

Rentable sin comprometer la calidad



El original

**Polipastos de cadena
Demag DC**

DEMAG.....



El polipasto adecuado para su aplicación

UNIVERSAL Y VERSÁTIL HASTA 5 TONELADAS

Alta productividad, rentabilidad, seguridad – los polipastos Demag DC

Los polipastos Demag DC cumplen todos los requisitos de los equipos de elevación modernos —alta productividad, rentabilidad, seguridad operativa— con ello ofrecen la seguridad de inversión necesaria. Desarrollamos y producimos soluciones de transporte innovadoras para la elevación de cargas en cualquier sector y para empresas de cualquier tamaño, desde pequeños talleres hasta grandes empresas industriales.

Además de su larga vida útil, los polipastos Demag ofrecen un amplio equipamiento de serie con una relación calidad/precio muy atractiva.

TODO INCLUIDO:

EQUIPAMIENTO COMPLETO EN VEZ DE PRECIOS POR OPCIONES

Cientos de miles de clientes en todo el mundo optan por el polipasto de cadena Demag DC porque gran parte del equipamiento ya está integrado de serie, componentes que en productos de la competencia se deben pedir y pagar por separado.

SIEMPRE EL PRODUCTO ADECUADO

Elija entre las dos series de producto DC-Com y DC-Pro, el polipasto adecuado para su aplicación.

El DC-Com está adaptado a aplicaciones de uso diario y con un precio atractivo. El DC-Pro destaca por su mayor vida útil y su mayor velocidad de elevación. Ambos polipastos son productos de calidad de la marca Demag.

Foto de portada: polipastos de cadena DC en operación en caliente para la apertura de tapas de hornos.

Una cinta transportadora para el apilamiento constante de material a granel es movido por dos polipastos de cadena doble.

CERTIFICADO

Los polipastos de cadena DC cumplen las disposiciones pertinentes de:

- La Directiva de Máquinas 2006/42/CE.
- La Directiva de baja tensión 2006/95/CE
- La Directiva CEM 2004/108/CE

La compatibilidad electromagnética para la inmunidad contra interferencias y emisión de interferencias está garantizada. Diseños de construcción según los reglamentos cCSAus (Canadá / Estados Unidos) están disponibles como opción.

FUNCIONES RELEVANTES PARA LA SEGURIDAD

Más seguridad gracias al robusto y probado mando electrónico en comparación con mandos convencionales. Para las funciones de seguridad indicadas en DIN EN 14492-2, se cumple, como mínimo, el nivel de rendimiento c y la categoría 2 según EN ISO 13849-1.

BENEFICIOS EN LA COMPRA DEL DC

- Soluciones adaptables para el cliente en base a una amplia gama de productos
- Equipamiento completo versátil de serie
- Tecnología de probada eficacia
- Robusto y fiable
- Alta seguridad y larga vida útil
- Fácil puesta en servicio
- Manejo ergonómico
- Mínimo mantenimiento y sencillo de realizar

