

# Technisches Datenblatt

## US 5-Hängestiel

Art.-Nr. 6341616



Hängestiel (U-Profil) in der Abmessung 50 x 50 mm mit angeschweißter Kopfplatte.

Zur Befestigung an waagerechten Betondecken und Stahlträgern. Ab der Auslegerbreite 400mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks Typ DSK 45.



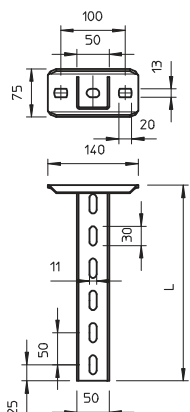
**St** Stahl

**FT** tauchfeuerverzinkt

### Stammdaten

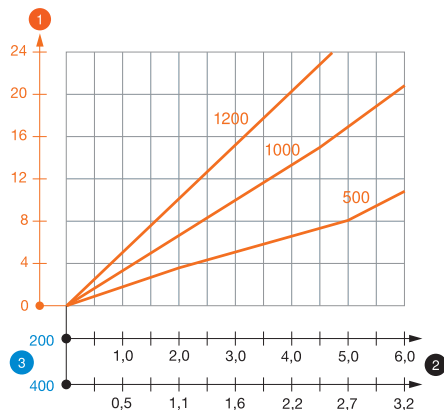
Art.-Nr.	6341616
Typ	US 5 K 100 FT
Bezeichnung 1	Hängestiel
Bezeichnung 2	mit angeschweißter Kopfplatte
Dimension	50x50x1000
Werkstoff	Stahl
Werkstoff Kürzel	St
Oberfläche	tauchfeuerverzinkt
Oberfläche nach DIN	DIN EN ISO 1461
Oberfläche Kürzel	FT
Kleinste VK-Einheit (VG)	1 Stück
Gewicht	286,00 kg/100 St.

### Technische Daten



Länge	1.000,00 mm
Breite	50,00 mm
Höhe	50,00 mm
Maß L	1.000,00 mm
Abmessung	50 x 50 x 2,5 mm
Ausführung	U-Profil
Auslegerlänge 200	5,75 kN
Auslegerlänge 400	3,10 kN
Auslegerlänge 600	2,20 kN
EPD-Artikel	<input checked="" type="checkbox"/>
Geeignet für Funktionserhalt	<input checked="" type="checkbox"/>
Materialstärke	2,50 mm
Mit Zahnung	<input type="checkbox"/>
Rostfreier Stahl, gebeizt	<input type="checkbox"/>
Zugbelastung (abhängig von der Stärke des Deckenprofils)	10,00 kN

### Belastungsdiagramme



### Belastungsdiagramm U-Stiel Typ US 5 K

- 1 Durchbiegung des Hängestielendes bei zulässiger Auslegerbelastung
- 2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
- 3 Auslegerlänge in mm
- Belastungskurve mit Stiellängen in mm

### Belastungskennwerte Dübel für US 5 K-Hängestiel

einseitige Belastung					
	Maximale Belastung [kN]				
	Auslegerbreite [mm]				
	Dübel Typ	110	210	310	410
	BZ-U 10-10-30/90	3,75	2,75	2,20	1,80
	BZ 12-15-35/110	5,75	4,75	3,85	3,25

beidseitige Belastung							
	Maximale Belastung [kN]						
	Auslegerbreite [mm]						
	Dübel Typ	110	210	310	410	510	610
	BZ-U 10-10-30/90	6,00	5,80	5,00	4,50	3,80	1,75
	BZ 12-15-35/110	10,00	10,00	9,00	8,00	6,75	5,50

Max. Belastung  $F_{ges.}$  = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger + Hängestiel. Die Tabellenwerte für beidseitige Belastung berücksichtigen den vorhandenen Achsabstand  $a_i = 10$  cm. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

### Belastungskennwerte Dübel für US 5 K-Hängestiel

T1	einseitige Belastung				
T2		Maximale Belastung [kN]			
T3		Auslegerbreite [mm]			
T4	Dübel Typ	110	210	310	410
	BZ-U 10-10-30/90	3,75	2,75	2,2	1,8
	BZ 12-15-35/110	5,75	4,75	3,85	3,25