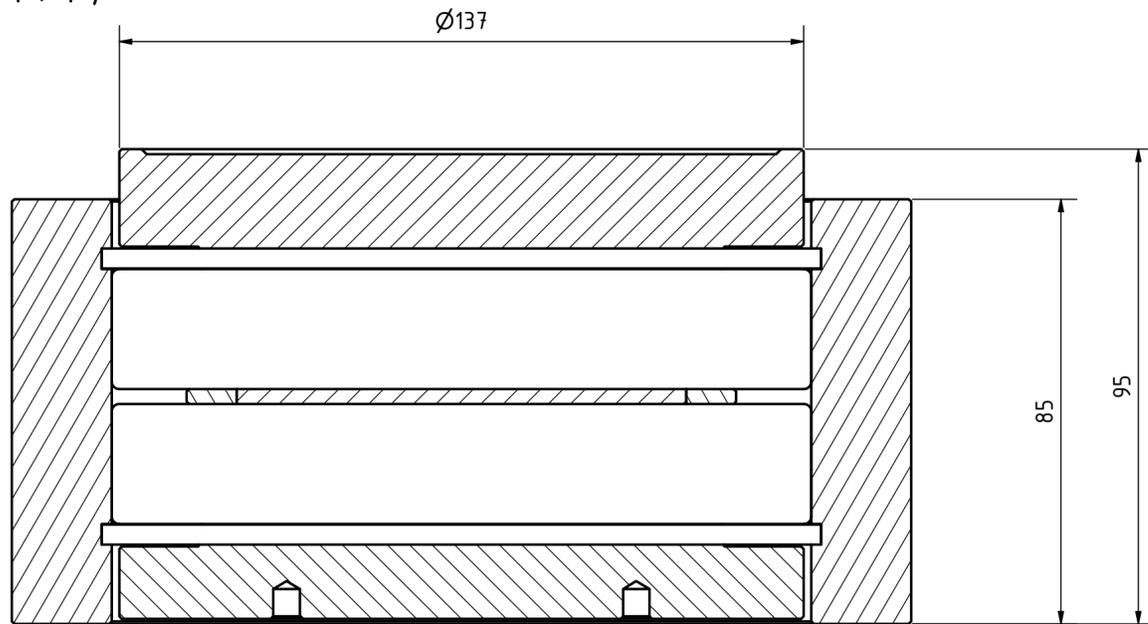
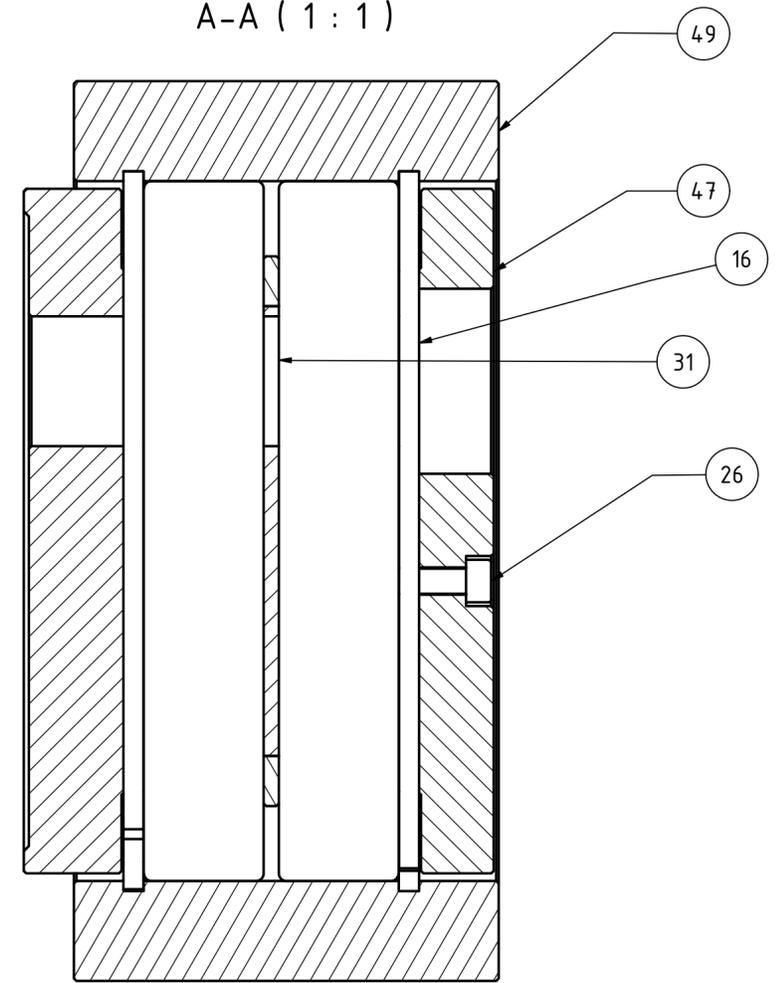


B-B (1 : 1)

