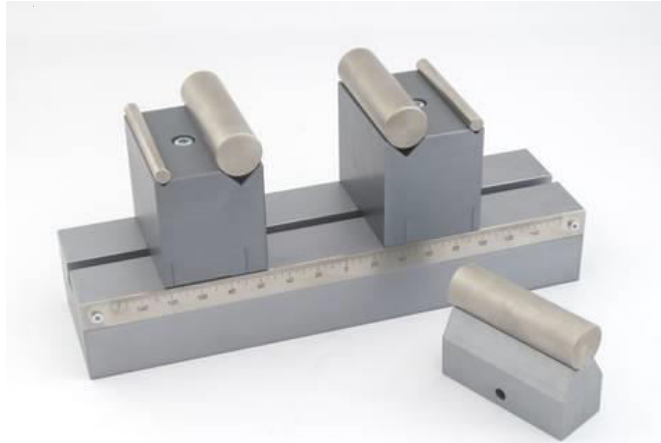


# TH22 Biegevorrichtung Bending Fixture

[www.grip.de/G02](http://www.grip.de/G02)

**Grip-Engineering**  
info@grip.de



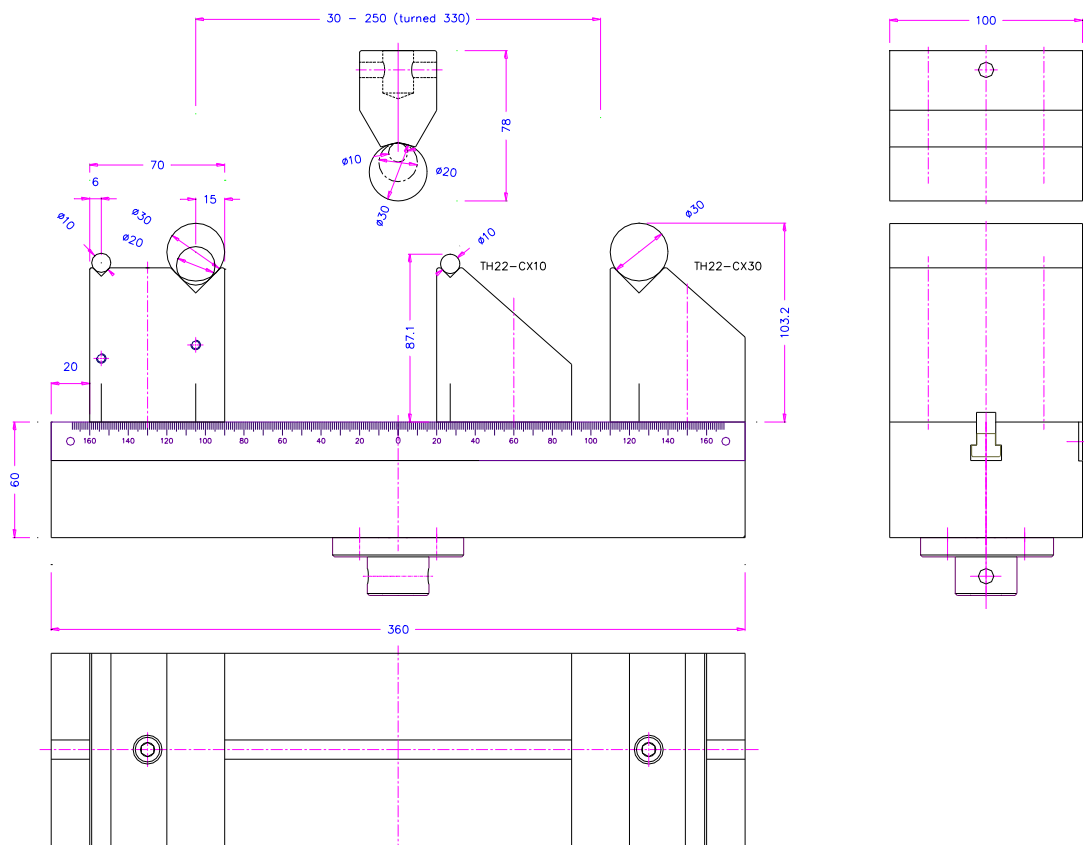
## TH22-360-Alu

Flexural Jig for universal use  
Specimen supports of 10mm, 20mm and 30mm diameter are supplied as standard

3-Punkt Biegevorrichtung für universelle Verwendung, Walzen 10, 20 und 30mm im Standardlieferumfang

100x360 mm Alu 50kN

<http://www.grip.de/G02/TH22>



TH22-360-Alu 12kg 50 kN  
TH22-360-St 30kg 100 kN

TH22-360

Balkenlängen Lagertypen / Bar length on stock:

