

CCS

CCS Multifunktionsverbinder

Der CCS-Verbinder, auch unter dem Namen "Hydra" bekannt, ist für Holz-Holz- oder Holz-Stahl-Verbindungen konzipiert. Er ist für Zug- und Scherbelastung ausgelegt. Der Verbinder wird mit 4, 6 oder 8 CSFT-Schrauben ans Holz angeschlossen.

Eigenschaften

Material

Stahlsorte S355JR gem. EN10149-2
Korrosionsschutz: galvanisch verzinkt

Vorteile

- Drei Größen Ø 30, 40, 50 mm
- mehrere Verschraubungsvarianten
- Metrische Gewinde M12, M16, M20
- Kann für Zug- (F_2) und Scherkräfte (F_3 / F_4) verwendet werden
- Dübelwirkung des Verbinders im Holz

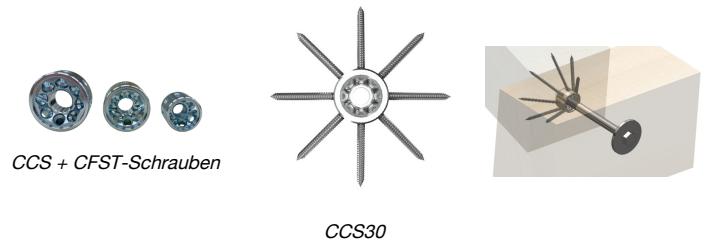
Anwendung

Anwendbare Materialien

- Holz an Holz oder Holzwerkstoffe
- Holz an Stahl

Anwendungsbereich

- In NKL1+2
- Verdeckte Verbindungen
- Hauptträger / Nebenträger Anschlüsse
- Rähm auf Stütze
- Stahlbauteile an Hirnholz
- Temporäre Verbindungen für schnellen Auf- und Abbau
- Messebau
- Anschlagbuchse für Ringschraube



CCS + CFST-Schrauben

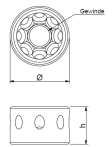
CCS30



CCS
CCS Multifunktionsverbinder

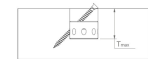
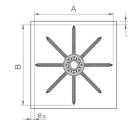
Technische Daten

Produktabmessungen



Artikel	Ø [mm]	h [mm]	Bohrungen		Gewinde Ø [mm]
			Anzahl	Ø [mm]	
CCS30/70	30	25	8	5.2	M12
CCS40/85	40	25	8	6.5	M16
CCS40/110	40	25	8	6.5	M16
CCS50/85	50	25	8	6.5	M20
CCS50/110	50	25	8	6.5	M20

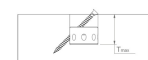
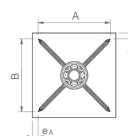
Einbauabmessungen - Schraubenbild 1



CCS Seitenansicht [Tmax]

Artikel	Schraubenbild 1								
	CSFT-Schraube		Abmessungen der Verbinder inkl. Schrauben und empfohlene Vorhaltemaße [mm]						
	Anzahl [n]	Abmessung [Ø x l]	A	Vorhaltemaß zum Rand [e _A]	B	Vorhaltemaß zum Rand [e _B]	H	Vorhaltemaß zum Rand [e _H]	Bohrtiefe [T _{max}]
CCS30/70	8	5.0x70	120	7	120	7	61	3	32
CCS40/85	8	6.0x85	147	11	147	11	68	5	42
CCS40/110	8	6.0x110	182	15	182	15	85	7	42
CCS50/85	8	6.0x85	153	10	153	10	66	5	52
CCS50/110	8	6.0x110	188	13	188	13	83	7	52

Einbauabmessungen - Schraubenbild 2

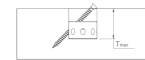
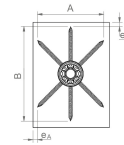


CCS Seitenansicht [Tmax]

Artikel	Schraubenbild 2								
	CSFT-Schraube		Abmessungen der Verbinder inkl. Schrauben und empfohlene Vorhaltemaße [mm]						
	Anzahl [n]	Abmessung [Ø x l]	A	Vorhaltemaß zum Rand [e _A]	B	Vorhaltemaß zum Rand [e _B]	H	Vorhaltemaß zum Rand [e _H]	Bohrtiefe [T _{max}]
CCS30/70	4	5.0x70	85	7	85	7	61	3	32
CCS40/85	4	6.0x85	104	11	104	11	68	5	42
CCS40/110	4	6.0x110	129	14	129	14	85	7	42
CCS50/85	4	6.0x85	108	10	108	10	66	5	52
CCS50/110	4	6.0x110	133	12	133	12	83	7	52

