

fischer® Fischeranker FNA mit Nagelkopf

Für die kostensenkende Schlagmontage.



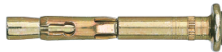
Nagelanker FNA mit Nagelkopf



Nagelanker FNA mit Öse



Nagelanker FNA mit Haken



Nagelanker FNA für Schienenbefestigung

Zulassung



Zugelassen für gemauerte Bauteile, leichte Unterdecken und Deckenbekleidungen.

Eignung

Zugelassen für:

Leichte Deckenbekleidungen und Unterdecken nach DIN 18 168 sowie statisch vergleichbare Befestigungen in Beton B25 bis B55 bzw. C20/25 bis C50/60.

Auch geeignet für:

Beton B15, Naturstein mit dichtem Gefüge, Vollziegel, Kalksand-Vollstein, Spannbeton-Hohlplattendecken.

Zur Befestigung von:

Kantholzern, Leisten, Metallprofilen, Draht- und Nonius- Abhängern, Ketten, Seilen, Lochbändern, Brandabschottungen und Brandschottbekleidungen, Lüftungsleitungen, Unterkonstruktionen aus Holz und Metall, Deckenbekleidungen, Metallschellen.

Produktbeschreibung

- Nagelanker für die Schlagmontage.
- Bei Belastung spreizt der montierte Nagelanker selbstständig nach, zieht den Konus in den Spreizclip und verspannt diesen gegen die Bohrlochwand.

Vorteile/Nutzen

- Geeignet für ungerissenen Beton sowie zur Verankerung leichter Deckenbekleidungen und Unterdecken.
- Einfaches und schnelles Setzen mit wenigen Hammerschlägen vermindert Arbeitsaufwand insbesondere bei Überkopfmontage.
- Geringe erforderliche Einschlagenergie ermöglicht die Befestigung von empfindlichen Baustoffen z.B. Brandschutzplatten.
- Dübel mit verschiedenen Kopfauführungen für unterschiedliche Anwendungsbereiche.
- Nur 6 mm Bohrdurchmesser.

Montageart

- Vornehmlich Durchsteckmontage

Montagehinweise

- Im Außenbereich und in Feuchträumen FNA aus nicht rostendem Stahl A4 und in aggressiver Atmosphäre FNA aus hochkorrosionsbeständigem Stahl C (Werkst. Nr. 1.4529) verwenden.
- Für die Serienmontage des FNA 6x40 S für Montagegeschienen wird Setzwerkzeug FNA S empfohlen.
- Druckluftsetzgerät auf Anfrage erhältlich.

Technische Daten



Nagelanker FNA mit Haken



Nagelanker FNA mit Öse



Nagelanker FNA für Schienenbefestigung

D = ● = DIBt-Zulassung

Typ	Best.-Nr.	D	d ₀ Bohrerdurchmesser [mm]	t mind. Bohrlochtiefe [mm]	h _{eff} mind. Verankerungstiefe [mm]	l Dübel- länge [mm]	Verpackung [Stück]
FNA 6 x 30 H	411820		6	45	30	64	50
FNA 6 x 30 OE	411810	●	6	45	30	64	50
FNA 6 x 40 S	1) a. Anfrage	●	6	60	40	55	50

1) zugehörige Setzgeräte: FNA S-SDS und FNA S-SBO

zugelassen für	
●	Beton
●	Spannbeton-Hohlplattendecken
●	Naturstein, dichtes Gefüge
●	Vollziegel
●	Kalksand-Vollstein
●	abgehängte Decken



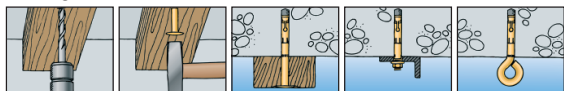
Maschinensetzgerät FNA S-SDS



Maschinensetzgerät FNA S-SBO zum Aufstecken auf den Bohrer (Bohrer-ø 6mm)

Typ	An.Nr.
FNA S-SDS	a. Anfrage
FNA S-SBO	a. Anfrage

Montage



fischer Nagelanker FNA mit Nagelkopf

Technische Daten



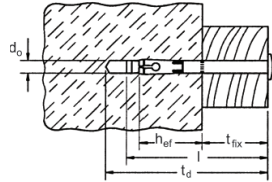
Nagelanker **FNA** mit Nagelkopf,
Stahl galvanisch verzinkt

Nagelanker **FNA A4** mit Nagelkopf,
nicht rostender Stahl A4

D = ● = DIBt-Zulassung

Typ	Best.-Nr.	D	d ₀ [Ø mm]	t _D Bohrer- durch- tiefe bei Durch- steckmontage [mm]	h _{ef} mind. Veranke- rungstiefe [mm]	l Dübel- länge [mm]	t _{fix} max. Nutz- länge [mm]	Verpa- ckung [Stück]
FNA 6 x 30/5	411770	●	6	50	30	46	5	100
FNA 6 x 30/30	411772	●	6	75	30	71	30	50
FNA 6 x 30/50	411774	●	6	95	30	91	50	50
FNA 6 x 30/75	411776	●	6	120	30	116	75	50
FNA 6 x 30/100	411778	●	6	145	30	145	100	50
FNA 6 x 30/120	411780	●	6	165	30	161	120	50
FNA 6 x 40/5	411784	●	6	60	40	56	5	50

Rostfreie Abmessungen auf Anfrage!



Zulässige Lasten für zentrischen Zug, Querkzug und Schrägzug unter jedem Winkel sowie Dübelkennwerte und Bauteilabmessungen für Betonfestigkeitsklasse B25 bis B55 bzw. C20/25 bis C50/60.

Typ	FNA					
	6 x 30	6 x 30 MS	6 x 30 QE ¹⁾	6 x 40	6 x 40 MS	6 x 40 MS
Zulässige Last von Einzeldübeln [kN]	zul F A4/C	0,5		0,8		0,8
Zulässige Last von Dübelgruppen mit 2 bzw. 4 Dübeln	zul F [kN]	-		-		1,5
Zulässiges Biegemoment [Nm]	M _B A4/C	1,1 2,5	-	-	-	2,2 5,4
max. Drehmoment beim Befestigen des Anbauteils mit Drehmomentschlüssel	T _{inst} [Nm]	-	4	-	-	4
Bohrernenndurchmesser	≤ [mm]	6		-		6
Durchgangstiefe im anzuschließenden Bauteil	≤ [mm]	6,6	-	-	6,6	9
Bohrlochtiefe	t _D ≥ [mm]	45		-		55
Verankerungstiefe	h _{ef} ≥ [mm]	30		-		40
Achsabstand innerhalb von Dübelgruppen	≥ a [mm]	-		-		6
Achsabstand zwischen den äußeren Dübeln benachbarter Dübelgruppen bzw. Einzeldübel	a ₂ ≥ [mm]	180		-		240
Abstand der äußeren Dübel zum Bauteilrand	a ₁ ≥ [mm]	100		-		100
Mindestbauteildicke	d = [mm]	100		-		100

¹⁾ Öse darf nur auf zentrischen Zug beansprucht werden.

Einsatzbeispiele

