

## **DISTANZSCHRAUBE RDS** für VHF **NACHHALTIG, SCHNELL, RÜCKBAUBAR**

Herausragende Unterkonstruktionslösung für die VHF mit nur einer Schraube



# DAS HERAUSRAGENDE BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR DIE VHF

DIE SICHERE UND FLEXIBLE MONTAGELÖSUNG

## TIEFER INNENSECHSKANT

Kein Ausgleiten des Werkzeugs.



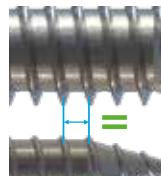
## MARKIERUNG

Anzeigehilfe für den korrekten Schraubensitz, mit einem justierbaren Toleranzbereich von 25 mm.

210

## KOPFGEWINDE

Dübel- und Kopfgewinde mit abgestimmter Steigung für ein gleichgängiges und zwängungsfreies Einschrauben.



## VARIANTEN

Für Alu- und Holzunterkonstruktion.



## WERKZEUG BEILIEGEND

Inklusive passendem Bit.



Das REISSER Distanzschraubensystem ist eine montagefreundliche, flexible und vollumfänglich bauaufsichtlich zugelassene Befestigungslösung für die VHF.

Dank der äußerst geringen Wärmeleitfähigkeit ist das System meist wärmebrückenfrei. Zusätzlich erfüllt unsere Befestigungslösung alle gängigen Brandschutzanforderungen im Bereich der VHF.



#### DÜBELGEWINDE

Gewindegeometrie präzise abgestimmt auf die Dübelhülse.



#### ANSCHLAGRING

Sichert die Setztiefe von 70 mm im Mauerwerk durch einen spürbaren Widerstand beim Einschlagvorgang.



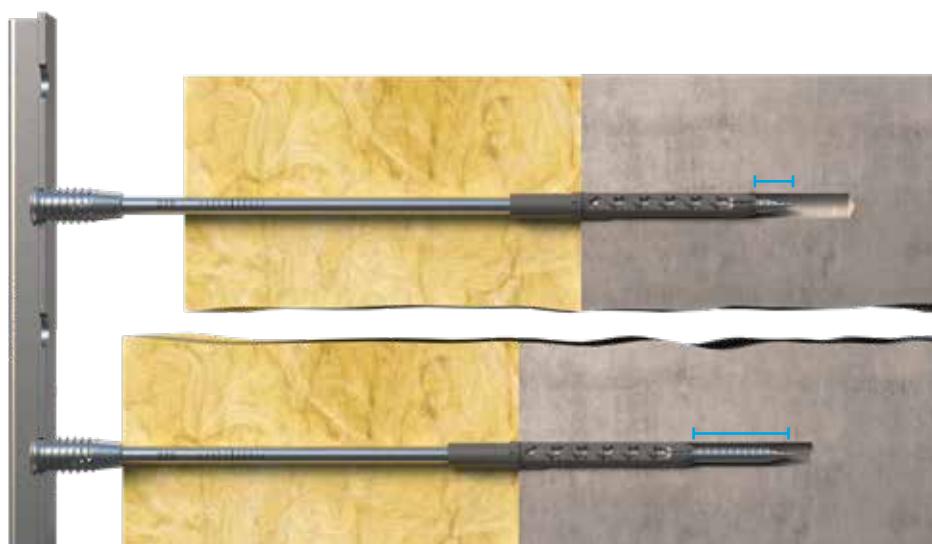
#### DÜBELHÜLSE

Mit ETA geprüfter Geometrie. Sofort belastbar mit sehr starker Verdrehssicherung. Geeignet für alle gängigen Mauerwerksuntergründen und Beton.



#### VARIABLE EINSCHRAUBTIEFE

Für einen Toleranzausgleich von bis zu 25 mm am Mauerwerk/Beton.



# DIE HÄLT SICHER WARM

Das REISSER Distanzschraubensystem kann in vielen Fällen in den unterschiedlichen Substratgruppen (siehe Tabelle 1) bereits als wärmebrückenfrei betrachtet werden.

