



# ADIBAK

**INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO PARA CONTROLE DE LIGAÇÃO  
CONEXÕES API & PREMIUM**



COLECTORA OESTE PANAMERICANA 732 – BS AS – ARGENTINA  
[DRT@ADIBAK.COM](mailto:DRT@ADIBAK.COM) / [INFO@ADIBAK.COM](mailto:INFO@ADIBAK.COM) - [WWW.ADIBAK.COM](http://WWW.ADIBAK.COM)  
☎ ( + 54 9 11 ) 11 3209-4703 – PH: ( + 54 11 ) 5 5197-9311

# CONTURA® Specifications

**ZEISS**

*Laboratório equipado com máquina de medição CNC de 3 coordenadas.*

| FAIXA DE MEDIÇÃO |             |
|------------------|-------------|
| X                | 700 MM      |
| y                | 700 MM      |
| Z                | 600 MM      |
| PRECISIÓN        |             |
| MPEe (3d)        | -1.8+ L/300 |
| MPEe X/Y/Z (1D)  | -1.3+L/300  |

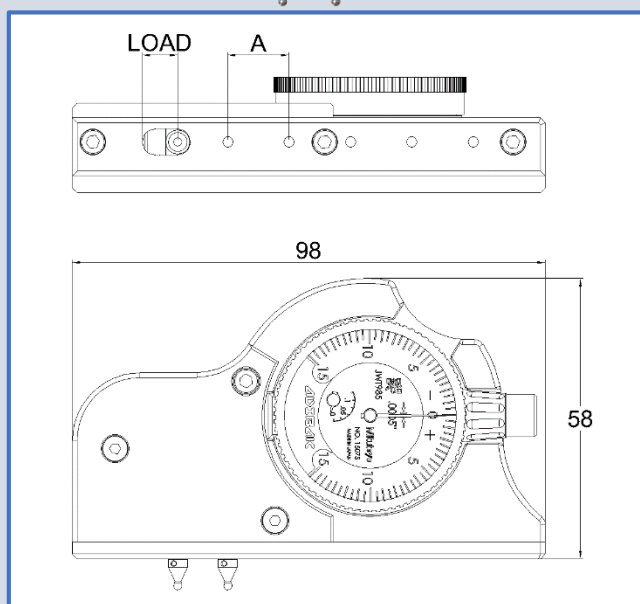
## INDEX

|   |                                                       |           |
|---|-------------------------------------------------------|-----------|
| • | <b>Medidor de passo</b>                               | <b>4</b>  |
| • | <b>Medidor alinhamento de coplamiento</b>             | <b>6</b>  |
| • | <b>Medidor altura do filete interior</b>              | <b>7</b>  |
| • | <b>Medidor altura do filete exterior</b>              | <b>8</b>  |
| • | <b>Medidor largura do filete</b>                      | <b>9</b>  |
| • | <b>Paquimetro digital com extensões</b>               | <b>10</b> |
| • | <b>Medidor de conicidade interior</b>                 | <b>12</b> |
| • | <b>Medidor de conicidade exterior</b>                 | <b>14</b> |
| • | <b>RunOut</b>                                         | <b>15</b> |
| • | <b>Medidor de diâmetro de cresta y sello – Barras</b> | <b>16</b> |
| • | <b>Medidor de diâmetro de cresta y sello – Cuerpo</b> | <b>17</b> |
| • | <b>Pin Nose</b>                                       | <b>18</b> |
| • | <b>Medidor de diâmetro interior do ranhura</b>        | <b>20</b> |
| • | <b>Medidor de diâmetro primitivo interior</b>         | <b>21</b> |
| • | <b>Medidor de diâmetro primitivo exterior</b>         | <b>23</b> |
| • | <b>Medidor de diâmetro e largura de sulco</b>         | <b>25</b> |
| • | <b>Medidor de espessura</b>                           | <b>27</b> |
| • | <b>Medidor de excentricidade</b>                      | <b>29</b> |
| • | <b>Torque shoulder</b>                                | <b>30</b> |
| • | <b>Cloverleaf</b>                                     | <b>31</b> |
| • | <b>Medidor de diâmetro interior pequena</b>           | <b>32</b> |
| • | <b>Standoff</b>                                       | <b>33</b> |
| • | <b>OD gage</b>                                        | <b>34</b> |
| • | <b>Medidor de ovalidade</b>                           | <b>35</b> |
| • | <b>Calibre de profundidade</b>                        | <b>36</b> |
| • | <b>Medidor profundidade de defeito</b>                | <b>37</b> |
| • | <b>Regua</b>                                          | <b>38</b> |
| • | <b>Banco de calibração</b>                            | <b>39</b> |
| • | <b>Buttress triangle stamp</b>                        | <b>40</b> |
| • | <b>Passa nao passa</b>                                | <b>41</b> |
| • | <b>Padrões</b>                                        | <b>46</b> |
| • | <b>Suporte de calibração</b>                          | <b>54</b> |
| • | <b>Padrão visuai da rosca</b>                         | <b>55</b> |
| • | <b>Overlay</b>                                        | <b>56</b> |
| • | <b>Pontas apalpadoras</b>                             | <b>57</b> |

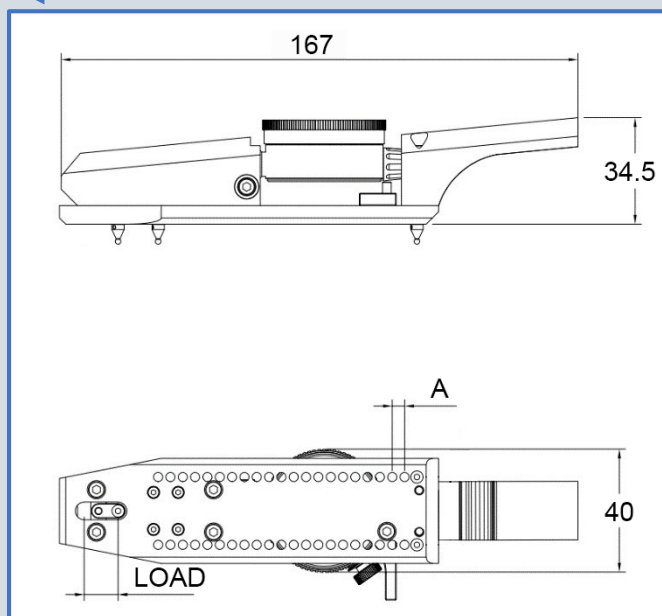
## MEDIDOR DE PASSO

Verifica o passo da rosca em extremos do tubo  
Pin e Box. O uso de padrões é necessário, dependendo  
da conexão a ser inspecionada.

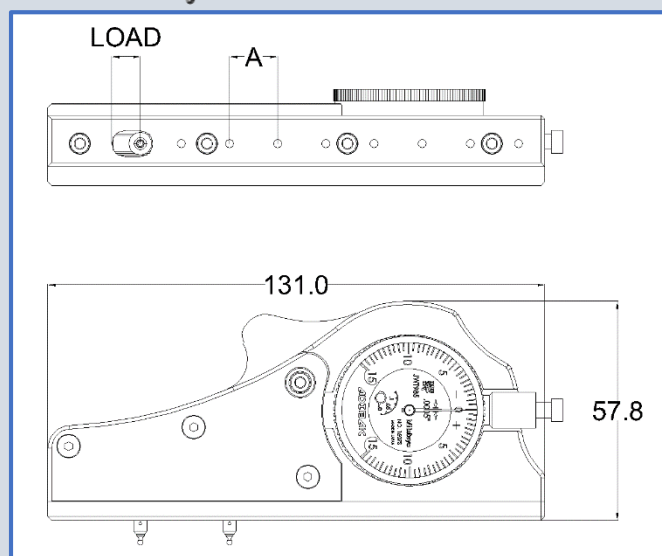
### 200PAS212



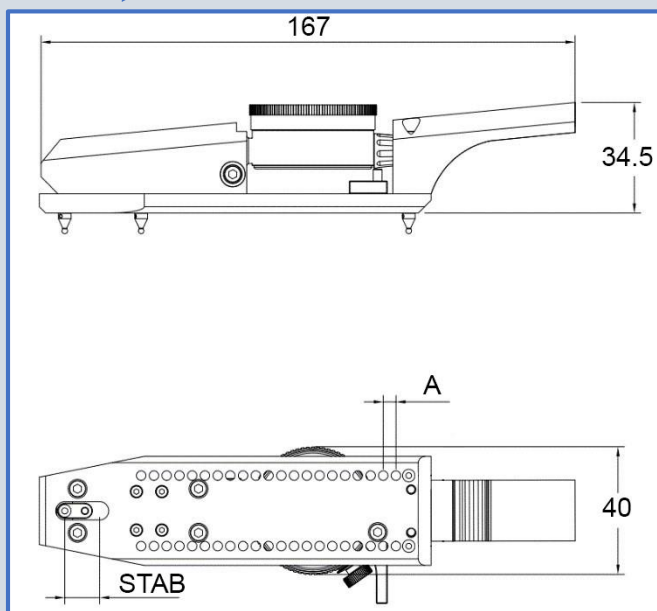
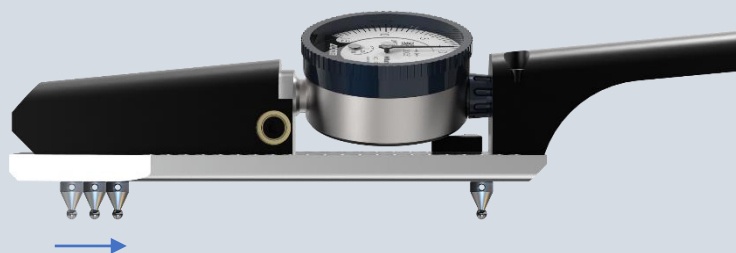
### 200PAS046 -HL



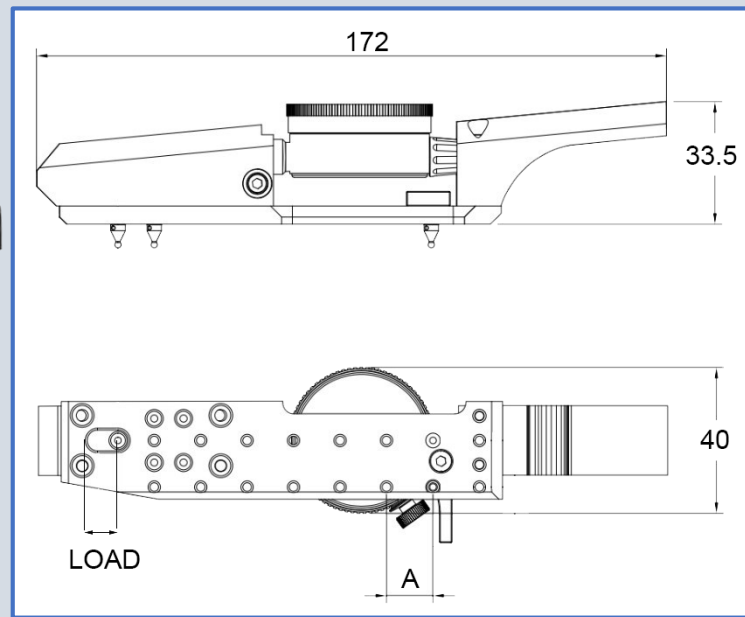
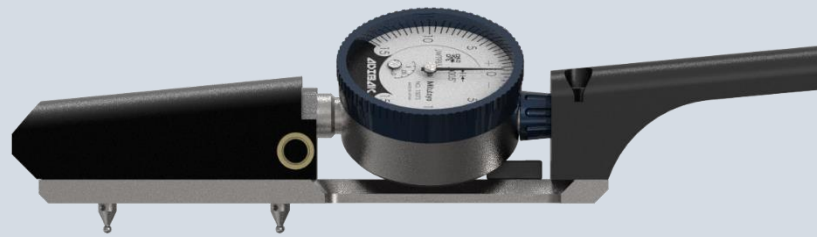
### 200PAS400



### 200PAS046 - HS

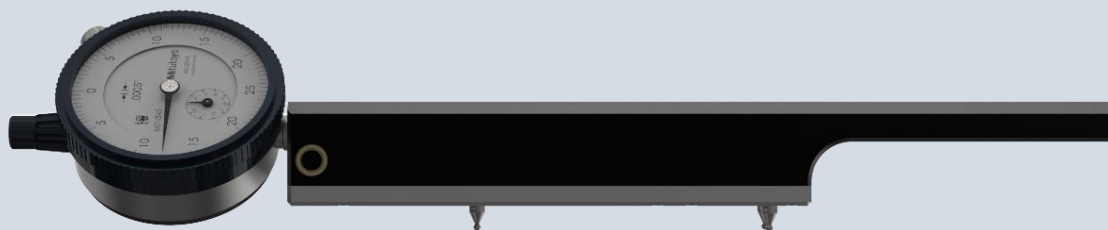


## 200PAS046

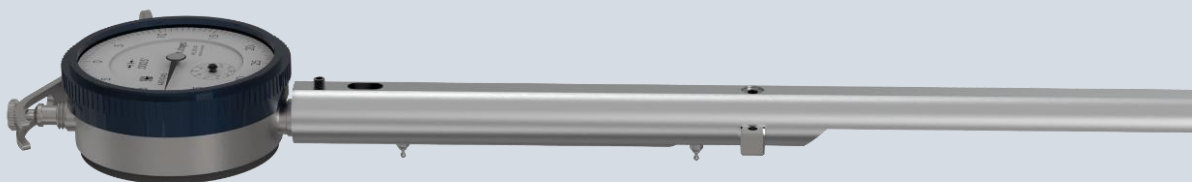
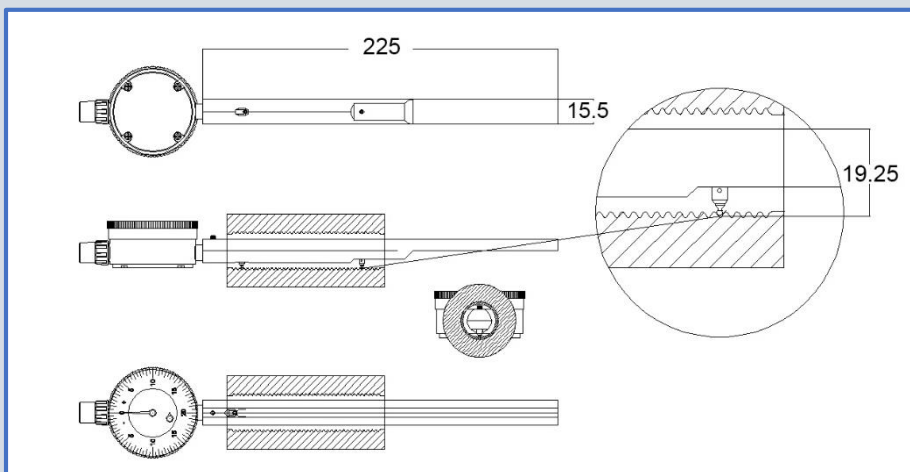
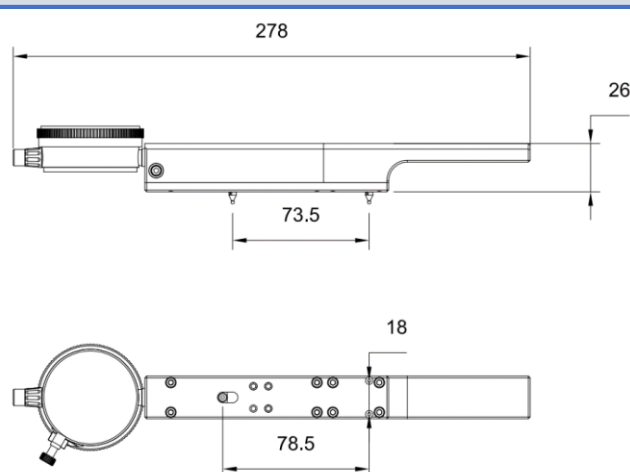


| CÓDIGO        | FAIXA DE MEDIÇÃO | A (mm) | RELÓGIO                    | DETALHE                             |
|---------------|------------------|--------|----------------------------|-------------------------------------|
| 200PAS046     | ½" - 4"          | 12.7   | .0005" / .1" / 15 - 0 - 15 | INTERNAL - EXTERNAL                 |
| 200PAS046-M   |                  |        | .01 MM / 5 MM              |                                     |
| 200PAS046-1   |                  |        | .0001" / .025" / 0 - 5 - 0 |                                     |
| 200PAS400     | ½" - 4"          | 12.7   | .0005" / .1" / 15 - 0 - 15 | INTERNAL                            |
| 200PAS400-M   |                  |        | .01 MM / 5 MM              |                                     |
| 200PAS400-1   |                  |        | .0001" / .025" / 0 - 5 - 0 |                                     |
| 200PAS212     | ½" - 2 ½"        | 12.7   | .0005" / .1" / 15 - 0 - 15 | EXTERNAL                            |
| 200PAS212-M   |                  |        | .01 MM / 5 MM              |                                     |
| 200PAS212-1   |                  |        | .0001" / .025" / 0 - 5 - 0 |                                     |
| 200PAS046-HL  | ½" - 4"          | 4      | .0005" / .1" / 15 - 0 - 15 | INTERNAL - EXTERNAL<br>LOAD TO LOAD |
| 200PAS046HL-M |                  |        | .01 MM / 5 MM              |                                     |
| 200PAS046-HS  |                  |        | .0005" / .1" / 15 - 0 - 15 | INTERNAL - EXTERNAL<br>STAB TO STAB |
| 200PAS046HS-M |                  |        | .01 MM / 5 MM              |                                     |

## MEDIDOR ALINHAMENTO DE COPLAMENTO



Controlam o alinhamento das roscas em um acoplamento. Possui dois pontos de contato fixos que ficam em uma das saídas de conexão e um ponto móvel que é apoiado na outra lateral. Fazendo o acoplamento uma volta, o comparador associado à ponta móvel indicará se as roscas não estão alinhadas e dará um parâmetro do desvio entre ambos. Não usa padrões.

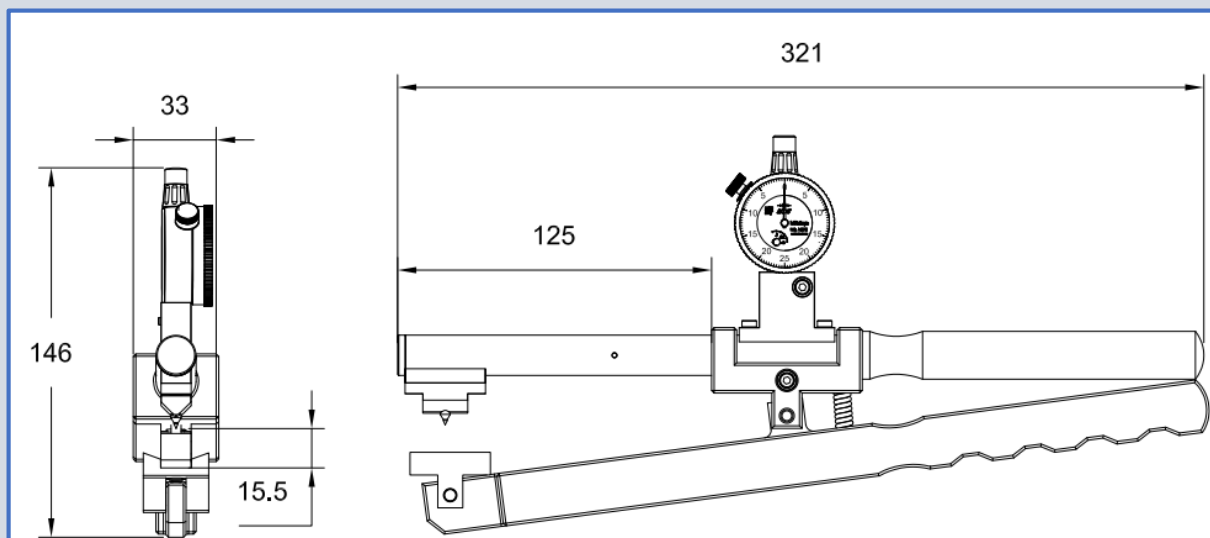


| CÓDIGO         | DETALHE                                | RELÓGIO                   |
|----------------|----------------------------------------|---------------------------|
| 200MAC175      | LINE PIPE - CASING & TUBING - BUTTRESS | .0005" / .5" / 0 - 25 - 0 |
| 200MAC175-M    |                                        | .01 MM / 10 MM            |
| 200MAC175-DP   | PEQUENOS DIÂMETROS                     | .0005" / .5" / 0 - 25 - 0 |
| 200MAC175-DP-M |                                        | .01 MM / 10 MM            |

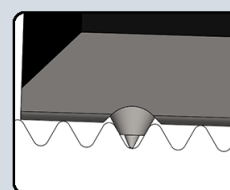
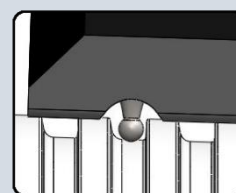
## MEDIDOR ALTURA DO FILETE INTERIOR



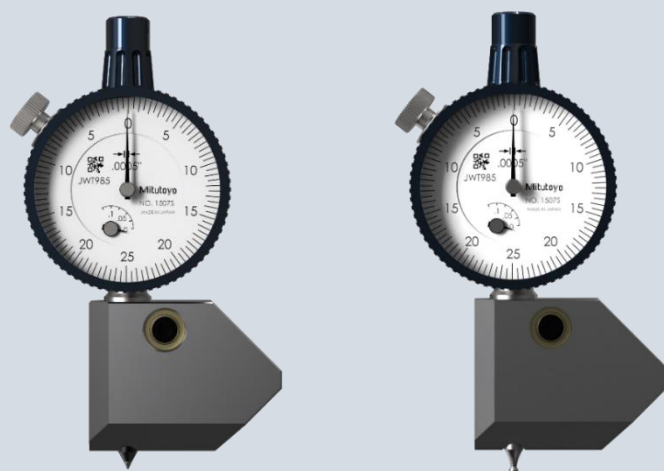
Verificam a altura do filete nas conexões internas. O uso de padrões é necessário, dependendo da conexão a ser inspecionada.



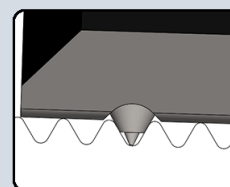
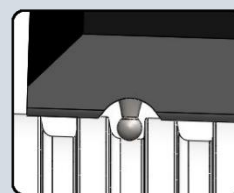
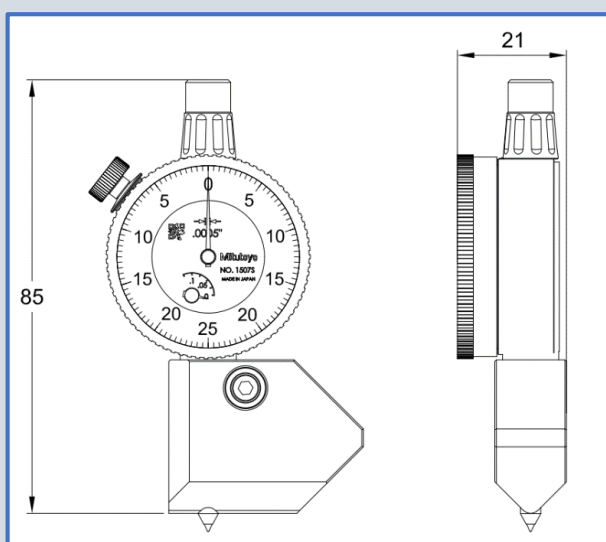
| CÓDIGO       | CONEXÃO                   | RELÓGIO                     |
|--------------|---------------------------|-----------------------------|
| 200MAFI040   | CASING - TUBING 8 & 10 RD | .0005" / .125" / 0 - 25 - 0 |
| 200MAFI040-M |                           | .01 MM / 5 MM               |
| 200MAFI040-1 |                           | .0001" / .025" / 0 - 5 - 0  |
| 200MAFI050   | LP, ACME, STUB ACME       | .0005" / .125" / 0 - 25 - 0 |
| 200MAFI050-M |                           | .01 MM / 5 MM               |
| 200MAFI050-1 |                           | .0001" / .025" / 0 - 5 - 0  |
| 200MAFI160   | BUTTRESS                  | .0005" / .125" / 0 - 25 - 0 |
| 200MAFI160-M |                           | .01 MM / 5 MM               |
| 200MAFI160-1 |                           | .0001" / .025" / 0 - 5 - 0  |
| 200MAFI170   | RSC                       | .0005" / .125" / 0 - 25 - 0 |
| 200MAFI170-M |                           | .01 MM / 5 MM               |
| 200MAFI170-1 |                           | .0001" / .025" / 0 - 5 - 0  |
| 200MAFI150   | ADDENDUM                  | .0005" / .125" / 0 - 25 - 0 |
| 200MAFI150-M |                           | .01 MM / 5 MM               |
| 200MAFI150-1 |                           | .0001" / .025" / 0 - 5 - 0  |



## MEDIDOR ALTURA DO FILETE EXTERIOR



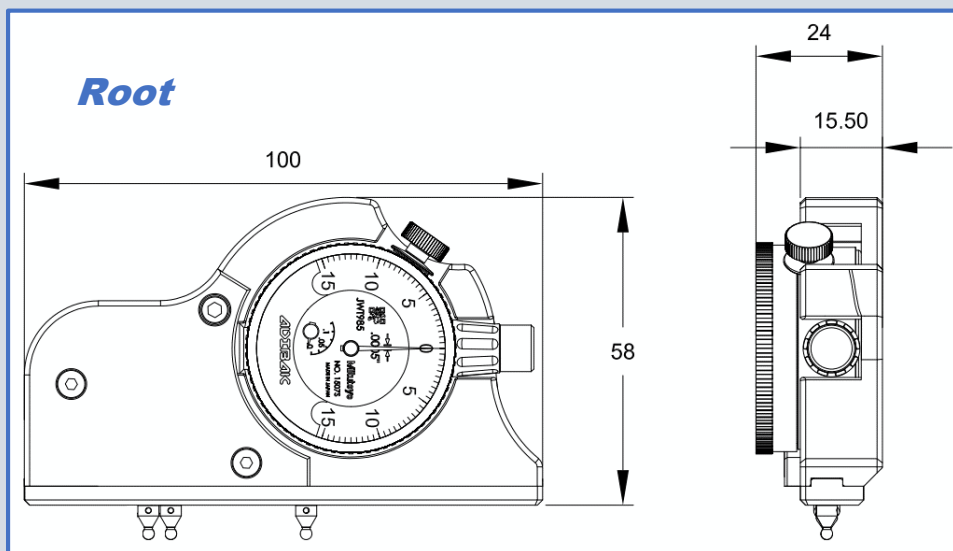
Verificam a altura do filete nas conexões externas. O uso de padrões é necessário, dependendo da conexão a ser inspecionada.



