



FG60GUN/FG60GUNEL



FG-ABRA



FG-ARAM



FG-BASE



FG-PLET



FG-CL



FG-CLH



FG60GAS



FG-CAEL



FG-IMAN



FG-BAT



FG-CLCAR40



FG-CAR

EIGENSCHAFTEN

- Direktbefestigung durch Druck auf den Nagel mit der bei der Gasverbrennung freigesetzten Energie:
- Selbständige und schnelle Sofort-Befestigung. Automatiksystem:
- Mittlere Leistung, hohe Akkuleistung mit einer Kapazität bis 3000 Setzvorgänge:
- Haken für Gürtel und Leiter für erleichterten Transport und Ablage bei der Montage:
- 2 Jahre Garantie.

BAUSTOFFE



1. SORTIMENT

1.1 SETZGERÄT

POS.	ARTIKELNR.	FOTO	BESCHREIBUNG
1	FG-GUN		Halbautomatische Gasdruck-Befestigungspistole für Gipskartonplatten auf verschiedenen Untergründen
2	FG-GUNEL		Halbautomatisches Gas-Setzgerät für Elektriker

1.2 ZUBEHÖR FÜR SETZGERÄTE

POS.	ARTIKELNR.	FOTO	BESCHREIBUNG
1	FG-IMAN		Magnetring
2	FG-BAT		Akku für FG60GUN
3	FG-CAR		Ladegerät für FG60GUN
4	FG-GAS		Gaskartusche 40 g/80 ml, 165 mm Länge
5	FG-CAEL		Spezialpistolenlauf für Elektriker.
6	FGCLCAR40		Ladegerät mit 40 Nägeln für Setzgerät FG60GUN

1.3 NAGEL

POS.	ARTIKELNR.	FOTO	GRÖßE	MATERIAL	BESCHREIBUNG
1	FG-CL		Von 2,6 x 15 mm Bis 2,6 x 40 mm		Standard-Nagel
2	FG-CLH		Von 3,1 x 15 mm Bis 3,1 x 32 mm		Nägel für harte Baustoffe.

1.4 ZUBEHÖR

POS.	ARTIKELNR.	FOTO	GRÖßE	MATERIAL	BESCHREIBUNG
1	FG-PLET		M6 und M8		Gewindestangen-Abhänger
2	FG-BASENE		--		Kabelbinderhalter
3	FG-BASEGR		--		Kabelbinderhalter
4	FG-ARAM		Ø25		Metallrondelle
5	FG-ABRA15		Ø 15-18		Klemmschelle
	FG-ABRA20		Ø 20-25		
	FG-ABRA25		Ø 25-32		

* 2 Jahre Garantie

2. GASNAGELGERÄT



LED-Ladeanzeige


Setzgerät für Gipsplatten
FG60GUN

- Koffer
- 2 Lithiumbatterien
- Ladegerät
- Gebrauchsanweisung
- Inbusschlüssel
- Ohrstöpsel

Setzgerät für Elektriker
FG60GUNEL

- Koffer
- **Spezialpistolenlauf für Elektriker**
- **Magnetaufsatz**
- 2 Lithiumbatterien
- Ladegerät
- Gebrauchsanweisung
- Inbusschlüssel
- Ohrstöpsel

Eigenschaften:

- Lithium-Batterie mit hoher Kapazität und LED-Ladeanzeige
- Leicht, handlich und bedienerfreundlich
- Einstellbarer Tiefenanschlag
- Stützfuß zur Nivellierung bei 90°-Nagelung

Anwendungen: Installateure von Gipskartonplatten und Elektroinstallateure

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen	327 mm / 130 mm / 385 mm
Gewicht	3,8 kg
Funktionsweise	Gaskartusche
Sicherheitssystem	Einzelsequenz-Betätigung
Akku-Daten	7,2 Volt/2.500 mAh
Akku-Ladezeit	90 Minuten
Nagelart	Stahlnagel
Durchmesser	2,6 – 3,0 mm
Länge	15 – 40 mm
Kapazität Nagelmagazin standard	20 Nägel
Kapazität Nagelmagazin groß	40 Nägel
Durchschnittliche Anzahl von Setzvorgängen bei voll geladenem Akku	8.000 Setzvorgänge
Durchschnittliche Anzahl von Setzvorgängen pro Gaskartusche	1.200 Setzvorgänge
Emissions-Schalldruckpegel am Arbeitsplatz	L pA, 1s = 101,5 dB
Emissions-Schalldruckpegel eines Setzvorgangs	L pA, 1s = 104,1 dB
Schwingungspegel nach ISO 8662-11	2,83 m/s2