Alu 240, 360, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300mm ( 50kN)  
Steel 240, 360, 500, 600 mm (250kN)



**TH22-360-St-Af40**

Steel Version 100kN  
Adapter female 40mm only upper part  
Roller 10,20, 30 mm

Biegevorrichtung 100 kN  
Stahl  
Auflagerabstand 30-250mm  
Walzen 10,20 und 30mm  
Adapter 40 ( nur oben )  
100x360 mm vernickel



**TH22-360-St-Af60**

Steel Version 250kN  
Adapter female 60mm

Biegevorrichtung 250 kN  
Stahl  
Auflagerabstand 30-250mm  
Walzen 10,20 und 30mm

Adapter 60mm  
100x360 mm



**TH22-St-275-CR2-OR5-5P-Ni**

5 point bending fixture  
Steel nickel milled Radii  
For chamber usage

5 Punkt Biegevorrichtung  
Stahl vernickelt  
mit gefrästen Radien  
Temperaturkammereinsatz

100x275mm



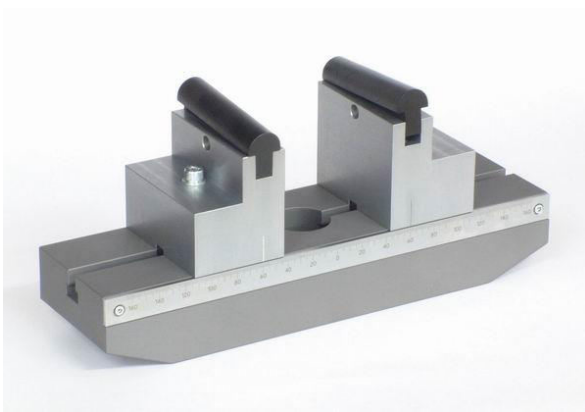
TH22St-500-Af31.8

3-Punkt Biegevorrichtung 100 kN  
Walzen Ø: 10, 20, 30 mm  
Adapter 31.8/12.7 (10/8")  
Biegebalken 500mm aus Stahl.



TH22-600+D30x160

3-Punkt Biegevorrichtung 50 kN  
inklusive Walzen Ø: 160mm breit  
10, 20, 30 mm  
Biegebalken 600 mm aus Aluminium



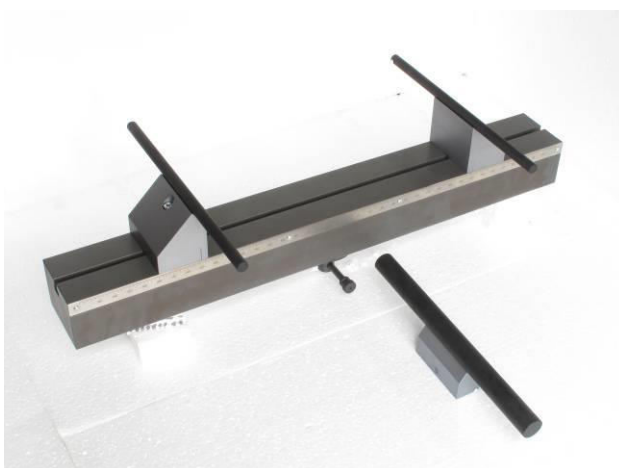
TH22-360-CWR15 Alu



TH22St-360-CWX30 Steel

Movable 100kN  
Roller 30x100mm  
exchangeable

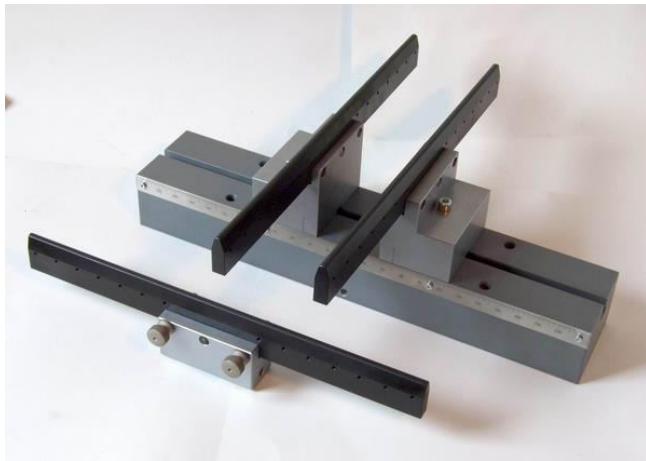
Bewegliche Wippen  
Rolle 30x100mm  
austauschbar



