



# BSA DECKENANKER UND TLL SEILSCHLAUFE

Technische Daten

Stand Oktober 2018



# WIR BIETEN DEN PEIKKO DECKENANKER SOWOHL ALS SCHRAUBBARE WIE AUCH VERPRESSTE VARIANTE

## Variante 1 – schraubbar: Empfehlung für Montage mit Gerüst



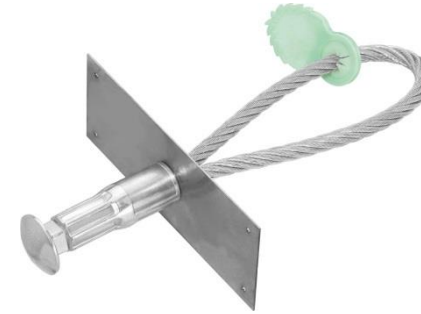
- Hilti Produktbezeichnung:  
**Schraubenanker Peikko BSA 20x100 kpl**
- kpl = inkl. Datencлип und Nagelteller;  
beide Bauteile ebenfalls farbcodiert



- Hilti Produktbezeichnung:  
**Seilöse Peikko TLL RD20**
- Mit farbkodiertem Tragkraftanhänger

**2 Komponenten = 2 Artikelnummern  
Endmontage auf der Baustelle**



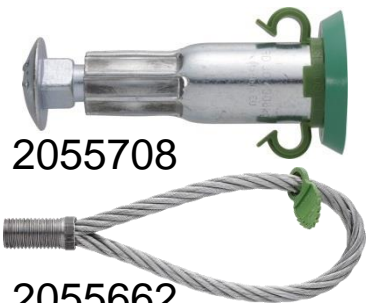
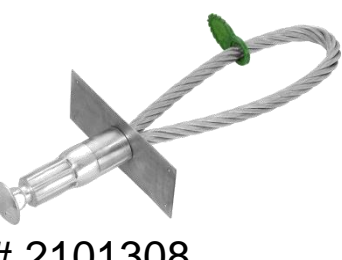

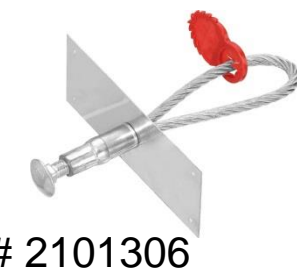
## Variante 2 – Gewinde verpresst: Empfehlung für gerüstlose Montage



- Hilti Produktbezeichnung:  
**Seilöse Peikko TLL RD20 kpl**
- Gewinde von Deckenanker und Seilschlaufe  
sind mechanisch verpresst  
= nicht demontierbar  
= kein unbeabsichtigtes Lösen
- Inkl. Nagelplatte zur Befestigung auf der  
Schalung  
= Öffnung für Seilschlaufe erforderlich
- Mit farbkodiertem Tragkraftanhänger

**1 Bauteil = 1 Artikelnummer  
Fertig montiert**

# TECHNISCHE DATEN: DECKENANKER UND SEILSCHLAUFE

| Tragfähigkeit  | Schraubbare Ausführung  | Verpresste Ausführung   | Technische Daten  |
|--|---|---|---|
| <p style="text-align: center;"><b>20 kN</b><br/><b>2000 kg</b></p> |  <p># 2055707<br/># 2036515</p>  |  <p># 2101307</p>   | <p><b>BSA 20x100 + TLL RD20:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Länge BSA: 100 mm</li> <li>• Länge TLL ab Ende Rundgewinde bis Innenseite Seilschlaufe: 180 mm</li> <li>• <b>Zul. Belastung bei 0° bis 45°: 20 kN = 2.000 kg</b></li> <li>• galvanisch verzinkt</li> <li>• Min. Bauteildicke: 120 mm</li> <li>• Min. Achsabstand: 600 mm</li> <li>• Min. Randabstand: 300 mm</li> </ul> |
| <p style="text-align: center;"><b>40 kN</b><br/><b>4000 kg</b></p> |  <p># 2055708<br/># 2055662</p>  |  <p># 2101308</p>   | <p><b>BSA 30x150 + TLL RD30:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Länge BSA: 150 mm</li> <li>• Länge TLL ab Ende Rundgewinde bis Innenseite Seilschlaufe: 245 mm</li> <li>• <b>Zul. Belastung bei 0° bis 45°: 40 kN = 4.000 kg</b></li> <li>• galvanisch verzinkt</li> <li>• Min. Bauteildicke: 170 mm</li> <li>• Min. Achsabstand: 900 mm</li> <li>• Min. Randabstand: 450 mm</li> </ul> |
| <p style="text-align: center;"><b>12 kN</b><br/><b>1200 kg</b></p> |  <p># 2055706<br/># 2055661</p> |  <p># 2101306</p> | <p><b>BSA 16x80 + TLL RD16:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Länge BSA: 80 mm</li> <li>• Länge TLL ab Ende Rundgewinde bis Innenseite Seilschlaufe: 138 mm</li> <li>• <b>Zul. Belastung bei 0° bis 45°: 12 kN = 1.200 kg</b></li> <li>• galvanisch verzinkt</li> <li>• Min. Bauteildicke: 100 mm</li> <li>• Min. Achsabstand: 480 mm</li> <li>• Min. Randabstand: 240 mm</li> </ul>   |

