

STA

vibro and grouting
equipment



Grouting equipment

STA

vibro and grouting
equipment

www.sta-milano.com



M4 serie
vertical

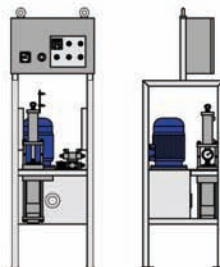
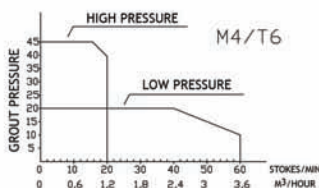
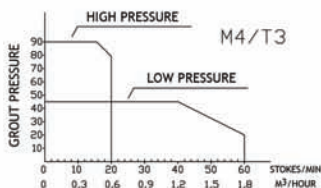
M4 T3
M4 T6
M4 T12

POMPE D'INJECTION grout pump

M4 serie vertical

M4/T3
M4/T6
M4/T12

POMPE D'INJECTION grout pump



Caractéristiques techniques / Technical Features

Centrale hydraulique et injecteur / Powerpack and grouting

	M4/T3	M4/T6	M4/T12
Moteur électrique Electrical motor	4,0 kW	4,0 kW	7,5 kW
HIGH PRESSURE CICLE			
Débit maximum d'injection Maximum grouting flow rate	0 to 16 lit/min	0 to 30 lit/min	0 to 60 lit/min
Pression maximum d'injection Maximum grouting pressure	90 bar	45 bar	50 bar
LOW PRESSURE CICLE			
débit maximum d'injection Maximum grouting flow rate	0 to 32 lit/min	0 to 60 lit/min	0 to 120 lit/min
Pression maximum d'injection Maximum grouting pressure	45 bar	25 bar	40 bar
Double gear pump double gear pump			

Dimensions et poids / Overall dimensions and weight

Poids Weight	215 kg	250 kg	310 kg
Largeur / Width: Longeur / Length:	580 mm 580 mm	Hauteur / Height:	1.900 mm



vibro and grouting
equipment

www.sta-milano.com



M4 serie

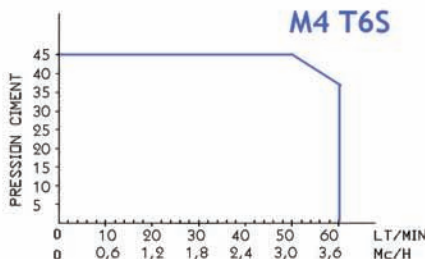
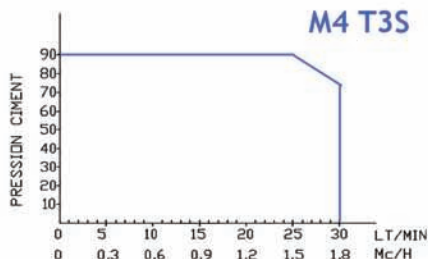
**M4 T3S
M4 T6S**

POMPE D'INJECTION *grout pump*

M4 serie

M4 T3S
M4 T6S

POMPE D'INJECTION grout pump



Caractéristiques techniques / Technical Features

POMPE D'INJECTION T3S / GROUTING PUMP T3S

Puissance / Electric motor 4 kW
 Piston double effect / Double effect piston
 Pompe hydraulique à débit variable / Variable displacement pump
 Pilotage débit par vanne proportionnelle (logiciel ou manuel) /
 Proportional valve for flow regulation
 Débit coulis max / Max flow rate 30 l/min
 Pression de coulis max / Max flow pressure 90 bar
 Course du piston / Piston stroke 100 mm
 Compte coups réglable, régulation de pression max de la pompe et vitesse du
 piston injecteur / Adjustable stroke counter, pressure and flow rate infinitely
 variable.

POMPE D'INJECTION T6S / GROUTING PUMP T6S

Puissance / Electric motor 4 kW
 Piston double effect / Double effect piston
 Pompe hydraulique à débit variable / Variable displacement pump
 Pilotage débit par vanne proportionnelle (logiciel ou manuel) /
 Proportional valve for flow regulation
 Débit coulis max / Max flow rate 60 l/min
 Pression de coulis max / Max flow pressure 45 bar
 Course du piston / Piston stroke 100 mm
 Compte coups réglable, régulation de pression max de la pompe et vitesse du
 piston injecteur / Adjustable stroke counter, pressure and flow rate infinitely
 variable.

Dimensions et poids / Overall dimensions and weight

Largeur / Width	580mm
Longeur / Length	580mm
Hauteur / Height	1900 mm
Poids // Weight	215 -250kg



vibro and grouting
equipment

www.sta-milano.com



M4 T10

POMPE D'INJECTION
grout pump

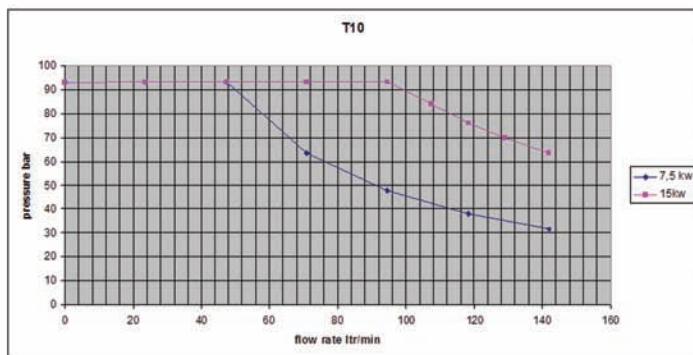
150 lt/min - 90 bar

Soluzioni Tecnologiche Avanzate

M4 T10

POMPE D'INJECTION
grout pump

150 lt/min - 90 bar



Operative diagram with 7,5 Kw

Operative diagram with 15 Kw

Caractéristiques techniques / Technical Features

Double piston plongeur / Double plunging piston	
Moteur électrique / Electric motor	7,5/15 Kw
Pompe hydraulique a debit variable / Variable displacement pump	
Diametre des pistons / Piston diameter	4"
Course du piston / Piston stroke	250 mm
Pression maximum d'injection / Grouting pressure max	90 bar
Diametre d'aspiration / Suction diameter	2"
Diametre d'injection / Output diameter	1" 1/4
Débit maximum d'injection / Flow rate max	150 lt/min