TH22-800-CXOD15x350-CXUD15x350

lower diameter 15mm width 350  
upper diameter 30mm width 350

mit Sonderrollen 15x350 unten  
und 30x350mm oben



**TH22-500-CWR5x420-Alu**

**Radius 5mm width 420mm**



**TH22-900-CND30-OWR20XSA30 Alu**

rollers moveable 20x100mm  
Upper part articulation support

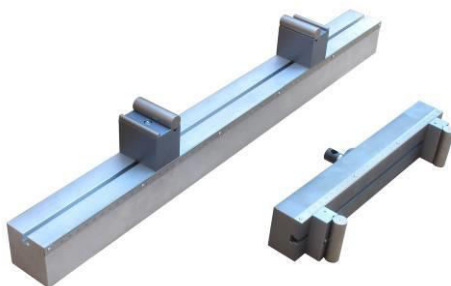
mit frei beweglichen Rollen  
20x100mm auf einem Bock mit  
Anschlag.  
Oberteil mit Wippe



**TH22-1000-4P-CXH200 Alu**

4 point bending jig  
special Height of 200mm of support

4-Punkt Biegevorrichtung 50 kN  
Walzen Ø: 10, 20, 30 mm  
Untere Bockhöhe 200mm  
1000 mm Balkenlänge Alu



**TH22-1200-4P-Am30 Alu**

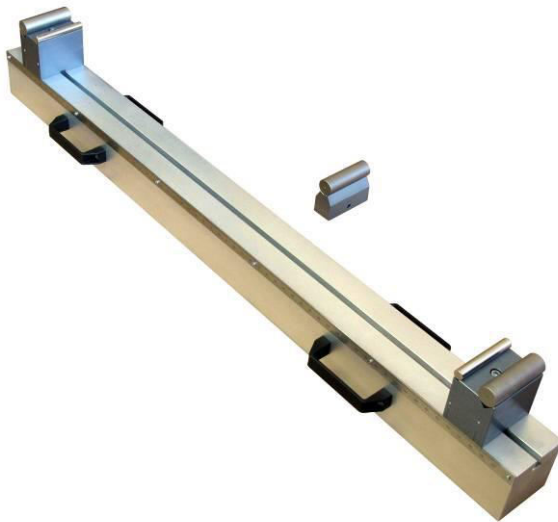
4-Punkt Biegevorrichtung 50 kN  
Walzen 10,20 und 30mm  
Balkenlänge 1200 mm  
Aluminium



TH22-1200-CWLD20x400-Af36 Alu

Rollers are articulating in 2 axis  
Are nested on half cutted bearings  
for free rotation

4-Punkt Biegevorrichtung 50 kN  
2 axige Rotationsmöglichkeit  
Mit in Nadellagerhalbschalen gelagerte  
Walzen 20mm Durchmesser 400mm breit  
Balkenlänge 1200 mm  
Aluminium



TH22-1310 Alu

Long bending jig 100x1310mm  
with holder

Große Biegevorrichtung  
100x1310mm Griffe

Rollen 10,20,30



TH22St-1310

Heavy Steel Version

3-Punkt Biegevorrichtung 150 kN  
Walzen Ø: 10, 20, 30 mm  
100x1310 mm Stahl







TH22St-500-B350-D40-AroB-Ni

Heavy Bending Jig  
Basis platen 500x350mm  
Roller 40mm with  
Anti roll over Bar  
Side Bars to avoid a roll over

Schwere Biegevorrichtung für  
Faltversuche mit Seitenleisten  
350mm breit  
Vernickelt

See also THS260 folding jigs

| Zubehör Accessories   | Supports   |
|---|--|
|    | <p>TH22-CR2-Ni</p> <p>Einfaches Auflager Radius R2<br/>Stahl gehärtet vernickelt</p> <p>Support with milled Radius R2<br/>Steel hardened nickel<br/>,R2,R3 R5</p>  |
|    | <p>TH22-OCR5-Ni</p> <p>Einfaches oberes Auflager<br/>für 4-Punkt niedrige Höhe<br/>gefräst gehärtet vernickelt<br/>Radius R5</p> <p>Support with milled Radius R5 for<br/>upper<br/>Bar in a 4 Bending jig<br/>Steel hardened nickel</p> |
|  | <p>TH22-AX            Alu or Steel</p> <p>Support for eXchangable Rollers<br/>8 to 35 mm Ø for lower bar</p> <p>Auflagerbock für tauschbare Rollen<br/>8 to 35 mm Ø für unteren<br/>Biegebalken</p>                                      |
|  | <p>TH22-FD30</p> <p>Roller for supports type X<br/>hardened nickel</p> <p>Rolle 30x100 mm gehärtet vernickelt<br/>für Auflager vom Typ X</p> <p>Ø 8,9,11,12,13 . 50 1 Set = 3 Rollen</p>   |
|  | <p>TH22-AX-Alu</p> <p>Support with Roller<br/>10,20,30 Ø for lower Bar</p> <p>Auflager für tauschbare Rollen<br/>für unteren Biegebalken<br/>mit Walzen 10, 20 und 30mm</p>  |
|   |  |



