



www.heco-schrauben.com

HECO-Schrauben GmbH & Co. KG
Dr.-Kurt-Steim-Straße 28, 78713 Schramberg
Telefon +49 (0)7422/989-0, Fax +49 (0)7422/989-200

58819-10/2021 Änderungen vorbehalten



MULTI-MONTI®-plus:
Das Original
für Originale.

25 Jahre
MULTI-MONTI
SCHRAUB-
ANKER



Am Anfang ist es eine gute Idee. Dann ein Original.

Vor 25 Jahren stellt HECO eine revolutionäre Erfindung vor. Und erschafft damit ein Original, das seither aus der Arbeitswelt nicht mehr wegzudenken ist: MULTI-MONTI®, den selbstschneidenden Schraubanker, der ganz ohne Dübel funktioniert. Der Name kommt nicht von ungefähr, MULTI-MONTI® bezeichnet ein multifunktionales Montagesystem mit vielen Vorteilen: Geringe Einschraubdrehmomente, spreizdruckfreie Verbindungen und die Zulassung für gerissenen und ungerissenen Beton sowie Mauerwerk machen MULTI-MONTI®-plus in Verbindung mit dem großen Angebot unterschiedlicher Ausführungen zur idealen Wahl für praktisch jedes Einsatzgebiet. Zum Jubiläum präsentiert sich das Original in Bestform – auch in Edelstahl ...

Die MULTI-MONTI® Erfolgsstory

- 1994** Präsentation des Schraubankers MULTI-MONTI®
- 1997** Gewinn des Innovationspreises des Landes Baden-Württemberg
- 1997** Erste Einzelzulassung in Deutschland überhaupt
- 2001** Erste ETA-Zulassung für einen Schraubanker
- 2005** Erste ETA-zugelassene Betonschraube in Edelstahl
- 2009** Präsentation von MULTI-MONTI®-TimberConnect
- 2015** Erste ETA-Zulassung für Schrauben mit Durchmesser 20 mm: MULTI-MONTI®-plus
- 2019** Erste Zulassung für einen Schraubanker in Mauerwerk
- 2020** Erstes Produkt mit Bauartgenehmigung für Brandschutz in Mauerwerk
- 2021** MULTI-MONTI®-plus in Edelstahl



MULTI-MONTI®-plus: Keine Kompromisse. Ob Beton oder Mauerwerk.

Sie machen keine Kompromisse. Und die MULTI-MONTI®-plus-Schraubanker ebenso wenig. Nicht in der Qualität, und nicht bei dem Untergrund, auf dem Sie arbeiten. Dank der Zulassung sowohl für gerissenen und ungerissenen Beton als auch für Mauerwerk sind Sie mit MULTI-MONTI®-plus immer auf der sicheren Seite. Und weil HECO weiß, was Ihnen Ihre Arbeit erleichtert, wurde genau dies bei der Entwicklung berücksichtigt. So kann MULTI-MONTI®-plus beim Einsatz in beiden Materialien mit vielen spezifischen Vorteilen glänzen.

MULTI-MONTI®-plus für Beton und Mauerwerk

■ **Sechskantkopf** mit angepresster Scheibe und Kopfprägung MMS+ für einfache Identifizierung des Ankers auch nach der Montage

■ **Größtes zugelassenes Sortiment** für ETA Option 1 ab Durchmesser 6 bis 20 mm, inklusive Seismik ab Durchmesser 10 bis 20 mm

■ **Brandschutz**
Zugelassen für Brandbeanspruchung in Mauerwerk und mit allgemeiner Bauartgenehmigung (aBG)

■ **Zugelassen** für Mauerziegel, Kalksandvollstein, Kalksandlochstein und Leichtbeton

■ **Ideale Kern-/Gewindegeometrie** für leichtes Einschrauben und hohe Tragfähigkeiten