Argumentos convincentes que hablan por sí mismos

EQUIPAMIENTO COMPLETO – TODO INCLUIDO

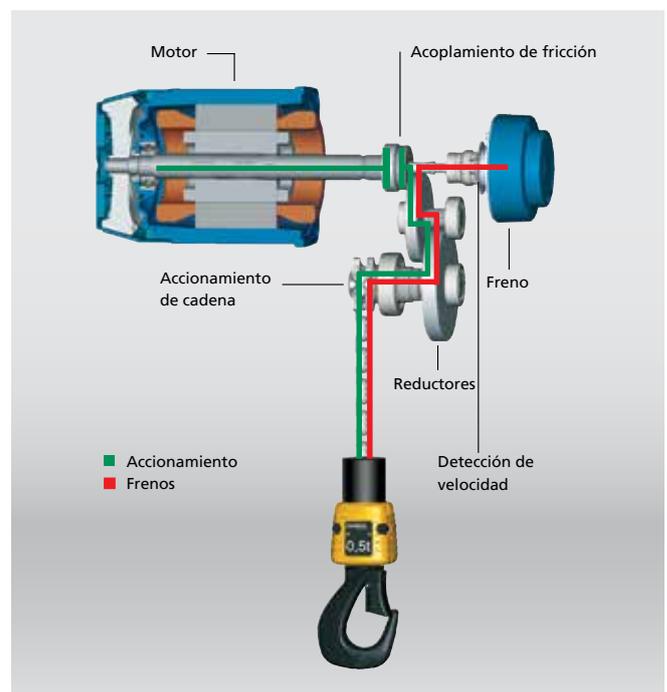
Esto es «Estándar – Made by Demag», una inversión con valor añadido:

- Alta clasificación FEM – vida útil
- Mando por contactores a 24 V
- Final de carrera de servicio (arriba/abajo)
- Transparencia en el sistema: contador de horas de servicio
- Ajuste de altura de la botonera de mando
- Uniones de cable enchufables
- Reductores y acoplamiento de fricción exentos de mantenimiento hasta 10 años
- Frenos exentos de mantenimiento hasta 10 años (en el DC-10-25 hasta 5 años)
- De serie con dos velocidades (F4)
- Mantenimiento sencillo: visualización de los estados de operación



MAYOR VIDA ÚTIL, MÁS SEGURIDAD Y MENOS DESGASTE

- Fijación segura de la carga en cualquier situación de funcionamiento, no hay caída de la carga en reposo: mediante la asignación del freno en el ramal cargado antes del acoplamiento de fricción (véase gráfico: línea roja)
- Estado seguro permanentemente mediante la supervisión de la velocidad del acoplamiento de fricción, el motor de elevación y el freno
- Mínimo desgaste de frenos
- Frenado automático en caso de fallo del mando
- Hasta 1.000 kg, solo disposición 1/1: más seguridad, mayor ergonomía, menor desgaste de la cadena



Más seguridad: sistema de frenos y acoplamiento de fricción



Ajuste de altura del cable de mando



Tapa de mantenimiento abatible



Fácil montaje del accionamiento de cadena



Visualización de contador de horas de servicio y estados de servicio

MAYOR DISPONIBILIDAD PARA MAYOR RENTABILIDAD

Los polipastos de cadena DC se suministran en muchas variantes con una clasificación FEM aumentada en un 20 %. Además, el generoso dimensionado de todos los componentes garantiza una disponibilidad de servicio constante.

CALIDAD FIABLE DEMAG

- Motor de rotor cilíndrico robusto de alta resistencia con ventilador y freno magnético separado
- Servicio fiable entre -20 °C y +45 °C sin reducción del factor de marcha
- Utilización posible hasta +60 °C e incluso más
- Excelente protección superficial
- IP 55 asegura un alto grado de protección contra la humedad y el polvo

UNA FÁCIL PUESTA EN MARCHA Y UNA ERGONOMÍA ÓPTIMA

- Plug & Lift y Plug & Drive – las conexiones eléctricas son enchufables
- Longitud del cable de mando y posición de botonera de mando adaptables individualmente sin cableado adicional
- La argolla de suspensión abatible permite colgar fácilmente el polipasto de cadena al mecanismo de traslación
- Botonera de mando ergonómica DSC y DSE que no fatiga los pulgares.
- Ancho de ala de los mecanismos de traslación ajustable sin escalonamiento

MANTENIMIENTO SUMAMENTE SENCILLO

- La construcción modular de los polipastos de cable permite una rápida y sencilla realización de las tareas de mantenimiento y reparación de los diferentes componentes, reduciendo así el tiempo de parada
- Contador de horas de servicio, visualización de estados y fallos
- Interface de diagnóstico (software IDAPSY): para la lectura y gestión de datos específicos
- Espacio para el mantenimiento: todo bajo una misma tapa, acceso más rápido para la puesta en marcha y el servicio
- Menor tiempo de parada debido al rápido cambio de todo el accionamiento de la cadena sin desmontar el motor ni las piezas del reductor



