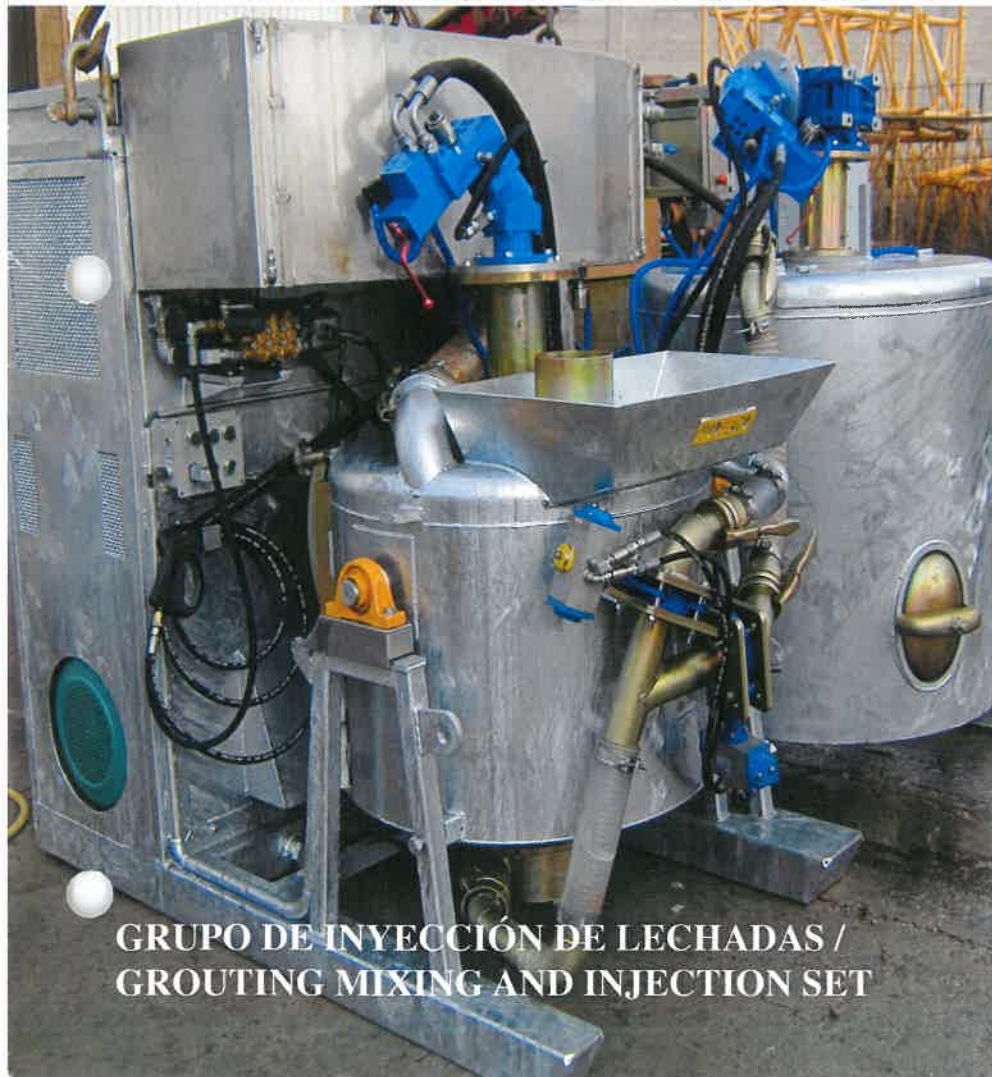


COMPENSATION GROUTING
SOIL MIXING GROUTING
ELECTRONIC CONTROLLED GROUTING
GIN. GROUTING INTENSITY NUMBER

MODEL&CO

GS
GROUTING SET



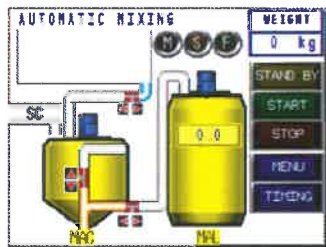
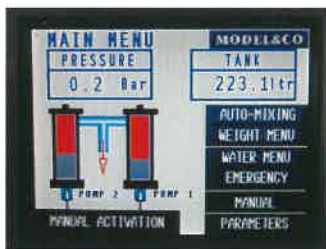
GRUPO DE INYECCIÓN DE LECHADAS /
GROUTING MIXING AND INJECTION SET