Schraubbare Ausführung: Lieferumfang mit vormontiertem Nagelteller + Datencлип (Anker) sowie Tragkraftanhänger (Schlaufe)  
Verpresste Ausführung: Lieferumfang mit Tragkraftanhänger (Schlaufe)

# ALLGEMEINE MONTAGEHINWEISE

**Ein temporärer Belastungszustand (keine Dauerlast) wird vorausgesetzt.**

**Die Peikko BSA Deckenanker samt TLL Seilschlaufe sind nicht zur Personensicherung zugelassen.**

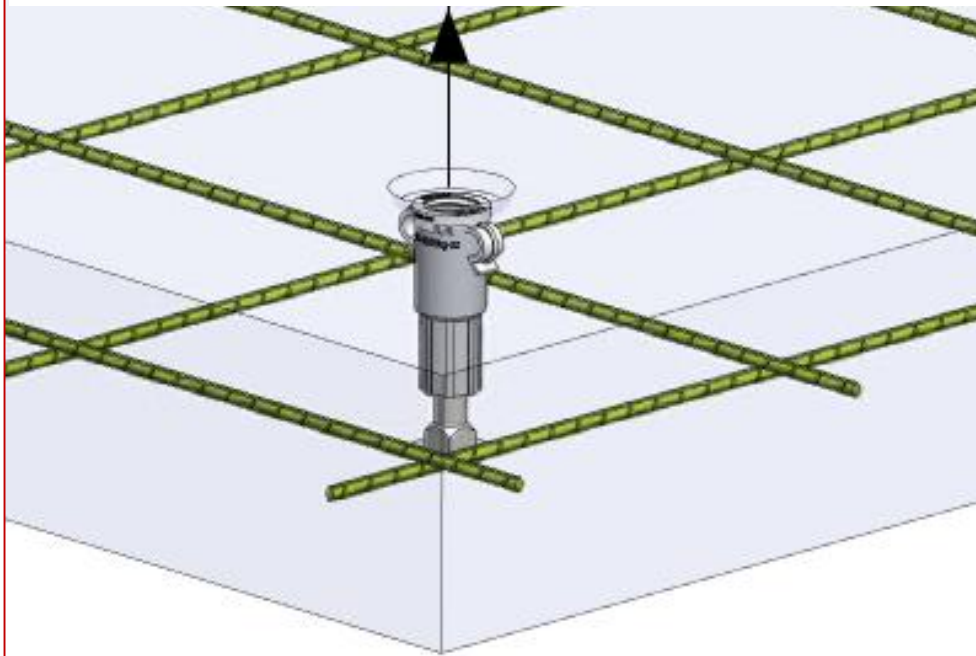
- Betonfestigkeit zum Belastungszeitpunkt  $f_{ck} > 25 \text{ Mpa}$  (Betongüte C20/25 oder besser).
  - Plattenbewehrung mindestens Q188 (oder äquivalente Bewehrung mit  $\#1,88 \text{ cm}^2/\text{m}$ ).
  - Verwendung einer Zusatzbewehrung (siehe Seite 5ff) bei einem schrägen Lastangriffswinkel von mehr als  $12,5^\circ$  jedoch maximal bis  $45^\circ$ .
  - Die freien Plattenränder müssen mit einer Bewehrung eingefasst sein (siehe EN 1992-1-1:2011 Abschnitt 9.3.1.4).
  - Die TLL Seilschlaufen sind bis maximal 16.000 Lastwechsel zugelassen.
  - Die angegebenen Lasten sind empfohlene statische, d.h. vorwiegend ruhende Lasten (keine Dynamik, keine Schwelllasten).
  - Für die Variante 1 – schraubbar (siehe Seite 2) sind geeignete Maßnahmen zur Vermeidung des Herausdrehens der TLL Seilschlaufe während des Betriebs zu veranlassen.
- 
- Die Überprüfung der Lastaufnahmemittel entsprechend DGUV100-500 ist sicherzustellen.
  - Die BSA Deckenanker werden unter Berücksichtigung der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, EN1992-1-1:2011 sowie der VDI/BV-BS 6205:2012 gefertigt und entsprechen diesen Richtlinien.
  - Die Sicherheit der BSA Deckenanker beträgt mindestens 3,0-fach gegen Stahlversagen, sowie mindestens 2,5-fach gegen Betonversagen in Abhängigkeit von der Betondruckfestigkeit.