39904-11

Recorrido de gancho de hasta 180 m para el mantenimiento de aerogeneradores



40056-3

Diseño apropiado para la industria alimentaria

Puede ser utilizado en cualquier lugar

Su aplicación es crucial: ya sea para equipos de elevación para el mantenimiento de poco uso o en la producción en tres turnos, tenemos el polipasto de cadena adecuado para usted.

Pero también en situaciones difíciles de trabajo y donde prevalecen condiciones ambientales adversas, puede confiar en nuestra experiencia. Una pequeña selección de áreas en las que nuestro polipasto de cadena está en servicio:

- Instalaciones de galvanización
- Instalaciones de decapado
- Fundiciones
- Galvanoplastia
- Instalaciones con alta temperatura
- Sector de alimentación
- Salas blancas
- Transporte de masas fundidas líquidas
- Mantenimiento de aerogeneradores tanto en tierra como en alta mar (protegido)



39765-1



**El polipasto de cadena DC
adecuado para su aplicación**

Lo que cuenta son los detalles

Los distintos módulos en resumen

REDUCTOR

- Exento de mantenimiento hasta 10 años
- 20 % más de vida útil comparado con FEM 2m, mediante clasificación de grupos de mecanismo FEM Demag 2m+ con 1.900 horas de servicio con la carga máx.
- Minimización de ruido y marcha suave gracias a engranajes helicoidales en todas las etapas de marcha

MANDOS

- Mando por contactores de 24 V
- Contador de horas de servicio
- Final de carrera de servicio (arriba/abajo en el DC-Pro)
- Tamaños DC 16/25 con final de carrera de engranajes como final de carrera de servicio con cuatro contactos para desconexión previa y final