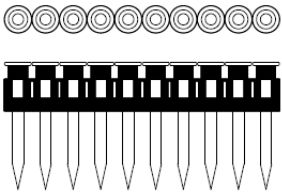
VORSCHRIFTEN

CE-Konformität	
EN 12100:2010	
EN 792-13-2000 + A1:2008 Richtlinie 2006/42/EG	

3. EINBAUHINGWEISE

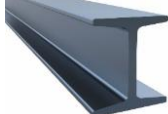
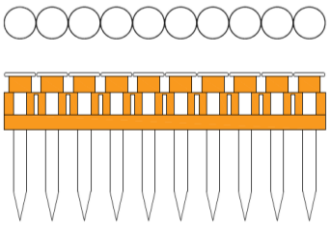
3.1 FG-CL

Standard-Nagel

				Verwendbares Rohrmaterial	
Merkmale					
 					
				Bewehrter Beton	Beton
Einbauhinweise					
Artikelnr.	Ø d (mm)	Ø D (mm)	L (mm)	PLAN	
FGCL15	2,6	6,3	15		
FGCL20	2,6	6,3	20		
FGCL25	2,6	6,3	25		
FGCL30	2,6	6,3	30		
FGCL35	2,6	6,3	35		
FGCL40	2,6	6,3	40		

3.2 FG-CLH

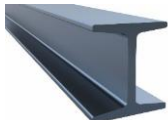
Nägel für harte Baustoffe.

				Verwendbares Rohrmaterial	
Beschichtung					
 					
				IPN-Träger	Beton
Einbauhinweise					
Artikelnr.	Ø d (mm)	Ø D (mm)	L (mm)	PLAN	
FGCLH15	3,0	6,3	15		
FGCLH17	3,0	6,3	17		
FGCLH19	3,0	6,3	19		
FGCLH22	3,0	6,3	22		
FGCLH27	3,0	6,3	27		
FGCLH32	3,0	6,3	32		

Kompatibel mit folgenden Gasnagelgeräten: **Index** (Modelle FG60GUN und FG60GUNEL); Nagelgerät FOX von **Celo**, BOSS G42 von **Bossong**, CGB3-1 von **Berner** und CN40-G643E von **KMR**.

3.3 FG-PLET

Gewindestangen-Abhänger

	Beschichtung	Verwendbares Rohrmaterial		
				
	Verzinkt	IPN-Träger	Bewehrter Beton	Beton

Einbauhinweise

Artikelnr.	Breite (mm)	Dicke (mm)	Empfohlene max. Zugtragfähigkeit (kg)	Merkmale
FGPLET	20	1,5	5	Federplatten für M6- und M8-Stangen

Kompatibel mit folgenden Gasnagelgeräten: **Index** (Modelle FG60GUN und FG60GUNEL); **Spit** (Modelle: 800E, 27E, 40E), FGC100 von **Fischer**, FOX von **Celo**, R-RAWL-SC40II von **Rawlplug**, BOSS G42 von **Bossong**, CGB3-1 von **Berner** und CN40-G643E von **KMR**. Für das Nagelgerät wird der Magnetaufsatz benötigt.

