

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



# HybridPower.

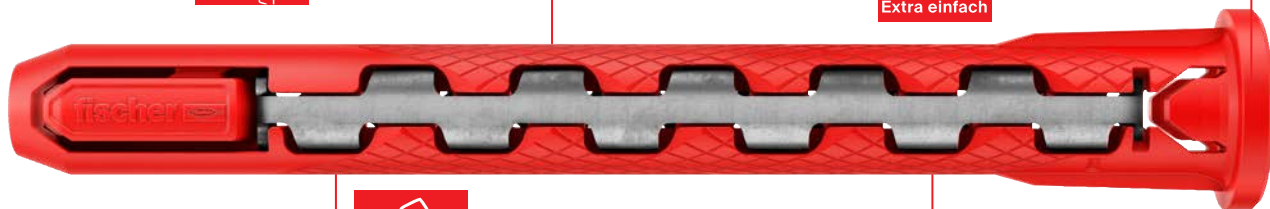
Das Beste aus zwei Welten:  
sicher wie Stahl, einfach montiert  
wie ein Kunststoffdübel.



**Extra Sicherheit:**  
Widerhaken aus Metall  
verkeilen sich im Baustoff.

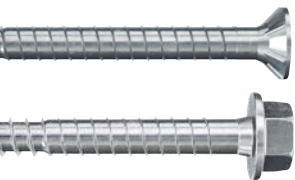


**Einfache Montage** wie ein  
herkömmlicher Kunststoff-  
dübel – ohne Setzwerkzeug.



**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 Sechskantschraube bietet einen geraden Abschluss,  
ohne überstehende Gewindestange.



Kunststoffdübel  
DuoPower 10x50

max. kg<sup>1)</sup>  
**215**



Langschaftdübel  
SXRL 10x80  
(bei hv=70mm)