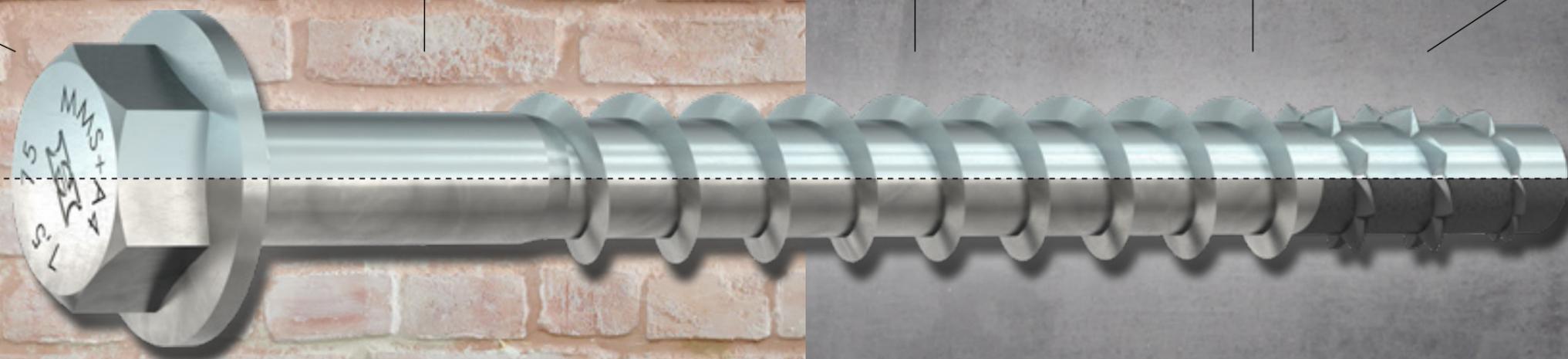
■ **MULTI-MONTI®-plus-Gewinde** für höchste Beanspruchung und wirtschaftliche Konstruktionen

■ **Montagefreundlich** auch bei stark verschlissenen Bohrern, Montage ohne Bohrlochreinigung zulässig

■ **Bis zu 3 Setztiefen** für mehr Flexibilität, maschinell setzbar und sofort belastbar

■ **Verzähnte Funktionsspitze** für Verschleißreduktion und Mehrfachverwendung bei temporären Befestigungen in Beton

■ **BlackCut-Funktionsspitze** Extra hart schwarz phosphatiert bei der Edelstahlvariante



Kohlenstoffstahl
blau verzinkt

Edelstahl A4



Neu: MULTI-MONTI®-plus in Edelstahl. Gemacht für härteste Bedingungen.

Manchmal ist Stahl nicht gut genug, zum Beispiel bei besonderen witterungstechnischen Bedingungen. Deshalb bietet HECO die MULTI-MONTI®-plus-Schraubanker auch in Edelstahl an. Gerade bei Anwendungen im Außenbereich oder bei atmosphärischen Einflüssen erweist sich MULTI-MONTI®-plus in der Edelstahl-Qualität A4 als sichere Lösung. Speziell für die Verkehrsinfrastruktur gibt es MULTI-MONTI®-plus auch in HCR-Edelstahl. Hier hat sich unser innovativer Schraubanker bereits in zahlreichen Tunnelprojekten bewährt.

Ideale Kern-/Gewindegeometrie
ermöglicht leichtes Einschrauben
und hohe Tragfähigkeiten

BlackCut-Funktionsspitze
Schwarz, weil phosphatiert,
verzahnt für perfekten Hinterschnitt
und sichere Verankerung



Sechskantkopf

mit angepresster Scheibe und
Kopfprägung MMS+ für einfache
Identifizierung des Ankers auch
nach der Montage

MULTI-MONTI®-plus-Gewinde

Für höchste Beanspruchung
und wirtschaftliche Konstruktionen



MULTI-MONTI®-plus: Zeigt brenzligen Situationen die kalte Schulter.