3.4 FG-BASE

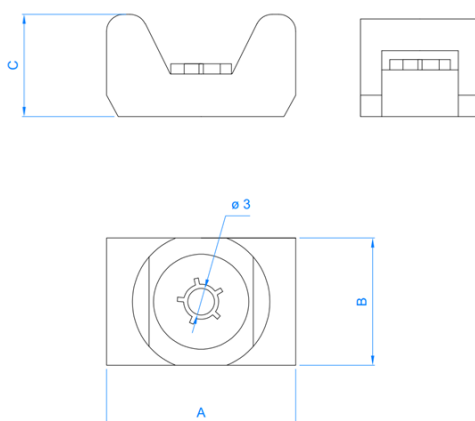
Kabelbinderhalter

	Material	Verwendbares Rohrmaterial			
					
	Polyamid	Stahlrohr	Kabel	Kupferrohr	PVC-Rohr

Einbauhinweise

Artikelnr.	ØD [mm]	Abmessungen (mm)	Farbe	Merkmale
FGBASENE	3	22,3 x 15 x 12	SCHWARZ	- Zum Halten von leichten Stahl-, Kupfer-, Kunststoff- und Kabelrohren. - Beständig gegen ultraviolette Strahlen, UV. - Material: Polyamid.
FGBASEGR	3	22,3 x 15 x 12	RAL 7035	

PLAN



Kompatibel mit folgenden Gasnagelgeräten: **Index** (Modelle FG60GUN und FG60GUNEL); **Spit** (Modelle: 800E, 27E, 40E), FGC100 von **Fischer**, FOX von **Celo**, R-RAWL-SC40II von **Rawlplug**, BOSS G42 von **Bossong**, CGB3-1 von **Berner** und CN40-G643E von **KMR**.

3.5 FG-ARAM

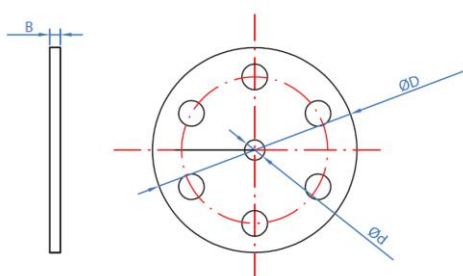
Metallrondelle für Gas-Setzgerät

	Beschichtung	Verkaufsformate	
	 Z ZINC		
	Verzinkt	Profi-Box	Behälter mit 1000 Stück

Einbauhinweise

Artikelnr.	ØD [mm]	Ød (mm)	B (mm)	Merkmale
FGARAM25	25	2,6	1,25	- Zur Befestigung von Metallgeweben und Abdichtungsbahnen. - Vergrößerte Auflagefläche, um einen guten Halt des zu Anbauteils zu gewährleisten.

PLAN



Kompatibel mit folgenden Gasnagelgeräten: **Index** (Modelle FG60GUN und FG60GUNEL mit Zubehör FGIMAN); **Spit** (Modelle: 800E, 27E, 40E), FGC100 von **Fischer**, FOX von **Celo**, R-RAWL-SC40II von **Rawlplug**, BOSS G42 von **Bossong**, CGB3-1 von **Berner** und CN40-G643E von **KMR**. Für das Nagelgerät wird der Magnetaufsatz benötigt.

3.6 FG-ABRA

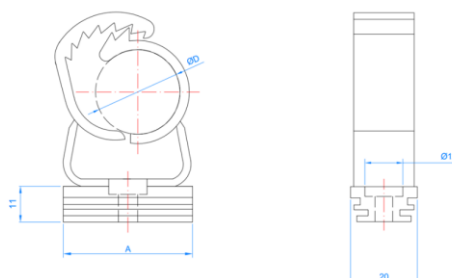
Klemmschelle für Gas-Setzgerät

	Material	Verwendbares Rohrmaterial			
	 Ny NYLON				
	Polyamid 6 (Nylon)	Stahlrohr	Kabel	Kupferrohr	PVC-Rohr

Einbauhinweise

Artikelnr.	ØD [mm]	Anwendung	Merkmale
FGABRA15	15 ÷ 18	Für die Befestigung von Wasser-, Gas-, Heizungs-, Pneumatik-, Elektro-, Klimaanlageanlagenrohren o. Ä.	- Hohe Wärmebeständigkeit (von -40 bis +80 °C). - Sehr sichere Installationen dank der hohen Festigkeit. - Schneller und einfacher Einbau (durch leichten Druck auf das Rohr schließt sich die Schelle automatisch). - Eine breite Palette an Einbaumöglichkeiten, von M6-Schrauben über traditionelle Schrauben bis hin zu Nageldübeln, Führungen und Gas-Setzgeräten.
FGABRA20	20 ÷ 25		
FGABRA25	25 ÷ 32		

PLAN



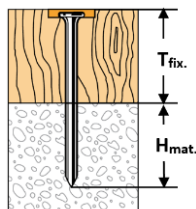
Kompatibel mit folgenden Gasnagelgeräten: **Index** (Modell FG60GUNEL); **Spit** (Modelle: 800E, 27E, 40E) und **Fischer** (Setzgerät FGC100 mit Pistolenlauf FGC 100-N EWI).

