

## Keilspannzeug 100, 250, 300 kN

TH109

Keilspannzeug mit geringem Keilwinkel ( $11^\circ$ )

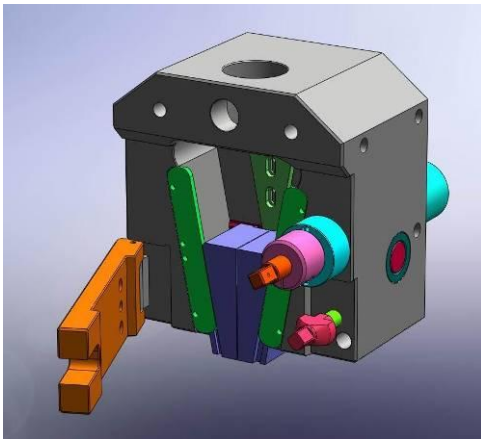
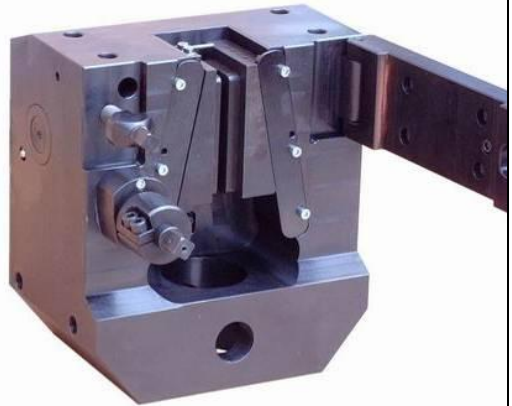
Einfache Bedienung von vorne mit Kurbel  
( oder Akkuschauber )

Rückseitiges Getriebe daher auch bei kurzen Maschinen  
einsetzbar

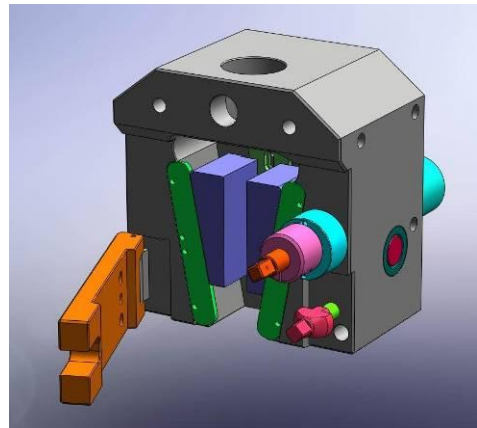
Spannzeuge werden als Paar geliefert, können aber auch  
einzeln (0.5 Paar) bestellt werden.

Spannzeuge und Spannbacken sind separat zu bestellen.

Spannbacken mit abweichenden Abmessungen und  
Oberflächenbeschichtungen auf Anfrage.

