

# METAL ANCHORS METALLANKER ANCRAGES MÉTALLIQUES METAALANKERS

**DROP IN ANCHOR  
EINSCHLAGANKER  
DOUILLES DE FRAPPE  
SLAGANKERS**



**LA** Zinc plated  
Stahl, galvanisch verzinkt  
Acier électroalvanisé  
Elektrolytisch verzinkt



**LAL** Zinc plated with a lip  
Stahl, galvanisch verzinkt mit Kragen  
Acier électroalvanisé avec colerette  
Elektrolytisch verzinkt met kraag

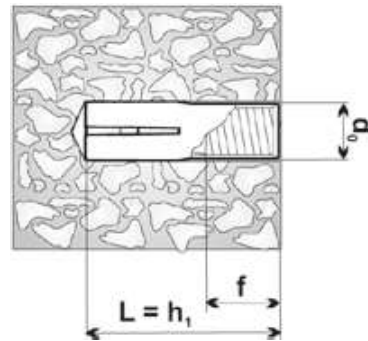
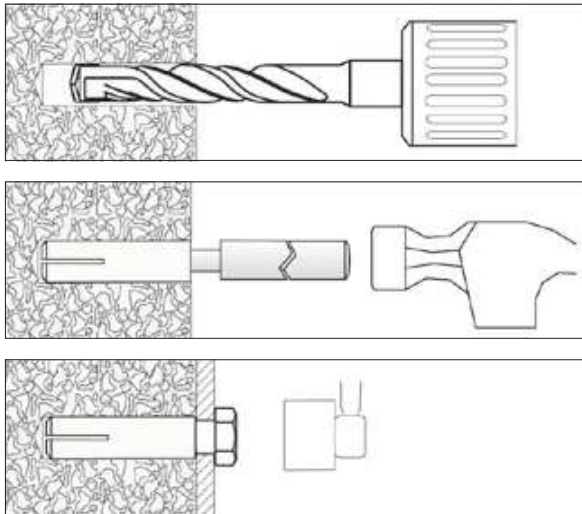
**LAH** Stainless steel grade 316 (A4)  
Edelstahl A4 (Stahlgüte 316)  
Acier inoxydable A4  
Roestvrijstaal A4



**LT** Setting tool  
Setzwerkzeug  
Outil de pose  
Installatie hulpstuk

## RANGE AND PACKAGES

| CODE  | PRODUCT | PACKAGES             | WEIGHT      |
|-------|---------|----------------------|-------------|
|       |         | BOX/OUTER BOX/PALLET | KG/1000 PCS |
| 70006 | LA 6    | 100 / 1000 / 56000   | 6,4         |
| 70008 | LA 8    | 100 / 1000 / 56000   | 11,4        |
| 70010 | LA 10   | 50 / 500 / 28000     | 22,2        |
| 70012 | LA 12   | 50 / 250 / 14000     | 44,8        |
| 70016 | LA 16   | 25 / 125 / 7000      | 108,0       |
| 70020 | LA 20   | 20 / 100 / 5600      | 197,2       |
| 74006 | LAH 6   | 100 / 1000 / 56000   | 6,8         |
| 74008 | LAH 8   | 100 / 1000 / 56000   | 12,2        |
| 74010 | LAH 10  | 50 / 500 / 28000     | 22,8        |
| 74012 | LAH 12  | 50 / 250 / 14000     | 46,3        |
| 74016 | LAH 16  | 25 / 125 / 7000      | 96,8        |
| 74020 | LAH 20  | 20 / 100 / 5600      | 192,0       |
| 70060 | LAL 6   | 100 / 1000 / 56000   | 6,5         |
| 70062 | LAL 8   | 100 / 1000 / 56000   | 11,8        |
| 70064 | LAL 10  | 50 / 500 / 28000     | 22,8        |
| 70066 | LAL 12  | 50 / 250 / 14000     | 46,3        |
| 70068 | LAL 16  | 25 / 125 / 7000      | 110,0       |
| 79106 | LT 6    | 1                    | 9,3         |
| 79108 | LT 8    | 1                    | 13,6        |
| 79110 | LT 10   | 1                    | 19,3        |
| 79112 | LT 12   | 1                    | 29,0        |
| 79116 | LT 16   | 1                    | 46,7        |
| 79120 | LT 20   | 1                    | 68,5        |



Suitable bolt length is 1-1.5 x the nominal size of anchor + fixture thickness.

Die passende Bolzenlänge liegt bei 1-1,5 x dem Gewindedurchmesser + Bauteildicke.

La bonne longueur du boulon correspond à 1 à 1,5 fois le diamètre de l'ancrage + l'épaisseur de l'élément à fixer.

Vuistregel voor tapboutlengte is 1-1.5 x ankerdiameter + bevestigingsdikte.