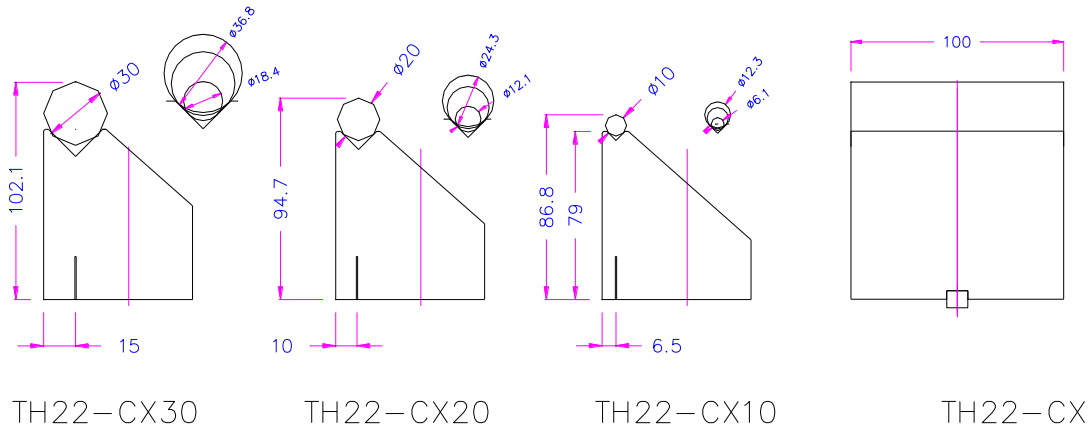


TH22-CX30

CX supports for exchangeable rollers

TH22-CX

Support for one exchangeable roller  
CX30 allows to fix roller from D18 to D36 mm



TH22-CX30

TH22-CX20

TH22-CX10

TH22-CX



TH22-CX10-H150

Special Height 150mm Roller 10mm

Auflager C Sonderhöhe 150mm  
Walze 10mm



TH22-CXD50

Auflagerbock mit Rolle 50mm

Support with Roller diameter 50mm



TH22-CXD30-H200

Auflager Sonderhöhe 200mm  
mit Walze 30mm

support Height 200mm

## CW articulating

CW Supports for articulating Roller



TH22-CW

Support for articulating inserts  
Fixable 50kN Alu

Auflagerbock für Wippen  
Alu Max 50kN

|   |  |
|---|--|
|    | <p>TH22-OW-Af159<br/>Upper part articulating carrier</p> <p>Finnenträger mit Wippfunktion<br/>Adapter 15.9mm</p> |
|    | <p>TH22-WFR5<br/>Insert Radius 5mm<br/>Einsatzfinne Radius R5x100mm<br/>( on stock R2, 5,10,15, 20 )</p>         |
|    | <p>TH22-OW+WFR5<br/>mounted</p> <p>Finnenträger mit Wippfunktion<br/>Adapter 15.9mm mit Finne R5</p>             |
|   | <p>TH22-CWR5x420</p> <p>Wippfunktion<br/>Radius R5mm<br/>Breite 420</p>  |
|  | <p>TH22-CWL20x400</p> <p>Wippfunktion<br/>Nadelgelagert rollbar<br/>Durchmesser 20<br/>Breite 400</p>            |