GRUPO DE INYECCIÓN GS GROUTING SET GS

DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION

Los grupos compactos de inyección constan de las siguientes partes: Mezclador coloidal, Agitador y Bomba de inyección. El Mezclador realiza una mezcla coloidal mediante una elevada fuerza de corte a velocidades superiores a los 15-18 m/s aplicada a la mezcla, una vez terminada esta fase, la mezcla se bombea a un agitador que previene la decantación manteniendo la mezcla en continuo movimiento, posteriormente la bomba de inyección de doble pistón vertical aspira la mezcla del agitador y la bombea. La presión P, caudal Q, volumen V, tiempo t, están rigurosamente controladas mediante computador PLC, y el control se realiza desde pantalla táctil color. Estos mismos parámetros se registran vía USB como prueba del trabajo realizado.

Compact Grouting Set consists of the following parts: Colloidal mixer, Agitator and Grout pump. The Mixer achieve a colloidal mix thanks to a great shear in the fluid at speed higher than 15-18 m/sec, after mix is ready, it is pumped to the Agitator to prevent sedimentation of grout, then a double vertical plunger pump suction the grout and pump it. Pressure P, Flow Q, Volume V, Time t, are strictly controlled by computer PLC and user interface a tactile color screen. All grout parameters are registered and saved through USD drive as a proof of work done.



El mezclado tiene grados de automatización:

- Mezclador discontinuo coloidal, con dosificación automática de agua
- Mezclador continuo coloidal, con control electrónico de dosificación de agua y cemento.

El funcionamiento de la bomba es totalmente automático, electrónico. Existen diferentes software para varias aplicaciones de inyección, y también es posible desarrollos especiales para cada cliente.

Mixing is done according to various automation degrees:

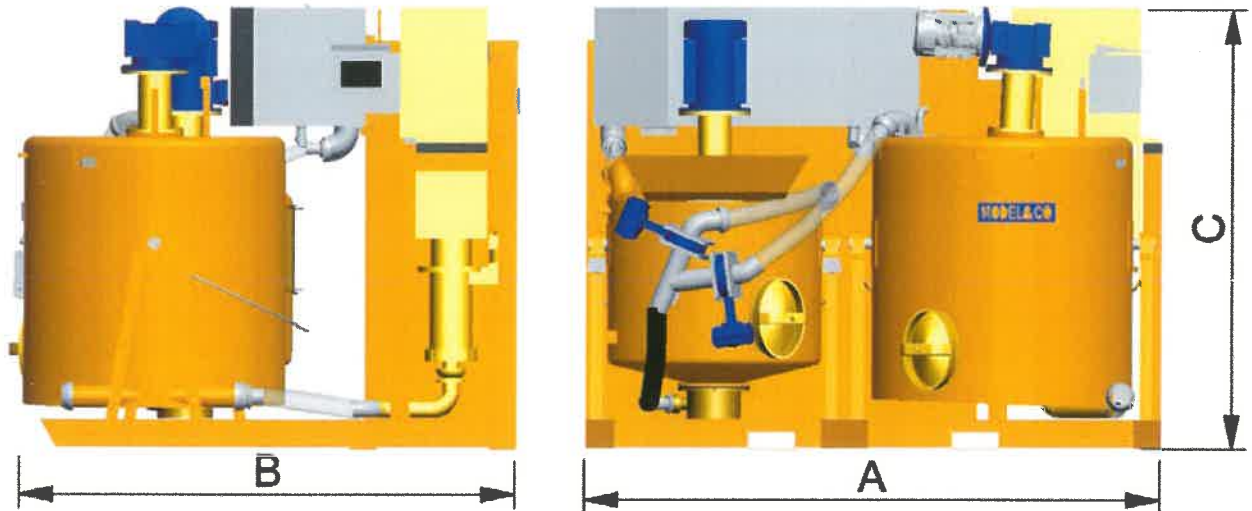
- *Colloidal Batch mixing with automatic dosing of water*
- *Continuous mixing, high shear colloidal, with full electronic control of dosing of water and cement.*

Working of pump is totally automatic, electronically computer controlled. There are available different software packs for various grouting applications, being also possible to develop special applications custom made.

