

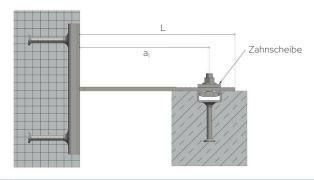


ZAHNHALTEANKER

Befestigungssysteme für Betonfassaden







Eigen	schaften	Produkt	für Anker- schienen- profil			Abmessung	jen		Empfohlene Befestigung		
Laststufe	Beanspruch- barkeit	Typenauswahl	Typen- auswahl	Länge	Abstand	Toleranz	Langloch	Zahn- scheibe	Anker- schiene	Hammerkopf- schraube	Dübel
Zug F _{Rk} [kN]	Zug F _{Rd} [kN]	Typ [-]	Typ [-]	L [mm]	a ₁ [mm]	[mm]	[mm]	[mm]	Typ [-]	[-]	[-]
		NKZ - 3,5 - 50		95	50						
		NKZ - 3,5 - 75		120	75						
		NKZ - 3,5 - 100		145	100						
		NKZ - 3,5 - 125		170	125						
		NKZ - 3,5 - 150		195	150						
		NKZ - 3,5 - 175		220	175						
		NKZ - 3,5 - 200		245	200			35x35, RLØ11	28/15		FAZ II 10/10 A4
3,50	4,90	NKZ - 3,5 - 225	28/15	270	225	a ₁ ± 20	11x55			Typ 28/15, M10x30	
		NKZ - 3,5 - 250		295	250						
		NKZ - 3,5 - 275		320	275						
		NKZ - 3,5 - 300		345	300						
		NKZ - 3,5 - 325		370	325						
		NKZ - 3,5 - 350		395	350						
		NKZ - 3,5 - 375		420	375						
		NKZ - 3,5 - 400		445	400						
		NKZ - 7,0 - 50		95	50						
		NKZ - 7,0 - 75		120	75						
		NKZ - 7,0 - 100		145	100						
		NKZ - 7,0 - 125		170	125						
		NKZ - 7,0 - 150		195	150						
		NKZ - 7,0 - 175		220	175						
		NKZ - 7,0 - 200		245	200						
7,00	9,80	NKZ - 7,0 - 225	38/17	270	225	a ₁ ± 20	13x55	35x35, RL Ø 13	38/17	Typ 38/17, M12x30	FAZ II 12/10 A4
		NKZ - 7,0 - 250		295	250			TIL Ø 13		MIZAGO	, , ,
		NKZ - 7,0 - 275		320	275						
		NKZ - 7,0 - 300		345	300						
		NKZ - 7,0 - 325		370	325						
		NKZ - 7,0 - 350		395	350						
		NKZ - 7,0 - 375		420	375						
		NKZ - 7,0 - 400		445	400						

Materia	le
Anwendung in der Fassade:	A4 = Nichtrostender Edelstahl A4
Auch für andere Anwendungen in folgenden Werkstoffen erhältlich:	gvz. = Baustahl S235, galvanisch verzinkt fvz. = Baustahl S235, feuerverzinkt

Anwendung

Übertragung von Zugbeanspruchungen

Produktbeschreibung

Der Nölken-Zahnhalteanker NKZ mit Hammerkopf dient zur Befestigung von Betonelementen und eignet sich zur Übertragung von Zuglasten. Durch die orthogonal zueinander angeordneten Ankerschienen in Verbindung mit dem Langloch im Zahnhalteanker ist ein dreidimensionales Ausrichten möglich.

Die Verzahnung mit Gegenplatte gewährleistet eine statisch einwandfreie Kraftübertagung.

