



FG60GUN/FG60GUNEL



FG-ABRA



FG-BASE



FG-ARAM



FG-PLET



FG-CL



FG-CLH



FG60GAS



FG-CAEL



FG-IMAN



FG-CLCAR40



FG-BAT



FG-CAR

CHARACTERISTIQUES

- Fixation directe consistant en un pressage de clous grâce à l'énergie libérée lors d'une combustion de gaz
- Fixations instantanées, autonomes et rapides avec système automatique.
- Puissance moyenne et haute performance de la batterie.
- Crochet de ceinture et crochet d'échelle, pour un transport confortable et des mises en attente dans les installations

MATÉRIAU BASE



1. GAMME

1.1 PISTOLETS

ITEM	CODE	PHOTO	DESCRIPTION
1	FG-GUN		Pistolet semi-automatique autonome
2	FG-GUNEL		Pistolet à gas + Tube pour accessoires électriques

1.2 GUN ACCESORIES

ITEM	CODE	PHOTO	DESCRIPTION
1	FG-IMAN		Aimant
2	FG-BAT		Batterie pour pistolet
3	FG-CAR		Chargeur pour pistolet
4	FG-GAS		Cartouche de gas
5	FG-CAEL		Tube pour accessoires électriques
6	FGCLCAR40		Chargeur de pistolet pour 40 clous

1.3 CLOUS

ITEM	CODE	PHOTO	TAILLE	RETEMENT	DESCRIPTION
1	FG-CL		De 2,6 x 15 mm à 2,6 x 40 mm		Clous standard
2	FG-CLH		De 3,1 x 15 mm à 3,1 x 32 mm		Clous pour matériaux durs

1.4 ACCESSOIRES

ITEM	CODE	PHOTO	TAILLE	MATERIEL	DESCRIPTION
1	FG-PLET		M6 and M8		Clip de fixation pour tiges filetées
2	FG-BASENE		--		Base pour collier de serrage
3	FG-BASEGR		--		Base pour collier de serrage
4	FG-ARAM		Ø25		Bague métallique
5	FG-ABRA15		Ø 15-18		Collier à pression
	FG-ABRA20		Ø 20-25		
	FG-ABRA25		Ø 25-32		

2. CLOUEUSE À GAZ POUR BÉTON



Indicateur de charge LED



Pistolet à gaz
FG60GUN

Pistolet à gaz + TUBE
FG60GUNEL

- Mallette
- 2 piles au Lithium
- Chargeur
- Manuel d'instructions
- Clé Allen
- Bouchons d'oreilles

- Mallette
- **Canon pour le secteur électrique**
- **Accessoire magnétique**
- 2 piles au Lithium
- Chargeur
- Manuel d'instructions
- Clé Allen
- Bouchons d'oreilles

Properties:

- Batterie Li-Ion haute capacité avec indicateur de charge LED
- Léger et bien équilibré
- Profondeur de pénétration réglable
- Pied de nivellement pour clouage à 90 °
- Capuchon de protection pour surfaces sensibles

Applications: Installateurs de plaques en plâtre laminé et installations électriques

DONNES TECHNIQUES

Dimensions	327mm / 130mm / 385mm
Poids	3.8 kg
Mode de fonctionnement	Cartouche de gaz
Système de sécurité	Entraînement à séquence unique
Caractéristiques batterie	7,2 v / 2.500 mAh
Temps de charge batterie	90 min
Type du clou	Clou en acier
Ø Clous	2,6 – 3,0 mm
Longueur clous	15 – 40 mm
Capacité chargeur clous	40 clous
Nombre moyen de prises de vue avec une batterie complètement chargée	8.000 coups
Nombre moyen de coups par cartouche de gaz	1.200 coups
Niveau de pression acoustique d'émission au poste de travail	L pA, 1s = 101.5 dB
Niveau de pression acoustique à émission unique	L pA, 1s = 104.1 dB
Niveau de vibration selon ISO 8662-11	2.83 m/s2

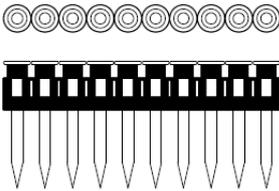
NORME

MARQUAGE DE CONFORMITÉ CE	
EN 12100:2010	
EN 792-13-2000 + A1:2008 for 2006/42/EC directives	

