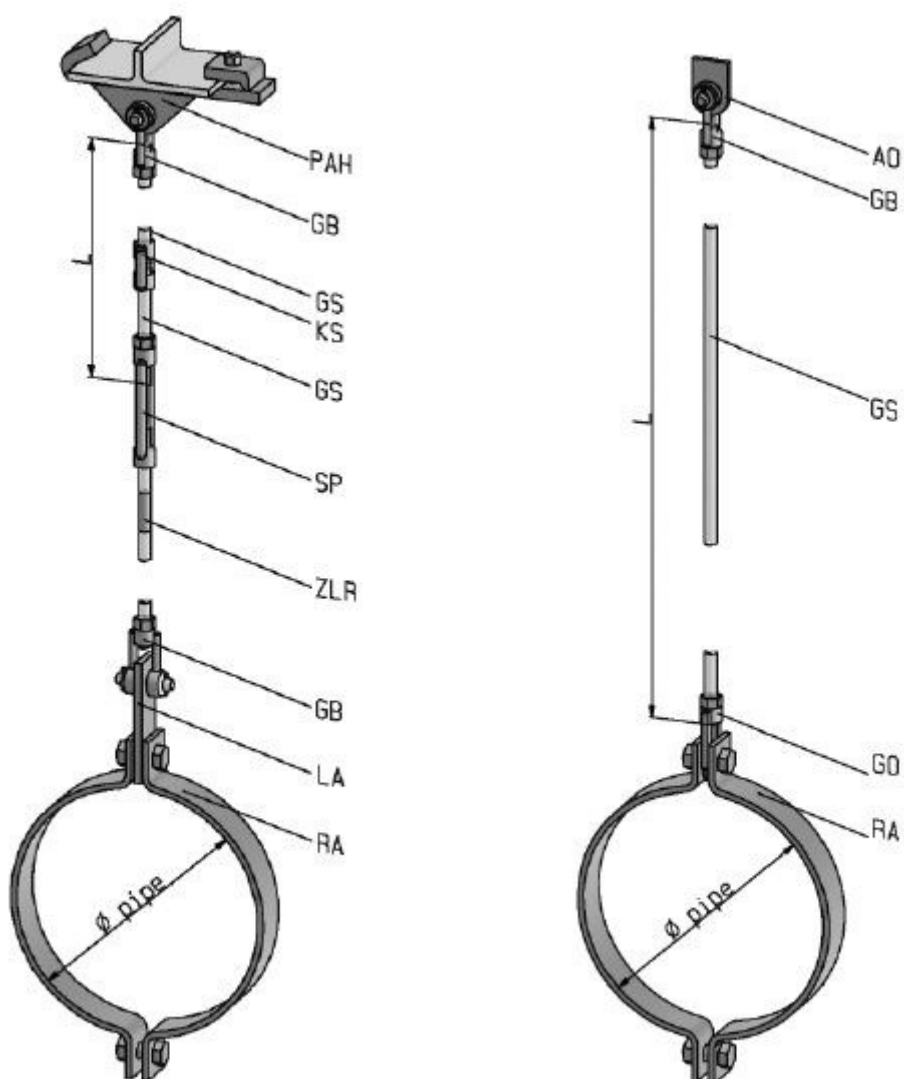
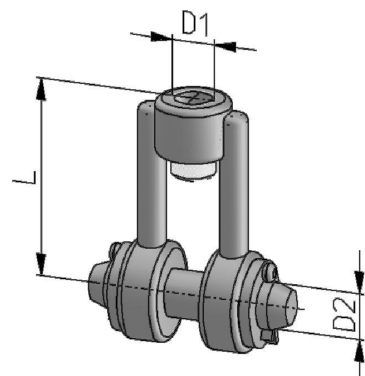


## GEVINDDELE

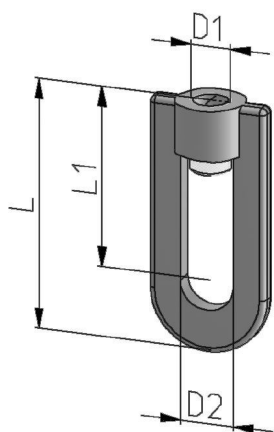




### Gevindbøjle Type GB

|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| <b>Materiale</b> | <b>P250GH (1.0460) DIN 10222-2</b>   |
| <b>Type</b>      | Sænksmedet, inkl. bolt og splitter   |
| <b>Overflade</b> | Elforzinket-Q-Z/varmgalvaniseret-Q-F |

