



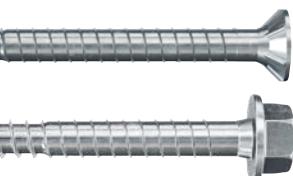
HybridPower.
Kunststoff trifft Stahl.
Stark, sicher & einfach.



HybridPower.

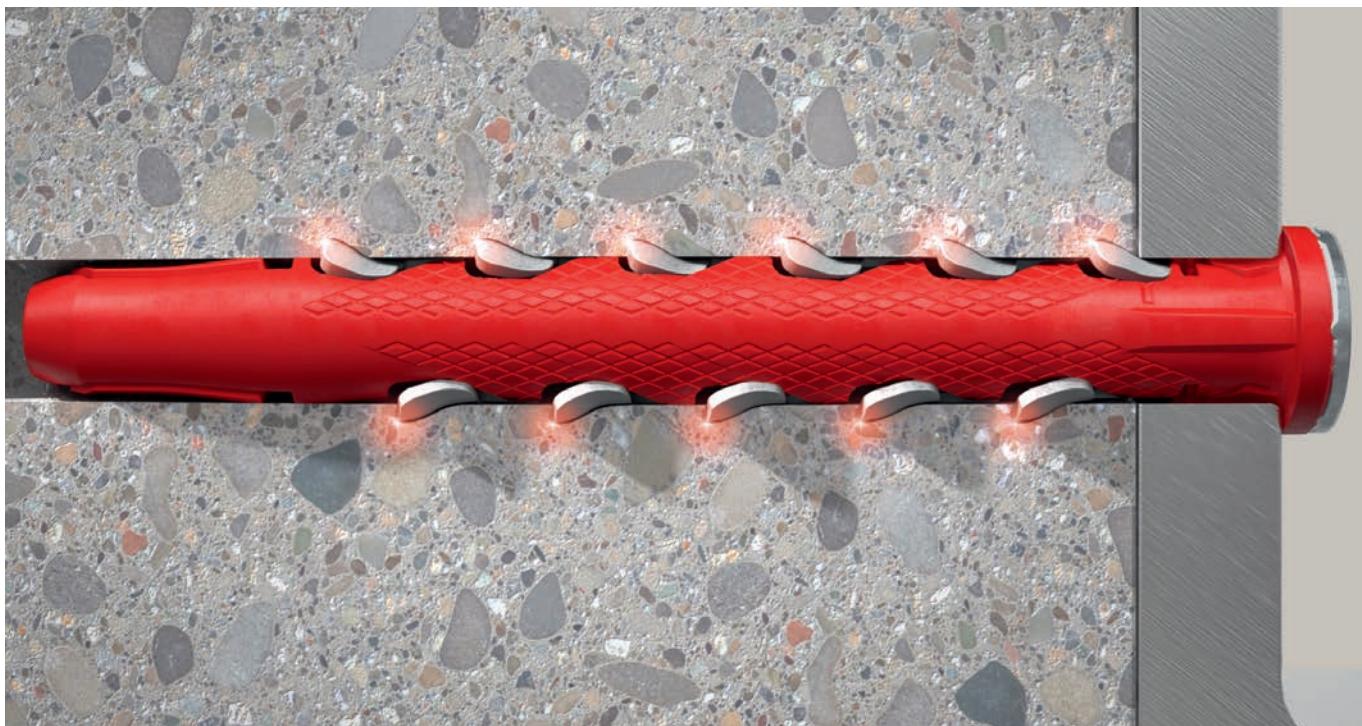
Das Beste aus zwei Welten: sicher wie Stahl, einfach montiert wie ein Kunststoffdübel.




Senkkopf- und Sechskantschraube:
Durch einfaches Ausdrehen der Schraube lässt sich der Befestigungspunkt jederzeit wieder lösen und demontieren. Der Sechskantkopf bietet einen geraden Abschluss, ohne überstehende Gewindestange.



1) Empfohlene Last in Beton ≥ C20/25 2) Zugelassene Last in Beton ≥ C20/25



Perfekter Formschluss und Halt:

- Der flexible Kunststoffmantel drückt gegen die Bohrlochwand und ermöglicht somit einen anschmiegsamen Formschluss.
- Das Metallskelett spreizt, die Widerhaken verkeilen sich im Untergrund und ermöglichen so den perfekten Halt im Baustoff.

Die Vorteile im Überblick

- Der HybridPower lässt sich einfach und schnell, wie ein herkömmlicher Kunststoffdübel montieren. Er ist von Hand einsteckbar und es ist kein Sonderwerkzeug oder Drehmomentschlüssel notwendig.
- Dank der Metallkomponente hält der Dübel auch schwere Lasten und bietet eine hohe Tragfähigkeit und zusätzliche Sicherheit.
- Durch einfaches Ausdrehen der Schraube lässt sich der Befestigungspunkt jederzeit wieder lösen und demontieren.
- Die Metallkomponente hält auch unter Brand stand und bietet eine zertifizierte Sicherheit im Brandfall.
- Der HybridPower ist universell einsetzbar und kann in allen Voll- und Lochbaustoffen verwendet werden. Der flexible Kunststoff spreizt in jedem Baustoff.
- Der universelle Dübelkopf ermöglicht die Verwendung des DüBELS in Vorsteck- und Durchsteckmontage und bietet so maximale Flexibilität in der Anwendung.

Empfehlungen

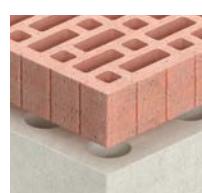
Geeignet für Baustoffe, wie z. B.:



Beton



Vollziegel,
Kalksand-Vollstein



Hochlochziegel,
Kalksand-Lochstein



Porenbeton



*„Wenn die Geräte so sicher befestigt sind,
habe ich ein sehr gutes Gefühl und kann
mich voll auf mein Training konzentrieren.“*

Niklas Kaul · Deutscher Zehnkämpfer, Welt- und Europameister

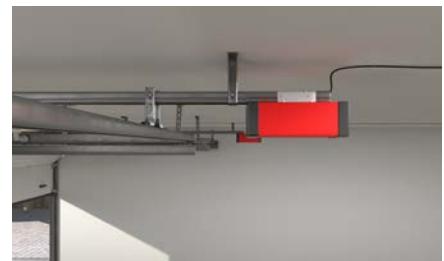
Anwendungen, Funktion und Montage.



Kabeltrasse



Küchenschrank



Garagentorantrieb



Klimmzugstange



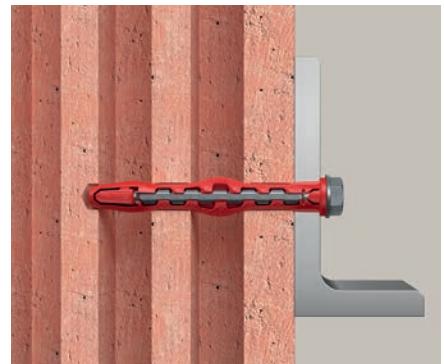
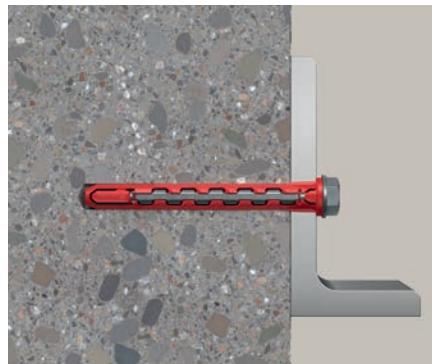
TV-Halterungen



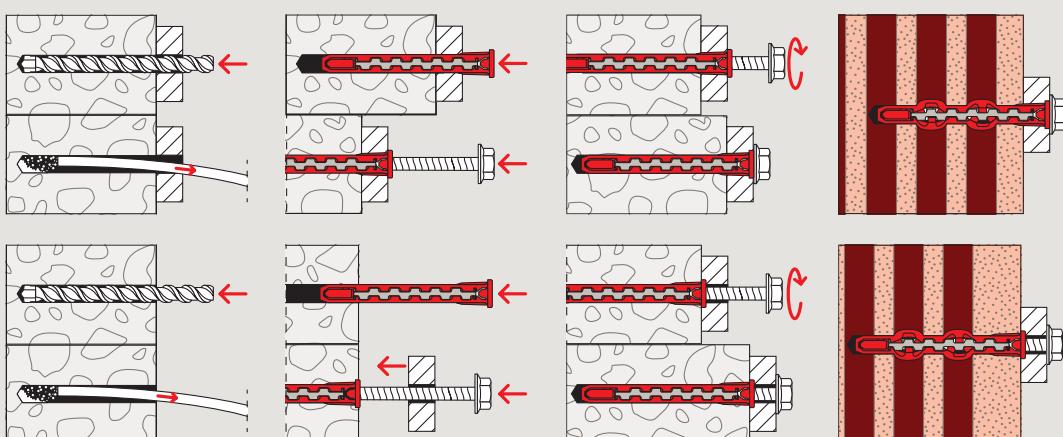
Werkzeugschrank

Funktion

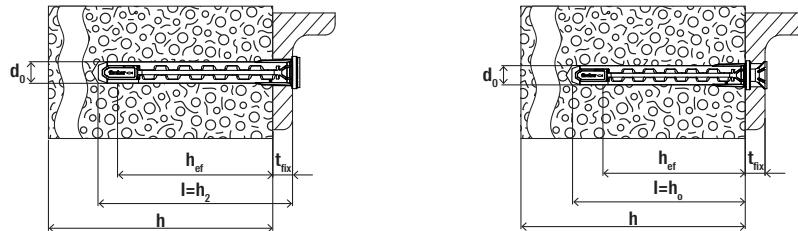
- Der HybridPower ist geeignet für die Vorsteck- und Durchsteckmontage.
- Der Dübel wird von Hand oder durch leichte Hammerschläge ins Bohrloch gesteckt und verspreizt anschließend durch Eindrehen der Schraube im Baustoff.
- Bei Metallkonstruktionen sind Sechskantschrauben zu empfehlen.
- Bei Holzanbauteilen sind Senkkopfschrauben zu empfehlen.



