



# **MI**

**Mélangeur Injecteur  
Grouting Mixer**

Les mélangeurs injecteurs MI sont spécifiquement étudiés pour des injections sur des petits chantiers. Ils sont donc facilement et rapidement mis en œuvre.

*MI grouting mixers are especially designed for grouting on small job sites. They are easily and quickly erected on the job site.*

### ➤ MI 100 P

MI 100 P est un mélangeur injecteur pneumatique pour des chantiers de micropieux, de très petits chantiers d'injection ou des chantiers de rénovation d'égout.

Il peut fabriquer jusqu'à 1,5 m<sup>3</sup>/h de coulis et injecter 9,5 l/mn au maximum ou une pression de 84 bar maximum.

*MI 100 P is a pneumatic grouting mixer for micro-pile job sites, very small grouting job sites or sewer restoring job sites.*

*It can mix slurry up to 400 gal/h (US) and grout maximum 2,5 gal/mn or with 1 200 psi maximum pressure.*

Code : **70000**

### ➤ MI 125 E

MI 125 E est un mélangeur injecteur électrique pour de gros chantiers de micropieux, de petits chantiers d'injection de traitement ou de remplissage de vide, ou des chantiers de tunnel.

Il peut fabriquer jusqu'à 3 m<sup>3</sup>/h de coulis et injecter 70 l/mn au maximum ou une pression maximum de 20 bar.

*MI 125 E is an electric grouting mixer for big job sites of micro-piles, small job sites of ground treatment or ground consolidation, or tunnel restoring job sites.*

*It can mix slurry up to 800 gal/h (US) and grout maximum 18 gal/mn or with 300 psi maximum pressure.*

Code : **70010**

### ➤ MI 150 DR

MI 150 DR est un mélangeur injecteur diesel monté sur remorque routière pour de petits chantiers nécessitant une grande mobilité.

Il peut être utilisé pour la circulation de boue de forage. Il peut fabriquer jusqu'à 4 m<sup>3</sup>/h de coulis et injecter 160 / 230 l/mn au maximum ou une pression de 55 / 35 bar maximum.

PH 15.100D : **73200**

PH 125.125D : **73300**

*M1 150 DR is a diesel grouting mixer on trailer for small job sites requiring a lot of mobility.*

*It can be used for mud circulation of drilling. It can mix slurry up to 1 000 gal/h (US) and grout maximum 42 / 60 gal/mn or with 790 / 500 psi maximum pressure.*



## Présentation

La gamme de mélangeur injecteur MI a été conçue spécialement pour de petits chantiers.

Les MI sont robustes, fiables et simples à utiliser et à entretenir.

## Usage

Ils sont couramment utilisés pour des petits chantiers de traitement de sol, de remplissage de vides, de rénovation de tunnels ou d'égouts, ou de micropieux.

## Souplesse

Soit pneumatique avec des raccords rapides, soit électrique avec câblage complet, soit entièrement tuyauté sur remorque, les MI sont rapidement transportés et mis en service.

## Performance

Les MI couvrent une large gamme de fabrication de coulis (de 1,5 à 4 m<sup>3</sup>/h) et d'injection (de 10 à 230 l/mn) adaptée aux petits chantiers à réaliser rapidement.

## Sécurité

Les MI sont équipés de capots de protection pour les parties mobiles et d'arrêt d'urgence au poste de travail.

## Presentation

*The range of grouting mixers has been designed for small job sites.*

*The MI sets are robust, reliable and simple to use and maintain.*

## Use

*They are generally used for small job sites of ground treatment, of ground consolidation, of sewer or tunnel restoring, or of micro-piles.*

## Versatility

*Pneumatic with quick connections, or electric with complete connecting, or completely piped on a trailer, the MI sets are quickly transported and erected on a job site.*

## Performance

*The MI sets cover a large range of slurry fabrication (from 400 gal/h to 1 050 gal /h) and slurry grouting (from 2.6 gal/mn to 60 gal/mn) adapted to small job sites requiring rapid completion.*

## Safety

*The MI sets are equipped with protection covers and an emergency stop at the work station.*

# MI



## ➤ MI 100 P & MI 125 E

Malaxeur	Mixer	MI 100 P	MI 125 E
Type de moteur	Motor type	Pneumatique / <i>Pneumatic</i>	Electrique / <i>Electric</i>
Energie	Energy	2700 l/mn – 6 bar	400 v – 12 A
Puissance	Power	2,6 kW	4 kW
Volume utile	Service capacity	100 l	125 l
Porte de visite	Manhole	Oui / <i>yes</i>	Oui / <i>yes</i>
Mode de fabrication de coulis	Slurry fabrication type	Turbine / <i>impeller</i>	Turbine / <i>impeller</i>
Agitateur	Agitator	MI 100 P	MI 125 E
Puissance	Power		0,55 kW – 400 v
Volume utile	Service capacity		140 l
Moto-réducteur	Moto-reducer		30 tr/mn
Porte de visite	Manhole		Oui / <i>yes</i>
Injecteur	Grouting part	MI 100 P	MI 125 E
Type de moteur	Motor type	Pneumatique / <i>Pneumatic</i>	Electrique / <i>Electric</i>
Energie	Energy	400 l/mn – 9 bar	400 v – 9 A
Puissance	Power	4,5 kW	3 kW – 1500 tr/mn
Réservoir hydraulique	Hydraulic tank		57 l
Diamètre piston plongeur	Plunger piston diameter	50,8 mm ou / <i>or</i> 35 mm	50 mm graissé / <i>greased</i>
Course du piston	Piston stroke	200 mm	200 mm
Débit d'injection maximum	Maximum grouting flow	20 l/mn ou / <i>or</i> 9,5 l/mn	12 l/mn
Pression d'injection maximum	Maximum grouting pressure	40 bar ou / <i>or</i> 84 bar	40 bar
Dimensions	Dimensions	MI 100 P	MI 125 E
Longueur	Length	1,30 m	2,00 m
Largeur	Width	1,20 m	1,35 m
Hauteur	Height	1,80 m	1,90 m
Poids	Weight	330 kg	410 kg

## ➤ MI 150 DR

Centrale hydraulique	Power-pack		
Insonorisé, refroidi par air	Soundproofed, air cooled	Diesel engine : <i>Hatz</i>	Moteur diesel : <i>Hatz</i>
Puissance	Power	33 hp at 3 000 rpm	24,4 kW à 3 000 tr/mn
Batterie	Battery	12 v – 75 Ah	12 v 75 Ah
Réservoir à GO	GO tank	18.48 gal (US)	70 l
Pompes hydrauliques E	Hydraulic pumps	19.2 / 8.4 / 1.6 cc	19,2 / 8,4 / 1,6 cm <sup>3</sup>
Réservoir hydraulique	Hydraulic tank	47.52 gal (US)	180 l
Filtration	Hydraulic filter	Yes	Oui
Réfrigérant	Cooler	Air / oil : 5.5 kW	Air / huile : 5,5 kW
Malaxage	Mixer		
Mode de fabrication de coulis	Slurry fabrication type	<i>impeller</i>	Turbine
Entraînement	Drive	Hydraulic, vertical axle	Hydraulique, axe vertical
Volume utile mélangeur	Mixer service capacity	40 gal (US)	150 l
Moteur hydraulique	Hydraulic motor	14 cc	14 cm <sup>3</sup>
Volume utile agitateur	Agitator service capacity	105 gal (US)	400 l
Moteur hydraulique	Hydraulic motor	8 cc	8 cm <sup>3</sup>
Pompe d'injection	Grouting pump		
PH 15.100 D	PH 15.100 D		
Diamètre piston	Piston diameter	3.94 in	100 mm
Course du piston	Piston stroke	15.75 in	400 mm
Pression nominale	Nominal pressure	798 psi	55 bar
Débit maximum	Maximum flow	42.24 gal/mn (US)	160 l/mn
PH 125.125 D	PH 125.125 D		
Diamètre piston	Piston diameter	4.92 in	125 mm
Course du piston	Piston stroke	15.75 in	400 mm
Pression nominale	Nominal pressure	505 psi	35 bar
Débit maximum	Maximum flow	60.70 gal/mn (US)	230 l/mn
Dimensions	Dimensions		
Longueur	Length	15.94 ft	4,85 m
Largeur	Width	6.74 ft	2,05 m
Hauteur	Height	4.42 ft / 7.89 ft	1,65 m / 2,40 m
Poids	Weight	4 550 lb	2 t