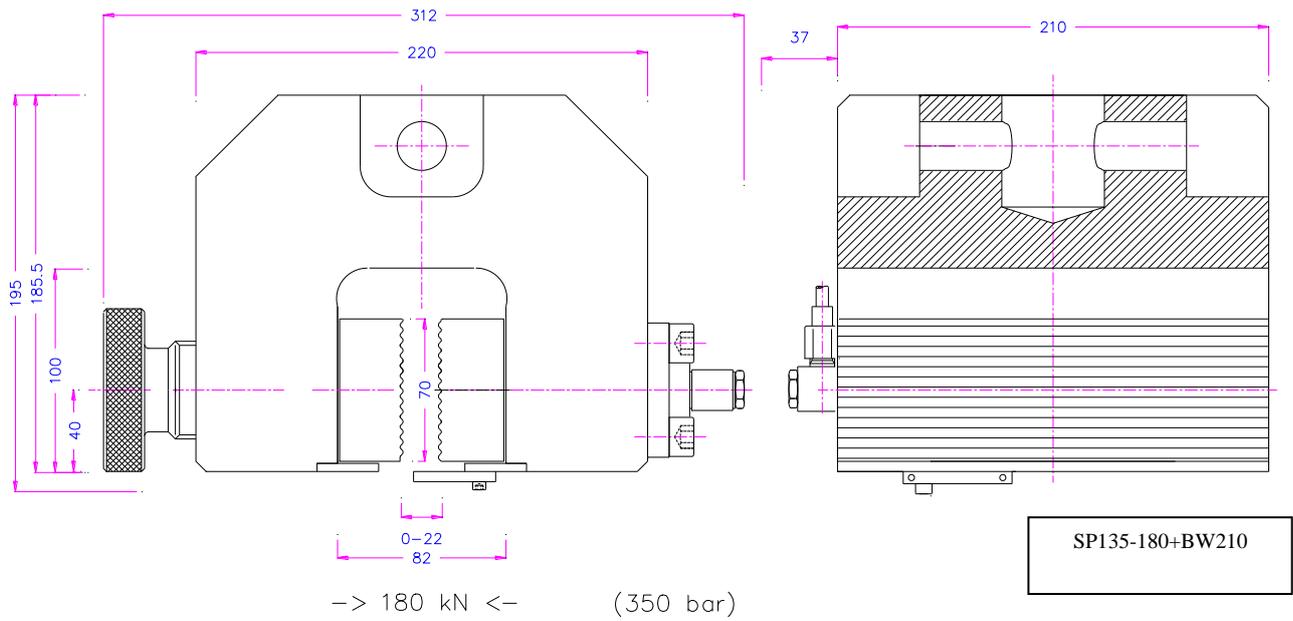


**Wellenbacken**

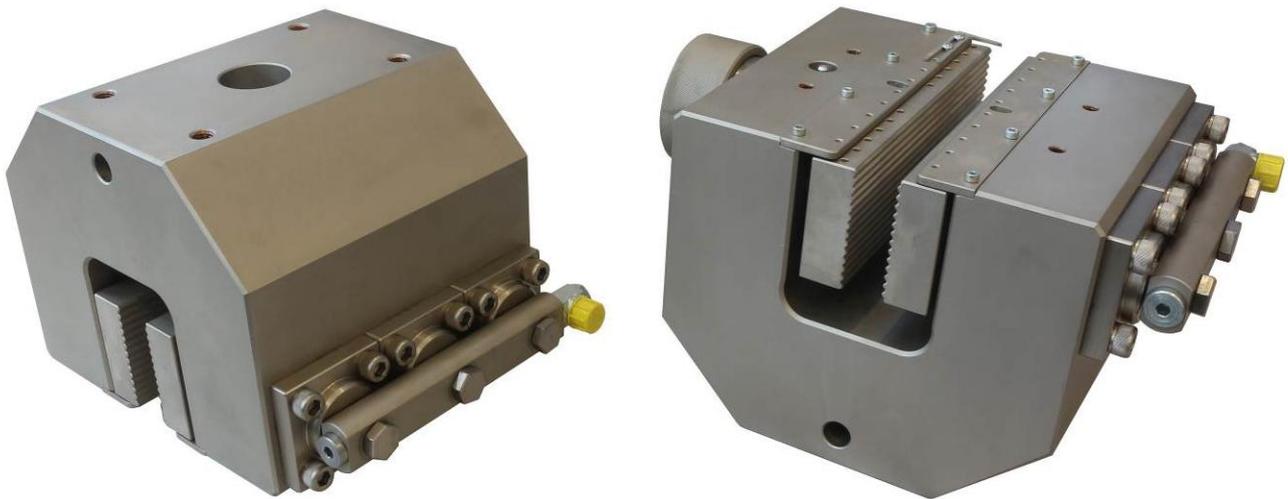
- Welle 5 mm
- Gehärteter Stahl 58 HRC
- Vernickelt