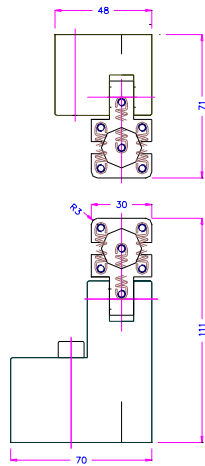




TH22St-CWX  
 Auflagerbock 100kN Stahl  
 Stahl kippar für tauschbare Rollen

movable support steel 100kN  
 for exchangeable roller

<http://www.youtube.com/watch?v=zkmw0ohWTU>



TH22-WNJD30xR3

Moveable articulating

Auflager mit Federn gehalten



TH22-WNJD30xR3-G

Rubber coated  
 Moveable Y,Z

In 2 Achsen beweglich  
 Auflagerpfanne  
 Gummiert  
 30x100mm Kante R3

N Roller



TH22-CND30  
 Rolle liegt am Anschlag frei

Roller fixed with rubber ring

|   |  |
|---|--|
|    | <p>TH22-CLD50</p> <p>Support with Roller 50mm diameter<br/>Width 50mm</p>  |
|   |  |
| <p>O top parts</p>  |  |
|   | <p><b>TH22-OR5-Af159-Ni</b></p> <p>Einzelne obere Finne R5<br/>Adapter 15.9 gefräst</p> <p>single upper fin hardened Adapter<br/>female15.9</p> <p>58 HRC Nickel</p>   |
|  | <p><b>TH22-OR25-Af36</b></p> <p>upper fin hardened Radius 25<br/>Adapter 36</p> <p>58 HRC</p>  |
|  | <p>TH22-OX-Af32</p> <p>Finnenträger oben mit Adapter<br/>31,8, 32, 36,40,50,60</p>   |
|  | <p>TH22-OX-Af159</p> <p>Finnenträger oben mit Adapter<br/>15.9/8,<br/>Adaptergrößen aus Alu: 15.9 und 20<br/>aus Stahl 30/12, 31.8/12.8, 32/16,<br/>36/18, 40/16, 50, 60.</p> <p>exchangeable carrier</p> <p><a href="http://www.grip.de/g02/TH22-2/TH22-OT/">http://www.grip.de/g02/TH22-2/TH22-OT/</a></p> |
| <p>Zubehör für 4 Punkt Biegung</p>  |  |

|   |  |
|---|--|
|    | <p><u><a href="#">TH22-240-DF</a></u></p> <p>Oberteil für TH22 macht aus einer 3-Punktebiegevorrichtung eine 4-Punktebiegevorrichtung</p> <p><a href="http://www.grip.de/G02/TH22-2/TH22-DF">http://www.grip.de/G02/TH22-2/TH22-DF</a><br/> <a href="http://www.grip.de/G02/TH22-2/TH22-OT">http://www.grip.de/G02/TH22-2/TH22-OT</a><br/> <a href="http://www.grip.de/G02/TH22-2/TH22-Fi/">http://www.grip.de/G02/TH22-2/TH22-Fi/</a></p> <p>allows a 4 point fixture</p> |
|    | <p>TH22-OAX<br/>Oberer Träger für tauschbare Rollen für 4 Punkt Biegevorrichtung</p> <p>upper carrier for Roller 4Point bending</p>  |
|   | <p>TH22-OM30<br/>Doppelfinnenträger mit harter Platte und Walze 30x100 für Glasprüfung</p>   |
|  | <p>TH22-OCW<br/>Oberer Träger für Wippe</p>  |
|  | <p>TH22-WDF<br/>Wippe Adapter</p>  |





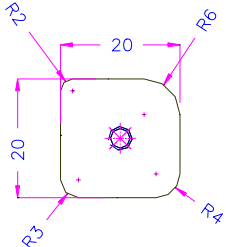


TH22-DF-WR20-WDF  
DF Doppel Finne  
WR20 wippe mit Radius 20  
WDF Wippe Doppe Finne

Moving souport + moving adapter  
Wippe



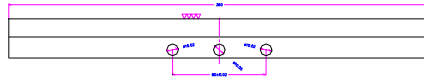
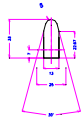
TH22-DF-WR20

Articulation blocked

| <b>spezielles Zubehör</b>   | <b>special Accessoires</b>   |
|---|--|
|    | <p>TH22-FD10+FB<br/>Für Oberteile mit sehr großen Adaptern<br/><br/>For holder with big adapter Size</p>   |
|    | <p>TH22-FRX<br/>Sonderauflager Eckig 90 und 120°<br/>Segmente mit angefrästen<br/>für extreme Radien<br/>z.B. Radius 0.5,1,2,3,4,5,6,7 .. ,50..100<br/><br/>for special small or special big Radius<br/>in X supports<br/><br/><a href="http://www.grip.de/g02/TH22-2/TH22-Fi/">http://www.grip.de/g02/TH22-2/TH22-Fi/</a></p> |
|   | <p>TH22-CX30-CFR-2-3-4-6<br/><br/>special Fin with 4 Radii<br/>für carrier of type CX30 and AX30<br/><br/>Sonderfinne mit 4 Radien R2 R3 R4 R6<br/>für Auflager vom Typ CX und AX</p>  |
|  | <p>TH22-CX-V1<br/>Segmentreduktion für kleine Walzen<br/>Insert for small diameters in V</p>   |
|  | <p>TH22-TNS10<br/>T-Nutenstein 10mm breit 40mm lang<br/>TH22 Alu Version oder TH36T</p>  |