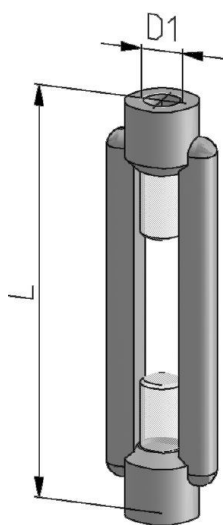
| Type   | D1  | D2 | L   |  |  | Belastning<br>kN | Vægt<br>kg |
|--------|-----|----|-----|--|--|------------------|------------|
| GB-010 | M10 | 10 | 50  |  |  | -                | 0,10       |
| GB-012 | M12 | 12 | 70  |  |  | 4,7              | 0,20       |
| GB-016 | M16 | 16 | 80  |  |  | 8,8              | 0,40       |
| GB-020 | M20 | 20 | 90  |  |  | 13,8             | 1,00       |
| GB-024 | M24 | 24 | 110 |  |  | 19,9             | 1,60       |
| GB-030 | M30 | 34 | 130 |  |  | 31,6             | 2,70       |
| GB-036 | M36 | 40 | 150 |  |  | 46,0             | 4,40       |



### Gevindøje Type GO

|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| <b>Materiale</b> | <b>P250GH (1.0460) DIN 10222-2</b>   |
| <b>Type</b>      | Sænksmedet                           |
| <b>Overflade</b> | Elforzinket-Q-Z/varmgalvaniseret-Q-F |

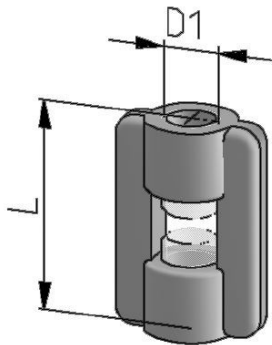
| Type   | D1  | D2 | L   | L1  |  | Belastning<br>kN | Vægt<br>kg |
|--------|-----|----|-----|-----|--|------------------|------------|
| GO-010 | M10 | 13 | 55  | 40  |  | -                | 0,05       |
| GO-012 | M12 | 17 | 79  | 60  |  | 4,7              | 0,10       |
| GO-016 | M16 | 25 | 101 | 75  |  | 8,8              | 0,20       |
| GO-020 | M20 | 29 | 125 | 90  |  | 13,8             | 0,40       |
| GO-024 | M24 | 35 | 154 | 110 |  | 19,9             | 0,80       |
| GO-030 | M30 | 42 | 181 | 127 |  | 31,6             | 1,20       |
| GO-036 | M36 | 47 | 202 | 140 |  | 46,0             | 2,00       |



### Bardunstrammer Type SP

|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| <b>Materiale</b> | <b>S235JR DIN 10025-2</b>            |
| <b>Type</b>      | Sænksmedet, højre-, venstre gevind   |
| <b>Overflade</b> | Elforzinket-R-Z/varmgalvaniseret-R-F |

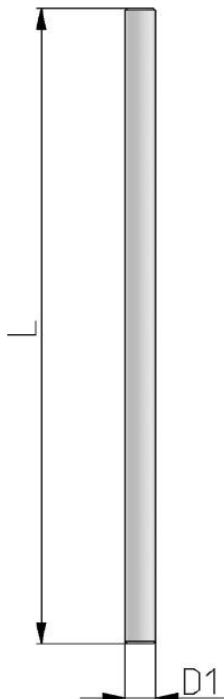
| Type   | D1  | L   |  |  |  | Belastning<br>kN | Vægt<br>kg |
|--------|-----|-----|--|--|--|------------------|------------|
| SP-010 | M10 | 125 |  |  |  | -                | 0,15       |
| SP-012 | M12 | 125 |  |  |  | 4,7              | 0,20       |
| SP-016 | M16 | 170 |  |  |  | 8,8              | 0,40       |
| SP-020 | M20 | 200 |  |  |  | 13,8             | 0,70       |
| SP-024 | M24 | 255 |  |  |  | 19,9             | 1,20       |
| SP-030 | M30 | 255 |  |  |  | 31,6             | 1,80       |
| SP-036 | M36 | 295 |  |  |  | 46,0             | 3,00       |