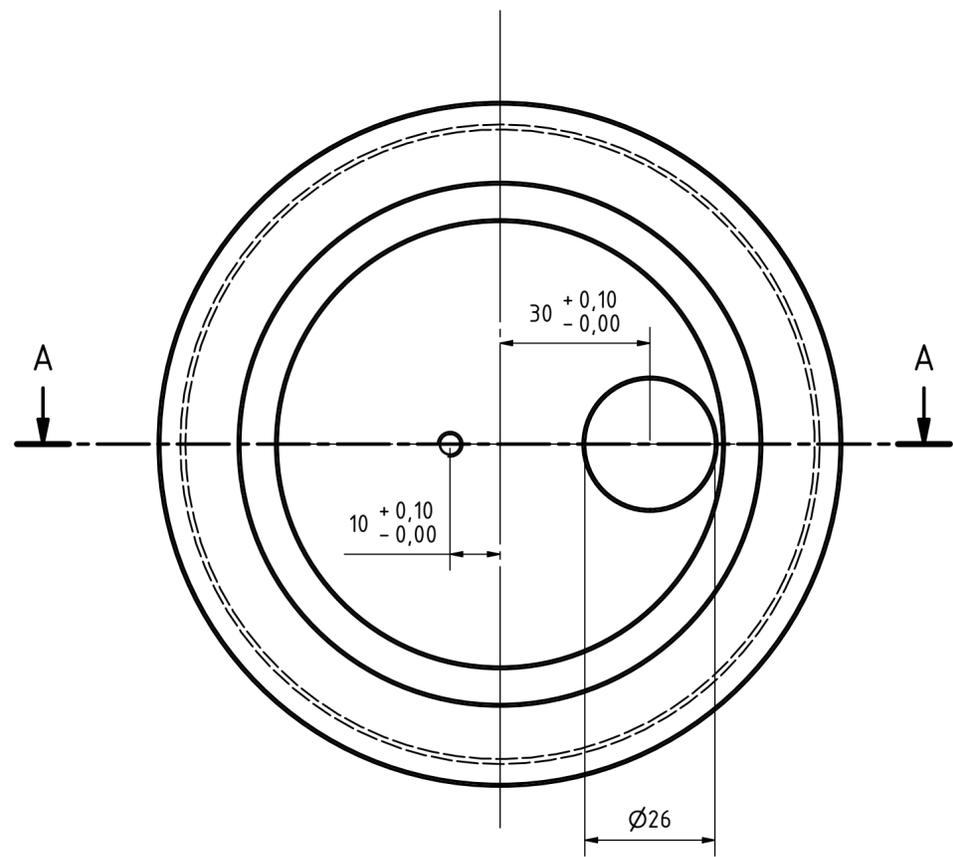


A-A (1 : 1)

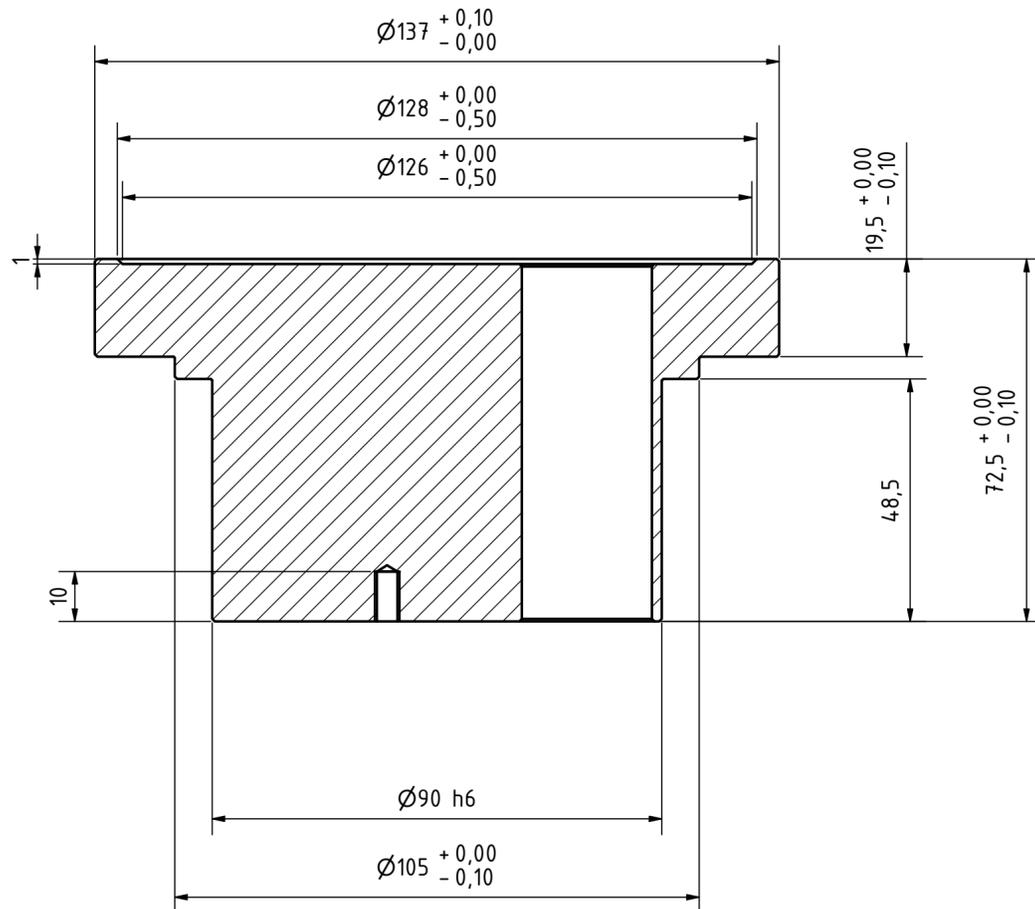


| BAUTEILLISTE | | | |
|--------------|--------|---------------------------|---------------------------|
| OBJEKT | ANZAHL | BAUTEILNUMMER | BESCHREIBUNG |
| 16 | 2 | DIN 472 - 140 x 4 | Sicherungsring |
| 26 | 1 | DIN 912 - M5 x 20 | Zylinderkopfschraube |
| 31 | 2 | DIN 625 SKF - SKF 6018 | Kugellager, einreihig SKF |
| 42 | 1 | Distanzring SPR AK 85 180 | |
| 45 | 1 | Bolzen SPR AK 85 180 | |
| 47 | 1 | Platte SPR AK 85 180 | |
| 49 | 1 | Laufrolle SPR AK 85 180 | |