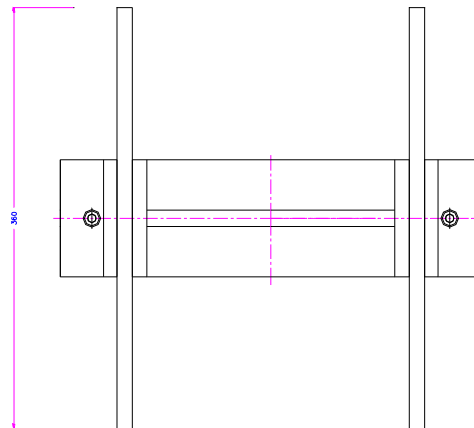
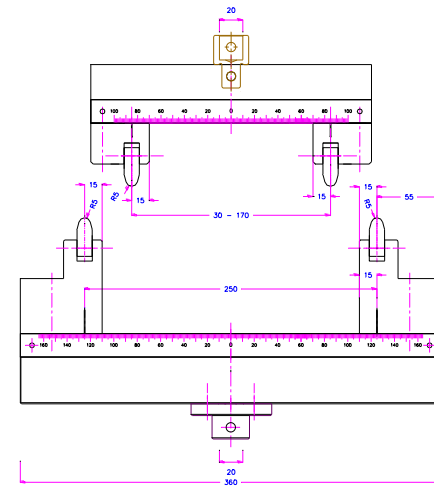
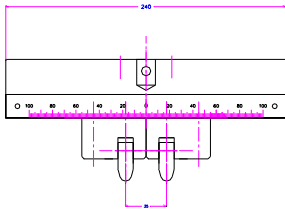
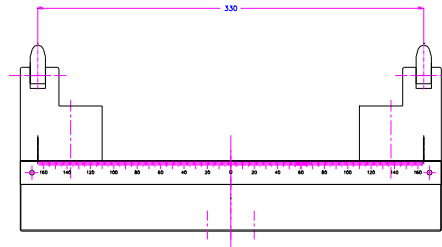