Dies gelingt, da unsere Distanzschrauben aus Edelstahl A4 hergestellt werden und diese im Vergleich zu Stahlschrauben nur ein Drittel des Wärmeverlustes zulassen.

Da somit häufig 2-4 cm Dämmstoffstärke eingespart werden kann, ist dies besonders nachhaltig.

## TABELLE 1

Substratgruppen A-E nach EOTA TR025

Substratgruppe Mauerwerk	Beschreibung	Mauerwerk- stärke in mm	Wärmeleitfähigkeit W/(m•K)	R-Wert* in (m <sup>2</sup> •K)/W
● A	Normalbeton	175	2,30	0,08
● B	Vollziegel Mauerwerk	175	1,20	0,15
● C	Hohlblock/Lochstein Mauerwerk	175	0,56	0,31
● D	Leichtbeton	175	0,36	0,49
● E	Porenbeton	175	0,16	1,09

\*Wärmedurchgangswiderstand

Eine Befestigung unter 0,003 W/K gilt bereits als wärmebrückenfrei (Siehe Tabelle 2 & 3)

## TABELLE 2

Nennwerte für die punktförmigen  
Wärmedurchgangskoeffizienten - RDS-CA

Dämmstoff- dicke	in W/K je Untergrund				
	● A	● B	● C	● D	● E
h ≤ 180	0,006	0,006	0,006	0,004	0,003
h > 180	0,003	0,003	0,003	0,003	0,002

Für Dämmstärken >180 mm gilt der Befestiger als wärmebrückenfrei

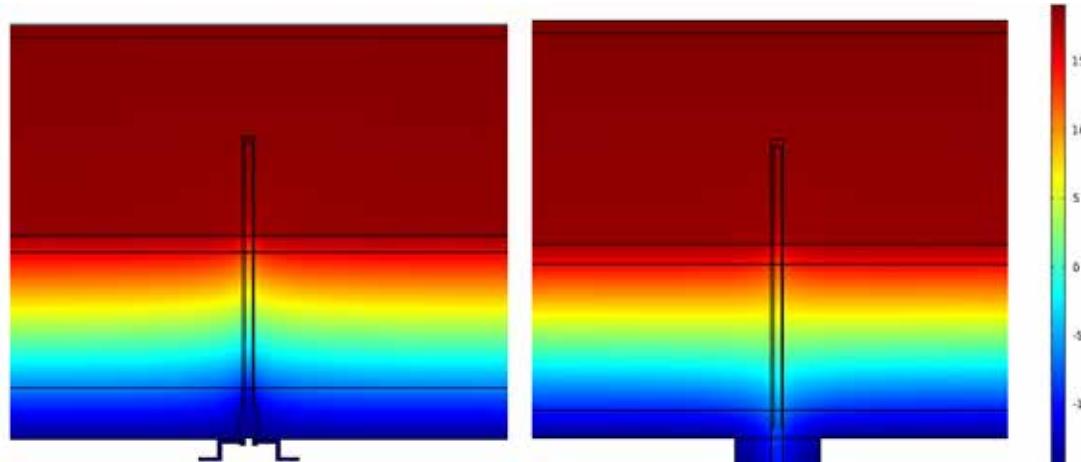
## TABELLE 3

Nennwerte für die punktförmigen  
Wärmedurchgangskoeffizienten - RDS-CW

Dämmstoff- dicke	in W/K je Untergrund				
	● A	● B	● C	● D	● E
h ≤ 160	0,004	0,004	0,003	0,003	0,002
h > 160	0,003	0,003	0,002	0,002	0,002