3. DONNES TECHNIQUES

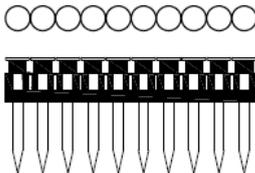
3.1 FG-CL

Clous standard

				Recouvrement		Matériaux de base	
				 Zingué		 Béton armé Béton	
Donnes d'installation							
Code	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				
FGCL58	2,6	6,3	58				

3.2 FG-CLH

Clous pour matériaux durs

				Recouvrement		Matériaux de base	
				 Zingué		 Poutre IPN Béton Armé Béton	
Donnes d'installation							
Code	Ø d (mm)	Ø D (mm)	L (mm)	PLAN			
FGCLH15	3,15	6,3	15				
FGCLH17	3,8	10	17				
FGCLH19	3,8	10	19				
FGCLH22	3,8	10	22				
FGCLH27	3,8	10	27				
FGCLH32	3,8	10	32				

Compatibles avec cloueuses : **Index** (modèles FG60GUN et FG60GUNEL); cloueuse FOX de **Celo**, BOSS G42 de **Bossong**, CGB3-1 de **Berner** et CN40-G643E de **KMR**.

3.3 FG-PLET

Clip de fixation pour tiges filetées

	Recouvrement	Matériaux de base		
	Zingué	Poutre IPN	Béton Armé	Béton

Donnes d'installation

Code	Largeur (mm)	Épaisseur (mm)	Charge maximale recommandée (kg)	Caractéristiques
FGPLET	20	1,5	5	<ul style="list-style-type: none"> Support de tige filetée pour M6 et M8

Compatibles avec cloueuses: **Index** (modèles FG60GUN et FG60GUNEL); **Spit** (modèles: 800E, 27E, 40E), FGC100 de **Fischer**, FOX de **Celo**, R-RAWL-SC40II de **Rawplug**, BOSS G42 de **Bossong**, CGB3-1 de **Berner** et CN40-G643E de **KMR**. Accessoire magnétique pour cloueuse requis.

3.4 FG-BASE

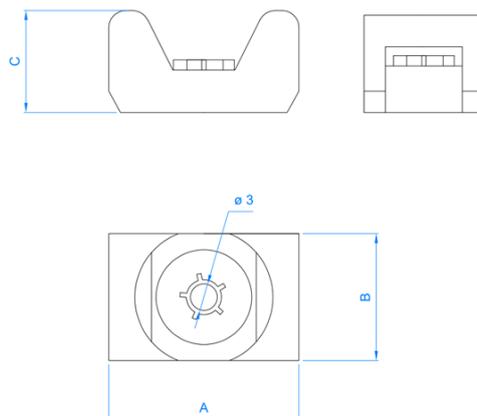
Base pour collier de serrage

	Matériel	Matériaux de base			
	Nylon	Tube en acier	Câbles	Tube en cuivre	Tube en plastique

Donnes d'installation

Code	ØD [mm]	Dimensions (mm)	Colour	Caractéristiques
FGBASENE	3	22,3 x 15 x 12	NOIR	<ul style="list-style-type: none"> Pour le maintien de tuyaux légers en acier, cuivre, plastique et câbles. Résistant aux rayons ultraviolets, UV. Matière : polyamide.
FGBASEGR	3	22,3 x 15 x 12	RAL 7035	

PLAN



Compatibles avec cloueuses: **Index** (modèles FG60GUN et FG60GUNEL); **Spit** (modèles: 800E, 27E, 40E), FGC100 de **Fischer**, FOX de **Celo**, R-RAWL-SC40II de **Rawplug**, BOSS G42 de **Bossong**, CGB3-1 de **Berner** et CN40-G643E de **KMR**.

3.5 FG-ARAM

Bague métallique



Recouvrement



Zingué



Boîte professionnelle

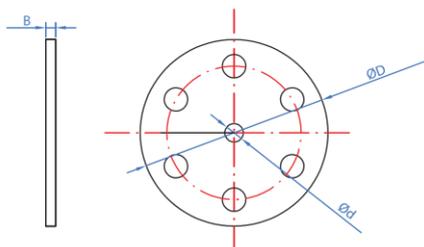


Boîte de 1000 unités

Donnes d'installation

Code	ØD [mm]	Ød (mm)	B (mm)	Caractéristiques
FGARAM25	25	2,6	1,25	<ul style="list-style-type: none"> Pour fixer les treillis métalliques et les membranes d'étanchéité Augmente la surface d'appui pour assurer une bonne prise de la pièce à fixer

PLAN



Compatibles avec cloueuses: **Index** (modèles FG60GUN et FG60GUNEL avec accessoire FGIMAN); **Spit** (modèles: 800E, 27E, 40E), FGC100 de **Fischer**, FOX de **Celo**, R-RAWL-SC40II de **Rawplug**, BOSS G42 de **Bossong**, CGB3-1 de **Berner** et CN40-G643E de **KMR**. Accessoire magnétique pour cloueuse requis.

