



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 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		

2. CLOUEUSE À GAZ POUR BÉTON



Pistolet à gaz
FG60GUN

Pistolet à gaz + TUBE
FG60GUNEL

- Étui robuste
- 2 batteries Li-Ion
- Chargeur
- Liste des pièces de rechange
- Instructions de service
- Dessin éclaté
- Clé Allen
- Bouchons d'oreille

- Étui robuste
- 2 batteries Li-Ion
- Chargeur
- Liste des pièces de rechange
- Instructions de service
- Dessin éclaté
- Clé Allen
- Bouchons d'oreille
- **TUBE POUR ACCESOIRES ÉLECTRIQUES**

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: Charpentiers, couvreurs, construction à ossature bois, par ex. Pour la fixation de planches, lattes de toit, caisses, palettes, panneaux apparents avec clous à tête ovale et vis à clous

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/s ²

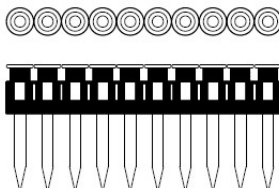
NORME

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

3. DONNES TECHNIQUES

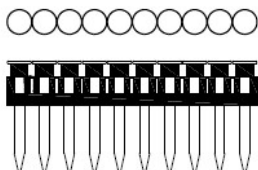
3.1 FG-CL

Clous standard

	Recouvrement		Matériaux de base	
				
				Zingué
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	Assemblage tôle	Béton armé
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		

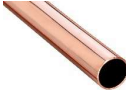
3.3 FG-PLET

Clip de fixation pour tiges filetées

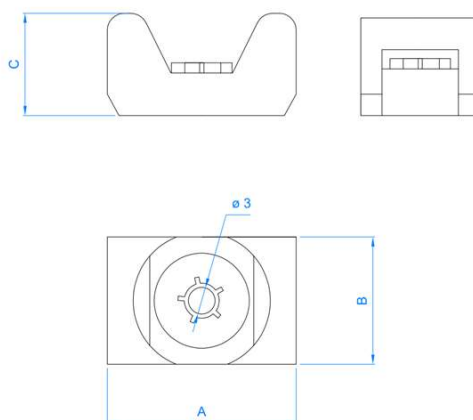
		Recouvrement	Matériaux de base			
						
		Zingué	Tube en acier	Câbles	Tube en cuivre	Tube en plastique
Données d'installation						
Code	Largeur (mm)	Épaisseur (mm)	Charge maximale recommandée (kg)	Caractéristiques		
FGPLET	20	1,5	40	Support de tige filetée pour M6 et M8		

3.4 FG-BASE

Base pour collier de serrage

		Matériel	Matériaux de base			
						
		Nylon	Tube en acier	Câbles	Tube en cuivre	Tube en plastique
Données d'installation						
Code	ØD [mm]	Dimensions (mm)	Colour	Caractéristiques		
FGBASENE	3	22,3 x 15 x 12	NOIR	- 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



3.5 FG-ARAM

Bague métallique



Recouvrement

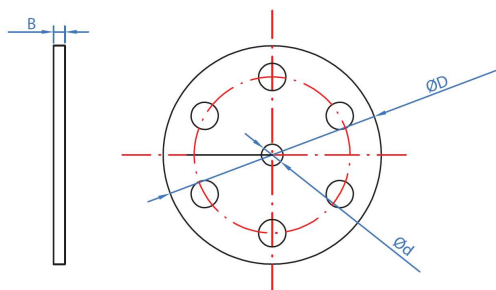


Zingué

Données d'installation

Code	ØD [mm]	Ød (mm)	B (mm)	Caractéristiques
FGARAM25	25	2,6	1,25	- 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