Im Brandfall ist der Funktionserhalt von Bauteilen wie Lüftungs- und Rauchabzugsanlagen, Kabeltrassen, Feuerlöschleitungen, Sprinkleranlagen, Notbeleuchtungs- und Brandmeldesystemen zwingend erforderlich. Dazu leistet die Montage mit MULTI-MONTI®-plus-Schraubankern einen wichtigen Beitrag. Als erster zugelassener Schraubanker für Brandbeanspruchung in Mauerwerk (Kalksandstein und Mauerziegel), gewährleistet MULTI-MONTI®-plus beim Einsatz in öffentlichen Einrichtungen wie Krankenhäusern, Schulen und Einkaufszentren, Industriebauten sowie in privaten Wohngebäuden auch im Brandfall höchste Sicherheit.



MULTI-MONTI®-plus im Härtetest:
Um den strengen Zulassungsanforderungen zu entsprechen, müssen unsere Schrauben sprichwörtlich durchs Feuer gehen.



MULTI-MONTI®-plus: Sicher ist gut. Zugelassen ist besser.

Vielleicht der wichtigste Aspekt eines Bauprojekts ist die Planungssicherheit. Gut zu wissen, dass MULTI-MONTI®-plus die Zulassungen für nahezu jede Situation mitbringt. Darüber hinaus ist es auch gut zu wissen, dass auch Originale und Produktklassiker bei HECO permanent auf ihre Produktsicherheit und Anwendungsperformance untersucht, geprüft und optimiert werden.

Mit vorteilhaften Features wie geringen Einschraubdrehmomenten, spreizdruckfreien Verbindungen, kleinen Achs- und Randabständen sowie Zulassungen für zahlreiche Einsatzbereiche gewährleisten die MULTI-MONTI®-plus-Schraubanker höchste Sicherheit bei praktisch allen Bauvorhaben.

Zulassungen



- Europäische Technische Bewertung ETA-15/0784 Schraubanker zur Verankerung im gerissenen und ungerissenen Beton C20/25 bis C50/60 in der Größe 6 bis 20 mm



- Europäische Technische Bewertung ETA-15/0785 Dübel zur Verwendung im Beton C20/25 bis C50/60 und vorgespannte Hohlkammerdecken C30/37 bis C50/60 für redundante nicht tragende Systeme in der Größe 6 bis 10 mm



- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-21.1-2103 Schraubanker MMS-plus zur Verankerung in Mauerwerk in der Größe 6 bis 12 mm



- Allgemeine Bauartgenehmigung Z-21.8-2061 Schraubanker MMS-plus und MMS zur Mehrfachverwendung bei temporären Befestigungen im jungen Beton $\geq 10 \text{ N/mm}^2$ bis $\geq 25 \text{ N/mm}^2$ in der Größe 10 bis 20 mm



- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-21.1-1879 MULTI-MONTI Schwellenanker MMS-TC in der Größe 7,5 bis 12 mm



- Für seismische gefährdete Regionen geeignet (Kategorie C1 von 10 bis 20 mm und Kategorie C2 von 16 bis 20 mm nach ETA-15/0784 Option 1)



- **Zugelassen für Brandbeanspruchung in Mauerwerk**

- Brandprüfung bis zur Feuerwiderstandsklasse R120

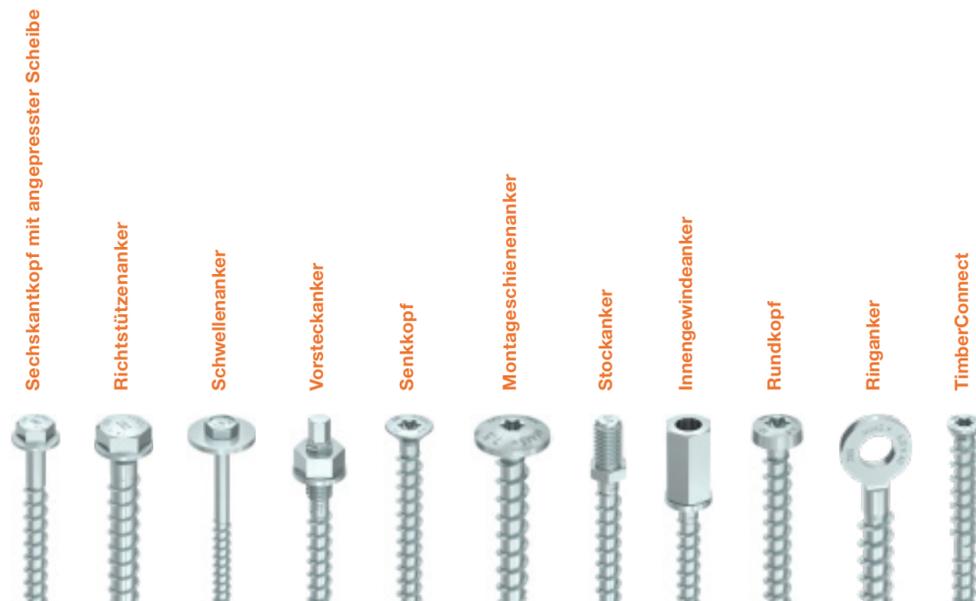
- Brandprüfung nach RWS 180 für den Durchmesser 7,5 mm

