



FG60GUN/FG60GUNEL



FG-ABRA



FG-BASE



FG-ARAM



FG-PLET



AB-GU



AB-MUG



FG-CL



FG-CLH



FG60GAS



FG-CAEL



FG-IMAN



FG-CLCAR40



FG-BAT



FG-CAR



AB-PID



OME

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
- 2 ans de garantie.

MATÉRIAU BASE









1. GAMME




1.1 PISTOLETS

ITEM	CODE	PHOTO	DESCRIPTION
1	FG-GUN		Pistolet semi-automatique à fixation par gaz pour plaques de plâtre laminé et différents matériaux de base
2	FG-GUNEL		Pistolet à gaz + Tube pour accessoires électriques

1.2 GUN ACCESSORIES

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 gaz
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		
6	AB-GU		De Ø 12 à Ø 50 mm		Collier de guidage M6 pré-fileté
7	AB-MUG		De Ø 12 à Ø 50 mm		Guidon et collier de serrage
8	AB-PID		De 16 x 1mm hasta 32 x 1,2 mm		Collier à clip
9	OME		--		Ancrage universel

* 2 ans de garantie

2. CLOUEUSE À GAZ POUR BÉTON



Indicateur de charge LED


Pistolet à gaz
FG60GUN

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

Pistolet à gaz + TUBE
FG60GUNEL

- 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 °

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 cloir	Clour en acier
Ø Clous	2,6 – 3,0 mm
Longueur clous	15 – 40 mm
Capacité chargeur clous standard	20 clous
Capacité chargeur clous grand	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





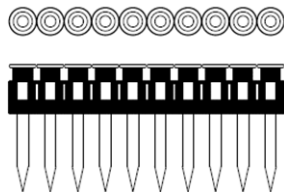
NORME

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

3. DONNES TECHNIQUES



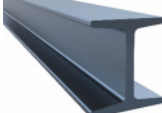


3.1 FG-CL

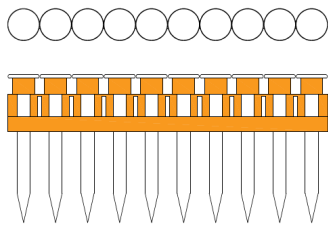
Clous standard

		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		

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	3,0	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	

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





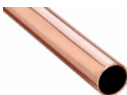

Clip de fixation pour tiges filetées

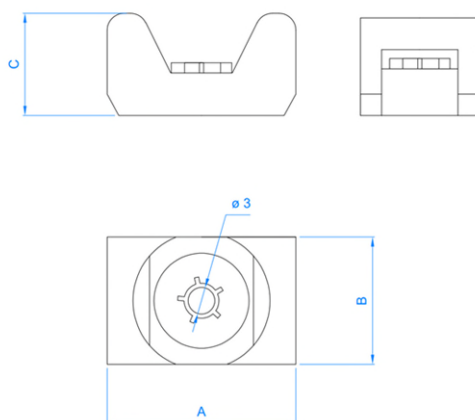
		Recouvrement	Matériaux de base		
					
		Zingué	Poutre IPN	Béton Armé	Béton
Données d'installation					
Code	Largeur (mm)	Épaisseur (mm)	Charge maximale recommandée (kg)	Caractéristiques	
FGPLET	20	1,5	5	<ul style="list-style-type: none"> Support de tige filetée pour M6 et M8 	

Compatibles avec cloueuses: **Index** (modèles FG60GUN et FG60GUNEL); **Spit** (modèles: 800E, 27E, 40E), FGC100 de **Fischer**, FOX de **Celo**, R-RAWL-SC40II de **Rawlplug**, 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

		Matériau	Matériaux de base			
						
		Nylon	Tube en acier	Câbles	Tube en cuivre	Tube en plastique
Donnes d`instalation						
Code	ØD [mm]	Dimensions (mm)	Colour	<div>• Pour le maintien de tuyaux légers en acier, cuivre, plastique et câbles.</div> <div>• Résistant aux rayons ultraviolets, UV.</div> <div>• Matière : polyamide.</div>		
FGBASENE	3	22,3 x 15 x 12	NOIR			
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 **Rawlplug**, BOSS G42 de **Bossong**, CGB3-1 de **Berner** et CN40-G643E de **KMR**.