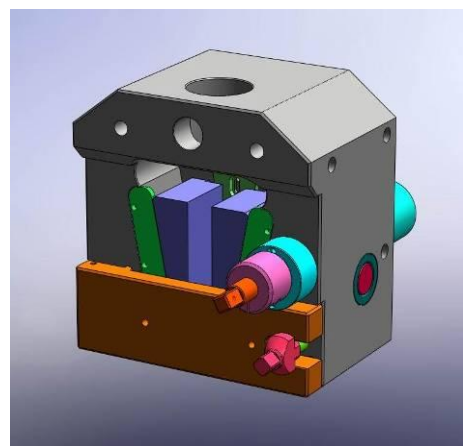


TH109-250 mit offener Klappe, Backen ganz unten



Offene Klappe, Backen Mitte

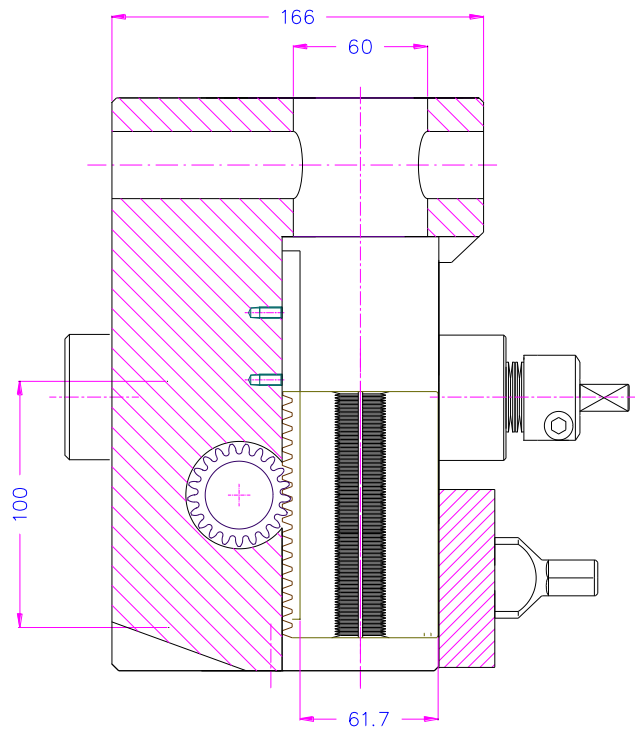
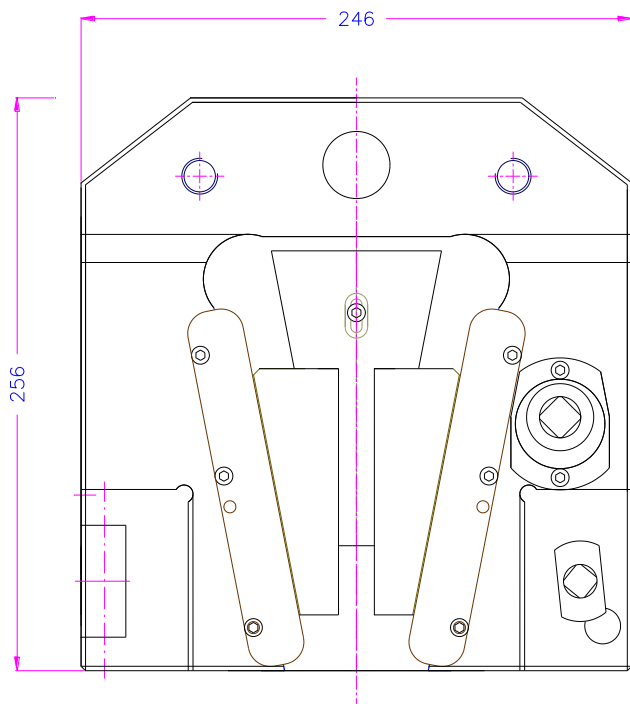
Klappe geschlossen  
Backen in Mittelstellung



Artikel Nr.