- Anforderungen der VdS-Richtlinie CEA 4001 bzgl. Planung und Einbau von Sprinkleranlagen werden erfüllt

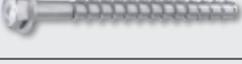


So multi wie niemals zuvor: Das MULTI-MONTI®-plus- Sortiment.

MULTI-MONTI®-plus bietet für jede Anforderung die passende Schraube: Dank Zulassungen von Durchmesser 6–20mm das umfangreichste Sortiment seiner Art, deckt das MULTI-MONTI®-plus-Programm wirklich jeden Schraubfall ab. So finden Sie garantiert immer die passende Länge, den passenden Durchmesser, die passende Kopfvariante und das passende Material – für jedes Projekt und für jede Anwendung.



Sortimentsübersicht

	MMS-plus SS Sechskantkopf mit angepresster Scheibe Kohlenstoffstahl verzinkt blau Längen (mm): 35 bis 160, Durchmesser (mm): 6,0 / 7,5 / 10,0 / 12,0 / 14,0 Version MMS-plus SS Schwerlastanker : Längen (mm): 120 bis 200, Durchmesser (mm): 16,0 / 20,0	
	MMS-plus SSK Richtstützenanker Kohlenstoffstahl verzinkt blau Längen (mm): 90 und 130, Durchmesser (mm): 16,0	
	MMS-plus S Schwerlastanker, Sechskantkopf Kohlenstoffstahl verzinkt blau Länge (mm): 80, Durchmesser (mm): 16,0	
	MMS-plus SS Sechskantkopf mit angepresster Scheibe Kohlenstoffstahl HP-beschichtet Längen (mm): 50 bis 120, Durchmesser (mm): 6,0 / 7,5 / 10,0 / 12,0	
	MMS-plus S Schwellenanker mit Sechskantkopf und Scheibe DIN 440 Kohlenstoffstahl verzinkt blau Längen (mm): 180 bis 320, Durchmesser (mm): 12,0	
	MMS-plus V Vorsteckanker mit metrischem Anschlussgewinde Kohlenstoffstahl verzinkt blau Längen (mm): 80 bis 140, Durchmesser (mm): 7,5 / 10,0 / 12,0 Version MMS-plus V Schwerlastanker : Längen (mm): 150 bis 220, Durchmesser (mm): 16,0 / 20,0	
	MMS-plus F Senkkopf, Kohlenstoffstahl verzinkt blau T-Drive, Längen (mm): 30 bis 160 Durchmesser (mm): 5,0 / 6,0 / 7,5 / 10,0 / 12,0	
	MMS-plus MS Montageschienenanker mit flachem Rundkopf Kohlenstoffstahl verzinkt blau T-Drive, Längen (mm): 35 bis 60, Durchmesser (mm): 7,5	
	MMS-plus ST Stockanker mit metrischem Anschlussgewinde Kohlenstoffstahl verzinkt blau Längen (mm): 55 bis 120, Durchmesser (mm): 6,0 / 7,5 / 10,0	
	MMS-plus I Innengewindeanker Kohlenstoffstahl verzinkt blau Längen (mm): 40 bis 75, Durchmesser (mm): 6,0 / 7,5 / 10,0	
	MMS-plus P PanHead, Rundkopf Kohlenstoffstahl verzinkt blau T-Drive, Längen (mm): 25 bis 70, Durchmesser (mm): 5,0 / 6,0 / 7,5 / 10,0	
	MMS-plus KS Kabelschellenschraube Kohlenstoffstahl verzinkt blau T-Drive, Länge (mm): 40, Durchmesser (mm): 5,0	
	MMS-plus R Ringanker Kohlenstoffstahl verzinkt blau Länge (mm): 40, Durchmesser (mm): 6,0	
	MMS-TC TimberConnect Kohlenstoffstahl verzinkt blau T-Drive, Längen (mm): 100 bis 160, Durchmesser (mm): 7,5 / 10,0 / 12,0	