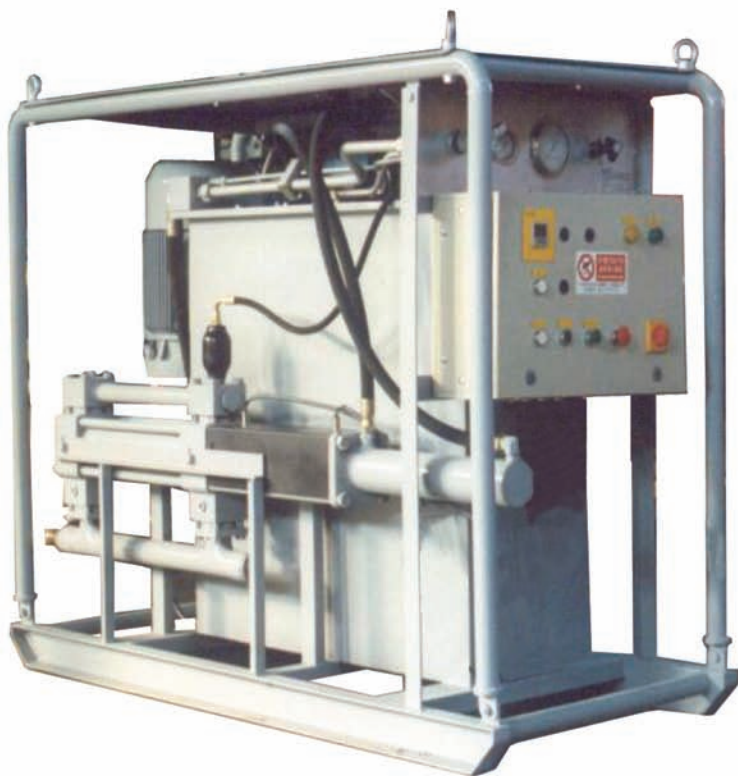
Dimensions et poids / Overall dimensions and weight

Largeur / Width:	1000 mm	Hauteur / Height:	1.300 mm
Longeur / Length:	1.500 mm	Poids / Weight:	450 Kg

STA

vibro and grouting
equipment

www.sta-milano.com



M4 T20

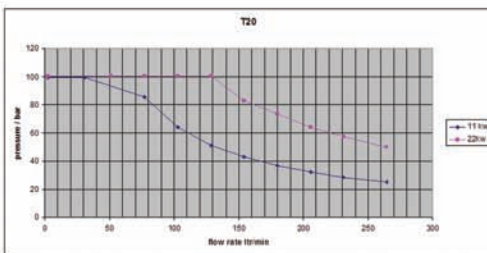
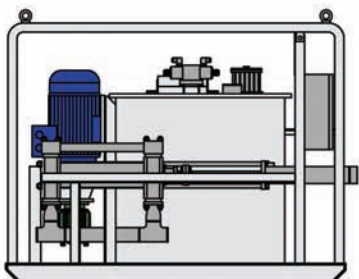
*POMPE D'INJECTION
grout pump*

230 lt/min - 100 bar

M4 T20

POMPE D'INJECTION grout pump

230 lt/min - 100 bar



Caractéristiques techniques / Technical Features

Piston double effect / Double effect piston

Moteur électrique / Electric motor

11/22 Kw

Pompe hydraulique à débit variable / Variable displacement pump

Diamètre piston / Piston diameter

114 mm

Course du piston / Piston stroke

350 mm

Pression de coulis max / Grouting pressure max

100 bar

Diamètre d'aspiration / Suction diameter

3"

Diamètre d'injection / Output diameter

1" 1/4

Débit coulis max / Flow rate max

230 lt/min

Version avec moteur thermique disponible / Diesel version available

Dimensioni e peso / Overall dimensions and weight

Largeur / Width:

800 mm

Hauteur / Height:

1.400 mm

Longueur / Length:

1.800 mm

Poids / Weight:

500 Kg

STA

vibro and grouting
equipment

www.sta-milano.com



M4 T50

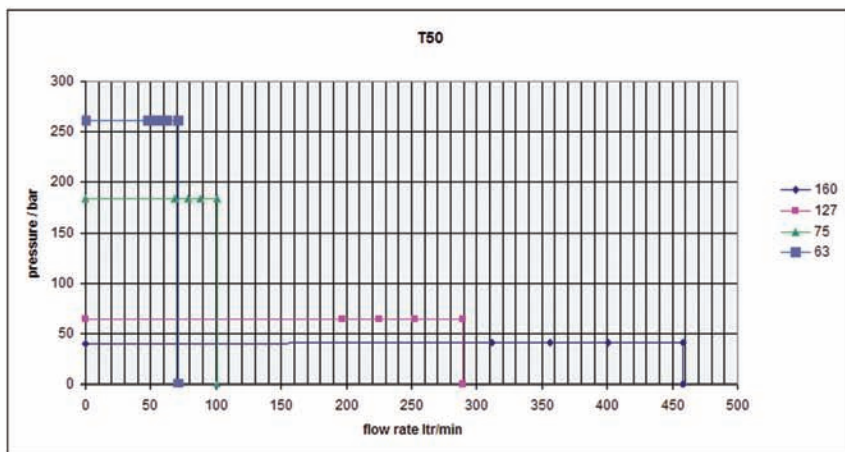
*POMPE D'INJECTION
grout pump*

500 lt/min - 250 bar

M4 T50

POMPE D'INJECTION grout pump

500 lt/min - 250 bar



Caractéristiques techniques / Technical Features

Double piston plongeur / Double plunging pistons

Puissance / Electric motor

22/40 Kw

Pompe hydraulique à débit variable / Variable displacement pump

Diamètre piston / Piston diameter

63 - 75 - 127 - 160 mm

Course du piston / Piston stroke

400 mm

Pression de coulis max / Grouting pressure max

250 bar

Diamètre d'aspiration / Suction diameter

3"

Diamètre d'injection / Output diameter

3"

Débit coulis max / Flow rate max

500 lt/min

Dimensions maximales et poids / Overall dimensions and weight

Largeur / Width:

1.200 mm

Hauteur / Height:

1.500 mm

Longueur / Length:

2.300 mm

Poids / Weight:

1.750 Kg



vibro and grouting
equipment

www.sta-milano.com



STA SKID

**SKID D'INJECTION
GROUTING SKID**

STA SKID

SKID D'INJECTION GROUTING SKID



Caractéristiques techniques / Technical Features

Installation skid ouvert / grout injection open skid

Puissance installée / Total electric power

18-26 kW

4-ou 6 presses d'injection M4T3 / N° 4 or 6 grouting pumps M4T3

Système d'enregistrement des paramètres / data logger system

POMPE D'INJECTION T3S ou T3

Puissance / Electric motor

4 kW

Piston double effect / Double effect piston

Pompe hydraulique à débit variable / Variable displacement pump

Pilotage débit par vanne proportionnelle (logiciel ou manuel)

/ Proportional valve for flow regulation

Débit coulis max / Max flow rate

30 l/min

Pression de coulis max / Max flow pressure

90 bar

Course du piston / Piston stroke

100 mm

Compte coups réglable, régulation de pression max de la pompe et vitesse du piston

injecteur / Adjustable stroke counter, pressure and flow rate infinitely variable

SYSTEME D'ENREGISTREMENT / DATA LOGGER

Système d'enregistrement et de pilotage jusqu'à 6 presses

/ Data logger system up to 6 pumps

Capteurs de pression / pressure transducer

Débitmètres / flowmeters

Compte-coups / stroke counters

Dimensions maximales et poids / Overall dimensions and weight

Largeur / Width : 2.000 mm

Longueur / Length : 4.500 mm

Hauteur / Height : 2.200 mm

Masse: environ / Weight : 2.400 kg



vibro and grouting
equipment

www.sta-milano.com



CONTAINER

CENTRALE D'INJECTION
grouting unit

CONTAINER

CENTRALE D'INJECTION grouting unit



Caractéristiques techniques / Technical Features

Installation dans container standard 20" / 20" container installation

Puissance installée / Total electric power

40 kW

8 presses d'injection M4T3 / N° 8 grouting pumps M4T3

Système d'enregistrement des paramètres / data logger system

POMPE D'INJECTION T3S

Puissance / Electric motor

4 kW

Piston double effect / Double effect piston

Pompe hydraulique à débit variable / Variable displacement pump

Pilotage débit par vanne proportionnelle (logiciel ou manuel)

/ Proportional valve for flow regulation

Débit coulis max / Max flow rate

30 l/min

Pression de coulis max / Max flow pressure

90 bar

Course du piston / Piston stroke

100 mm

Compte coups réglable, régulation de pression max de la pompe et vitesse du piston

injecteur / Adjustable stroke counter, pressure and flow rate infinitely variable.

SYSTEME D'ENREGISTREMENT – DATA LOGGER

Système d'enregistrement et de pilotage jusqu'à 10 presses

/ Data logger system up to 10 pumps

Capteurs de pression / pressure transducer

Débitmètres / flowmeters

Compte-coups / stroke counters

Dimensions maximales et poids / Overall dimensions and weight

Largeur / Width :

2.450

Longueur / Length :

6.055

Hauteur / Height :

2.590

Masse: environ / Weight :

6.400 kg

STA

vibro and grouting
equipment

www.sta-milano.com



STA 5M3

CENTRALE DE MALAXAGE
mixing unit

STA 5M3

CENTRALE DE MALAXAGE
grout mixer - pump unit



Caractéristiques techniques / Technical Features

Prod max / Max hourly mix capacity 5 m³/h
Manuel ou automatique / Manual or automatic load and mix system
Puissance installée / Total electric power 13 KW

Malaxeur / Mixer

Moteur électrique / Electric motor 4 Kw / 7,5 Kw - 380 V
Volume utile / Useful capacity 250 lit
Vitesse de rotation / Rotation speed 1500 rpm
Débit turbine / flow rate 600 lit/min

Agitateur / Agitator

Moteur électrique / Electric motor 1,5 kW - 380 V
Volume utile / Useful capacity 500 lit
Vitesse de rotation / Rotation speed 37 rpm
Avec moto-réducteur / With moto reducer

The mixing unit STA5M3 can be provided with:

M4T3-T6-T12
M4T10
M4T20
Pneumatic version available / version pneumatique disponible
With diesel engine / avec moteur thermique

Dimensions et poids / Overall dimensions and weight

Largeur / Width:	1.300 mm	Hauteur / Height:	1.600 mm
Longeur / Length:	2.000 mm	Poids / Weight:	740 Kg

STA

vibro and grouting
equipment

www.sta-milano.com



STA 5M3+T6

CENTRALE DE MALAXAGE ET D'INJECTION
mixing & grouting unit

STA 5M3+T6

CENTRALE DE MALAXAGE
grout mixer - pump unit

Caractéristiques techniques / Technical Features

Prod max / Max hourly mix capacity 5 M3/h
Puissance installée / total electric power 13 kw

TURBOMALAXEUR / TURBOMIXER

Puissance / Electric motor 4 -7,5 kW
Volume utile / Useful capacity : 250 ltr
Vitesse de rotation de la pompe / Rotation speed 1500 rpm
Débit turbine / Internal flow speed 900 ltr/min

AGITATEUR / Agitator

Volume utile / Useful capacity : 500 ltr
Puissance / Electric motor : 1,5 kW
Vitesse de rotation / Rotation speed : 37 rpm
Avec moto-réducteur / with moto reducer

POMPE D'INJECTION T6

Puissance installée / Electric motor 4 kW
Piston double effect / Double effect piston
Débit couliss max 60 l/min
Pression de couliss max / Max flow rate 45 bar
Course du piston / Piston stroke 100 mm
Compte coups réglable, régulation de pression max de la pompe et vitesse du piston injecteur. / Adjustable stroke counter, pressure and flow rate infinitely variable.