Für Dämmstärken >160 mm gilt der Befestiger als wärmebrückenfrei

## WÄRMEZONENVERLÄUFE BEI SEKUNDÄRER ALUMINIUM UK UND HOLZ UK

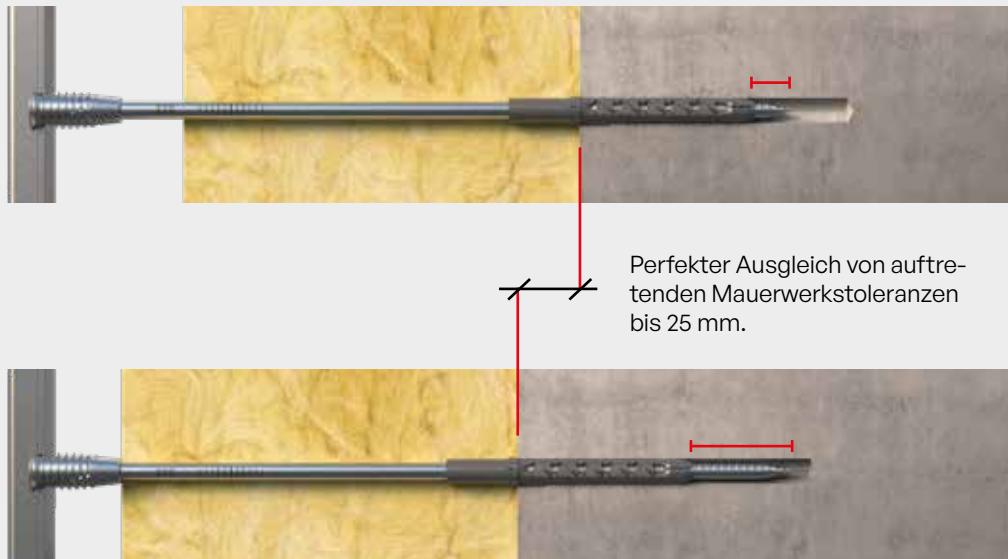


# OPTIMALE LASTABTRAGUNG

## FACHWERKSVERSCHRAUBUNG

Hervorragende Ableitung der Fassadenlast (Fassadengewicht & Windlast) über die Distanzschraube mit Dübel in das Mauerwerk/Beton, sowohl bei druckweichen als auch druckfesten Dämmstoffen.

## AUSGLEICH VON MAUERWERKTOLERANZEN



Ein Ausrichten der Konstruktion ist auch im Nachgang problemlos möglich. Durch Zurückdrehen der 0° Schraube kann das Profil jederzeit nachjustiert und die Schraube anschließend wieder eingeschraubt werden.  
Die endgültige Position sollte erreicht sein bevor die 15° Schrauben gesetzt werden.