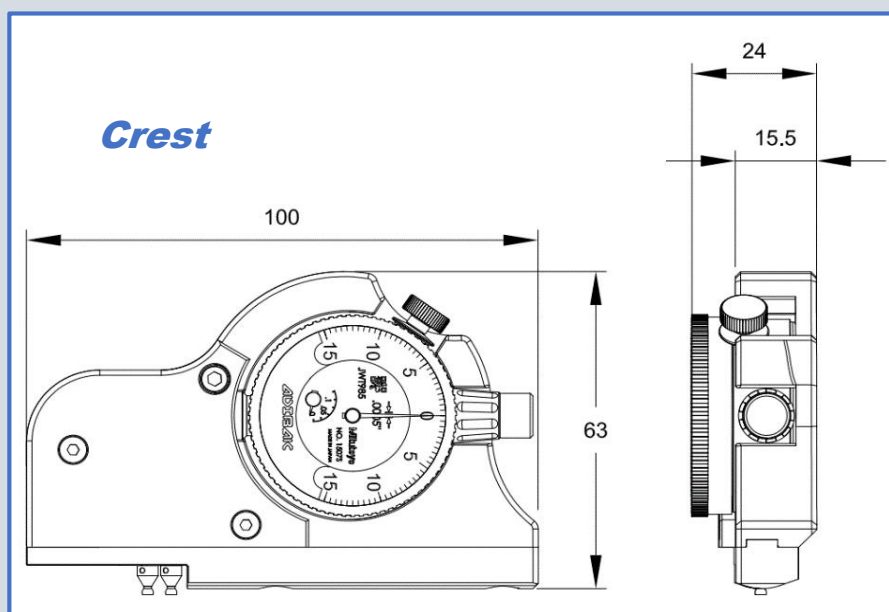
| CÓDIGO       | CONEXÃO                   | RELÓGIO                     |
|--------------|---------------------------|-----------------------------|
| 200MAFE050   | LP, ACME, STUB ACME       | .0005" / .125" / 0 - 25 - 0 |
| 200MAFE050-M |                           | .01 MM / 5 MM               |
| 200MAFE050-1 |                           | .0001" / .025" / 0 - 5 - 0  |
| 200MAFE150   | ADDENDUM                  | .0005" / .125" / 0 - 25 - 0 |
| 200MAFE150-M |                           | .01 MM / 5 MM               |
| 200MAFE150-1 |                           | .0001" / .025" / 0 - 5 - 0  |
| 200MAFE110   | BUTTRESS                  | .0005" / .125" / 0 - 25 - 0 |
| 200MAFE110-M |                           | .01 MM / 5 MM               |
| 200MAFE110-1 |                           | .0001" / .025" / 0 - 5 - 0  |
| 200MAFE120   | CASING - TUBING 8 & 10 RD | .0005" / .125" / 0 - 25 - 0 |
| 200MAFE120-M |                           | .01 MM / 5 MM               |
| 200MAFE120-1 |                           | .0001" / .025" / 0 - 5 - 0  |
| 200MAFE270   | RSC                       | .0005" / .125" / 0 - 25 - 0 |
| 200MAFE270-M |                           | .01 MM / 5 MM               |
| 200MAFE270-1 |                           | .0001" / .025" / 0 - 5 - 0  |

## MEDIDOR LARGURA DO FILETE

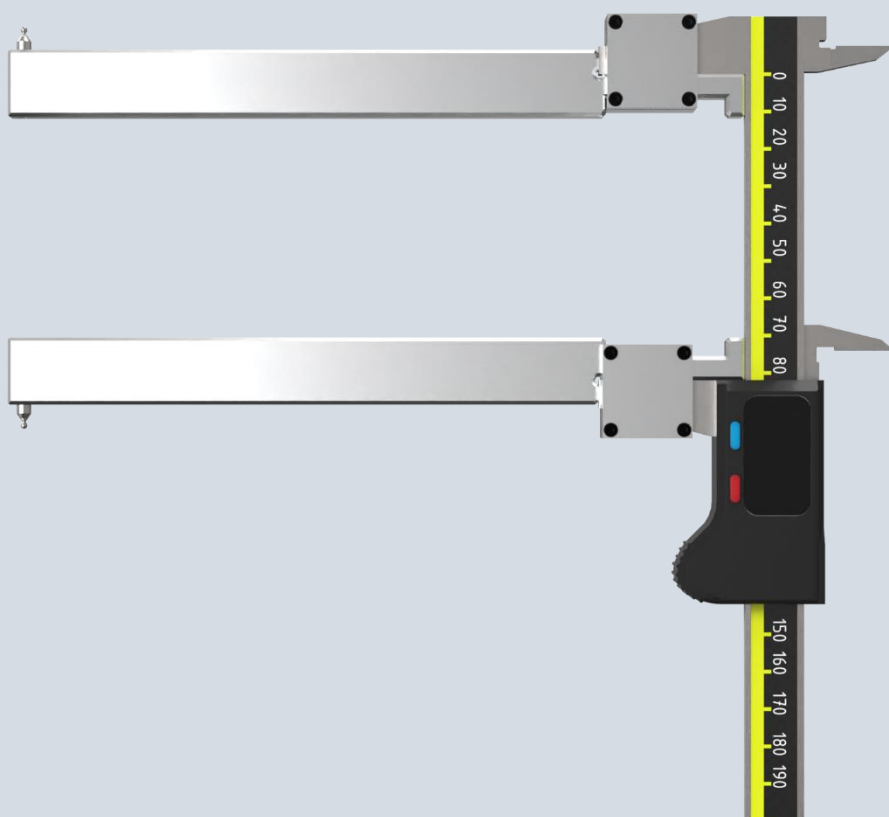
Inspeção da largura do dente na conexão Buttress de acordo com a especificação API 5B.  
O uso de padrões é necessário.



| CÓDIGO        | DETALHE       | RELÓGIO                    |
|---------------|---------------|----------------------------|
| 200PAS212TW-R | MEDIÇÃO ROOT  | .0005" / .1" / 15 - 0 - 15 |
| 200PAS212TW-C | MEDIÇÃO CREST |                            |



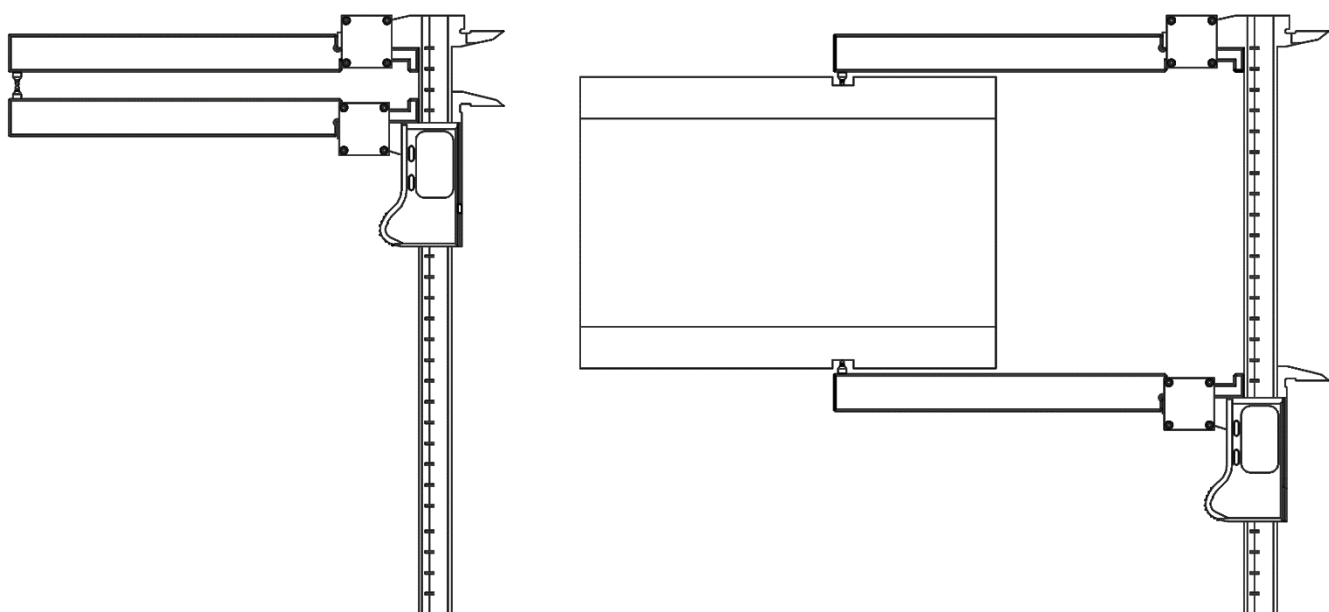
## PAQUÍMETRO DIGITAL COM EXTENSÕES



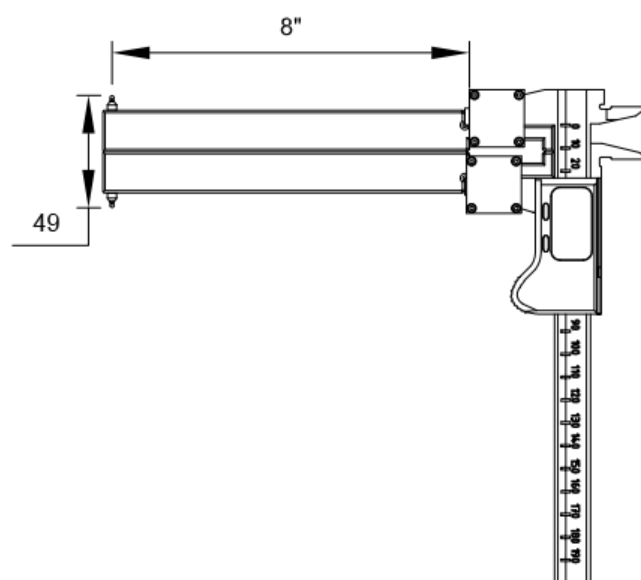
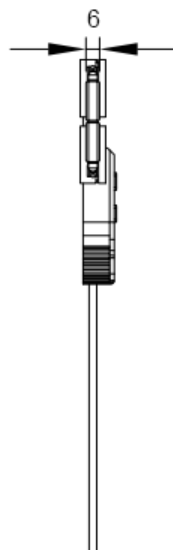
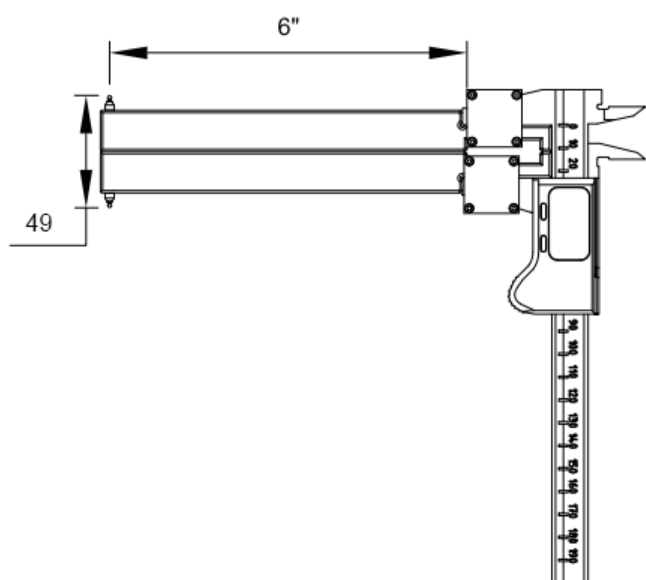
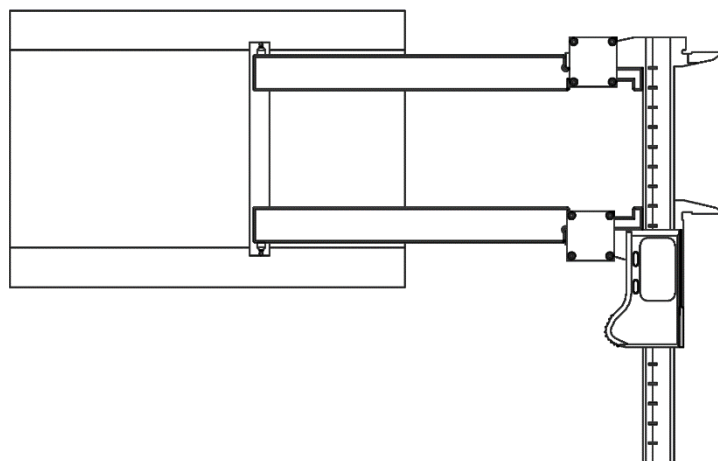
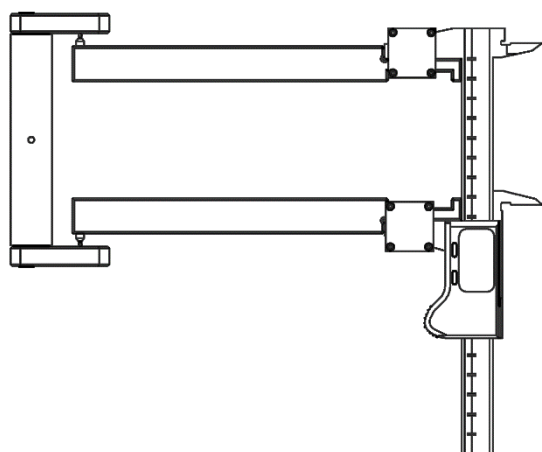
*Paquímetro digital com mandíbulas de extensão para maior escopo.*

*Dicas de contato conforme necessário.*

### PIN

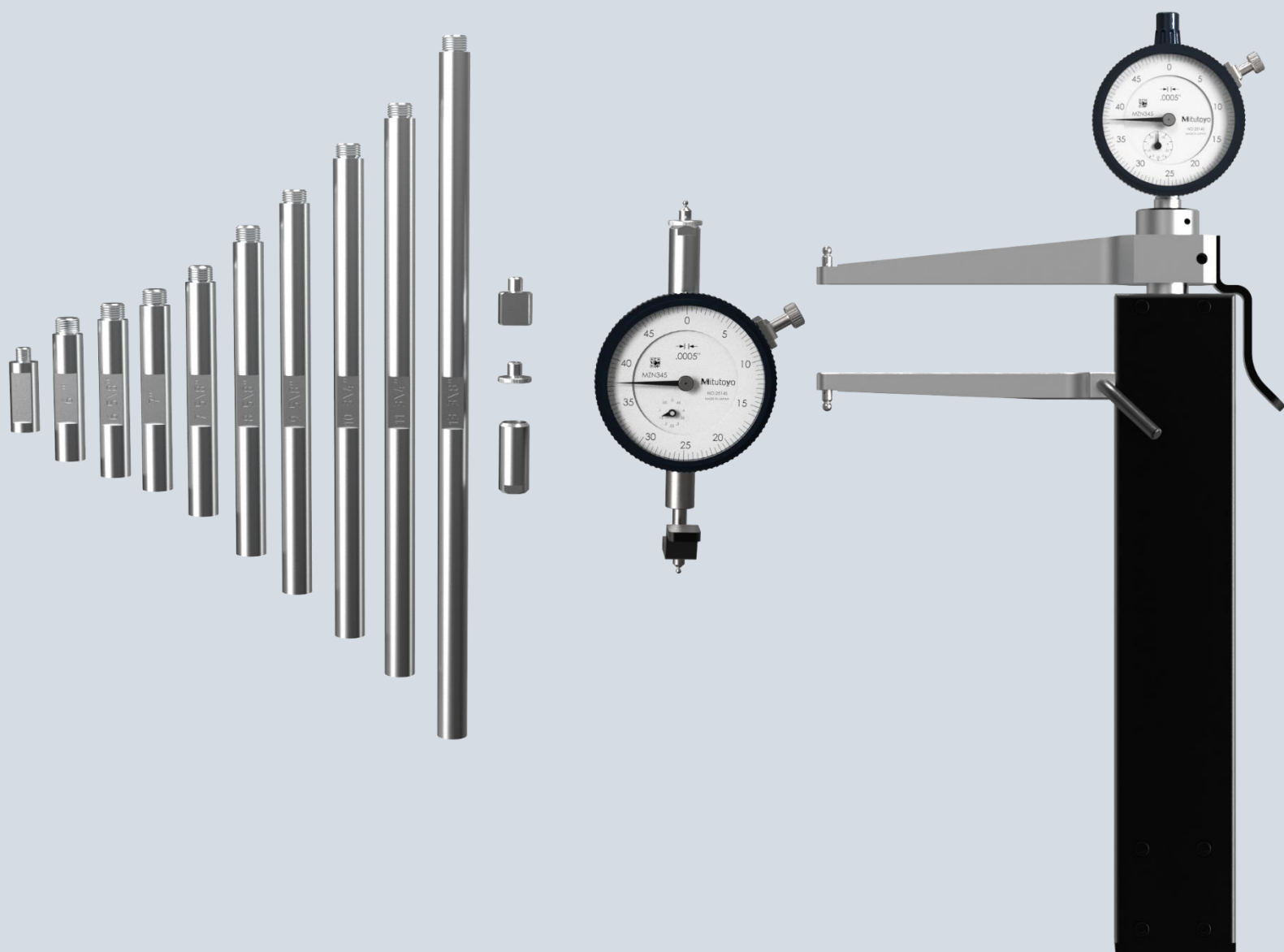


## BOX



| CÓDIGO      | FAIXA DE MEDIÇÃO | ESCOPO |
|-------------|------------------|--------|
| 200CPR300-6 | 12"              | 6"     |
| 200CPR300-8 | 12"              | 8"     |

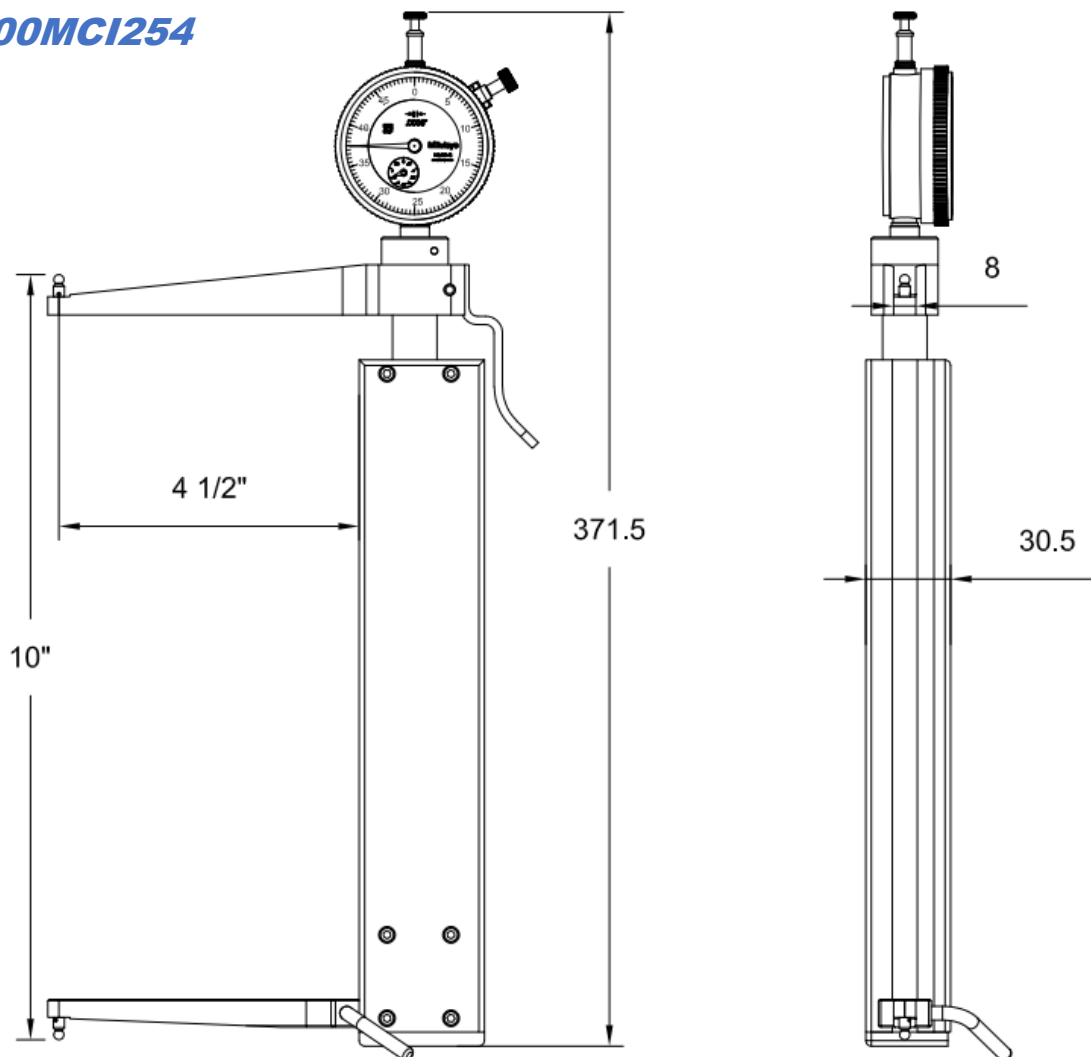
## MEDIDOR DE CONICIDADE INTERIOR



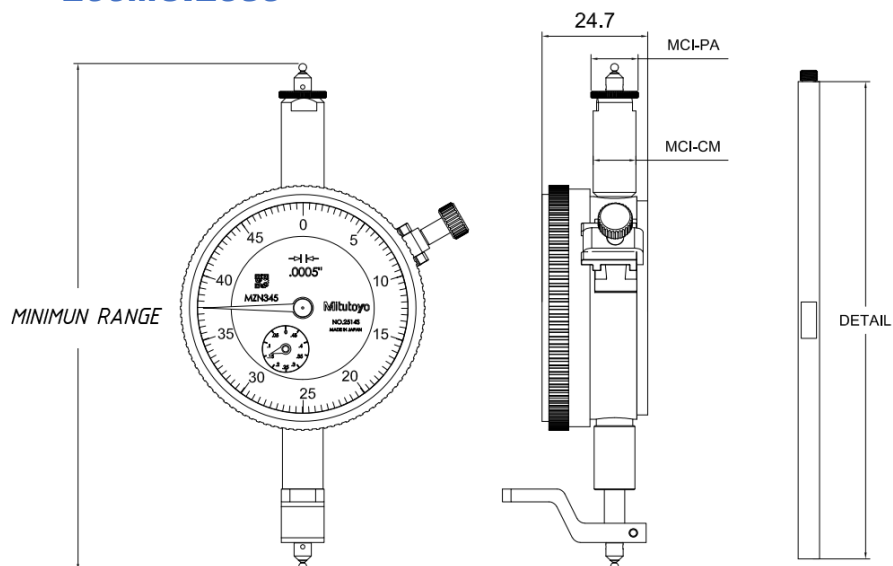
Verificam a conicidade das roscas nos extremos box do tubo. (MCIE series) podem medir até 20". Entrega-se com suas 11 varetas e dois apalpadores. Estas se entregam também como peças sobressalentes individuais. Não usa padrões.

| CÓDIGO       | FAIXA DE MEDIÇÃO | ESCOPO | RELÓGIO               |
|--------------|------------------|--------|-----------------------|
| 200MCI254-1  | 1" - 10"         | 4 ½"   | .0005" / .5" / 0 - 50 |
| 200MCI254-M  |                  |        | .01 MM / 10 MM        |
| 200MCI254-2  |                  |        | .001" / 1" / 0 - 100  |
| 200MCI254-3  |                  |        | .0001" / .5" / 0 - 10 |
| 200MCIE585   | 4 ½" - 13 3/8"   |        | .0005" / .5" / 0 - 50 |
| 200MCIE585-1 | 5" - 13 3/8"     |        | .001" / 1" / 0 - 100  |
| 200MCIE585-2 | 4 ½" - 13 3/8"   |        | .0001" / .5" / 0 - 10 |
| 200MCIE585-M | 114 MM - 340 MM  |        | .01 MM / 10 MM        |

## 200MCI254

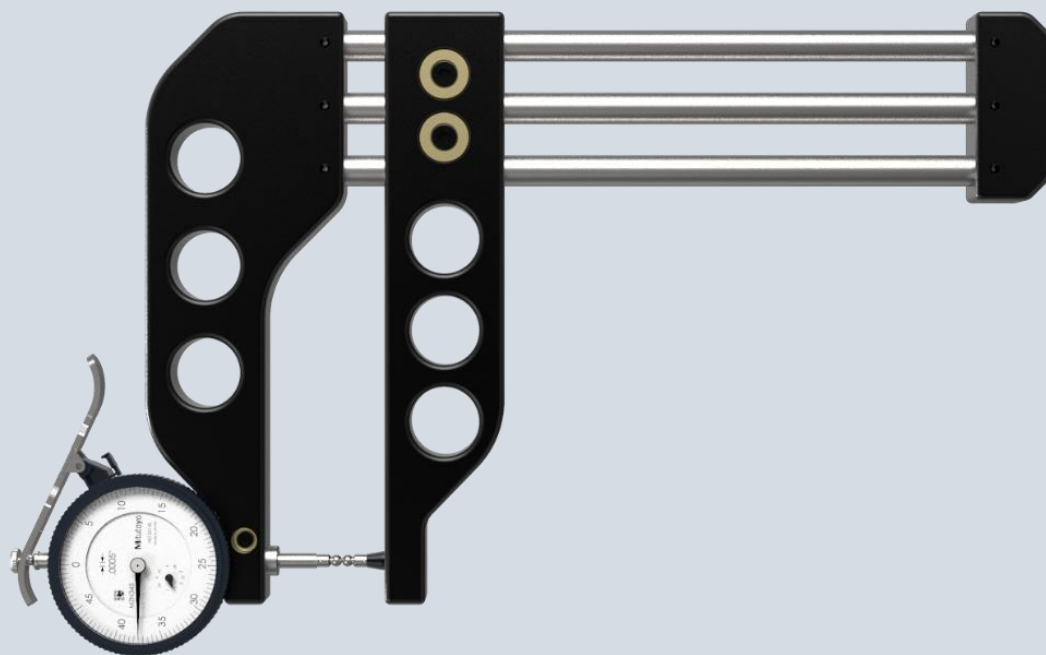


## 200MCIE585



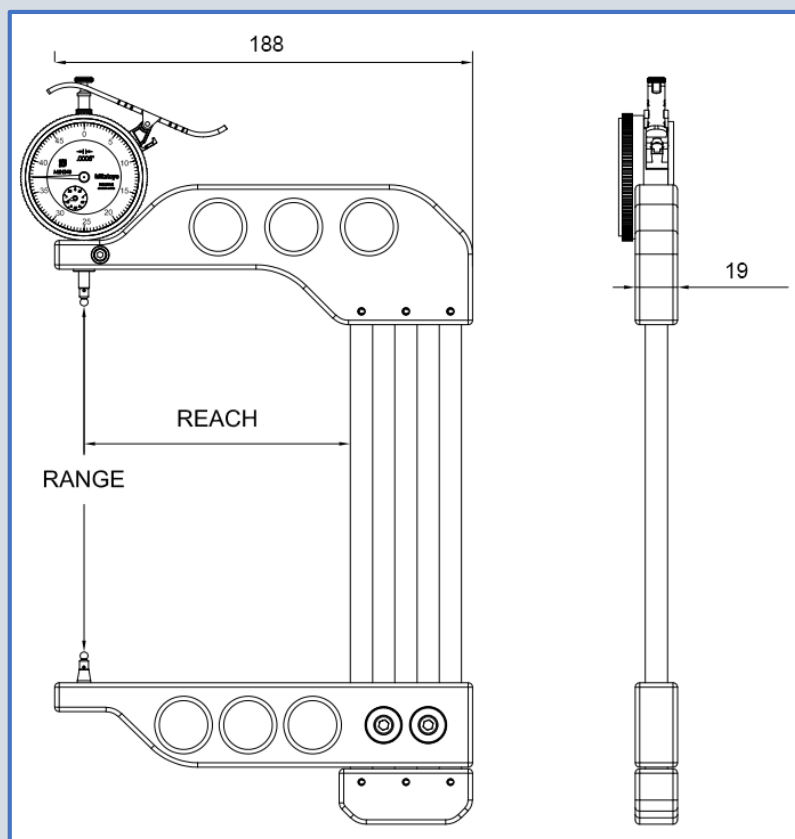
| CÓDIGO    | DETALHE           |
|-----------|-------------------|
| MCI-PA    | ADAPTADOR P/PUNTA |
| MCI-CM    | CAP MITUTOYO      |
| EMCIE0500 | 5"                |
| EMCIE0512 | 5 1/2"            |
| EMCIE0600 | 6"                |
| EMCIE0658 | 6 5/8"            |
| EMCIE0700 | 7"                |
| EMCIE0758 | 7 5/8"            |
| EMCIE0858 | 8 5/8"            |
| EMCIE0958 | 9 5/8"            |
| EMCIE1034 | 10 3/4"           |
| EMCIE1134 | 11 3/4"           |
| EMCIE1338 | 13 3/8"           |
| EMCIE1600 | 16"               |
| EMCIE1858 | 18 5/8"           |
| EMCIE2000 | 20"               |

## MEDIDOR DE CONICIDADE EXTERIOR

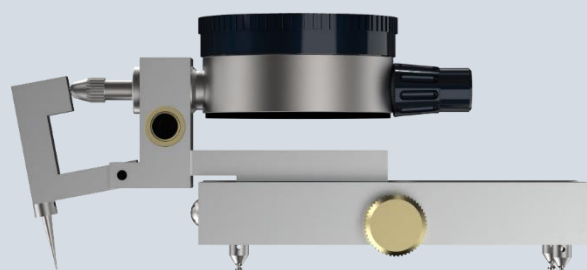
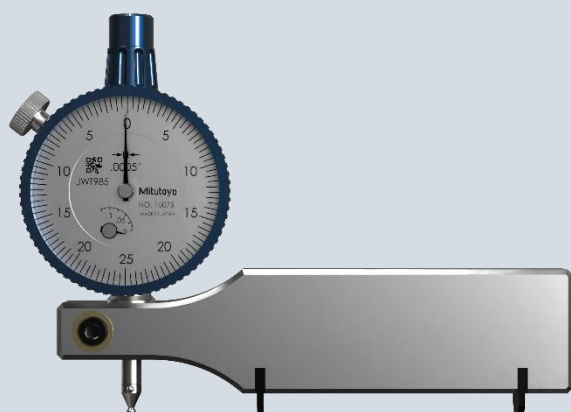


Verificam a conicidade das roscas nos extremos pin do tubo.  
Não usa padrões.

