

Fachhändler:

www.fischer.de



Dafür steht fischer

Befestigungssysteme
Automotive
fischertechnik
Consulting
Electronic Solutions

fischer Deutschland Vertriebs GmbH
Klaus-Fischer-Straße 1 · 72178 Waldachtal
Deutschland
T +49 7443 12-6000 · F +49 7443 12-8297
Technische Hotline 01805 2029 00* ·
T +49 7443 12-4000
Informationsmaterial 01805 2029 01*
www.fischer.de · info@fischer.de

fischer Austria GmbH
Wiener Straße 95 · 2514 Traiskirchen
Österreich
T +43 2252 53730 · F +43 2252 53730-70
www.fischer.at · office@fischer.at

* 14 ct. pro Minute aus dem deutschen Festnetz.

fischer 

**Gasbetriebenes
Setzgerät FGC 100.
Schnelle und einfache
Befestigung in Beton
und Stahl.**



Schnelle und einfache Befestigung in Beton und Stahl.



Vorteile, Funktionalität und Installation.

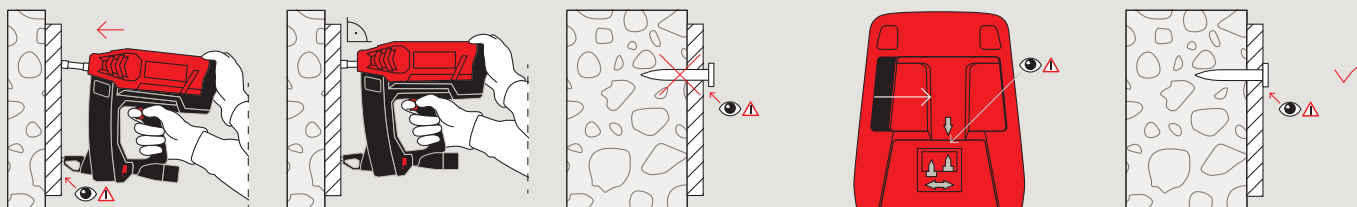
Die Vorteile im Überblick

- Die 100-Joule-Setzenergie des fischer gasbetriebenen Setzgerätes FGC 100 gewährleistet das korrekte Eindringen in den Untergrund ohne Bohrungen und Staub, auch bei Stahl-an-Stahl-Anwendungen.
- Die einfache Setztiefenverstellung ermöglicht je nach Anwendung die Einstellung der Nagelsetztiefe und gewährleistet immer ein bündiges Setzergebnis.
- Das FGC 100 hat eine lange Lebensdauer und Beständigkeit mit Wartungsintervallen nach jeweils 20.000 Befestigungsvorgängen.*
- Das breite Nagelsortiment bietet eine perfekte Anpassung an fast alle Materialien, einschließlich Beton, Vollziegel, Kalksandstein und Stahl.
- Die Schnellentriegelung ermöglicht eine schnelle Demontage des Magazins und die Beseitigung von verklemmten Nägeln.
- Produktivitätssteigerung durch den leistungsstarken Lithium-Ionen-Akku, der mehr als 8.000 Befestigungen mit einer Ladung ermöglicht.*
- Mit der LED-Statusanzeige werden die verbleibende Akkuleistung und der Status des Geräts angezeigt. Dadurch wird ein Stillstand auf der Baustelle vermieden.
- Falls die Batterie leer ist, können Sie mit einer 10-minütigen Ladung mindestens weitere 300 Nägel setzen. Das vollständige Aufladen der Batterie dauert 90 Minuten.*
- Das FGC 100 wird in der praktischen XL-BOXX geliefert – diese ist kompatibel zur L-BOXX.

*unter Standardbedingungen

Funktion

- Das fischer gasbetriebene Setzgerät eignet sich für die schnelle und zuverlässige Installation von z. B. Trockenbau-Schienen und Elektroinstallationen – an Boden, Wand oder Decke.
- Für eine optimale Installation muss das Gerät rechtwinklig zur Arbeitsfläche positioniert werden. Der angebrachte Stützfuß gibt Halt, kann aber auch entfernt werden, um Nägel in engen Bereichen einzusetzen.
- Das Gerät ist innerhalb des Temperaturbereichs von -7°C bis $+50^{\circ}\text{C}$ funktionsfähig.
- Das Gerät hat folgende Abmessungen:
L 336 mm x W 121 mm x H 404 mm.