Lieferumfang

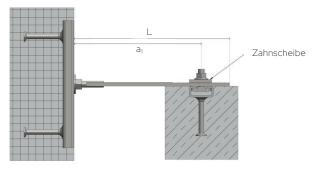
Zahnhalteanker mit Hammerkopf, Zahnscheibe

- · allgemein bauaufsichtlich zugelassene Ankerschiene
- · allgemein bauaufsichtlich zugelassener Dübel

Bestellbeispiel
Bezeichnung: NKZ - 3,5 - 200 - A4
Тур
Laststufe
Abstand a ₁
Werkstoff







Eigen	nschaften	Produkt	für Anker- schienen- profil		Abmessungen					Empfohlene Befestigung		
Laststufe	Beanspruch- barkeit	Typenauswahl	Typen- auswahl	Länge	Abstand	Toleranz	Langloch	Zahn- scheibe	Anker- schiene	Hammerkopf- schraube	Dübel	
Zug F _{Rk} [kN]	Zug F _{Rd} [kN]	Typ [-]	Typ [-]	L [mm]	a ₁ [mm]	[mm]	[mm]	[mm]	Typ [-]	[-]	[-]	
		NKZ-GF - 3,5 - 75		120	75	a ₁ - 9,5 + 19,5	11x40					
		NKZ-GF - 3,5 - 100		145	100							
		NKZ-GF - 3,5 - 125		170	125							
		NKZ-GF - 3,5 - 150		195	150		11x55	35x35, RL Ø 11			FAZ II 10/10 A4	
		NKZ-GF - 3,5 - 175	28/15	220	175	a ₁ ± 20						
	4,90	NKZ-GF-3,5-200		245	200							
3,50		NKZ-GF-3,5-225		270	225				28/15	Typ 28/15,		
0,00		NKZ-GF-3,5-250		295	250					M10x30		
		NKZ-GF - 3,5 - 275		320	275							
		NKZ-GF-3,5-300		345	300							
		NKZ-GF-3,5-325		370	325							
		NKZ-GF-3,5-350		395	350							
		NKZ-GF - 3,5 - 375		420	375							
		NKZ-GF-3,5-400		445	400							
		NKZ-GF - 7,0 - 75		120	75	a ₁ - 8,5 + 18,5	13x40					
		NKZ-GF - 7,0 - 100		145	100			05.05		T 00.07	E47.010.00	
7,00	9,80	NKZ-GF - 7,0 - 125	38/17	170	125	a ₁ ± 20	13x55	35x35, RL Ø 13	38/17	Typ 38/17, M12x30	FAZ II 12/10 A4	
		NKZ-GF - 7,0 - 150		195	150					x55		
		NKZ-GF - 7,0 - 175		220	175							

Mate	rial
Anwendung in der Fassade:	A4 = Nichtrostender Edelstahl A4
Auch für andere Anwendungen in folgenden Werkstoffen erhältlich:	gvz. = Baustahl S235, galvanisch verzinkt

Anwendung

Übertragung von Druck- und Zugbeanspruchungen

Produktbeschreibung

Die Nölken-Zahnhalteanker NKZ-GF und NKZ-GU mit eingeschweißter Hammerkopfschraube dienen zur Befestigung von Betonelementen und eignen sich zur Übertragung von Druck- und Zuglasten..

Durch die orthogonal zueinander angeordneten Ankerschienen in Verbindung mit dem Langloch im Zahnhalteanker ist ein dreidimensionales Ausrichten möglich.

Mittels der Hammerkopfschraube mit Kontermutter und der Verzahnung mit Gegenplatte wird eine schlupffreie, statisch einwandfreie Kraftübertragung gewährleistet.

Lieferumfang

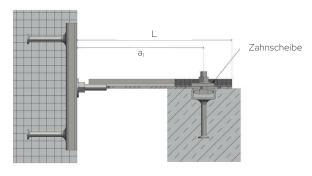
Zahnhalteanker mit eingeschweißter Hammerkopfschraube inkl. Sechskantmutter u. U-Scheibe, Zahnscheibe

- · allgemein bauaufsichtlich zugelassene Ankerschiene
- · allgemein bauaufsichtlich zugelassener Dübel