Alternativa

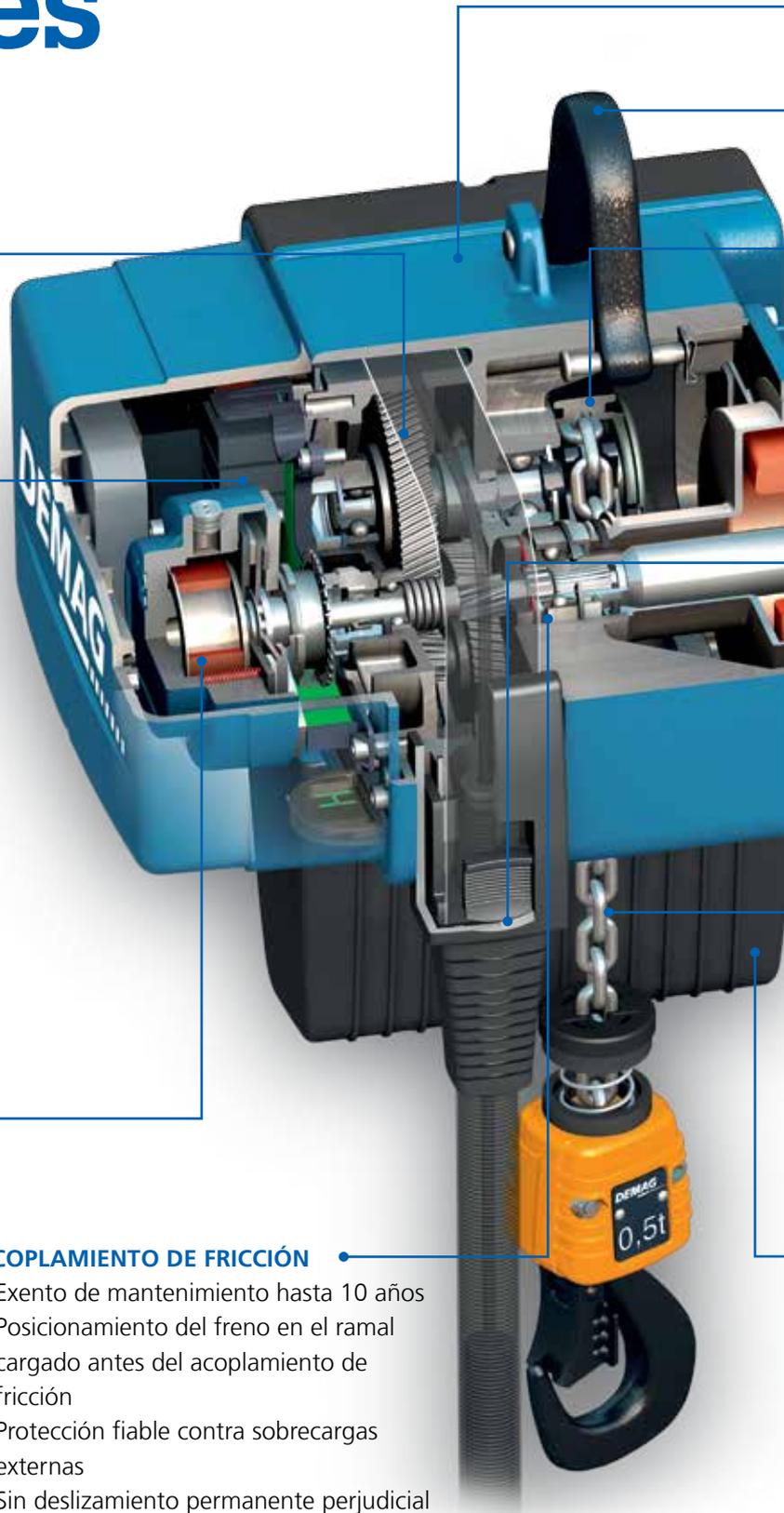
- Mando con variador de frecuencia sin escalonamiento
- Mando convencional directo y por contactores

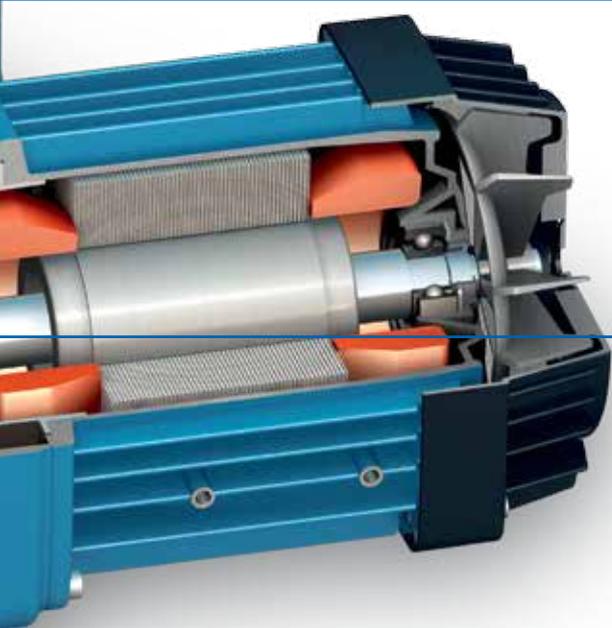
FRENO

- Exento de mantenimiento hasta 10 años (tamaños DC 10–25 hasta 5 años)
- No requiere reajuste del freno
- Recorridos de inercia de frenado suaves y cortos
- El freno es impermeable al clima y las condiciones de funcionamiento adversas (encapsulación de doble protección)

ACOPLAMIENTO DE FRICCIÓN

- Exento de mantenimiento hasta 10 años
- Posicionamiento del freno en el ramal cargado antes del acoplamiento de fricción
- Protección fiable contra sobrecargas externas
- Sin deslizamiento permanente perjudicial gracias a la supervisión de velocidad





