



**Informe técnico-comercial
Cabrestantes**

La Empresa	1
Presentación técnica del producto.....	2
Control calidad.....	3
Identificación del cabrestante.....	5
Productos	6

La empresa

La Empresa DAL POZZO VERRICELLI, productora de cabrestantes desde hace más de 40 años, tiene como objetivo único la producción y venta de cabrestantes de corona en bronce y rosca sin fin. Desde el principio se ha situado en los vértices de los mercados europeos en materia de calidad y gama de producto, intentando satisfacer las exigencias de los diversos sectores de mercado.



PRESENTACIÓN TÉCNICA DEL PRODUCTO

Están totalmente producidos con materiales de calidad y de conformidad con las normativas de la Directiva Máquinas 2006/42/CE (98/37/CE) y modificaciones sucesivas.

Todos los cabrestantes están dotados de grupo reducción de CORONA HELICOIDAL DE BRONCE Y ROSCA SIN FIN DE ACERO TEMPERADO Y RECTIFICADO.

Con nuestro sistema de reducción, la reversibilidad se obtiene exclusivamente si el operador acciona voluntariamente el mando; por ello, no existe la necesidad de utilizar un sistema de frenado.



Ello permite operar con el máximo nivel de seguridad. De hecho, si lo comparamos con otros tipos de reducciones, como por ejemplo engranajes ordinarios o epicicloidales, nuestros acoplamientos de corona helicoidal de bronce y rosca sin fin tienen la ventaja de impedir que se verifique un movimiento reversible accidental.

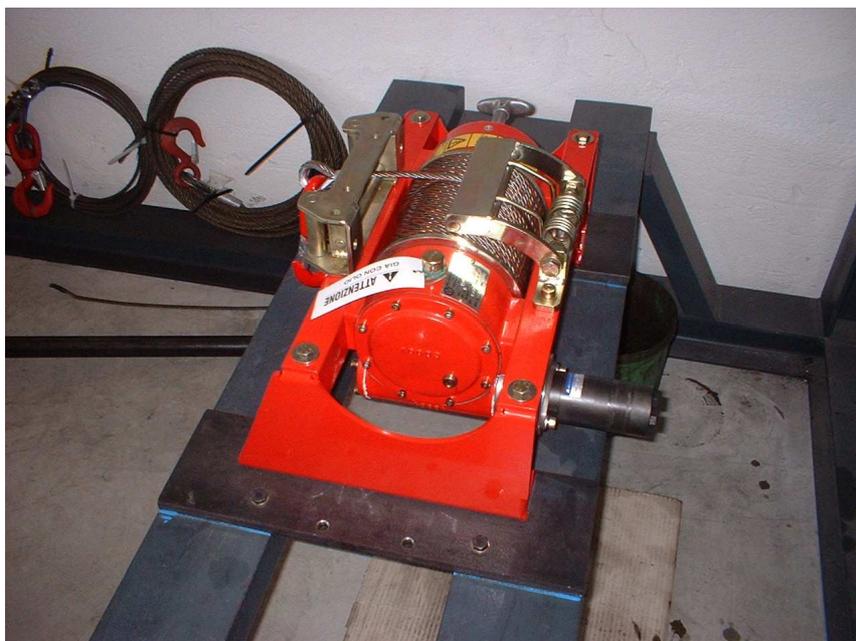
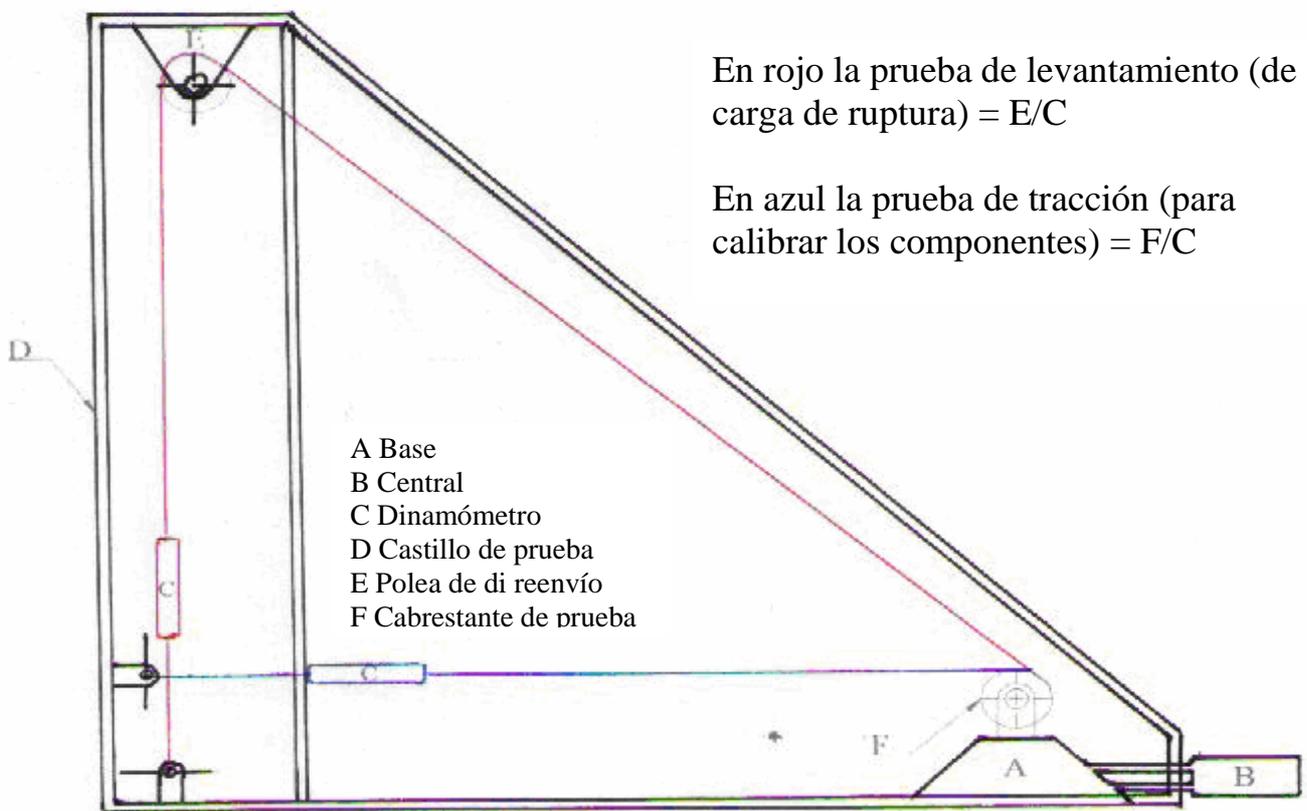
CONTROL CALIDAD

