

# Schwerlast-anker SLA



## Vorteile



SLA C mit Senkkopf



SLA S mit Sechskantschraube



SLA B mit Bolzen und Sechskantmutter

- Kraftkontrollierter Schwerlastanker
- Verfügbar in verschiedenen Kopfformen
- Der integrierte Kunststoffring verhindert ein Verdrehen des Ankers und erlaubt es durch Zusammendrücken, Lücken zwischen dem Anbauteil und der Betonoberfläche zu schließen
- Mit Setztiefenmarkierung für eine schnelle Montage

## Geeignete Baustoffe

### Sehr gut geeignet



- Beton



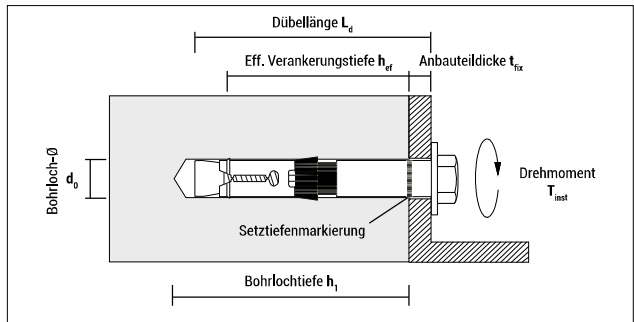
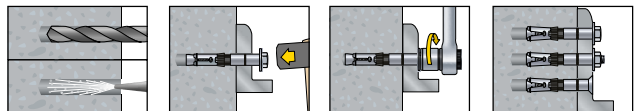
**SLA C, galv. verz.** mit Senkkopfschraube; Festigkeitsklasse 8.8

| Typ         | Art.-Nr.   | $d_o$<br>[mm] | $h_1 \geq$<br>[mm] | $h_{er} \geq$<br>[mm] | $L_d$<br>[mm] | $t_{fix} \leq$<br>[mm] | Gewinde |   | €/100 Stück   | [Stück] | [Stück] |
|-------------|------------|---------------|--------------------|-----------------------|---------------|------------------------|---------|---|---------------|---------|---------|
| C 12-80/16  | 91280SLAC  | 12            | 85                 | 59                    | 80            | 16                     | M8      | ● | <b>306,65</b> | 30      | 150     |
| C 12-90/26  | 91290SLAC  | 12            | 85                 | 59                    | 90            | 26                     | M8      | ● | <b>351,40</b> | 30      | 150     |
| C 12-120/56 | 912120SLAC | 12            | 85                 | 59                    | 120           | 56                     | M8      | ● | <b>427,00</b> | 25      | 125     |
| C 15-90/17  | 91590SLAC  | 15            | 95                 | 67                    | 90            | 17                     | M10     | ● | <b>442,55</b> | 20      | 100     |
| C 15-100/27 | 915100SLAC | 15            | 95                 | 67                    | 100           | 27                     | M10     | ● | <b>486,75</b> | 15      | 75      |