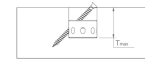
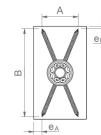
CCS
CCS Multifunktionsverbinder

Einbauabmessungen - Schraubenbild 3



CCS Seitenansicht [T_{max}]

Artikel	Schraubenbild 3								
	CSFT-Schrauben		Abmessungen der Verbinder inkl. Schrauben und empfohlene Vorhaltemaße [mm]						
	Anzahl [n]	Abmessung [∅ x l]	A	Vorhaltemaß zum Rand [e _A]	B	Vorhaltemaß zum Rand [e _B]	H	Vorhaltemaß zum Rand [e _H]	Bohrtiefe [T _{max}]
CCS30/70	6	5.0x70	85	7	120	7	61	3	32
CCS40/85	6	6.0x85	104	11	147	11	68	5	42
CCS40/110	6	6.0x110	129	14	182	15	85	7	42
CCS50/85	6	6.0x85	108	10	153	10	66	5	52
CCS50/110	6	6.0x110	133	12	188	12	83	7	52

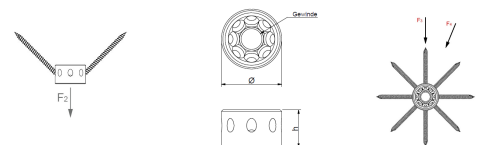


CCS Seitenansicht [T_{max}]

Einbauabmessungen - Schraubenbild 4

Artikel	Schraubenbild 4								
	CSFT-Schrauben		Abmessungen der Verbinder inkl. Schrauben und empfohlene Vorhaltemaße [mm]						
	Anzahl [n]	Abmessung [∅ x l]	A	Vorhaltemaß zum Rand [e _A]	B	Vorhaltemaß zum Rand [e _B]	H	Vorhaltemaß zum Rand [e _H]	Bohrtiefe [T _{max}]
CCS30/70	4	5.0x70	46	4	111	9	61	3	32
CCS40/85	4	6.0x85	56	6	136	14	68	5	42
CCS40/110	4	6.0x110	70	8	168	18	85	7	42
CCS50/85	4	6.0x85	59	5	141	11	66	5	52
CCS50/110	4	6.0x110	72	7	174	16	83	7	52

Charakteristische Werte der Tragfähigkeit für den Nebenträger - Schraubenbild 1

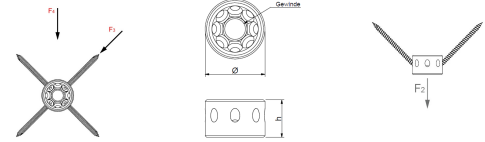


Artikel	Schraubenbild 1				
	CSFT-Schraube		Charakteristische Werte der Tragfähigkeit [kN] ^{2) 3)} für ρ _k = 350 kg/m ³ [kN]		
	Anzahl [n]	Abmessung [∅ x l]	R ₂ [Zug]	R ₃ [Quer; Lastrichtung 1]	R ₄ [Quer; Lastrichtung 2]
CCS30/70	8	5.0x70	40.7	23.3	23.3
CCS40/85	8	6.0x85	46.4	28.3	28.3
CCS40/110	8	6.0x110	57.9	31.8	31.8
CCS50/85	8	6.0x85	45.5	29.7	29.7
CCS50/110	8	6.0x110	57	33.1	33.1

- 1) Für den Hauptträger ist ein separater Nachweis zu führen, der kleinere Wert wird maßgebend
- 2) Zwischenwerte können geradlinig interpoliert werden.
- 3) bei Anschlüssen an Stahl wird ein zusätzlicher Passring eingesetzt, die angegebenen Tragfähigkeiten müssen mit dem Faktor 0,9 multipliziert werden.