# MONTAGEFREUNDLICH

## VERARBEITUNG

Identische Verarbeitung bei Aluminium- und Holzprofilen bis Schritt 4 Eindrehen



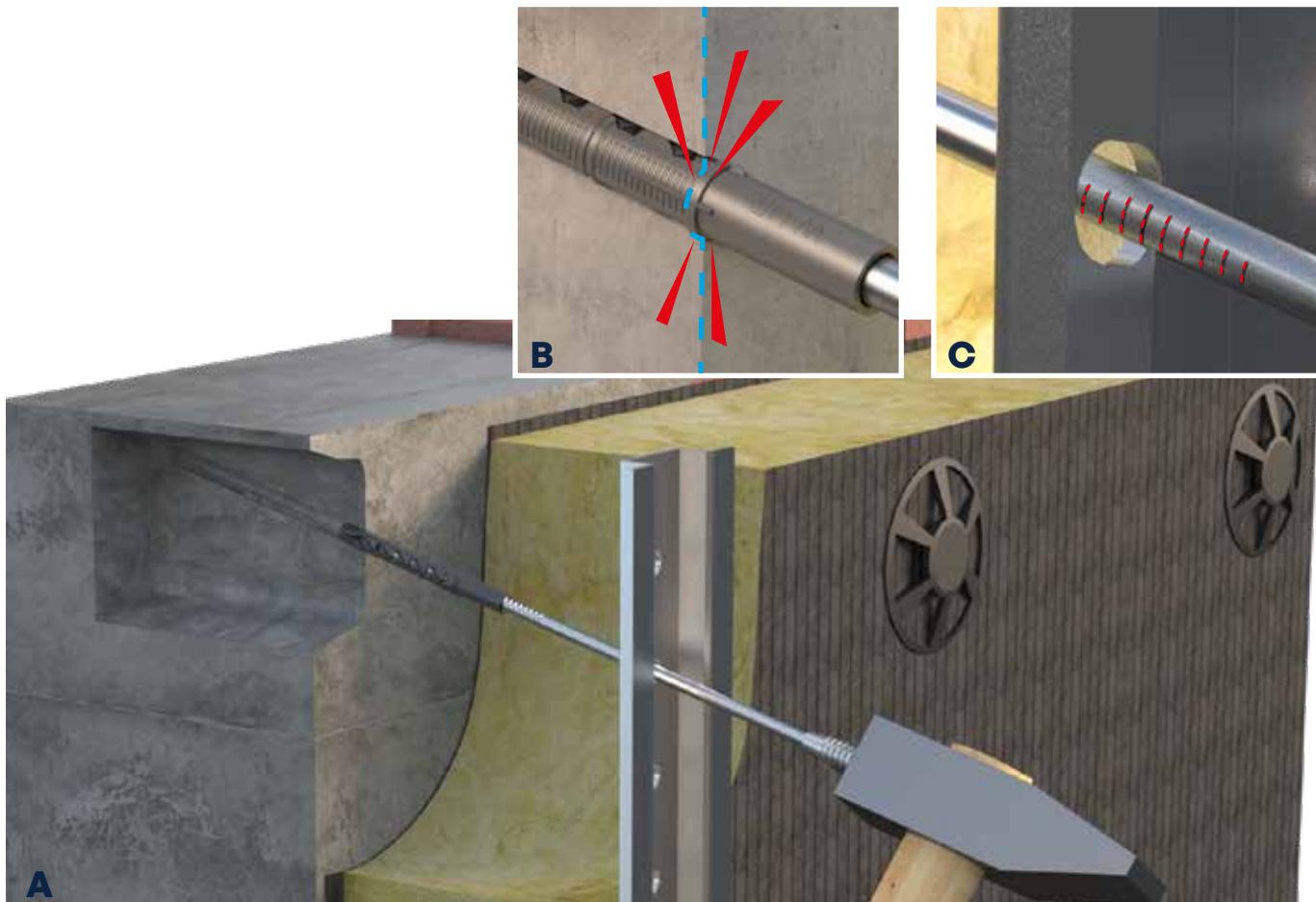
### 1 BOHREN

Bohrloch Ø 10 mm erstellen durch Profil und Dämmung mit Mindestbohrtiefe im Mauerwerk/Beton 105 mm.



### 2 REINIGUNG

Reinigung des Bohrlochs. Das Bohrverfahren entsprechend dem Untergrund anpassen.



### 3 DÜBEL SETZEN

Vorsichtiges Einschlagen der Schraube mit aufgesteckter Dübelhülse (A). Setztiefe 70 mm im Mauerwerk/Beton erreicht, wenn spürbarer Widerstand durch Anschlagring entsteht (B). Schraube sitzt korrekt, wenn sich die Außenkante des Profils im markierten Bereich befindet (C).

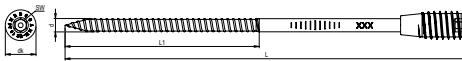
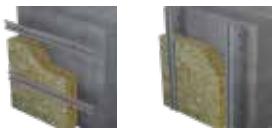


### 4 EINDREHEN

Langsames Eindrehen (ca. 100 U/min), bis die Endposition im Profil erreicht ist (das Kopfgewinde muss im letzten Drittel im Aluminiumprofil positioniert sein. Der Kopf darf nicht anliegen, da es die Gefahr birgt die Position des Profils zu verschieben und die Fixierung im Aluminium dabei zu schwächen / Bei der Ausführung Holz ist der Schraubenkopf bündig oder maximal 2 mm in der Holzlattung versenkt). **Im Falle einer Korrektur:** Sollte der Abstand des Profils nicht dem gewünschten Maß entsprechen, so darf die Schraube zurückgedreht werden, bis das Kopfteil wieder frei ist. Das Profil in die gewünschte Position bringen und die Schraube erneut einschrauben wie bereits beschrieben.