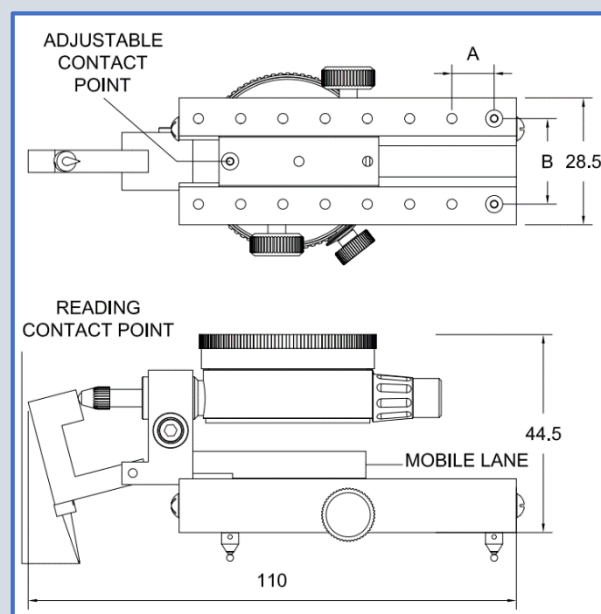
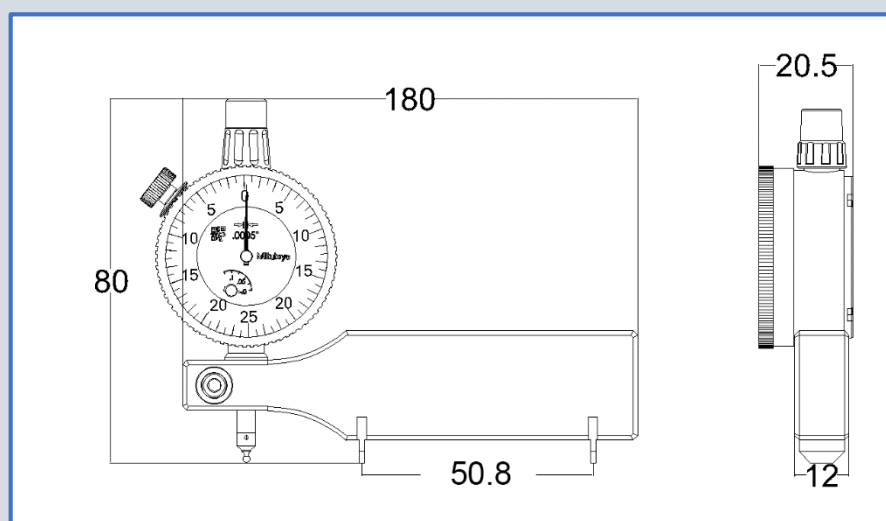
| CÓDIGO      | FAIXA DE MEDIÇÃO | ESCOPO | RELÓGIO               |
|-------------|------------------|--------|-----------------------|
| 200CEM123   | 0" – 10"         | 6"     | .0005" / .5" / 0 – 50 |
| 200CEM123-M |                  |        | .01 MM / 10 MM        |
| 200CEM123-1 |                  |        | .001" / 1" / 0 – 100  |
| 200CEM123-3 |                  |        | .0001" / .5" / 0 – 10 |
| 200CEM125   | 0" – 16"         |        | .0005" / .5" / 0 – 50 |
| 200CEM125-M |                  |        | .01 MM / 10 MM        |
| 200CEM125-1 |                  |        | .001" / 1" / 0 – 100  |
| 200CEM125-3 |                  |        | .0001" / .5" / 0 – 10 |
| 200CEM126   | 16" – 24"        |        | .0005" / .5" / 0 – 50 |
| 200CEM126-M |                  |        | .01 MM / 10 MM        |
| 200CEM126-1 |                  |        | .001" / 1" / 0 – 100  |
| 200CEM126-3 |                  |        | .0001" / .5" / 0 – 10 |



## RUNOUT

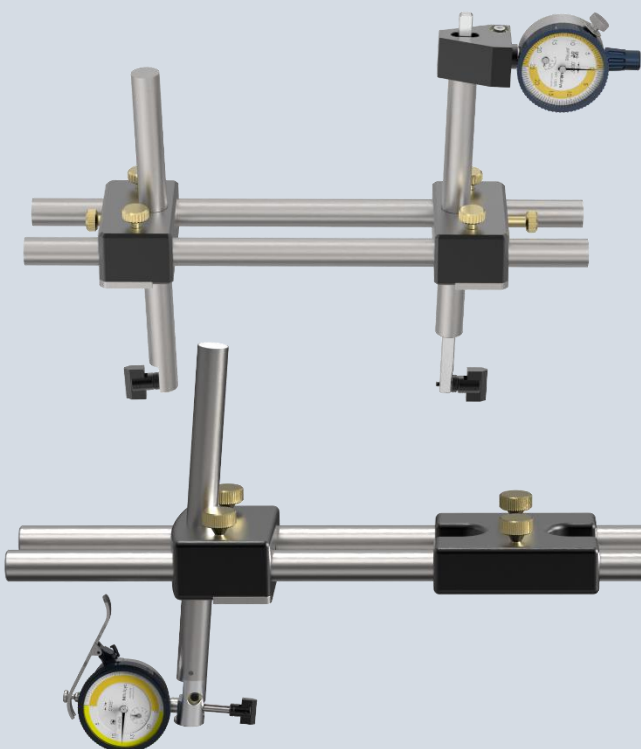


*Se utilizam para checar o desvanecimento das roscas externas e internas de acordo às especificações API ou Premium. Estes instrumentos não necessitam padrão de posta a zero já que para isto se pôde usar qualquer superfície plana.*



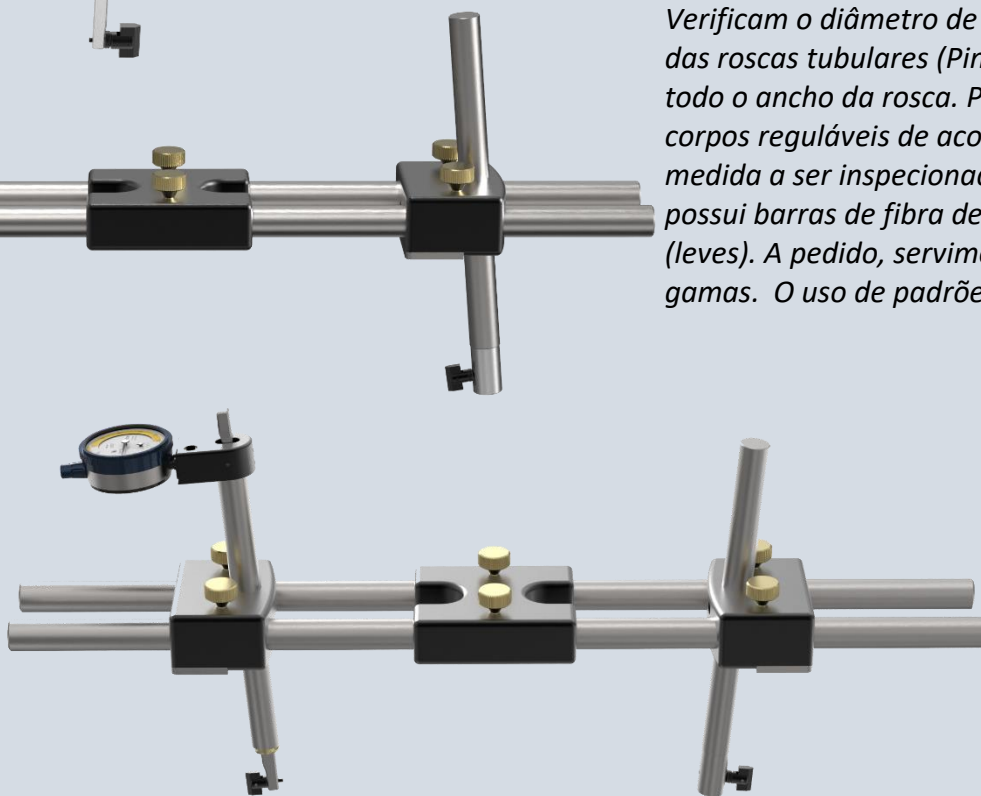
| CÓDIGO      | CONEXÃO  | A   | B    | RELÓGIO                     |
|-------------|----------|-----|------|-----------------------------|
| 200DDR107   | BUTTRESS |     |      | .0005" / .125" / 0 - 25 - 0 |
| 200DDR107-M |          |     |      | .01 MM / 5 MM               |
| 200DDR210   | PREMIUM  | 9.5 | 19.3 | .0005" / .125" / 0 - 25 - 0 |
| 200DDR210-M |          |     |      | .01 MM / 5 MM               |

## MEDIDOR DE DIÂMETRO CRISTA E SELO – BARRAS

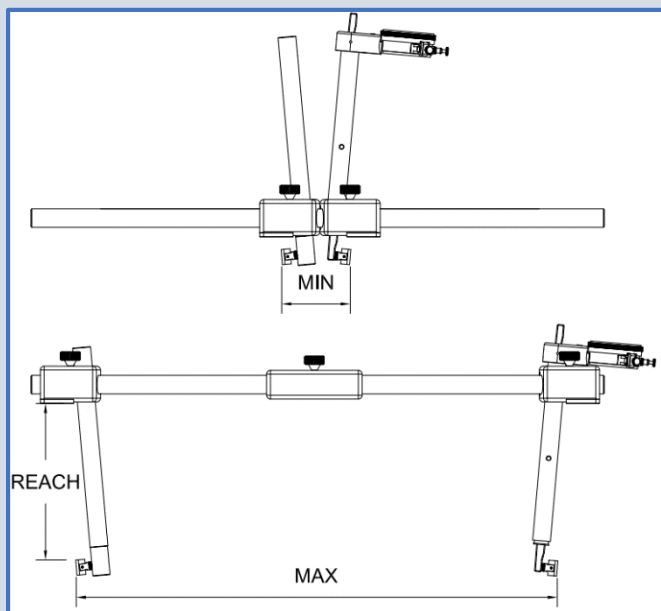


| CÓDIGO       | FAIXA INT    |      | FAIXA EXT |      | RELÓGIO                                  | AXIAL |
|--------------|--------------|------|-----------|------|------------------------------------------|-------|
|              | MIN          | MAX  | MIN       | MAX  |                                          |       |
| 200MDC412B   | 1 ½"         | 4 ½" | 1 ½"      | 4 ½" | .0005" / .125" / 0 – 25 – 0<br>INT – EXT | 4 ½"  |
| 200MDC200B   | 2 ½"         | 20"  | 2 ½"      | 20"  |                                          | 7"    |
| 200MDC200B-7 | 2 ½"         | 20"  | 2 ½"      | 21"  | .0005" / .5" / 0 – 25 – 0<br>INT – EXT   | 4 ½"  |
| 200MDC240B   | 2 ½"         | 25"  | 2 ½"      | 24"  |                                          | 4 ½"  |
| 200MDC360B   | 20"          | 36"  | 20"       | 36"  |                                          | 4 ½"  |
| 200MDC300FB  | 2 3/8" – 20" |      |           |      |                                          |       |

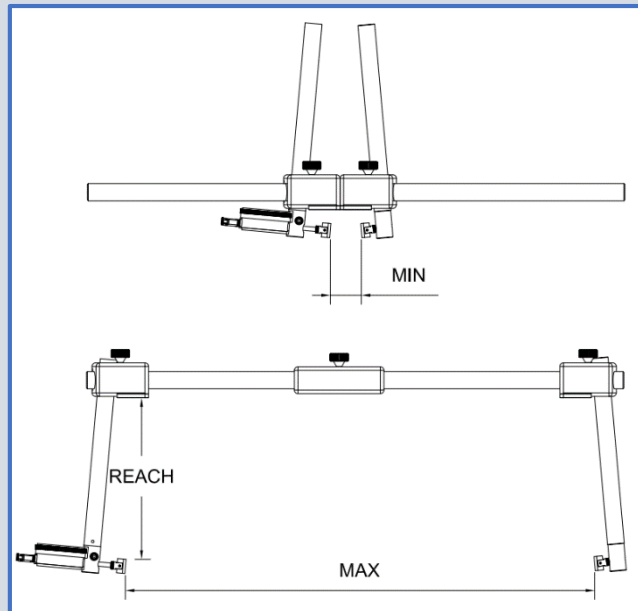
Verificam o diâmetro de crista y selo das roscas tubulares (Pin & Box) em todo o ancho da rosca. Possui dois corpos reguláveis de acordo com a medida a ser inspecionada. MDC-FB possui barras de fibra de carbono (leves). A pedido, servimos outras gamas. O uso de padrões é necessário.



### BOX



### PIN

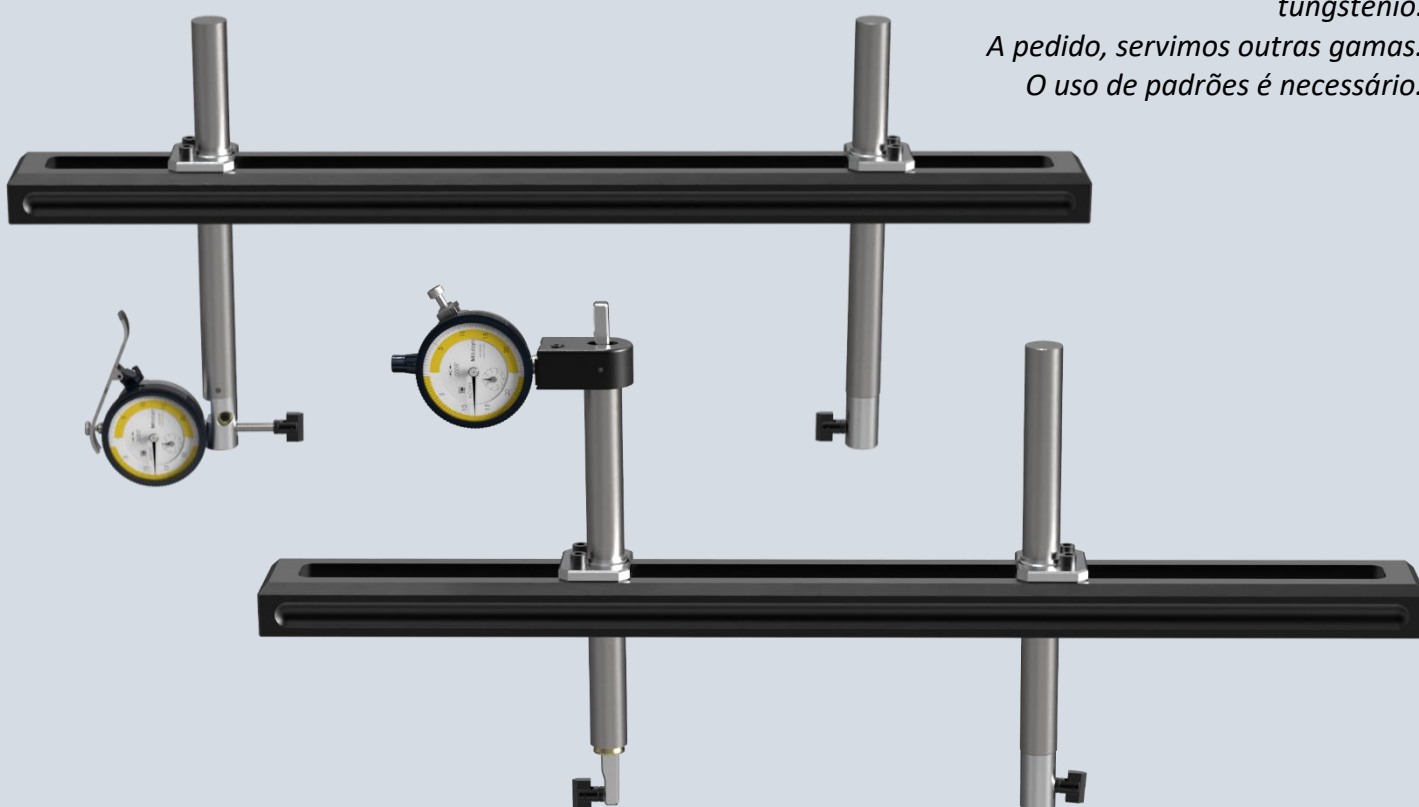


## MEDIDOR DE DIÂMETRO CRISTA E SELO - CORPO

| CÓDIGO         | FAIXA DE MEDIÇÃO INT |         | FAIXA DE MEDIÇÃO EXT |         | RELÓGIO                                | AXIAL  |
|----------------|----------------------|---------|----------------------|---------|----------------------------------------|--------|
|                | MIN                  | MAX     | MIN                  | MAX     |                                        |        |
| 200MDC412MD    | 2 5/8"               | 7"      | 0"                   | 4 1/2"  | .0005" / .5" / 0 - 25 - 0<br>INT – EXT | 4 1/2" |
| 200MDC958MD    |                      | 12 7/8" |                      | 9 5/8"  |                                        |        |
| 200MDC1358MD   |                      | 17"     |                      | 13 5/8" |                                        |        |
| 200MDC1358MD-7 |                      |         |                      |         |                                        | 7"     |

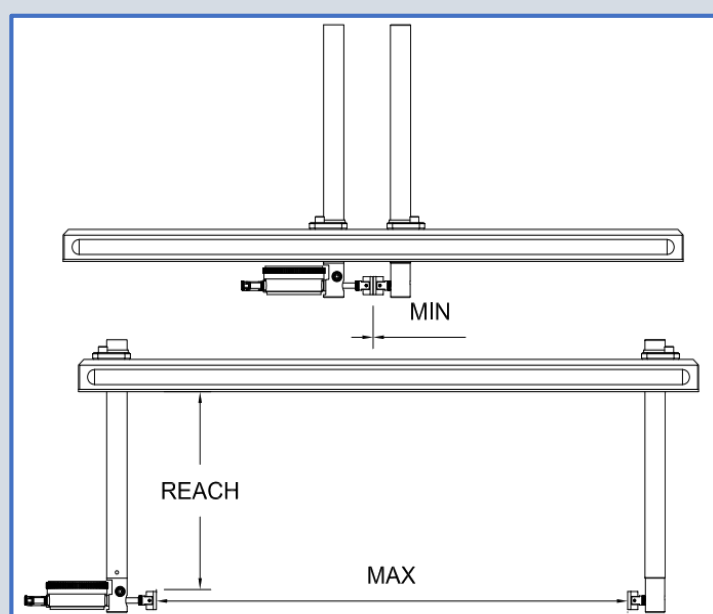
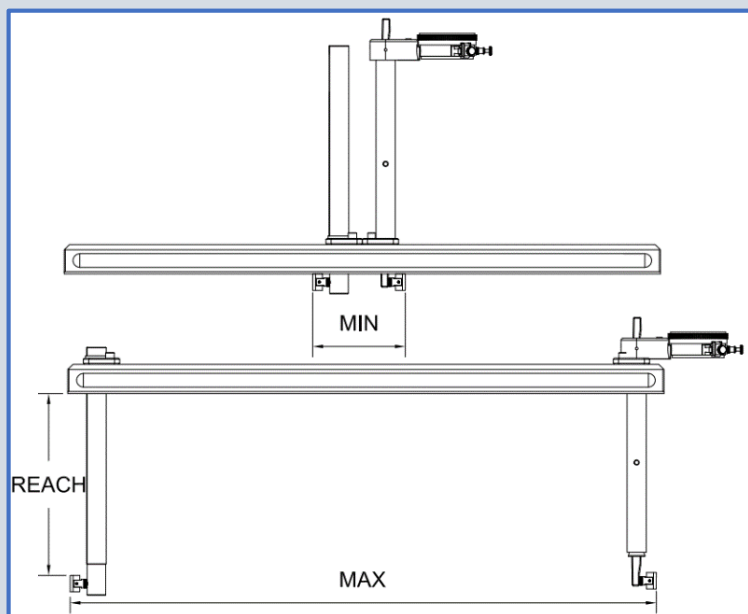
Verificam o diâmetro de crista y selo das roscas tubulares (Pin & Box) em todo o ancho da rosca. Modelo de corpo inteiriço e suporte em carboneto de tungstênio.

A pedido, servimos outras gamas. O uso de padrões é necessário.

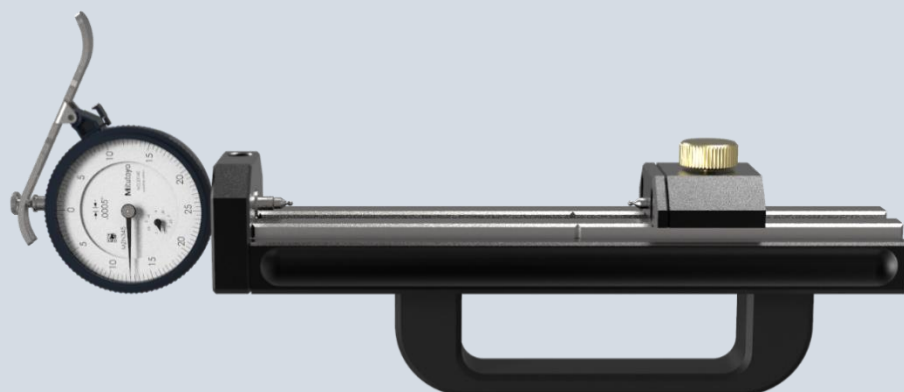


**BOX**

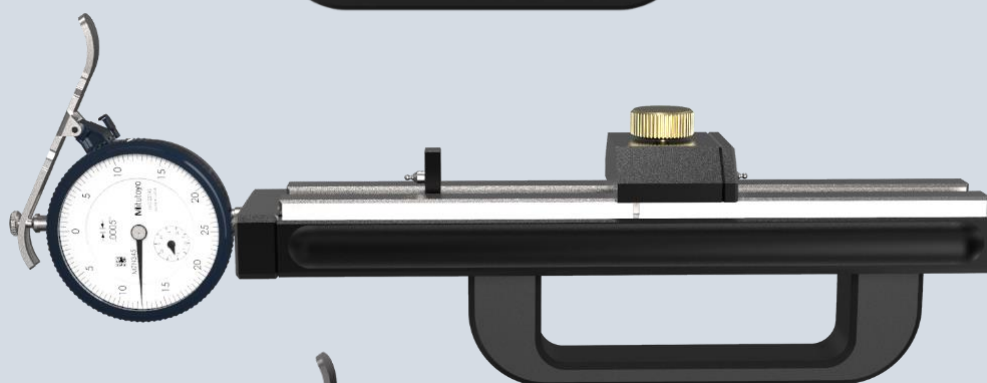
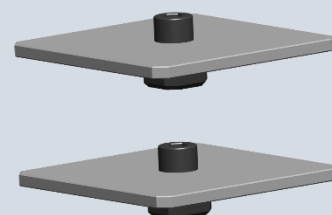
**PIN**



## PIN NOSE



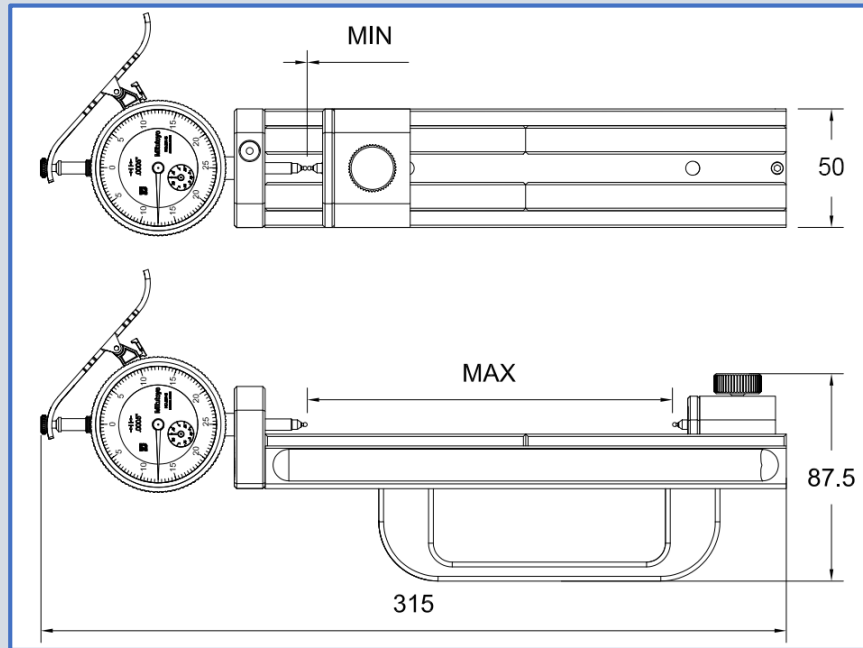
## Pin Seal Standoff Plate



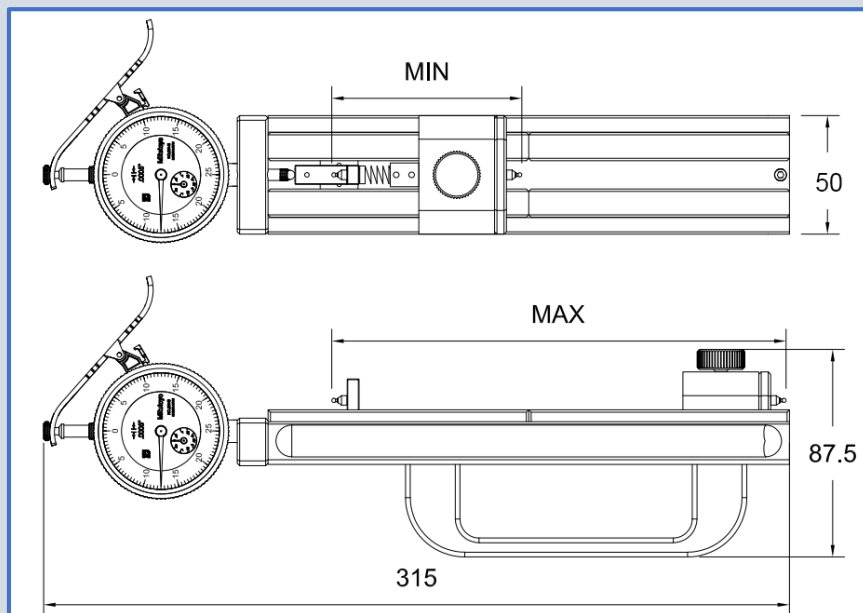
*Instrumentos para inspecionar o diâmetro crítico do selo nas roscas Premium. Outros relógios disponíveis a pedido.*

| CÓDIGO     | DETALHE                            | FAIXA DE MEDIÇÃO | RELÓGIO                   |
|------------|------------------------------------|------------------|---------------------------|
| 200PND512  | EXTERNAL SEAL DIAMETER GAGE        | 0" - 5 1/2"      | .0005" / .5" / 0 - 25 - 0 |
| 200PND958  |                                    | 0" - 9 5/8"      |                           |
| 200PND1358 |                                    | 0" - 13 5/8"     |                           |
| 200BND512  | INTERNAL SEAL DIAMETER GAGE        | 2" - 5 1/2"      |                           |
| 200BND958  |                                    | 2" - 9 5/8"      |                           |
| 200BND1358 |                                    | 2" - 13 5/8"     |                           |
| 200PSD658  | APEX SEAL DIAMETER 30° - INT & EXT | 1" - 6 5/8"      |                           |
| 200PSD14   |                                    | 1" - 14"         |                           |

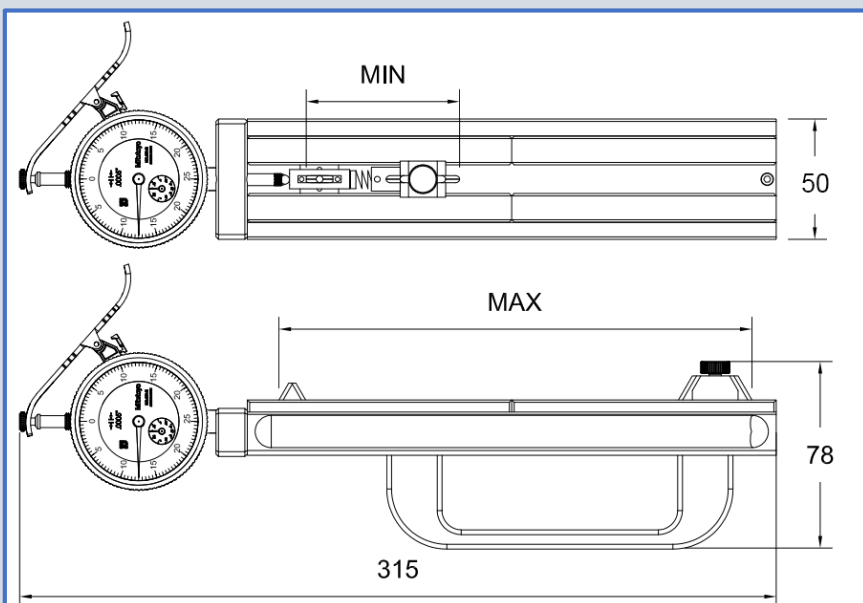
## PND SERIES



## BND SERIES

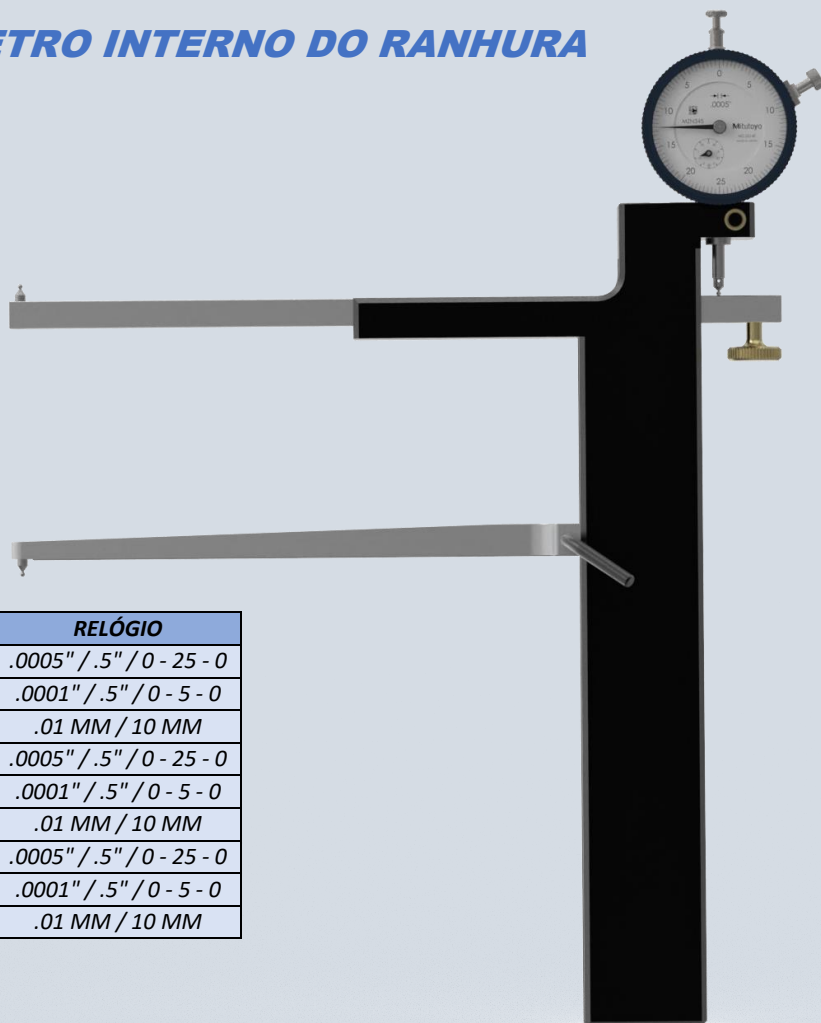


## PSD - SERIES

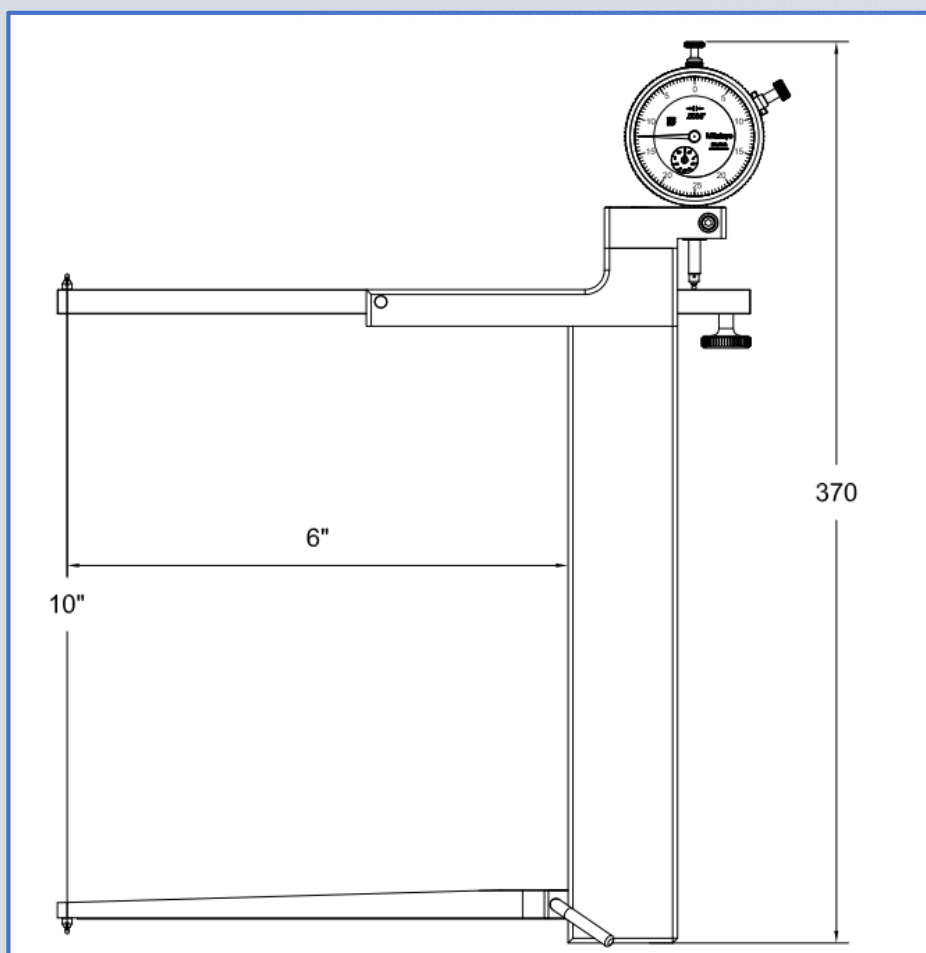
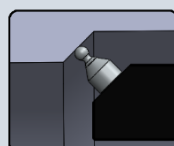
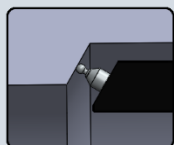
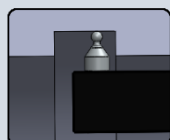