### Koblingsstykke Type KS

|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| <b>Materiale</b> | <b>S235JR DIN 10025-2</b>            |
| <b>Type</b>      | Sænkesmedet, med højre gevind        |
| <b>Overflade</b> | Elforzinket-R-Z/varmgalvaniseret-R-F |

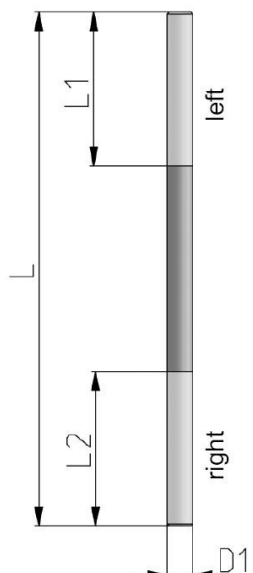
| Type   | D1  | L   |  |  |  | Belastning<br>kN | Vægt<br>kg |
|--------|-----|-----|--|--|--|------------------|------------|
| KS-010 | M10 | 45  |  |  |  | -                | 0,10       |
| KS-012 | M12 | 45  |  |  |  | 4,7              | 0,10       |
| KS-016 | M16 | 60  |  |  |  | 8,8              | 0,20       |
| KS-020 | M20 | 75  |  |  |  | 13,8             | 0,50       |
| KS-024 | M24 | 90  |  |  |  | 19,9             | 0,70       |
| KS-030 | M30 | 105 |  |  |  | 31,6             | 1,20       |
| KS-036 | M36 | 120 |  |  |  | 46,0             | 1,60       |



### Gevindstang Type GS

|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| <b>Materiale</b> | <b>S235JR DIN 10025-2</b>            |
| <b>Type</b>      | Rullet, med højre gevind DIN 13      |
| <b>Overflade</b> | Elforzinket-R-Z/varmgalvaniseret-R-F |

| Type        | D1  | L    |  |  |  | Belastning<br>kN | Vægt<br>kg |
|-------------|-----|------|--|--|--|------------------|------------|
| GS-010x1000 | M10 | 1000 |  |  |  | -                | 0,50       |
| GS-012x1000 | M12 | 1000 |  |  |  | 4,7              | 0,71       |
| GS-016x1000 | M16 | 1000 |  |  |  | 8,8              | 1,52       |
| GS-020x1000 | M20 | 1000 |  |  |  | 13,8             | 2,05       |
| GS-024x1000 | M24 | 1000 |  |  |  | 19,9             | 2,99       |
| GS-030x1000 | M30 | 1000 |  |  |  | 31,6             | 4,73       |
| GS-036x1000 | M36 | 1000 |  |  |  | 46,0             | 8,00       |
| GS-012x2000 | M10 | 2000 |  |  |  | -                | 1,25       |
| GS-012x2000 | M12 | 2000 |  |  |  | 4,7              | 1,42       |
| GS-016x2000 | M16 | 2000 |  |  |  | 8,8              | 3,04       |
| GS-020x2000 | M20 | 2000 |  |  |  | 13,8             | 4,10       |
| GS-024x2000 | M24 | 2000 |  |  |  | 19,9             | 5,98       |
| GS-030x2000 | M30 | 2000 |  |  |  | 31,6             | 9,46       |
| GS-036x2000 | M36 | 2000 |  |  |  | 46,0             | 16,00      |