## INSTALLATION PARAMETERS AND CAPACITIES

| SIZE       | THREAD | L  | d <sub>0</sub> | h <sub>1</sub> | f  | PERMISSIBLE LOADS kN<br>ZULASSIGE LASTEN kN<br>CHARGES ADMISSIBLES kN<br>TOELAATBARE BELASTING kN<br>TENSION / SHEAR<br>concrete • Beton<br>béton • beton<br>C20/25 | SETTING TOOL<br>SETZWERKZEUG<br>OUTIL DE POSE<br>INSTALLATIE HULPSTUK |
|------------|--------|----|----------------|----------------|----|---|---|
|            |        | mm | mm             | mm             | mm |   |   |
| LA, LAL 6  | M 6    | 25 | 8              | 27             | 11 | 2,1/1,9   | LT 6  |
| LA, LAL 8  | M 8    | 30 | 10             | 32             | 13 | 2,7/3,3   | LT 8  |
| LA, LAL 10 | M 10   | 40 | 12             | 42             | 15 | 3,6/5,1   | LT 10   |
| LA, LAL 12 | M 12   | 50 | 15             | 52             | 19 | 5,9/7,1   | LT 12   |
| LA, LAL 16 | M 16   | 65 | 20             | 69             | 25 | 8,7/10,5  | LT 16   |
| LA 20      | M 20   | 80 | 25             | 84             | 33 | 11,9/14,3   | LT 20   |

## INSTALLATION PARAMETERS AND CAPACITIES

| SIZE   | THREAD | L  | d <sub>0</sub> | h <sub>1</sub> | f  | PERMISSIBLE LOADS kN<br>ZULASSIGE LASTEN kN<br>CHARGES ADMISSIBLES kN<br>TOELAATBARE BELASTING kN<br>TENSION / SHEAR<br>concrete • Beton<br>béton • beton<br>C20/25 | SETTING TOOL<br>SETZWERKZEUG<br>OUTIL DE POSE<br>INSTALLATIE HULPSTUK |
|--------|--------|----|----------------|----------------|----|---|---|
|        |        | mm | mm             | mm             | mm |   |   |
| LAH 6  | M 6    | 25 | 8              | 27             | 11 | 1,0/1,1   | LT 6  |
| LAH 8  | M 8    | 30 | 10             | 32             | 13 | 1,6/1,3   | LT 8  |
| LAH 10 | M 10   | 40 | 12             | 42             | 15 | 2,2/1,5   | LT 10   |
| LAH 12 | M 12   | 50 | 15             | 52             | 19 | 3,4/2,6   | LT 12   |
| LAH 16 | M 16   | 65 | 20             | 69             | 25 | 5,6/4,6   | LT 16   |
| LAH 20 | M 20   | 80 | 25             | 84             | 33 | 7,9/6,6   | LT 20   |

**i** → 124-134!

# METAL ANCHORS METALLANKER ANCRAGES MÉTALLIQUES METAALANKERS

BRASS ANCHOR  
MESSINGDÜBEL  
CHEVILLE LAITON  
MESSING PLUGGEN



MSA Brass  
Messing  
Laiton  
Messing

## RANGE AND PACKAGES

| CODE  | PRODUCT | PACKAGES      | WEIGHT      |
|-------|---------|---------------|-------------|
|       |         | BOX/OUTER BOX | KG/1000 PCS |
| 72204 | MSA 4   | 200 / 2000    | 1,4         |
| 72205 | MSA 5   | 200 / 2000    | 2,2         |
| 72206 | MSA 6   | 100 / 1000    | 4,7         |
| 72208 | MSA 8   | 100 / 1000    | 8,1         |
| 72210 | MSA 10  | 50 / 500      | 13,3        |
| 72212 | MSA 12  | 50 / 500      | 33,8        |
| 72216 | MSA 16  | 25 / 250      | 53,7        |

## INSTALLATION PARAMETERS AND CAPACITIES

| SIZE   | THREAD | L  | d <sub>0</sub> | h <sub>nom</sub> | SCREW LENGTH<br>SCHRAUBENLÄNGE<br>LONGUEUR DU BOULON<br>BOUITLENGTE | PERMISSIBLE LOADS kN*<br>ZULÄSSIGE LASTEN kN*<br>CHARGES ADMISSIBLES kN*<br>TOELAATBARE BELASTING kN* |
|--------|--------|----|----------------|------------------|---|---|
|        |        |    |                |                  |   | TENSION / SHEAR<br>concrete • Beton •<br>béton • beton C20/25   |
|        |        | mm | mm             | mm               | mm  |   |
| MSA 4  | M 4    | 16 | 5              | 16               | 16 + t <sub>fix</sub>   | 0,6   |
| MSA 5  | M 5    | 20 | 6              | 20               | 20 + t <sub>fix</sub>   | 0,7   |
| MSA 6  | M 6    | 24 | 8              | 24               | 24 + t <sub>fix</sub>   | 1,0   |
| MSA 8  | M 8    | 30 | 10             | 30               | 30 + t <sub>fix</sub>   | 1,5   |
| MSA 10 | M 10   | 34 | 12             | 34               | 34 + t <sub>fix</sub>   | 2,1   |
| MSA 12 | M 12   | 40 | 16             | 40               | 40 + t <sub>fix</sub>   | 3,2   |
| MSA 16 | M 16   | 44 | 20             | 44               | 44 + t <sub>fix</sub>   | 4,1   |