	MMS-plus SS Sechskantkopf mit angepresster Scheibe Edelstahl A4 1.4401, blank, Spitze phosphatiert Längen (mm): 40 bis 135, Durchmesser (mm): 7,5 / 10,0 / 12,0	
	MMS-plus F Senkkopf Edelstahl A4 1.4401, blank, Spitze phosphatiert T-Drive, Längen (mm): 40 bis 130, Durchmesser (mm): 7,5 / 10,0 / 12,0	
	MMS-plus P PanHead, Rundkopf Edelstahl A4 1.4401, blank, Spitze phosphatiert T-Drive, Längen (mm): 40 bis 115, Durchmesser (mm): 7,5	

Produkt-Code

Typ	MMS-plus SS - 12 x 100	
Produktfamilie	Schraubanker MMS-plus (MULTI-MONTI®-plus)	
	d	L
	12	100
	Länge des Befestigers	
	Durchmesser des Ankeraußengewindes	
Kopfform		
SS	= Sechskantkopf mit angepresster Scheibe	ST = Stockanker mit metrischem Anschlussgewinde
SSK	= Richtstützenanker	I = Innengewindeanker
F	= Senkkopf	V = Vorsteckanker mit metrischem Anschlussgewinde und Unterlagscheibe
P	= Rundkopf	TC = TimberConnect
	R	= Ringanker
	KS	= Kabelschellenschraube
	MS	= Montageschienenanker
	S	= Sechskantkopf und Unterlagscheibe DIN 440

Zubehör

HECO®-Prüfhülsen für Mehrfachverwendung der MULTI-MONTI®-plus

Dübelgröße	Hülseninnen-durchmesser [mm]	Hülsenlänge [mm]	Artikelnummer
MMS-plus 10	9,5	24	47792
MMS-plus 12	11,5	32	47793
MMS-plus 16	15,5	36	47794
MMS-plus 20	19,5	58	47795

Setwerkzeuge für MULTI-MONTI®-TimberConnect Schwellenanker



MMS-TC Setwerkzeug T-30
Verwendung bei MMS-TC 7,5 mit Bitantrieb – Art.-Nr.: 43603

MMS-TC Setwerkzeug T-45
Verwendung bei MMS-TC 10 mit ½"-Steckschlüsselantrieb – Art.-Nr.: 47095

MMS-TC Setwerkzeug T-50
Verwendung bei MMS-TC 12 mit ½"-Steckschlüsselantrieb – Art.-Nr.: 43605



**MULTI-MONTI®-plus:
Einfach für alles
zu haben.**

Der Name ist Programm: MULTI-MONTI®-plus, das multifunktionale Montagesystem, steckt voller Möglichkeiten für praktisch jede Art der Anwendung. Ob im Anlagenbau oder bei der Haustechnik, ob bei der Befestigung von Zäunen oder Balkongeländern, randnahe Arbeiten oder Arbeiten ohne Drehmomentschlüssel, ob drinnen oder draußen, auch unter den Anforderungen des Funktionserhalts bei Brand: Die MULTI-MONTI®-plus-Schraubanker gewährleisten eine einfache, fehlerfreie und sichere Montage. Immer und überall.