APLICACIONES / APLICATIONS

Inyecciones de compensación. Inyecciones de mejora del terreno. Soil mixing. Inyección de anclajes y micropilotes. Inyección de compactación. Control de aguas subterráneas. Control de Cualquier tipo de inyección con control total de P,Q,V,t

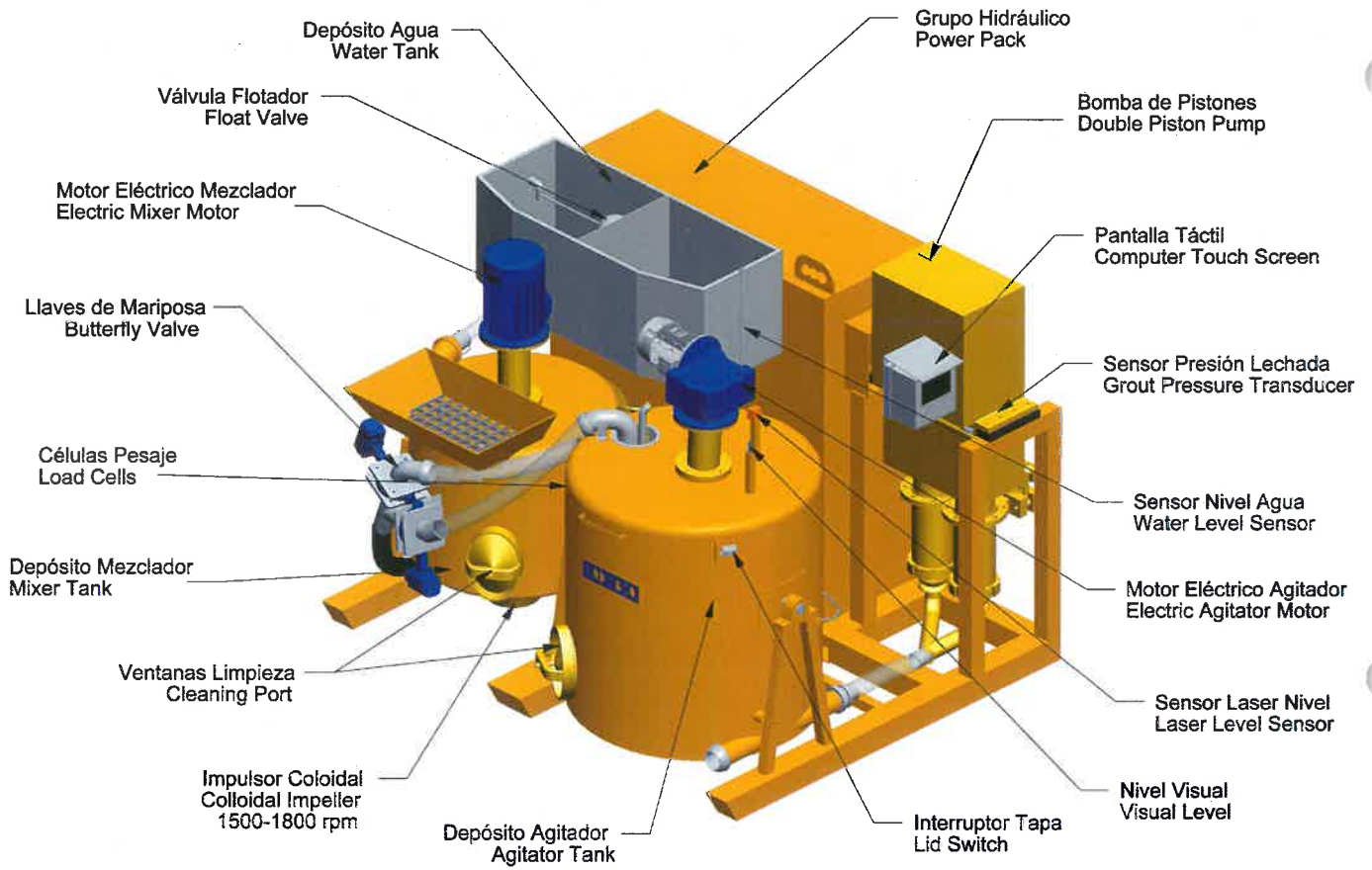
Compensation grouting. Soil improvement grouting. Soil mixing Grouting. Anchoring and micropiling grouting. Compaction grouting and groundwater control. Any type of grouting requiring full control of P,Q,V,t.