## MEDIDOR DE DIÂMETRO INTERNO DO RANHURA

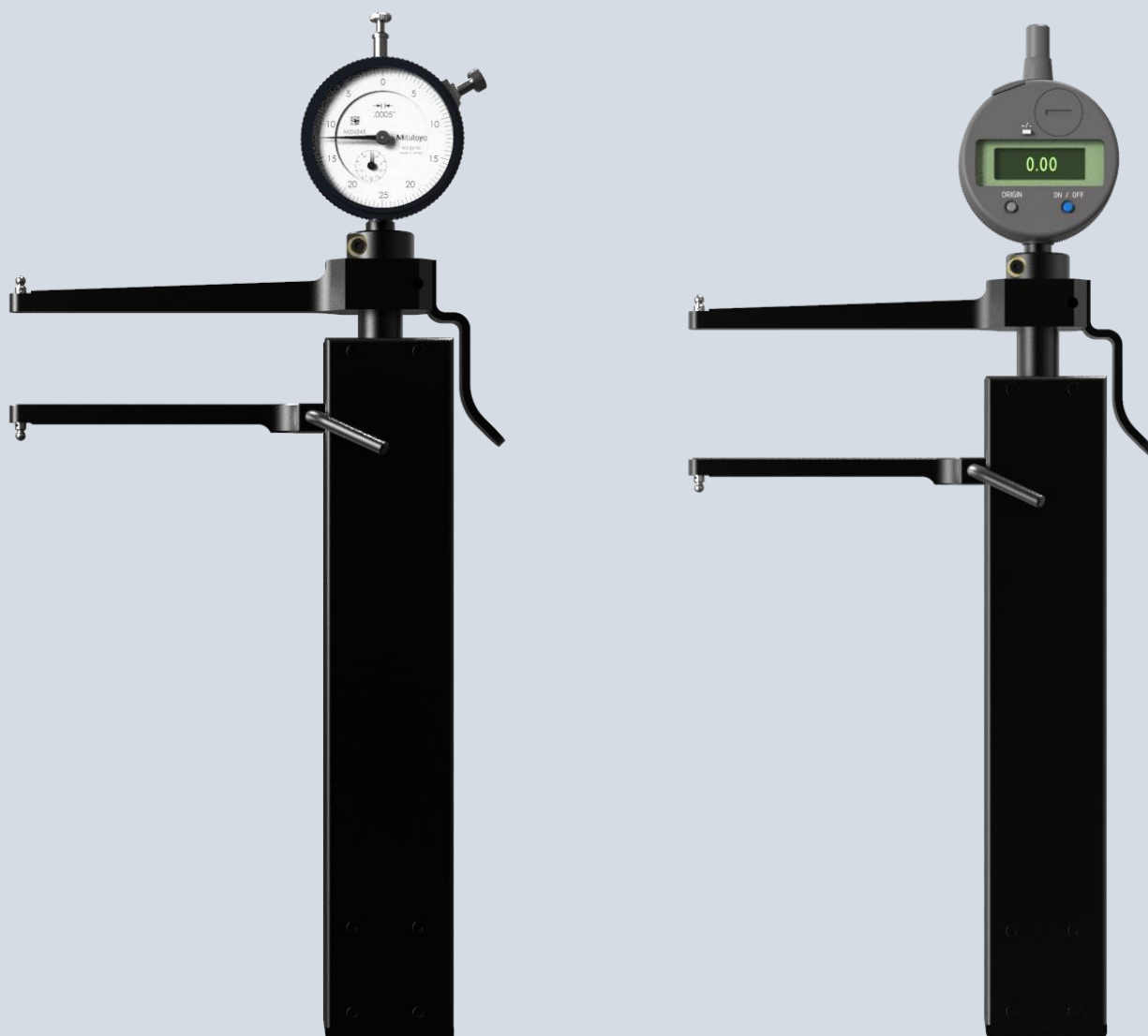
Detectam a variação nas ranhuras e diâmetros internos do tubo.  
O uso de padrões é necessário.



| CÓDIGO          | FAIXA DE MEDIÇÃO | ESCOPO | ÂNGULO | RELÓGIO                   |
|-----------------|------------------|--------|--------|---------------------------|
| 200MDIR254-0-90 | 1 ½" - 10"       | 6"     | 90°    | .0005" / .5" / 0 - 25 - 0 |
| 200MDIR254-1-90 |                  |        |        | .0001" / .5" / 0 - 5 - 0  |
| 200MDIR254-2-90 |                  |        |        | .01 MM / 10 MM            |
| 200MDIR254-0-45 |                  |        | 45°    | .0005" / .5" / 0 - 25 - 0 |
| 200MDIR254-1-45 |                  |        |        | .0001" / .5" / 0 - 5 - 0  |
| 200MDIR254-2-45 |                  |        |        | .01 MM / 10 MM            |
| 200MDIR254-0-30 |                  |        | 30°    | .0005" / .5" / 0 - 25 - 0 |
| 200MDIR254-1-30 |                  |        |        | .0001" / .5" / 0 - 5 - 0  |
| 200MDIR254-2-30 |                  |        |        | .01 MM / 10 MM            |



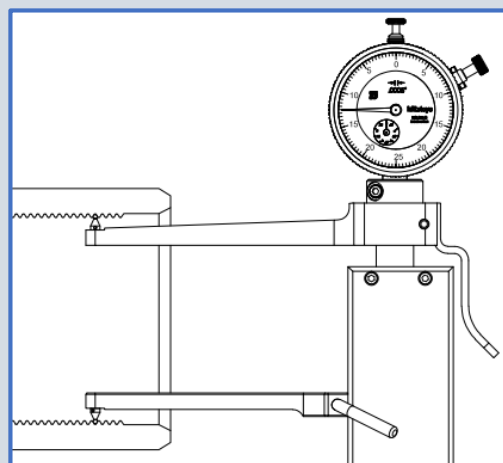
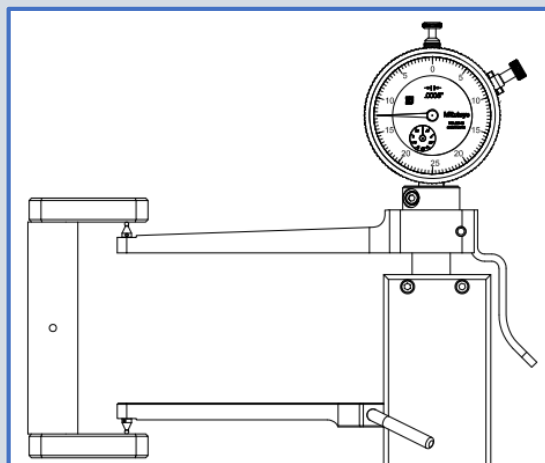
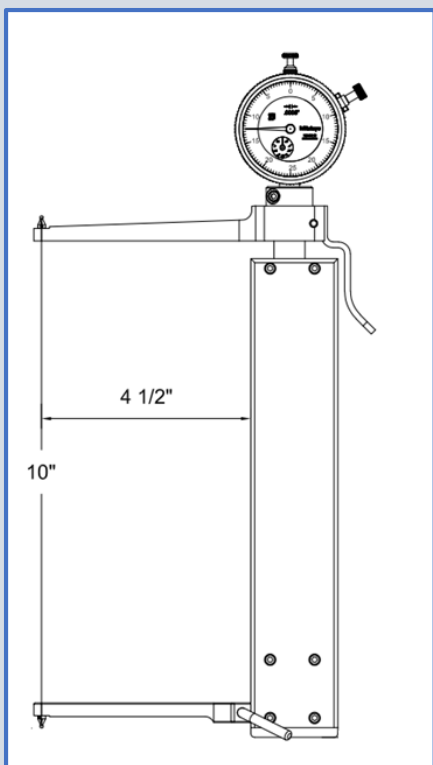
## MEDIDOR DE DIÂMETRO PRIMITIVO INTERIOR



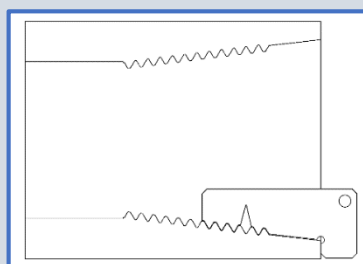
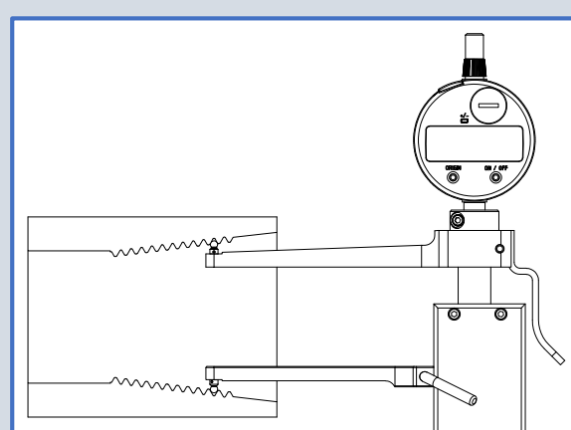
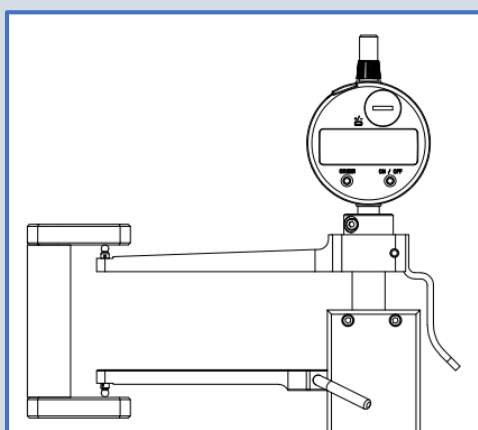
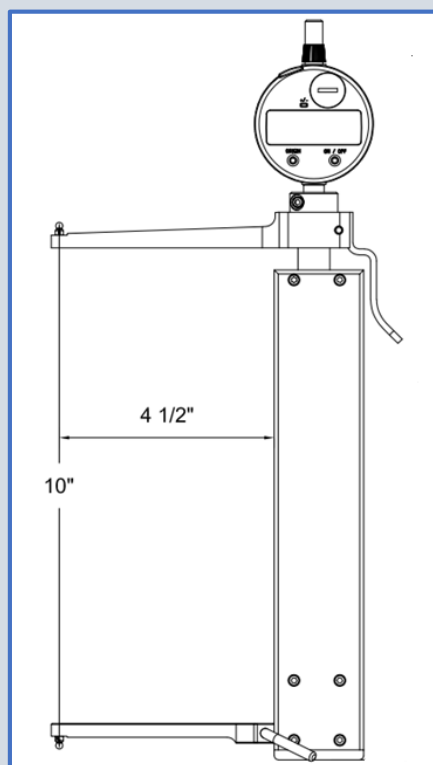
*Inspecionam diâmetro primitivo em conexões internas. Necessita o uso de padrões. Para conexões RSC é necessário um modelo de localização para colocar as pontas de contato.*

| CÓDIGO          | FAIXA DE MEDIÇÃO | ESCOPO | RELÓGIO                   | CONEXÃO             |
|-----------------|------------------|--------|---------------------------|---------------------|
| 200MDI254-1     | 1 ½" - 10"       | 4 1/2" | .0005" / .5" / 0 - 25 - 0 | RETAS<br>"V" & ACME |
| 200MDI254-2     |                  |        | .0001" / .5" / 0 - 5 - 0  |                     |
| 200MDI254-1-RSC |                  |        | .01 MM / 12.7 MM          | CÔNICOS<br>RSC      |

## 200MDI254



## 200MDI254-1-RSC



### PADRÃO DE LOCALIZAÇÃO

| CÓDIGO    | DETALHE                |
|-----------|------------------------|
| 300PLI010 | 1.5" TPF 4 TPI V-0.076 |
| 300PLI020 | 2" TPF 4 TPI V-0.038R  |
| 300PLI030 | 2" TPF 4 TPI V-0.050   |
| 300PLI040 | 3" TPF 4 TPI V-0.038   |
| 300PLI050 | 3" TPF 4 TPI V-0.050   |
| 300PLI060 | 3" TPF 5 TPI V-0.040   |

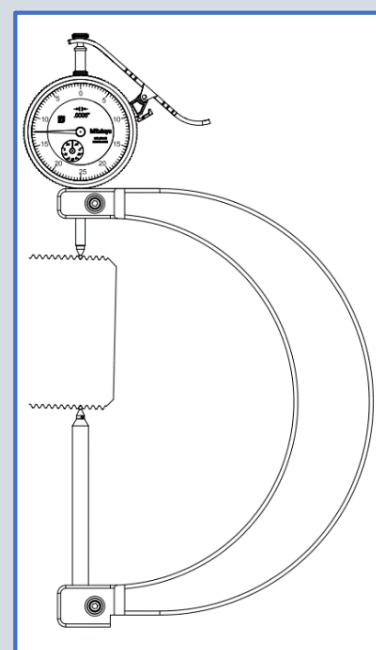
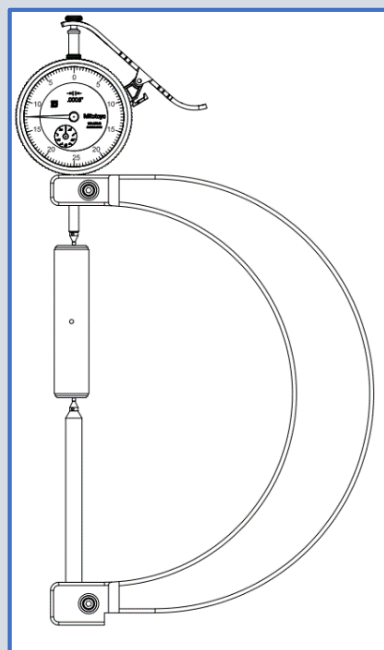
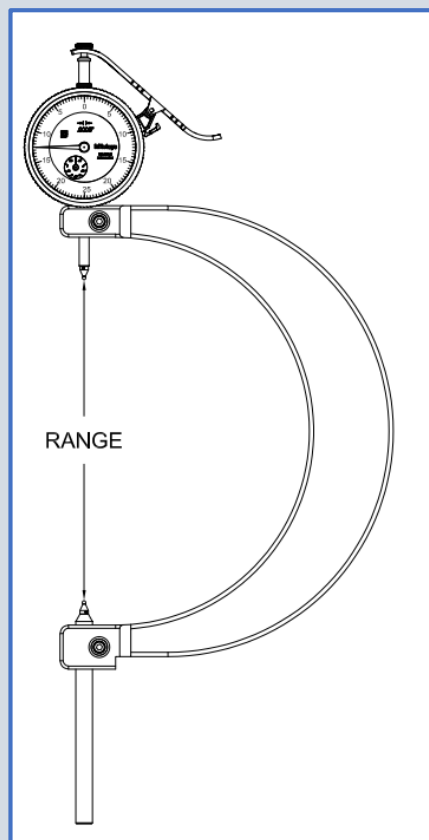
## MEDIDOR DE DIÂMETRO PRIMITIVO EXTERIOR



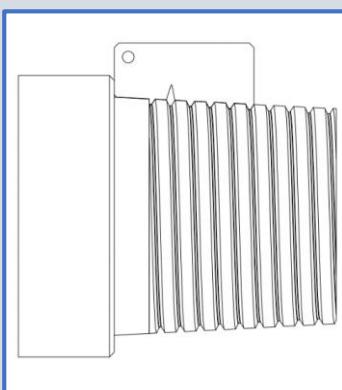
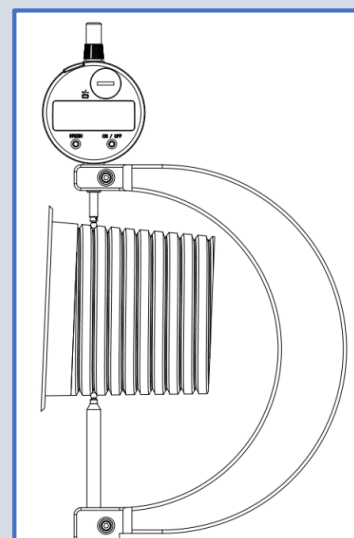
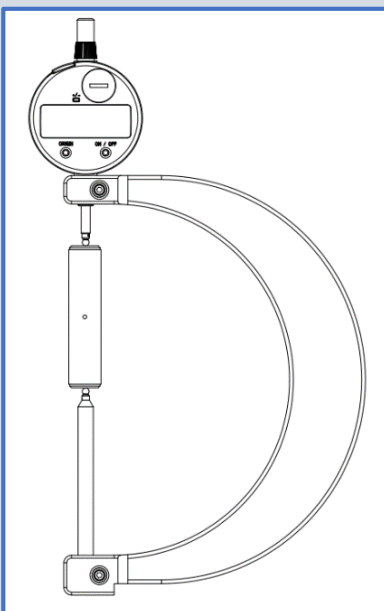
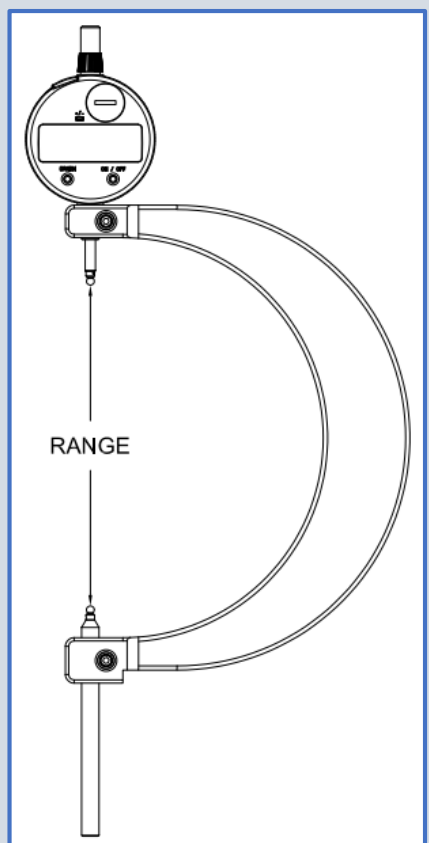
*Inspeccionam diâmetro primitivo em conexões externas. Necessita o uso de padrões. Para conexões RSC é necessário um modelo de localização para colocar as pontas de contato.*

| CÓDIGO         | FAIXA DE MEDIÇÃO | RELÓGIO                   | CONEXÃO                     |
|----------------|------------------|---------------------------|-----------------------------|
| 200MDE600-1    | 0" - 6"          | .0005" / .5" / 0 - 25 - 0 | ROSCAS RECTAS<br>"V" & ACME |
| 200MDE600-2    |                  | .0001" / .5" / 0 - 5 - 0  |                             |
| 200MDE1200-1   | 6" - 12"         | .0005" / .5" / 0 - 25 - 0 |                             |
| 200MDE1200-2   |                  | .0001" / .5" / 0 - 5 - 0  |                             |
| 200MDE1600-1   | 12" - 16"        | .0005" / .5" / 0 - 25 - 0 |                             |
| 200MDE1600-2   |                  | .0001" / .5" / 0 - 5 - 0  |                             |
| 200MDE2000-1   | 16" - 20"        | .0005" / .5" / 0 - 25 - 0 |                             |
| 200MDE2000-2   |                  | .0001" / .5" / 0 - 5 - 0  |                             |
| 200MDE2400-1   | 20" - 24"        | .0005" / .5" / 0 - 25 - 0 |                             |
| 200MDE2400-2   |                  | .0001" / .5" / 0 - 5 - 0  |                             |
| 200MDE600-RSC  | 0" - 6"          | .01 MM / 12.7 MM          | ROSCAS CÔNICAS<br>RSC       |
| 200MDE1200-RSC | 6" - 12"         |                           |                             |

## 200MDE-SERIES



## 200MDE-RSC



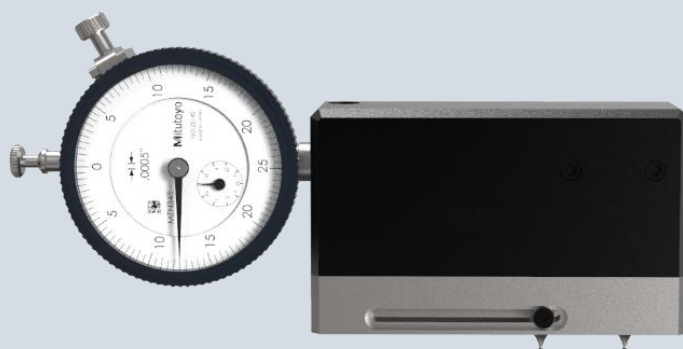
| PADRÃO DE LOCALIZAÇÃO |                        |
|-----------------------|------------------------|
| CÓDIGO                | DETALHE                |
| 300PLE010             | 1.5" TPF 4 TPI V-0.076 |
| 300PLE020             | 2" TPF 4 TPI V-0.038R  |
| 300PLE030             | 2" TPF 4 TPI V-0.050   |
| 300PLE040             | 3" TPF 4 TPI V-0.038   |
| 300PLE050             | 3" TPF 4 TPI V-0.050   |
| 300PLE060             | 3" TPF 5 TPI V-0.040   |

## MEDIDOR DE DIÂMETRO E LARGURA DO RANHURA

**200MDR250B**



**200MDR050**



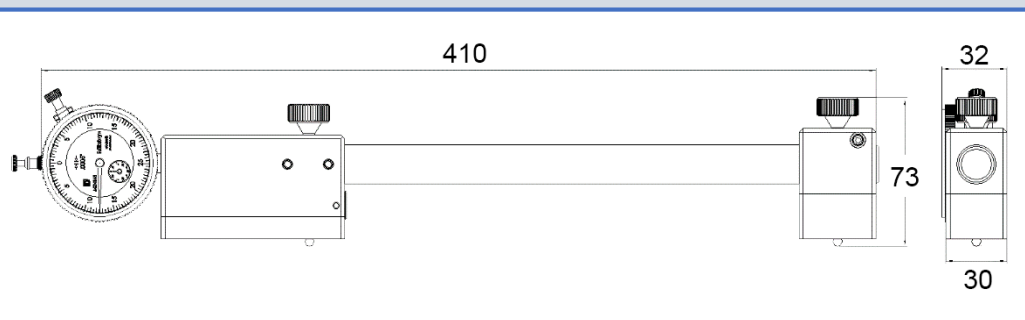
**200MDR014**



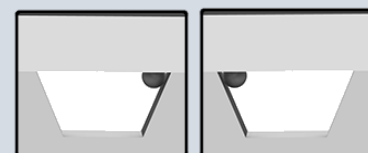
Verificam o diâmetro dos encaixes em flanges e válvulas (API 6A). Pôde usar-se também para medir diâmetros em encaixes com flancos retos ou cônicos, perfurações pouco profundas e para a localização dos buracos. O uso de padrões é necessário.

| CÓDIGO        | FAIXA DE MEDIÇÃO                   | RELÓGIO                   |
|---------------|------------------------------------|---------------------------|
| 200MDR014     | 2.6" - 13" / DIÂMETRO              | N/A                       |
| 200MDR050     | .375" - 2" / LARGURA               | .0005" / .5" / 0 - 25 - 0 |
| 200MDR250B    | 2.6" - 13" / DIÂMETRO              |                           |
| 200MDR250B-20 | EXTENSÃO PARA 200MDR250B / ATÉ 20" | N/A                       |
| 200MDR250B-25 | EXTENSÃO PARA 200MDR250B / ATÉ 25" |                           |
| 200MDR250B-31 | EXTENSÃO PARA 200MDR250B / ATÉ 31" |                           |
| 200MDR250B-37 | EXTENSÃO PARA 200MDR250B / ATÉ 37" |                           |

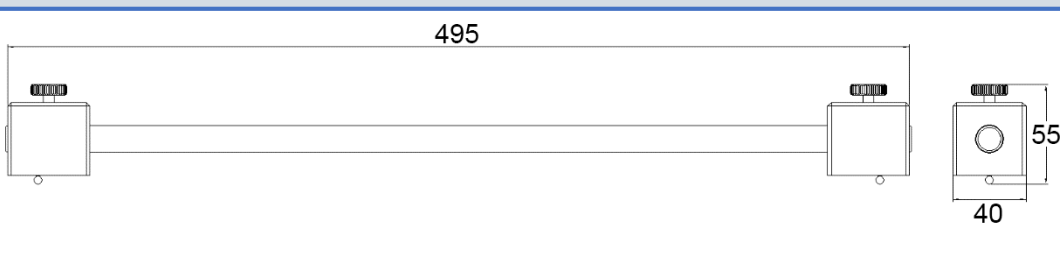
## 200MDR250B / EXTENSÕES



## 200MDR014

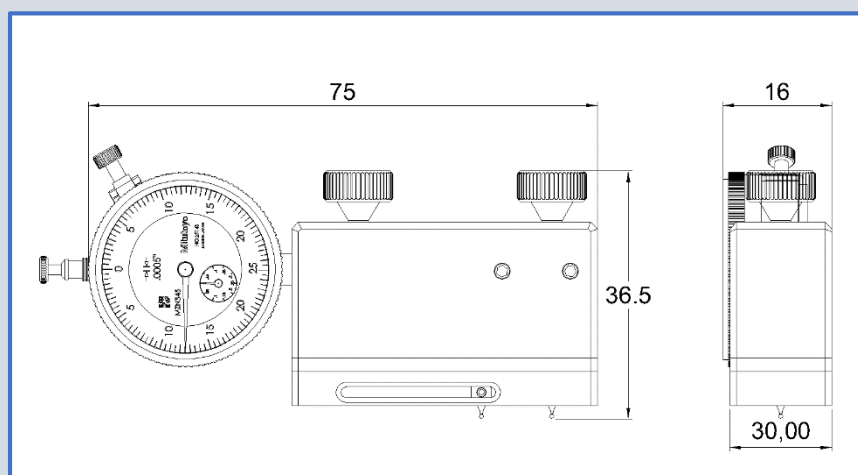


**INTERNAL**

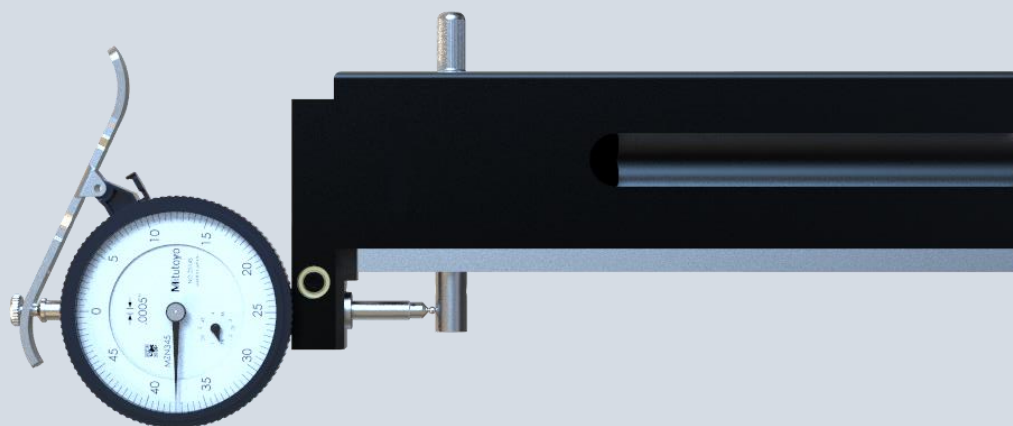


**EXTERNAL**

## 200MDR050

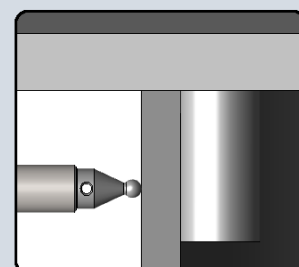
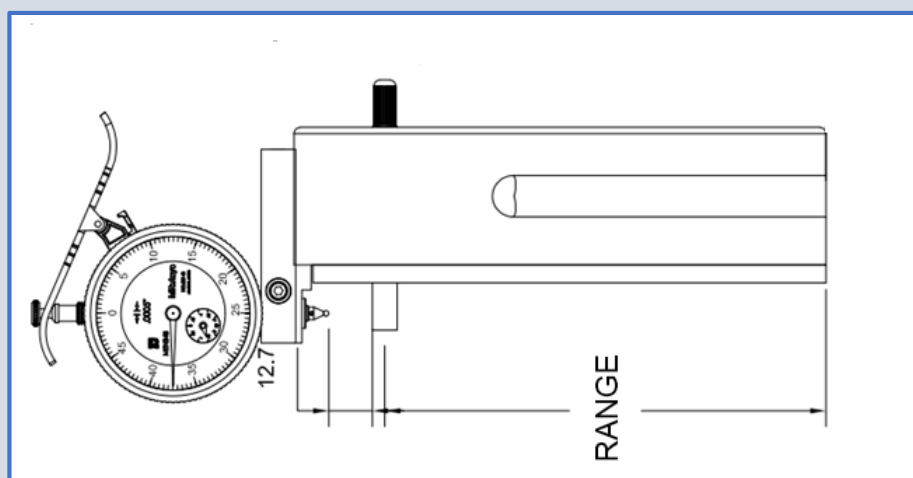


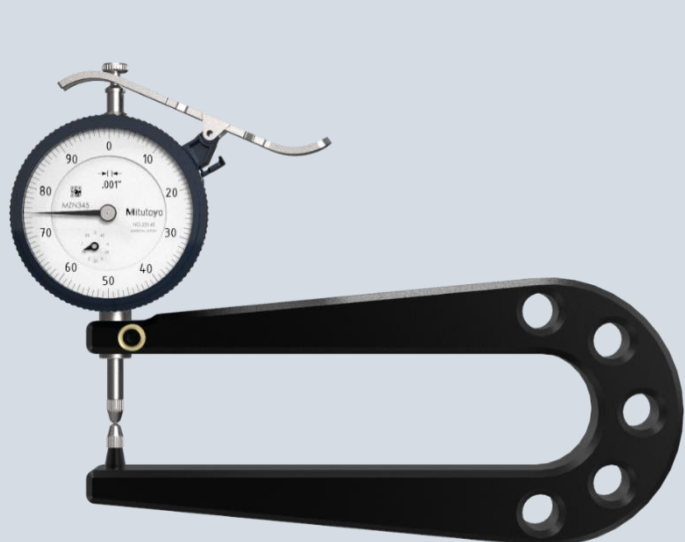
## MEDIDOR ESPESSURA PARED DO TUBO



(MEPT series) Desenhado para medir a espessura da parede do tubo a determinadas distâncias desde o extremo do tubo. As mesmas são reguláveis até 30 mm.