Eiger	schaften	Produkt	für Anker- schienen- profil			Abmessungen			Empfohlene Befestigung		
Laststufe	Beanspruch- barkeit	Typenauswahl	Typen- auswahl	Länge	Abstand	Toleranz	Langloch	Zahn- scheibe	Anker- schiene	Hammerkopf- schraube	Dübel
Zug F _{Rk} [kN]	Zug F _{Rd} [kN]	Typ [-]	Typ [-]	L [mm]	a ₁ [mm]	[mm]	[mm]	[mm]	Typ [-]	[-]	[-]
		NKZ-GU-7,0-200		245	200						
		NKZ-GU-7,0-225		270	225						
		NKZ-GU-7,0-250		295	250						
		NKZ-GU - 7,0 - 275		320	275			35x35, RL Ø 13		T 20.47	EA 7 II 10 /10
7,00	9,80	NKZ-GU-7,0-300	38/17	345	300	a ₁ ± 20	13x55		38/17	Typ 38/17, M12x30	FAZ II 12/10 A4
		NKZ-GU-7,0-325		370	325						
		NKZ-GU-7,0-350		395	350						
		NKZ-GU-7,0-375		420	375						
		NKZ-GU-7,0-400		445	400						
		NKZ-GU - 12,0 - 75	120	120	75	a ₁ - 6,5 + 16,5	11x40				FAZ II 16/25 A4
		NKZ-GU - 12,0 - 100		145	100						
		NKZ-GU - 12,0 - 125		170	125					Typ 50/30,	
		NKZ-GU - 12,0 - 150		195	150						
		NKZ-GU - 12,0 - 175		220	175						
		NKZ-GU - 12,0 - 200		245	200						
		NKZ-GU - 12,0 - 225		270	225			35x35,			
12,00	16,80	NKZ-GU - 12,0 - 250	50/30	295	250	a ₁ ± 20	17x55	RL Ø 17	50/30	M16x40	
		NKZ-GU - 12,0 - 275		320	275						
		NKZ-GU - 12,0 - 300		345	300						
		NKZ-GU - 12,0 - 325		370	325						
		NKZ-GU - 12,0 - 350		395	350						
		NKZ-GU - 12,0 - 375		420	375						
		NKZ-GU - 12,0 - 400		445	400						
		00 12,0 100									

Ma	aterial
Anwendung in der Fassade:	A4 = Nichtrostender Edelstahl A4
Auch für andere Anwendungen in folgenden Werkstoffen erhältlich:	gvz. = Baustahl S235, galvanisch verzinkt

Anwendung

Übertragung von Druck- und Zugbeanspruchungen

Produktbeschreibung

Die Nölken-Zahnhalteanker NKZ-GF und NKZ-GU mit eingeschweißter Hammerkopfschraube dienen zur Befestigung von Betonelementen und eignen sich zur Übertragung von Druck- und Zuglasten.

Durch die orthogonal zueinander angeordneten Ankerschienen in Verbindung mit dem Langloch im Zahnhalteanker ist ein dreidimensionales Ausrichten möglich.

Mittels der Hammerkopfschraube mit Kontermutter und der Verzahnung mit Gegenplatte wird eine schlupffreie, statisch einwandfreie Kraftübertragung gewährleistet.

Lieferumfang

Zahnhalteanker mit eingeschweißter Hammerkopfschraube inkl. Sechskantmutter u. U-Scheibe, Zahnscheibe

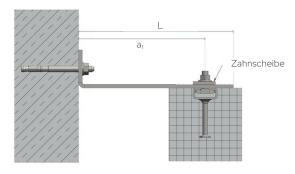
- · allgemein bauaufsichtlich zugelassene Ankerschiene
- · allgemein bauaufsichtlich zugelassener Dübel

Bestellbeispiel
Bezeichnung: NKZ-GU - 3,5 - 200 - A4
Тур
Laststufe
Abstand aı
Werkstoff

