



FG-CLH



FG60GAS



FG-CAEL



FG-IMAN



FG-CLCAR40



FG-ABRA



FG-BASE



FG-ARAM



AB-GU



FG-PLET



AB-MUG



FG-BAT



AB-PID



FG-CAR



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 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 gaz
5	FG-CAEL		Tube pour accessoires électriques
6	FGCLCAR40		Chargeur de pistolet pour 40 clous

### 1.3 CLOUS

ITEM	CODE	PHOTO	TAILLE	REVETEMENT	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 ACCESOIRES

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 FG-ABRA20 FG-ABRA25		Ø 15-18 Ø 20-25 Ø 25-32		Collier à pression
6	AB-GU		De Ø 12 a Ø 50 mm		Collier de guidage M6 pré-fileté
7	AB-MUG		De Ø 12 a 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



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	Clou 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/s <sup>2</sup>

### 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"> <li>Support de tige filetée pour M6 et M8</li> </ul>

Compatibles avec clouseuses: [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 clouseuse requis.

### 3.4 FG-BASE

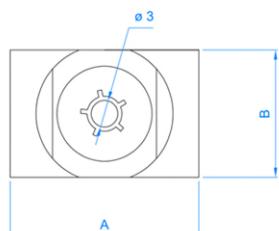
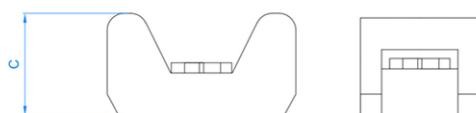
#### Base pour collier de serrage

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

#### Données d'installation

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

#### PLAN



Compatibles avec clouseuses: [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

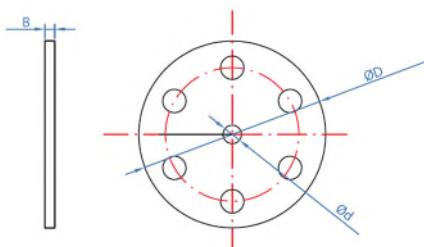


Boîte de 1000 unités

##### Données d'installation

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

##### 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 requise.

### 3.6 FG-ABRA

#### Collier à pression



##### Matériau



Nylon

##### Matériaux de base



Tube en acier



Câbles



Tube en cuivre

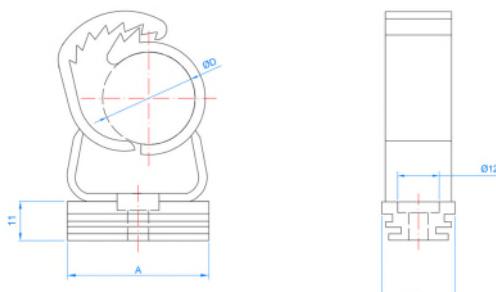


Tube en plastique

##### Données d'installation

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

##### PLAN



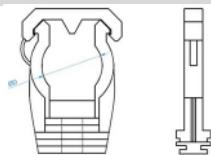
Compatibles avec cloueuses: **Index** (modèle FG60GUNEL); **Spit** (modèles: 800E, 27E, 40E) et **Fischer** (cloueuse FGC100 avec canon FGC 100-N EWI).

### 3.7 AB-GU

#### Collier de guidage M6 pré-fileté

Code	ØD [mm]	Ø D (")	Charge maximale recommandée (kg)	Matériaux de base				
				Matériau		Matériaux de base		
				Polypropylène	Tube en acier	Câbles	Tube en cuivre	Tube en plastique
<b>Données d'installation</b>								
ABGUG12	12	1/4	40					
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



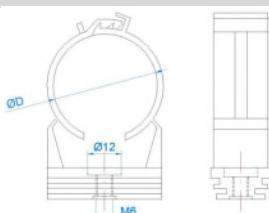
Compatibles avec cloueuses: **Index** (modèle FG60GUNEL); **Spit** (modelos: 800E, 27E, 40E) et **Fischer** (cloueuse FGC100 avec canon FGC 100-N EWI).