max. kg<sup>2)</sup>  
**258**



HybridPower 10x90

max. kg<sup>1)</sup>  
**462**

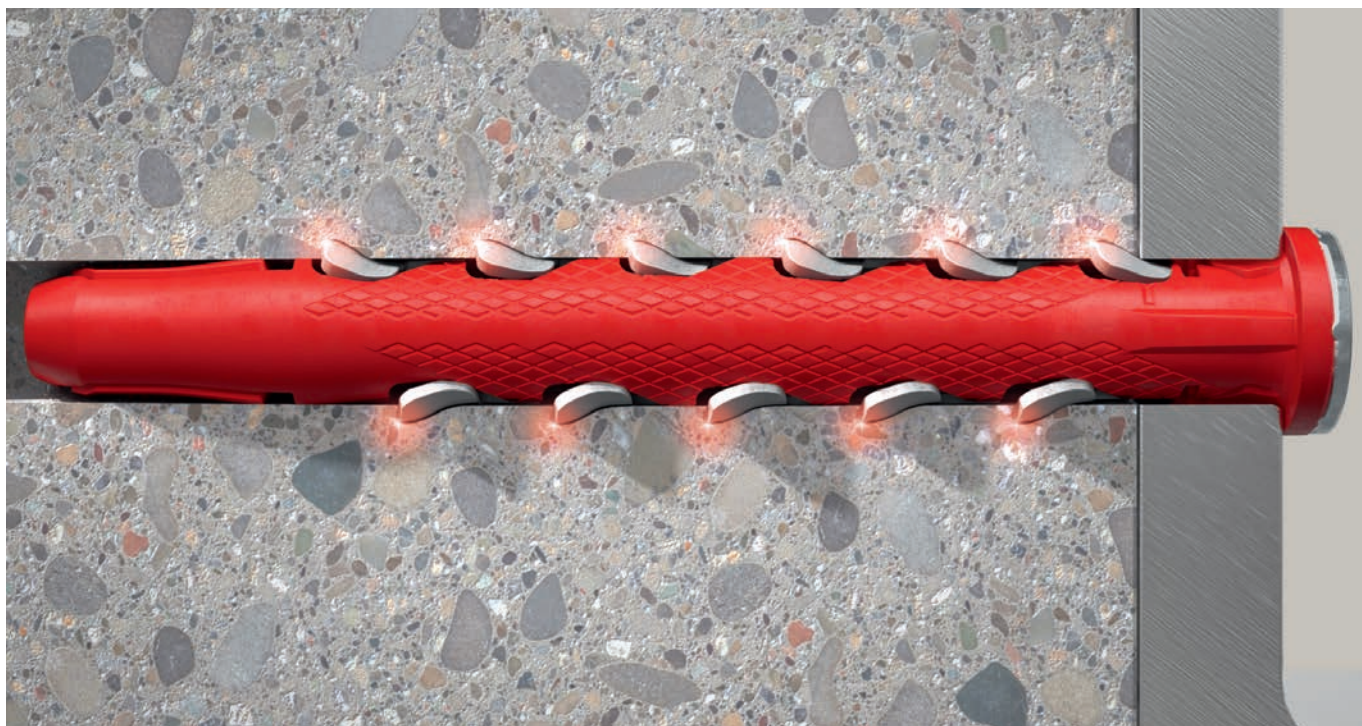


Stahlanker  
FAZ II Plus 10/10

max. kg<sup>2)</sup>  
**630**

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

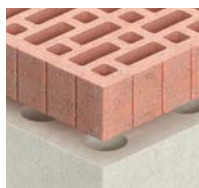
Geeignet für Baustoffe, wie z. B.:



Beton



Vollziegel,  
Kalksand-Vollstein



Hochlochziegel,  
Kalksand-Lochstein



Porenbeton





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

*Niklas Kaul · Deutscher Zehnkämpfer, Welt- und Europameister*



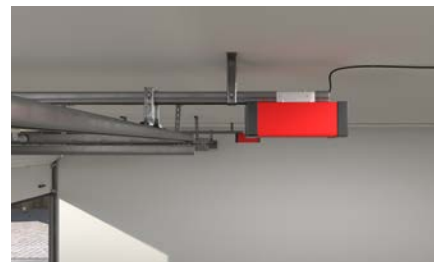
# Anwendungen, Funktion und Montage.