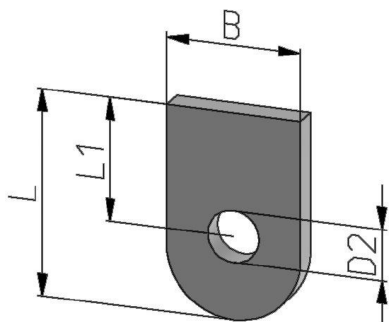


### Trækstang Type ZLR

|                  |                                         |
|------------------|-----------------------------------------|
| <b>Materiale</b> | <b>S235JR DIN 10025-2</b>               |
| <b>Type</b>      | Rullet, med højre/venstre gevind DIN 13 |
| <b>Overflade</b> | Elforzinket-R-Z/varmgalvaniseret-R-F    |

| Type         | D1  | L   | L1  | L2  |  | Belastning<br>kN | Vægt<br>kg |
|--------------|-----|-----|-----|-----|--|------------------|------------|
| ZLR-010x0250 | M10 | 250 | 80  | 80  |  | -                | 0,14       |
| ZLR-012x0300 | M12 | 300 | 80  | 80  |  | 4,7              | 0,27       |
| ZLR-016x0350 | M16 | 350 | 100 | 100 |  | 8,8              | 0,55       |
| ZLR-020x0400 | M20 | 400 | 120 | 120 |  | 13,8             | 0,99       |
| ZLR-024x0450 | M24 | 450 | 140 | 140 |  | 19,9             | 1,60       |
| ZLR-030x0500 | M30 | 500 | 160 | 160 |  | 31,6             | 2,77       |
| ZLR-036x0500 | M36 | 500 | 180 | 180 |  | 46,0             | 4,00       |

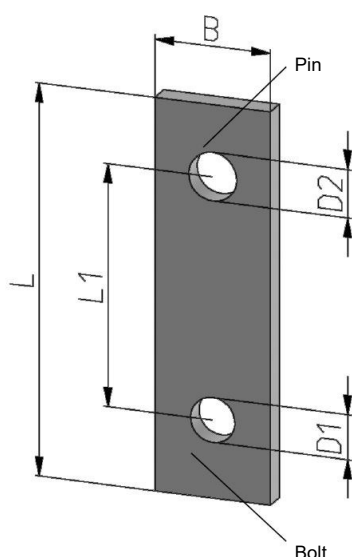
Svejsningerne blev beregnet med udgangspunkt i en tilladt spænding på 75 N/mm<sup>2</sup> i belastningstilfælde H



### Ansvejsningsøje Type AO

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| <b>Materiale</b> | S235JR DIN 10025-2 |
| <b>Type</b>      | Stanset/anboret    |
| <b>Overflade</b> | Sort-R             |

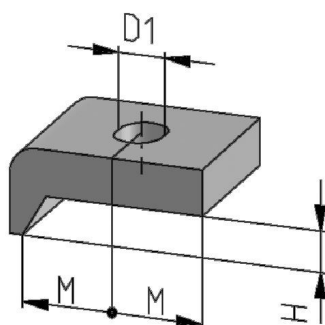
| Type   | B   | D2 | L   | L1 |  | Belastning<br>kN | Vægt<br>kg |
|--------|-----|----|-----|----|--|------------------|------------|
| AO-040 | 40  | 13 | 67  | 45 |  | 4,7              | 0,20       |
| AO-050 | 50  | 17 | 78  | 50 |  | 8,8              | 0,30       |
| AO-060 | 60  | 23 | 92  | 55 |  | 13,8             | 0,60       |
| AO-070 | 70  | 26 | 100 | 60 |  | 19,9             | 0,90       |
| AO-080 | 80  | 36 | 120 | 70 |  | 31,6             | 1,40       |
| AO-100 | 100 | 43 | 145 | 80 |  | 46,0             | 2,40       |



### Laskeplade Type LA

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| <b>Materiale</b> | S235JR DIN 10025-2   |
| <b>Type</b>      | Stanset/anboret      |
| <b>Overflade</b> | Varmgalvaniseret-R-F |