NÖLKEN NKZ-WO







Eiger	nschaften	Produkt		Abmessungen					Empfohlene Befestigung		
Laststufe	Beanspruch- barkeit	Typenauswahl	Länge	Abstand	Toleranz	Langloch	Zahnschei- be	Anker- schiene	Hammerkopf- schraube	Dübel	
Zug F _{Rk} [kN]	Zug F _{Rd} [kN]	Typ [-]	L [mm]	a ₁ [mm]	[mm]	[mm]	[mm]	Typ [-]	[-]	[-]	
		NKZ-WO - 1,0 - 100	145	100							
		NKZ-WO - 1,0 - 120	165	120					Typ 28/15, M10x30	FAZ II 10/10 A4	
		NKZ-WO - 1,0 - 140	185	140			35x35, RL				
		NKZ-WO - 1,0 - 160	205	160							
		NKZ-WO - 1,0 - 180	225	180							
1.00	1.40	NKZ-WO - 1,0 - 200	245	200				L 28/15			
1,00	1,40	NKZ-WO - 1,0 - 220	265	220	a ₁ ± 20	11x55	Ø 11				
		NKZ-WO - 1,0 - 240	285	240							
		NKZ-WO - 1,0 - 260	305	260							
		NKZ-WO - 1,0 - 280	325 280								
		NKZ-WO - 1,0 - 300	345	300							
		NKZ-WO - 1,0 - 320	365	320							

Der Nachweis der Verankerung ist unter Berücksichtigung der jeweiligen Randbedingungen zu erbringen. Abweichende Abmessungen auf Anfrage erhältlich.

Materia	al Control of the Con
Anwendung in der Fassade:	A4 = Nichtrostender Edelstahl A4
Auch für andere Anwendungen in folgenden Werkstoffen erhältlich:	gvz. = Baustahl S235, galvanisch verzinkt fvz. = Baustahl S235, feuerverzinkt

Anwendung

Als Kippsicherung zur Übertragung von Druck- und Zugbeanspruchungen.

Produktbeschreibung

Der Nölken-Zahnhaltewinkel NKZ-WO ohne Aussteifung dient als Kippsicherung für Beton- und Fertigteilelemente und ist geeinet zur Aufnahme von Druck- und Zugbeanspruchungen.

Durch die orthogonal zum Langloch im Zahnhaltewinkel angeordnete Ankerschiene ist ein zweidimensionales Ausrichten möglich.

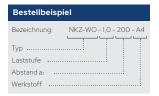
Die Verzahnung mit Gegenplatte gewährleistet eine statisch einwandfreie Kraftübertagung.

Lieferumfang

- · Zahnhaltewinkel
- · Zahnscheibe

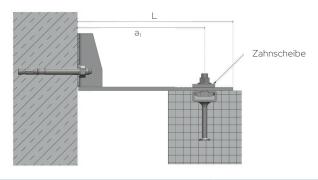
$Be festigungs m\"{o}glich keiten$

- · allgemein bauaufsichtlich zugelassene Ankerschiene
- · allgemein bauaufsichtlich zugelassener Dübel