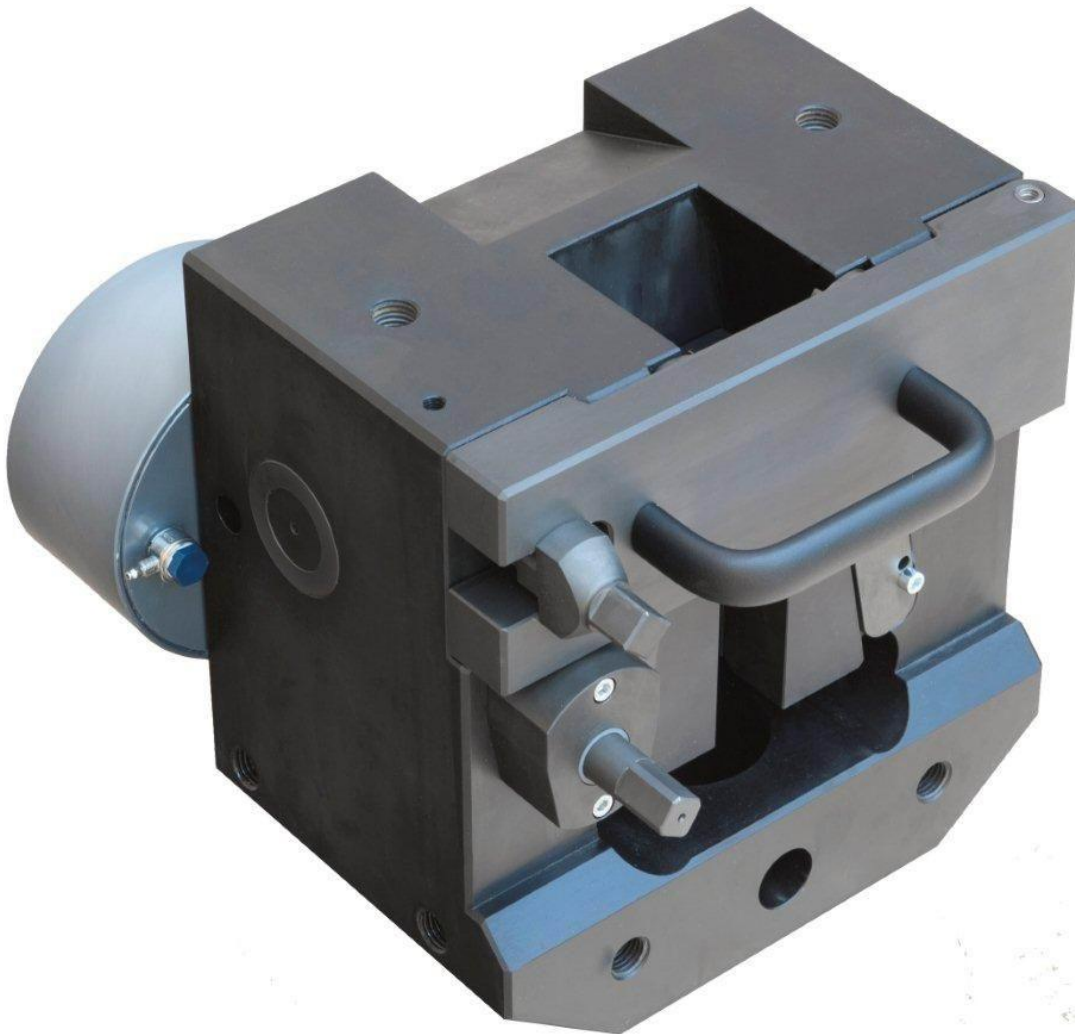
TH109-xxx





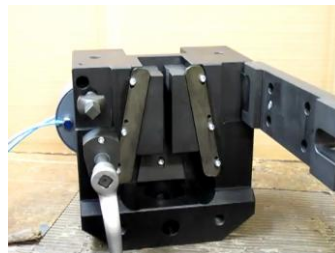
TH109-250

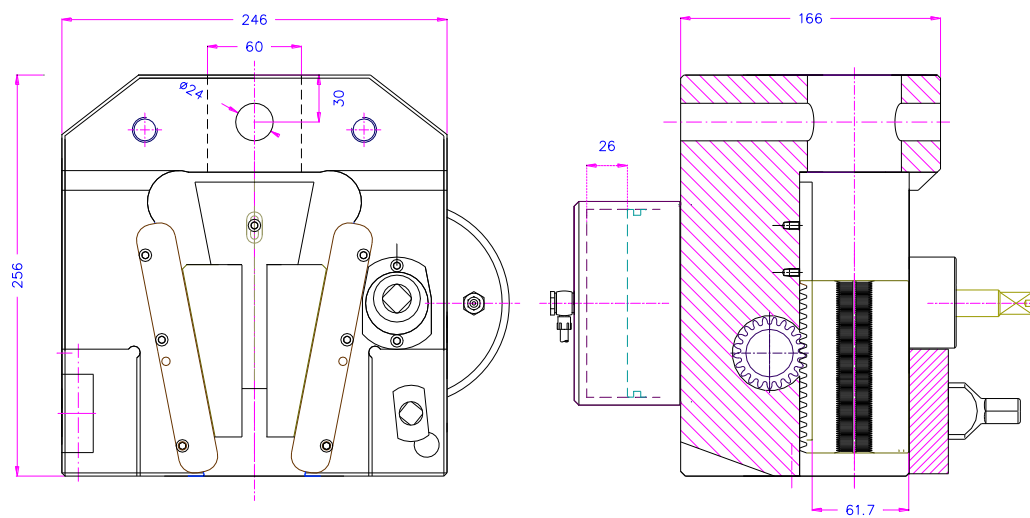
Bezeichnung	Gewicht	Typischer Adapter
TH109-100	46kg	Af40/16
TH109-150	50 kg	Af50
TH109-250	70 kg	Af60
TH109-300	75 kg	Af60
TH109-400	85 kg	Af60
TH109-500	100 kg	Af60