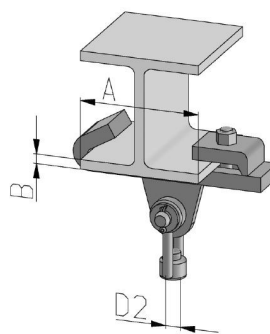
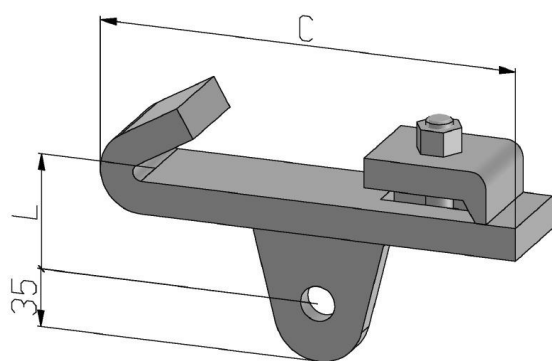
| Type   | B   | D2 | D1 | L   | L1  | Belastning<br>kN | Vægt<br>kg |
|--------|-----|----|----|-----|-----|------------------|------------|
| LA-046 | 40  | 13 | 11 | 87  | 50  | 4,7              | 0,16       |
| LA-048 | 40  | 17 | 13 | 123 | 75  | 8,8              | 0,31       |
| LA-050 | 50  | 21 | 17 | 163 | 100 | 13,8             | 0,64       |
| LA-060 | 60  | 21 | 21 | 202 | 125 | 19,9             | 1,14       |
| LA-070 | 70  | 26 | 25 | 240 | 150 | 31,6             | 1,98       |
| LA-090 | 90  | 36 | 31 | 270 | 170 | 31,6             | 2,86       |
| LA-130 | 130 | 43 | 31 | 300 | 190 | 46,0             | 5,90       |



### Klemplade Type KP

|                  |                                        |
|------------------|----------------------------------------|
| <b>Materiale</b> | S235JR DIN 10025-2                     |
| <b>Type</b>      | Stanset/anboret som tidligere DIN 3568 |
| <b>Overflade</b> | Varmgalvaniseret-R-F                   |

| Type     | B  | D1 | H  | M  |  |  | Vægt<br>kg |
|----------|----|----|----|----|--|--|------------|
| KP-50*07 | 50 | 14 | 7  | 23 |  |  | 0,22       |
| KP-50*09 | 50 | 14 | 9  | 23 |  |  | 0,23       |
| KP-60*10 | 60 | 18 | 10 | 35 |  |  | 0,57       |
| KP-60*12 | 60 | 18 | 12 | 35 |  |  | 0,58       |
| KP-60*14 | 60 | 18 | 14 | 35 |  |  | 0,59       |
| KP-60*16 | 60 | 18 | 16 | 35 |  |  | 0,60       |
| KP-60*18 | 60 | 18 | 18 | 35 |  |  | 0,61       |
| KP-60*20 | 60 | 18 | 20 | 35 |  |  | 0,63       |
| KP-70*14 | 70 | 23 | 14 | 45 |  |  | 1,05       |
| KP-70*16 | 70 | 23 | 16 | 45 |  |  | 1,06       |
| KP-70*18 | 70 | 23 | 18 | 45 |  |  | 1,07       |
| KP-70*20 | 70 | 23 | 20 | 45 |  |  | 1,08       |
| KP-70*22 | 70 | 23 | 22 | 45 |  |  | 1,10       |

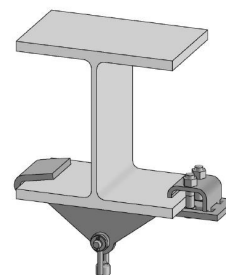
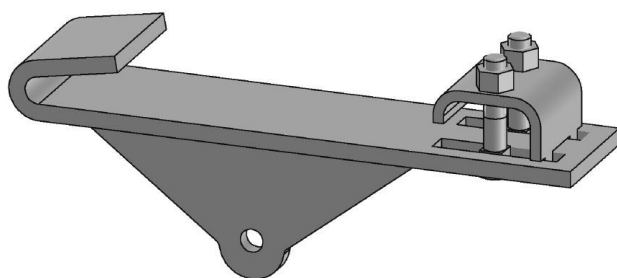