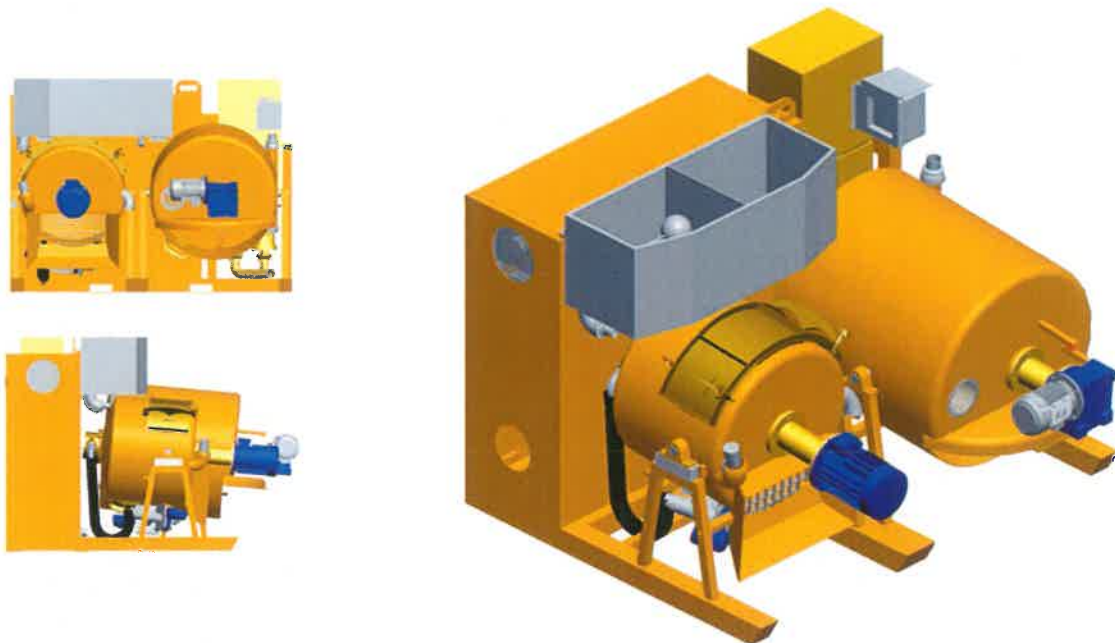
↓

ELECTRIC DRIVE

Model		GS80	GS100	GS100L	GS120	GS120L	GS140
Total Electric Power	Kw	17	23	23-26	23-30	23-30	23-34
Max Pumping Flow	LPM/GPM	115/31	170/45	170/45	270/72	324/86	430/114
Max Pumping pressure	Bar / psi	113 / 1638	115 / 1667	115 / 1667	116 / 1682	98 / 1421	122 / 1769
Central control by Computer Setting P,Q,V		Tactile screen	Tactile screen	Tactile screen	Tactile screen	Tactile screen	Tactile screen
Data Recording P,Q,V		Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Volume of single stroke	cm3/ in3	1005 / 62	1964/ 120	1964/ 120	2825/ 172	2825/ 172	3850/ 235
Automatic weighing option		•	•	•	•	•	•
Automatic Water dosage		Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Full automatic mixing option		•	•	•	•	•	•
Mixer capacity	Liter/ Gallon	180 / 48	250 / 66	450 / 119	450 / 119	450 / 119	450 / 119
Agitator capacity	Liter/ Gallon	360 / 95	450 / 119	1000 / 264	1000 / 264	1000/ 264	1000/ 264
Grout production	m3/h	2.4	4	8	8	8	8
Manual feed	ft3/h	85	141	282	282	282	282
Grout production	m3/h	3.6	6	10-12	10-12	10-12	10-12
automatic feed	ft3/h	127	211	353-424	353-424	353-424	353-424
Coloildal Mixer by Impeller + Propeller 1500-1800 rpm		Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Agitator by double paddle		Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Mixer cleaning turn 95°		Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Agitator cleaning turn 95°		Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Dimensions aprox	m / in	1.85/73x 1.9/75 x 1.85/73	1.87/74x 19/75x 1.85/73	2.42/95x 2.2/ 87x 1.85/73	2.42/95x 2.2/87x 1.85/73	2.42/95x 2.2/87x 1.85/73	2.42/95x 2.3/91x 1.85/73
Weight aprox	Kg lbs	1800 3968	2000 4409	3200 7050	3500 7709	3500 7709	3700 8150



POSICIÓN DE LIMPIEZA / CLEANING POSITION



MODEL&CO

Foundation Engineering Equipment
 Agosto 60 / 28022 Madrid. Spain
 Tel. +34-913121538 / Fax +34-917478050
 E-mail: modelco@model-co.com
 www.modelco.eu



AGENTE / AGENT: