

KALTSCHMELZ®— TECHNOLOGIE

DE | EN

Montage- und Konstruktionsinformationen für den KALTSCHMELZ®-Dübel Exzenter

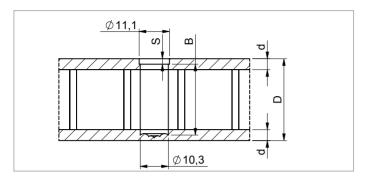


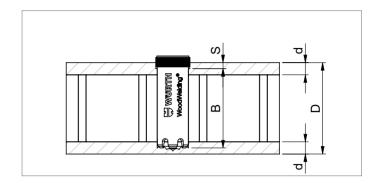
LEICHTE PLATTEN LEICHT VERBINDEN.



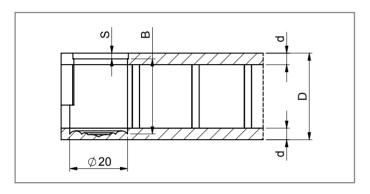
SCHRITT 1: BOHRLOCH VORBEREITEN

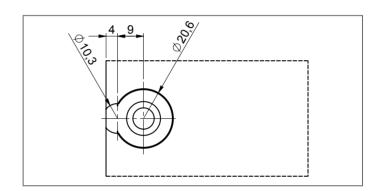
Bohrbild KALTSCHMELZ®-Dübel Schraubenaufnahme





Bohrbild KALTSCHMELZ®-Dübel Exzenter



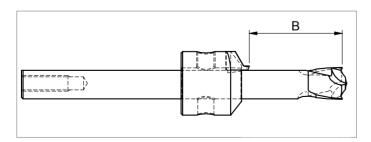


1.1 Bohrer einstellen

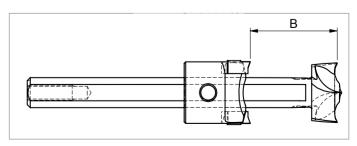
Platten- dicke D	Decklage d ≥ 4 mm		Decklage d < 4 mm		
	Senkung S	Einstellung am Bohrer B	Senkung S	Einstellung am Bohrer B	Bohrlochtiefe
12	2	8	d/2	D-d	S+B
15		11			
19		15			
20		16			
22		18			
25		21			
30		26			
38		34			
50		46			
60		56			



Die angegebenen Werte sind Empfehlungen und dienen zur Orientierung. Je nach verwendetem Plattenmaterial können diese Werte abweichen.



 $Bohrer\ KALTSCHMELZ^{\underline{w}}\text{-}D\"{u}bel\ Schraubenaufnahme$



Bohrer KALTSCHMELZ®-Dübel Exzenter





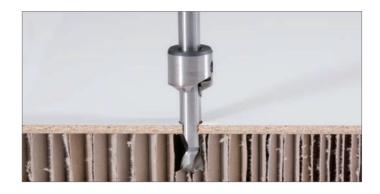
SCHRITT 1: BOHRLOCH VORBEREITEN

1.2 Bohrloch erstellen

- Bohrer auf Ständerbohrmaschine oder CNC-Fräse einrüsten
- Vorschub: 0,5 m/min
- Drehzahl: n = 4.500 1/min

Bohrungsreihenfolge KALTSCHMELZ®-Dübel Exzenter:

- 1. Bohrung Ø 10,3 mm (Bohrungstiefe 2/3 D, ohne Senkung)
- 2. Bohrung Ø 20,0 mm (Bohrungstiefe gemäß Tabelle 1.1)



1.3 Bohrloch reinigen

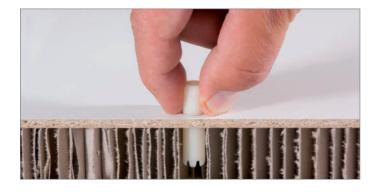
• Rückstände im Bohrloch können die Verbindungsqualität negativ beeinflussen





1.4 Kaltschmelz®-Dübel lotrecht einsetzen

- auf senkrechte Position achten
- die vollflächige Auflage des KALTSCHMELZ®-Dübels auf der unteren Deckschicht durch festes Andrücken prüfen





