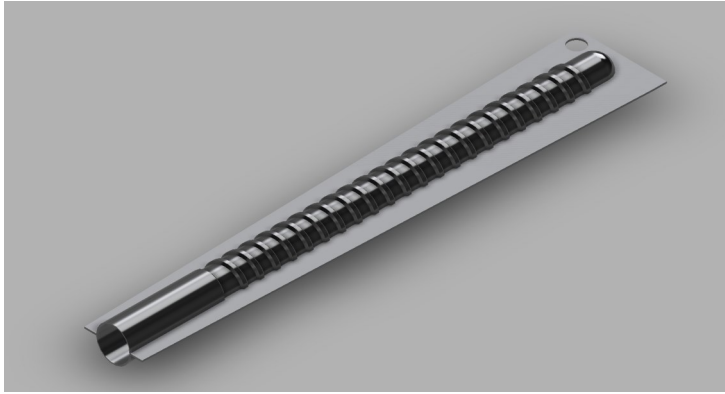


# KOMBI-HÜLSEN

EIN STARKES STÜCK STAHL



Art. 03330 Kombi-Hülse TITAN

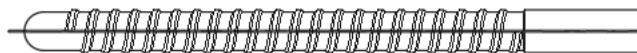
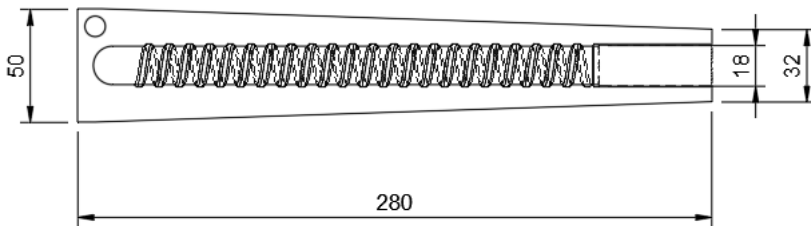
Zum Einbau in Ortbeton und Fertigteilen

Zul. Arbeitslast: 90 kN

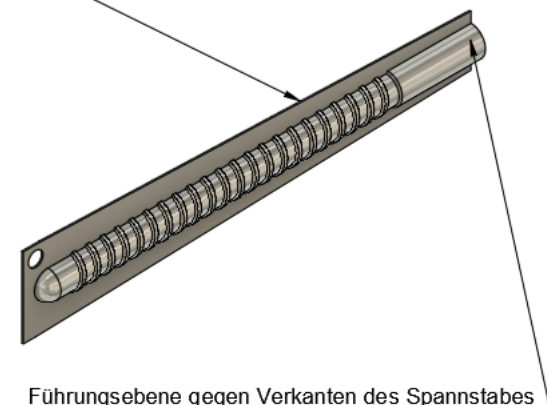
Betonfestigkeit: min. 30 N/mm<sup>2</sup>

Max Bruchlast: 181,0 kN

Abmessungen in mm:



Durchgehende Bewehrung / Aussteifung aller Gewindegänge



Führungsebene gegen Verkanten des Spannstabes

# KOMBI-HÜLSEN

EIN STARKES STÜCK STAHL



Ingenieurtechnologien für Materialprüfung und Bauwerkserhaltung GmbH



Seite 6

Untersuchungsbericht Nr. 95/034 vom 08.02.95

## 5. Versuchsergebnisse

Aus den nachfolgenden Tabellen sind die Prüfteilbezeichnungen, Geometrie- und Betonfestigkeitswerte sowie die Auszieh-, Tragfähigkeits- und Biegekräfte zu entnehmen.

### 5.1 Ausziehversuche

Kombi-Hülse-Titan

Verankerungstyp		Kombi-Hülse-Titan					
Versuchskörper	Nr.	1	2	3	4	6	7
<b>Betonfestigkeitsklasse</b>		B 25					
Prüfalter	Stunden/Tage/Tage	30		7		23	
<b>Beton-Prüffestigkeit</b> (Mittelwerte)		$\beta_w$ 11,9 N/mm <sup>2</sup>		29,0		34,0	
<b>Betonkörperabmessungen</b>							
Breite	cm	40					
Höhe	cm	15					
Länge	cm	47					
<b>Dübel</b>							
Länge	mm	285					
Kernbohrung	mm	14,89	16,0	15,01	14,86	15,01	15,51
<b>Stahlgeometrie</b>							
Ø zwischen den Profilen	mm	14,8	14,8	14,6	14,7	14,8	14,9
Ø über den Profilen	mm	16,8	16,8	16,5	16,7	17,0	16,9
Gewindesteigung	mm	10,12	10,08	10,12	9,97	10,06	10,07
Stahleinbindelänge im Dübel		265					
<b>Bruchlast</b>	kN	101	75	181	174,5	186,5	177,5
<b>Versagensart</b>		Stahl aus Kombi-Hülse-Titan gezogen		Stahlbruch in freier Prüflänge	Stahl aus Kombi-Hülse-Titan gezogen		