• HORQUILLA DE SUSPENSIÓN

Suspensión en péndulo, cota C del gancho reducida para una altura óptima de techo

• CADENA DE ACERO DEMAG

- Material de alta resistencia y al envejecimiento, con una alta dureza superficial
- Cincada por procedimiento galvánico y superficie tratada para la protección contra medios agresivos
- Opcional con protección adicional contra la corrosión, para empresas en el sector alimentario y aplicaciones en un entorno con mucho polvo

• GUARDACADENA

- Montaje en péndulo de material viscoplástico especialmente resistente a los golpes
- Flexible y guardacadena para recorridos de gancho más largos
- Recorrido de gancho hasta 180 m

• CARCASA

- Carcasa de aluminio resistente y de peso reducido en un diseño industrial compacto y moderno
- Superficie resistente a impactos y arañazos, recubrimiento de polvo resistente a la luz UV

• ACCIONAMIENTO DE CADENA

- Accionamiento de cadena de materiales altamente resistentes al desgaste para el uso a largo plazo, de serie compatible para fundiciones
- Cambio rápido y sencillo del accionamiento de cadena sin tener que desmontar partes del motor o de la carcasa

• AJUSTE DE ALTURA DE LA BOTONERA DE MANDO

- La longitud del cable de mando se puede ajustar sin escalonamiento en un rango de 2 - 5 m, 5 - 8 m y 8 - 11 m de recorrido de gancho
- La parte de cable de mando que no se necesite se mete debajo de la tapa de mantenimiento
- El mando y el cable de mando están básicamente diseñado para aplicaciones de traslación eléctrica con tres ejes

MOTOR DE ELEVACIÓN

- Motor robusto y duradero de alto rendimiento con grandes reservas de seguridad, incluso a temperaturas ambiente elevadas y con un alto factor de marcha
- Dos velocidades de elevación (F4)
- Factor de marcha 60 %, 360 c/h
- Clase de aislamiento F
- Dependiendo del modelo, con protección de temperatura

DISP. DE RAMALES

- Capacidad hasta 1.000 kg, sólo disp. de ramales 1/1



SEGURIDAD

- Manejo de la botonera de mando con baja tensión con mando por contactores de 24 V
- Las funciones relativas a la seguridad cumplen, como mínimo, el nivel de rendimiento c y la categoría 2 según EN ISO 13849-1



MÍNIMO MOVIMIENTO PENDULAR

- Arranque y frenado suave del mecanismo de traslación asegura una manipulación de carga con un mínimo balanceo
- La velocidad de elevación y las rampas de aceleración y frenado se pueden adaptar, al caso específico de aplicación mediante la botonera de mando



LARGA VIDA ÚTIL

- Amplio dimensionamiento del reductor 2m+ (1900 h) con las cargas principales y hasta 4m (6300 h) para aplicaciones exigentes
- Todos los componentes del polipasto de cadena están diseñados para una larga vida útil incluso en las condiciones más duras



RANGO DE TEMPERATURA

- Servicio fiable entre -20 °C y +45 °C sin reducción del factor de marcha
- Utilización posible hasta +60 °C e incluso más



ERGONOMÍA

- Longitud del cable de mando y posición de botonera de mando adaptables individualmente sin cableado adicional
- El cable de mando que no se necesite se guarda bajo la tapa de mantenimiento



MOTOR DE ALTO RENDIMIENTO

- Un motor de elevación con grandes reservas de seguridad garantiza un funcionamiento fiable durante muchos años
- Permite ciclos de trabajo mucho más allá de lo habitual en el mercado