El tiro y la seguridad de nuestros productos se prueban dentro de la empresa, gracias a un banco de pruebas equipado con **dinamómetro hidráulico** que nos permite verificar tanto el esfuerzo como el tiro de toda nuestra gama.

Las pruebas de calidad efectuadas son de dos tipos:

- 1 – la prueba de capacidad y desgaste del acoplamiento cónico;
- 2- la prueba de tiro de **dinamómetro** para el calibrado de los componentes.

P.S. Sigue dibujo que describe la estructura de prueba y la metodología de las dos pruebas efectuadas.



IDENTIFICACIÓN DEL CABRESTANTE

Las series y modelos permiten una identificación inmediata del cabrestante.

Por ejemplo, las palabras "**Serie 8500 mod. DPH**" identifican las dos principales características del cabrestante:

- 1) - **Serie 8500 = potencia de tiro del cabrestante kg 8500 de dinamómetro***
- 2) - **Mod. DPH = cabrestante hidráulico**

*** La fuerza de tiro de tracción en plano equivale a aproximadamente el triple de la potencia tiro de dinamómetro**
(tiro de dinamómetro: tiro de tracción en plano y libre= 1 : 3)



PRODUCTOS

CABRESTANTES ELÉCTRICOS DPE EN CORRIENTE CONTINUA 12-24 V

El modelo **DPE 1000 12 V** merece una descripción más profunda porque presenta características particulares:

- Una plancha de fijación rápida, gracias a la cual se puede instalar con mucha facilidad en cualquier vehículo para pequeñas recuperaciones;
- Un motor eléctrico de 4 campos enrollados específicamente, estudiado y realizado en pequeñas dimensiones, que resulta ser especialmente potente y resistente;

la absorción al máximo del Esfuerzo es de unos 80 A

- Una envoltura exterior realizada en material "ABS" que confiere una protección total de los órganos internos;
- Una empuñadura de manipulación que permite enganchar y desenganchar el cabrestante de manera segura y veloz.

las series **2000** y **3000** mod. DPE son exclusivamente a 12 volt.