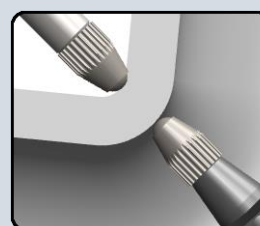
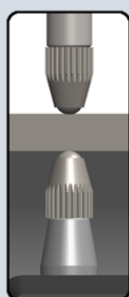
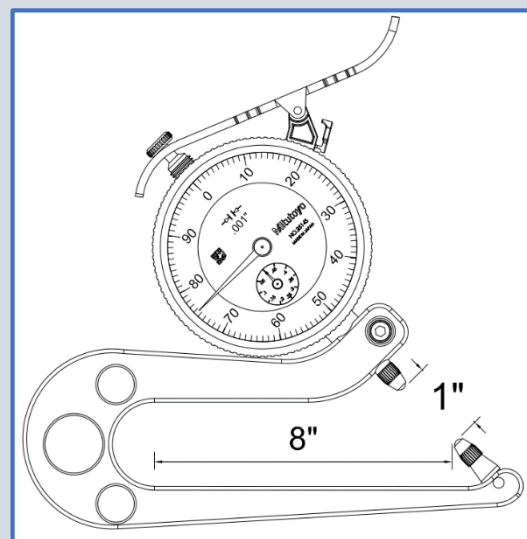
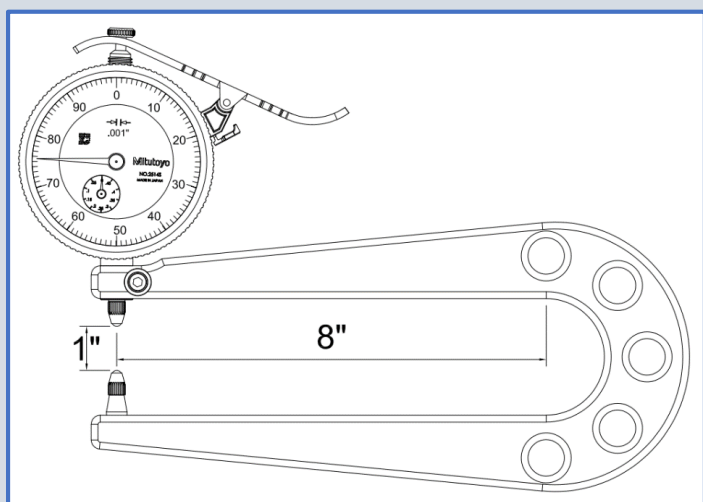
| CÓDIGO      | FAIXA DE MEDIÇÃO | RELÓGIO               |
|-------------|------------------|-----------------------|
| 200MEPT500  | 2 3/8" - 4 1/2"  | .0005" / .5" / 0 - 50 |
| 200MEPT958  | 4 1/2 - 9 5/8"   |                       |
| 200MEPT1358 | 4 1/2 - 13 5/8"  |                       |





(MEPTU series) Prático para medição de peças em geral. A pedido, podemos servir outras gamas.

| CÓDIGO          | FAIXA DE MEDIÇÃO | RELÓGIO            | ÂNGULO | PROFUNDIDADE |
|-----------------|------------------|--------------------|--------|--------------|
| 200MEPTU200R-90 | 1"               | .001"/1" / 0 - 100 | 90°    | 8"           |
| 200MEPTU200R-45 |                  |                    | 45°    |              |

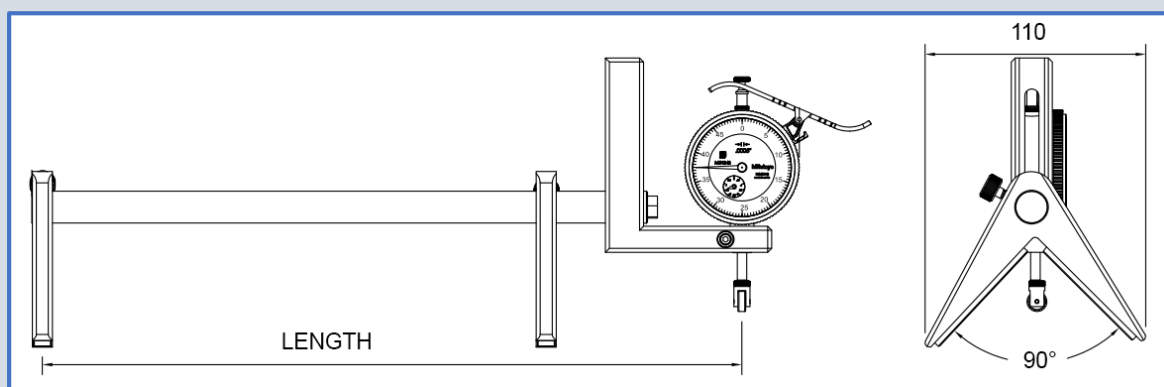
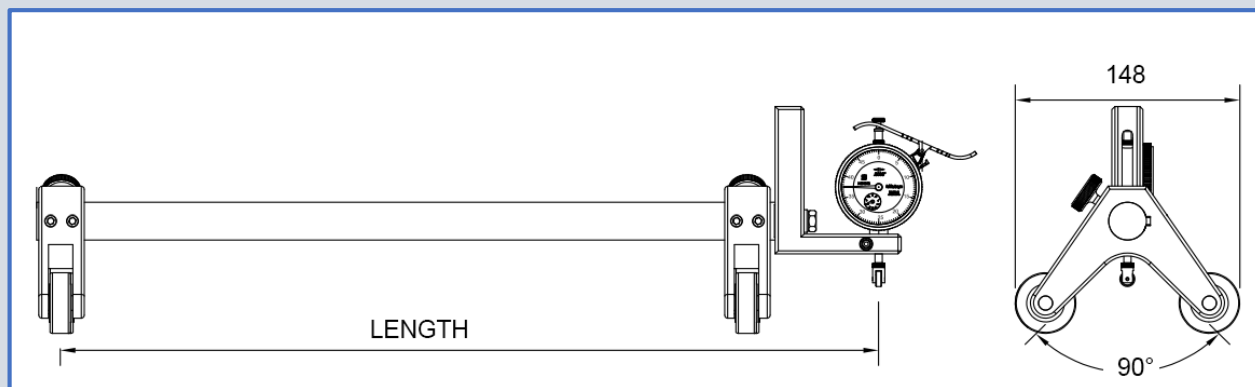


## MEDIDOR DE EXCENTRICIDADE

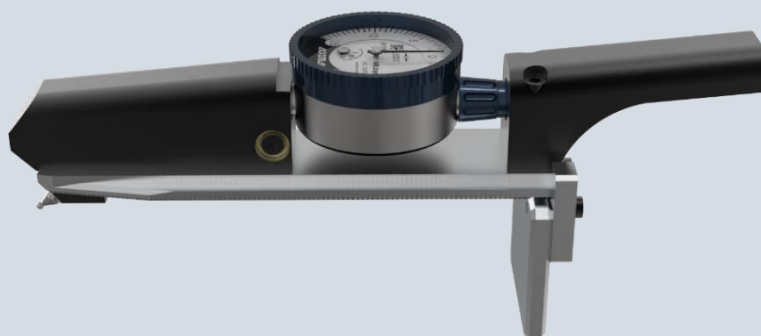
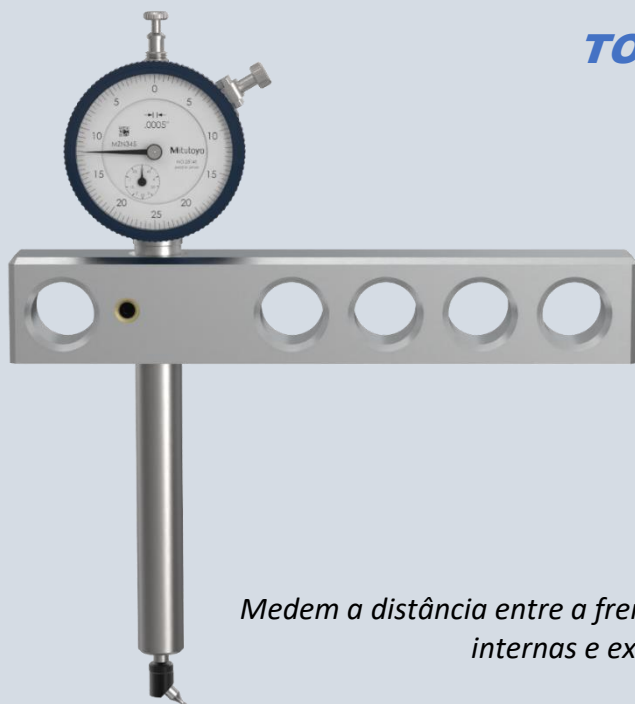


Verifica a excentricidade entre o corpo do tubo e o recalque (gancho de ponta) Seus apoios em "V" com rolamentos apoiam sobre o tubo, e sua ponta apalpadora apoia na tensão do tubo. Não usa padrões.

| CÓDIGO      | COMPRIMENTO | SUPORTE | RELÓGIO               |
|-------------|-------------|---------|-----------------------|
| 200MER460BA | 18"         | REGRAS  | .0005" / .5" / 0 - 50 |
| 200MER4000F | 40"         | "V "    |                       |



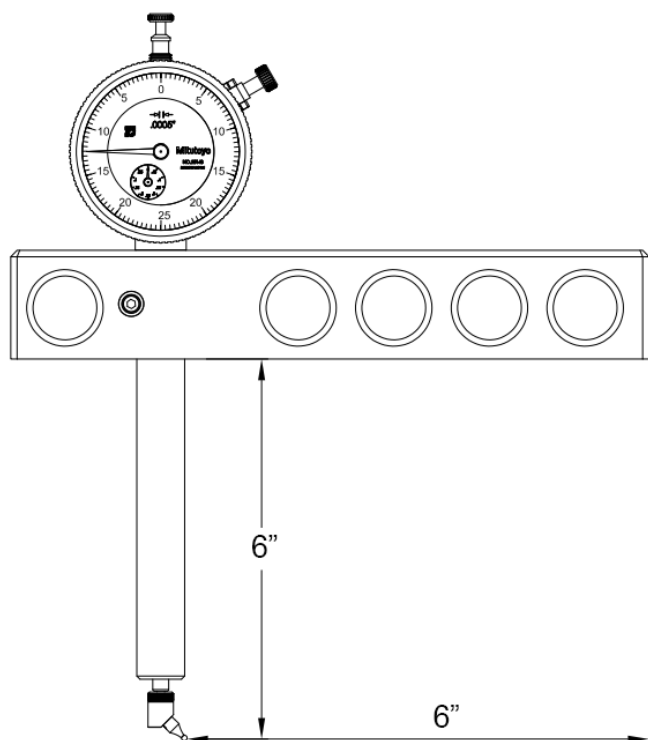
## TORQUE SHOULDER



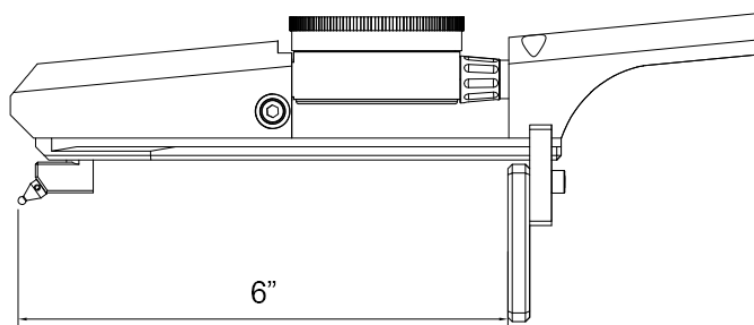
*Medem a distância entre a frente e o selo do tubo. Podem ser utilizados para medições internas e externas. O uso de padrões é necessário.*

| CÓDIGO       | BASE | ESCOPO | RELÓGIO                   |
|--------------|------|--------|---------------------------|
| 200MDCS600   | 6"   | 6"     | .0005" / .5" / 0 - 25 - 0 |
| 200MDCS600.1 |      |        | .0001" / .5" / 0 - 5 - 0  |
| 200MDCS500   |      |        | .0005" / .5" / 0 - 25 - 0 |

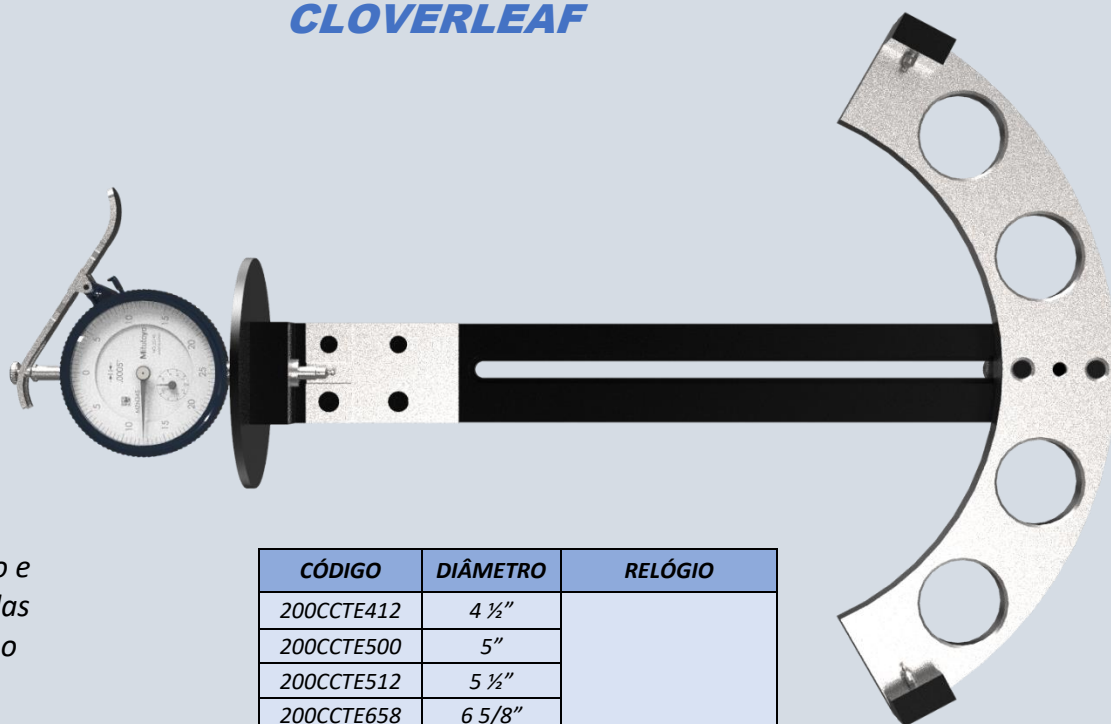
### 200MDCS600



### 200MDCS500

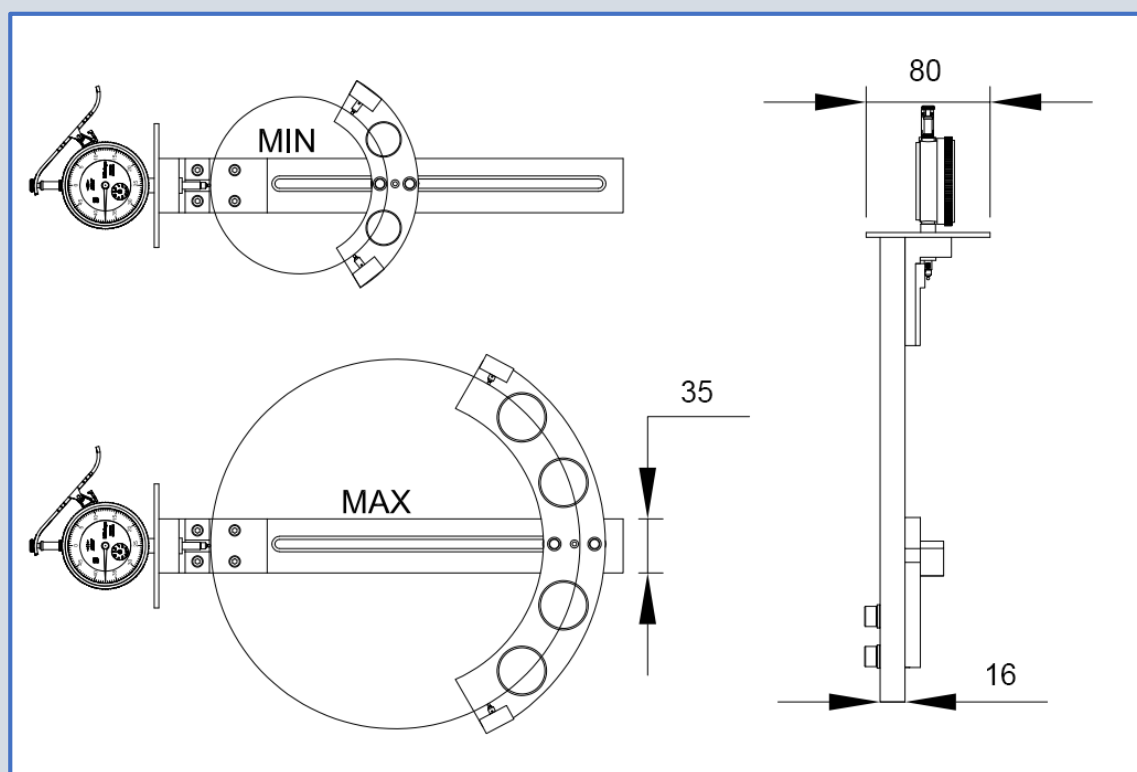


## MEDIDOR DE DEFORMAÇÃO EXTERNA CLOVERLEAF

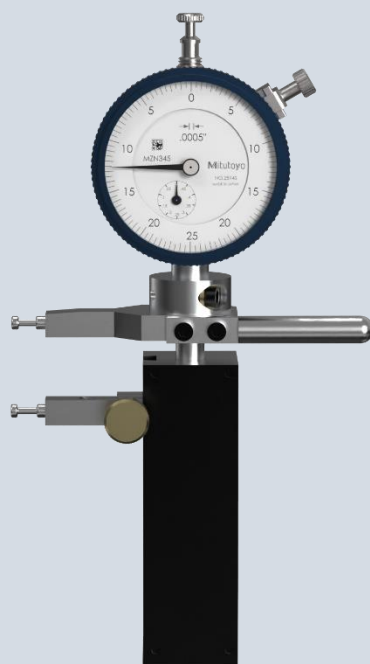


Medem a deformação e ovalização em selos das extremidades do tubo exterior.

| CÓDIGO      | DIÂMETRO | RELÓGIO               |
|-------------|----------|-----------------------|
| 200CCTE412  | 4 ½"     | .0005" / .5" / 0 - 50 |
| 200CCTE500  | 5"       |                       |
| 200CCTE512  | 5 ½"     |                       |
| 200CCTE658  | 6 5/8"   |                       |
| 200CCTE700  | 7"       |                       |
| 200CCTE758  | 7 5/8"   |                       |
| 200CCTE858  | 8 5/8"   |                       |
| 200CCTE958  | 9 5/8"   |                       |
| 200CCTE978  | 9 7/8"   |                       |
| 200CCTE1034 | 10 ¾"    |                       |
| 200CCTE1134 | 11 ¾"    |                       |
| 200CCTE1338 | 13 3/8"  |                       |
| 200CCTE1358 | 13 5/8"  |                       |

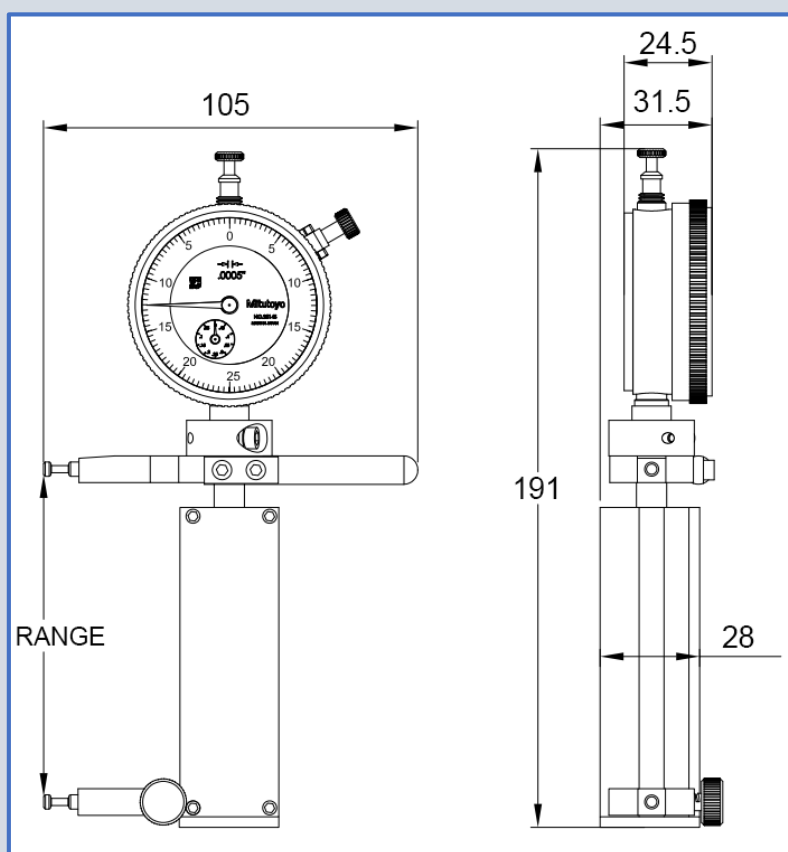


## MEDIDOR DE DIÂMETRO INTERIOR PEQUENA

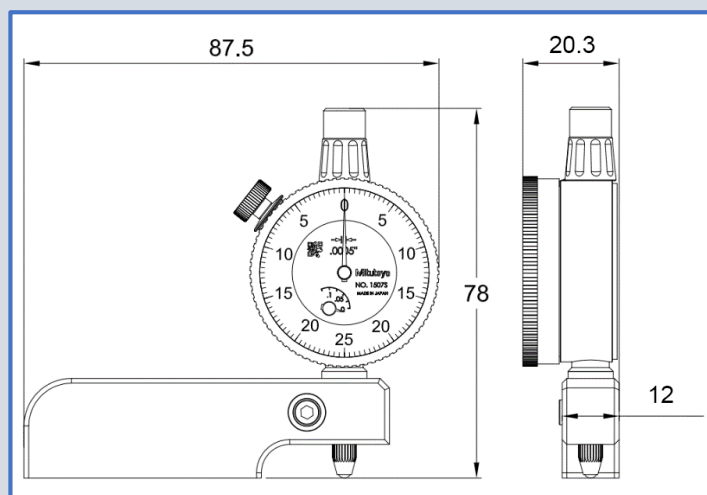
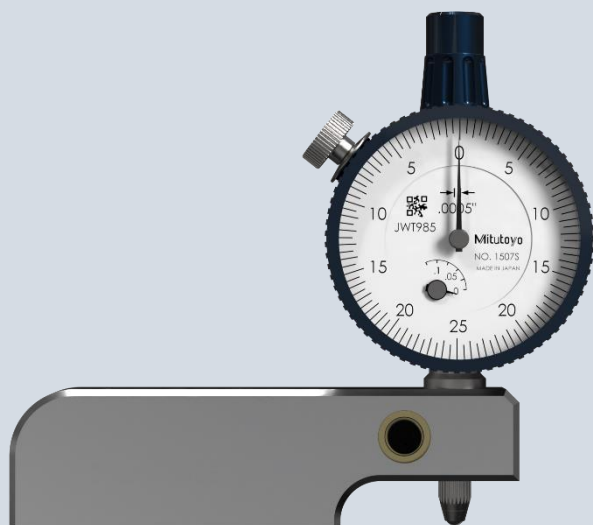


Medem diâmetros internos. Podem ser fornecidos com relógio analógico ou digital. Dicas de contato mediante solicitação. O uso de padrões é necessário.

| CÓDIGO       | FAIXA DE MEDIÇÃO                  | RELÓGIO                   |
|--------------|-----------------------------------|---------------------------|
| 200MDIA473   | $\frac{1}{2}'' - 1 \frac{1}{2}''$ | .0005" / .5" / 0 - 25 - 0 |
| 200MDIA473.1 |                                   | .01 MM                    |

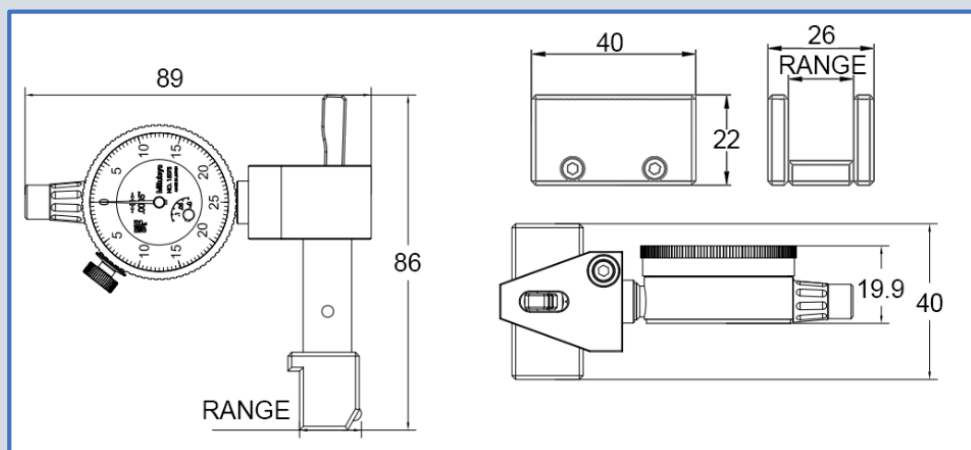
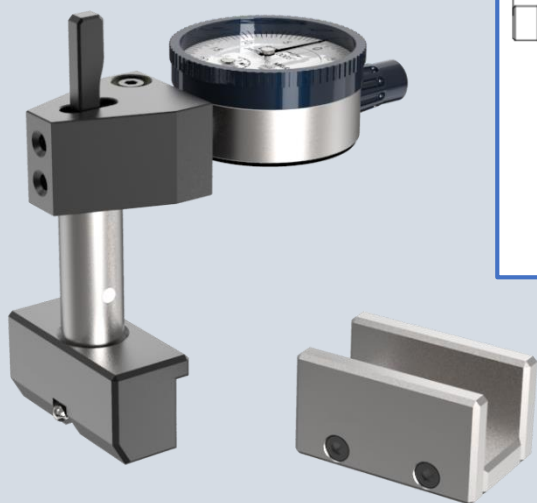


## STANDOFF RSC BOX



| CÓDIGO      | FAIXA DE MEDIÇÃO | RELÓGIO                     |
|-------------|------------------|-----------------------------|
| 200MDS625-B | .125"            | .0005" / .125" / 0 - 25 - 0 |

