

Nagelanker FNA

Für die kostensenkende Schlagmontage.

ÜBERSICHT



Nagelanker **FNA**
mit Nagelkopf
Stahl, galv. verzinkt



Nagelanker **FNA A4**
bzw. **FNA C**
mit Nagelkopf,
nicht rostender Stahl



Nagelanker **FNA**
mit Gewinde
Stahl, galv. verzinkt



Nagelanker **FNA A4**
bzw. **FNA C** mit
Gewinde,
nicht rostender Stahl



Nagelanker **FNA**
mit Öse
Stahl, galv. verzinkt



Nagelanker **FNA**
mit Haken
Stahl, galv. verzinkt



Nagelanker **FNA**
für Schienen-
befestigung
Stahl, galv. verzinkt

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.
- Ausführung FNA aus nichtrostendem Stahl A4 für Anwendungen im Außenbereich und in Feuchträumen. Hochkorrosionsbeständiger Stahl C (Werkstoff-Nr. 1.4529) für Anwendungen in aggressiver Atmosphäre.

Vorteile/Nutzen

- 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 Kopfausführungen für unterschiedliche Anwendungsbereiche.
- Nur 6 mm Bohrdurchmesser.



Zugelassen für:

- Leichte Deckenbekleidungen und Unterdecken nach DIN 18168 sowie statisch vergleichbare Befestigungen in Beton B25 bis B55 bzw. C20/25 bis C50/60



Zur Befestigung von:

- Leisten
- Metallprofilen
- Draht- und Nonius- Abhängern
- Ketten
- Lochbändern
- Brandabschottungen
- Brandschutzbekleidungen
- Lüftungsleitungen
- Unterkonstruktionen aus Holz und Metall
- Deckenbekleidungen
- Metallschellen

Auch geeignet für:

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

FNA VORTEILE IM ÜBERBLICK

Bohr Durchmesser (6mm) entspricht Dübel Durchmesser, dadurch minimierter Bohraufwand.

Perfekt gleitender Spreizclip ermöglicht sicheres Nachspreizen und geringe Verschiebung unter Last.

Vielseitig durch verschiedene Kopfformen.



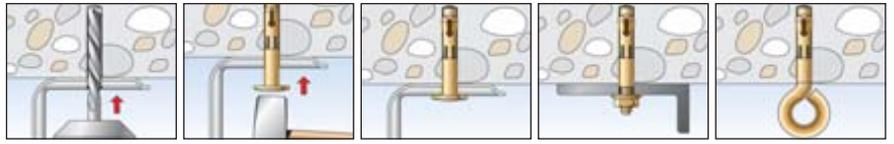
Ideal abgestimmte Verankerungstiefe für Verankerung in Decken.

Nutzlängen von 5-120 mm für eine Vielzahl von Anwendungen.

MONTAGE

Montageart

- Durchsteck- bzw. Vorsteckmontage (nur FNA-H, FNA-OE).



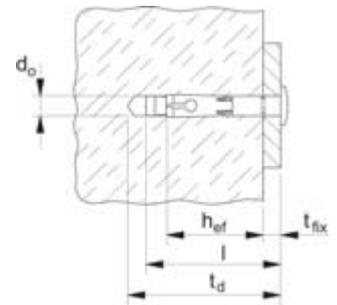
Montagehinweise

- Für die Serienmontage des FNA 6x40 S für Montage-schienen wird Setzwerkzeug FNA S empfohlen.
- Druckluftsetzgerät auf Anfrage erhältlich.

TECHNISCHE DATEN

Typ	Art.-Nr.	PZ	Zulas-	Bohrerdurchmesser	min. Bohrlochtiefe bei			Dübellänge	max. Nutzlänge	Verpackung
			sungen		Durchsteckmontage	t _d	h _{ef}			
			• DIBt	d ₀	t _d	h _{ef}	l	t _{fix}	[Stück]	
				[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
FNA 6 x 30/5	50938	8	•	6	46	30	43	5	100	
FNA 6 x 30/30	50940	1	•	6	71	30	68	30	50	
FNA 6 x 30/50	50942	5	•	6	91	30	88	50	50	
FNA 6 x 30/75	50941	8	•	6	116	30	113	75	50	
FNA 6 x 30/100	50943	2	•	6	141	30	138	100	50	
FNA 6 x 30/120	50944	9	•	6	161	30	158	120	50	
FNA 6 x 40/5	50936	4	•	6	56	40	53	5	50	
FNA 6 x 30/5 A4	77802	9	•	6	46	30	43	5	100	
FNA 6 x 30/30 A4	77805	0	•	6	71	30	68	30	50	
FNA 6 x 30/5 C	1) 77807	4	•	6	46	30	43	5	100	
FNA 6 x 30/30 C	1) 77808	1	•	6	71	30	68	30	50	

1) Preise und Lieferzeiten auf Anfrage.



