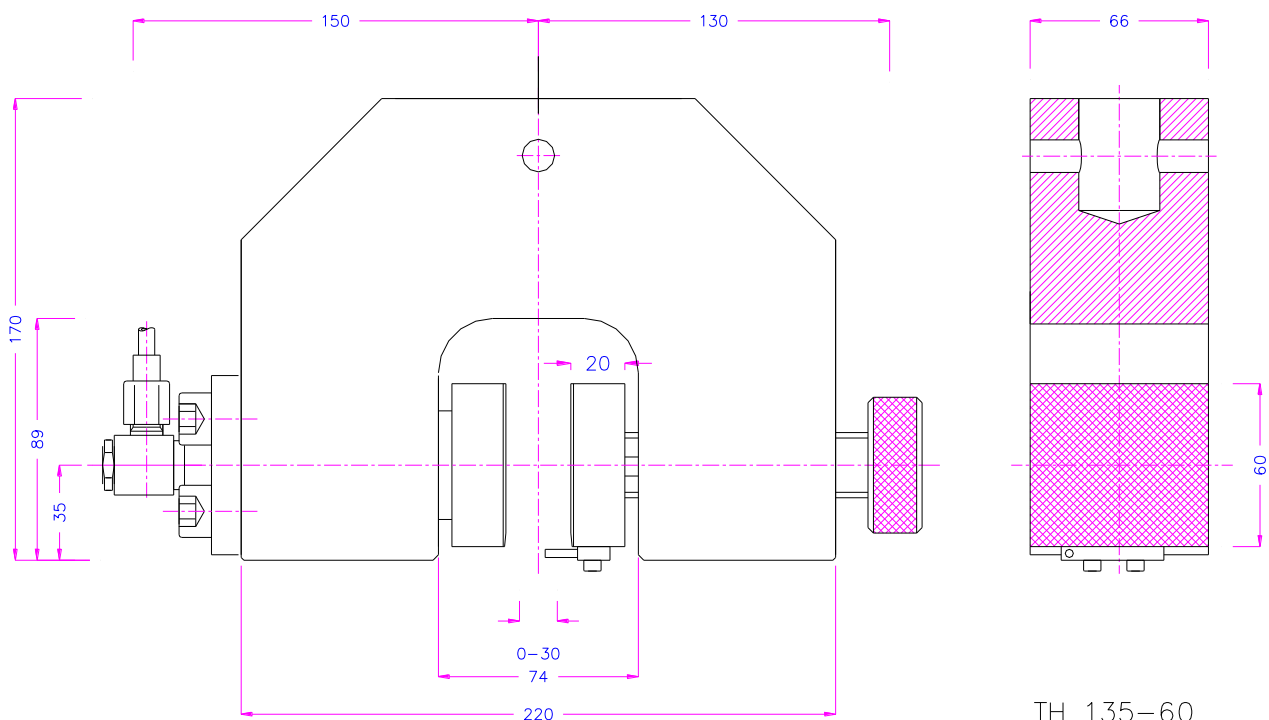


## HYDRAULISCHES SPANNZEUG

<b>Artikel-Nr.:</b>	<b>TH135-60</b>
Spannkraft:	60 kN / 315 bar
Hydraulikkolben:	50 mm Ø, mit Federrückzug Maximaler Hub 15 mm
Hydraulikanschluss:	1/4"
Korpus:	Stahl, brüniert oder vernickelt
Standard-Temperaturbereich:	0 °C ... +70°C TH135-60-T100: -30° ... +100°C TH135-60-T200: -10°C ... +200°C
Gewicht:	Ca. 15 kg pro Stück (ohne Backen)
Lieferumfang:	1 Paar