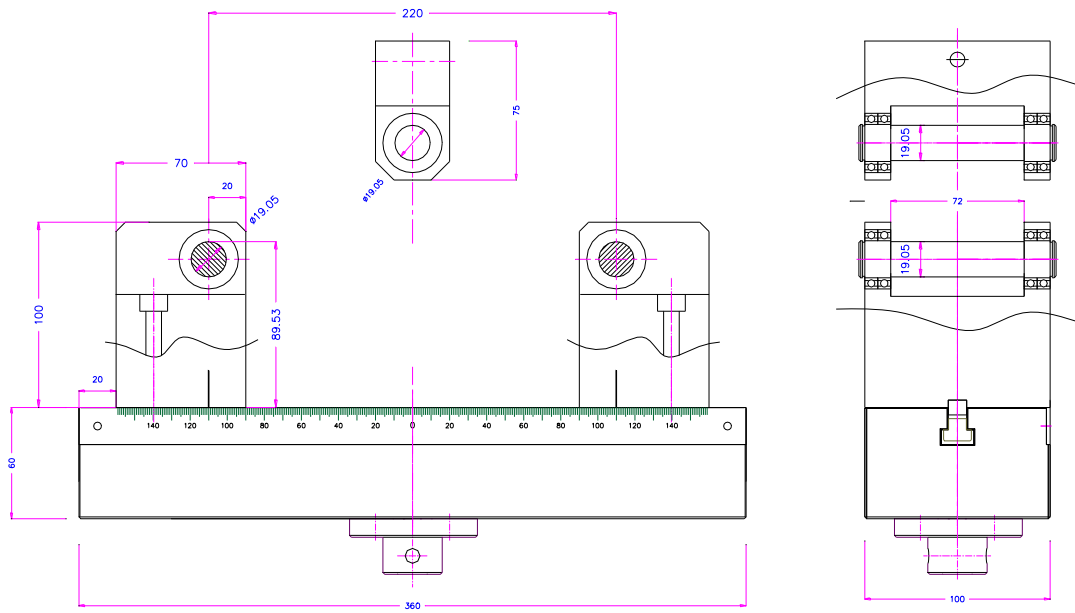


neu 10.7.07

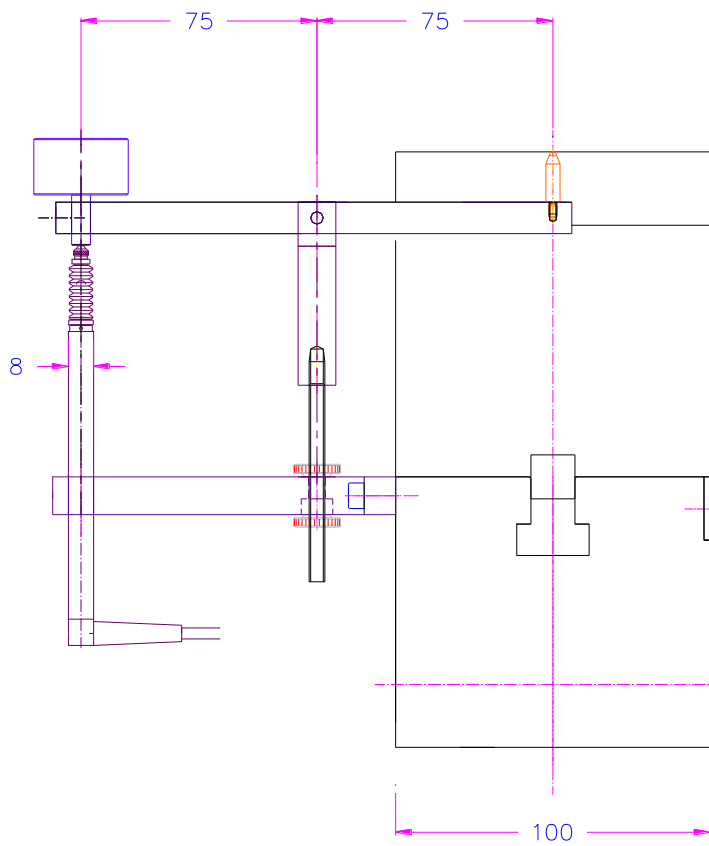
TH22-SAR5 Finne 1.2842



TH22-360+DF-AI-SAR5x360-Af20



TH22-360-SRo1905 23-6-08



TH22-1TH

for extensometer für induktiven Weggeber

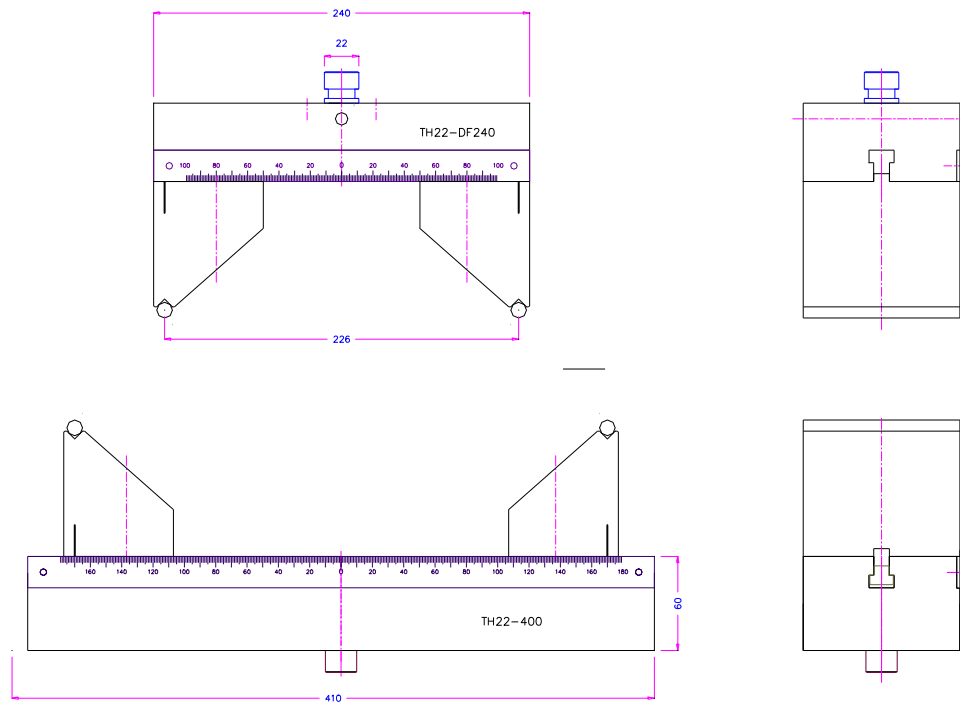
See also

[www.grip.de/G02](http://www.grip.de/G02)

