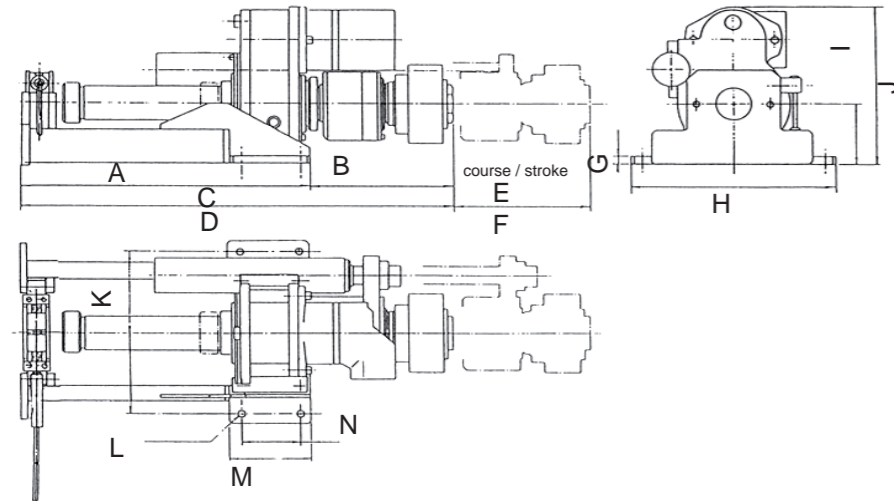


BETM 0300 / 0620



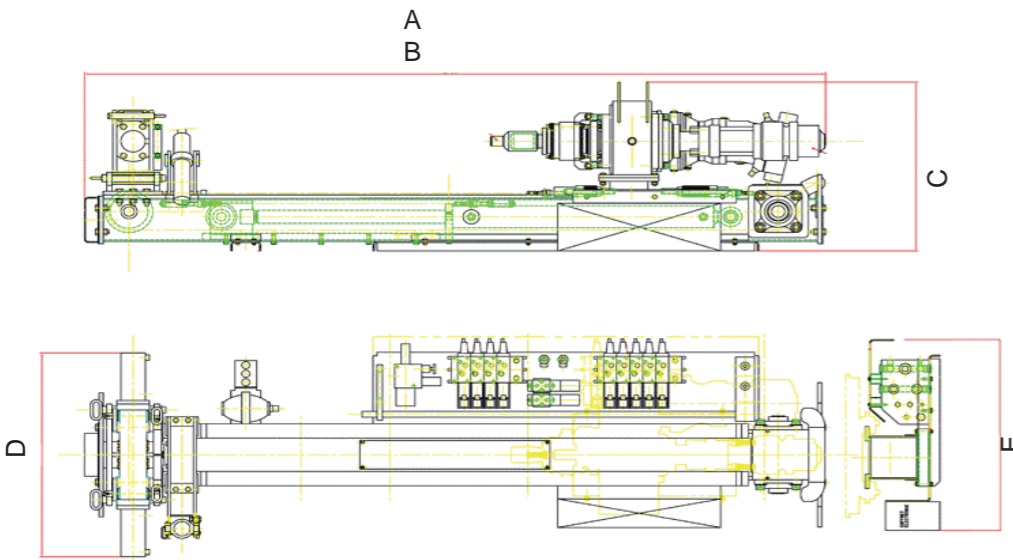
Peso BETM 0300 : 170 kg
BETM 0300 weight : 386 lb

Peso BETM 0620 : 210 kg
BETM 0620 weight : 477 lb

- A : 625 - 945 mm / 24.61 - 37.21 in
- B : 330 mm / 13 in
- C : 945 mm / 37.21 in
- D : 1275 mm / 50.2 in
- E : 300 mm / 11.81 in
- F : 620 mm / 24.41 in
- G : 15 mm / 0.59 in
- H : 440 mm / 17.32 in
- I : 140 mm / 5.51 in
- J : 375 mm / 14.76 in

PANEL DE CONTROL BETM 0300 : 67000 BETM 0620 : 67001	:	MANGUERAS HOSES BETWEEN CONTROL PANEL AND RIG 5 m : 67020 10 m : 67030 EXTRA	CONTROL Y COLUMNA BETM 0300 de base Basic BETM 0300 67000 BETM 0620 de base Basic BETM 0620 67001	MORS / JAWS : Dia 38 : 67010 Dia 43 : 67011 Dia 50 : 67012 Dia 55 : 67013 Dia 60 : 67014
--	---	--	---	---