3.5 FG-ARAM

Bague métallique

	Recouvrement	
		
	Zingué	Boîte professionnelle

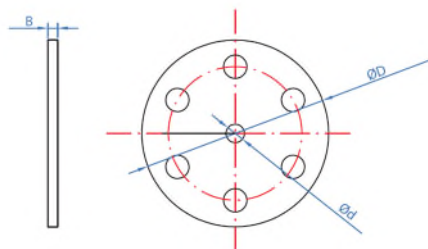


Boîte de 1000 unités

Données 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 **Rawlplug**, BOSS G42 de **Bossona**, CGB3-1 de **Berner** et CN40-G643E de **KMR**. Accessoire magnétique pour cloueuse requis.

3.6 FG-ABRA

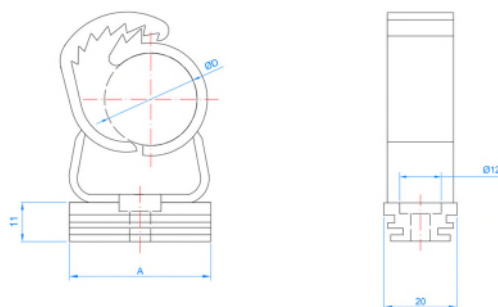
Collier à pression

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

Données 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 clouables, 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).

3.7 AB-GU

Collier de guidage M6 pré-fileté



Matériau



Polypropylène

Matériaux de base



Tube en acier



Câbles



Tube en cuivre

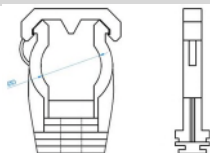


Tube en plastique

Données d'installation

Code	ØD [mm]	Ø D (")	Charge maximale recommandée (kg)	Caractéristiques
ABGUG12	12	1/4	40	<ul style="list-style-type: none"> • Verrouillage supérieur pour une sécurité accrue. • Fixation par pression. • Pour tubes de Ø12 mm à Ø50 mm. • Pour la fixation de tubes légers en acier, cuivre, plastique câbles. • Température de fonctionnement : -40 °C à +80 °C. • Résistant aux UV. • Matériau : Polypropylène. • Sans halogène. • Disponible en blanc.
ABGUG15	15	3/8	40	
ABGUG18	18	--	40	
ABGUG 20	20	--	40	
ABGUG22	22	1/2	40	
ABGUG25	25	--	40	
ABGUG28	28	--	40	
ABGUG32	32	1	40	
ABGUG40	40	--	40	
ABGUG50	50	--	40	

PLAN



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

3.8 AB-MUG

Guidon et collier de serrage



Matériau



Polypropylène

Matériaux de base



Tube en acier



Câbles



Tube en cuivre

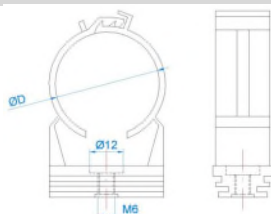


Tube en plastique

Données d'installation

Code	ØD [mm]	Ø D (")	Charge maximale recommandée (kg)	Caractéristiques
ABMUG12	12	1/4	40	<ul style="list-style-type: none"> • Filetage M6 et système de fixation rapide. • Pour montage parallèle. • Serrage par pression. • Pour tubes de Ø15 mm à Ø28 mm. • Pour la fixation de tubes légers en acier, cuivre, plastique et câbles. • Plage de température de fonctionnement : -40 °C à +80 °C. • Résistant aux UV. • Matériau sans halogène. • Version blanche.
ABMUG15	15 ÷ 16	3/8	40	
ABMUG18	18 ÷ 20	--	40	
ABMUG22	22 ÷ 25	--	40	
ABMUG26	26 ÷ 28	1/2	40	
ABMUG32	32 ÷ 35	--	40	
ABMUG40	40 ÷ 42	--	40	
ABMUG48	48 ÷ 50	3/4	40	