3.6 FG-ABRA

Collier à pression



Matériel



Nylon

Matériaux de base



Tube en acier



Câbles



Tube en cuivre

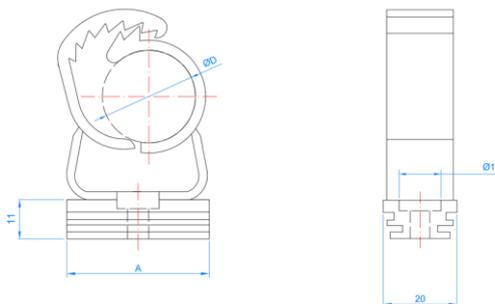


Tube en plastique

Donnes d'installation

Code	ØD [mm]	Application	Caractéristiques
FGABRA15	15 ÷ 18	<ul style="list-style-type: none"> Pour fixer les installations de tuyaux d'eau, de gaz, de chauffage, de circuits pneumatiques, électriques, Ou de climatisation, etc. 	<ul style="list-style-type: none"> Haute résistance thermique (de -40 à +80 °C). Installations très sûres grâce à sa grande résistance. Installation simple et rapide (appuyez légèrement sur le tube et la pince se referme automatiquement). Large gamme d'installation, des vis M6 aux vis traditionnelles, ainsi que chevilles, guides et pistolets à gaz.
FGABRA20	20 ÷ 25		
FGABRA25	25 ÷ 32		

PLAN



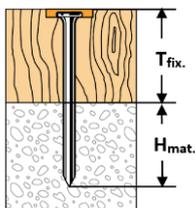
Compatibles avec cloueuses: **Index** (modèle FG60GUNEL); **Spit** (modèles: 800E, 27E, 40E) et **Fischer** (cloueuse FGC100 avec canon FGC 100-N EWI).

4. MODE D'EMPLOI

4.1 ÉLECTION DE LA LONGUEUR DES CLOUS

Le choix de la longueur des clous dépend de deux aspects : l'épaisseur du matériau à fixer (T_{fix}) et la profondeur d'insertion du clou sur le matériau de base. (H_{mat}).

$$\text{Longueur totale clou} = T_{fix} + H_{mat}$$



- Si le matériau de base est du béton, il faut tenir compte du fait qu'un béton avec une plus grande résistance exercera une plus grande résistance à l'installation du clou, il faut donc choisir des longueurs de clous plus courtes et garantir une profondeur minimale d'installation du clou dans le béton (H_{min}).
- Au contraire, si le matériau de base est l'acier, il faut savoir que ce matériau exercera une plus grande résistance à l'installation du clou et que, par conséquent, nous n'obtiendrons pas de profondeurs d'installation supérieures à 6÷8 mm.



	H_{mat}		
	Béton	FGCLH [mm]	FGCL [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	---

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

- / ● Valable
- / ○ Bénéfices réduits

4.2 RÉSISTANCES

H_{min}



Profondeur d'installation (H_{min}) dans le béton / acier

Béton			Acier		
	Dureté	H_{min}		Dureté	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 RECOMMANDEE RESISTANCE

- Charge d'arrachement recommandée (N_{RK}) et charge de cisaillement (V_{RK})

Béton			Acier		
	Résistance recommandée			Résistance recommandée	
	H_{min}	Traction N_{RK}		Cisaillement V_{RK}	H_{min}
[mm]	[KN]	[KN]	[mm]	[KN]	[KN]
>20	0,47	0,25	>6,5	1,5	1,2

4.4 RESTRICTIONS D'INSTALLATION

Béton	Acier
$b \geq 100\text{mm}$	$b \geq 10\text{mm}$
$e \geq 40\text{mm}$	$e \geq 20\text{mm}$

b = distance minimale au bord

e = distances minimales entre les clous

* Toutes les valeurs de charge sont indicatives et dépendent des conditions marginales, il est donc recommandé d'effectuer des tests de faisabilité sur le lieu de travail.

** Tous les éléments doivent être fixés au moyen d'un groupe de clous, on parle de groupe de clous lorsque 5 clous ou plus sont utilisés.