### Profilklamme type PAH

|                  |                                                                      |
|------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Materiale</b> | <b>S235JR</b> DIN EN 10025-2, for temperatur op til 300°C            |
| <b>Type</b>      | Inkl. klemplade og skruer                                            |
| <b>Overflade</b> | Varmgalvaniseret- <b>R-F</b><br>Belastning på klempladen M16 - 80 Nm |

| Type           | Profil dimension |               | Gevind | L  | C   |  | Belastning | Vægt |
|----------------|------------------|---------------|--------|----|-----|--|------------|------|
|                | Bredde<br>A      | Tykkelse<br>B | D2     |    |     |  | kN         | kg   |
| PAH-120/12-R-F | 100-120          | 8-11          | M12    | 65 | 215 |  | 4,7        |      |
| PAH-120/16-R-F | 100-120          | 8-11          | M16    | 65 | 215 |  | 8,8        |      |
| PAH-120/20-R-F | 100-120          | 8-11          | M20    | 65 | 215 |  | 13,8       |      |
| PAH-160/12-R-F | 130-160          | 8-13          | M12    | 65 | 250 |  | 4,7        |      |
| PAH-160/16-R-F | 130-160          | 8-13          | M16    | 65 | 250 |  | 8,8        |      |
| PAH-160/20-R-F | 130-160          | 8-13          | M20    | 65 | 250 |  | 13,8       |      |
| PAH-200/12-R-F | 170-200          | 10-16         | M12    | 65 | 290 |  | 4,7        | 3,50 |
| PAH-200/16-R-F | 170-200          | 10-16         | M16    | 65 | 290 |  | 8,8        | 3,45 |
| PAH-200/20-R-F | 170-200          | 10-16         | M20    | 65 | 290 |  | 13,8       | 3,40 |
| PAH-240/12-R-F | 210-240          | 11-19         | M12    | 65 | 340 |  | 4,7        |      |
| PAH-240/16-R-F | 210-240          | 11-19         | M16    | 65 | 340 |  | 8,8        |      |
| PAH-240/20-R-F | 210-240          | 11-19         | M20    | 65 | 340 |  | 13,8       |      |
| PAH-300/12-R-F | 260-300          | 12-19         | M12    | 65 | 400 |  | 4,7        |      |
| PAH-300/16-R-F | 260-300          | 12-19         | M16    | 65 | 400 |  | 8,8        |      |
| PAH-300/20-R-F | 260-300          | 12-19         | M20    | 65 | 400 |  | 13,8       |      |

Andre dimensioner ved forespørgsel



## Teknisk information

### Rådgivning

Med vores mange års erfaring som leverandører indenfor rørlednings-tilbehør, er vi godt rustet til at hjælpe dig med rådgivning om design og detaljer til store projekter, herunder levere skræddersyede løsninger til specifikke opgaver og applikationer.

### Belastninger

Belastningsværdien i vort katalog er fastlagt efter gyldige tekniske regelsæt og bekræftet af forsøg. De opgivne værdier er vejledende værdier.

Forpligtelser for den pågældende anvendelse kan ikke udledes.

Uautoriserede variationer og ændringer vil medføre, at eventuelle garantier bortfalder fra vores side.

### Materialer

Materialer og karakteristika er i overensstemmelse med de tilsvarende standarder, som minimumskrav. For egenskaber og kvalitet, ville Bernecker kun acceptere garanti kombineret med en inspektion certifikat 3.1.

### Special design

For dine individuelle behov tilbyder vi også specialproducerede rørbæring-er. Enten produceret ved brug af andre:

- materialer (fx P265GH, P275NL1)
  - coating (f.eks Duplex)
  - diameter (fx RA-102-R)
  - længde (fx Gly-200 / 324L500-RB3)
  - højde (fx GLY-75/324-RB3)
- eller i henhold til dine specifikationer.

### SI units

De fysiske mængder er angivet i SI-enheder på følgende måde:

- Mål i mm
  - Belastninger i kN
  - Temperaturer på 80 °
  - Vægt i kg
- hvis ikke andet er angivet.

### Generelle tolerancer

De generelle tolerancer er for længder, vinkler, form og placering i overensstemmelse med ISO 2768-ck.

### Varmebehandling

Efter ønske kan komponenter af varmebestandigt materiale varmeformes, varmebehandles, udglødes, normaliseres eller hærdes. På forespørgsel kan vi leverer diagram over varmebehandling og temperaturkurve af de varmebehandlede leverede komponenter.

