

Polipastos manuales de cadena, carros de traslación y polipastos de palanca según normativas ATEX

Capacidades 500 - 20.000 kg

En todas las áreas de la industria y no sólo en la industria química, las fábricas funcionan en ambientes potencialmente explosivos. Debido al alto riesgo que esto supone para personas y materiales, en estas zonas de peligro se siguen unas directrices y normas muy estrictas.

Con la base de la Directiva Europea 94/9/EC estos modelos han sido desarrollados para su uso en zonas potencialmente explosivas (Zonas ATEX).

La temperatura del freno es especialmente crítica en los equipos de elevación manual usados en zonas con peligro de explosión. Las pruebas han demostrado que la temperatura se incrementa de manera significativa durante el proceso de bajada.

Después de analizar los peligros y amenazas potenciales de ignición, se han llevado a cabo pruebas de forma intensiva. Para resolver el problema de las altas temperaturas, se ha desarrollado un diseño especial del freno.

Los polipastos y carros marca Yale pueden ser clasificados de la siguiente forma en un ambiente potencialmente explosivo:

II 2 GD c IIB T4 T 125°C X

II 2 GD c IIB T3 T 145°C

La documentación del proceso de clasificación está archivada con el num. 0035.

Características

- Ganchos de suspensión y carga revestidos de cobre
- Freno según normativas ATEX
- Cadena de mando de acero inoxidable
- Cadena de carga galvanizada
- Protección especial anti-corrosión según normativas
- Ruedas de los carros de bronce
- Topes de goma para los carros

Opciones

- Cadena de carga de acero inoxidable
- Dispositivo contra sobrecargas
- Recogedor de cadena
- Sistema de fijación del carro

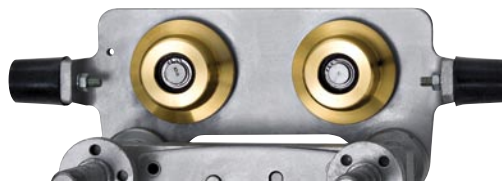


Aplicaciones

Fábricas de pintura, talleres de pintura pulverizada, fundiciones, on-/offshore, refinerías, depósitos de productos petrolíferos, electrorevestimientos, industria del automóvil, barcos, astilleros, imprentas, industria textil, papeleras, alimentación, vidrio, cerámica, madera, talleres de tratamiento térmico, etc.



Freno con cuerpo disipador para evitar su calentamiento



Ruedas de bronce y topes de goma

Identificación



II 2 GD c IIB T4 T 125° C X

II 2 GD c IIB T3 T 145° C



Señal de prevención de explosión

II	Clasificación II	• superficie (sin minas)
2	Categoría 2	• zona 1 y 2 resp. zona 21 y 22
GD	G	• gas, vapor, niebla
	D	• polvo
c	Tipo de protección	• diseño de seguridad
IIB	Grupo de gases	• sólo para unidades en zonas con gas (por ejemplo, etileno)
T4 (T3)	Clase de temperatura	• temperatura máx. que puede alcanzar el aparato en una zona de gas
T 125° C	Temperatura superficial	• temperatura máx. que puede alcanzar el aparato en una zona de polvo
X	Especificación particular	• funcionamiento correcto

Datos técnicos

Modelo	Capacidades kg	Numero de ramales de cadena	Dimensiones de cadena d x p mm	Esfuerzo a CMU daN	Peso con altura de 3 m kg
YL 500	500	1	5 x 15	21	9
YL 1000	1.000	1	6 x 18	30	13
YL 2000	2.000	1	8 x 24	32	20
YL 3000	3.000	1	10 x 30	38	29
YL 5000	5.000	2	10 x 30	34	38
YL 10000	10.000	3	10 x 30	44	71
YL 20000	20.000	6	10 x 30	2 x 44	196
UNOplus 750	750	1	6 x 18	20	7,2
UNOplus 1500	1.500	1	8 x 24	35	12,5
UNOplus 3000	3.000	1	10 x 30	40	21,5
UNOplus 6000	6.000	2	10 x 30	40	32,0