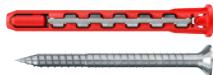
Montage



Sortiment

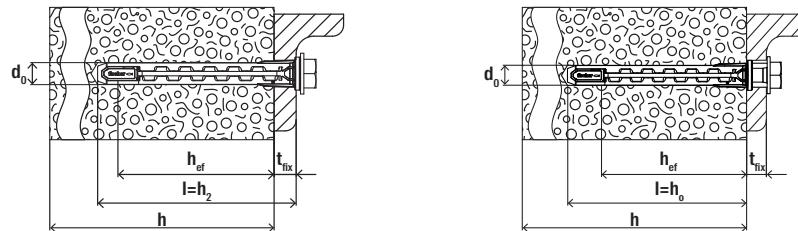


HybridPower T

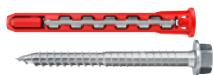


HybridPower T

		Bohrernenn-durchmesser Art.-Nr.	d ₀ [mm]	Dübellänge l [mm]	Min. Bohr-lochtiefe bei Durchsteck-montage h ₂ [mm]	Schrauben-abmessung d _s x l _s [mm]	Min. Bohr-lochtiefe h ₀ [mm]	Min. Veranke-rungstiefe h _{ef} [mm]	Max. Dicke des Anbau-teils t _{fix} [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit	
Artikelbezeichnung		HybridPower 10 x 90 TK (4)	577393	10	90	90	7,0 x 87	90	70	10	TX40	1
		HybridPower 10 x 90 T (10)	577391	10	90	90	7,0 x 87	90	70	10	TX40	10



HybridPower FUS



HybridPower FUS

		Bohrernenn-durchmesser Art.-Nr.	d ₀ [mm]	Dübellänge l [mm]	Min. Bohr-lochtiefe bei Durchsteck-montage h ₂ [mm]	Schrauben-abmessung d _s x l _s [mm]	Min. Bohr-lochtiefe h ₀ [mm]	Min. Veranke-rungstiefe h _{ef} [mm]	Max. Dicke des Anbau-teils t _{fix} [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit	
Artikelbezeichnung		HybridPower 10 x 90 FUS K (4)	577392	10	90	90	7,0 x 89	90	70	10	TX40 / SW 13	1
		HybridPower 10 x 90 FUS (10)	577390	10	90	90	7,0 x 89	90	70	10	TX40 / SW 13	10

Lasten

HybridPower

Empfohlene Lasten¹⁾ eines EinzeldüBELS.

Typ			HybridPower 10x90 Spezialschraube
Schraubendurchmesser	[mm]		7
Min. Randabstand in Beton	c _{min}	[mm]	65
Empfohlene Last F_{empf}²⁾ in jeweiligen Baustoff			
Beton	≥ C20/25	[kN]	4,62
Leichtbetonvollstein	≥ Vbl 2	[kN]	0,80
Vollziegel	≥ Mz 10	[kN]	1,60
Kalksandvollstein	≥ KS 10	[kN]	2,50
Porenbeton	≥ AAC 2	[kN]	0,40
Kalksandlochstein	≥ KSL 10 ($\rho \geq 1,2 \text{ kg/dm}^3$)	[kN]	1,20
Hochlochziegel	≥ HLz 10 ($\rho \geq 0,9 \text{ kg/dm}^3$)	[kN]	0,50

¹⁾ Erforderliche Sicherheitsfaktoren sind berücksichtigt. Gültig für Montage und Verwendung in trockenem Untergrund für Temperaturen bis +24 °C (bzw. kurzzeitig bis +40 °C).

²⁾ Gültig für Zug-, Quer- und Schräglast unter jedem Winkel.

Fachhändler:



Deterding GmbH

31621 **Pennigsehl**

Hauptstraße 28

Telefon 0 50 28 90 09-0

31582 **Nienburg**

Kräher Weg 2

Telefon 0 50 21 96 39-0

30827 **Garbsen**

Erlenweg 20

Telefon 0 51 31 44 21-0

www.deterding.de

www.fischer.de



Dafür steht fischer

Befestigungssysteme

fischertechnik

Consulting

Electronic Solutions

fischer Deutschland Vertriebs GmbH

Klaus-Fischer-Straße 1 · 72178 Waldachtal
Deutschland

T +49 7443 12 - 6000

Technische Hotline: T +49 7443 12 - 4000

www.fischer.de · verkaufsinnendienst@fischer.de

fischer Austria GmbH

Wiener Straße 95 · 2514 Traiskirchen
Österreich
T +43 2252 53730 - 0 · F +43 2252 53730 - 70
www.fischer.at · technik@fischer.at