Durch den Anbau eines doppelwirkenden Zylinders kann der Kopf pneumatisch gespannt werden. Spannkraft bei 7 bar 7.7kN ( bei einem Keilwinkel von  $11^\circ$  ergibt sich so eine Vorspannkraft von ca 19kN bei 7 bar ) max Druck 15 bar Hub 26mm  
Die Kurbelfunktion dient hier zur Grobverstellung

<http://www.youtube.com/watch?v=6jW3wW8qeYY>





TH109-250+Ko-Af6024

**Backen für TH109:**

Lieferumfang: 1 Set = 4 Backen

**Einsatzbacken**

**TH109-EBV35**

Einsatzbacken für Rundproben bis 35mm  
Durchmesser beidseitig nutzbar



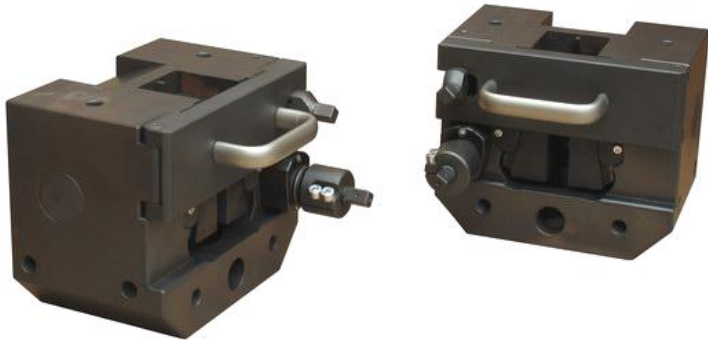
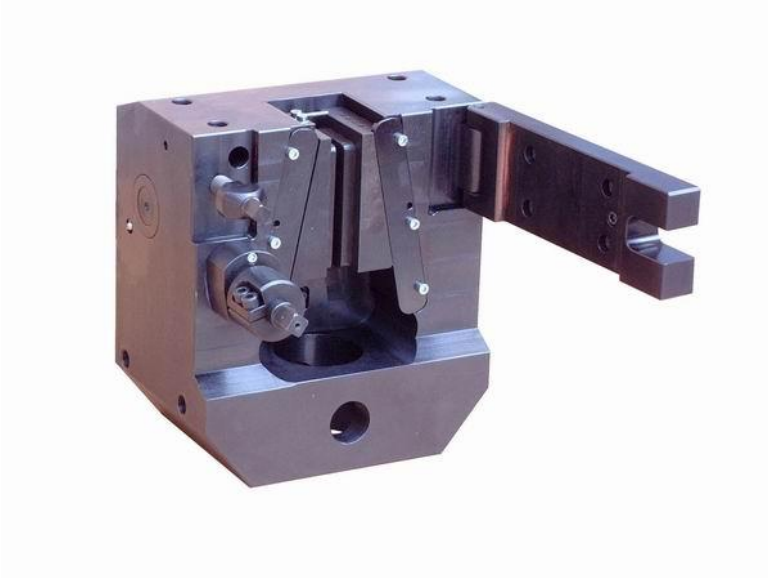
**TH109-GT Grundträger für TH109-EB  
Backen GT + EBP + EBV**