Estos cabrestantes se pueden instalar en cualquier vehículo alimentado a 12 v. La energía utilizada por el cabrestante proviene directamente de la batería del medio. El cabrestante está predispuesto para efectuar la conexión de manera veloz y segura

la absorción al máximo del Esfuerzo es de unos 90 A
(unos 2/3 inferior respecto a la competencia).

Las series **3800** e **4800** mod. DPE son exclusivamente a 24 volt
Se pueden instalar en cualquier vehículo alimentado a 24 volt

La absorción al máximo del Esfuerzo es de unos 45 A
(unos 2/3 inferior respecto a la competencia).

CABRESTANTES DPE de corriente alterna 220 V monofase 220/380 V trifase

Los cabrestantes serie **AS 900, AS 2700 y A 2700** mod. DPE tienen que operar exclusivamente en ambiente cubierto, protegidos de lluvia y nieve.

La energía utilizada por estos cabrestantes proviene de una alimentación eléctrica exterior 220/380 V. Se deben conectar a una toma de corriente de tipo normalizada de una instalación según normativa.

Encuentra una buena aplicación en bancos de pruebas, en talleres para remolcar coches accidentados, en los grandes almacenes para manipular las mercancías, etc.

Tienen que estar alimentados con corriente monofase 220 V o bien trifase 380V. Tienen capacidades que varían de 900 kg a 4500 kg.

La alimentación de la red 220 monofase y 220/380 trifase se transforma a los circuitos de mando de baja tensión 24 V mediante el cuadro eléctrico.

Estos motores, a diferencia de los de corriente continua, están auto-refrigerados y no sufren, por ello, de ningún tipo de sobrecalentamiento.

CABRESTANTES PDH HIDRÁULICOS

Todos los cabrestantes mod. DPH están equipados con motores hidráulicos y predispuestos para la conexión a una central hidráulica.

La conexión del motor hidráulico a la instalación de alimentación corre a cargo del instalador, que debe utilizar tubos y racores normalizados a la presión de uso.

Los cabrestantes hidráulicos serie **1000, 1500, 2000, 2400, 3000 y 3700** mod. DPH se instalan fácilmente en medios de socorro, pequeños vehículos, máquinas agrícolas, motos agrícolas, motos carretillas, pequeños tractores, mini excavadoras, mini cargadores, etc...



Las series **4000, 4700 y 5700** se instalan fácilmente en tractores, remolques, palas engomadas, ternas, mini excavadoras y máquinas agrícolas de 50760 CV.

Las series **6700, 8000, 8500, 9500, 10000 y 13000** se instalan con facilidad en: remolques, semi-remolques, tractores de 60 CV en adelante, máquinas viales, máquinas forestales, excavadoras gomadas y de oruga de grandes dimensiones y para cargas excepcionales.

CABRESTANTES DPM MECÁNICOS

Los cabrestantes mecánicos cogen movimiento por una transmisión mecánica que se aplica directamente en el reductor del cabrestante, mediante ensamblaje con lengüeta en el albero.

Todos los cabrestantes mecánicos (DPM) que van desde la serie 1000 a la serie 3700 se pueden aplicar en la toma de fuerza de vehículos y máquinas agrícolas sin circuito hidráulico (motos agrícolas, pequeños tractores, Jeep etc...).

Los que tienen una capacidad superior

4000- 1 /CI

8500- 2/CI

10000-3/CI

Normalmente se aplican con invertidor/multiplicador mecánico en tractores de oruga de 60 CV en adelante para después recuperar madera.

FORESTAL CABRESTANTES DPA MÁQUINAS AGRÍCOLAS - FORESTALES

Los cabrestantes Serie 4000, 7000, 7000 FA, 8000 y 10000 mod. DPA se han realizado para usos AGRÍCOLAS-FORESTALES y se utilizan prevalentemente para arrastrar troncos en terreno llenos de baches y otros usos menos gravosos y operan en ambientes exteriores.

Estas máquinas se tienen que acoplar exclusivamente con tractores equipados con enganches de tres puntos universal. Se mueven por la toma de fuerza del tractor mediante junta cardánica con limitador de par.