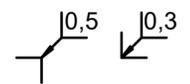
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|------|--|------|-----------------|------|------------------|------|-------------------|------|--------------------|------|--------------------|------|--|--|
| <p>Oberflächenrauheit: surface finish: DIN ISO 1302</p> <p>Form- und Lagertoleranzen: tolerances of form and position: DIN ISO 1101</p> <p>Werkstückkanten: edge finish: DIN ISO 13715</p> <p>Oberflächenschutz: surface protection: ohne Oberflächenschutz</p> <p>Tolerierung DIN 7167</p> <p>Masse ohne Toleranzangabe: dimensions without tolerances: Metall/metal: DIN ISO 2768-1(m)</p> <p>DIN 8015 Elastomere: DIN 7715 M3</p> <p>Kunststoff/plastics: DIN 18907-1:30 Allgemeintoleranzen: DIN ISO 2768-1(m) general tolerances: DIN ISO 2768-2(K)</p> <table border="1"> <tr> <td>0.5 bis 6</td> <td>±0.1</td> </tr> <tr> <td>über 6 bis 30</td> <td>±0.2</td> </tr> <tr> <td>über 30 bis 120</td> <td>±0.3</td> </tr> <tr> <td>über 120 bis 400</td> <td>±0.5</td> </tr> <tr> <td>über 400 bis 1000</td> <td>±0.8</td> </tr> <tr> <td>über 1000 bis 2000</td> <td>±1.2</td> </tr> <tr> <td>über 2000 bis 4000</td> <td>±2.0</td> </tr> </table> | 0.5 bis 6 | ±0.1 | über 6 bis 30 | ±0.2 | über 30 bis 120 | ±0.3 | über 120 bis 400 | ±0.5 | über 400 bis 1000 | ±0.8 | über 1000 bis 2000 | ±1.2 | über 2000 bis 4000 | ±2.0 | <p>Klocke Anton Klocke Antriebstechnik GmbH Senner Str. 151 D-33659 Bielefeld Germany</p> <p>Werkstoff: material: Gewicht: weight: -</p> <p>Datum: date: 08.05.2023 Name: name: Platzbecker</p> <p>Projekt-Nr.: project-no.:</p> <p>Artikel-Nr.: item-no.:</p> <p>Kunden-Nr.: customer-No.:</p> <p>Kunden-Zeichnung-Nr.: customer-Drawn.:</p> | <p>Ohne Genehmigung darf diese Zeichnung weder vervielfältigt, noch dritten Personen oder Konkurrenzfirmen zugänglich gemacht werden. Laut Gesetzen über Urheberrechte und verwandte Schutzrechte 09.09.1965.</p> <p>Without permission, this drawing may not be copied, not disclosed to third persons or should be made accessible to competitors. According to laws about copyright and related protectionrights 09.09.1965.</p> <p>CAD-Zeichnung/Drawing: manuelle Änderungen sind untersagt! manual adjustments are prohibited!</p> <p>CAD-System: Inv2021</p> <p>DIN 5 ISO-E</p> |
| 0.5 bis 6 | ±0.1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| über 6 bis 30 | ±0.2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| über 30 bis 120 | ±0.3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| über 120 bis 400 | ±0.5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| über 400 bis 1000 | ±0.8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| über 1000 bis 2000 | ±1.2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| über 2000 bis 4000 | ±2.0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Benennung: description: Spannrolle AK 85 180</p> | | | <p>Zeichnungs-Nr.: drawing-No.: K-000140_85_180</p> | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Dateiname: Spannrolle AK 180 85.idw Version: 00</p> | | | <p>Measstab: scale: 1:1</p> | | | | | | | | | | | | | |
| <p>member of p-d-m power - drive - motion and MULCO</p> | | | <p>Blattsheet: sheet: 1</p> | | | | | | | | | | | | | |



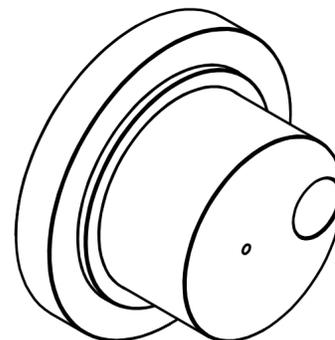
A-A (1 : 1)



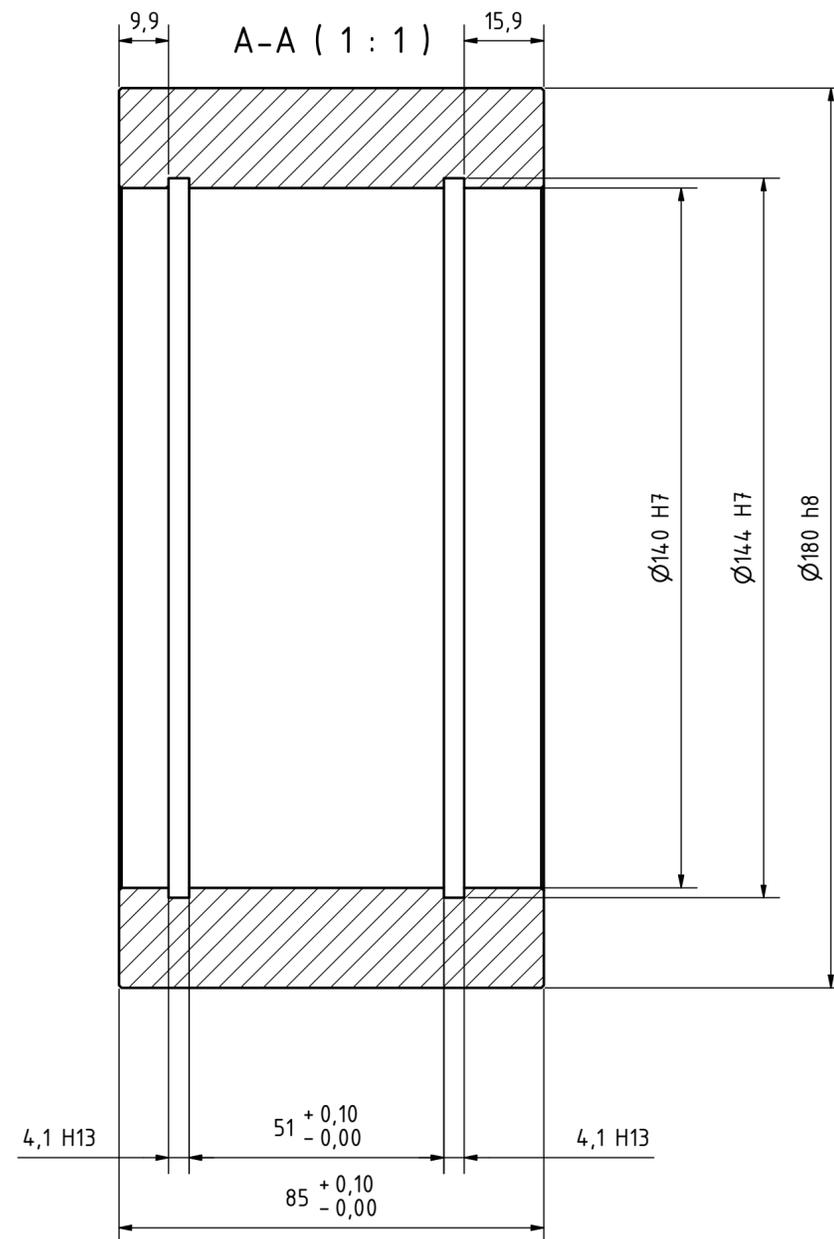
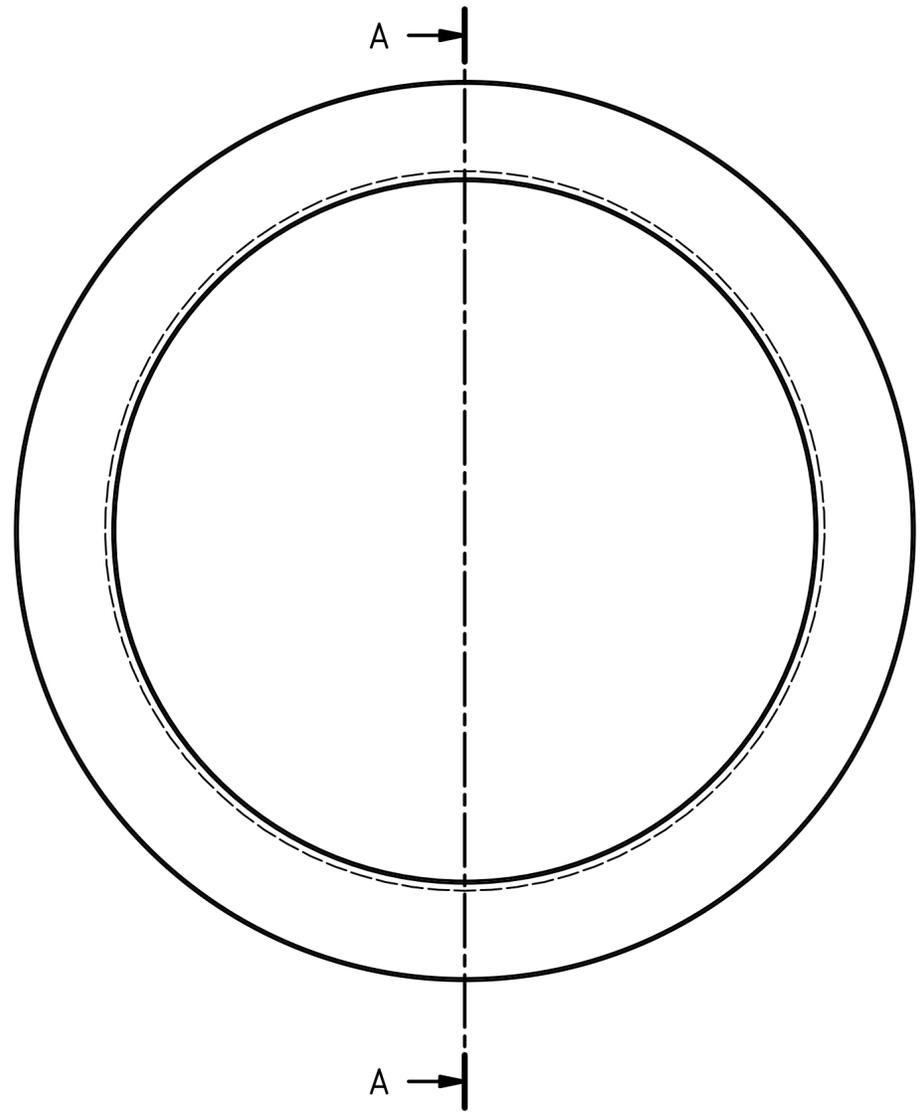
unbemaßte Werkstück-
kanten DIN 6784



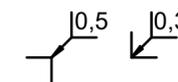
Alle unbemaßten Fasen 0,5x45°
Innenkanten max. R 0,3