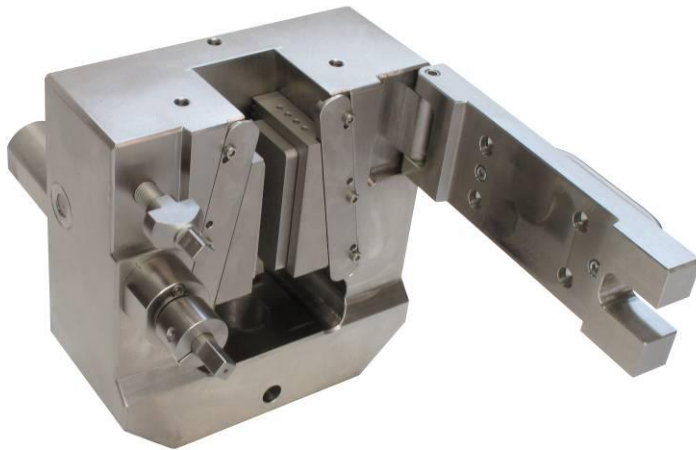
Backen Artikel	Form Oberfläche	Spannfläche H x B	Öffnungsweite	Gewicht pro Paar
TH109-EBP20	Flach Pyramide 1.2mm Teilung	50x100	0-20 mm	
TH109-EBP40	Flach Pyramide 1.2mm Teilung	50x100	20-40 mm	0.75
TH109-EBV20	Einsätze für Rundproben	24x100	5-20 Ø mm	
TH109-EBV26	Einsätze für Rundproben	24x100	12-26 Ø mm	
TH109-EBV36	Einsätze für Rundproben	24x100	22-36 Ø mm	1.00
TH109-EBD	Diamantbackeneinsätze für Flachproben	50x100	0-20 Ø mm	
TH109-EBVD8	Diamantbacken Einsätze Rundproben		4-8 Ø mm	

TH109-B	<b>Vollbacken</b>
<p>TH109-BV40</p> <p>Für Rundproben 40mm Durchmesser for round samples</p>	
<p>TH109-BP</p> <p>Für Flachproben</p>	

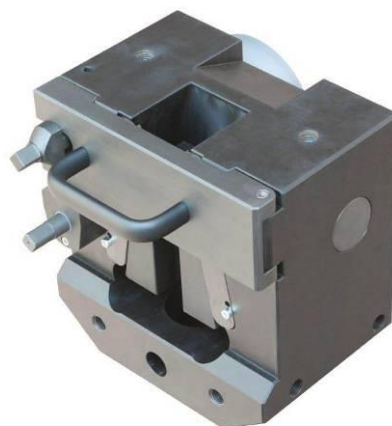
TH109-BP30	Pyramidenbacken	110x62 mm	0-30 mm
TH109-BP50	Pyramidenbacken	110x62 mm	20-50 mm
TH109-BV30	V-Backen	110x62 mm	6-30 Ø mm
TH109-BV40	V-Backen	110x62 mm	12-40 Ø mm
TH109-BV55	V-Backen	110x62 mm	35-55 Ø mm

	<p><b>TH109-250k</b></p> <p>kurze Bauform</p> <p>zB für Temperaturkammer</p>
	<p><b>TH109-300-1</b></p>