La centrale de malaxage STA5M3 peut être disponible avec:

The mixing unit STA5M3 can be provided with :

M4T3

M4T6

M4T12

Dimensions maximales et poids / Overall dimensions and weight

Largeur / Width : 1.200
Longueur / Length : 2.400
Hauteur / Height : 1.900
Masse: environ / Weight : 750 kg



vibro and grouting
equipment

www.sta-milano.com



STA 5M3+T3-T6 ARIA

CENTRALE DE MALAXAGE ET D'INJECTION
mixing & grouting unit

STA 5M3 +T3-T6 ARIA

CENTRALE DE MALAXAGE
grout mixer - pump unit



Caractéristiques techniques / Technical Features

Prod maxime / Max hourly mix capacity
MANUAL SYSTEM

5 M3/h

TURBOMALAXEUR / TURBOMIXER

Puissance installée / Electric motor
Capacité operative / Useful capacity :
Vitesse de rotation de la pompe / Rotation speed
Vitesse du fluid / Internal flow speed

10 kW
250 ltr
1500 rpm
900 ltr/min

AGITATEUR / Agitator

Capacité opérative / Useful capacity :
Puissance installée / Pneumatic motor :
Vitesse de rotation / Rotation speed :
Avec moto-réducteur / with moto reducer

500 ltr
3 HP
37 rpm

POMPE D'INJECTION T3-T6 / Grouting PUMP

Moteur pneumatique / Pneumatic motor
Maximum grouting pressure
Maximum grouting flow rate
Course du piston / Piston stroke
Régulation de pression max de la pompe et vitesse du piston injecteur
/ Pressure and flow rate infinitely variable.

0 to 90 bar / 0 to 40 bar
0 to 30 lt/min / 0 to 60 lt/min
100 mm

Dimensions maximales et poid / Overall dimensions and weight

Largeur / Width :
Longueur / Length :
Hauteur / Height :
Masse: environ / Weight :

1.200
2.000
1.700
500 kg



vibro and grouting
equipment

www.sta-milano.com



STA 5M3+T10 MANUAL

CENTRALE DE MALAXAGE ET INJECTION
mixing & grouting unit

STA 5M3+T10 MANUAL

CENTRALE DE MALAXAGE ET INJECTION
mixing & grouting unit



Caractéristiques techniques / Technical Features

Prod max / Max hourly mix capacity
Puissance installée / total electric power

5 M3/h
17 kw

TURBOMALAXEUR / TURBOMIXER

Puissance / Electric motor
Volume utile / Useful capacity :
Vitesse de rotation de la pompe / Rotation speed
Débit turbine / Internal flow speed

4 -7,5 kW
250 ltr
1500 rpm
900 ltr/min

AGITATEUR – Agitator

Volume utile / Useful capacity :
Puissance / Electric motor :
Vitesse de rotation / Rotation speed :
Avec moto-reducteur / with moto reducer

500 ltr
1,5 kW
37 rpm

POMPE D'INJECTION T10 / GROUTING PUMP T10

Puissance / Electric motor
Double piston plongeur / Double plunging pistons
Pompe hydraulique à débit variable / Variable displacement pump
Diamètre piston / Piston diameter
Course du piston / Piston stroke
Débit coulis max / Max flow rate
Pression coulis max / Max flow pressure
Diamètre d'aspiration / Suction diameter
Diamètre d'injection / Output diameter

7,5 -15 kW

100 mm
250 mm
160 l/min
90 bar
2"
1" 1/4

Dimensions maximales et poids / Overall dimensions and weight

Largeur / Widht :
Longueur / Length :
Hauteur / Height :
Masse: environ / Weight :

1.600
2.000
1.900
1.400 kg

STA

vibro and grouting
equipment

www.sta-milano.com



STA 5M3+T20 MANUAL

CENTRALE DE MALAXAGE ET D'INJECTION
mixing & grouting unit

STA 5M3+T20 MANUAL

CENTRALE DE MALAXAGE ET D'INJECTION
mixing & grouting unit



Caractéristiques techniques / Technical Features

Prod max / Max hourly mix capacity 5 M3/h
Puissance installée / total electric power 20 kw

TURBOMALAXEUR / TURBOMIXER

Puissance / Electric motor 7,5 kW
Volume utile / Useful capacity : 250 ltr
Vitesse de rotation de la pompe / Rotation speed 1500 rpm
Débit turbine / Internal flow speed 900 ltr/min

AGITATEUR – Agitator

Volume utile / Useful capacity : 500 ltr
Puissance / Electric motor : 1,5 kW
Vitesse de rotation / Rotation speed : 37 rpm
Avec moto-reducteur / with moto reducer

POMPE D'INJECTION T20 / GROUTING PUMP T20

Puissance / Electric motor 11 - 22 kW
Piston double effect / Double effect piston
Pompe hydraulique à débit variable / Variable displacement pump
Diamètre piston / Piston diameter 114 mm
Course du piston / Piston stroke 350 mm
Débit coulisse max / Max flow rate 230 l/min
Pression coulisse max / Max flow pressure 100 bar
Diamètre d'aspiration / Suction diameter 3"
Diamètre d'injection / Output diameter 1" 1/4

Dimensions maximales et poids / Overall dimensions and weight

Largeur / Width : 2.000
Longueur / Length : 2.000
Hauteur / Height : 1.900
Masse: environ / Weight : 1.500 kg

STA

vibro and grouting
equipment

www.sta-milano.com



STA 5M3+T20 AUTOMATIC

CENTRALE DE MALAXAGE ET D'INJECTION
mixing & grouting unit

STA 5M3+T20 AUTOMATIC

CENTRALE DE MALAXAGE ET D'INJECTION
mixing & grouting unit



Caractéristiques techniques / Technical Features

Prod max / Max hourly mix capacity	5 M3/h
Electronic weighting system with 20 formulas and 10 components and storage system on flash card.	
Automatic and manual management	
Puissance installée / total electric power	20 kw
TURBOMALAXEUR / TURBOMIXER	
Puissance / Electric motor	7,5 kW
Volume utile / Useful capacity :	250 ltr
Vitesse de rotation de la pompe / Rotation speed	1500 rpm
Debit turbine / Internal flow speed	900 ltr/min
AGITATEUR – Agitator	
Volume utile / Useful capacity :	500 ltr
Puissance / Electric motor :	1,5 kW
Vitesse de rotation / Rotation speed :	37 rpm
Avec moto-reducteur / with moto reducer	
Compresseur / Air compressor	
Reservoir d'air / Air tank	50ltr
Puissance installée / Electric motor	3kW
POMPE D'INJECTION T20 / GROUTING PUMP T20	
Puissance / Electric motor	11 - 22 kW
Piston double effect / Double effect piston	
Pompe hydraulique à debit variable / Variable displacement pump	
Diamètre piston / Piston diameter	114 mm
Course du piston / Piston stroke	350 mm
Débit coulis max / Max flow rate	230 l/min
Pression coulis max / Max flow pressure	100 bar
Diamètre d'aspiration / Suction diameter	3"
Diamètre d'injection / Output diameter	1" 1/4

