

TRANSGRUMA

MAQUINARIA

Elevamos su confianza

3624

PLUMAS PARA LA DISTRIBUCIÓN DE HORMIGÓN SOBRE MÁSTIL



C/ Palier, 12-14
Pol. Ind. El Portillo
28914 Leganés (Madrid)
www.transgruma.com
transgruma@transgruma.com
+34 914 987 100



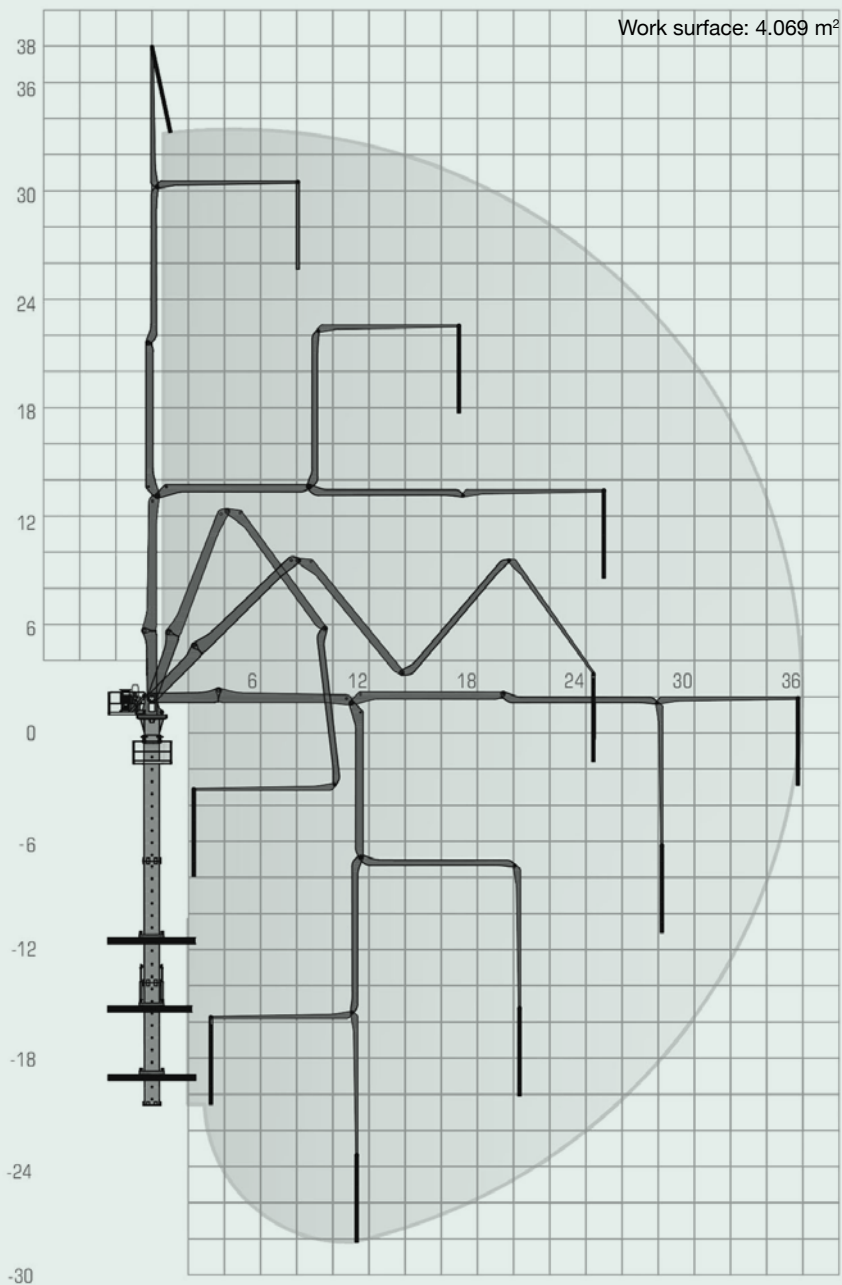
36Z4

PLUMAS PARA LA DISTRIBUCIÓN DE HORMIGÓN SOBRE MÁSTIL



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA BOMBA

TIPO DE PLEGADO	Z
NÚMERO DE BRAZOS	4
ALCANCE HORIZONTAL	36,00 m
ALCANCE VERTICAL	38,00 m
SUPERFICIE DE TRABAJO	4.069 m ²
TRAMO FINAL DE MANGUERA	4 m
DIÁMETRO DE LA TUBERÍA DE BOMBEO	125 mm
VOLTAJE	380-400V / 50-60Hz 3 phase, 1 neutral, 1 grounding



