



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



HybridPower.

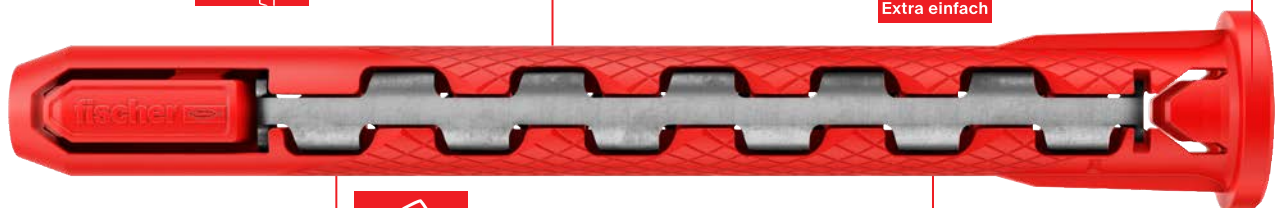
Das Beste aus zwei Welten:
sicher wie Stahl, einfach montiert
wie ein Kunststoffdübel.



Extra Sicherheit:
Widerhaken aus Metall
verkeilen sich im Baustoff.

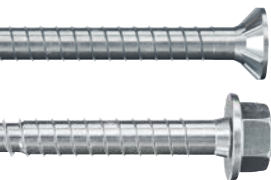


Einfache Montage wie ein
herkömmlicher Kunststoff-
dübel – ohne Setzwerkzeug.



Höchste Tragkraft
durch Kombination aus
Kunststoff und Metall.

Sicher im Brandfall durch
Metallkomponente.



Senkkopf- und Sechskantschraube:

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



Kunststoffdübel
DuoPower 10x50



Langschaftdübel
SXRL 10x80
(bei hv=70mm)



HybridPower 10x90



Stahlanker
FAZ II Plus 10/10

1) Empfohlene Last in Beton $\geq$ C20/25 2) Zugelassene Last in Beton $\geq$ 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

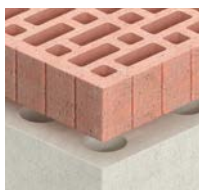
Geeignet für Baustoffe, wie z. B.:



Beton



Vollziegel,
Kalksand-Vollstein



Hochlochziegel,
Kalksand-Lochstein



Porenbeton



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

Niklas Kaul · Deutscher Zehnkämpfer, Welt- und Europameister

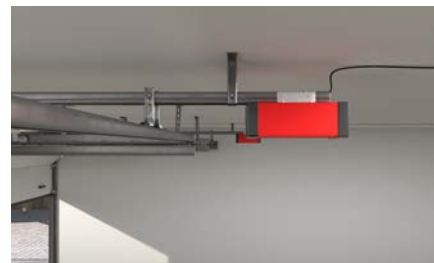
Anwendungen, Funktion und Montage.