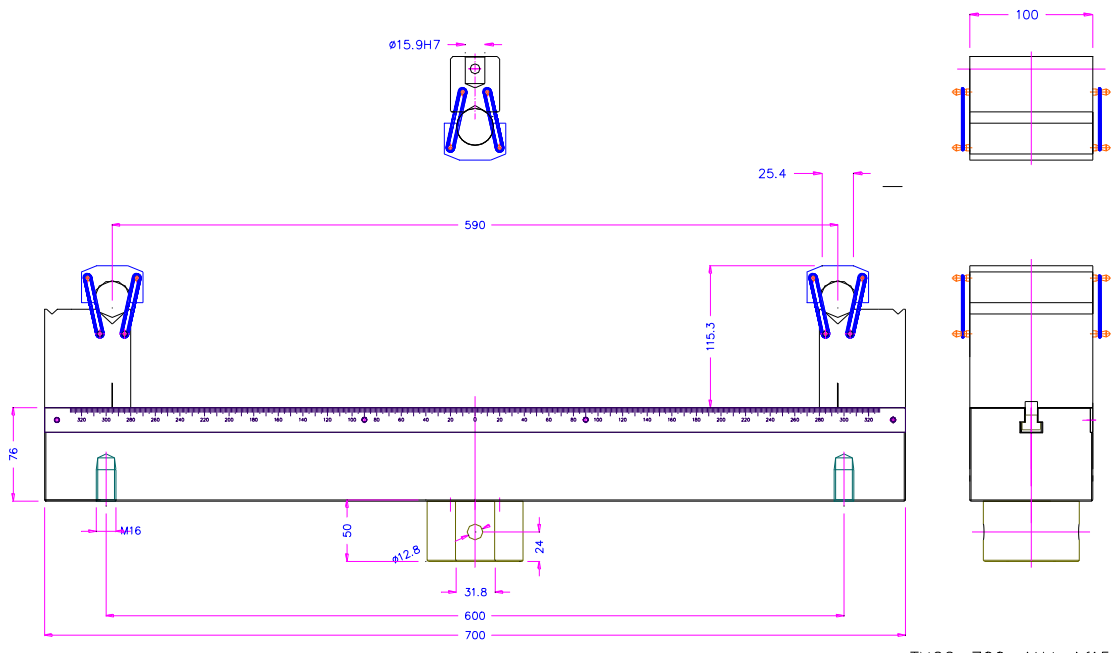
[www.grip.de/G02/TH238](http://www.grip.de/G02/TH238)

[www.grip.de/G02/TH103](http://www.grip.de/G02/TH103)

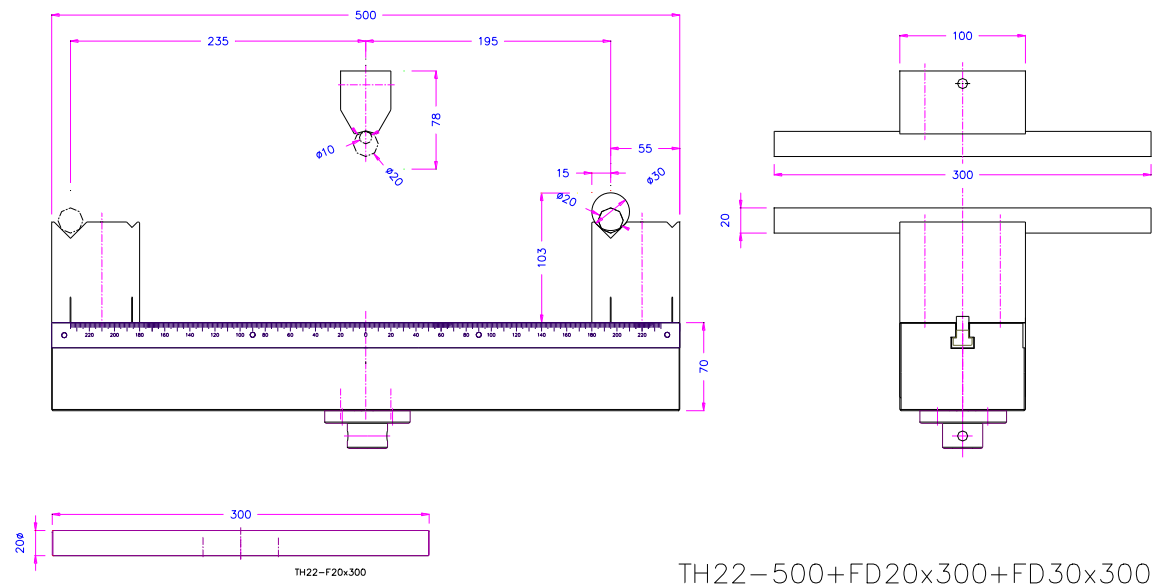
[www.grip.de/G02/TH260](http://www.grip.de/G02/TH260)



TH22-400-240-C10-Am22



TH22-700-AXJ-Af159



TH22-500+FD20x300+FD30x300