Fahrradständer



Fassaden



Geländer



Kabelrinnen



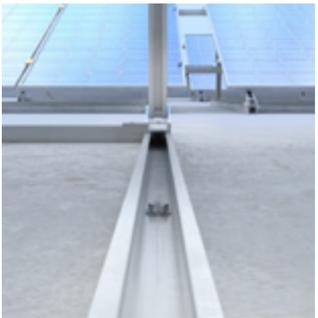
Kamine



Markisen



Pfostenhalter



Solaranlagen



Stadionbestuhlung

Exklusiv von HECO: Spezialisten für jede Befestigungsaufgabe.

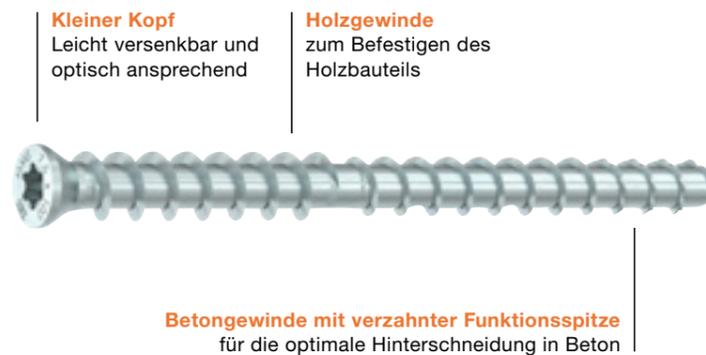
MMS-plus S für die Montage von Richtschwellen



MMS-plus S

- Einfache Montage mit Tangentialschlagschrauber
- Montage ohne definiertes Anzugsdrehmoment
- Mit beigelegter Holzbau-Unterlegscheibe Ø 44 mm (DIN 440-Scheibe)
- Für Holzbauteile bis 245 mm Dicke

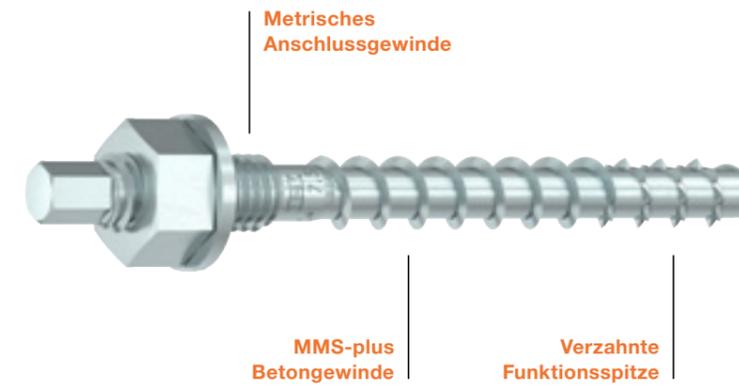
MMS-TC TimberConnect für Verankerungen von Holz an Beton



MMS-TC TimberConnect

- Beton- und Holzgewinde in Einem
- Für die Übertragung hoher Querkräfte
- Unsichtbare Befestigung – kann im Holz versenkt werden
- Für Anbauteildicken von 30–300 mm
- Bohren des Holzes und des Betons in einem Arbeitsgang mit dem Hammerbohrer
- Bauaufsichtlich zugelassen für die Montage von Holzbauteilen auf Beton Z-21.1-1879

MMS-plus V für Vorsteckmontage

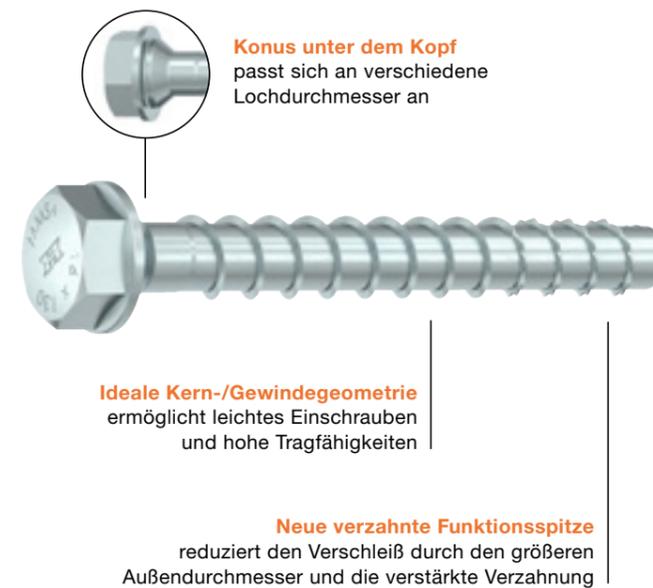


MMS-plus V

Vorsteckanker mit metrischem Anschlussgewinde 7,5–20 mm Durchmesser, für Befestigungslösungen in Vorsteckmontagen.