Eigen	schaften	Produkt	Abmessungen					Empfohlene Befestigung			
Laststufe	Beanspruch- barkeit	Typenauswahl	Länge	Abstand	Toleranz	Langloch	Zahnschei- be	Anker- schiene	Hammerkopf- schraube	Dübel	
Zug F _{Rk} [kN]	Zug F _{Rd} [kN]	Typ [-]	L [mm]	a ₁ [mm]	[mm]	[mm]	[mm]	Typ [-]	[-]	[-]	
		NKZ-WU - 3,5 - 100	145	100							
		NKZ-WU - 3,5 - 125	170	125							
		NKZ-WU - 3,5 - 150	195	150							
		NKZ-WU - 3,5 - 175	220	175							
		NKZ-WU - 3,5 - 200	245	200							
2.50	4.00	NKZ-WU - 3,5 - 225	270	225	20	11x55	35x35, RL	20/15	T 20/15 M10::20	FAZ II 10/10 A4	
3,50	4,90	NKZ-WU - 3,5 - 250	295	250	a ₁ ± 20	CCXII	Ø 11	28/15	Typ 28/15, M10x30		
		NKZ-WU - 3,5 - 275	320	275							
		NKZ-WU - 3,5 - 300	345	300							
		NKZ-WU - 3,5 - 325	370	325							
		NKZ-WU - 3,5 - 350	395	350							
		NKZ-WU - 3,5 - 375	420	375							
		NKZ-WU - 3,5 - 400	445	400							
		NKZ-WU - 7,0 - 100	145	100							
		NKZ-WU - 7,0 - 125	170	125							
		NKZ-WU - 7,0 - 150	195	150							
		NKZ-WU - 7,0 - 175	220	175							
		NKZ-WU - 7,0 - 200	245	200							
700	0.00	NKZ-WU - 7,0 - 225	270	225		10 55	35x35, RL	00 47	Typ 38/17,	FAZ II 12/10	
7,00	9,80	NKZ-WU - 7,0 - 250	295	250	a ₁ ± 20	13x55	Ø 13	38/17	M12x30	A4 [′]	
		NKZ-WU - 7,0 - 275	320	275							
		NKZ-WU - 7,0 - 300	345	300							
		NKZ-WU - 7,0 - 325	370	325							
		NKZ-WU - 7,0 - 350	395	350							
		NKZ-WU - 7,0 - 375	420	375							
		NKZ-WU - 7,0 - 400	WU - 7,0 - 400 445 400								

Materia	al
Anwendung in der Fassade:	A4 = Nichtrostender Edelstahl A4
Auch für andere Anwendungen in folgenden Werkstoffen erhältlich:	<pre>gvz. = Baustahl S235, galvanisch verzinkt fvz. = Baustahl S235, feuerverzinkt</pre>

Anwendung

Übertragung von Druck- und Zugbeanspruchungen

Produktbeschreibung

Der Nölken-Zahnhaltewinkel NKZ-WU mit Aussteifung dient zur Befestigung von Betonelementen und eignet sich zur Übertragung von Druckund Zuglasten. Durch die orthogonal zum Langloch im Zahnhaltewinkel
angeordnete Ankerschiene ist ein zweidimensionales Ausrichten möglich.
Die Verzahnung mit Gegenplatte gewährleistet eine statisch einwandfreie
Kraftübertagung.

Lieferumfang

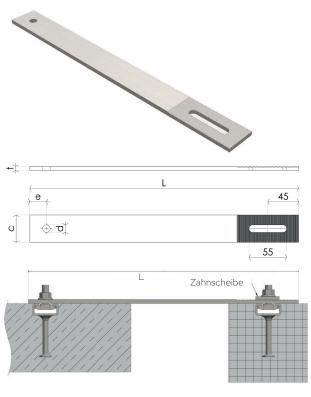
- · Zahnhaltewinkel
- $\cdot\, Zahnscheibe$

- · allgemein bauaufsichtlich zugelassene Ankerschiene
- · allgemein bauaufsichtlich zugelassener Dübel