### 3.8 AB-MUG

#### Guidon et collier de serrage

Code	ØD [mm]	Ø D (")	Charge maximale recommandée (kg)	Matériaux de base				
				Matériau		Matériaux de base		
				Polypropylène	Tube en acier	Câbles	Tube en cuivre	Tube en plastique
<b>Données d'installation</b>								
ABMUG12	12	1/4	40					
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

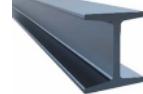


##### Recouvrement



Zingué

##### Matériaux de base



Poutre IPN

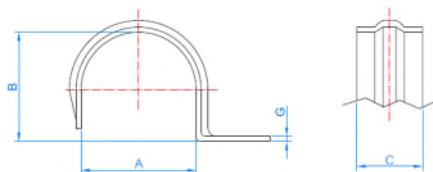


Tôlerie

##### Données d'installation

Code	A (mm)	B (mm)	C (mm)	G (mm)	Caractéristiques
ABPID16	16	15	12	1	• 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

#### Ancre universel



##### Recouvrement

Atlantis C2-L  $\geq$  7 µm

##### Matériaux de base



Tube en acier



Câbles



Tube en cuivre

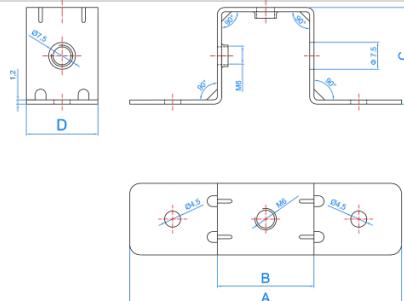


Tube en plastique

##### Données d'installation

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

##### PLAN



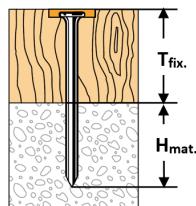
Compatibles avec cloueuses: [Index](#) (modèles FG60GUN et FG60GUNEL avec accessoire FGIMAN); [Spit](#) (modèles: 800E, 27E, 40E), FGC100 de [Fischer](#), FOX de [Celo](#), R-RAWL-SC40II de [Rawlplug](#), BOSS G42 de [Bossong](#), CGB3-1 de [Berner](#) et CN40-G643E de [KMR](#). Accessoire magnétique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



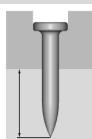
	$H_{mat}$	
Béton	FGCLH [mm]	FGCL [mm]
C12/15	25-28	25-28
C20/25	20-22	20-22
C25/30	15-20	15-20
C30/37	15-18	15-18
C40/50	13-16	---
C50/60	12-15	---

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 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 <sup>2</sup> ]
C16/20	25-28	350	6,5
C20/25	20-22		
C25/30	15-20	410-450	6,5
C30/37	15-16		
C40/50	13-16		

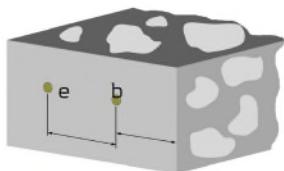
## 4.3 RECOMMANDÉE RESISTANCE

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

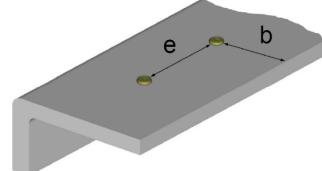
Béton			Acier		
Résistance recommandée			Résistance recommandée		
$H_{min}$	Traction $N_{RK}$	Cisaillement $V_{RK}$	$H_{min}$	Traction $N_{RK}$	Cisaillement $V_{RK}$
[mm]	[KN]	[KN]	[mm]	[KN]	[KN]
>20	0,47	0,25	>6,5	1,5	1,2

## 4.4 RESTRICTIONS D'INSTALLATION

### Béton

 $b \geq 100\text{mm}$  $e \geq 40\text{mm}$  $b$  = distance minimale au bord $e$  = distances minimales entre les clous

### Acier

 $b \geq 10\text{mm}$  $e \geq 20\text{mm}$ 

\* 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.