# RDS-CA | Distanzschraube Aluminium

RN RDSCA



## EINSATZBEREICH

Distanzdübelnschraube zur Befestigung von sekundärer Alu-Unterkonstruktionen vor Mauerwerk/ Beton, durch WDVS oder andere Dämmssysteme als Unterkonstruktion für vorgehängte hinterlüftete Fassade.

## VORTEILE

- + Minimierte Wärmebrücke: Minimaler Wärmeverlust aufgrund geringer Wärmeleitfähigkeit durch Werkstoff Edelstahl A4.
- + Schneller Einbau: Hohe Wirtschaftlichkeit dank wenigen Arbeitsschritten in kurzer Montagezeit.
- + Einfache Montage: Verarbeitungsfreundlicher Einbau, insbesondere durch WDVS, ohne umständliches Ausschneiden der Dämmung.
- + Flexibel & vielseitig einsetzbar: Problemlos einsetzbar bei allen handelsüblichen Dämmstoffen (druckfest &

druckweich) und Profilen - sowohl im Neubau als auch in der Sanierung.

+ Brandschutzkonformes Verbindungs- system: Erfüllt die gängigen Brand- schutzanforderungen und ist somit ein sicheres Verbindungssystem im Bereich der VHF.

## TECHNISCHE DATEN

Material: Edelstahl A4  
Oberfläche: blank gleitbeschichtet  
Antrieb: Innensechskant 6  
Kopfhöhe k [mm]: 35  
Kopfdurchmesser dk [mm]: 16,0  
Dübeldurchmesser [mm]: 10,0

## PRODUKTHINWEIS

Inkl. passendem BIT.  
Dübel auf Zug und Druck geprüft.  
Montagehinweis: Bitte beachten Sie grundsätzlich die Verlegerichtlinien der bauaufsichtlichen Zulassung Z-21.2-2130.

## ZULASSUNG

Z-21.2-2130

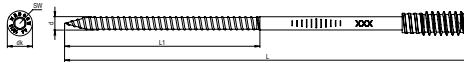
## BOHRKAPAZITÄT

Bauteil 1 [mm]: Aluminium 2,0; Aluminium 3,0  
Bauteil 2 [mm]: Mauerwerk min. 120  
Bohrlochdurchmesser, Bauteil 1 [mm]: 13  
Bohrlochdurchmesser, Bauteil 1 [mm]: 13,5  
Bohrlochdurchmesser, Bauteil 2 [mm]: 10  
Mindesteinschraubtiefe [mm]: 70

## VERARBEITUNG

Verarbeitungsdrehzahl [U/min]: 100

Bezeichnung	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Klemmbereich [mm]	Stück	Art.Nr. GTIN
RDS-CA	10,0	190	100	85 - 110	30	0RDSCAW138-100190D-1 4005674 18749 7
	10,0	210	100	105 - 130	30	0RDSCAW138-100210D-1 4005674 18751 0
	10,0	230	100	125 - 150	30	0RDSCAW138-100230D-1 4005674 18753 4
	10,0	250	100	145 - 170	30	0RDSCAW138-100250D-1 4005674 18755 8
	10,0	270	100	165 - 190	30	0RDSCAW138-100270D-1 4005674 18789 3
	10,0	290	100	185 - 210	30	0RDSCAW138-100290D-1 4005674 18757 2
	10,0	310	100	205 - 230	30	0RDSCAW138-100310D-1 4005674 18759 6
	10,0	330	100	225 - 250	30	0RDSCAW138-100330D-1 4005674 18760 2
	10,0	350	100	245 - 270	30	0RDSCAW138-100350D-1 4005674 18761 9
	10,0	370	100	265 - 290	30	0RDSCAW138-100370D-1 4005674 18763 3



### EINSATZBEREICH

Distanzdübelnschraube zur Befestigung von sekundärer Holz-Unterkonstruktionen vor Mauerwerk/Beton, durch WDVS oder andere Dämmsysteme als Unterkonstruktion für vorgehängte hinterlüftete Fassade.