Anwendungen

Trockenbau-Schienen



Für die schnelle und zuverlässige Befestigung von Trockenbau-Schienen



Für Befestigungen auch in engen Bereichen

Elektroinstallationen



Zur Befestigung von elektrischen Verbindungen, z. B. Leitungen, Rohren und elektrischen Kabeln – an Boden, Wand oder Decke



Das schnelle Befestigen ermöglicht es, die Arbeit in kurzer Zeit zu erledigen



Die verfügbare WDVS-Nase ermöglicht das Anstecken und Halten von elektrischen Klemmen für eine einfache und komfortable Installation



Das FGC 100 eignet sich aufgrund seiner optimalen Balance perfekt für Befestigungen an Decken

Leichte Baukonstruktionen



Der magnetische Clip für die Standardnase unterstützt beim Befestigen von Unterlegscheiben auf leichten Baukonstruktionen

Verbundbleche

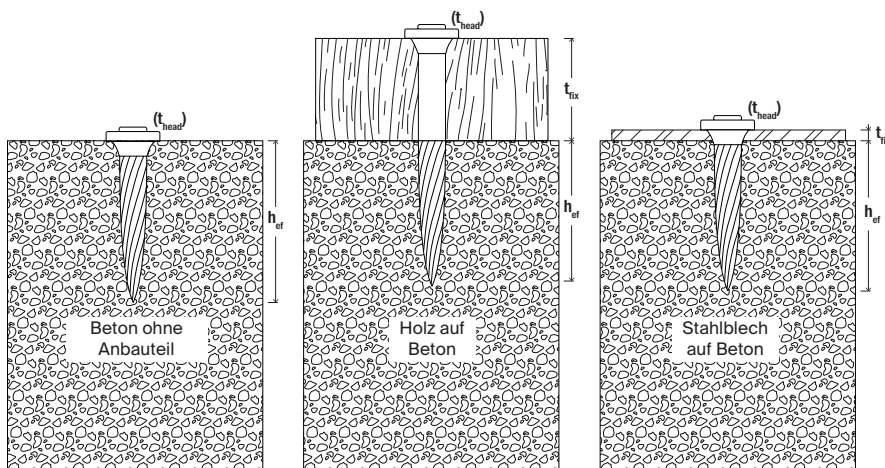


Für das temporäre Befestigen von Verbundblechen an Stahlträgern

Gebrauchshinweise

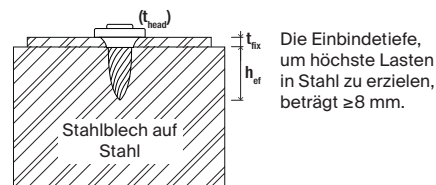
Variable Einbindetiefen der fischer Befestigungsnägel DFN/DFNH in verschiedenen Materialien

Die Nagellänge ist die Summe aus der Dicke des Anbauteils t_{fix} , der Einbindetiefe h_{ef} und 1,5 mm Nagelkopfhöhe t_{head} *



Die maximale Standard-Stahlblechdicke, die auf Beton befestigt werden kann, beträgt 2,5 mm.

Die Einbindetiefe für höchste Lasten beträgt in Beton (C20/25) ≥ 20 mm und in Beton (C50/60) ≥ 18 mm.



Die Einbindetiefe für höchste Lasten beträgt in Kalksandvollstein ≥ 29 mm.

Die Einbindetiefe für höchste Lasten beträgt in Vollziegel ≥ 20 mm.

Weitere Informationen zu Lasten, Einbindetiefen und zur optimalen Auswahl der Befestigungsmittel finden Sie in dem Lasttabellenblatt für das FGC 100.

*Kunststoffüberreste vom Nagelstreifen könnten zwischen Nagelkopf und Anbauteil zurückbleiben und die Einbindetiefe h_{ef} verringern. Für die Berechnung der Nagellänge kann dies vernachlässigt werden.