## Zulassungen und Zertifikate



## Montage



## Schwerlastanker SLA



**SLA S, galv. verz.** mit Sechskantschraube; Festigkeitsklasse 8,8

| Typ         | Art.-Nr.   | d <sub>0</sub><br>[mm] | h <sub>1</sub> ≥<br>[mm] | h <sub>er</sub> ≥<br>[mm] | L <sub>d</sub><br>[mm] | t <sub>fix</sub> ≤<br>[mm] | Gewinde | ETA | €/100 Stück | [Stück] | [Stück] |
|-------------|------------|------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------|----------------------------|---------|-----|-------------|---------|---------|
| S 12-80/10  | 91280SLAS  | 12                     | 85                       | 59                        | 80                     | 10                         | M8      | ●   | 282,40      | 30      | 150     |
| S 12-90/20  | 91290SLAS  | 12                     | 85                       | 59                        | 90                     | 20                         | M8      | ●   | 310,85      | 30      | 150     |
| S 12-120/50 | 912120SLAS | 12                     | 85                       | 59                        | 120                    | 50                         | M8      | ●   | 355,90      | 25      | 125     |
| S 15-90/10  | 91590SLAS  | 15                     | 95                       | 67                        | 90                     | 10                         | M10     | ●   | 388,80      | 20      | 100     |
| S 15-100/20 | 915100SLAS | 15                     | 95                       | 67                        | 100                    | 20                         | M10     | ●   | 409,50      | 15      | 75      |
| S 15-130/50 | 915130SLAS | 15                     | 95                       | 67                        | 130                    | 50                         | M10     | ●   | 467,70      | 15      | 75      |
| S 18-110/10 | 918110SLAS | 18                     | 115                      | 88                        | 110                    | 10                         | M12     | ●   | 599,05      | 10      | 50      |
| S 18-125/25 | 918125SLAS | 18                     | 115                      | 88                        | 125                    | 25                         | M12     | ●   | 603,15      | 10      | 50      |
| S 18-150/50 | 918150SLAS | 18                     | 115                      | 88                        | 150                    | 50                         | M12     | ●   | 711,90      | 5       | 25      |
| S 24-125/10 | 924125SLAS | 24                     | 130                      | 99                        | 125                    | 10                         | M16     | ●   | 1.259,50    | 5       | 25      |
| S 24-140/25 | 924140SLAS | 24                     | 130                      | 99                        | 140                    | 25                         | M16     | ●   | 1.401,60    | 5       | 25      |
| S 24-165/50 | 924165SLAS | 24                     | 130                      | 99                        | 165                    | 50                         | M16     | ●   | 1.538,65    | 4       | 20      |



**SLA B, galv. verz.** mit Bolzen und Sechskantmutter; Festigkeitsklasse 8,8

| Typ          | Art.-Nr.   | d <sub>0</sub><br>[mm] | h <sub>1</sub> ≥<br>[mm] | h <sub>er</sub> ≥<br>[mm] | L <sub>d</sub><br>[mm] | t <sub>fix</sub> ≤<br>[mm] | Gewinde | ETA | €/100 Stück | [Stück] | [Stück] |
|--------------|------------|------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------|----------------------------|---------|-----|-------------|---------|---------|
| B 12-80/10   | 91280SLAB  | 12                     | 85                       | 59                        | 80                     | 10                         | M8      | ●   | 289,40      | 30      | 150     |
| B 12-90/20   | 91290SLAB  | 12                     | 85                       | 59                        | 90                     | 20                         | M8      | ●   | 320,60      | 30      | 150     |
| B 12-120/50  | 912120SLAB | 12                     | 85                       | 59                        | 120                    | 50                         | M8      | ●   | 374,20      | 25      | 125     |
| B 15-90/10   | 91590SLAB  | 15                     | 95                       | 67                        | 90                     | 10                         | M10     | ●   | 401,75      | 20      | 100     |
| B 15-100/20  | 915100SLAB | 15                     | 95                       | 67                        | 100                    | 20                         | M10     | ●   | 418,35      | 15      | 75      |
| B 15-130/50  | 915130SLAB | 15                     | 95                       | 67                        | 130                    | 50                         | M10     | ●   | 468,20      | 15      | 75      |
| B 15-180/100 | 915180SLAB | 15                     | 115                      | 67                        | 180                    | 100                        | M10     | ●   | 623,25      | 10      | 50      |
| B 18-110/10  | 918110SLAB | 18                     | 115                      | 88                        | 110                    | 10                         | M12     | ●   | 607,50      | 10      | 50      |
| B 18-125/25  | 918125SLAB | 18                     | 115                      | 88                        | 125                    | 25                         | M12     | ●   | 618,70      | 10      | 50      |
| B 18-150/50  | 918150SLAB | 18                     | 115                      | 88                        | 150                    | 50                         | M12     | ●   | 750,20      | 5       | 25      |
| B 18-200/100 | 918200SLAB | 18                     | 115                      | 88                        | 200                    | 100                        | M12     | ●   | 928,00      | 5       | 25      |
| B 24-125/10  | 924125SLAB | 24                     | 130                      | 99                        | 125                    | 10                         | M16     | ●   | 1.420,95    | 5       | 25      |
| B 24-140/25  | 924140SLAB | 24                     | 130                      | 99                        | 140                    | 25                         | M16     | ●   | 1.622,90    | 5       | 25      |
| B 24-165/50  | 924165SLAB | 24                     | 130                      | 99                        | 165                    | 50                         | M16     | ●   | 1.696,45    | 4       | 20      |
| B 24-215/100 | 924215SLAB | 24                     | 130                      | 99                        | 215                    | 100                        | M16     | ●   | 2.027,00    | 4       | –       |