36Z4

PLUMAS PARA LA DISTRIBUCIÓN DE HORMIGÓN SOBRE MÁSTIL



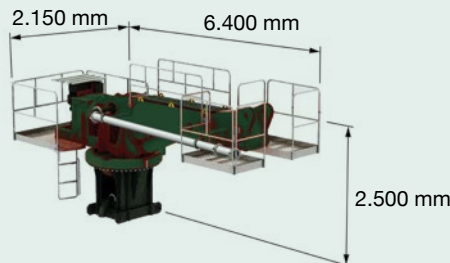
DISTRIBUCIÓN DE PESOS EN PLUMAS DISTRIBUIDORAS DE HORMIGÓN SOBRE MÁSTIL

CONTRAPLUMA	1.050 kg
PEDESTAL + TRAMO BASE DE PLUMA	4.550 kg
CONJUNTO DE TRAMOS DE PLUMA	5.600 kg
PASARELAS DE ACCESO A PLUMA DISTRIBUIDORA	1.100 KG
PESO TOTAL PLUMA	12.300 kg
CONJUNTO DE MÁSTILES (2 x 4.850 kg)	9.700 kg
EQUIPAMIENTO DE MÁSTILES (GATOS HIDRÁULICOS Y BASES EN LOSA)	900 kg
PESO TOTAL MÁSTILES	10.600 kg
PESO DE HORMIGÓN EN PLUMA	1.650 kg
PESO TOTAL DE EQUIPO SIN CONTRAPESOS	24.550 kg
* CONTRAPESO	* 5.200 kg
PESO TOTAL DE EQUIPO CON CONTRAPESOS	29.700 kg

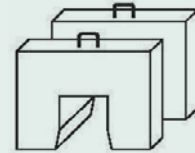
* IMPORTANTE:

Cuando la **Pluma Distribuidora de Hormigón** trabaje sobre el mástil diseñado por el fabricante, no será necesario el uso de contrapesos para el desempeño de su trabajo gracias a su composición estructural.

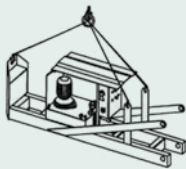
En caso de que la **Pluma Distribuidora de Hormigón** trabaje sobre torre de celosía, será necesaria la instalación de un contrapeso adicional de 5.200 kg.



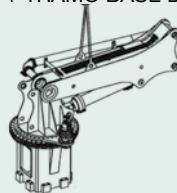
*CONTRAPESOS:
4.300 kg (2x2.150 kg)



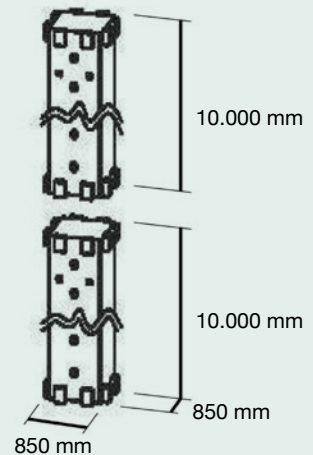
CONTRAPLUMA
1.050 kg



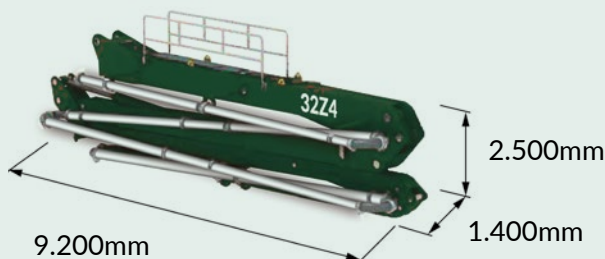
PEDESTAL + TRAMO BASE DE PLUMA
4.550 kg



MÁSTIL: 10.600 kg
2 x 4.850kg + 900kg)

