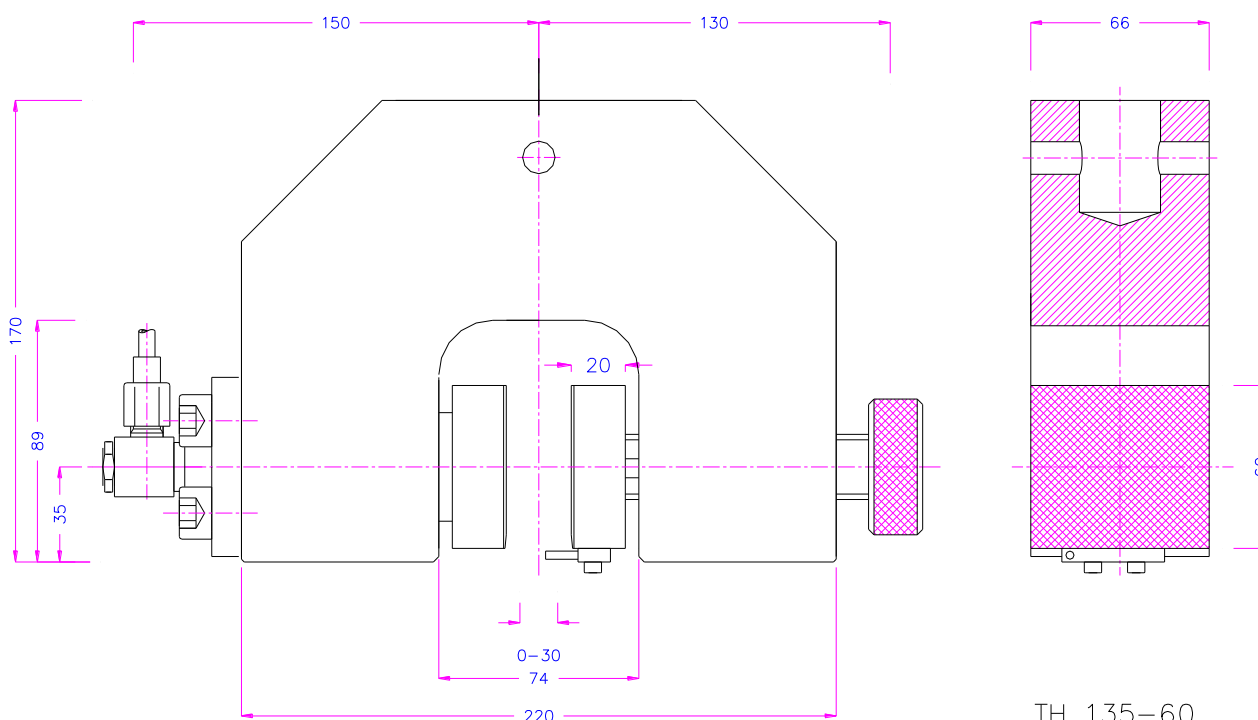


HYDRAULISCHES SPANNZEUG

Artikel-Nr.:	TH135-60
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



TH 135-60

Backen für TH135-60:

Lieferumfang: 1 Set = 4 Backen

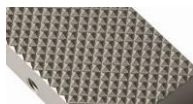
Artikel-Nr.	Oberfläche	Spannfläche H x B	Öffnungsweite	Gewicht pro Paar
TH135-60-B	Blanke Backen	60 x 66 mm	0 - 30 mm	Ca. 1.2 kg
TH135-60-BP	Pyramiden Backen	60 x 66 mm	0 - 30 mm	Ca. 1.2 kg
TH135-60-BV	V-Backen	Spannhöhe 60 mm	6 - 30 mm Ø	Ca. 1.2 kg
TH135-60-BW	Wellen Backen	60 x 66 mm	0 - 20 mm	Ca. 1.2 kg
TH135-60-BD	Diamant Backen	60 x 66 mm	0 - 30 mm	Ca. 1.2 kg
TH135-60-BDV	Diamant V-Backen	Spannhöhe 60 mm	6 - 30 mm Ø	Ca. 1.2 kg
TH135-60-B210	Blanke Backen	70 x 210 mm	0 - 10 mm	Ca. 6.7 kg
TH135-60-BW210	Wellen Backen	70 x 210 mm	0 - 10 mm	Ca. 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>

$P_{Max.} = 300 \text{ bar} \rightarrow F_x \text{ Spannkraft } 56 \text{ kN}$

$F_z = 4622 \text{ N} \text{ Max. Zugkraft}$