Artikelnummer	Oberfläche	Spannfläche H x B	Öffnungsweite	Gewicht/ pro Paar
SP135-180-B	Blanke Backen	70 x 210 mm	0 – 30 mm	6,6 kg
SP135-180-BP120	Pyramiden Backen	70 x 120 mm	0 – 30 mm	6,6 kg
SP135-180-BP	Pyramiden Backen	70 x 210 mm	0 – 30 mm	5,4 kg
SP135-180-BV	V-Backen	Spannhöhe 70 mm	8 – 30 mm Ø	6,6 kg
SP135-180-BW	Wellenbacken	70 x 210 mm	0 – 30 mm	6,6 kg
SP135-180-BWG	Gummi Wellenbacken	70 x 210 mm	0 – 26 mm	6,7 kg

Lieferumfang: 1 Set = 4 Backen  
Backen mit weiteren Abmessungen und Oberflächen auf Anfrage



SP135-180+BW210 mit Wellenbacken für Textilprüfung



**SP135-180-P450-ni**

Vernickelt  
Spannfläche  $F_c$  250 kN bei 450 bar

**SP135-180-S23**

Sonderversion mit Führung  
für dynamische Druckversuche

**Zubehör:****SP135-Pu-V2-o2-450-spr**

Lufthydraulische Pumpe  
für hydraulische Spannzeuge mit Federrückzug:

- 2 getrennte Schalter zum Öffnen - Schließen
- Fernbedienung mit 2 Schaltern: ein / aus
- Leistung: 2.75 L/min, 40 - 450 bar
- 1:61 (Druckluft: Öldruck)
- Abmessungen (LxBxH): 350 x 250 x 400 mm
- Gewicht 27,5 kg. 220 V, 0.1 A. Lärmpegel 60 dBA

**SP135-Pu-V2-o2-450-G-a-spr**

Wie SP135-Pu-V2-o2-450-spr, aber

- mit Gehäuse zur Lärminderung;  
Lärmpegel mit Gehäuse 50 dBA
- mit analogem Druckwandler: der Druck kann über ein analoges Signal von 1-10 Volt eingestellt werden
- Abmessungen (LxBxH): 723 x 350 x 617 mm

**SP135-Pu-V4-o2-450-G-a-spr**

Wie SP135-Pu-V2-o2-G-a-450-spr, aber

- mit 4 Hydraulik-Ventilen und 2 Schaltern  
mit 3 Stellungen  
Öffnen - Stopp - Schließen

**SP135-Pu-V4-o4-450-G-a**

Lufthydraulische Pumpe für hydraulische Spannzeuge mit doppelwirkenden Kolben ohne Federrückzug  
(z. B. SP188, SPS321-Hy):

- mit 4 Hydraulik-Ventilen zum Öffnen - Stopp - Schließen
- mit analogem Druckwandler: der Druck kann über ein analoges Signal von 1-10 Volt eingestellt werden.  
Max. Druck 450 bar
- Leistung: 2.75 L/min
- 1:61 (Druckluft: Öldruck)
- mit Gehäuse zur Lärminderung



**Einlegehilfe**

zum sicheren Einlegen und Entnehmen von Gewebeproben in Spannzeuge