# BEWEHRUNG FÜR PEIKKO BSA DECKENANKER

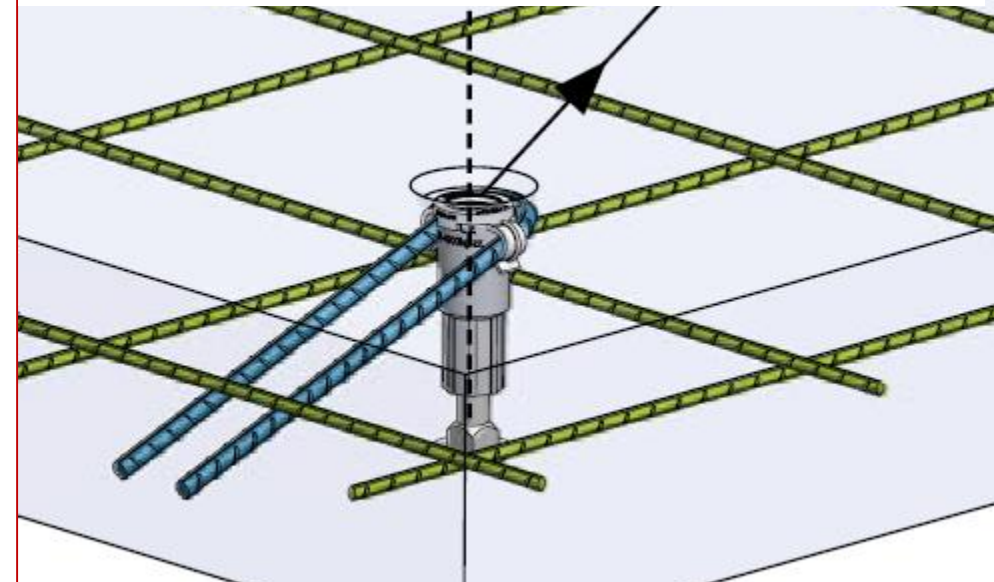
0° – 12,5° Axialzug

Oberflächenbewehrung ausreichend



12,5° – 45° Schrägzug

Zusätzliche Bewehrung notwendig

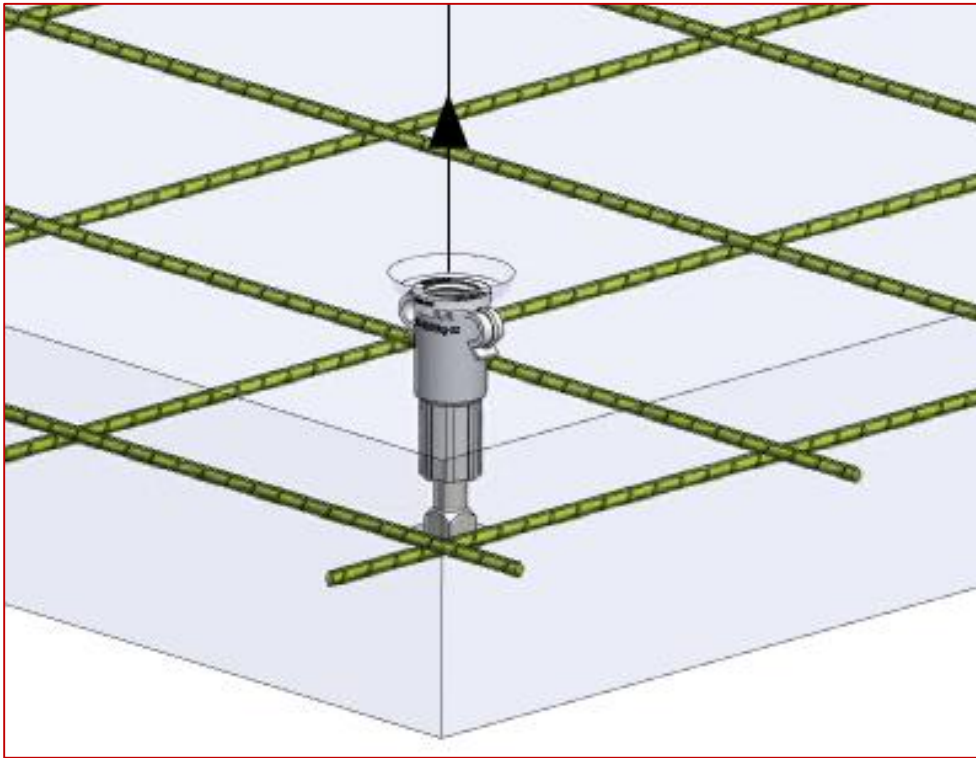


**!Regelfall bei der Aufzugmontage!**

Ausreichende Bewehrung darf niemals vermutet, sondern muss berechnet werden.  
Zu wenig Bewehrung kann zu schweren Unfällen und Bauteilversagen führen.

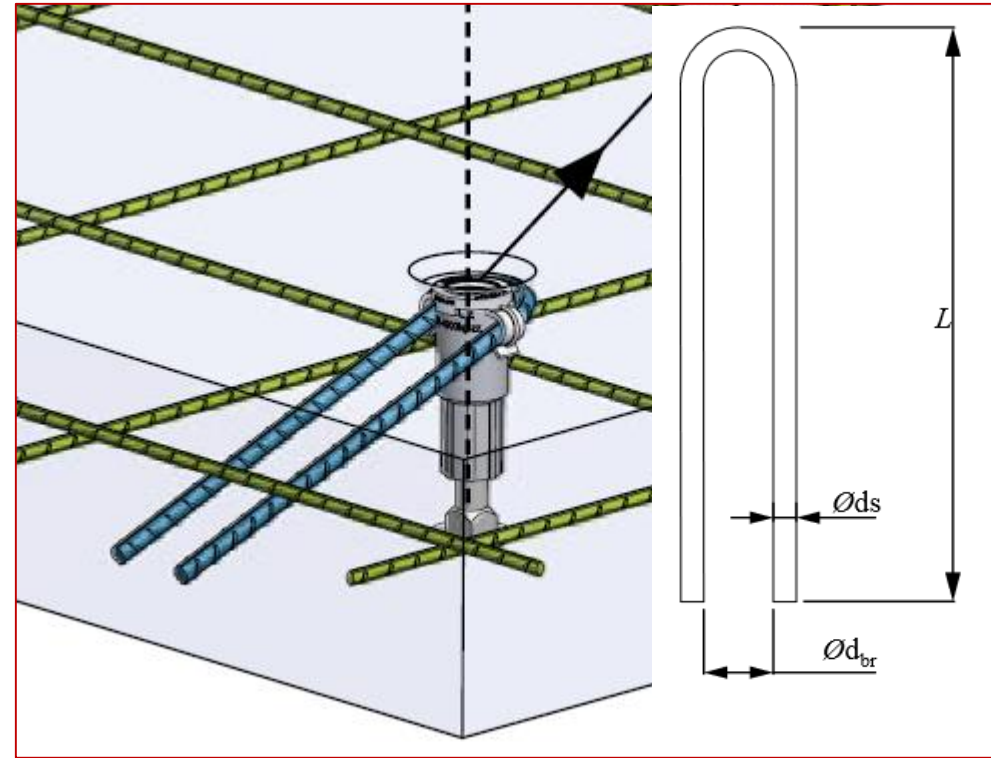
# ANGABEN ZUR OBERFLÄCHEN- UND ZUSATZBEWEHRUNG

## Oberflächenbewehrung



- BSA 16x80: 188 #mm<sup>2</sup>/m
- BSA 20x100: 188 #mm<sup>2</sup>/m
- BSA 30x150: 188 #mm<sup>2</sup>/m

## Zusatzbewehrung



- BSA 16x80: øds 8 mm, L 200 mm
- BSA 20x100: øds 8 mm, L 300 mm
- BSA 30x150: øds 12 mm, L 400 mm
- Einbauwinkel circa 20°

# MONTAGETOLERANZEN FÜR DIE ZUSATZBEWEHRUNG