Was, wenn... Hinweise zur Fehlerbehebung

Fehlfunktion bei der Befestigung	Gerätefehler (mehr dazu auch in unseren Videos bei youtube)
<p>...der Nagel zu tief eindringt?</p> <ul style="list-style-type: none"> Reduzieren Sie die Nagelsetztiefe durch Verwendung des Schiebers zur Setztiefeeneinstellung Überprüfen Sie die Nagellänge und passen Sie diese im Bedarfsfall an Ihre Anwendung an 	<p>...eine Gaskartusche nicht ausreicht, um alle Nägel einer Packung zu setzen?</p> <ul style="list-style-type: none"> Vermeiden Sie es, das Gerät an den Untergrund anzudrücken, ohne einen Nagel zu setzen
<p>...der Nagel nicht tief genug eindringt?</p> <ul style="list-style-type: none"> Erhöhen Sie die Nagelsetztiefe durch Verwendung des Schiebers zur Setztiefeeneinstellung Überprüfen Sie die Nagellänge und passen Sie diese im Bedarfsfall an Ihre Anwendung an Der Untergrund ist zu hart und eignet sich nur für anderweitige Befestigungsmethoden 	<p>...kein Nagel gesetzt wird, aber der Ventilator läuft?</p> <ul style="list-style-type: none"> Drücken Sie den Antriebskolben zurück in die Ausgangsstellung. Nutzen Sie die Schnellentriegelung, um vorher das Magazin und die Gerätenase zu entnehmen Setzen Sie eine neue Gaskartusche ein
<p>...sich der Nagel verbiegt?</p> <ul style="list-style-type: none"> Erhöhen Sie die Nagelsetztiefe durch Verwendung des Schiebers zur Setztiefeeneinstellung Überprüfen Sie die Nagellänge und passen Sie diese im Bedarfsfall an Ihre Anwendung an Positionieren Sie das Gerät immer rechtwinkelig zur Arbeitsoberfläche 	<p>...weder ein Nagel gesetzt wird noch der Ventilator läuft?</p> <ul style="list-style-type: none"> Setzen Sie einen vollständig geladenen Akku ein
<p>...der Nagel bricht?</p> <ul style="list-style-type: none"> Erhöhen Sie die Nagelsetztiefe durch Verwendung des Schiebers zur Setztiefeeneinstellung Überprüfen Sie die Nagellänge und passen Sie diese im Bedarfsfall an Ihre Anwendung an Positionieren Sie das Gerät immer rechtwinkelig zur Arbeitsoberfläche Der Untergrund ist zu hart und eignet sich nur für anderweitige Befestigungsmethoden 	

Sortiment und Zubehör

Gasbetriebenes Setzgerät FGC 100



Gasbetriebenes Setzgerät FGC 100



Ladegerät BC 7.2V



Lithium-Ionen-Akku B 7.2 V



XL-BOXX

Artikelbeschreibung	Art.-Nr.	Inhalt	Technische Details	Verkaufseinheit [Stück]
Set FGC 100 (EU)	553411	1x fischer gasbetriebenes Setzgerät FGC 100 1x Magazin FGC 100 – M26 1x Ladegerät BC 7.2V 2x Lithium-Ionen-Akku B 7.2 V 1x Nageldurchschlag 2x Sechskantschlüssel 1x XL-BOXX	100 Joule Setzenergie, 4,1 kg mit Akku Fassungsvermögen von 26 Nägel, gebogen Eingang 100 – 240 V, Ausgang 8,4 V – 2 A > 8.000 Befestigungen pro Ladung Für die Beseitigung eingeklemmter Nägel - Vollständig kompatibel mit der L-BOXX	1

Zubehör des fischer gasbetriebenen Setzgeräts FGC 100



Standardmagazin



Erweitertes Magazin



Ladegerät



Lithium-Ionen-Akku

Artikelbeschreibung	Art.-Nr.	Verkaufseinheit [St./pkg]	Technische Beschreibung	
Standardmagazin	FGC 100 – M26	553412	1	Fassungsvermögen von 26 Nägel, gebogen
Erweitertes Magazin	FGC 100 – M50	553717	1	Fassungsvermögen von 50 Nägel, gebogen
Ladegerät	BC 7.2V	553414	1	Eingang 100-240 V, Ausgang 8,4 V – 2 A
Lithium-Ionen-Akku	B 7.2V	553415	1	> 8.000 Befestigungen pro Ladung – mind 2.5 Ah