### Montagedaten

| SLA S/B/C Gewinde                            |                        | M8 | M10 | M12 | M16 |
|--|------------------------|----|-----|-----|-----|
| Drehmoment                                   | T <sub>inst</sub> [Nm] | 20 | 45  | 80  | 150 |
| SLA S/B Schlüsselweite                       | SW [mm]                | 13 | 17  | 19  | 24  |
| SLA C Innensechskant                         | [mm]                   | 6  | 8   | –   | –   |
| Durchgangsloch im anzuschließenden Anbauteil | d <sub>f</sub> [mm]    | 14 | 17  | 20  | 26  |

### Tragfähigkeiten, Achs- und Randabstände

| Typ    | Gewinde | Beton gerissen <sup>1),2)</sup><br>C20/25 |                               | Beton ungerissen <sup>1),2)</sup><br>C20/25 |                               | Zulässiges<br>Biegemoment<br>M <sub>zul</sub> [Nm] | Achsabstand          |                       | Randabstand          |                       | Min.<br>Bauteil-<br>dicke<br>h <sub>min</sub> [mm] |
|--------|---------|---|-------------------------------|---|-------------------------------|--|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|--|
|        |         | Zug N <sub>zul</sub><br>[kN]              | Quer V <sub>zul</sub><br>[kN] | Zug N <sub>zul</sub><br>[kN]                | Quer V <sub>zul</sub><br>[kN] |  | S <sub>cr</sub> [mm] | S <sub>min</sub> [mm] | C <sub>cr</sub> [mm] | C <sub>min</sub> [mm] |  |
| SLA 12 | M8      | 5,7                                       | 7,8                           | 10,9  | 10,9                          | 17   | 177                  | 60                    | 89                   | 60                    | 120  |
| SLA 15 | M10     | 7,6                                       | 18,8                          | 13,2  | 24,0                          | 34   | 201                  | 70                    | 101                  | 70                    | 140  |
| SLA 18 | M12     | 11,9                                      | 28,3                          | 19,8  | 28,6                          | 60   | 264                  | 80                    | 132                  | 80                    | 180  |
| SLA 24 | M16     | 16,9                                      | 33,8                          | 23,6  | 47,4                          | 152  | 297                  | 100                   | 149                  | 100                   | 200  |

<sup>1)</sup> Zulässige Lasten eines Einzeldübels ohne Randeinflüsse

<sup>2)</sup> Lastangaben berücksichtigen die Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie einen Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkungen von γ<sub>F</sub> = 1,4.

Bei höheren Betonfestigkeiten erhöhen sich die Werte N<sub>zul</sub> um bis zu 55 % (N<sub>zul, C50/60</sub> = 1,55 × N<sub>zul, C20/25</sub>)

Bei Unterschreitung des char. Rand-/Achsabstandes (C<sub>cr</sub> bzw. S<sub>cr</sub>) muss die Tragfähigkeit abgemindert werden. h<sub>min</sub>, S<sub>min</sub> und C<sub>min</sub> dürfen nicht unterschritten werden.