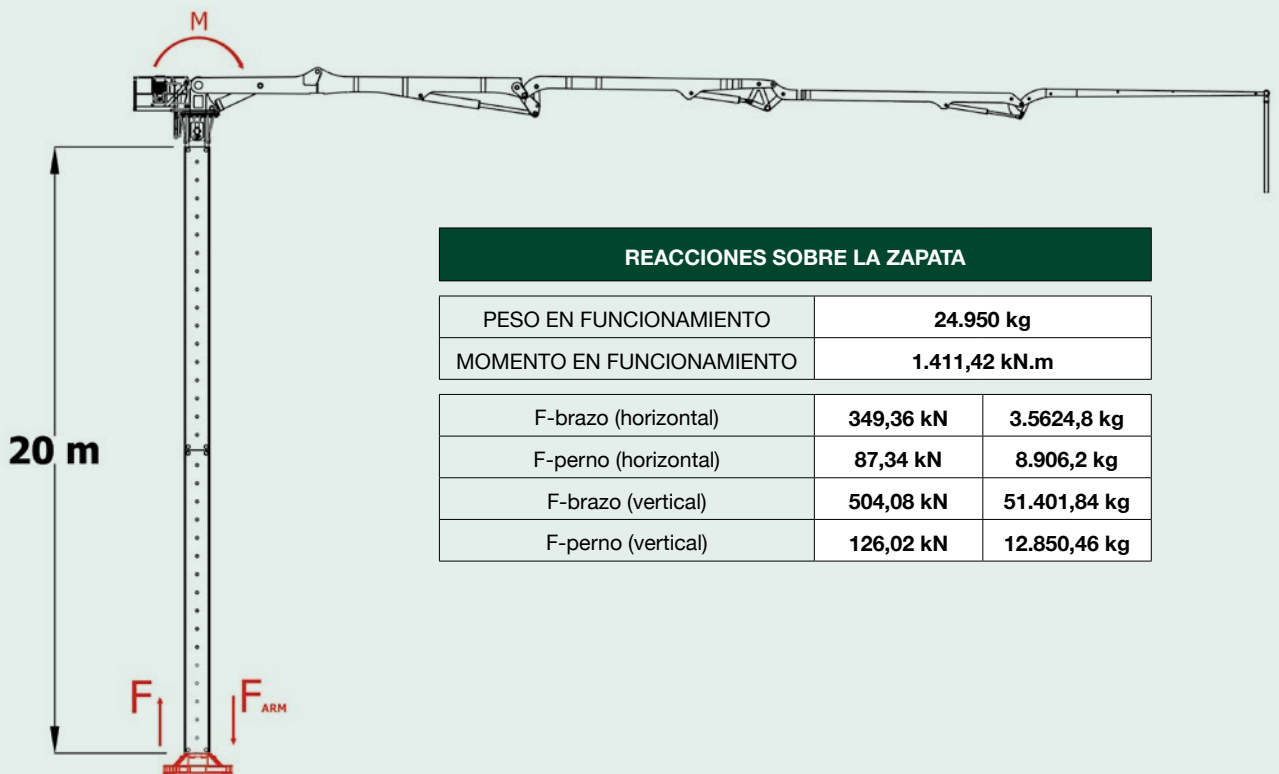
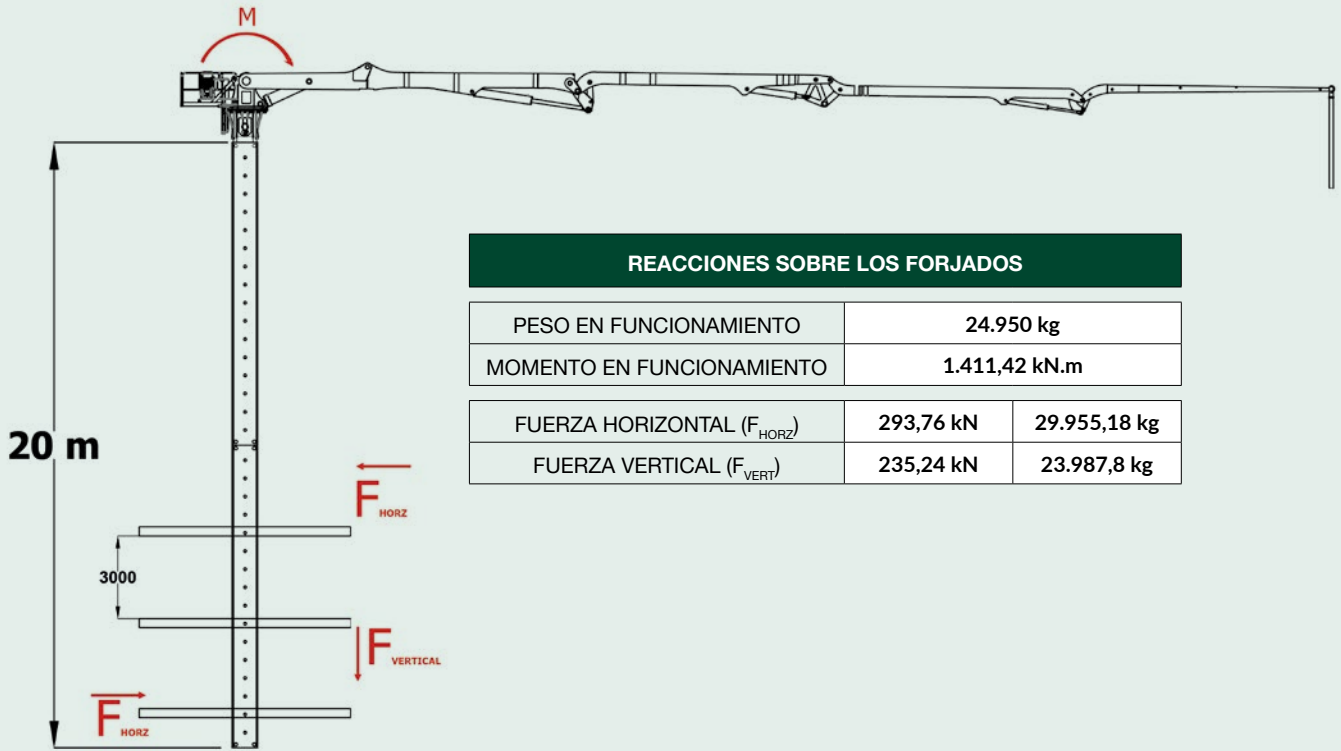