Sortiment für Befestigungen mit dem fischer gasbetriebenen Setzgerät FGC 100



Gaskartusche

Standardnägel

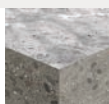
Hochleistungs­nägel

WDVS-Nase

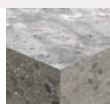
Magnetischer Clip

Artikelbeschreibung		Art.-Nr.	Länge [mm]	Technische Beschreibung	Verkaufseinheit [St./pkg]
Gaskartusche	FC 165	553416	165	Für mehr als 1.100 Befestigungsvorgänge	1
Standardnägel	DFN 17	553417	17	Gvz mit 5µm Schichtdicke, für Beton < C30/37, Schaftdurchmesser 2.6 mm, Nagellänge 17 mm	1.008 Nägel + 1 Gaskartusche
	DFN 20	553418	20	Gvz mit 5µm Schichtdicke, für Beton < C30/37, Schaftdurchmesser 2.6 mm, Nagellänge 20 mm	1.008 Nägel + 1 Gaskartusche
	DFN 22	553419	22	Gvz mit 5µm Schichtdicke, für Beton < C30/37, Schaftdurchmesser 2.6 mm, Nagellänge 22 mm	1.008 Nägel + 1 Gaskartusche
	DFN 25	553420	25	Gvz mit 5µm Schichtdicke, für Beton < C30/37, Schaftdurchmesser 2.6 mm, Nagellänge 25 mm	1.008 Nägel + 1 Gaskartusche
	DFN 30	553421	30	Gvz mit 5µm Schichtdicke, für Beton < C30/37, Schaftdurchmesser 2.6 mm, Nagellänge 30 mm	1.008 Nägel + 1 Gaskartusche
	DFN 32	553422	32	Gvz mit 5µm Schichtdicke, für Beton < C30/37, Schaftdurchmesser 2.6 mm, Nagellänge 32 mm	1.008 Nägel + 1 Gaskartusche
	DFN 35	553423	35	Gvz mit 5µm Schichtdicke, für Beton < C30/37, Schaftdurchmesser 2.6 mm, Nagellänge 35 mm	1.008 Nägel + 1 Gaskartusche
	DFN 40	553424	40	Gvz mit 5µm Schichtdicke, für Beton < C30/37, Schaftdurchmesser 2.6 mm, Nagellänge 40 mm	1.008 Nägel + 1 Gaskartusche
Hochleistungs­nägel	DFNH 15	553425	15	Gvz mit 5µm Schichtdicke, für Beton ≥ C30/37 und Stahl, Schaftdurchmesser 3.0 mm, Nagellänge 15 mm	1.008 Nägel + 1 Gaskartusche
	DFNH 17	553426	17	Gvz mit 5µm Schichtdicke, für Beton ≥ C30/37 und Stahl, Schaftdurchmesser 3.0 mm, Nagellänge 17 mm	1.008 Nägel + 1 Gaskartusche
	DFNH 22	553427	22	Gvz mit 5µm Schichtdicke, für Beton ≥ C30/37 und Stahl, Schaftdurchmesser 3.0 mm, Nagellänge 22 mm	1.008 Nägel + 1 Gaskartusche
	DFNH 27	553428	27	Gvz mit 5µm Schichtdicke, für Beton ≥ C30/37 und Stahl, Schaftdurchmesser 3.0 mm, Nagellänge 27 mm	1.008 Nägel + 1 Gaskartusche
	DFNH 32	553429	32	Gvz mit 5µm Schichtdicke, für Beton ≥ C30/37 und Stahl, Schaftdurchmesser 3.0 mm, Nagellänge 32 mm	1.008 Nägel + 1 Gaskartusche
WDVS-Nase	FGC 100 – N WDVS	554869	–	Für den Einsatz von fischer WDVS-Dübeln TFD 30 und TFD 50	1
Magnetischer Clip	FGC 100 – N magnetisch	553715	–	Für den Einsatz mit Unterlegscheiben	2
Unterlegscheibe	FGC 100 Unterlegscheibe	554935	–	Verwendung zur Befestigung von Drahtgeflechten oder Membranen, um ein Durchstoßen der Nägel durch die Oberfläche zu verhindern, idealerweise in Kombination mit dem magnetischen Clip.	1.008
Reinigungsset	FGC 100 Reinigungsset	553718	–	150 ml Reiniger, 100 ml Schmieröl und Gummidichtringe	1

Nagelauswahl



Beton < C30/37



Beton ≥ C30/37



Kalksandstein



Vollziegel



Stahl

	Beton < C30/37	Beton ≥ C30/37	Kalksandstein	Vollziegel	Stahl
Standardnägel DFN	Längen 17 – 40 mm 		Längen 17 – 40 mm 	Längen 17 – 40 mm 	
Hochleistungs­nägel DFNH	Längen 17 – 32 mm 	Längen 17 – 32 mm 	Längen 17 – 32 mm 		Länge 15 mm

● Sehr gut geeignet ◐ Teilweise geeignet ○ Ungeeignet

Alle Leistungen auf einen Blick.

Garantie



Beim Kauf eines neuen Geräts erhalten Sie 2 Jahre Garantie. Wenn in diesem Zeitraum Reparaturen anfallen, reparieren oder ersetzen wir Ihr Gerät kostenlos.

5 Jahre Verfügbarkeit von Ersatzteilen



Wir garantieren auch nach Einstellung der Produktion eine Ersatzteilverfügbarkeit von 5 Jahren.

48-Stunden-Reparatur- & Rückgabeservice



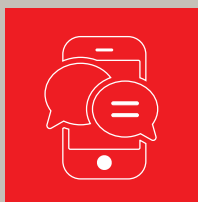
Innerhalb von 48 Stunden nach der Ankunft im Service-Center wird Ihr Gerät repariert. Nach abgeschlossener Reparatur wird das Gerät an Sie zurückgeschickt.

Entsorgung von alten Geräten



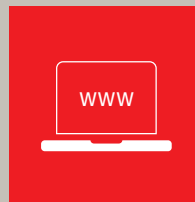
Irgendwann hat selbst die haltbarste fischer-Maschine ausgedient. In diesem Fall wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder an die Hans-Sauer GmbH als Ansprechpartner für weitere Informationen zur Entsorgung.

Produkt- & Anwendungsberatung



Unser qualifiziertes Personal beantwortet Ihnen gerne alle Fragen zu fischer Produkten.

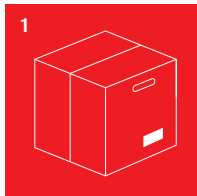
Online Dienste



Unter www.fischer.de finden Sie alle Informationen über fischer-Dienste für unsere Kunden.

fischer Service-Prozess.

Verpackung



Nehmen Sie die Gaskartusche und die Nägel aus Ihrem defekten Gerät heraus und legen Sie Ihr Gerät in den Gerätekofter/stabilen Versandkarton. Bringen Sie die Gefahrgutnummer gemäß UN3481 an. Defekte Batterien sollten nicht versendet werden.



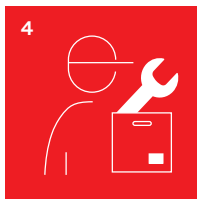
Retouraufträge und Retourscheine



Bitte wenden Sie sich für Reparaturen oder Wartungen an die Firma Hans Sauer GmbH. Über Ihr Kundenportal können Sie dort neue Reparaturaufträge anlegen und aktuelle Aufträge verwalten.



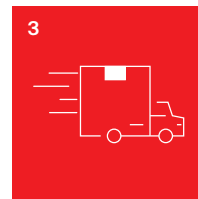
Reparatur



Schnelle Reparatur im Service-Center bei der Firma Hans-Sauer GmbH.



Retourlieferung



Nach der Anlage eines neuen Reparaturauftrages erhalten Sie ein Versandlabel, um das Gerät zum Service-Center einzusenden.



Versand



Sie erhalten Ihr Gerät nach abgeschlossener Reparatur zurück. Die Rücksendung können Sie über Ihr Kundenkonto nachverfolgen.