Typ	Art.-Nr.	PZ	Zulas-	Bohrerdurchmesser	mind. Bohrlochtiefe	mind. Verankerungstiefe	Dübellänge	Verpackung
			sungen					
			• DIBt	d ₀	t	h _{ef}	l	[Stück]
				[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
FNA 6 x 30 H	50921	0		6	41	30	61	50
FNA 6 x 30 OE	50922	7	•	6	41	30	61	50
FNA 6 x 40 S	1) 50947	0	•	6	56	40	52	50

1) zugehörige Setzgeräte: FNA S-SDS und FNA S-SBO, siehe Seite 80.

BRANDSCHUTZ

Brandheiß: Die Infos über Brandschutz finden Sie auf Seite 31.

KORROSION

Wer liest, rostet nicht: Alles über Korrosion – und wie sie sich vermeiden lässt – steht auf Seite 32.

Nagelanker FNA

Schwerlast-Befestigungen – Stahl

TECHNISCHE DATEN

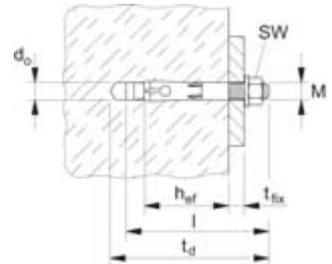


Nagelanker **FNA** mit Gewinde
Stahl, galvanisch verzinkt



Nagelanker **FNA A4** bzw. **FNA C**
mit Gewinde
nicht rostender Stahl bzw. hochkorrosionsbeständiger Stahl
(Werkstoff-Nr. 1.4529)

Typ	Art.-Nr.	PZ	Zulassungen	Bohrerdurchmesser	min. Bohrlochtiefe bei Durchsteckmontage	mind. Verankerungstiefe	Dübellänge	max. Nutzlänge	Gewinde	Schlüsselweite	Verpackung
			● DIBt	d_0 [mm]	t_d [mm]	h_{ef} [mm]	l [mm]	t_{fix} [mm]	M	○ SW	[Stück]
FNA 6 x 30 M6/5	1) 3) 50920	3	●	6	46	30	49	5	M 6	10	100
FNA 6 x 40 M8/5	1) 3) 50951	7	●	6	56	40	62	5	M 8	13	50
FNA 6 x 30 M6/-	2) 96328	9		6	42	30	43	-	M 6	-	100
FNA 6 x 30 M6/5 A4	1) 3) 77806	7	●	6	46	30	49	5	M 6	10	100
FNA 6 x 30 M6/5 C	1) 3) 77809	8	●	6	46	30	49	5	M 6	10	100



- 1) max. Anzugsmoment = 4 Nm.
- 2) Ohne Mutter und Scheibe, z. B. für die Befestigung von Rohrschellen.
- 3) Preise und Lieferzeiten auf Anfrage.



Maschinensetzgerät
FNA S-SDS



Maschinensetzgerät
FNA S-SBO

Typ	Art.-Nr.	PZ	Verpackung
			[Stück]
FNA S-SDS	61547	8	1
FNA S-SBO	61548	5	zum Aufstecken auf den Bohrer (Bohrer- \varnothing 6mm)

nur für FNA 6 x 40 S

LASTEN

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	FNA 6 x 30 M6	FNA 6 x 30 OE ¹⁾	FNA 6 x 40	FNA 6 x 40 M6	FNA 6 x 40 M8
Zulässige Last von Einzeldübeln [kN]	zul F	gvz	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		A4/C	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
Zulässige Last von Dübelgruppen mit 2 bzw. 4 Dübeln	zul F	[kN]	-	-	-	1,5	1,5	1,5
Zulässiges Biegemoment [Nm]	M_B	gvz	1,1	1,1	-	2,2	2,2	2,2
		A4/C	2,5	2,5	-	5,4	5,4	5,4
max. Drehmoment beim Befestigen des Anbauteils mit Drehmomentschlüssel	T_{inst}	[Nm]	-	4	-	-	4	4
Bohrerenddurchmesser	$d_0 =$	[mm]	6	6	6	6	6	6
Durchgangsloch im anzuschließenden Bauteil	\leq	[mm]	6,6	6,6	-	6,6	6,6	9
Bohrlochtiefe	$t \geq$	[mm]	45	45	45	55	55	55
Verankerungstiefe	$h_{ef} \geq$	[mm]	30	30	30	40	40	40
Achsabstand innerhalb von Dübelgruppen	$\geq a$	[mm]	-	-	-	60	60	60
Achsabstand zwischen den äußeren Dübeln benachbarter Dübelgruppen bzw. Einzeldübel	$a_z \geq$	[mm]	180	180	180	240	240	240
Abstand der äußeren Dübel zum Bauteilrand ²⁾	$a_r \geq$	[mm]	50	50	50	50	50	50
Mindestbauteildicke	$d \geq$	[mm]	100	100	100	100	100	100

¹⁾ Öse darf nur auf zentrischen Zug beansprucht werden.

²⁾ Bei Dübelgruppen: Abstand des äußeren Dübels zum Bauteilrand $a_r \geq 100$ mm.