4. FUNKTIONSWEISE UND GEBRAUCH

4.1 SCHNELLAUSWAHLTABELLE FÜR NÄGEL

Die Wahl der Nagellänge hängt von zwei Aspekten ab: der Anbaudicke (T_{fix}) und der Einschlagtiefe des Nagels in das Grundmaterial (H_{mat}).

$$\text{Gesamtlänge Nagel} = T_{fix} + H_{mat}$$



- Wenn das Grundmaterial Beton ist, ist zu berücksichtigen, dass ein Beton mit einer höheren Festigkeit einen höheren Widerstand beim Einbau des Nagels aufweist. Daher müssen kürzere Nagellängen gewählt und eine Mindesteinbautiefe des Nagels im Beton (H_{min}) sichergestellt werden.
- Wenn das Grundmaterial hingegen Stahl ist, muss beachtet werden, dass Stahl dem Einschlagen des Nagels einen größeren Widerstand entgegensetzt und daher Einbautiefen von höchstens 6÷8 mm erreicht werden können.



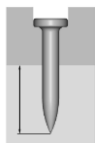
Beton	H_{min}	
	FG-CLH [mm]	FG-CL [mm]
C12/15	25-28	25-28
C20/25	20-22	20-22
C25/30	15-20	15-20
C30/37	15-18	15-18
C40/50	13-16	---
C50/60	12-15	---

	FG-CLH					FG-CL					
	15	17	22	27	32	15	20	25	30	35	40
	●	●	●	●	○						
	○	●	●	●	●						
	○	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
		○	○	○	○	○	●	●	●	●	●
			○	○	○		●	●	●	●	●
				○	○			●	●	●	●

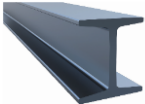
- / ● Zugelassen für
○ / ○ Reduzierte Leistung

4.2 LASTDATEN

H_{min}



Min. Tiefenanschlag (H_{min}) in Beton/Stahl

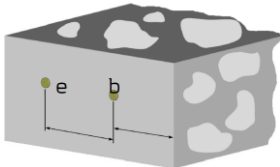
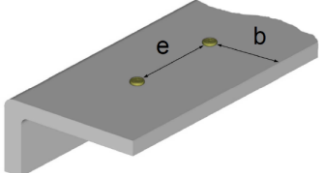
Beton			Stahl		
	Härte	H_{min}		Härte	H_{min}
	--	[mm]		f_{uk} [N/mm ²]	[mm]
	C16/20	25-28		350	6,5
	C20/25	20-22			
	C25/30	15-20			
	C30/37	15-16		410-450	6,5
	C40/50	13-16			

4.3 EMPFOHLENE LAST

- Empfohlene Auszugslast (N_{RK}) und Scherlast (V_{RK})

Beton			Stahl		
	Empfohlene Last			Empfohlene Last	
H _{min}	Auszugslast N _{RK}	Scherlast V _{RK}	H _{min}	Auszugslast N _{Rec}	Scherlast V _{Rec}
[mm]	[KN]	[KN]	[mm]	[KN]	[KN]
>20	0,47	0,25	>6,5	1,5	1,2

4.4 GEBRAUCHSEMPFEHLUNGEN

Beton	Stahl
	
$b \geq 100 \text{ mm}$	$b \geq 10 \text{ mm}$
$e \geq 40 \text{ mm}$	$e \geq 20 \text{ mm}$
b = minimaler Abstand zum Rand e = Mindestabstand zwischen Nägeln	

* Alle Lasteinwirkungswerte sind Näherungswerte und hängen von den Randbedingungen ab. Es wird daher empfohlen, Machbarkeitstests vor Ort durchzuführen.

** Alle Elemente müssen mit einer Gruppe von Nägeln befestigt werden. Eine Gruppe von Nägeln ist dann gegeben, wenn 5 oder mehr Nägel verwendet werden.