### VORTEILE

- + Minimierte Wärmebrücke: Minimaler Wärmeverlust aufgrund geringer Wärmeleitfähigkeit durch Werkstoff Edelstahl A4.
- + Schneller Einbau: Hohe Wirtschaftlichkeit dank wenigen Arbeitsschritten in kurzer Montagezeit.
- + Einfache Montage: Verarbeitungsfreundlicher Einbau, insbesondere durch WDVS, ohne umständliches Ausschneiden der Dämmung.
- + Flexibel & vielseitig einsetzbar: Problemlos einsetzbar bei allen handelsüblichen Dämmstoffen (druckfest

& druckweich) und Profilen - sowohl im Neubau als auch in der Sanierung.

+ Brandschutzkonformes Verbindungs- system: Erfüllt die gängigen Brand- schutzanforderungen und ist somit ein sicheres Verbindungssystem im Bereich der VHF.

### TECHNISCHE DATEN

Material: Edelstahl A4  
 Oberfläche: blank gleitbeschichtet  
 Antrieb: Innensechskant 5  
 Kopfhöhe k [mm]: 30  
 Kopfdurchmesser dk [mm]: 13,0  
 Dübeldurchmesser [mm]: 10,0

### PRODUKTHINWEIS

Inkl. passendem BIT.  
 Dübel auf Zug und Druck geprüft.  
 Montagehinweis: Bitte beachten Sie grundsätzlich die Verlegerichtlinien der bauaufsichtlichen Zulassung Z-21.2-2130.

### ZULASSUNG

Z-21.2-2130

### BOHRKAPAZITÄT

Bauteil 1 [mm]: Holz min. H: 27; B: 58  
 Bauteil 2 [mm]: Mauerwerk min. 120  
 Bohrlochdurchmesser, Bauteil 1 [mm]: 10  
 Bohrlochdurchmesser, Bauteil 2 [mm]: 10  
 Mindesteinschraubtiefe [mm]: 70

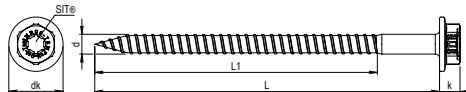
### VERARBEITUNG

Verarbeitungsdrehzahl [U/min]: 100

Bezeichnung	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Klemmbereich [mm]	Stück	Art.Nr. GTIN
RDS-CW	10,0	190	100	90 - 115	30	0RDSCWW138-100190D-1 4005674 18791 6
	10,0	210	100	110 - 135	30	0RDSCWW138-100210D-1 4005674 18793 0
	10,0	230	100	130 - 155	30	0RDSCWW138-100230D-1 4005674 18795 4
	10,0	250	100	150 - 175	30	0RDSCWW138-100250D-1 4005674 18797 8
	10,0	270	100	170 - 195	30	0RDSCWW138-100270D-1 4005674 18798 5
	10,0	290	100	190 - 215	30	0RDSCWW138-100290D-1 4005674 18799 2
	10,0	310	100	210 - 235	30	0RDSCWW138-100310D-1 4005674 18801 2
	10,0	330	100	230 - 255	30	0RDSCWW138-100330D-1 4005674 18802 9
	10,0	350	100	250 - 275	30	0RDSCWW138-100350D-1 4005674 18803 6
	10,0	370	100	270 - 295	30	0RDSCWW138-100370D-1 4005674 18805 0

# RDS-CTS 10 | Testschraube

RN RDSCTS



## EINSATZBEREICH

Testschraube zur Prüfung von Bestandsmauerwerk.

## TECHNISCHE DATEN

Material: Stahl  
Oberfläche: verzinkt blau passiviert  
Antrieb: Kombi-SW-SIT® 40 / SW 13  
Kopfhöhe k [mm]: 7,25  
Kopfdurchmesser dk [mm]: 19,2  
Dübelndurchmesser [mm]: 10,0

## BOHRKAPAZITÄT

Bauteil 1 [mm]: Prüfvorrichtung  
Bauteil 2 [mm]: Mauerwerk 120  
Mindesteinschraubtiefe [mm]: 70

Bezeichnung	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Stück	Art.Nr. GTIN
RDS-CTS 10	7,0	122	100	30	RDSCTSS021-070122D-1 4005674 230827

# OPTIMALE ERGÄNZUNG

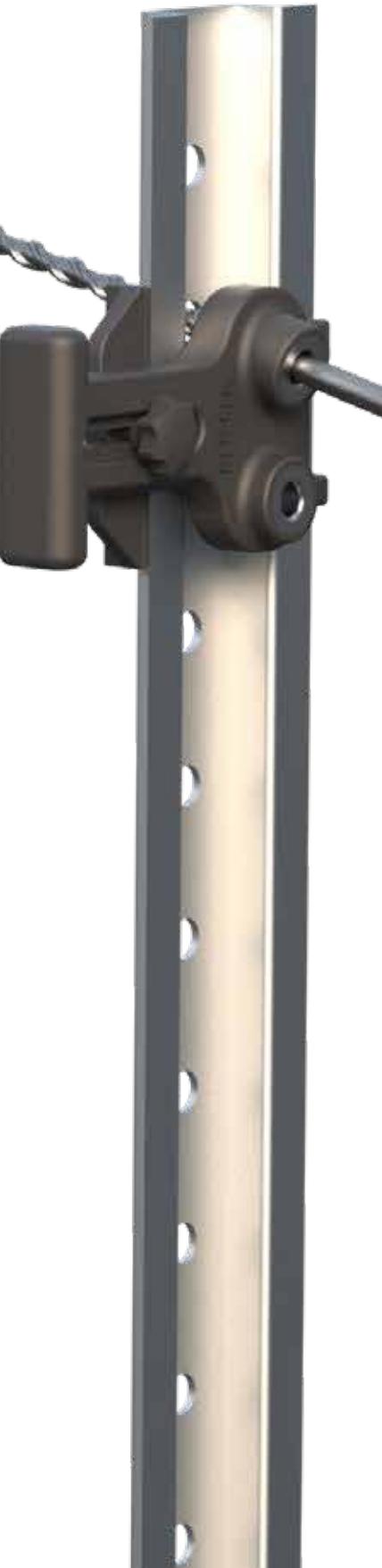
## Bohrschablone vertikal | RDS-DJ

Hilfswerkzeug zum Vorbohren des Mauerwerks/Betons und der primären Holzunterkonstruktion.  
Art.-Nr. 0RDSDDP011-155090P-1



## Präzisions-Holzspiralbohrer | PRHOSB

Präzisionsbohrer für Holz/ Hartholz und Kunststoffe mit optimaler Zentrierung und Spanabfuhr.  
10 x 133/500 mm | Art.-Nr. PRHOSBS011-100133L-1



## Mehrzweckbohrer | MEZWBO

Drehbohrer zum Bohren in verschiedenen Mauerwerksuntergründen (speziell geeignet für Backstein, Lochstein, Kalksandstein und Leichtbeton).  
10 x 400/300 mm | Art.-Nr. MEZWBOS010-100400L-1



## SDS Hammerbohrer | HBSDS3

4-Schneiden Hammerbohrer für Beton und Naturstein.  
+ Besonders geeignet für Schlagbohren durch sehr hohe Schlagzähigkeit.  
+ Die 4 angeordneten Schneiden sorgen für einen schnellen Bohrfortschritt und schützen vor dem Verkanten bei Armierungstreffern.  
+ Durch das 4-Spiralen-Design gibt es einen verbesserten Transport des Bohrmehl aus dem Bohrkanal.  
+ **PGM Zertifiziert.**

10 x 320/250 mm | Art.-Nr. HBSDS3S010-100320L-1  
10 x 470/400 mm | Art.-Nr. HBSDS3S010-100470L-1



## Hochprofilbohrer | HPB

Hochprofilbohrer für Holz und Porenbeton.  
6,0 x 400/100 mm | Art.-Nr. 00T338S011-060400L-1  
9,5 x 450/110 mm | Art.-Nr. 00T338S011-095450L-1





# — NACHHALTIGKEIT PERFEKTIONIERT —