## STANDOFF RSC PIN



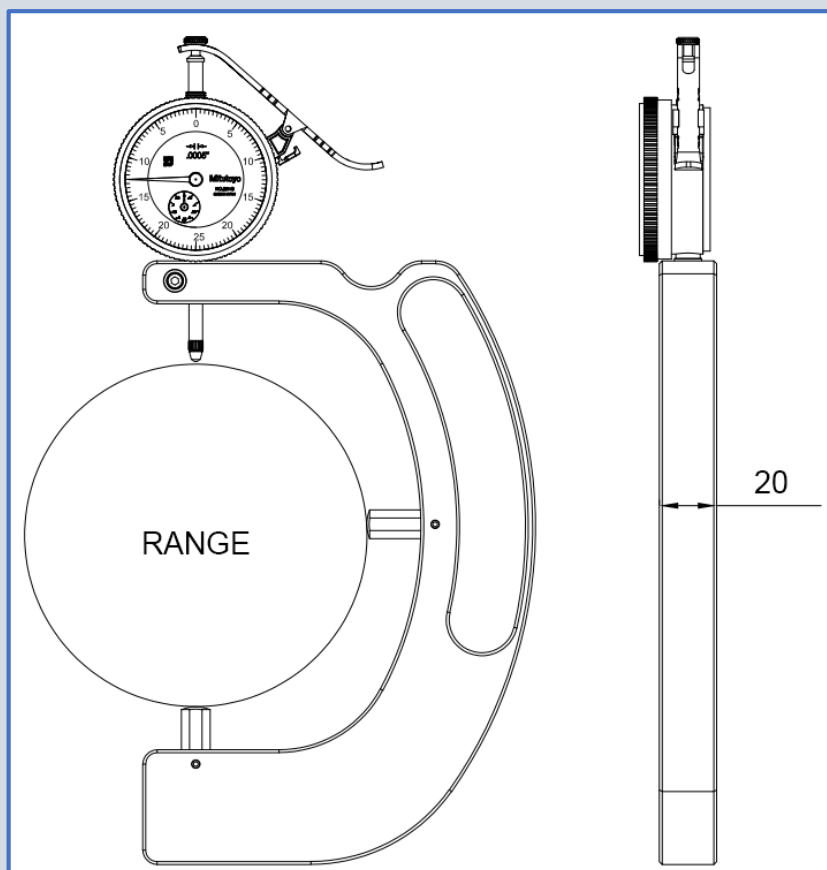
| CÓDIGO      | FAIXA DE MEDIÇÃO      | RELÓGIO                     |
|-------------|-----------------------|-----------------------------|
| 200MDS625-P | .625 +/- 0.1          | .0005" / .125" / 0 - 25 - 0 |
| 300PMS625-P | PADRÃO - .625 LARGURA |                             |

## OD GAGE



| CÓDIGO    | DIÂMETRO | RELÓGIO                  |
|-----------|----------|--------------------------|
| 2000D412  | 4 ½"     | .0005" / .5" / 0 -25 - 0 |
| 2000D500  | 5"       |                          |
| 2000D512  | 5 ½"     |                          |
| 2000D658  | 6 5/8"   |                          |
| 2000D700  | 7"       |                          |
| 2000D758  | 7 5/8"   |                          |
| 2000D858  | 8 5/8"   |                          |
| 2000D958  | 9 5/8"   |                          |
| 2000D978  | 9 7/8"   |                          |
| 2000D1034 | 10 ¾"    |                          |
| 2000D1134 | 11 ¾"    |                          |
| 2000D1338 | 13 3/8"  |                          |
| 2000D1358 | 13 5/8"  |                          |

*Mede por comparação a variação do diâmetro ao longo do tubo.*

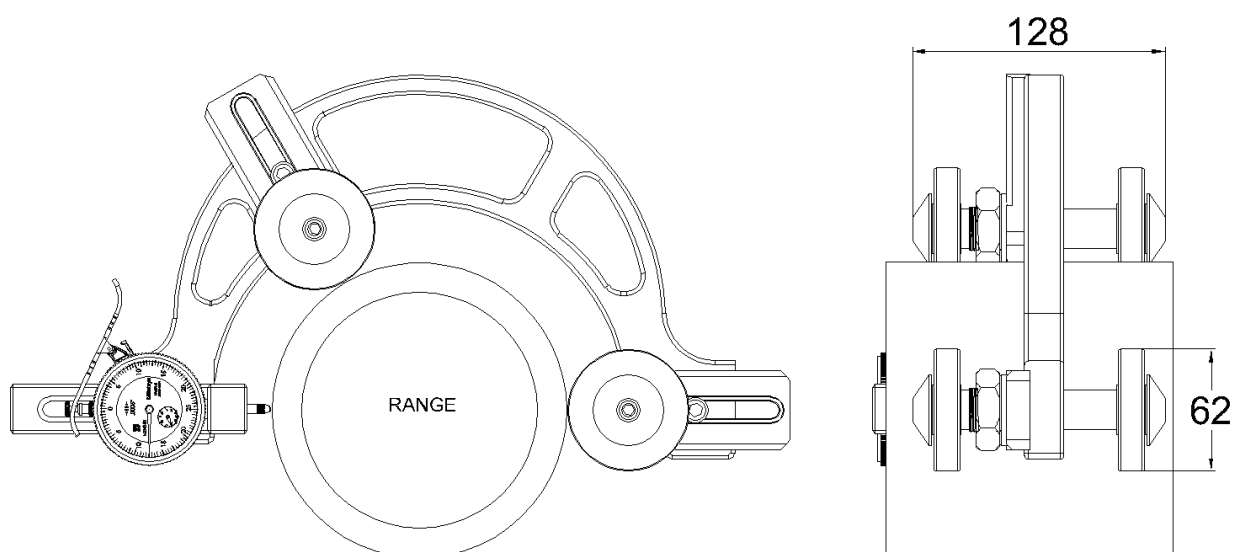


## MEDIDOR DE OVALIDADE



| CÓDIGO     | DETALHE          |         |         |
|------------|------------------|---------|---------|
|            | FAIXA DE MEDIÇÃO | MODELO  | RELÓGIO |
| 200MDO340D | 2" - 6"          | DIGITAL | .01 MM  |
| 200MDO340A |                  | ANALOG  | .0005"  |
| 200MDO342D | 6" - 10"         | DIGITAL | .01 MM  |
| 200MDO342A |                  | ANALOG  | .0005"  |
| 200MDO343D | 10" - 14"        | DIGITAL | .01 MM  |
| 200MDO343A |                  | ANALOG  | .0005"  |

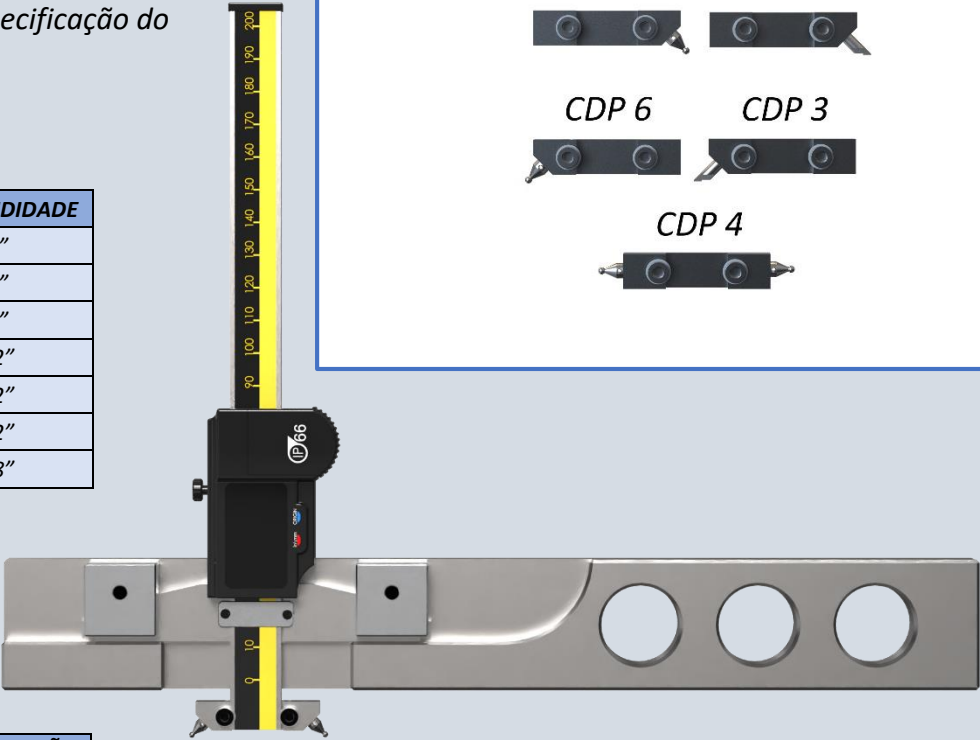
Estes calibres controlam a ovalidade em tubos de 2" até 14". Compõem-se de um quadro rígido e apoios de contato terminados em rodamentos. O apoio central é móvel de maneira de ajustar-se aos diferentes diâmetros a controlar. Não usa padrões.



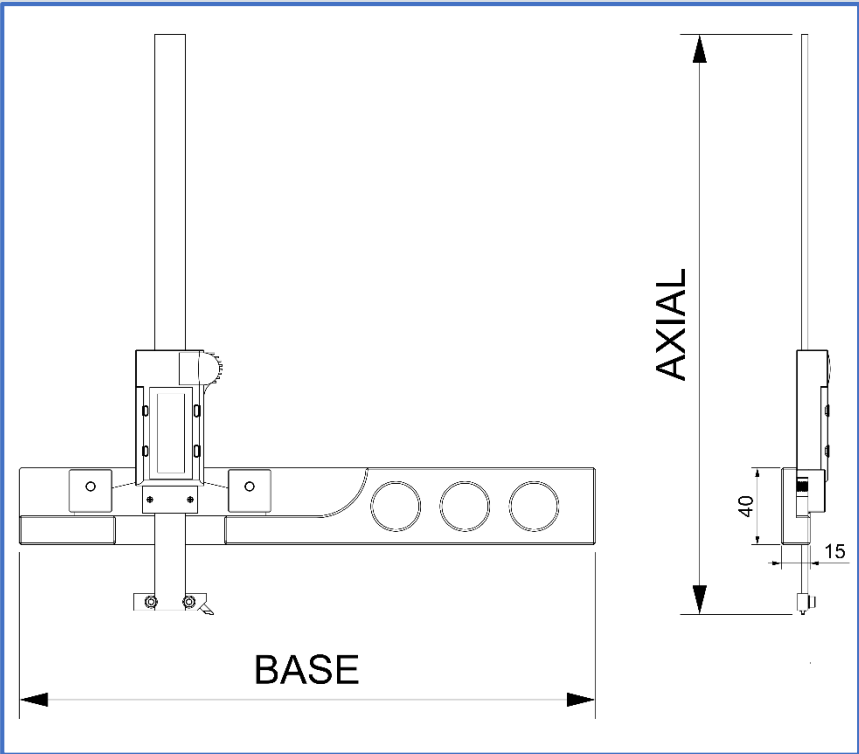
## CALIBRE DE PROFUNDIDADE

Medem as distâncias internas e externas desde o frente do tubo ao tope ou encaixe. Longitude máxima de apoio 18". Estes instrumentos não necessitam padrão de posta a zero já que para isto se pôde usar qualquer superfície plana. Pode ser fornecido com vários adaptadores e pontas de contato de acordo especificação do cliente.

| CÓDIGO     | BASE | PROFUNDIDADE |
|------------|------|--------------|
| 200CDP200  | 8"   | 8"           |
| 200CDP300  | 12"  | 8"           |
| 200CDP450  | 18"  | 8"           |
| 200CDP2000 | 8"   | 12"          |
| 200CDP3000 | 12"  | 12"          |
| 200CDP4500 | 18"  | 12"          |
| 200CDP450A | 18"  | 18"          |

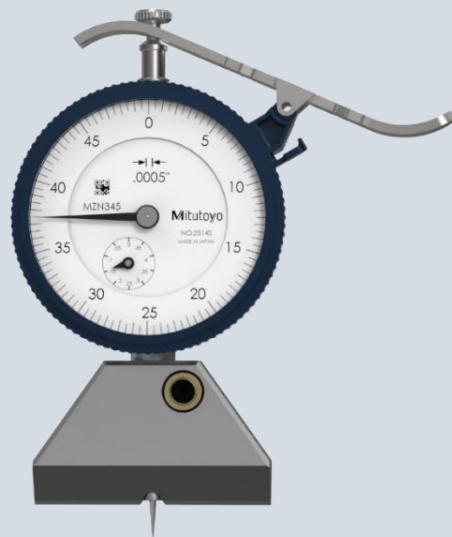
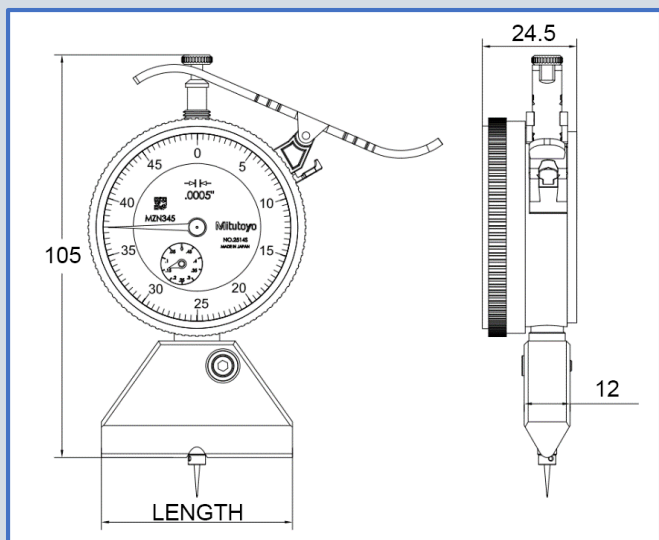


| CÓDIGO | PONTA DE CONTATO | CONEXÃO   |
|--------|------------------|-----------|
| CDP1   | ESFERA 45º       | INT & EXT |
| CDP2   | GRAMIL 45º       | EXT       |
| CDP3   | GRAMIL 45º       | INT       |
| CDP4   | ESFERA 90º       | INT & EXT |
| CDP5   | ESFERA 45º       | EXT       |
| CDP6   | ESFERA 45º       | INT       |
| CDP7   | GRAMIL 45º       | INT & EXT |



## MEDIDOR PROFUNDIDADE DEFEITO INTERIOR

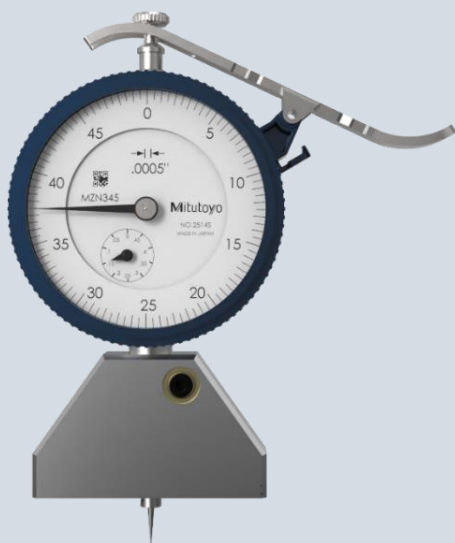
| CÓDIGO       | BASE | SUPORTE | RELÓGIO               |
|--------------|------|---------|-----------------------|
| 200MPDI052   | 2"   | "V "    | .0005" / .5" / 0 - 50 |
| 200MPDI052-M |      |         | .01 MM / 10 MM        |
| 200MPDI052-1 |      |         | .001"/1" / 0 - 100    |
| 200MPDI152   | 6"   |         | .0005" / .5" / 0 - 50 |
| 200MPDI152-M |      |         | .01 MM / 10 MM        |
| 200MPDI152-1 |      |         | .001"/1" / 0 - 100    |



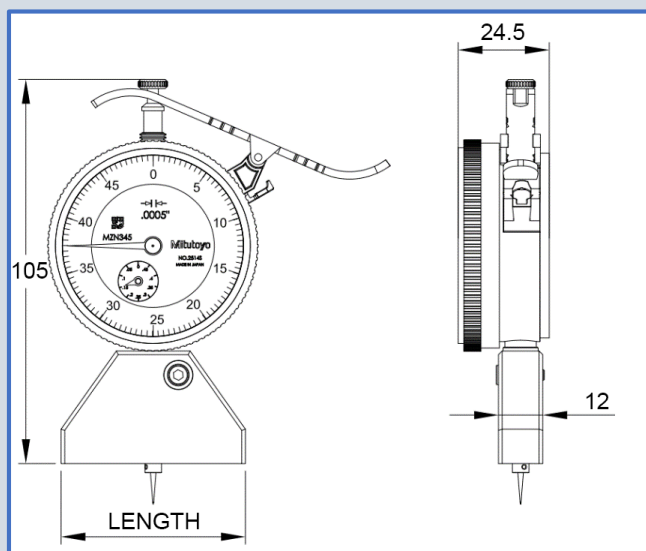
Medem a profundidade dos defeitos interiores, como buracos ou rachaduras na superfície interna do tubo. A posta a zero pôde fazer-se em qualquer superfície lisa.

## MEDIDOR PROFUNDIDADE DEFEITO EXTERIOR

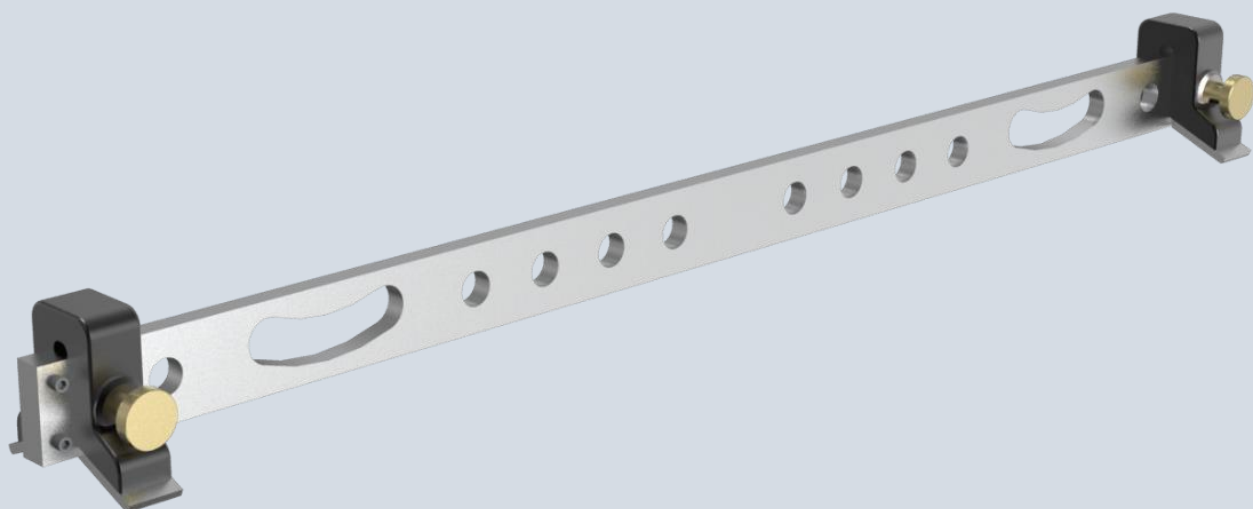
| CÓDIGO       | BASE | SUPORTE | RELÓGIO               |
|--------------|------|---------|-----------------------|
| 200MPDE052   | 2"   | PLANO   | .0005" / .5" / 0 - 50 |
| 200MPDE052-M |      |         | .01 MM / 10 MM        |
| 200MPDE052-1 |      |         | .001"/ 1" / 0 - 100   |
| 200MPDE152   | 6"   |         | .0005" / .5" / 0 - 50 |
| 200MPDE152-M |      |         | .01 MM / 10 MM        |
| 200MPDE152-1 |      |         | .001"/ 1" / 0 - 100   |



Medem a profundidade dos defeitos exteriores, como buracos ou rachaduras na superfície externa do tubo. A posta a zero pôde fazer-se em qualquer superfície lisa.

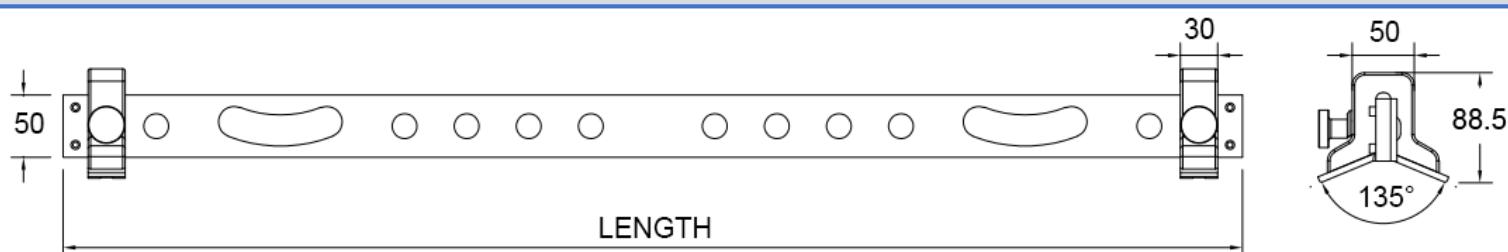


## REGUA CONTROLE DA RECTITUDE DO TUBO



Colocando à régua longitudinalmente sobre o tubo e medindo a distância entre as duas superfícies se pôde controlar se o tubo se encontra dentro da norma, verificando se há sofrido deformações no carregamento ou por mal controle.

| CÓDIGO    | COMPRIMENTO |
|-----------|-------------|
| 200RCR360 | 36"         |
| 200RCR470 | 47"         |
| 200RCR710 | 71"         |
| 200RCR780 | 78"         |



## BANCO DE CALIBRAÇÃO E DISPOSITIVOS

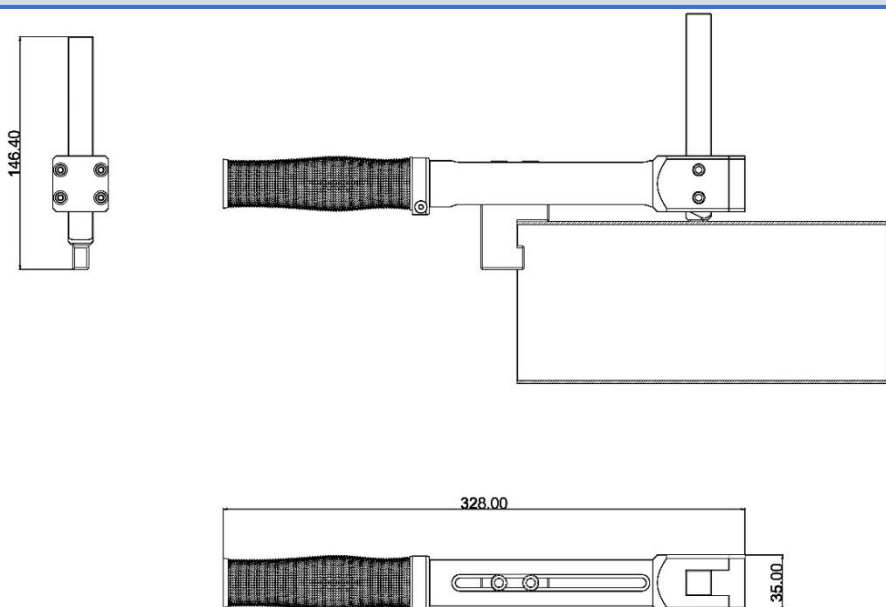
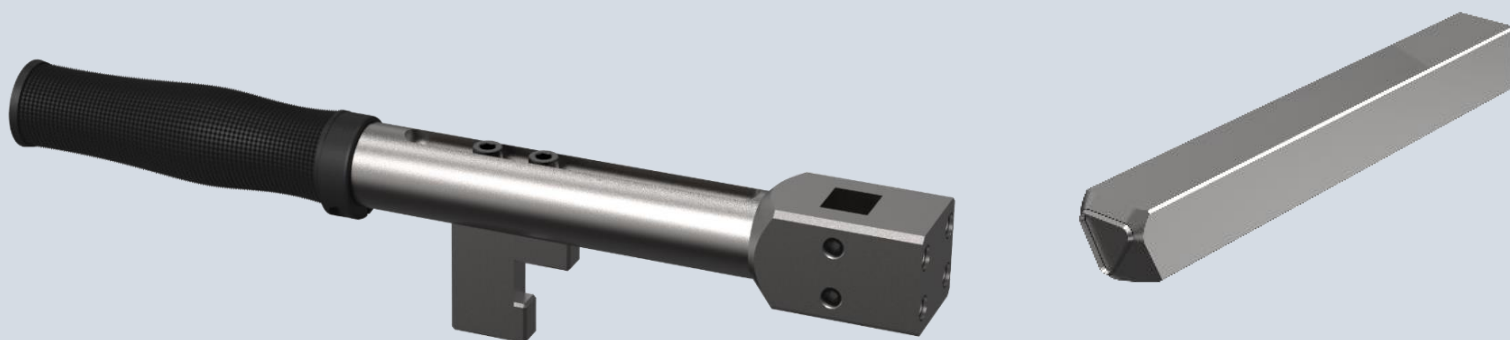


Com o banco de controle Adibak realizam-se todo tipo de calibrações em instrumentos de inspeção de rosca, sejam da nossa fabricação ou de outras marcas.

| CÓDIGO      | DETALHE                                                                                               |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 200BC143    | BASE SUPORTE                                                                                          |
| 200BC162    | CABEZAL MICROMETRICO MITUTOYO<br>.00005" - .001 MM   0 - 50.8 MM / 2"                                 |
| 200BC162-CD | CABO USB MITUTOYO PARA CONEXÃO A PC                                                                   |
| 200BC072    | DISPOSITIVO - MEDIDOR DE CONICIDADE INTERIOR                                                          |
| 200BC142    | DISPOSITIVO - MEDIDOR ALTURA DO FILETE INTERIOR / BRAÇO MDC                                           |
| 200BC512    | DISPOSITIVO - MEDIDOR ALTURA DO FILETE EXTERIOR                                                       |
| 200BC511    | DISPOSITIVO - MEDIDOR DE PASSO / MEDIDOR DE LARGURA DO HILO /MEDIDOR DE<br>ALINHAMENTO DE COPLAMIENTO |
| 200BC144    | DISPOSITIVO - RELÓGIO COMPARADOR                                                                      |

## BUTTRESS TRIANGLE & STAMPHOLDER

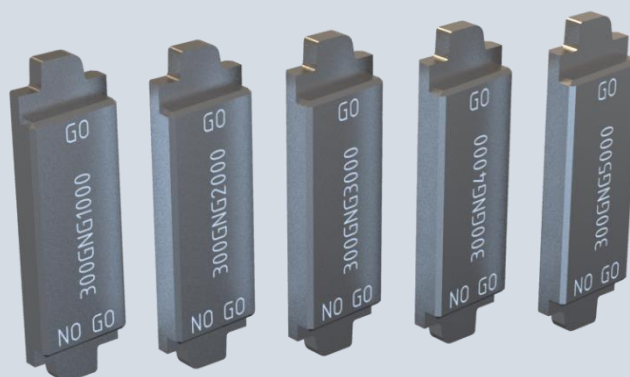
Ferramenta para marcação e identificação. Desenvolvido para segurar uma vedação de 3/8" a uma distância ajustável da extremidade do tubo.



| CÓDIGO    | DETALHE                           |
|-----------|-----------------------------------|
| 300BST100 | API TRIANGLE BUTTRESS STAMP       |
| 300BST200 | API TRIANGLE BUTTRESS STAMPHOLDER |

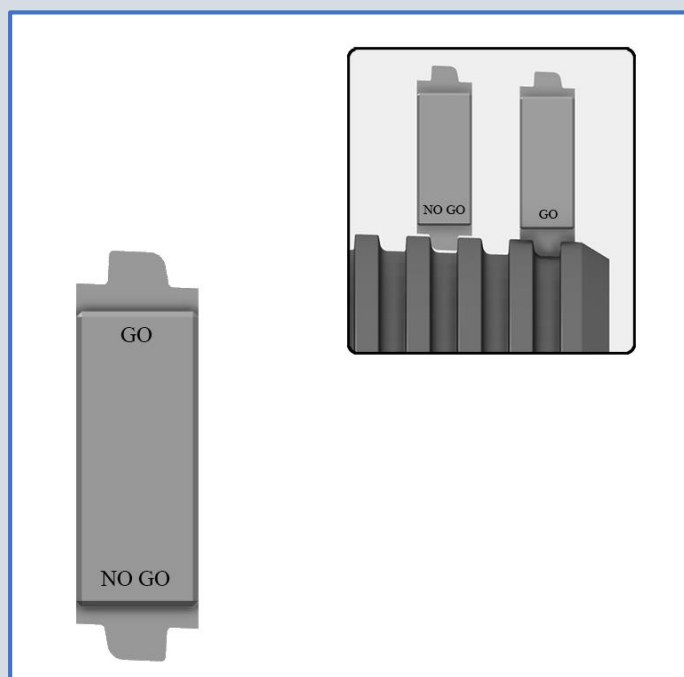


## PASSA NÃO PASSA - BUTTRESS LARGURA DO FILETE



Passa não passa para realizar um rápido check-up na largura do dente.

| CÓDIGO     | DETALHE                         |
|------------|---------------------------------|
| 300GNG1000 | 4 1/2" - 7 5/8" EXT 3/4" TPF    |
| 300GNG2000 | 8 5/8" - 13 3/8" EXT 3/4" TPF   |
| 300GNG3000 | TODAS AS MEDIDAS - INT 3/4" TPF |
| 300GNG4000 | TODAS AS MEDIDAS - EXT 1" TPF   |
| 300GNG5000 | TODAS AS MEDIDAS - INT 1" TPF   |



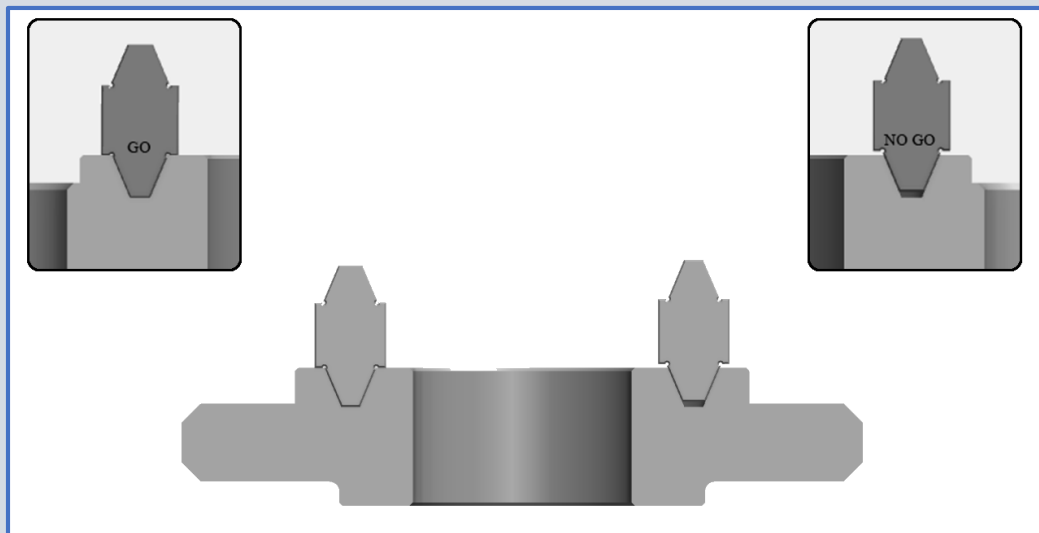
## PASSA NÃO PASSA - LARGURA DO RANHURA



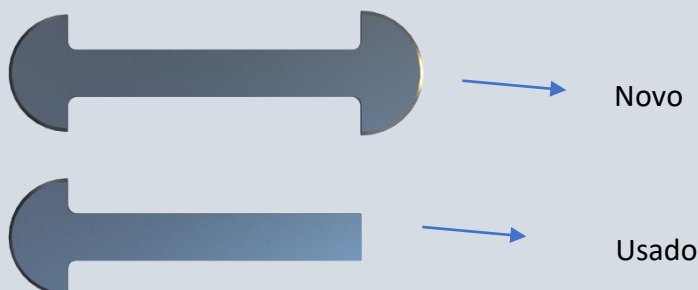
Passa não passa para realizar um rápido check-up na largura do sulco BX – R & RX.