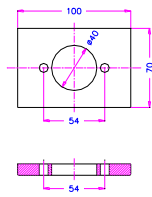


TH109-100-Ni  
vernickelte Ausführung

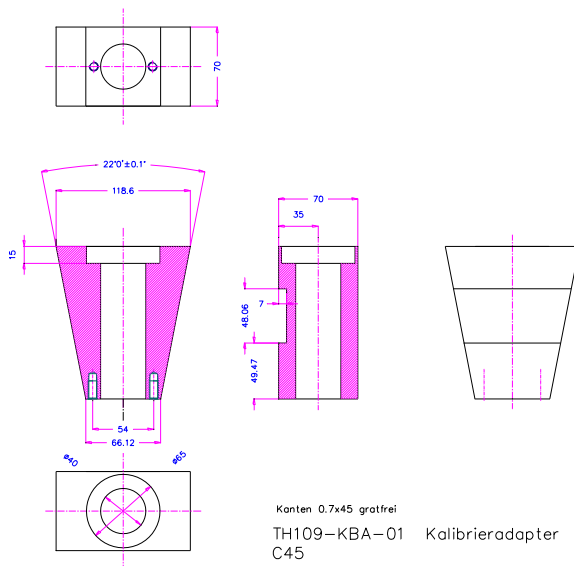


TH109-250+Ko  
  
Pneumatikkolben  
Hub max 26mm  
Spannbackenhub 20mm  
  
Kurbel verstellt den  
Spannbereich des  
Backens

## Zubehör

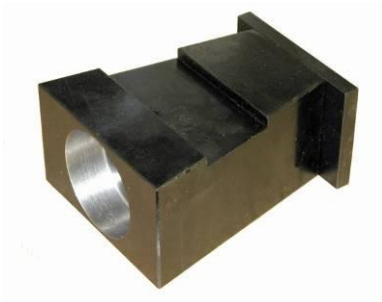


Kanten 0.7x45 gratfrei  
TH109-KBA-02 Halteplatte C45



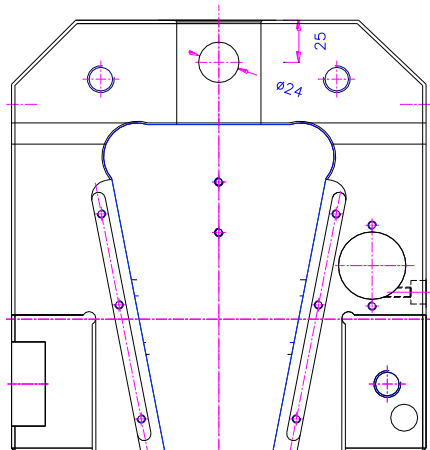
Kanten 0.7x45 gratfrei  
TH109-KBA-01 Kalibrieradapter C45