PLUMA: 5.600 kg



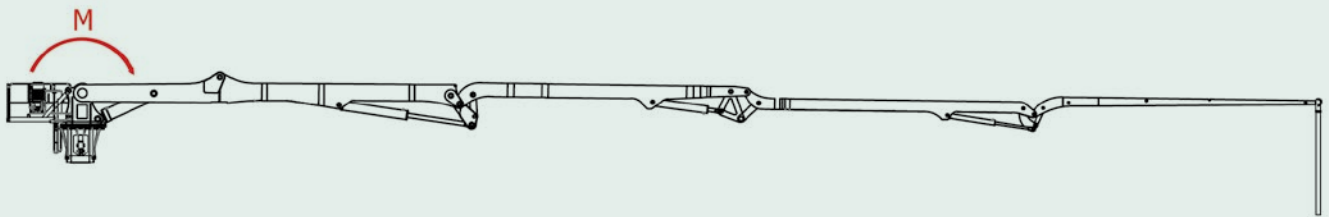
36Z4

PLUMAS PARA LA DISTRIBUCIÓN DE HORMIGÓN SOBRE MÁSTIL



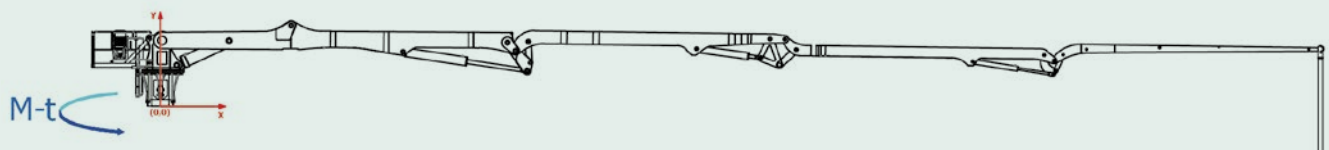
36Z4

PLUMAS PARA LA DISTRIBUCIÓN DE HORMIGÓN SOBRE MÁSTIL



FUERZA Y MOMENTO DE TORSIÓN

VELOCIDAD DE LA PLUMA	0,74 m/s
FUERZA DE TORSIÓN	3,62 kN
MOMENTO DE TORSIÓN	43,52 kN·m



LA DIRECCIÓN DEL VIENTO EJE Z

VELOCIDAD DEL VIENTO	120 km/h
q (kN/m ²)	0,69
W=q.c (c=1,2)*	0,83
F-wind = W.A (Lado de pluma)	20,31 kN
F-wind = W.A (Lado de contrapeso)	1 kN
M-t (Par debido al viento)	219,19 kN
M (Momento de flexión debido al viento)	35,10 kN.m

LA DIRECCIÓN DEL VIENTO EJE X

VELOCIDAD DEL VIENTO	120 km/h
q (kN/m ²)	0,69
W=q.c (c=1,2)*	0,83
F-wind = W.A	9 kN (H)
M-t (Par debido al viento)	0 kN
M (Curvado debido al viento)	37,5 kN



*c es coeficiente aerodinámico