- Ermöglicht justierbare Abstandsmontagen mit voll verspanntem Anbauteil
- Ausgleich unebener Grundflächen oder Gefällen mit voll verspanntem Anbauteil
- Realisierung wirtschaftlicher Bemessungen, z. B. Geländerbefestigungen
- Nachträgliche Befestigung von Anbauteilen mittels Sechskantmutter möglich
- Lösen des Anbauteils mehrfach möglich

MMS-plus SSK für Richtstützenmontage



MMS-plus SSK

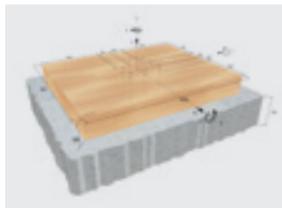
Temporäre Befestigung von Baustelleneinrichtungen wie z. B. Baustützen, Schrägstützen, Absturzsicherungen, Gerüste.

- Demontierbar und wiederverwendbar unter Verwendung einer Prüfhülse
- Lochdurchmesser von 17–23 mm in der Grundplatte mit einer Schraube abdeckbar
- Maschinell setzbar, kein definiertes Anzugsdrehmoment nötig
- Kein Spreizdruck
- Sicher in der Anwendung, keine versteckten Montagefehler möglich
- Zugelassen für die Verwendung im jungen Beton ab einer Betondruckfestigkeit $f_{c,cube} \geq 10 \text{ N/mm}^2$

Sie schrauben vor Ort. Wir helfen online.

Wir wissen, dass Ihr Job Ihnen viel abverlangt. Deshalb greifen wir Ihnen unter die Arme, wo wir können. Die von uns entwickelte HECO-Calculation Software (HCS) bietet Planern, Statikern und Handwerkern neben der Bemessung von Holzbauanwendungen auch die Möglichkeit, Ankerbemessungen für Schraubanker im Beton interaktiv zu tätigen. Einfach kostenlos downloaden. Alternativ dazu können Sie Ihre Schraubenergebnisse auch von uns durchführen lassen. Bei Anwendungsfragen oder im Umgang mit der HCS berät und unterstützt Sie unsere Abteilung Anwendungstechnik gern.

Alle weiteren erforderlichen Informationen finden Sie online, wie Ausschreibungstexte auf www.ausschreiben.de oder BIM-fähige CAD-Daten auf www.cadenas.de. Der QR-Code auf HECO-Verpackungen führt Sie direkt zu Zulassungen, Leistungserklärungen etc.



HECO-Calculation-Software (HCS)

- Professionelle Bemessungssoftware für Planer, Statiker und Handwerker
- Nachweisführung gemäß Europäischer Technischer Bewertung (ETA)
- Nachweise unter statischen und quasistatischen Lasten
- Bemessung unter Brandbeanspruchung und seismischer Beanspruchung
- Regelmäßige automatische Software-Updates
- Anwenderfreundliche, interaktive Bedienung zur Bemessung von Dübeln, Geländern usw.
- Bedienung und Dateneingabe mit minimalem Zeitaufwand
- Programm basierend auf aktuellen Normen und Regelwerken

📄 www.heco-schrauben.de/hcs



Die ganze Welt von HECO

HECO-Produktsortiment inklusive Zubehör:
heco-schrauben.de

Online-Produktkatalog:
catalog.heco-schrauben.de

Broschüren, Zulassungen, technische Daten, Montagevideos:
youtube.com/c/heco-schrauben

Hier geht's
zum Online-
Katalog...



... und
hier zum
Download-
Center