3.6 FG-ABRA

Collier à pression



Matériel



Nylon

Matériaux de base



Tube en acier



Câbles



Tube en cuivre

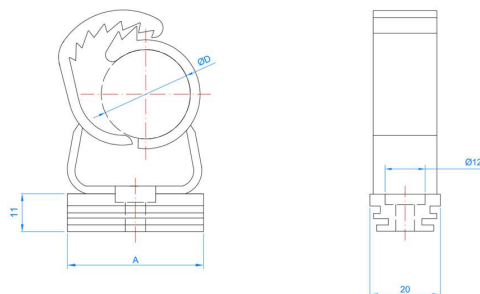


Tube en plastique

Données d'installation

Code	ØD [mm]	Ø D (")	Charge maximale recommandée (kg)	Caractéristiques
FGABRA15	15	1/4	40	- Pour montage parallèle. - Fixation par pression. - Sans halogènes. - Pour tuyaux de Ø15 mm à Ø28 mm. - Température de travail entre -10°C et +80°C. - Résistant aux rayons ultraviolets, UV. - Matière : polyamide. - Matériau sans halogène
FGABRA20	20 ÷ 25	1/2	40	
FGABRA25	25 ÷ 32	3/4	40	

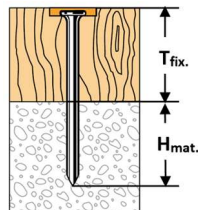
PLAN



4. MODE D'EMPLOI

4.1 ÉLECTION DE LA LONGUEUR DES CLOUS

- L'élection de la longueur des clous dépend de la profondeur de pénétration du clou dans le matériel de support. La profondeur de pénétration dépend, à la fois, de la résistance à la compression du béton ou à la résistance limite ultime de l'acier, indépendamment de l'épaisseur du matériau de support :

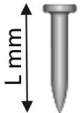


$$\text{Longueur totale clou} = T_{\text{fix}} + H_{\text{mat}}$$

- Si le matériel de support est le béton, dans le tableau suivant vous trouverez l'information sur la profondeur minimale de pénétration en relation à la résistance à la compression du béton :

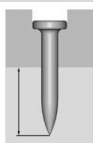


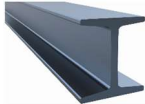
Béton	H _{mat}	
	FGCLH	FGCL
	[mm]	[mm]
C12/15	25-28	25-28
C20/25	20-22	20-22
C25/30	15-20	15-20
C30/37	15-18	15-18
C40/50	13-16	---
C50/60	12-15	---

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

● / ● Valable
 ○ / ○ Bénéfices réduits

4.2 RÉISTANCES

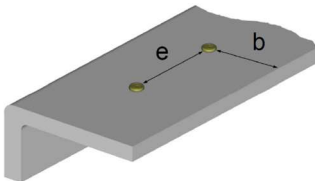
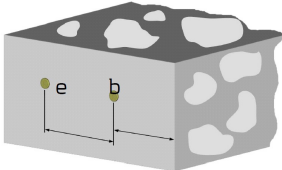
 H_{min}

 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 CARACTERISTIQUE AND RECOMMANDEE RESISTANCES

Béton					Acier				
	Résistance caractéristique		Résistance recommandée			Résistance caractéristique		Résistance recommandée	
H _{min}	Traction N _{RK}	Cisaillement V _{RK}	Traction N _{RK}	Cisaillement V _{RK}	H _{min}	Traction N _{RK}	Cisaillement V _{RK}	Traction N _{RK}	Cisaillement V _{RK}
[mm]	[KN]	[KN]	[KN]	[KN]	[mm]	[KN]	[KN]	[KN]	[KN]
10	0,34	0,75	0,10	0,25	6,5	5,0	3,6	1,5	1,2
15	0,87	0,75	0,30	0,25					
18	1,19	0,75	0,40	0,25					
20	1,41	0,75	0,47	0,25					

4.4 RESTRICTIONS D'INSTALLATION

Acier	Béton
	
$b \geq 10\text{mm}$	$b \geq 100\text{mm}$
$e \geq 20\text{mm}$	$e \geq 40\text{mm}$
b = distance minimale au bord e = distances minimales entre les clous	

* Tous les chiffres sont indicatifs et dépendent de conditions marginales

** Un test préalable pour toutes les applications est recommandé, car ces recommandations peuvent varier en fonction de la résistance du matériau de base