Dimensions maximales et poids / Overall dimensions and weight

Largeur / Widht :	2.000
Longueur / Length :	3.000
Hauteur / Height :	2.200
Masse: environ / Weight :	1.800 kg



vibro and grouting
equipment

www.sta-milano.com



STA 5M3+T20

DIESEL

CENTRALE DE MALAXAGE ET D'INJECTION
mixing & grouting unit

STA 5M3+T20 DIESEL

CENTRALE DE MALAXAGE ET D'INJECTION
mixing & grouting unit



Caractéristiques techniques / Technical Features

Prod max / Max hourly mix capacity	5 M3/h
Fonctionnement manuel - Manual management	
Puissance installée moteur thermique / total diesel engine power	42 kw

TURBOMALAXEUR / TURBOMIXER

Puissance / Hydraulic motor	11 kW
Volume utile / Useful capacity :	250 ltr
Vitesse de rotation de la pompe / Rotation speed	1500 rpm
Débit turbine / Internal flow speed	900 ltr/min

AGITATEUR – Agitator

Capacité opérative / Useful capacity :	500 ltr
Puissance / Hydraulic motor :	1,5 kW
Vitesse de rotation / Rotation speed :	37 rpm
Avec moto-réducteur / with moto reducer	

POMPE D'INJECTION T20 / GROUTING PUMP T20

Puissance / Electric motor	11 kW
Piston double effect / Double effect piston	
Pompe hydraulique à débit variable / Variable displacement pump	
Diamètre piston / Piston diameter	114 mm
Course du piston / Piston stroke	350 mm
Débit coulisse max / Max flow rate	230 l/min
Pression coulisse max / Max flow pressure	100 bar
Diamètre d'aspiration / Suction diameter	3"
Diamètre d'injection / Output diameter	1" 1/4

Dimensions maximales et poids / Overall dimensions and weight

Largeur / Widht :	1.800
Longueur / Length :	2.450
Hauteur / Height :	1.700
Masse: environ / Weight :	1.800 kg



vibro and grouting
equipment

www.sta-milano.com



STA 7M3
+ vertical PUMP

CENTRALE DE MALAXAGE ET D'INJECTION
mixing & grouting unit

STA 7M3 + vertical PUMP

CENTRALE DE MALAXAGE
grout mixer - pump unit



Caractéristique techniques / Technical Features

Prod max / Max hourly mix capacity 7 M3/h
Electronic weighting system with 20 formulas and 10 components and storage system:
Fonctionnement manuel et automatique / Automatic and manual management
Puissance installée / total electric power 20 kw

TURBOMALAXEUR / TURBOMIXER

Puissance / Electric motor 4 - 7,5 kW
Volume utile / Useful capacity : 250 ltr
Vitesse de rotation de la pompe / Rotation speed 1500 rpm
Debit turbine / Internal flow speed 900 ltr/min

AGITATEUR – Agitator

Volume utile / Useful capacity : 500 ltr
Puissance / Electric motor : 1,5 kW
Vitesse de rotation / Rotation speed : 37 rpm
Avec moto-reducteur / with moto reducer

Compresseur / Air compressor

Reservoir d'air / Air tank 50ltr
Puissance / Electric motor 3kW

POMPE D'INJECTION VERTICALE / VERTICAL GROUTING PUMP

La centrale de malaxage STA7M3 peut être disponible avec:

The automatic mixing unit STA7M3 can be provided with:

M4T3

M4T6

M4T12

Dimensions maximales et poids / Overall dimensions and weight

Largeur / Width : 2.000

Longueur / Length : 2.800

Hauteur / Height : 2.200

Masse: environ / Weight : 1.500 kg



vibro and grouting
equipment

www.sta-milano.com



STA 10M3

AUTOMATIC

CENTRALE DE MALAXAGE ET D'INJECTION
grouting & mixing unit

STA 10M3 AUTOMATIC

CENTRALE DE MALAXAGE ET D'INJECTION
grouting & mixing unit



Caractéristiques techniques / Technical Features

Prod max / Max hourly mix capacity	10M3/h
Electronic weighting system with 20 formulas and 10 components and storage system on flash card. Automatic and manual management.	
Puissance installée / total electric power	20 kw

TURBOMALAXEUR / TURBOMIXER

Puissance / Electric motor	11 kW
Volume utile / Useful capacity :	500 ltr
Vitesse de rotation de la pompe / Rotation speed	1500 rpm
Debit turbine / Internal flow speed	1200 ltr/min

AGITATEUR – Agitator

Volume utile / Useful capacity :	1000 litres
Puissance / Electric motor :	1,5 kW
Vitesse de rotation / Rotation speed :	37 rpm
Avec moto-reducteur / with moto reducer	

Compresseur / Air compressor

Reservoir d'air / Air tank	50ltr
Puissance / Electric motor	3kW

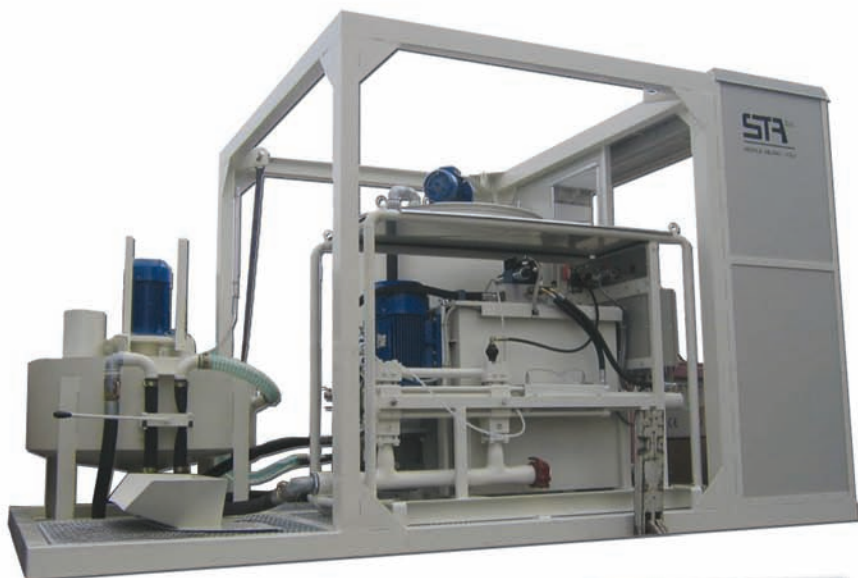
Dimensions maximales et poids / Overall dimensions and weight