TH109-KBA  
Prüfadapter

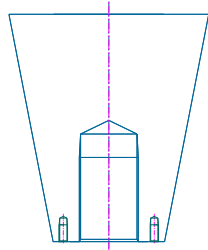


TH109-KBA-AM36

Prüfadapter mit Zapfen



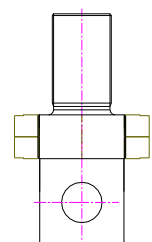
TH109



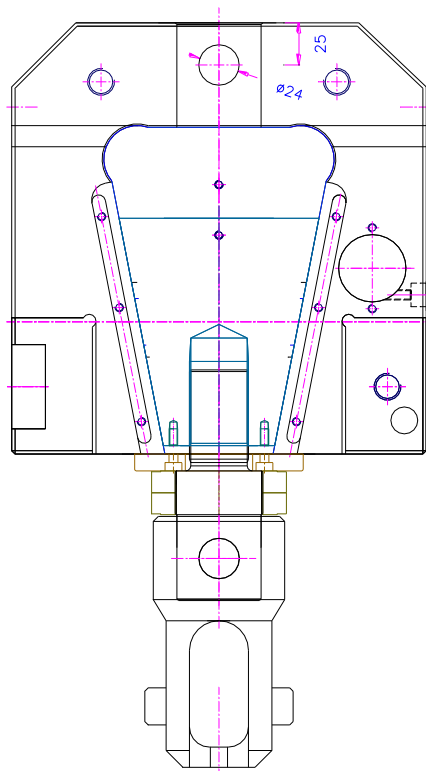
TH109-KA-M35x1.5



THS464-5024-M35x15



TH89-5024-10

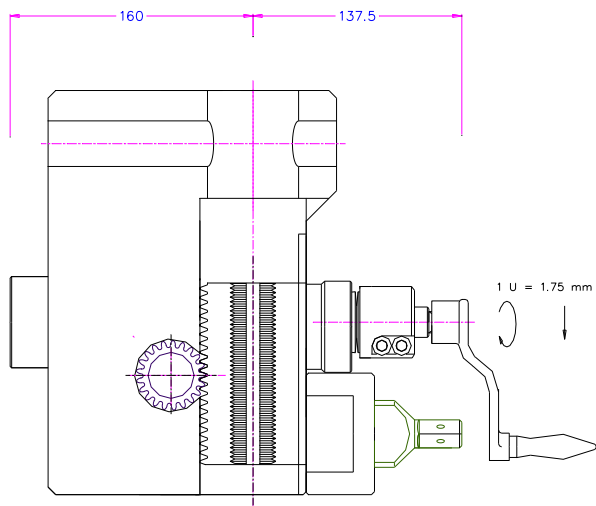
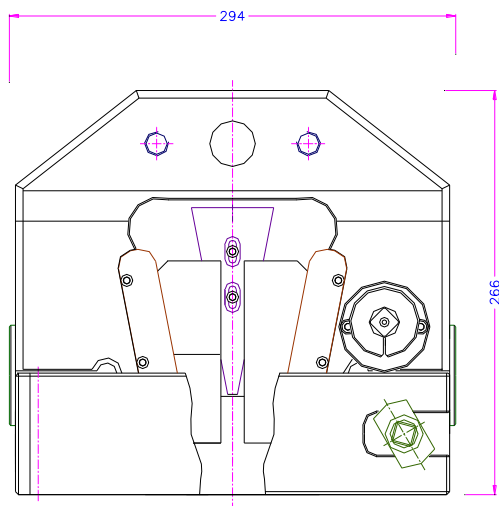


TH109+KA+THS464+TH89

	<p>TH109-300</p> <p>mit Sonderadapter für Temperaturkammern</p>
---	---



TH109-BP30



TH109-500

<b>TH109</b>	Keilspannzeug universell niedrige Bauhöhe mit Kurbelmechanik zum Öffnen und schließen mit der Kurbel kann eine hohe Vorlast aufgebracht werden
<b>TH109-100</b>	Keilspannzeug 100 kN 1 Paar
<b>TH109-150</b>	Keilspannzeug 150 kN 1 Paar
<b>TH109-250</b>	Keilspannzeug 250 kN 1 Paar
<b>TH109-300</b>	Keilspannzeug 300 kN 1 Paar
<b>TH109-Ko</b>	Pneumatischer Kolben für 1 Paar TH109 Aufpreis
	<b>Backen für TH109 - 1 Set = 4 Backen</b>
<b>TH109-B....</b>	<b>Vollbacken</b> mit Verzahnung, Backenfläche 60x110 mm
TH109-BP30	Pyramidenbacken für Proben 0-30 mm, 1 Set
TH109-BP50	Pyramidenbacken für Proben 26-50 mm, 1 Set
TH109-BV30	V-Backen für Rundproben 6-30 mm Ø, 1 Set
TH109-BV50	V-Backen für Rundproben 30-50 mm Ø, 1 Set
<b>TH109-E....</b>	<b>Einsatzbacken</b> für TH109-E...: in Kombination mit TH109-GT entsprechen die Backen Vollbacken. Vorteil: Einsatzbacken können um 180° gedreht werden + kostengünstiger: Nachteil: geringere Spannfläche (50x100 mm)
TH109-EBP30	Pyramideneinsatzbacken für 0-30 mm dicke Proben, 1 Set
TH109-EBP34	Pyramideneinsatzbacken für 4-34 mm dicke Proben, 1 Set
TH109-EBP40	Pyramideneinsatzbacken für 10-40 mm dicke Proben, 1Set
TH109-EBP50	Pyramideneinsatzbacken für 20-50 mm dicke Proben, 1Set
TH109-EBV32	Einsätze für Rundproben 15mm dick für Ø 6-34 mm 1 Set
TH109-EBV40	Einsätze für Rundproben 10mm dick für Ø 12-40mm, 1 Set

TH109-EBV44	Einsätze für Rundproben 8m dick für Ø 16-44mm 1 Set
TH109-EBD	Diamantbackeneinsätze für Flachproben, 1 Set
TH109-EBVD8	Diamantbackeneinsätze für Rundproben, 1 Set
<b>TH109-GT</b>	Grundträger für Einsatzbacken - zusätzliches Set 1 Satz = 4 Träger



youtube