### Backen für TH135-60:

Lieferumfang: 1 Set = 4 Backen

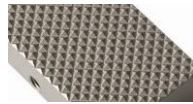
Artikel-Nr.	Oberfläche	Spannfläche H x B	Öffnungsweite	Gewicht pro Paar
TH135-60-B	Blanke Backen	60 x 66 mm	0 – 30 mm	1,2 kg
TH135-60-BP	Pyramiden Backen	60 x 66 mm	0 – 30 mm	1,1 kg
TH135-60-BV	V-Backen	Spannhöhe 60 mm	6 – 30 mm Ø	1,2 kg
TH135-60-BW	Wellen Backen	60 x 66 mm	0 – 20 mm	1,1 kg
TH135-60-BD	Diamant Backen	60 x 66 mm	0 – 30 mm	1,2 kg
TH135-60-BDV	Diamant V-Backen	Spannhöhe 60 mm	6 – 30 mm Ø	1,2 kg
TH135-60-BG	Gummi Backen	60 x 66 mm	0 – 28 mm	1,2 kg
TH135-60-BP120	Pyramiden Backen	70 x 120 mm	0 – 20 mm	5,4 kg
TH135-60-B210	Blanke Backen	70 x 210 mm	0 – 20 mm	6,6 kg
TH135-60-BP210	Pyramiden Backen	70 x 210 mm	0 – 20 mm	6,6 kg
TH135-60-BV210	V-Backen	Spannhöhe 70 mm	8 – 20 mm Ø	6,6 kg
TH135-60-BW210	Wellen Backen	70 x 210 mm	0 – 20 mm	6,4 kg
TH135-60-BWG210	Gummibeschichtete Wellen Backen	70 x 210 mm	0 – 16 mm	6,7 kg

Spannbacken mit abweichenden Abmessungen und Oberflächenbeschichtungen auf Anfrage

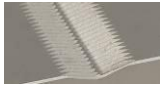
**Backenoberflächen:**



**Blanke Backen**  
 - Geeignet zur eigenen Weiterbearbeitung.  
 - Stahl-Rohling ohne Beschichtung



**Pyramiden Backen**  
 - Gehärteter Stahl 58 HRC  
 - Mangan phosphatiert  
 - Pyramiden 1.2x45°



**V-Backen**  
 - Runde Proben aller Art  
 - Gehärteter Stahl 58 HRC  
 - Mangan phosphatiert  
 - Zahnteilung 1.2 mm



**Wellenbacken**  
 - Welle 5 mm  
 - Gehärteter Stahl 58 HRC  
 - Mangan phosphatiert



**Diamantbeschichtete Backen**  
 - Vernickelte Backen  
 - Beschichtet mit synthetischen Diamanten D91 (170/200 mesh)

**Diamantbeschichtete V-Backen**  
 - Geeignet für kerbempfindliche Rundproben  
 - Gehärteter Stahl 58 HRC, vernickelt, beschichtet mit synthetischen Diamanten D91 (170/200 mesh)

**Kundenspezifische Anfertigungen:**



**TH135-60-d**  
 Hydraulisches Spannzeug - symmetrische Ausführung mit 2 gegenüberliegenden Hydraulikkolben



**TH135-60-A + BW210x70**  
 Hydraulisches Spannzeug für große Backen

Hydraulische Spannzeuge können von -30°C bis + 100°C eingesetzt werden Option -T100  
 Bei Bedarf können wir Dichtungen mit einem Bereich -10°C bis + 200°C liefern Option -T200  
 Wir empfehlen beim Einsatz in negativen Bereichen die vernickelte Ausführung -Ni

**Zubehör:**



**TH135-P2**

Lufthydraulische Pumpe  
 Max. Druck: 350 Bar ; Druckverhältnis Luft: Hydraulik 1:61  
 2 Ventile zum getrennten Schalten der Spannköpfe (Schließen, Öffnen)  
 Fernbedienung mit 2 Schaltern  
 Abmessungen L x W x H: 315 x 250 x 500 mm; Gewicht: ca. 25 kg  
 Zum Betrieb werden 7bar Druckluft und ~220V 0,2 A benötigt



**TH135-P2-G-a**

Lufthydraulische Pumpe wie TH135-P2 inklusive:  
 - Gehäuse zur Geräuschreduzierung  
 - Analogen Druckwandler - mit einem analogen Signal 1-10 V kann der Spanndruck von 40-400 bar eingestellt werden  
 Abmessungen L x W x H: 720 x 360 x 630 mm; Gewicht: ca. 38 kg



**TH135-P2-2-G-a**

Lufthydraulische Pumpe wie TH135-P2 inklusive:  
 - 4 Ventilen um beim Öffnen die Backen auf jeder beliebigen Position zu arretieren.  
 - Gehäuse zur Geräuschreduzierung  
 - Analoges Druckwandler - mit einem analogen Signal 1-10 V kann der Spanndruck von 40-400 bar eingestellt werden  
 Abmessungen L x W x H: 720 x 360 x 630 mm; Gewicht: ca. 50 kg



 <http://www.youtube.com/watch?v=V63hKKIhUYA>

P Max. = 300 bar -> Fx Spannkraft 56 kN

Fz = 4622 N Max. Zugkraft