Ihr Ansprechpartner für Reparatur und Wartung des FGC 100:
 Hans Sauer GmbH
 Barkhausenweg 8
 22339 Hamburg
 Telefon: 040-538- 992 -0
 E-Mail: info@hans-sauer.de
 Website: <https://shop.hans-sauer.de>

Lasten

Standardnägel DFN und Hochleistungsnägel DFNH			
Empfohlene Lasten ¹⁾ eines Nagels im jeweiligen Baustoff als Mehrfachbefestigung mit mindestens 6 Nägeln pro Anbauteil.			
Baustoff	Setztiefe h_{ef} [mm]	Empfohlene Zuglast ¹⁾ F_{empf} [kN]	
		DFN	DFNH
Beton C20/25 ²⁾	≥ 14	0,10	-
	≥ 16	0,18	-
	≥ 18	0,20	0,22
	≥ 20	0,20	0,50
Beton C50/60 ²⁾	≥ 14	-	0,12
	≥ 17	-	0,18
	≥ 18	-	0,22
Kalksandvollstein KS DIN EN 771-2 / KS 16 998 x 200 x 623 mm	≥ 20	0,50	-
	≥ 25	0,68	-
	≥ 27	0,80	-
	≥ 29	0,95	-
Vollziegel Mz DIN EN 771-1 / Mz 20, DF	≥ 14	0,10	-
	≥ 16	0,16	-
	≥ 18	0,19	-
	≥ 20	0,19	-
Stahl S235JR nach EN 10025-2	≥ 8	-	0,96
Bauteildicke und Randabstand für Beton			
Mindestbauteildicke	h_{min} [mm]	60	60
Minimaler Randabstand	c_{min} [mm]	70	70
Bauteildicke und Randabstand für Stahl			
Mindestbauteildicke	h_{min} [mm]	-	4
Minimaler Randabstand	c_{min} [mm]	-	14
Maximale Dicke des Anbauteils			
Holz	t_{fix} [mm]	25	25
Stahlblech	t_{fix} [mm]	2,5	2,5

¹⁾ Erforderliche Sicherheitsfaktoren sind berücksichtigt. Nicht für sicherheitsrelevante Einzelpunktbefestigungen. Alle sichtbaren Setzfehler müssen behoben werden. Einsatz nur im trockenen Bereich. Zur Bestätigung der technischen Daten sind Setz- und Belastungsversuche empfohlen.

²⁾ Die Lastwerte in Beton gelten für Zug- und Querlast.

Unser 360°-Service für Sie.

Von Softwarelösungen, über Schulungen, bis hin zur persönlichen Beratung. Wir stehen Ihnen als verlässlicher Partner jederzeit gerne mit Rat und Tat zur Seite.



Ihre Vorteile:

- Unser Produktspektrum reicht von chemischen Systemen über Stahlanker bis zu Kunststoffdübeln.
- Kompetenz und Innovation durch eigene Forschung, Entwicklung und Produktion.
- Weltweite Präsenz und aktiver Verkaufsservice in über 100 Ländern.
- Qualifizierte anwendungstechnische Beratung für wirtschaftliche und richtlinienkonforme Befestigungslösungen. Bei Bedarf auch vor Ort auf der Baustelle.
- Schulungen, teilweise mit Zertifizierung, bei Ihnen vor Ort oder in der fischer akademie.
- Konstruktions- und Bemessungssoftware für anspruchsvolle Befestigungen.

Bemessungs- software fischer FiXperience.

Die fischer Bemessungssoftware FiXperience unterstützt Sie als Planer, Statiker und Handwerker sicher und zuverlässig beim Bemessen Ihrer Projekte. Noch nie war bemessen so einfach!



Software und Module für Ihre tägliche Arbeit.

- Der modulare Aufbau des Programms umfasst eine Ingenieursoftware und spezielle Anwendungsmodule.
- Die Software ist europaweit gültig hinsichtlich Bemessungsstandards (ETAG 001, EC1, EC2, EC3 und EC5), inklusive der nationalen Anwendungsdokumente. Eine freie Auswahl aller üblichen Kraft- und Maßeinheiten ist möglich.
- Das Programm erkennt Fehleingaben bezüglich der geometrischen Bedingungen und gibt im Meldungsfenster die entsprechenden Informationen aus.
- Dadurch erhalten Sie die Sicherheit, dass Ihre Unterlagen vollständig nachvollziehbar sind.
- Die Grafik kann ganz einfach im Raum um 360° gedreht, geschwenkt, geneigt und gezoomt werden.
- Die 3D Darstellung gibt Ihnen ein detailliertes und realistisches Bild.
- Durch die „Live update“ Funktion sind die Programme immer auf dem neuesten Stand.
- Kostenloses Herunterladen und Aktualisieren unter: www.fischer.de/fixperience