PLAN



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

3.9 AB-PID

Collier à clip

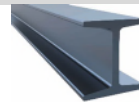


Recouvrement



Zingué

Matériaux de base



Poutre IPN

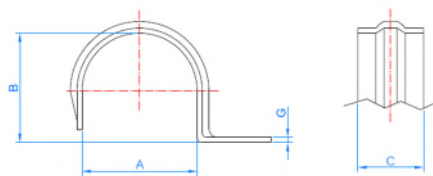


Tôlerie

Données d'installation

Code	A (mm)	B (mm)	C (mm)	G (mm)	Caractéristiques
ABPID16	16	15	12	1	<ul style="list-style-type: none"> De 16Ø à Ø32
ABPID20	20	19	12	1,2	
ABPID25	25	23,8	15	1,2	
ABPID32	32	30,8	15	1,2	

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 **Rawlplug**, BOSS G42 de **Bossong**, CGB3-1 de **Berner** et CN40-G643E de **KMR**. Accessoire magnétique pour cloueuse requis.

3.10 OME

Ancrage universel



Recouvrement



Atlantis C2-L ≥ 7 µm

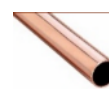
Matériaux de base



Tube en acier



Câbles



Tube en cuivre

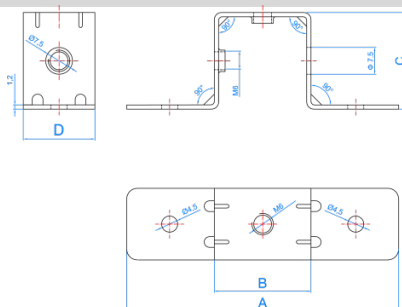


Tube en plastique

Données d'installation

Code ØD [mm]	A	B	C	D	Caractéristiques
OMEM06	76	27	27	20	<ul style="list-style-type: none"> Support de plafond omega. Pour la suspension de tiges filetées. Deux filetages M6. Trou traversant latéral. Conforme à la norme EN 13964:2006

PLAN



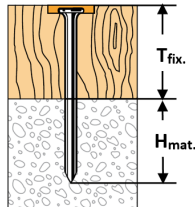
Compatibles avec cloueuses: **Index** (modèles FG60GUN et FG60GUNEL avec accessoire FGIMAN); **Spit** (modèles: 800E, 27E, 40E), FGC100 de **Fischer**, FOX de **Celo**, R-RAWL-SC40II de **Rawlplug**, BOSS G42 de **Bossong**, CGB3-1 de **Berner** et CN40-G643E de **KMR**. Accessoire magnétique pour cloueuse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

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}).

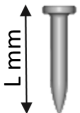








$$\text{Longueur totale clou} = T_{fix} + H_{mat}$$



- 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.

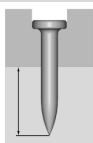



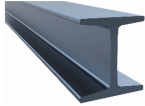
	H_{mat}	
	Béton	
	FGCLH [mm]	FGCL [mm]
C12/15	25-28	25-28
C20/25	20-22	20-22
C25/30	15-20	15-20
C30/37	15-18	15-18
C40/50	13-16	---
C50/60	12-15	---

 L mm	 FG-CLH					 FG-CL					
	15	17	22	27	32	15	20	25	30	35	40
	●	●	●	●	○						
	●	●	●	●	●						
 <C50/60	○	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
 C20/25		○	○	○	○	○	●	●	●	●	●
			○	○	○		●	●	●	●	●
				○	○			●	●	●	●

- / ● Valable
 ○ / ○ Bénéfices réduits



4.2 RÉISTANCES

 H_{min}

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

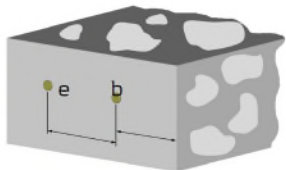
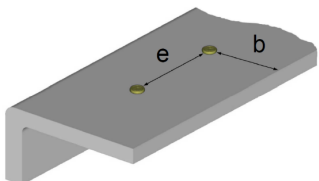
Béton			Acier		
	Dureté	H_{min}		Dureté	H_{min}
	--	[mm]		f_{uk} [N/mm ²]	[mm]
	C16/20	25-28		350	6,5
	C20/25	20-22			
	C25/30	15-20			
	C30/37	15-16		410-450	6,5
	C40/50	13-16			

4.3 RECOMMANDEE RESISTANCE

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

Béton			Acier		
	Résistance recommandée			Résistance recommandée	
	H_{min}			H_{min}	
	Traction N_{RK}	Cisaillement V_{RK}		Traction N_{RK}	Cisaillement V_{RK}
[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.