Kabeltrasse



Küchenschrank



Garagentorantrieb



Klimmzugstange



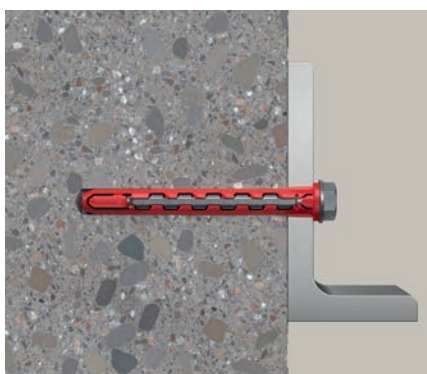
TV-Halterungen



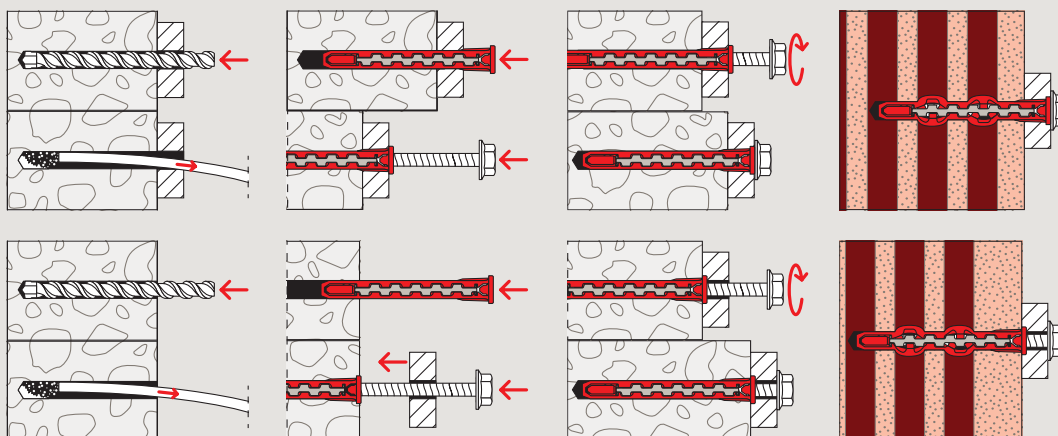
Werkzeugschrank

## Funktion

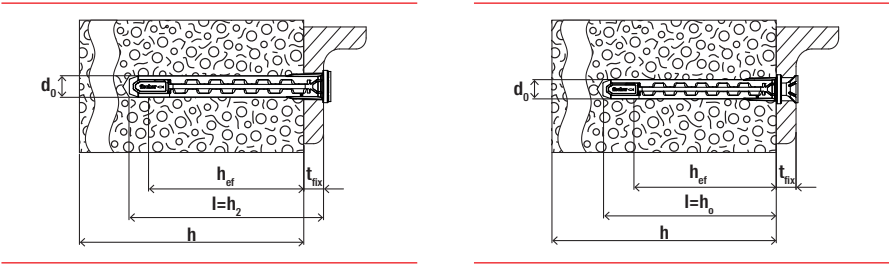
- Der HybridPower ist geeignet für die Vorsteck- und Durchsteckmontage.
- Der Dübel wird von Hand oder durch leichte Hammerschläge ins Bohrloch gesteckt und verspreizt anschließend durch Eindrehen der Schraube im Baustoff.
- Bei Metallkonstruktionen sind Sechskantschrauben zu empfehlen.
- Bei Holzanbauteilen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



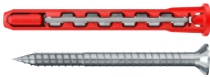
## Montage



# Sortiment

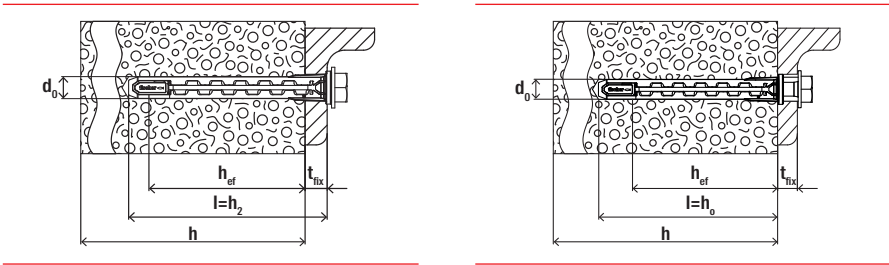


HybridPower T

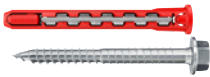


HybridPower T

		Bohrernenn- durchmesser	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 <sub>0</sub> [mm]	l [mm]	h <sub>2</sub> [mm]	d <sub>s</sub> x l <sub>s</sub> [mm]	h <sub>0</sub> [mm]	h <sub>ef</sub> [mm]	t <sub>fix</sub> [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

		Bohrernenn- 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 <sub>0</sub> [mm]	l [mm]	h <sub>2</sub> [mm]	d <sub>s</sub> x l <sub>s</sub> [mm]	h <sub>0</sub> [mm]	h <sub>ef</sub> [mm]	t <sub>fix</sub> [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 Lasten <sup>1)</sup> 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

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

<sup>2)</sup> Gültig für Zug-, Quer- und Schräglast unter jedem Winkel.

Fachhändler:



Deterding GmbH

31621 **Pennigsehl**  
Hauptstraße 28  
Telefon 05028 9009-0

31582 **Nienburg**  
Kräher Weg 2  
Telefon 05021 9639-0

30827 **Garbsen**  
Erlenweg 20  
Telefon 05131 4421-0

[www.deterding.de](http://www.deterding.de)

[www.fischer.de](http://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](http://www.fischer.de) · [verkaufsinendienst@fischer.de](mailto:verkaufsinendienst@fischer.de)

**fischer Austria GmbH**  
Wiener Straße 95 · 2514 Traiskirchen  
Österreich  
T +43 2252 53730-0 · F +43 2252 53730-70  
[www.fischer.at](http://www.fischer.at) · [technik@fischer.at](mailto:technik@fischer.at)