Kabeltrasse



Küchenschrank



Garagentorantrieb



Klimmzugstange



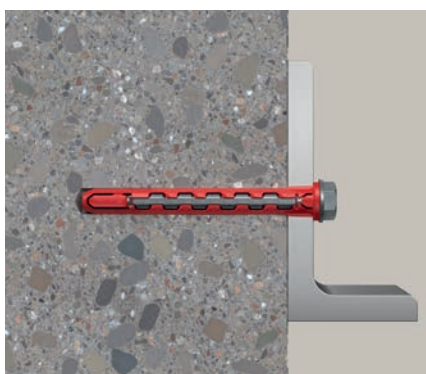
TV-Halterungen



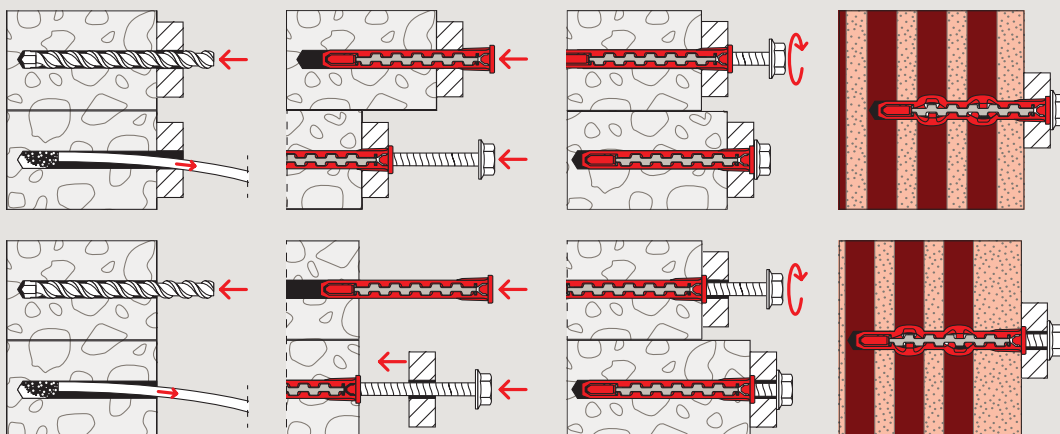
Werkzeugschrank

Funktion

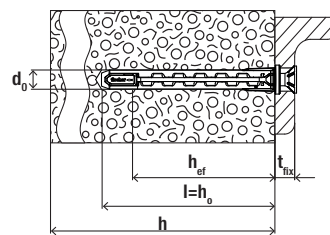
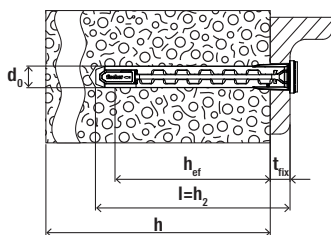
- Der HybridPower ist geeignet für die Vorsteck- und Durchsteckmontage.
- Der Dübel wird von Hand oder durch leichte Hammerschläge ins Bohrloch gesteckt und verspreizt anschließend durch Eindrehen der Schraube im Baustoff.
- Bei Metallkonstruktionen sind Sechskantschrauben zu empfehlen.
- Bei Holzanbauteilen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



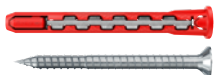
Montage



Sortiment

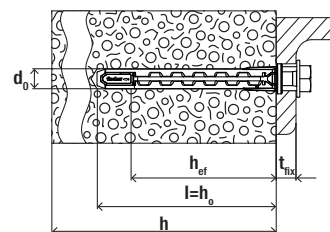
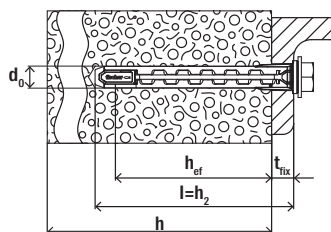


HybridPower T

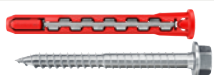


HybridPower T

		Bohrermenn- durchmesser	Dübellänge	Min. Bohr- lochtiefe bei Durchsteck- montage	Schrauben- abmessung	Min. Bohr- lochtiefe	Min. Veranke- rungstiefe	Max. Dicke des Anbau- teils	Antrieb	Verkaufs- einheit
	Art.-Nr.	d ₀ [mm]	l [mm]	h ₂ [mm]	d _s x l _s [mm]	h ₀ [mm]	h _{ef} [mm]	t _{fix} [mm]		[Stück]
Artikelbezeichnung										
HybridPower 10 x 90 T K (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

		Bohrermenn- durchmesser	Dübellänge	Min. Bohr- lochtiefe bei Durchsteck- montage	Schrauben- abmessung	Min. Bohr- lochtiefe	Min. Veranke- rungstiefe	Max. Dicke des Anbau- teils	Antrieb	Verkaufs- einheit
	Art.-Nr.	d ₀ [mm]	l [mm]	h ₂ [mm]	d _s x l _s [mm]	h ₀ [mm]	h _{ef} [mm]	t _{fix} [mm]		[Stück]
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 $F_{\text{empf}}^{2)}$ in jeweiligen Baustoff		
Beton $\geq \text{C20/25}$	[kN]	4,62
Leichtbetonvollstein $\geq \text{Vbl 2}$	[kN]	0,80
Vollziegel $\geq \text{Mz 10}$	[kN]	1,60
Kalksandvollstein $\geq \text{KS 10}$	[kN]	2,50
Porenbeton $\geq \text{AAC 2}$	[kN]	0,40
Kalksandlochstein $\geq \text{KSL 10 } (\rho \geq 1,2 \text{ kg/dm}^3)$	[kN]	1,20
Hochlochziegel $\geq \text{HLz 10 } (\rho \geq 0,9 \text{ kg/dm}^3)$	[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:

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 · verkaufssinnendienst@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