BETM 1300 / 1800

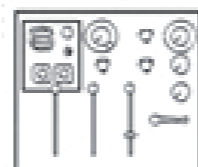


Peso BETM 1300 : 900 kg
BETM 1300 weight : 2 050 lb

Peso BETM 1800 : 950 kg
BETM 1800 weight : 2 260 lb

- A : 1300 : 2 730 mm / 107.5 in
- B : 1800 : 3 230 mm / 127.2 in
- C : 708 mm / 28.9 in
- D : 854 mm / 33.6 in
- E : 840 mm / 33.1 in

FRENO VARILLAJE SIMPLE SINGLE ROD BRAKE GS038.168 : 68810	FRENO VARILLAJE DOBLE DOUBLE ROD BRAKE GD045.182 : 68812	FRENO DE VARILLAJE KEY ROD BRAKE GC038.168 : 68810 + 68811
TETE DE ROTATION TOP DRIVE ROTATION HEAD BE 30 F TD : 68830	MASTIL 1300 0 MAST WITH 1300 STROKE 68001	GRABADOR DE PARÁMETROS PARAMETER RECORDER 68100



BETM

*Columnas de perforación para túneles
 Tunnel soil investigation hydraulic drilling rigs*

Presentación

BETM son columnas de perforación geotécnicas compactas con la mejor relación potencia peso. Están diseñadas para tuneladoras TBM (Tunnel Boring Machine).

Aplicaciones

BETM se emplea para investigación geotécnica (perforación diamantada o destructiva) con posibilidad de grabación de parámetros en la tuneladora. También puede emplearse para inyección en avance.

Versatilidad

Gracias a su diseño, las columnas BETM se acoplan fácilmente a tuneladoras TBM. BETM puede emplear el grupo hidráulico de la tuneladora o un grupo independiente.

Rendimiento

BETM puede perforar con métodos diamantados o destructivos (con grabación de parámetros) o con martillo en fondo.

Seguridad

Las columnas BETM han sido diseñadas con las últimas tecnologías de seguridad incluyendo el sistema de parada automática. Este sistema detiene instantáneamente todas las funciones de la máquina sin intervención humana.

Las columnas de perforación BETM también incorporan un panel de control a distancia para todas las funciones de la máquina.

Présentation

BETM soil investigation drilling rigs are drilling rigs with the best compromise of compactness / power / weight, to be mounted in TBM tunnel machines.

Use

BETM is used to realize soil investigations like coring or destructive drilling with parameter recording in front of the tunnelling machine. BETM can also be used to realize drillings for grouting with advancing method.

Versatility

Thanks to its compactness, the BETM rigs are easily incorporated into TBM tunnel machines. BETM rigs can use the hydraulic power-pack of the tunnel machine or an independent power-pack.

Performance

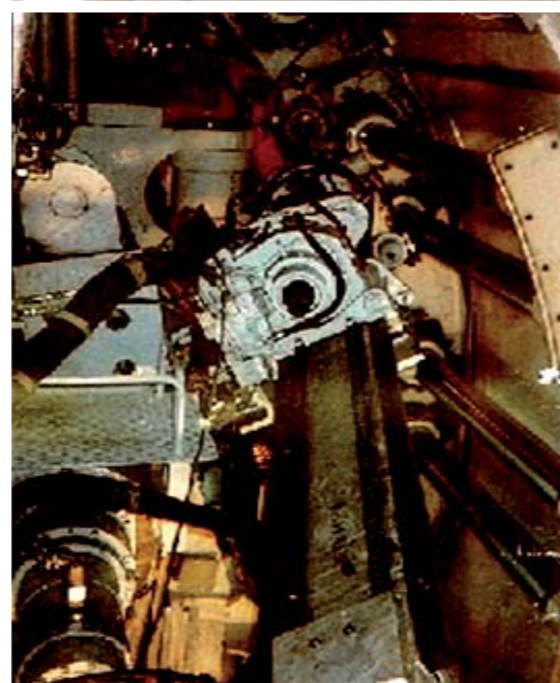
BETM rigs can drill with a coring method, with a roller (destructive method) with parameter recording, or with a bottom hammer.

Safety

The BETM soil investigation drilling rig was designed with the last safety technologies including the passive system of emergency stop. This system instantaneously stops all the moving functions of the machine (rotation, translation of the head, hammer), without voluntary human intervention.

The BETM rigs are also equipped with a separated control panel for all functions of the machine.