Largeur / Widht :	1.700
Longueur / Length :	4.000
Hauteur / Height :	2.200
Masse: environ / Weight :	1.800 kg



vibro and grouting
equipment

www.sta-milano.com

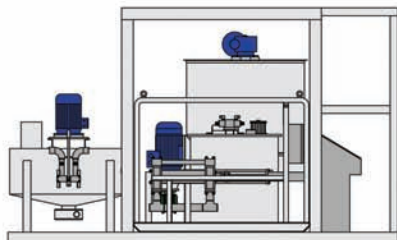


STA 10M3+T20

CENTRALE DE MALAXAGE ET D'INJECTION
grouting & mixing unit

STA 10M3+T20

CENTRALE DE MALAXAGE ET D'INJECTION
grouting & mixing unit



Caractéristiques techniques / Technical Features

Prod max / Max hourly mix capacity 10m³/h

Manuel ou automatique / Automatic load and mix system

Puissance totale / Total electric power 20 kW

Turbomalaxeur / Turbo Mixer

Volume utile / Useful capacity 500 lit

Débit turbine / Internal flow speed 1200 lit/min

Puissance / Electric motor 7,5 kW - 11 kW

Agitateur / Agitator

Volume utile / Useful capacity 1000 lit

Vitesse de rotation / Rotation speed 35 rpm

Puissance / Electric motor 2,2 kW

POMPE D'INJECTION T20 / GROUTING PUMP T20

Piston double effect / Double effect piston

Débit coulis max / Max flow rate 230 li/min

Pression coulis max / Max grout pressure 100 bar

Diamètre d'aspiration / Suction diameter 3"

Diamètre d'injection / Output diameter 1-1/4

Dimensions et poids / Overall dimensions and weight

Largeur / Width: 2.450 mm Hauteur / Height: 2.300 mm

Longeur / Length: 4.000 mm Poids / Weight: 2.100 Kg



vibro and grouting
equipment

www.sta-milano.com



STA 10M3

VERTICAL PUMP

CENTRALE DE MALAXAGE ET D'INJECTION
mixing & grouting unit



vibro and grouting
equipment

www.sta-milano.com

STA 10M3

VERTICAL PUMP

CENTRALE DE MALAXAGE ET D'INJECTION
mixing & grouting unit



Caractéristique techniques / Technical Features

Prod max / Max hourly mix capacity

10 M3/h

TURBOMALAXEUR / TURBOMIXER

Puissance / Electric motor

11 kW

Volume utile / Useful capacity :

500 ltr

Vitesse de rotation de la pompe / Rotation speed

1500 rpm

Debit turbine / Internal flow speed

1200 ltr/min

Compteur d'eau analogique en entrée / Water counter available

AGITATEUR – Agitator

Volume utile / Useful capacity :

1000 ltr

Puissance / Electric motor :

1,5 kW

Vitesse de rotation / Rotation speed :

37 rpm

Avec moto-reducteur / with moto reducer

POMPE D'INJECTION VERTICALE / VERTICAL GROUTING PUMP

La centrale de malaxage STA10M3 peut être disponible avec:

The mixing unit STA10M3 can be provided with:

M4T3-T6-T12

M4T10

M4T20

VERSION PNEUMATIQUE / PNEUMATIC VERSION

VERSION AVEC MOTEUR TERMIQUE / WITH DIESEL ENGINE AVAILABLE

Dimensions maximales et poids / Overall dimensions and weight

Largeur / Width :

1.450

Longueur / Length :

3.000

Hauteur / Height :

1.700

Masse: environ / Weight :

950 kg



vibro and grouting
equipment

www.sta-milano.com

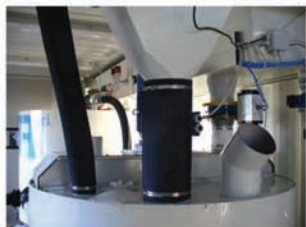


STA 20M3 & 30M3 AUTOMATIC

CENTRALE DE MALAXAGE
mixing unit

STA 20M3 & 30M3 AUTOMATIC

CENTRALE DE MALAXAGE mixing unit



Caractéristiques techniques / Technical Features

20M3 30M3

Prod max / Max hourly mix capacity
Electronic weighting system with 20 formulas
and 10 components and storage system.
Automatic and manual management
Puissance installée / total electric power

20 M3/h 30M3/h

30 kw 40 kw

TURBOMALAXEUR / TURBOMIXER

Puissance / Electric motor
Volume utile / Useful capacity :
Vitesse de rotation de la pompe / Rotation speed
Débit turbine / Internal flow rate

11-15 kW	22 kw
1.200 ltr	1.450 ltr
1.450 rpm	1.450 rpm
1.800 ltr/min	3.400 ltr/min

AGITATEUR / Agitator

Volume utile / Useful capacity :
Puissance / Electric motor :
Vitesse de rotation / Rotation speed :
Avec moto-réducteur / with moto reducer

2.400 litres	3.000 ltr
3 kW	3 kW
37 rpm	25 rpm

Réservoir d'eau / Water tank
Volume utile / Useful capacity

1.400 ltr	1.400 ltr
-----------	-----------

Compresseur / Air compressor

Reservoir d'air / Air tank
Puissance / Electric motor

100 ltr	100+100 ltr
3kW	3kW

Dimensions maximales et poids / Overall dimensions and weight

Largeur / Width :	2.450
Longueur / Length :	6.055
Hauteur / Height :	2.590
Masse: environ / Weight :	6.000 kg



vibro and grouting
equipment

www.sta-milano.com

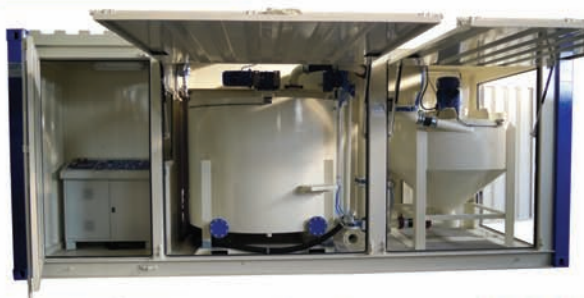


STA 40M3

CENTRALE DE MALAXAGE
mixing unit

STA 40M3

CENTRALE DE MALAXAGE mixing unit



Caractéristiques techniques / Technical Features

Prod max / Max hourly mix capacity 40M3/h
Electronic weighting system with 20 formulas
and 10 components and storage system.
Fonctionnement manuel et automatique / Automatic and manual management

Puissance installée / total electric power 55 kw

TURBOMALAXEUR / TURBOMIXER

Puissance / Electric motor 22 kw
Volume utile / Useful capacity : 1.750 ltr
Vitesse de rotation de la pompe / Rotation speed 1.500 rpm
Debit turbine / Flow rate 3.400 ltr/min

AGITATEUR / Agitator

Volume utile / Useful capacity : 4.400 litres
Puissance / Electric motor : 3 kW
Vitesse de rotation / Rotation speed : 25 rpm

Réservoir d'eau / Water tank

Volume utile / Useful capacity 1.600 ltr

Compresseur / Air compressor

Réservoir d'air / Air tank 100+100 ltr
Puissance / Electric motor 3kW

INTEGRATED BOOSTER PUMP

Puissance / Electric motor 7,5 kw
Volume utile / Useful capacity : 900 ltr/min
Vitesse de rotation de la pompe / Rotation speed 950 rpm

Dimensions maximales et poids / Overall dimensions and weight

Largeur / Width : 2.450 Hauteur / Height : 2.590
Longueur / Length : 6.055 Masse: environ / Weight : 6.400 kg



vibro and grouting
equipment

www.sta-milano.com

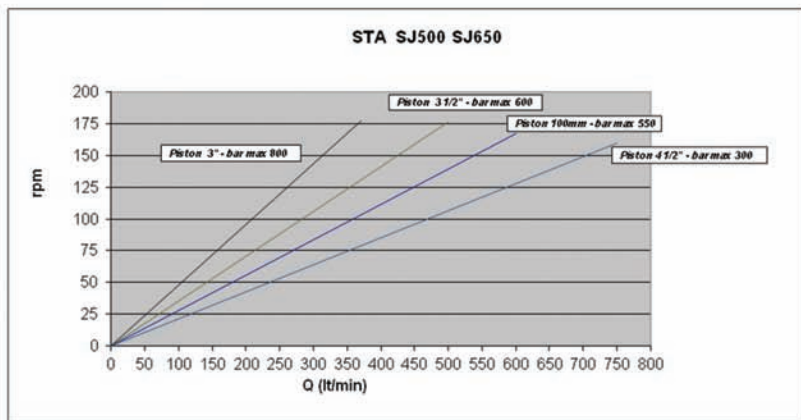


STA SJ500-SJ650

POMPE TRIPLEX
triplex pump

STA SJ500-SJ650

POMPE TRIPLEX triplex pump



Caractéristiques techniques / Technical Features

	SJ500	SJ650
Diàmetre du piston / Piston diameter	3"-3 1/2"-100mm	3 1/2"-100mm-4 1/2"
Course du piston / Piston stroke	6"	6"
Moteur Diesel / Diesel engine	440-550 HP	640HP
Débit Max / Max flow rate	540lt/min	860lt/min
Pression Max / Max pressure	800 bar	700 bar
Diamètre d'aspiration / Suction diameter	5"	5"
Diamètre de refoulement / Output diameter	1 1/4"	1 1/4"
Dimensions maximales et poids / Overall dimensions and weight		
Largeur/ Widht :	2.450	
Longueur / Length :	6.055	
Hauteur / Height :	2.590	
Masse environ / Weight :	12.000 kg	

STA

vibro and grouting
equipment

www.sta-milano.com



STA TM125
GEOTHERMIE

CENTRALE DE POMPAGE
grouting unit

STA TM125 GEOthermie

CENTRALE DE POMPAGE grouting unit



Caractéristiques techniques / Technical Features

VERSION ELECTRIQUE OU PNEUMATIQUE

TURBOMALAXEUR A CHARGEMENT MANUEL / TURBOMIXER

Volume utile / Useful capacity

125 litres

Puissance / Electric motor

4 kW

Vitesse de rotation de la pompe / Rotation speed

1500 rpm

Compteur d'eau analogique en entrée / Water counter available

RESERVOIRE D'ATTENTE COULIS / WAITING TANK

Volume utile / Useful capacity :

170 litres

Pompe à vis / Screw pump

Puissance / Electric motor :

4 kW

Débit coulis max / Max flow rate :

60 l/min

Pression de coulis max / Max Grouting pressure :

26 bar

Reglage du débit par potentiometre / Flow rate infinitely variable

VERSION PNEUMATIQUE- PNEUMATIC VERSION

POMPE avec piston Double effect / Double effect piston POMPE

Débit coulis max / Max flow rate :

T6

60 l/min

Pression de coulis max / Max Grouting pressure :

45 bar

Course du piston / Piston stroke

100mm

Dimensions maximales presse double bac plus presse montées sur châssis unique

Overall dimensions and weight

Largeur

800

Longueur

1.450

Hauteur

1.600

Masse:

environ 380 kg



vibro and grouting
equipment

www.sta-milano.com



STA SJ800

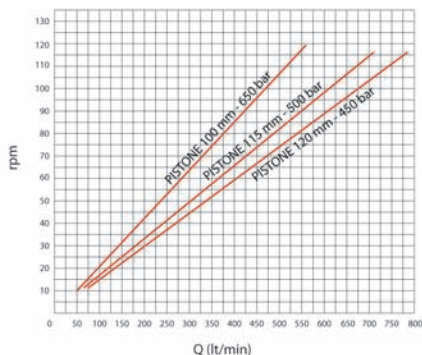
jet / mud

POMPE TRIPLEX
triplex pump

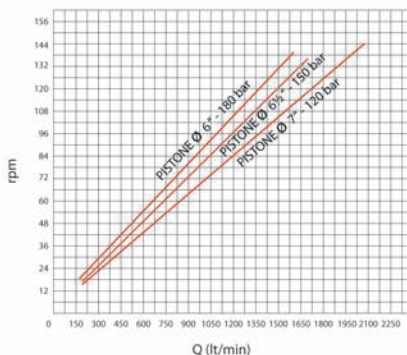
STA SJ800 jet / mud

POMPE TRIPLEX triplex pump

STA SJ800 jet



STA SJ800 mud



Caractéristiques techniques / Technical Features

	SJ800 jet	SJ800 mud
Diàmetre du piston / Piston diameter	100-115-120 mm	6"- 6 1/2" - 7"
Course du piston / Piston stroke	8"	8"
Moteur Diesel / Diesel engine	750 HP	750HP
Débit Max / Max flow rate	750 lt/min	2200 lt/min
Pression Max / Max pressure	650 bar	180 bar
Diamètre d'aspiration / Suction diameter	4"	6"
Diamètre de refoulement / Output diameter	2"	3"

Dimensions maximales et poids / Overall dimensions and weight

Largeur/ Widht :	2.450
Longueur / Length :	6.500
Hauteur / Height :	2.590
Masse environ / Weight :	16.000 kg

STA

vibro and grouting
equipment

www.sta-milano.com



STA TM125+T6
GEOTHERMIE

CENTRALE DE POMPAGE
grouting unit

STA TM125+T6 GEOTHERMIE

CENTRALE DE POMPAGE grouting unit



Caractéristiques techniques / Technical Features

VERSION ELECTRIQUE OU PNEUMATIQUE

TURBOMALAXEUR A CHARGEMENT MANUEL / TURBOMIXER

Volume utile / Useful capacity

125 litres

Puissance / Electric motor

4 kW

Vitesse de rotation de la pompe / Rotation speed

1500 rpm

Compteur d'eau analogique en entrée / Water counter available

RESERVOIRE D'ATTENTE COULIS / WAITING TANK

Volume utile / Useful capacity :

170 litres

POMPE D'INJECTION T6 / GROUTING PUMP T6

Puissance installée / Electric motor :

4 kW

Piston Double effect / Double effect piston

Débit coulis max / Max flow rate :

60 l/min

Pression de coulis max / Max Grouting pressure :

45 bar

Course du piston / Piston stroke

100 mm

Reglage du débit et pression / Flow rate and pressure infinitely variable

VERSION PNEUMATIQUE- PNEUMATIC VERSION

POMPE avec piston Double effect / Double effect piston POMPE

Débit coulis max / Max flow rate :

T6

60 l/min

Pression de coulis max / Max Grouting pressure :

45 bar

Course du piston / Piston stroke

100mm

Dimensions maximales presse double bac plus presse montées sur châssis unique

Overall dimensions and weight

Largeur

800

Longueur

1.700

Hauteur

1.600

Masse:

environ 380 kg



vibro and grouting
equipment

www.sta-milano.com



STA TM 150

CENTRALE DE MALAXAGE ET D'INJECTION
mixing & grouting unit

STA TM 150

CENTRALE DE MALAXAGE ET D'INJECTION
mixing & grouting unit



MALAXEUR PNEUMATIQUE / PNEUMATIC MIXER

Volume utile / Useful capacity : 150 liters

Vitesse de rotation / Rotation speed : 150 rpm adjustable

Moteur pneumatique / Pneumatic motor : 5HP

PRESSE D'INJECTION / GROUTING PUMP

M4T6

Débit max / Max flow rate : 60lt / min

Pression max / Max flow pressure : 45 bar

M4T3

Débit max / Max flow rate : 30lt / min

Pression max / Max flow pressure : 90 bar

Dimensions et poids / Overall dimensions and weight

Largeur / Width:	800 mm	Hauteur / Height:	1.600 mm
Longueur / Length:	1.500 mm	Poids / Weight:	350 Kg

STA

vibro and grouting
equipment

www.sta-milano.com



STA TM250
AUTOMATIC

MALAXEUR AUTOMATIQUE
automatic mixer

STA TM250 AUTOMATIC

MALAXEUR AUTOMATIQUE automatic mixer



Caractéristiques techniques / Technical Features

Prod max / Max hourly mix capacity

7 M3/h

Electronic weighting system with 20 formulas and 10 components and storage system:

Fonctionnement manuel et automatique / Automatic and manual management

Puissance installée / total electric power

20 kw

TURBOMALAXEUR / TURBOMIXER

Puissance / Electric motor

4 - 7,5 kW

Volume utile / Useful capacity :

250 ltr

Vitesse de rotation de la pompe / Rotation speed

1500 rpm

Debit turbine / Internal flow speed

900 ltr/mint

Compresseur / Air compressor

Reservoir d'air / Air tank

50ltr

Puissance / Electric motor

3kW

POMPE D'INJECTION VERTICALE / VERTICAL GROUTING PUMP

La centrale de malaxage peut être disponible avec:

The automatic mixing unit can be provided with:

M4T3

M4T6

M4T12

Dimensions maximales et poids / Overall dimensions and weight

Largeur / Width :

1.200

Longueur / Length :

2.400

Hauteur / Height :

2.100

Masse: environ / Weight :

600 kg

STA

vibro and grouting
equipment

www.sta-milano.com



TYPE	USEFUL CAPACITY	FLOW RATE MAX	LENGTH	WIDTH	HEIGHT	WEIGHT	POWER kW
STA 15/O	15 m ³ 200 q.li	350/400 kg/min	4400	2490	3720	2800	9
STA 26/O	26 m ³ 330 q.li	350/400 kg/mi	6940	2490	3720	3300	11

HORIZONTAL
SILO



TYPE	USEFUL CAPACITY	FLOW RATE MAX	LENGTH	WIDTH	HEIGHT	WEIGHT	POWER kW
STA 15/V	15 m3 200 q.li	350/400 kg/min	2440	2440	6500	1600	4
STA 22/V	22 m3 300 q.li	350/400 kg/mi	2440	2440	8000	1800	4
STA 29/V	29 m3 400 q.li	350/400 kg/mi	2440	2440	9500	2200	4

VERTICAL
SILO



STA

www.sta-milano.com

S.T.A. srl - Via delle Industrie 2 - 20060 Mediglia (Mi) - Italia
tel +39 02 90661181 - fax + 39 02 90660421 - e-mail: contact@sta-srl.info