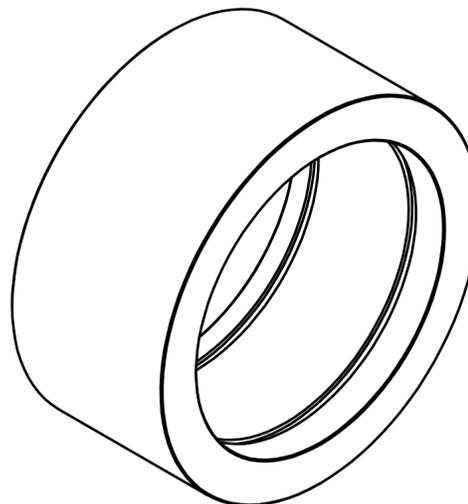
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| Oberflächenrauheit: surface finish: DIN ISO 1302 | |  Anton Klocke Antriebstechnik GmbH Senner Str. 151 D-33659 Bielefeld Germany | | Ohne Genehmigung darf diese Zeichnung weder vervielfältigt, noch dritten Personen oder Konkurrenzfirmen zugänglich gemacht werden. Laut Gesetzen über Urheberrechte und verwandte Schutzrechte 09.09.1965. | |
| Form- und Lagetoleranzen: tolerances of form and position: DIN ISO 1101 | | | | Without permission, this drawing may not be copied, not disclosed to third persons or should be made accessible to competitors. According to laws about copyright and related protectionrights 09.09.1965. | |
| Werkstückkanten: edge finish: DIN ISO 13715 | | Tolerierung DIN 7167 | | CAD-Zeichnung/Drawing: manuelle Änderungen sind untersagt! manual adjustments are prohibited! | |
| Oberflächenchutz: surface protection: ohne Oberflächenschutz | | Masse ohne Toleranzangabe: dimensions without tolerances: Metall/metal: DIN ISO 2768-1(m) | | CAD-System: Inv2021 | |
| Werkstoff: material: 3.2315 AlMgSi1 | | Datum: date: 09.05.2023 | | Name: name: Platzbecker | |
| DIN 8015 Elastomere: Kunststoff/plastics: DIN 18901-1:30 Allgemeintoleranzen: DIN ISO 2768-1(m) general tolerances: DIN ISO 2768-2(K) | | Gewicht: weight: - | | Ersatz für: replcmt. for: | |
| 0.5 bis 6 ±0.1 über 6 bis 30 ±0.2 über 30 bis 120 ±0.3 über 120 bis 400 ±0.5 über 400 bis 1000 ±0.8 über 1000 bis 2000 ±1.2 über 2000 bis 4000 ±2.0 | | Projekt-Nr.: project-no.: | | Ersatz durch: replaced by: | |
| Artikel-Nr.: item-no.: | | Benennung: description: Bolzen SPR AK 85 180 | | Zeichnungs-Nr.: drawing-No.: K-000141_85_180 | |
| Kunden-Nr.: customer-No.: | | Kunden-ZeichngNr.: customer-Drawng.: | | Dateiname: Bolzen SPR AK 180 85.idw Version: 00 | |
| member of  p-d-m power - drive - motion and  MULCO NEW STEEL GROUPS DRIVE AND MOTION | | Maßstab: scale: 1:1 | | Blatt: sheet: 1 | |



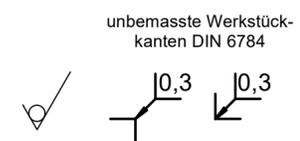
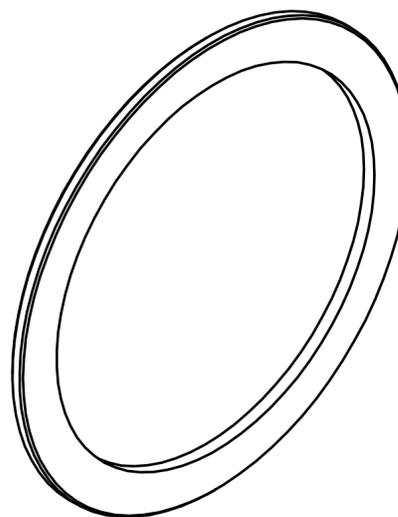
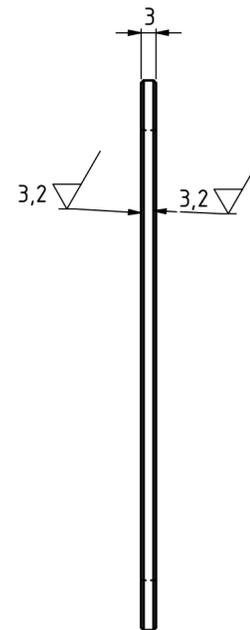
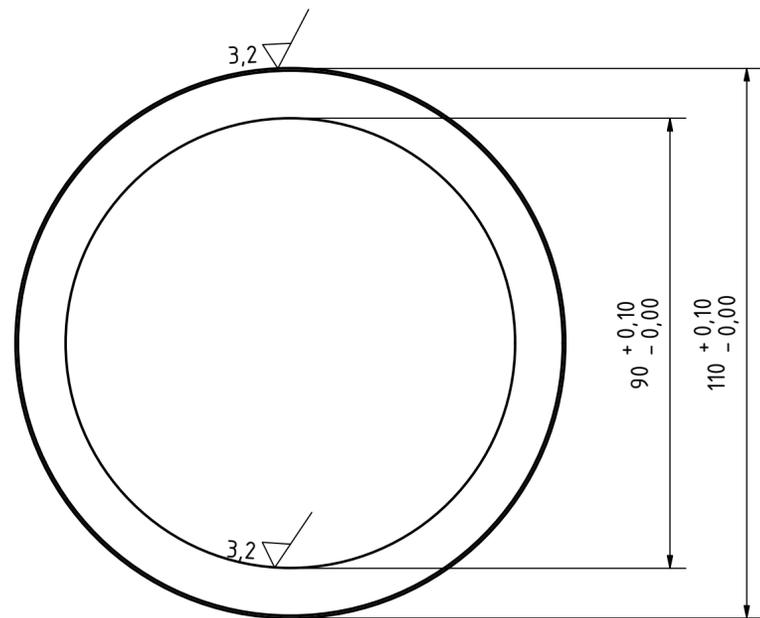
unbemaßte Werkstückkanten DIN 6784



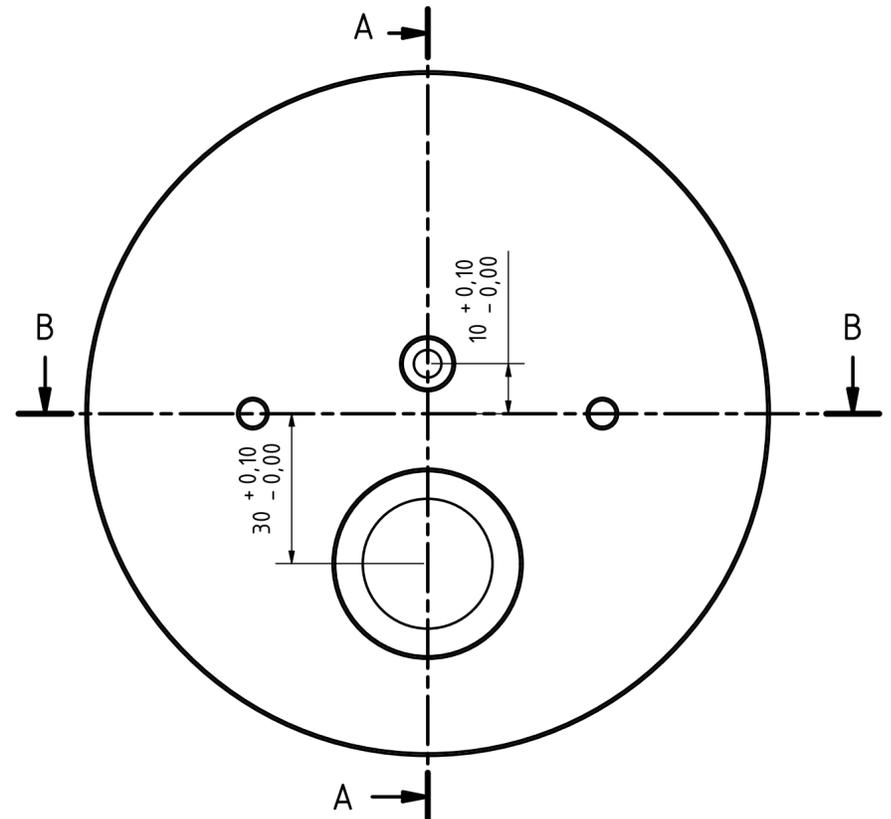
Alle unbemaßten Fasen 0,5x45°
Innenkanten max. R 0,3



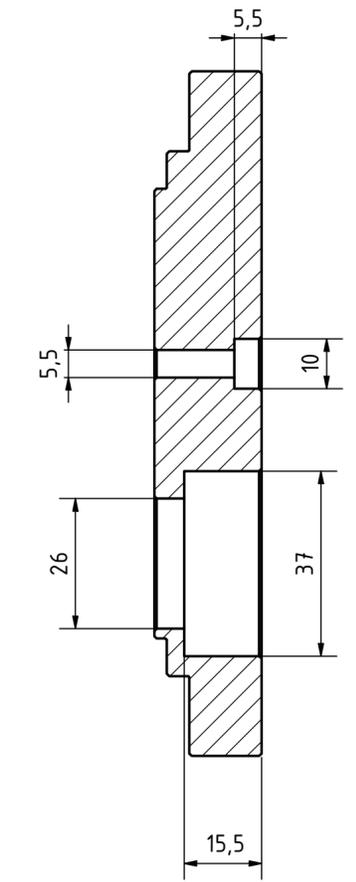
| | | | |
|---|---|--|--|
| Oberflächenrauheit: surface finish: DIN ISO 1302 | Klocke Anton Klocke Antriebstechnik GmbH Senner Str. 151 D-33659 Bielefeld Germany | Ohne Genehmigung darf diese Zeichnung weder vervielfältigt, noch dritten Personen oder Konkurrenzfirmen zugänglich gemacht werden. Laut Gesetzen über Urheberrechte und verwandte Schutzrechte 09.09.1965. Without permission, this drawing may not be copied, not disclosed to third persons or should be made accessible to competitors. According to laws about copyright and related protectionrights 09.09.1965. | |
| Form- und Lagetoleranzen: tolerances of form and position: DIN ISO 1101 | | CAD-Zeichnung/Drawing: manuelle Änderungen sind untersagt! manual adjustments are prohibited! | |
| Werkstückkanten: edge finish: DIN ISO 13715 | | CAD-System: Inv2021 DIN 5 ISO-E | |
| Oberflächenenschutz: surface protection: ohne Oberflächenschutz | Werkstoff: material: 3.2315 AlMgSi1 | Ersatz für: replcmt. for: | Benennung: description: Laufrolle SPR AK 85 180 |
| Tolerierung DIN 7167 Masse ohne Toleranzangabe: dimensions without tolerances: Metall/metal: DIN ISO 2768-1(m) | Datum: date: 08.05.2023 | Name: name: Platzbecker | |
| DIN 8015 Elastomere: DIN 7715 M3 Kunststoff/plastics: DIN 18901-1:20 Allgemeintoleranzen: DIN ISO 2768-1(m) general tolerances: DIN ISO 2768-2(K) | Zeichnungs-Nr.: drawing-No.: K-000143_85_180 | Dateiname: customer-No.: Laufrolle SPR AK 85 180.idw | Maßstab: scale: 1:1 |
| 0,5 bis 6 ±0,1 über 6 bis 30 ±0,2 über 30 bis 120 ±0,3 über 120 bis 400 ±0,5 über 400 bis 1000 ±0,8 über 1000 bis 2000 ±1,2 über 2000 bis 4000 ±2,0 | Projekt-Nr.: project-no.: | Artikel-Nr.: item-no.: | Version: version: 00 |
| | Kunden-Nr.: customer-No.: | Kunden-ZeichngNr.: customer-DrawngNo.: | member of |



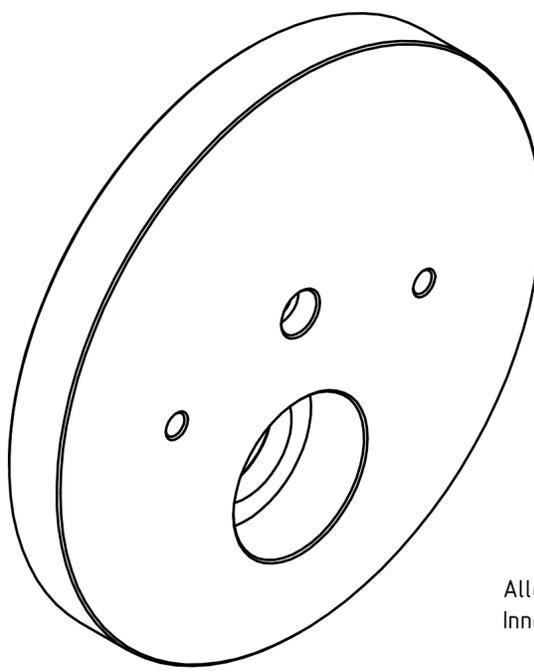
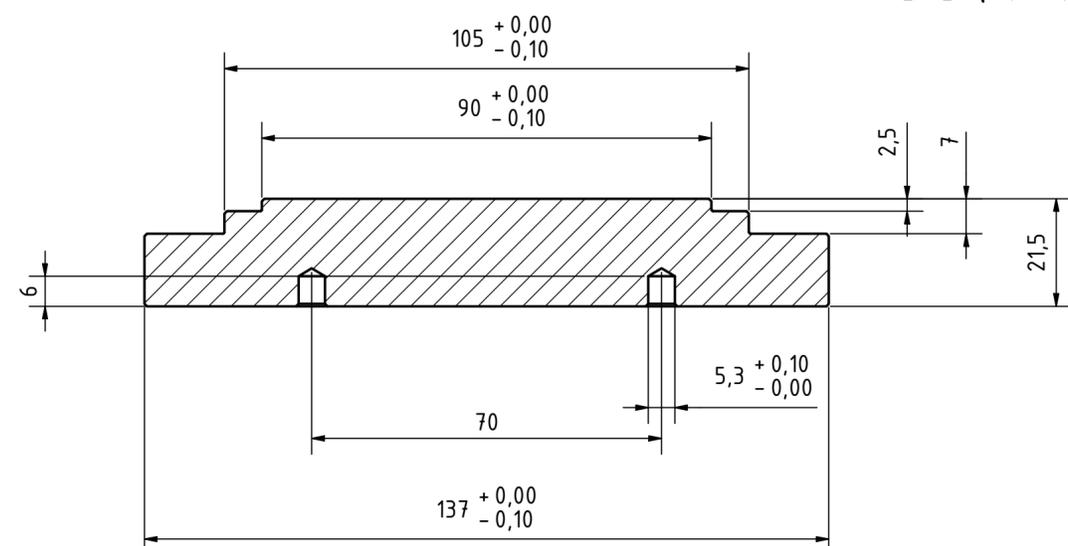
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|---------------|------|-----------------|------|------------------|------|-------------------|------|--------------------|------|--------------------|------|---|--|
| Oberflächenrauheit: surface finish: DIN ISO 1302 |  Klocke Anton Klocke Antriebstechnik GmbH Senner Str. 151 D-33659 Bielefeld Germany | Ohne Genehmigung darf diese Zeichnung weder vervielfältigt, noch dritten Personen oder Konkurrenzfirmen zugänglich gemacht werden. Laut Gesetzen über Urheberrechte und verwandte Schutzrechte 09.09.1965. Without permission, this drawing may not be copied, not disclosed to third persons or should be made accessible to competitors. According to laws about copyright and related protectionrights 09.09.1965. | | | | | | | | | | | | | | |
| Form- und Lagetoleranzen: tolerances of form and position: DIN ISO 1101 | | CAD-Zeichnung/Drawing: manuelle Änderungen sind untersagt! manual adjustments are prohibited! | | | | | | | | | | | | | | |
| Werkstückkanten: edge finish: DIN ISO 13715 | | CAD-System: Inv2021 | | | | | | | | | | | | | | |
| Oberflächenenschutz: surface protection: ohne Oberflächenschutz | Tolerierung DIN 7167 Masse ohne Toleranzangabe: dimensions without tolerances: Metall/metal: DIN ISO 2768-1(m) DIN 8015 Elastomere: DIN 7715 M3 Kunststoff/plastics: DIN 18901-1:20 Allgmeintoleranzen: DIN ISO 2768-1(m) general tolerances: DIN ISO 2768-2(K) | Werkstoff: XAR 400 material: Gewicht: weight: - | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr> <td>0,5 bis 6</td> <td>±0,1</td> </tr> <tr> <td>über 6 bis 30</td> <td>±0,2</td> </tr> <tr> <td>über 30 bis 120</td> <td>±0,3</td> </tr> <tr> <td>über 120 bis 400</td> <td>±0,5</td> </tr> <tr> <td>über 400 bis 1000</td> <td>±0,8</td> </tr> <tr> <td>über 1000 bis 2000</td> <td>±1,2</td> </tr> <tr> <td>über 2000 bis 4000</td> <td>±2,0</td> </tr> </table> | 0,5 bis 6 | ±0,1 | über 6 bis 30 | ±0,2 | über 30 bis 120 | ±0,3 | über 120 bis 400 | ±0,5 | über 400 bis 1000 | ±0,8 | über 1000 bis 2000 | ±1,2 | über 2000 bis 4000 | ±2,0 | Datum: date: 06.04.2023 Name: name: Platzbecker Projekt-Nr.: project-no.: Spannrolle AK_180_60 Artikel-Nr.: item-no.: | Benennung: description: Distanzring SPR AK 85 180 |
| 0,5 bis 6 | ±0,1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| über 6 bis 30 | ±0,2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| über 30 bis 120 | ±0,3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| über 120 bis 400 | ±0,5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| über 400 bis 1000 | ±0,8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| über 1000 bis 2000 | ±1,2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| über 2000 bis 4000 | ±2,0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kunden-Nr.: customer-No.: | Kunden-Zeichnung-Nr.: customer-Drawno.: | Zeichnungs-Nr.: drawing-No.: K-000144_85_180 | | | | | | | | | | | | | | |
| Dateiname: Distanzring SPR AK 85 180 .idw | Version: version: 00 | Maßstab: scale: 1:1 | | | | | | | | | | | | | | |
| member of  p-d-m power - drive - motion and  MULCO NEW STRAUS KAPPE ZIMMEL WEGMANN | Blatt: sheet: 1 | von of: 1 | | | | | | | | | | | | | | |



A-A (1 : 1)



B-B (1 : 1)



unbemaste Werkstückkanten DIN 6784

Alle unbemaßten Fasen 0,5x45°
Innenkanten max. R 0,3

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|------|--|------|-----------------|------|------------------|------|-------------------|------|--------------------|------|--------------------|------|---|--|--|
| <p>Oberflächenrauheit: surface finish: DIN ISO 1302</p> <p>Form- und Lagertoleranzen: tolerances of form and position: DIN ISO 1101</p> <p>Werkstückkanten: edge finish: DIN ISO 13715</p> <p>Oberflächenschutz: surface protection: ohne Oberflächenschutz</p> <p>Tolerierung DIN 7167</p> <p>Masse ohne Toleranzangabe: dimensions without tolerances: Metall/metal: DIN ISO 2768-1(m)</p> <p>DIN 8015 Elastomere: DIN 7715 M3</p> <p>Kunststoff/plastics: DIN 18901-1:20 Allgemeintoleranzen: DIN ISO 2768-1(m) general tolerances: DIN ISO 2768-2(K)</p> <table border="1"> <tr><td>0,5 bis 6</td><td>±0,1</td></tr> <tr><td>über 6 bis 30</td><td>±0,2</td></tr> <tr><td>über 30 bis 120</td><td>±0,3</td></tr> <tr><td>über 120 bis 400</td><td>±0,5</td></tr> <tr><td>über 400 bis 1000</td><td>±0,8</td></tr> <tr><td>über 1000 bis 2000</td><td>±1,2</td></tr> <tr><td>über 2000 bis 4000</td><td>±2,0</td></tr> </table> | 0,5 bis 6 | ±0,1 | über 6 bis 30 | ±0,2 | über 30 bis 120 | ±0,3 | über 120 bis 400 | ±0,5 | über 400 bis 1000 | ±0,8 | über 1000 bis 2000 | ±1,2 | über 2000 bis 4000 | ±2,0 | <p>Werkstoff: material: 3.2315 AlMgSi1</p> <p>Gewicht: weight: -</p> <p>Datum: date: 08.05.2023</p> <p>Name: name: Platzbecker</p> <p>Projekt-Nr.: project-no.:</p> <p>Artikel-Nr.: item-no.:</p> | <p>Ersatz für: replaces for:</p> <p>Ersetzt durch: replaced by:</p> <p>Benennung: description: Platte SPR AK 85 180</p> <p>Zeichnungs-Nr.: drawing-no.: K-000142_85_180</p> <p>Dateiname: Platte SPR AK 180 85.idw Version: 00</p> <p>Kunden-Nr.: customer-No.:</p> <p>Kunden-Zeichnung-Nr.: customer-Drawing-No.:</p> | <p>Ohne Genehmigung darf diese Zeichnung weder vervielfältigt, noch dritten Personen oder Konkurrenzfirmen zugänglich gemacht werden. Laut Gesetzen über Urheberrechte und verwandte Schutzrechte 09.09.1965.</p> <p>Without permission, this drawing may not be copied, not disclosed to third persons or should be made accessible to competitors. According to laws about copyright and related protectionrights 09.09.1965.</p> <p>CAD-Zeichnung/Drawing: manuelle Änderungen sind untersagt! manual adjustments are prohibited!</p> <p>CAD-System: Inv2021</p> <p></p> |
| 0,5 bis 6 | ±0,1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| über 6 bis 30 | ±0,2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| über 30 bis 120 | ±0,3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| über 120 bis 400 | ±0,5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| über 400 bis 1000 | ±0,8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| über 1000 bis 2000 | ±1,2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| über 2000 bis 4000 | ±2,0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>member of </p> | | | <p>Measures: scale: 1:1</p> <p>Blatt: sheet: 1</p> <p>von of: 1</p> | | | | | | | | | | | | | | |