Ihre Notizen



SCHRITT 2: KALTSCHMELZ®-DÜBEL EINSCHMELZEN

2.1 Einstellung am KALTSCHMELZ®-Gerät prüfen

Symbol Auswahlring klein: KALTSCHMELZ®-Dübel Schraubenaufnahme



Symbol Auswahlring groß: KALTSCHMELZ®-Dübel Exzenter



2.2 Sonotrode vollflächig auf den KALTSCHMELZ®-Dübel aufsetzen

- auf genaue Position achten
- Spitze der Sonotrode taucht in den Schraubkanal des KALTSCHMELZ®-Dübels ein



2.3 KALTSCHMELZ®-Gerät durch Auflage auf der Platte ausrichten

• KALTSCHMELZ®-Gerät muss vollständig auf der Platte aufliegen







SCHRITT 2: KALTSCHMELZ®-DÜBEL EINSCHMELZEN

2.4 Einschmelzvorgang starten

- Hände entsprechend der Abbildung auf dem Gerät platzieren
- Ein-/ Austaster auf beiden Seiten gleichzeitig betätigen und gedrückt halten
- Mittels der oben aufliegenden Hand leichten Druck zur Führung und Stabilisierung auf das Gerät ausüben

Achtung: Der Einschmelzvorgang darf nicht unterbrochen werden, da der KALTSCHMELZ®-Dübel nicht erneut geschmolzen werden kann!



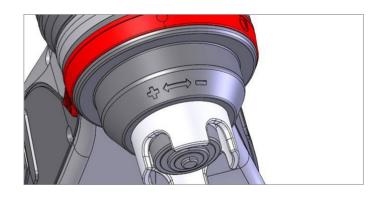
- Tastenbetätigung und gleichmäßigen leichten Druck bis zum automatischen Abschalten des Geräts beibehalten
- Optische Anzeige (LED) erlischt

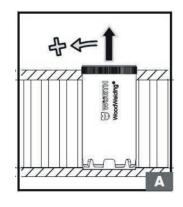


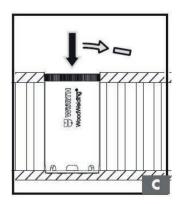


2.4 Offset Feineinstellung

- Die Tiefenlage des KALTSCHMELZ®-Dübels kann bei Bedarf nachjustiert werden.
- Die Stellung des Auswahlrings [2.1] ist für diese Einstellung unerheblich.
- Transparente Schutzabdeckung in Richtung "Minus" drehen: KALTSCHMELZ®-Dübeloberkante sitzt vertieft
- Transparente Schutzabdeckung in Richtung "Plus" drehen: KALTSCHMELZ®-Dübeloberkante sitzt erhöht
- Einzelne Einrastpunkte entsprechen ca. 0,1 mm Höhenverstellung













OUR NOTES	
YOUR CONTACT	



STEP 2: MELT COLDMELT® ANCHOR

2.4 Start melting process

- Place your hands on the device as shown on the illustration.
- Actuate and hold on/off switch simultaneously on both sides.
- Press your hand lightly on the upper front of the device to control and stabilize it.

Please note: The melting process must not be interrupted as the COLDMELT® anchor can only be melted once.



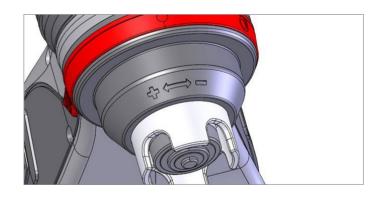
2.4 Finish melting process

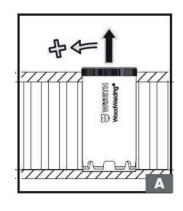
- Hold switch maintaining uniform pressure until the device switches off automatically.
- Optical LED signal goes off.

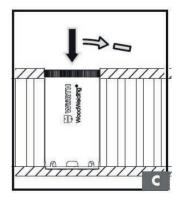


2.4 Offset fine adjustment

- The depth position of the COLDMELT® anchor can be readjusted if necessary.
- For this adjustment, the position of the selection ring [2.1] is irrelevant.
- Turn transparent protective cover to "minus": Upper edge of COLDMELT® anchor is recessed.
- Turn transparent protective cover to "plus": Upper edge of COLDMELT® anchor is raised.
- Individual locking points correspond to approx. 0.1 mm in height adjustment.











STEP 2: MELT COLDMELT® ANCHOR

2.1 Check settings of the COLDMELT® device

Selection ring set to small: COLDMELT® anchor screw



Selection ring set to large: COLDMELT® anchor cam lock nut



2.2 Place sonotrode flush on COLDMELT® anchor

- Make sure it is positioned correctly.
- The tip of the sonotrode should be inserted into the opening of the COLDMELT® anchor.



2.3 Adjust COLDMELT® device by placing it onto the panel

The surface of the COLDMELT® device has to lie entirely on the panel.







STEP 1: PREPARE DRILL HOLE

1.2 Drill the hole

- · Set up upright drill or CNC milling machine with drill bit
- Feed rate: 0.5 m/min
- Speed: n = 4,500 rpm

Drilling sequence for COLDMELT® anchor cam lock nut:

- First hole Ø 10,3 mm (drilling depth 2/3 D, without countersinking)
- Second hole Ø 20,0 mm (drilling depth see table 1.1)

1.3 Clean drill hole

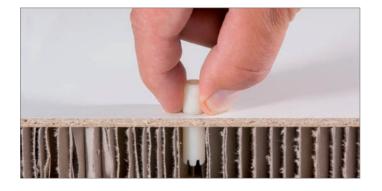
• Dirt in the drill hole may have a negative effect on the quality of the joint.





1.4 Insert Colmelt® anchor vertically

- Make sure the anchor is in a vertical position.
- Press firmly to make sure the COLDMELT® anchor lies flush on the lower top layer.



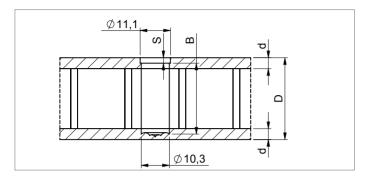


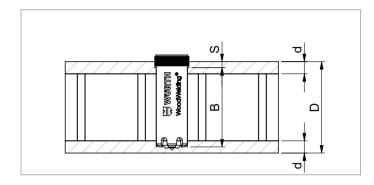
Your notes



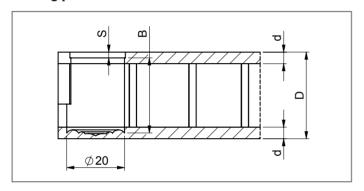
STEP 1: PREPARE DRILL HOLE

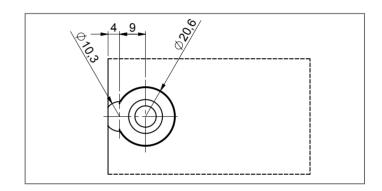
Drilling pattern COLDMELT® anchor screw mount





Drilling pattern COLDMELT® anchor cam lock nut



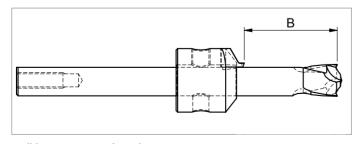


1.1 Drill settings

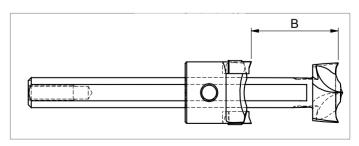
Panel thick- ness D	Top layer d ≥ 4 mm		Top la	yer d < 4 mm	
	Counter- sink S	Setting on drill B	Counter-	Setting on drill B	Drill hole depth
12		8		D-d	S+B
15		11			
19		15			
20		16			
22	2	18	1/0		
25	2	21	d/2		
30		26			
38		34			
50		46			
60		56			



Please note that these values are recommendations and reference values that may differ depending on the panel material used.



Drill bit COLDMELT® anchor screw mount



Drill bit COLDMELT® anchor cam lock nut





COLDMELT®
TECHNOLOGY

DE | EN

Assembly and installation information for COLDMELT® anchor cam lock nut



EASILY CONNECT LIGHTWEIGHT PANELS.