| BX        |        |           |        |
|-----------|--------|-----------|--------|
| CÓDIGO    | SULCO  | CÓDIGO    | SULCO  |
| 300FBX150 | BX 150 | 300FBX162 | BX 162 |
| 300FBX151 | BX 151 | 300FBX163 | BX 163 |
| 300FBX152 | BX 152 | 300FBX164 | BX 164 |
| 300FBX153 | BX 153 | 300FBX165 | BX 165 |
| 300FBX154 | BX 154 | 300FBX166 | BX 166 |
| 300FBX155 | BX 155 | 300FBX167 | BX 167 |
| 300FBX156 | BX 156 | 300FBX168 | BX 168 |
| 300FBX157 | BX 157 | 300FBX169 | BX 169 |
| 300FBX158 | BX 158 | 300FBX170 | BX 170 |
| 300FBX159 | BX 159 | 300FBX171 | BX 171 |
| 300FBX160 | BX 160 | 300FBX172 | BX 172 |
| 300FBX161 | BX 161 | 300FBX303 | BX 303 |

| R – R & RX |                                                                                    |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| CÓDIGO     | SULCO                                                                              |
| 300FRX20   | R/RX 20                                                                            |
| 300FRX23   | R/RX 23-45, R/RX 49, R/RX 53, R/RX 57, R/RX 65, R/RX 69, R/RX 82, R/RX 84, R/RX 99 |
| 300FRX46   | R/RX 46, R/RX 73, R/RX 85                                                          |
| 300FRX50   | R/RX 50, R/RX 54, R/RX 66, R/RX 86, R/RX 87                                        |
| 300FRX47   | R/RX 47, R/RX 70, R/RX 74, R/RX 88                                                 |
| 300FRX63   | R/RX 63                                                                            |
| 300FRX90   | R/RX 90                                                                            |
| 300FRX91   | R/RX 91                                                                            |
| 300FRX201  | RX 201, RX 205                                                                     |
| 300FRX210  | RX 210                                                                             |



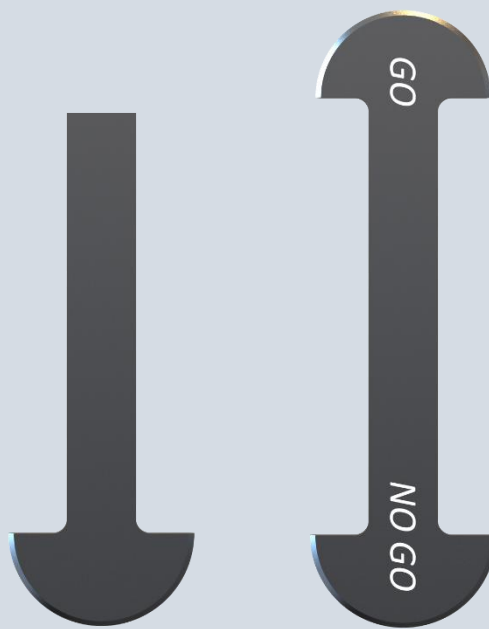
## PASSA NÃO PASSA - DESGASTE DE CABO E POLIA



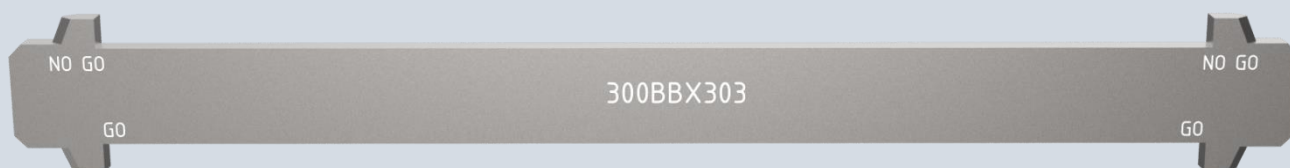
**Novo,** São utilizados no processo de fabricação com uma extremidade passando e a outra não passando de acordo com a norma.

**Usado,** Controle do desgaste das polias em uso.

| Ø CABO | USADO CÓDIGO | NOVO CÓDIGO | Ø CABO | USADO CÓDIGO | NOVO CÓDIGO |
|--------|--------------|-------------|--------|--------------|-------------|
| ¼"     | 300PPD001    | 300PPN001   | 2 3/8" | 300PPD021    | 300PPN021   |
| 5/16"  | 300PPD002    | 300PPN002   | 2 ½"   | 300PPD022    | 300PPN022   |
| 3/8"   | 300PPD003    | 300PPN003   | 2 5/8" | 300PPD023    | 300PPN023   |
| 7/16"  | 300PPD004    | 300PPN004   | 2 ¾"   | 300PPD024    | 300PPN024   |
| ½"     | 300PPD005    | 300PPN005   | 2 7/8" | 300PPD025    | 300PPN025   |
| 9/16"  | 300PPD006    | 300PPN006   | 3"     | 300PPD026    | 300PPN026   |
| 5/8"   | 300PPD007    | 300PPN007   | 3 1/8" | 300PPD027    | 300PPN027   |
| ¾"     | 300PPD008    | 300PPN008   | 3 ¼"   | 300PPD028    | 300PPN028   |
| 7/8"   | 300PPD009    | 300PPN009   | 3 3/8" | 300PPD029    | 300PPN029   |
| 1"     | 300PPD010    | 300PPN010   | 3 ½"   | 300PPD030    | 300PPN030   |
| 1 1/8" | 300PPD011    | 300PPN011   | 3 ¾"   | 300PPD031    | 300PPN031   |
| 1 ¼"   | 300PPD012    | 300PPN012   | 4"     | 300PPD032    | 300PPN032   |
| 1 3/8" | 300PPD013    | 300PPN013   | 4 ¼"   | 300PPD033    | 300PPN033   |
| 1 ½"   | 300PPD014    | 300PPN014   | 4 ½"   | 300PPD034    | 300PPN034   |
| 1 5/8" | 300PPD015    | 300PPN015   | 4 ¾"   | 300PPD035    | 300PPN035   |
| 1 ¾"   | 300PPD016    | 300PPN016   | 5"     | 300PPD036    | 300PPN036   |
| 1 7/8" | 300PPD017    | 300PPN017   | 5 ¼"   | 300PPD037    | 300PPN037   |
| 2"     | 300PPD018    | 300PPN018   | 5 ½"   | 300PPD038    | 300PPN038   |
| 2 1/8" | 300PPD019    | 300PPN019   | 5 ¾"   | 300PPD039    | 300PPN039   |
| 2 ¼"   | 300PPD020    | 300PPN020   | 6"     | 300PPD040    | 300PPN040   |



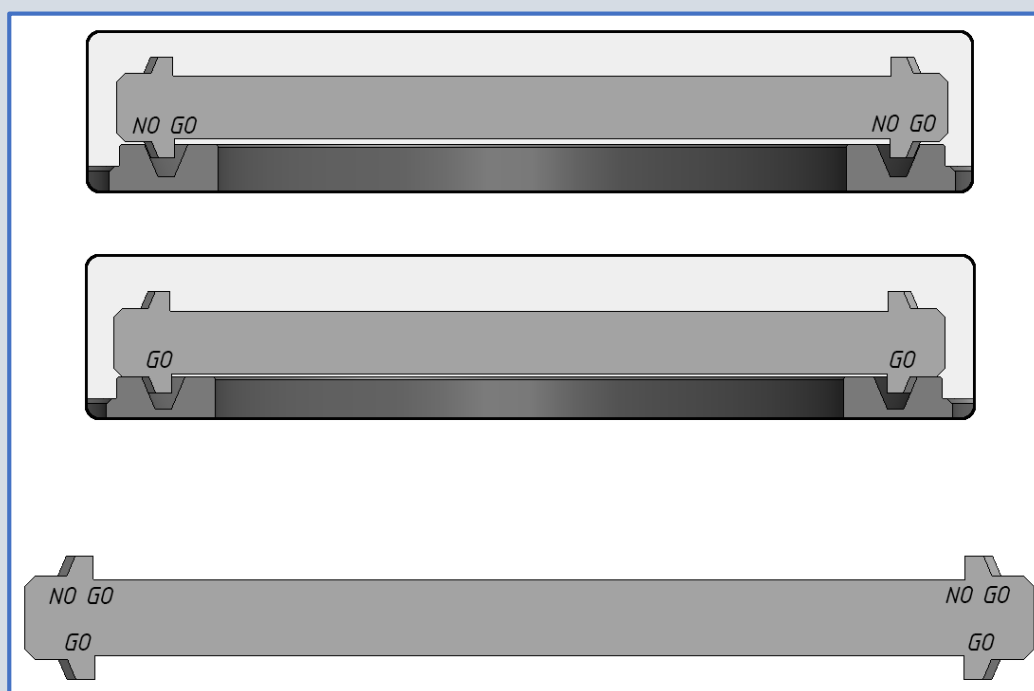
## PASSA NÃO PASSA - DIÂMETRO DO RANHURA



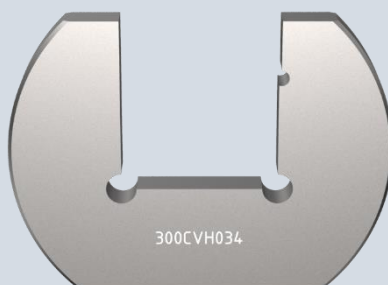
Passa não passa para realizar um rápido check-up na diâmetro do sulco BX – R & RX.

| BX        |        |           |        |
|-----------|--------|-----------|--------|
| CÓDIGO    | SULCO  | CÓDIGO    | SULCO  |
| 300BBX150 | BX 150 | 300BBX162 | BX 162 |
| 300BBX151 | BX 151 | 300BBX163 | BX 163 |
| 300BBX152 | BX 152 | 300BBX164 | BX 164 |
| 300BBX153 | BX 153 | 300BBX165 | BX 165 |
| 300BBX154 | BX 154 | 300BBX166 | BX 166 |
| 300BBX155 | BX 155 | 300BBX167 | BX 167 |
| 300BBX156 | BX 156 | 300BBX168 | BX 168 |
| 300BBX157 | BX 157 | 300BBX169 | BX 169 |
| 300BBX158 | BX 158 | 300BBX170 | BX 170 |
| 300BBX159 | BX 159 | 300BBX171 | BX 171 |
| 300BBX160 | BX 160 | 300BBX172 | BX 172 |
| 300BBX161 | BX 161 | 300BBX303 | BX 303 |

| R & RX   |          |           |          |
|----------|----------|-----------|----------|
| CÓDIGO   | SULCO    | CÓDIGO    | SULCO    |
| 300BRX20 | R /RX 20 | 300BRX65  | R /RX 65 |
| 300BRX23 | R /RX 23 | 300BRX66  | R /RX 66 |
| 300BRX24 | R /RX 24 | 300BRX69  | R /RX 69 |
| 300BRX25 | RX 25    | 300BRX70  | R /RX 70 |
| 300BRX26 | R /RX 26 | 300BRX73  | R /RX 73 |
| 300BRX27 | R /RX 27 | 300BRX74  | R /RX 74 |
| 300BRX31 | R /RX 31 | 300BRX82  | R /RX 82 |
| 300BRX35 | R /RX 35 | 300BRX84  | R /RX 84 |
| 300BRX37 | R /RX 37 | 300BRX85  | R /RX 85 |
| 300BRX39 | R /RX 39 | 300BRX86  | R /RX 86 |
| 300BRX41 | R /RX 41 | 300BRX87  | R /RX 87 |
| 300BRX44 | R /RX 44 | 300BRX88  | R /RX 88 |
| 300BRX47 | R /RX 47 | 300BRX89  | R /RX 89 |
| 300BRX49 | R /RX 49 | 300BRX90  | R /RX 90 |
| 300BRX50 | R /RX 50 | 300BRX91  | R /RX 91 |
| 300BRX53 | R /RX 53 | 300BRX99  | R /RX 99 |
| 300BRX54 | R /RX 54 | 300BRX201 | RX 201   |
| 300BRX55 | R /RX 55 | 300BRX205 | RX 205   |
| 300BRX57 | R /RX 57 | 300BRX210 | RX 210   |
| 300BRX58 | R /RX 58 | 300BRX215 | RX 215   |
| 300BRX63 | R /RX 63 |           |          |



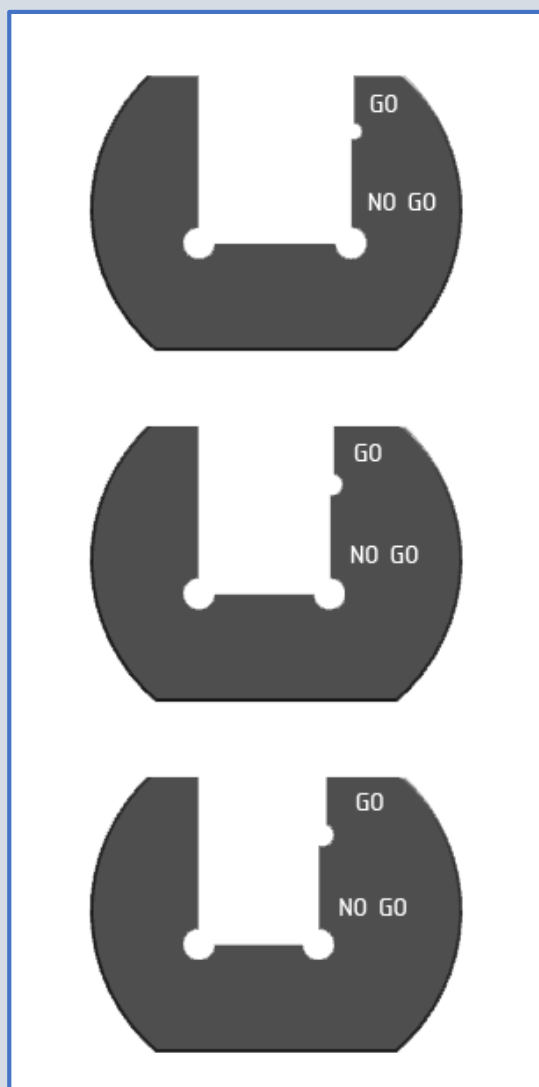
## PASSA NÃO PASSA - VARETA DE BOMBAGEM



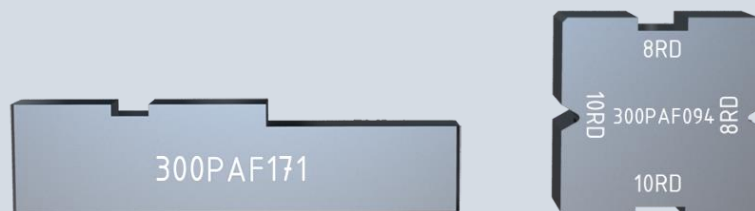
Controlam o diâmetro do ombro e alívio da haste.

| ALIVIO    |          |       |
|-----------|----------|-------|
| CÓDIGO    | POLEGADA | MM    |
| 300CVA058 | 5/8      | 15.88 |
| 300CVA034 | 3/4      | 19.05 |
| 300CVA078 | 7/8      | 22.23 |
| 300CVA100 | 1        | 25.4  |
| 300CVA118 | 1 1/8    | 25.58 |

| OMBRO     |          |       |
|-----------|----------|-------|
| CÓDIGO    | POLEGADA | MM    |
| 300CVH058 | 5/8      | 15.88 |
| 300CVH034 | 3/4      | 19.05 |
| 300CVH078 | 7/8      | 22.23 |
| 300CVH100 | 1        | 25.4  |
| 300CVH118 | 1 1/8    | 25.58 |



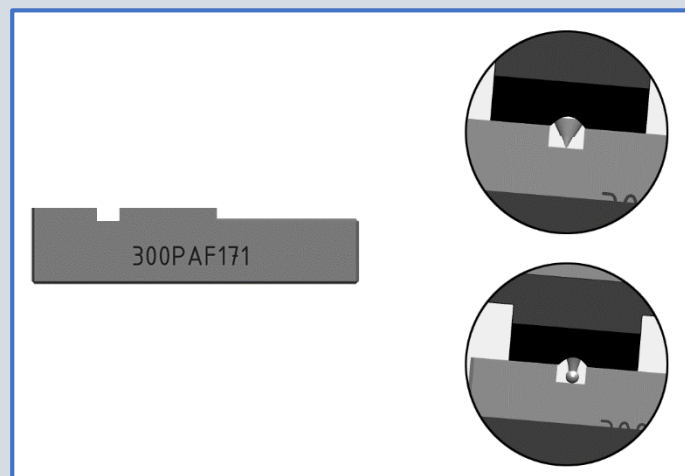
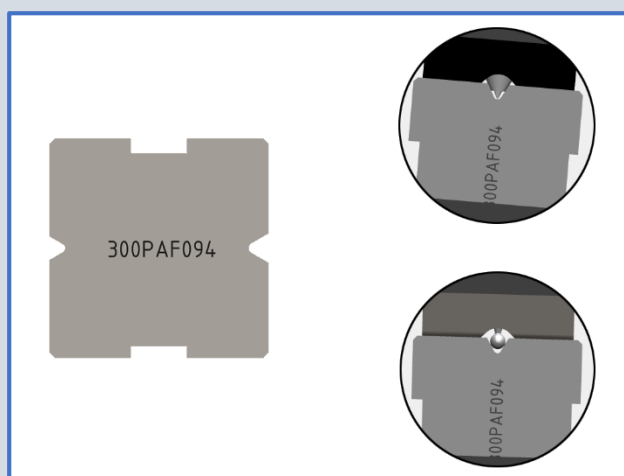
## PADRÃO ALTURA DO FILETE



São utilizados para a posta a zero nos medidores de altura do filete Interior y exterior.  
Mediante solicitação atendemos outras conexões.

| CÓDIGO     | CONEXÃO                                   |
|------------|-------------------------------------------|
| 300PAF090  | BUTTRESS 16" & MAIOR 1" TPF 5 TPI         |
| 300PAF171  | BUTTRESS 13 3/8" & MENORES 3/4" TPF 5 TPI |
| 300PVR650  | USS IMPROVED BUTTRESS 3/4" TPF            |
| 300PAF092  | CASING & TUBING 3/4" TPF 8 TPI            |
| 300PAF093  | CASING & TUBING 3/4" TPF 10 TPI           |
| 300PAF094  | CASING & TUBING 3/4" TPF 8 & 10 TPI       |
| 300PAF095  | LINE PIPE 3/4" TPF 11.5 TPI               |
| 300PAF333  | LINE PIPE 3/4" TPF 8 TPI                  |
| 300PAF681  | LINE PIPE 3/4" TPF 8 & 11.5 TPI           |
| 300PAF094A | ADDENDUM 8 & 10 TPI                       |

| CÓDIGO    | CONEXÃO                       |
|-----------|-------------------------------|
| 300PAF658 | RSC 2" TPF 4 TPI V-0.038      |
| 300PAF659 | RSC 3" TPF 4 TPI V-0.038      |
| 300PAF660 | RSC 3" TPF 5 TPI V-0.040      |
| 300PAF661 | RSC 2" TPF 4 TPI V-0.050      |
| 300PAF662 | RSC 3" TPF 4 TPI V-0.050      |
| 300PAF666 | RSC 3" TPF 3.5 TPI 90-V-0.050 |
| 300PAF667 | RSC 2" TPF 3.5 TPI 90-V-0.050 |
| 300PAF668 | RSC 1.5" TPF 4 TPI V-0.076    |
| 300PAF670 | RSC 1.5" TPF 6 TPI V-0.055    |
| 300PAF671 | RSC 1" TPF 3 TPI 90-V-0.084   |

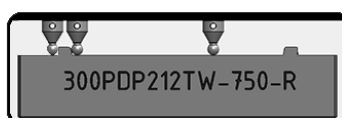


## ***PADRÃO LARGURA DO FILETE***



*Eles são usados para zerar os medidores de largura do fio.*

| <b>CÓDIGO</b>     | <b>DETALHE</b>                          |
|-------------------|-----------------------------------------|
| 300PDP212TW-1-R   | 16" – 20" INT & EXT 1" TPF (ROOT)       |
| 300PDP212TW-750-R | 4 ½" – 13 3/8" INT & EXT ¾" TPF (ROOT)  |
| 300PDP212TW-1-C   | 16" – 20" INT & EXT 1" TPF (CREST)      |
| 300PDP212TW-750-C | 4 ½" – 13 3/8" INT & EXT ¾" TPF (CREST) |



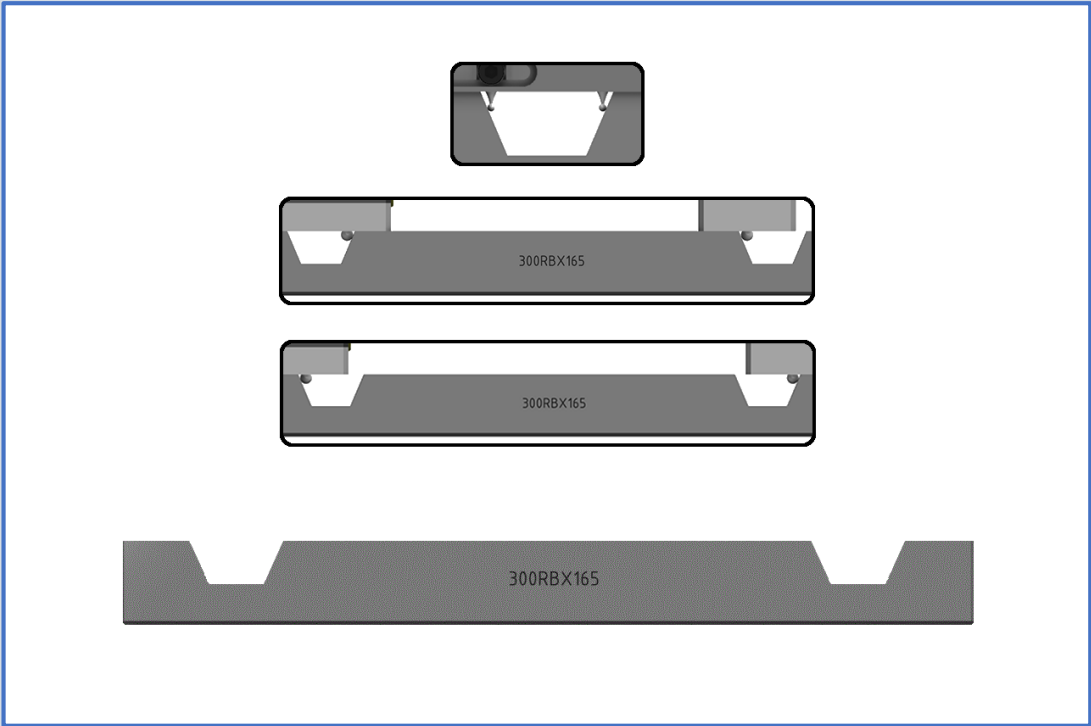
PADRÃO DE DIÂMETRO E LARGURA DO RANHURA



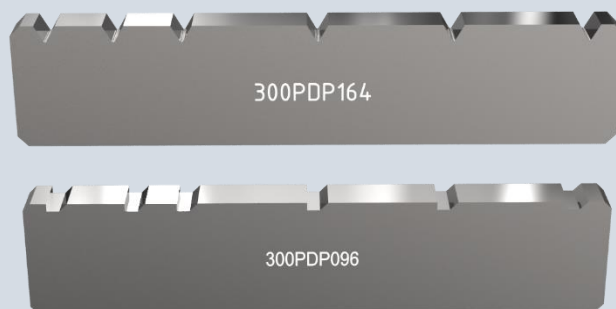
| R & RX   |           |           |           |
|----------|-----------|-----------|-----------|
| CÓDIGO   | SULCO     | CÓDIGO    | SULCO     |
| 300RRX20 | R / RX 20 | 300RRX63  | R / RX 63 |
| 300RRX23 | R / RX 23 | 300RRX65  | R / RX 65 |
| 300RRX24 | R / RX 24 | 300RRX66  | R / RX 66 |
| 300RRX25 | RX 25     | 300RRX69  | R / RX 69 |
| 300RRX26 | R / RX 26 | 300RRX70  | R / RX 70 |
| 300RRX27 | R / RX 27 | 300RRX73  | R / RX 73 |
| 300RRX31 | R / RX 31 | 300RRX74  | R / RX 74 |
| 300RRX35 | R / RX 35 | 300RRX82  | R / RX 82 |
| 300RRX37 | R / RX 37 | 300RRX84  | R / RX 84 |
| 300RRX39 | R / RX 39 | 300RRX85  | R / RX 85 |
| 300RRX41 | R / RX 41 | 300RRX86  | R / RX 86 |
| 300RRX44 | R / RX 44 | 300RRX87  | R / RX 87 |
| 300RRX45 | R / RX 45 | 300RRX88  | R / RX 88 |
| 300RRX46 | R / RX 46 | 300RRX89  | R / RX 89 |
| 300RRX47 | R / RX 47 | 300RRX90  | R / RX 90 |
| 300RRX49 | R / RX 49 | 300RRX91  | R / RX 91 |
| 300RRX50 | R / RX 50 | 300RRX99  | R / RX 99 |
| 300RRX53 | R / RX 53 | 300RRX201 | RX 201    |
| 300RRX54 | R / RX 54 | 300RRX205 | RX 205    |
| 300RRX55 | R / RX 55 | 300RRX210 | RX 210    |
| 300RRX57 | R / RX 57 | 300RRX215 | RX 215    |
| 300RRX58 | R / RX 58 |           |           |

Padrões rectificados de precisão. São utilizados para a colocação a zero dos medidores de diâmetro / largura do ranhura. Cada padrão é elaborado para um slot específico.

| BX        |        |           |        |
|-----------|--------|-----------|--------|
| CÓDIGO    | SULCO  | CÓDIGO    | SULCO  |
| 300RBX150 | BX 150 | 300RBX162 | BX 162 |
| 300RBX151 | BX 151 | 300RBX163 | BX 163 |
| 300RBX152 | BX 152 | 300RBX164 | BX 164 |
| 300RBX153 | BX 153 | 300RBX165 | BX 165 |
| 300RBX154 | BX 154 | 300RBX166 | BX 166 |
| 300RBX155 | BX 155 | 300RBX167 | BX 167 |
| 300RBX156 | BX 156 | 300RBX168 | BX 168 |
| 300RBX157 | BX 157 | 300RBX169 | BX 169 |
| 300RBX158 | BX 158 | 300RBX170 | BX 170 |
| 300RBX159 | BX 159 | 300RBX171 | BX 171 |
| 300RBX160 | BX 160 | 300RBX172 | BX 172 |
| 300RBX161 | BX 161 | 300RBX303 | BX 303 |

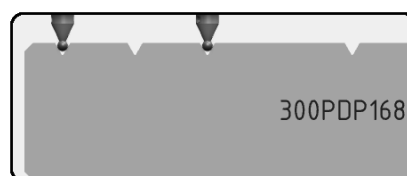
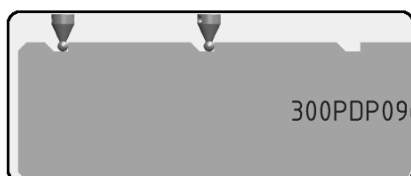


## PADRÃO DE PASSO



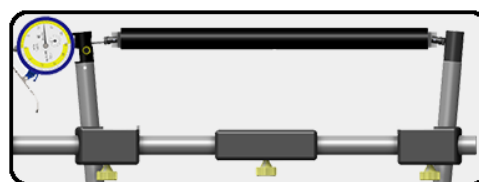
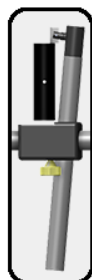
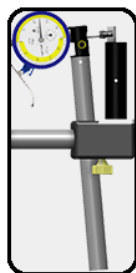
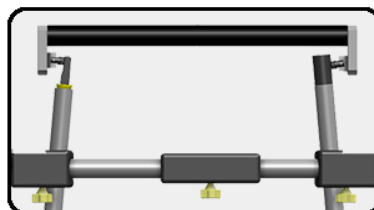
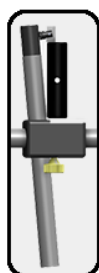
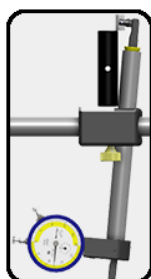
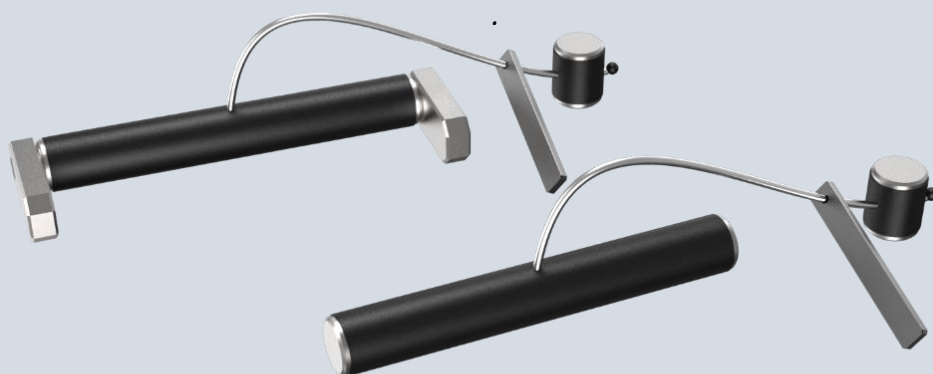
São utilizados para a posta a zero nos medidores de passo interior y exterior.  
Mediante solicitação atendemos outras conexões.