BETM

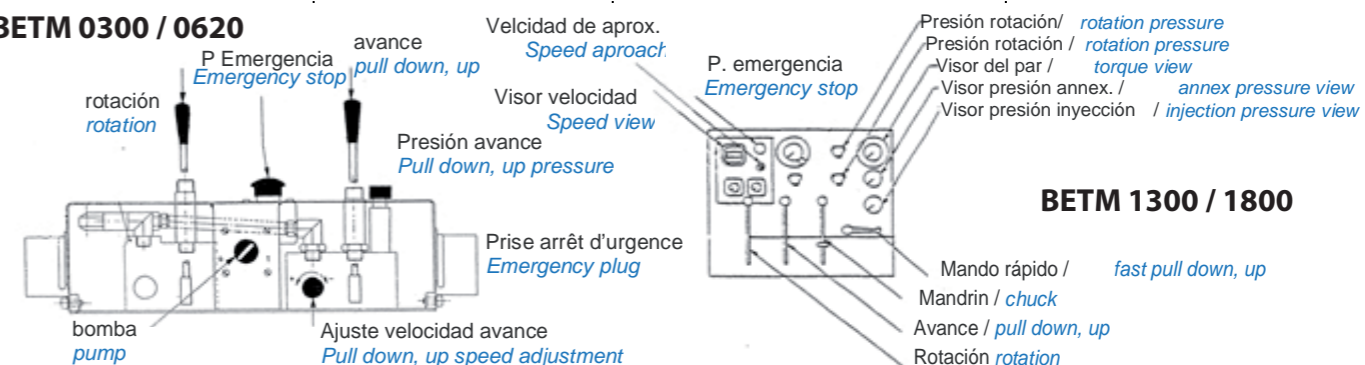


Especificaciones Technical data

BETM

Potencia necesaria	Required power	BETM 300	BETM 620	BETM 1300	BETM 1800
Presión hidráulica	Hydraulic pressure	Cab: 315 bar / 4 570 psi Avance: 180 bar / 2 610 psi		290 bar 4 210 psi	
Caudal hidráulico	Hydraulic flow	Cab: 0-48 l/mn / 0-12.7 gal/mn Avance: 0-24 l/mn / 0-6.3 gal/mn		0 - 180 l/mn 0 - 47.5 gal/mn	
Energía eléctrica	Electrical energy	24 v - 5 A 24 v - 5 A		24 v - 5 A 24 v - 5 A	
Mástil	Mast				
Longitud	Length	955 mm 37.60 in	1 275 mm 50.20 in	2 730 mm 107.48 in	3 230 mm 127.65 in
Carrera	Stroke	300 mm 11.81 in	620 mm 24.41 in	1 300 mm 51.18 in	1 800 mm 70.87 in
Cabezal conductor	Head drive		Enganche hidráulico Hydraulic jack	Enganche hidráulico Hydraulic jack	
Empuje	Pull down		0 à 1 500 daN 0 to 3 400 lb	0 à 2 000 daN 0 to 4 500 lb	
Tracción	Pull up		0 à 2 000 daN 0 to 4 540 lb	0 à 4 000 daN 0 to 9 100 lb	
Velocidad descendente	Feeding down speed		15,72 m/mn 51.66 ft/mn	0 - 9 m/mn 0 - 30 ft/mn	
Velocidad acendente	Feeding up speed		7,70 m/mn 25.30 ft/mn	0 - 4,50 m/mn 0 - 15 ft/mn	
Frenos de varillaje	Rod brakes		Simple Single	Simple / con llave / doble Single / with key / double	
Diámetros	Passage diameter		70 mm 2.76 in	168 mm / 168 mm / 182 mm 6.6 in / 6.6 in / 7.2 in	
Tensión	Tightening force		Mecánica Mechanical by screw	9 000 / 9 000 / 12 000 daN 20 000 / 20 000 / 27 300 lb	
Par	Unscrewing torque			0 / 800 / 1 250 daNm 0 / 5 900 / 9 300 lbft	
Cabezal rotación	Rotation head		Creuse : BE 20 H Hollowing : BE 20 H	Creuse : BE30 H Hollowing : BE30 H	
Velocidad rotación	Rotation speed		0 à 475 tr/mn 0 to 475 rpm	0 à 1 000 tr/mn 0 to 1 000 rpm	
Par	Torque		50 daNm 373 lbft	0 à 112 daNm 0 to 836 lbft	
Mandril	Chuck		Mecánico mechanical	Hidráulico Hydraulic	
Diámetro	Bore diameter		63 mm máximo maximum 2.48 in	75 mm máximo maximum 2.95 in	
Número de mordazas	Jaw number		2 u 2 u	3 u 3 u	
Diámetro varillaje	Rod diameter		38 - 43 - 50 - 55 - 60 mm 1.50 - 1.69 - 1.97 - 2.16 - 2.36 in	55 mm 2.16 in	
Cabezal de rotación	Rotation head			Cabestrante : BE30 F TD Hollowing : BE30 F TD	
Velocidad	Rotation speed			0 à 350 tr/mn 0 to 350 rpm	
Par	Torque			0 à 315 daNm 0 to 2 350 lbft	
Panel control	Control panel		Marteau Hammer	1 400 cp/mn 200 j/cp	

BETM 0300 / 0620



BETM 1300 / 1800