### Korrosion beskyttelse og overfladebehandling

- Korrosionsbeskyttelse af komponenter i henhold til DIN EN ISO 12944.
- Varmgalvaniserede komponenter er standard galvaniseret til DIN EN ISO 1461.
- I henhold til dine specifikationer kan vi også tilbyde vores komponenter med følgende overfladebehandling: Sandblæst, bejdsset, oliebehandlet, grundmalet, lakeret eller varmgalvaniseret.

### Præfabrikation leveres komplet til byggeplads

Som specialiseret producent inden for rørunderstøtninger vi kan klargøre alle komponenterne til at installation, komplet med mærkning. Præfabrikerede og mærkede komponenter muliggøre en hurtig og effektiv montage og sparer tid på stedet.

### Accept / certifikat

På forespørgsel kan vi levere komponenter med **accept test certifikater** til **DIN EN 50049 3.1** eller med fabrikkens certifikater til **DIN EN 10204 2.2**.

Vi kan sørge test udføres af TÜV eller andet inspektorat på vores fabrik, hvis det kræves. Inspektioner af vores kunder kan arrangeres.

### Vores sikkerhed er din garanti

Vi opererer i et kvalitetssikringssystem, som er certificeret til DIN ISO 9001, hvilket betyder, at vi har en godkendt Quality Management Manual (QMH). Det er din garanti for, at vi vil vende dine specifikationer og krav til en fuldt funktionel og pålideligt system, der passer til opgaven.

### Registreringer (status i 05/2012)

- QS - DIN ISO 9001: 2008
- TÜV - AD2000 W-0
- DVS - Generelt certifikat for kvalifikation til DIN 18 800-7
- TÜV - Komponenter reg. KWU
- QS - KTA 1401

### Vær opmærksom på

Med offentliggørelsen af dette katalog erstattes tidligere udgaver. Dette katalog er beskyttet af copyright. Enhver reproduktion er helt eller delvist, kun lovligt med tilladelse fra udgiveren. Der forbeholdes ret til eventuelle trykfejl, produktændringer på grund af teknisk udvikling og skiftende modeller. Desuden skal alle komponenter anvendes i overensstemmelse til formål.

### Korrekturfaktorer for de i kataloget anvendte belastningsværdier ved andre temperaturer.

(Omregning må dog altid være med gennemprøvet materiale)

| Materiale         | Nr.    | DIN        | 20°/50°     | 100° | 150° | 200° | 250° | 300° | 350°        | 400° | 450° | 500°        | 520° | 540° | 560° |
|-------------------|--------|------------|-------------|------|------|------|------|------|-------------|------|------|-------------|------|------|------|
| S235JR            | 1.0038 | EN 10025-2 | <b>1,00</b> | 0,80 | 0,74 | 0,69 | 0,62 | 0,52 |             |      |      |             |      |      |      |
| 16Mo3             | 1.5415 | EN 10028-2 | 1,55        | 1,47 | 1,43 | 1,38 | 1,27 | 1,11 | <b>1,00</b> | 0,94 | 0,88 |             |      |      |      |
| 13CrMo4-5         | 1.7335 | EN 10028-2 | 1,77        | 1,70 | 1,65 | 1,60 | 1,48 | 1,36 | 1,25        | 1,19 | 1,14 | <b>1,00</b> | 0,67 | 0,41 | 0,27 |
| 10CrMo9-10        | 1.7380 | EN 10028-2 | 1,42        | 1,39 | 1,35 | 1,32 | 1,26 | 1,21 | 1,16        | 1,11 | 1,04 | <b>1,00</b> | 0,77 | 0,56 | 0,38 |
| X10CrNiTi 18 10   | 1.4541 | DIN 17440  | <b>1,00</b> | 0,93 | 0,88 | 0,83 | 0,77 | 0,72 | 0,68        | 0,66 |      |             |      |      |      |
| X10CrNiMoTi 18 10 | 1.4571 | DIN 17440  | <b>1,00</b> | 0,90 | 0,86 | 0,81 | 0,76 | 0,70 | 0,68        | 0,66 |      |             |      |      |      |

Forbehold mod tekniske ændringer