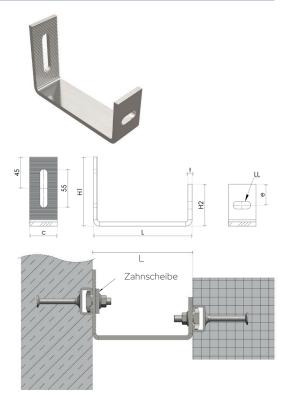


NÖLKEN NULZ-F/-U/-L/-Z

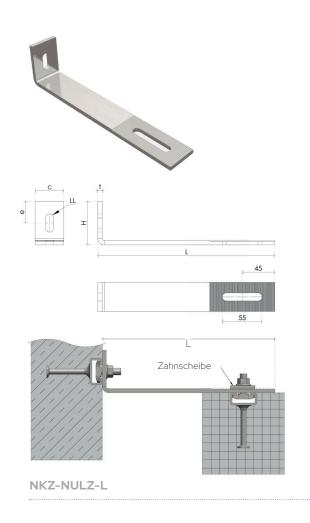


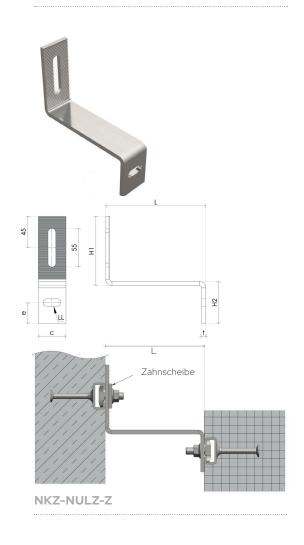












NÖLKEN NULZ-F/-U/-L/-Z



Abmessungen					
			gezahntes Langloch	Zahnscheibe	Beanspruchbarkeit Verzahnung
L [mm]	c [mm]	t [mm]	[mm]	[mm]	[kN]
≥150	30	5	11x55	35x35, RL Ø 11	± 4,9
	40	6	13x55	35x35, RL Ø 13	± 9,8
	60	6	17x55	35x35, RL Ø 17	± 16,8
	80	8	17x55	35x35, RL Ø 17	± 16,8

Statischer Nachweis der Laschen ist auf eigene Verantwortung zu erbringen. Abweichende Abmessungen auf Anfrage erhältlich.

Material				
Anwendung in der Fassade:	A4 = Nichtrostender Edelstahl A4			
Auch für andere Anwendungen in folgenden Werkstoffen erhältlich:	gvz. = Baustahl S235, galvanisch verzinkt fvz. = Baustahl S235, feuerverzinkt			

Anwendung

 $\ddot{\mathsf{U}}\mathsf{bertragung}\,\mathsf{von}\,\mathsf{Druck-}\,\mathsf{und}\,\mathsf{Zugbeanspruchungen}$

Produktbeschreibung

Die Nölken-Universallaschen NULZ sind in 4 verschiedenen Varianten erhältlich und dienen der individuellen Verwendung. Es können Druck- und Zugbeanspruchungen aufgenommen werden. Alle Abmessungen sind individuell konfigurierbar und über die Bestellbezeichnung anzugeben. Die Verzahnung mit Gegenplatte gewährleistet eine statisch einwandfreie Kraftübertagung.

Lieferumfang

- ·Zahnhaltelasche
- · Zahnscheibe

- · allgemein bauaufsichtlich zugelassene Ankerschiene
- · allgemein bauaufsichtlich zugelassener Dübel





ZUVERLÄSSIG IN LIEFERUNG UND TECHNIK

Seit über 50 Jahren produzieren wir im Oldenburger Münsterland Stahleinbauteile in unterschiedlichsten Ausführungen. Durch unsere Erfahrung und stetige Modernisierung sind wir der perfekte Partner für Ihren zukünftigen Bedarf.

Unsere Aufgabe ist es, für Ihre Probleme Lösungen zu finden:

KANTENSCHUTZWINKEL MIT VERZAHNUNG

verschiedene Varianten für mehr Tritt- und Rutschsicherheit

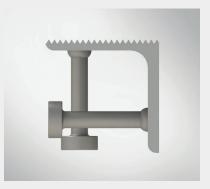


GEKANTET BZW. SCHARFKANTIG MIT BST-ANKER









Schreiben Sie uns gerne eine Anfrage unter info@noelken-stahl.de

Zuverlässig und zertifiziert -

Ihr Spezialist für nichtrostenden Stahl, Duplexstahl und Baustahl!



- Beton- und Fertigteilindustrie
- Hochbau
- Verblendabfangungen
- ✓ Straßen- und Brückenbau



Nölken Stahlverarbeitung GmbH

Dorfstraße 7-9 26219 Bösel

**** 04494 24996-0

✓ info@noelken-stahl.de

www.noelken-stahl.de