| CODE      | CONEXÃO                                               |
|-----------|-------------------------------------------------------|
| 300PDP168 | API CASING, TUBING & DRILL PIPE 3/4" TPF - 8 & 10 TPI |
| 300PDP096 | BUTTRESS 4 1/2" - 13 3/8" 3/4" TPF 5 TPI              |
| 300PDP097 | BUTTRESS 16" & MAIOR 1" TPF 5 TPI                     |
| 300PDP164 | RSC 2" TPF 4 TPI V-0.038R & V-0.050                   |
| 300PDP558 | RSC 3" TPF 4 TPI V-0.038R & V-0.050                   |
| 300PDP502 | RSC 3" TPF 5 TPI V-0.040                              |
| 300PDP637 | LINE PIPE & NPT 3/4" TPF 11.5 TPI                     |
| 300PDP521 | 3/4" TPF 3.5 TPI                                      |
| 300PDP530 | RSC 1.5" TPF 4 TPI V-0.076                            |
| 300PDP531 | RSC 2" TPF 3.5 TPI 90-V-0.050                         |
| 300PDP650 | USS IMPROVED BUTTRESS 3/4" TPF 8 TPI                  |
| 300PDP640 | RSC 3" TPF 3.5 TPI 90-V-0.050                         |
| 300PDP068 | RSC 1.25" TPF 3 TPI 90-V-0.084                        |



## ROD SETTING STANDARD

Barras padrão retificadas para controle de diâmetro, para um uso correto e preciso na medição, de acordo com o modelo de conexão da rosca.



| CONEXÃO      | DETALHE                     | CÓDIGO          |                 |
|--------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|
|              |                             | PIN             | BOX             |
| TUBING - EUE | ROD SETTING STANDARD 2 3/8" | 300RS5B238EUE-P | 300RS5B238EUE-B |
|              | ROD SETTING STANDARD 2 7/8" | 300RS5B278EUE-P | 300RS5B278EUE-B |
|              | ROD SETTING STANDARD 3 1/2" | 300RS5B312EUE-P | 300RS5B312EUE-B |
|              | ROD SETTING STANDARD 4"     | 300RS5B400EUE-P | 300RS5B400EUE-B |
|              | ROD SETTING STANDARD 4 1/2" | 300RS5B412EUE-P | 300RS5B412EUE-B |

| CONEXÃO      | DETALHE                     | CÓDIGO          |                 |
|--------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|
| TUBING - NUE |                             | PIN             | BOX             |
|              | ROD SETTING STANDARD 2 3/8" | 300RS5B238NUE-P | 300RS5B238NUE-B |
|              | ROD SETTING STANDARD 2 7/8" | 300RS5B278NUE-P | 300RS5B278NUE-B |
|              | ROD SETTING STANDARD 3 1/2" | 300RS5B312NUE-P | 300RS5B312NUE-B |
|              | ROD SETTING STANDARD 4"     | 300RS5B400NUE-P | 300RS5B400NUE-B |
|              | ROD SETTING STANDARD 4 1/2" | 300RS5B412NUE-P | 300RS5B412NUE-B |

| CONEXÃO    | DETALHE                     | CÓDIGO           |                  |
|------------|-----------------------------|------------------|------------------|
| LTC - 8 RD |                             | PIN              | BOX              |
|            | ROD SETTING STANDARD 4 1/2" | 300RS5B412LTC-P  | 300RS5B412LTC-B  |
|            | ROD SETTING STANDARD 5"     | 300RS5B500LTC-P  | 300RS5B500LTC-B  |
|            | ROD SETTING STANDARD 5 1/2" | 300RS5B512LTC-P  | 300RS5B512LTC-B  |
|            | ROD SETTING STANDARD 6 5/8" | 300RS5B658LTC-P  | 300RS5B658LTC-B  |
|            | ROD SETTING STANDARD 7"     | 300RS5B700LTC-P  | 300RS5B700LTC-B  |
|            | ROD SETTING STANDARD 7 5/8" | 300RS5B758LTC-P  | 300RS5B758LTC-B  |
|            | ROD SETTING STANDARD 8 5/8" | 300RS5B858LTC-P  | 300RS5B858LTC-B  |
|            | ROD SETTING STANDARD 9 5/8" | 300RS5B958LTC-P  | 300RS5B958LTC-B  |
|            | ROD SETTING STANDARD 20"    | 300RS5B2000LTC-P | 300RS5B2000LTC-B |

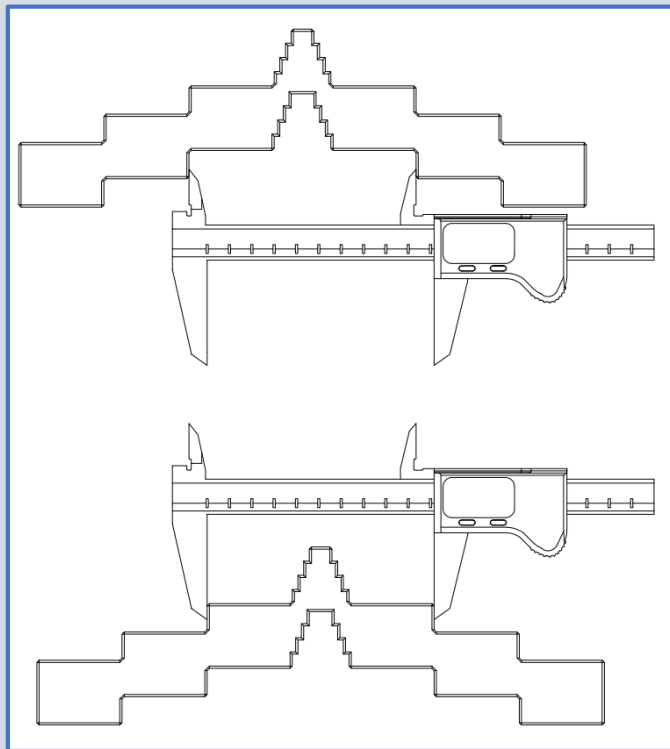
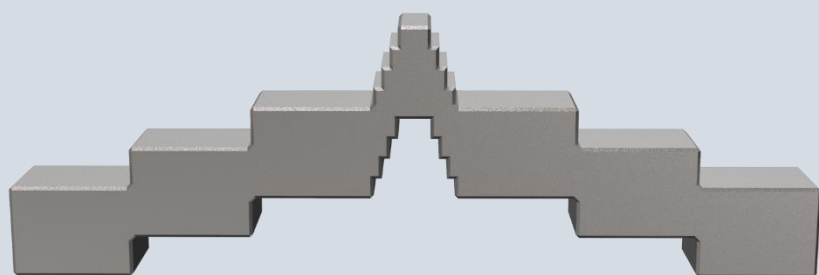
| CONEXÃO           | DETALHE                      | CÓDIGO           |                  |
|-------------------|------------------------------|------------------|------------------|
| CASING - BUTTRESS |                              | PIN              | BOX              |
|                   | ROD SETTING STANDARD 4 1/2"  | 300RS5B412BTC-P  | 300RS5B412BTC-B  |
|                   | ROD SETTING STANDARD 5"      | 300RS5B500BTC-P  | 300RS5B500BTC-B  |
|                   | ROD SETTING STANDARD 5 1/2"  | 300RS5B512BTC-P  | 300RS5B512BTC-B  |
|                   | ROD SETTING STANDARD 6 5/8"  | 300RS5B658BTC-P  | 300RS5B658BTC-B  |
|                   | ROD SETTING STANDARD 7"      | 300RS5B700BTC-P  | 300RS5B700BTC-B  |
|                   | ROD SETTING STANDARD 7 5/8"  | 300RS5B758BTC-P  | 300RS5B758BTC-B  |
|                   | ROD SETTING STANDARD 8 5/8"  | 300RS5B858BTC-P  | 300RS5B858BTC-B  |
|                   | ROD SETTING STANDARD 9 5/8"  | 300RS5B958BTC-P  | 300RS5B958BTC-B  |
|                   | ROD SETTING STANDARD 10 3/4" | 300RS5B1034BTC-P | 300RS5B1034BTC-B |
|                   | ROD SETTING STANDARD 11 3/4" | 300RS5B1134BTC-P | 300RS5B1134BTC-B |
|                   | ROD SETTING STANDARD 13 3/8" | 300RS5B1338BTC-P | 300RS5B1338BTC-B |
|                   | ROD SETTING STANDARD 16"     | 300RS5B1600BTC-P | 300RS5B1600BTC-B |
|                   | ROD SETTING STANDARD 18 5/8" | 300RS5B1858BTC-P | 300RS5B1858BTC-B |
|                   | ROD SETTING STANDARD 20"     | 300RS5B2000BTC-P | 300RS5B2000BTC-B |

| CONEXÃO   | DETALHE                               | CÓDIGO             |                    |
|-----------|---------------------------------------|--------------------|--------------------|
|           |                                       | PIN                | BOX                |
| STC – 8RD | ROD SETTING STANDARD 4½" – 9.50#      | 300RS5B412STC-P    | 300RS5B412STC-B    |
|           | ROD SETTING STANDARD 4½" – OTHER      | 300RS5B412STC-0-P  | 300RS5B412STC-0-B  |
|           | ROD SETTING STANDARD 5" – 11.50#      | 300RS5B500STC-P    | 300RS5B500STC-B    |
|           | ROD SETTING STANDARD 5" – OTHER       | 300RS5B500STC-0-P  | 300RS5B500STC-0-B  |
|           | ROD SETTING STANDARD 5½"              | 300RS5B512STC-P    | 300RS5B512STC-B    |
|           | ROD SETTING STANDARD 6 5/8"           | 300RS5B658STC-P    | 300RS5B658STC-B    |
|           | ROD SETTING STANDARD 7" – 17.00#      | 300RS5B700STC-P    | 300RS5B700STC-B    |
|           | ROD SETTING STANDARD 7" – OTHER       | 300RS5B700STC-0-P  | 300RS5B700STC-0-B  |
|           | ROD SETTING STANDARD 7 5/8"           | 300RS5B758STC-P    | 300RS5B758STC-B    |
|           | ROD SETTING STANDARD 8 5/8" – 24.00#  | 300RS5B858STC-P    | 300RS5B858STC-B    |
|           | ROD SETTING STANDARD 8 5/8" – OTHER   | 300RS5B858STC-0-P  | 300RS5B858STC-0-B  |
|           | ROD SETTING STANDARD 9 5/8"           | 300RS5B958STC-P    | 300RS5B958STC-B    |
|           | ROD SETTING STANDARD 10 3/4" – 32.75# | 300RS5B1034STC-P   | 300RS5B1034STC-B   |
|           | ROD SETTING STANDARD 10 3/4" – OTHER  | 300RS5B1034STC-0-P | 300RS5B1034STC-0-B |
|           | ROD SETTING STANDARD 11 3/4"          | 300RS5B1134STC-P   | 300RS5B1134STC-B   |
|           | ROD SETTING STANDARD 13 3/8"          | 300RS5B1338STC-P   | 300RS5B1338STC-B   |
|           | ROD SETTING STANDARD 16"              | 300RS5B1600STC-P   | 300RS5B1600STC-B   |
|           | ROD SETTING STANDARD 18 5/8"          | 300RS5B1858STC-P   | 300RS5B1858STC-B   |
|           | ROD SETTING STANDARD 20"              | 300RS5B2000STC-P   | 300RS5B2000STC-B   |

| CONEXÃO   | DETALHE                     | CÓDIGO          |                 |
|-----------|-----------------------------|-----------------|-----------------|
|           |                             | PIN             | BOX             |
| LINE PIPE | ROD SETTING STANDARD 3 1/2" | 300RS5B312LP-P  | 300RS5B312LP-B  |
|           | ROD SETTING STANDARD 4"     | 300RS5B400LP-P  | 300RS5B400LP-B  |
|           | ROD SETTING STANDARD 5"     | 300RS5B500LP-P  | 300RS5B500LP-B  |
|           | ROD SETTING STANDARD 6"     | 300RS5B600LP-P  | 300RS5B600LP-B  |
|           | ROD SETTING STANDARD 8"     | 300RS5B800LP-P  | 300RS5B800LP-B  |
|           | ROD SETTING STANDARD 10"    | 300RS5B1000LP-P | 300RS5B1000LP-B |
|           | ROD SETTING STANDARD 12"    | 300RS5B1200LP-P | 300RS5B1200LP-B |
|           | ROD SETTING STANDARD 14"    | 300RS5B1400LP-P | 300RS5B1400LP-B |
|           | ROD SETTING STANDARD 16"    | 300RS5B1600LP-P | 300RS5B1600LP-B |
|           | ROD SETTING STANDARD 18"    | 300RS5B1800LP-P | 300RS5B1800LP-B |
|           | ROD SETTING STANDARD 20"    | 300RS5B2000LP-P | 300RS5B2000LP-B |

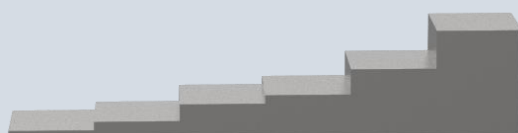
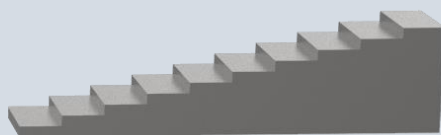
## ***PADRÃO DE ESCADA PARA CONTROLE DE CALIBRES***

*Bloco padrão fabricado em aço temperado para controle de erro de calibre com distâncias, de acordo com a necessidade do cliente.*



## ***PADRÃO DA ULTRASSOM***

*Padrões fabricados conforme necessário de 1 a 25.4 mm*

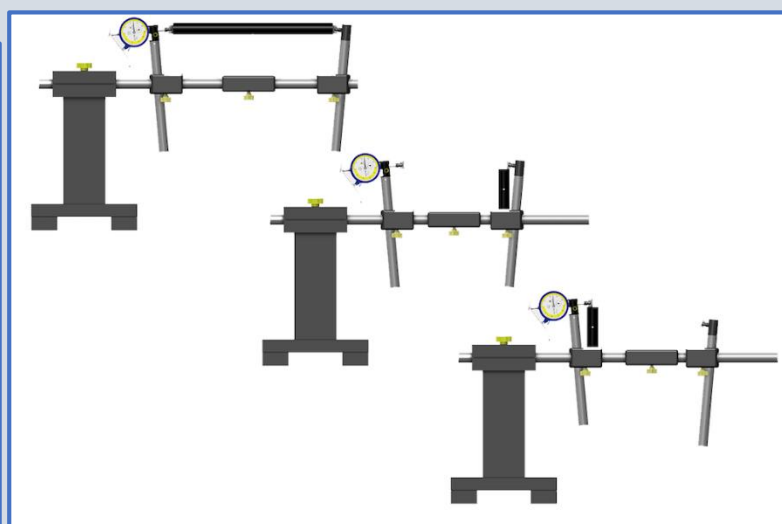
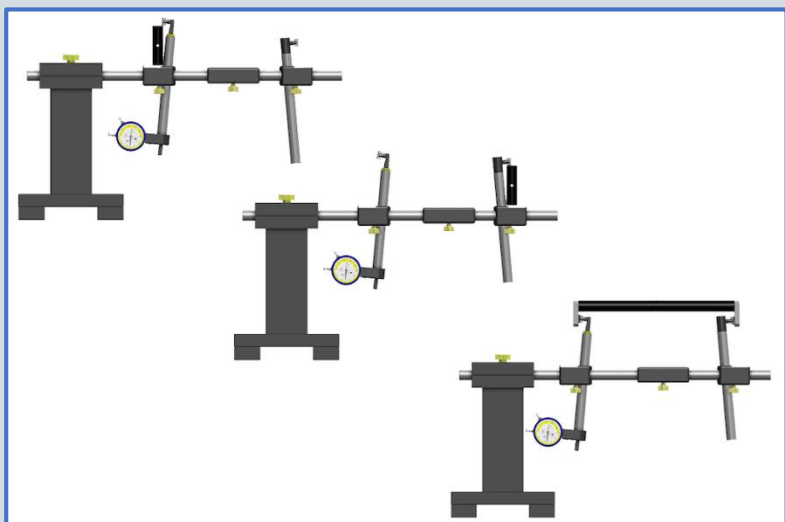


## ***DISPOSITIVO DE CALIBRAÇÃO MEDIDOR DE DIÂMETRO CRISTA E SELO***

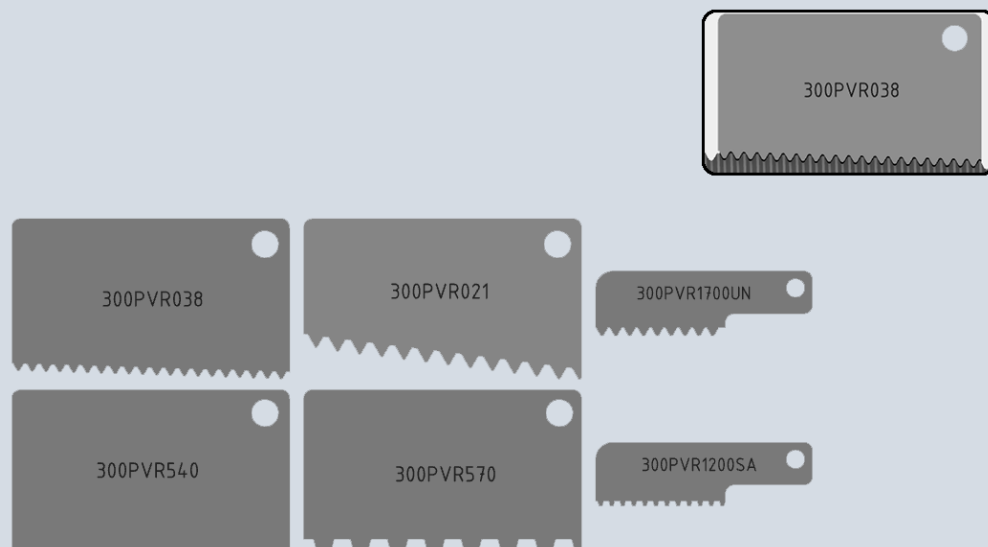


*Dispositivo para realizar a zeragem de medidores de diâmetro, crista e selo.*

| <b>CODIGO</b> | <b>DETALHE</b> |
|---------------|----------------|
| 200BSM200     | MDC 4 ½"       |
| 200BSM300     | MDC 20"        |



## PADRÃO VISUAL DA ROSCA

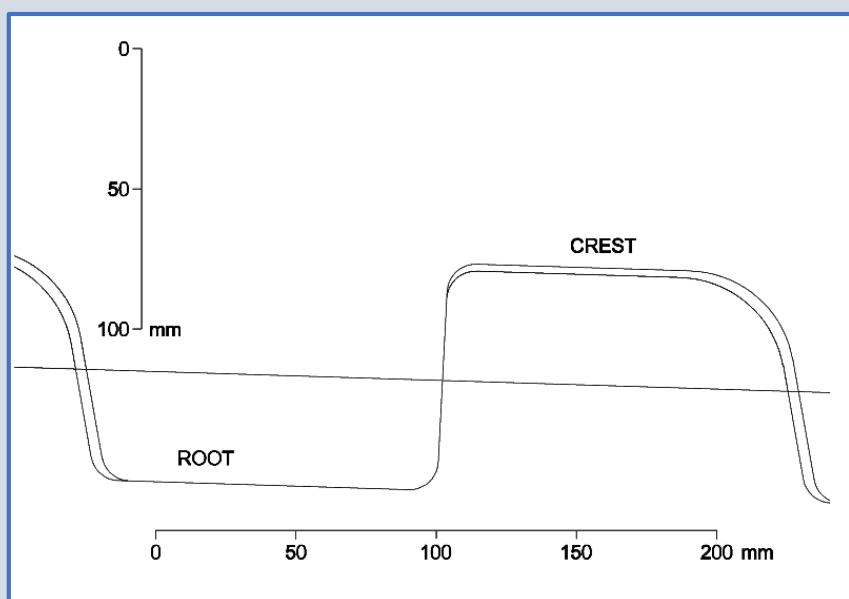
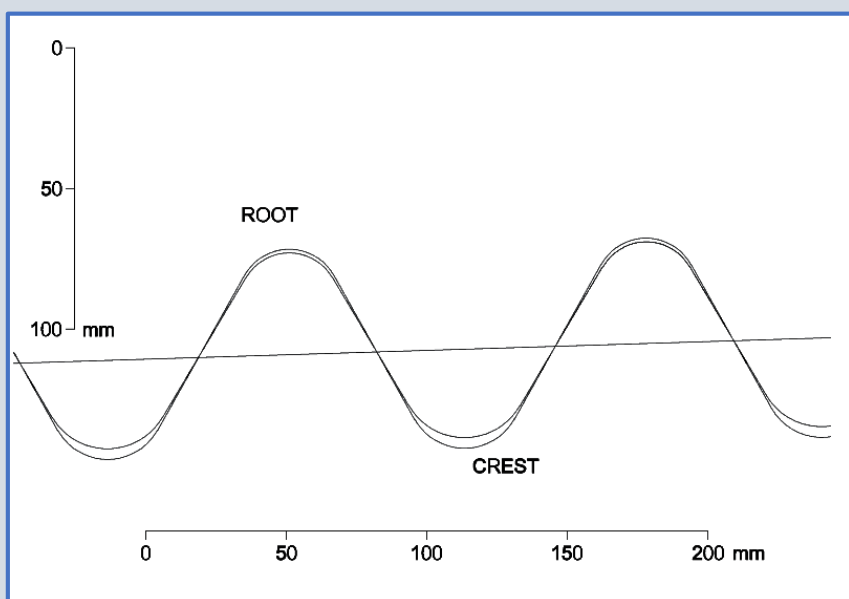


| CÓDIGO    | CONEXÃO                                                         |
|-----------|-----------------------------------------------------------------|
| 300PVR270 | RSC 2 3/8" - 3 1/2" P.A.C CONNECTION 1.5" TPF 4 TPI V-0.076     |
| 300PVR038 | CASING, TUBING & DRILL PIPE 3/4" TPF 8 TPI INT & EXT            |
| 300PVR120 | TUBING 3/4" TPF 10 TPI INT & EXT                                |
| 300PVR250 | LINE PIPE 3/4" TPF 11.5 TPI INT & EXT                           |
| 300PVR050 | LINE PIPE 3/4" TPF 8 TPI INT & EXT                              |
| 300PVR200 | BUTTRESS 4 1/2" - 13 3/8" 3/4" TPF 5 TPI INT                    |
| 300PVR300 | BUTTRESS 4 1/2" - 13 3/8" 3/4" TPF 5 TPI EXT                    |
| 300PVR310 | RSC NC #56 - #84 3" TPF 4 TPI V-0.038R                          |
| 300PVR210 | BUTTRESS 16" - 20" 1" TPF 5 TPI INT                             |
| 300PVR220 | BUTTRESS 16" - 20" 1" TPF 5 TPI EXT                             |
| 300PVR021 | RSC 2 3/8" - 4 1/2" REG 2 7/8" - 4 1/2" FH 3" TPF 5 TPI V-0.040 |
| 300PVR090 | RSC 6 5/8" REG 5 1/2" & 6 5/8" FH 2" TPF 4 TPI V-0.050          |
| 300PVR110 | RSC 5 1/2", 7 5/8" & 8 5/8" REG 3" TPF 4 TPI V-0.050            |
| 300PVR190 | RSC 2 3/8" - 6 5/8" IF NC #23 - #50 2" TPF 4 TPI V-0.038R       |
| 300PVR070 | RSC 7" & 8 5/8" HUGHES H-90 3" TPF 3.5 TPI 90-V-0.050           |
| 300PVR140 | RSC 2 3/8" - 3 1/2" SLIMLINE H-90 1.25" TPF 3 TPI 90-V-0.084    |
| 300PVR390 | RSC HUGHES H-90 3 1/2" - 6 5/8" 2" TPF 3.5 TPI 90-V-0.050       |
| 300PVR520 | RSC REG 1" & 1 1/2" / NC #10 - #16 1 1/2" TPF 6 TPI V-0.055     |
| 300PVR380 | RSC 2" TPF 4 TPI V-0.065                                        |
| 300PVR510 | 3/4" TPF 3.5 TPI                                                |

Os padrões visuais de rosca estão fabricados em aço rápido e são construídos de acordo com a tolerância indicada por cada norma. Utilizam-se para checar a correspondência entre a silhueta do padrão e a rosca mecanizada no tubo. (Pin) É necessário utilizá-los a contraluz, dando uma ideia aproximada se o mecanizado responde às medidas de passo, conicidade e altura de filete indicadas. Mediante solicitação atendemos outras conexões.

## OVERLAY

Ferramenta óptica para detectar defeitos no perfil da rosca. A comparação é feita através do uso de um projetor de perfil.



| CÓDIGO   | CONEXÃO                                                     |
|----------|-------------------------------------------------------------|
| 300OV10  | OVERLAY 8 TPI ROSCA REDONDA - PIN & BOX 3/4" TPF            |
| 300OV15  | OVERLAY 10 TPI ROSCA REDONDA - PIN & BOX 3/4" TPF           |
| 300OV400 | OVERLAY BUTTRESS 5 TPI PIN - 3/4" TPF<br>Ø 4 1/2" - 7 5/8"  |
| 300OV450 | OVERLAY BUTTRESS 5 TPI PIN - 3/4" TPF<br>Ø 8 5/8" - 13 3/8" |
| 300OV500 | OVERLAY BUTTRESS 5 TPI BOX- 3/4" TPF<br>Ø 4 1/2" - 13 3/8"  |
| 300OV600 | OVERLAY BUTTRESS 5 TPI PIN- 1" TPF<br>Ø 16" E MAIOR         |
| 300OV700 | OVERLAY BUTTRESS 5 TPI BOX- 1" TPF<br>Ø 16" E MAIOR         |

## PONTAS APALPADORAS ESFÉRICO



*Pontas de contato feitas de metal duro. Dependendo da conexão a ser inspecionada, o diâmetro da esfera varia. Modelos com ou sem descarga de rádio Fio # 4-48 UNF. Pode ser fornecido com haste lisa ou M 2,5.*

| CÓDIGO     | DIÂMETRO         | TPI  | CONEXÃO                                     |
|------------|------------------|------|---------------------------------------------|
| 100EVU053  | 0.53 mm / 0.021" | 27   | API LINE PIPE                               |
| 100EVU081  | 0.81 mm / 0.032" | 18   | API LINE PIPE                               |
| 100EVU086L | 0.86 mm / 0.034" | 5    | RSC – ALTURA DO FILETE / V-0.040            |
| 100EVU104  | 1.04 mm / 0.041" | 14   | API LINE PIPE                               |
| 100EVU112L | 1.12 mm / 0.044" | 10   | RSC – ALTURA DO FILETE / V-0.050            |
| 100EVU127  | 1.27 mm / 0.050" | 11.5 | API LINE PIPE                               |
| 100EVU145  | 1.45 mm / 0.057" | 10   | API TUBING - BUTTRESS (RUN OUT)             |
| 100EVU157  | 1.57 mm / 0.062" | 5    | BUTTRESS CASING - PASO                      |
| 100EVU183  | 1.83 mm / 0.072" | 8    | API CASING, TUBING & LINE PIPE              |
| 100EVU183L | 1.83 mm / 0.072" | 4    | RSC – ALTURA DO FILETE / V-0.038R & V-0.055 |
| 100EVU229  | 2.29 mm / 0.090" | 5    | BUTTRESS CASING - CONICIDADE                |
| 100EVU244  | 2.44 mm / 0.096" | 6    | RSC / V-0.055                               |
| 100EVU292  | 2.92 mm / 0.115" | 5    | RSC / V-0.040                               |
| 100EVU366  | 3.66 mm / 0.144" | 4    | RSC / V-0.038R & V-0.050                    |
| 100EVU508  | 5.08 mm / 0.200" | 3.5  | ALL HUGHES H-90                             |
| 100EVU513  | 5.13 mm / 0.202" | 3.5  | RSC / 90-V-0.050                            |
| 100EVU597  | 5.97 mm / 0.235" | 3    | HUGHES SLIM LINE H-90                       |

## PONTAS APALPADORAS ESPECIAIS / ACESSÓRIOS



Desenvolvemos uma ampla variedade de pontas de contato, acessórios e extensões especiais para diferentes aplicações. Fabricamos pontas especiais de acordo com a necessidade.

| CÓDIGO      | INFORMAÇÃO               | APLICATIVO                         |
|-------------|--------------------------|------------------------------------|
| 100XTU      | TRUNCADA                 | PASSO - CONICIDADE                 |
| 100XLU      | LÁMINA                   | PROFUNDIDADE                       |
| 100XCU      | CÓNICA                   | PROFUNDIDADE / DEFEITO             |
| 100XRU010.1 | ROLLER<br>DIAMETER 10 MM | MEDIDOR EXCENTRICIDADE / OVALIDADE |
| 100XPM      | PLANA                    | VARIOS                             |
| 110PPU001   | ADAPTADOR                | MEDIÇÕES A 45°                     |
| PRO300      | EXTENSIÓN .300"          | PROLONGADORES - GENERAL            |
| PRO500      | EXTENSIÓN .500"          |                                    |
| PRO750      | EXTENSIÓN .750"          |                                    |
| PRO100      | EXTENSIÓN 1"             |                                    |
| 100XAU127   | 12.7 MM                  | MEDIDOR DIÂMETRO CRISTA E SELO     |
| 100XAU158   | 15.875 MM                |                                    |
| 100XAU254   | 25.4 MM                  |                                    |