CCS CCS Multifunktionsverbinder

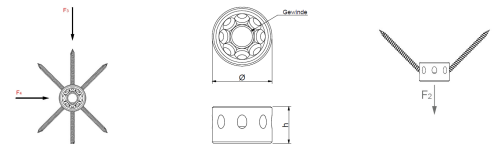
Charakteristische Werte der Tragfähigkeit für den Nebenträger - Schraubenbild 2



Artikel	Schraubenbild 2				
	CSFT-Schraube		Charakteristische Werte der Tragfähigkeit [kN] ²⁾ für $\rho_K = 350 \text{ kg/m}^3$		
	Anzahl [n]	Abmessung [Ø x l]	R ₂ [Zug]	R ₃ [Quer; Lastrichtung 1]	R ₄ [Quer; Lastrichtung 2]
CCS30/70	4	5.0x70	17	11.5	13
CCS40/85	4	6.0x85	19	14.5	16.2
CCS40/110	4	6.0x110	24.8	15.9	18.2
CCS50/85	4	6.0x85	18.6	16	17.7
CCS50/110	4	6.0x110	24.3	17.5	19.7

- 1) Für den Hauptträger ist ein separater Nachweis zu führen, der kleinere Wert wird maßgebend
- 2) Zwischenwerte können geradlinig interpoliert werden.
- 3) bei Anschlüssen an Stahl wird ein zusätzlicher Passring eingesetzt, die angegebenen Tragfähigkeiten müssen mit dem Faktor 0,9 multipliziert werden.

Charakteristische Werte der Tragfähigkeit für den Nebenträger - Schraubenbild 3

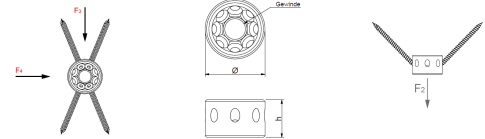


Artikel	Schraubenbild 3				
	CSFT-Schrauben		Charakteristische Werte der Tragfähigkeit [kN] ²⁾ für $\rho_K = 350 \text{ kg/m}^3$		
	Anzahl [n]	Abmessung [Ø x l]	R ₂ [Zug]	R ₃ [Quer; Lastrichtung 1]	R ₄ [Quer; Lastrichtung 2]
CCS30/70	6	5.0x70	28.8	21.7	17.8
CCS40/85	6	6.0x85	32.7	26.3	22.1
CCS40/110	6	6.0x110	41.3	29.8	24.1
CCS50/85	6	6.0x85	32	27.7	23.6
CCS50/110	6	6.0x110	40.6	31.2	25.6

- 1) Für den Hauptträger ist ein separater Nachweis zu führen, der kleinere Wert wird maßgebend
- 2) Zwischenwerte können geradlinig interpoliert werden.
- 3) bei Anschlüssen an Stahl wird ein zusätzlicher Passring eingesetzt, die angegebenen Tragfähigkeiten müssen mit dem Faktor 0,9 multipliziert werden.

CCS
CCS Multifunktionsverbinder

Charakteristische Werte der Tragfähigkeit für den
 Nebenträger - Schraubenbild 4



Artikel	Schraubenbild 4				
	CSFT-Schrauben		Charakteristische Werte der Tragfähigkeit [kN] ²⁾ für $\rho_K = 350 \text{ kg/m}^3$		
	Anzahl [n]	Abmessung [Ø x l]	R ₂ [Zug]	R ₃ [Quer; Lastrichtung 1]	R ₄ [Quer; Lastrichtung 2]
CCS30/70	4	5.0x70	17	9.9	9.1
CCS40/85	4	6.0x85	19	12.5	11.6
CCS40/110	4	6.0x110	24.8	13.9	12.8
CCS50/85	4	6.0x85	18.6	14	13.2
CCS50/110	4	6.0x110	24.3	15.5	14.4

- 1) Für den Hauptträger ist ein separater Nachweis zu führen, der kleinere Wert wird maßgebend
- 2) Zwischenwerte können gradlinig interpoliert werden.
- 3) bei Anschlüssen an Stahl wird ein zusätzlicher Passring eingesetzt, die angegebenen Tragfähigkeiten müssen mit dem Faktor 0,9 multipliziert werden.

CCS
CCS Multifunktionsverbinder

Installation

Verbindungsmittel

An Holz:

4, 6 oder 8 CSFT-Schrauben und Bolzen mit Unterlegscheibe

An Stahl:

mit Bolzen oder Gewindestange