PROHUB

- Velocidad nominal hasta un 90 % mayor con cargas parciales



FACILIDAD DE SERVICIO

- Reductor y acoplamiento de fricción exentos de mantenimiento hasta 10 años.
- Frenos exentos de mantenimiento hasta 10 años (en el DC-10-25 hasta 5 años)
- La construcción modular de los polipastos de cable permite una rápida y sencilla realización de las tareas de mantenimiento y reparación de los diferentes componentes, reduciendo así el tiempo de parada



SIN ESCALONAMIENTO

- Es posible trasladar y posicionar piezas delicadas de forma aún más cuidadosa y segura
- Característica del pulsador sin escalonamiento como el acelerador de un automóvil



VISUALIZACIÓN DE ESTADO

- Visualización de contador de horas de servicio y estados de servicio
- Siempre bien informado para fines de servicio



SUPERVISIÓN DEL ACOPLAMIENTO DE FRICCIÓN

- Sin deslizamiento permanente perjudicial gracias a la supervisión de velocidad
- Protección fiable contra sobrecargas externas
- Fijación segura de la carga en cualquier situación de funcionamiento, no hay caída de la carga en reposo mediante el freno en el ramal cargado antes del acoplamiento de fricción



BAJO NIVEL DE RUIDO

- Minimización de ruido gracias a engranajes helicoidales en todas las etapas de marcha
- Marcha suave del reductor gracias a la calidad del engranaje

Demag Manulift DCM-Pro

Manipulación ergonómica de la carga con una sola mano

El Manulift DCM-Pro ha sido desarrollado para el manejo rápido y seguro de cargas con una sola mano; universalmente aplicable en cualquier lugar de trabajo.

El DCM-Pro está basado en la unidad elevadora del polipasto de cadena DC-Pro y la unidad de mando DSM-C conectada por un cable helicoidal. Gracias a la unidad de mando – para el manejo con la mano derecha o izquierda – que va unida de forma rígida al equipo de toma de carga, el operador puede controlar el polipasto y guiar la carga con una sola mano.

CAPACIDAD DE ADAPTACIÓN FLEXIBLE A CUALQUIER TAREA

Una gran variedad de equipos de toma de carga facilitan la adaptación óptima y flexible a cada tarea específica. El

espectro de posibilidades abarca desde ganchos de carga normales y varios tipos de pinzas de tijera hasta sistemas de pinzas paralelas, por ejemplo, para contenedores KLT en la industria del automóvil.

UNA CUESTIÓN DE ERGONOMÍA

Dependiendo de la altura de la zona de trabajo, el Manulift DCM-Pro ofrece un cómodo mando con guía horizontal a mano. La empuñadura de balancín DCRS-Pro es un equipo para el manejo de la carga mediante guía vertical a mano.



Empuñadura de balancín DCRS-Pro



38922

Con acoplamiento de cambio rápido como punto de unión



Diversos equipos de toma de carga

Con acoplamiento de cambio rápido como punto de unión

El acoplamiento de cambio rápido facilita el cambio de diferentes equipos de toma de carga (LAM). Todos los equipos de toma de carga de Manulift disponen de un pasador con seguro contra giro que queda encajado en el acoplamiento de cambio rápido. La separación de la unidad se efectúa levantando el casquillo de desenclavamiento.

El pasador de acoplamiento universal es el elemento de unión para incorporar equipos de toma de construcción propia al Manulift. Con la rosca interna M12 se pueden unir equipos de toma de carga especiales. La versatilidad y flexibilidad del polipasto de cadena Demag ofrecen más eficiencia en la manipulación de cargas en el lugar de trabajo.

Sistema de pinzas paralelas PGS

Agarre firme de capacidades de carga hasta 125 kg

PINZA PRENSORA PGS

El diseño fino y la corta distancia para abrir la pinza permite, incluso en espacios reducidos, tomar y depositar fácilmente y con seguridad la carga. Gracias a la flexible zona de agarre, pueden ser transportadas tanto la propia mercancía como la unidad empaquetada con la misma pinza.



PINZA PARA EJES PGS

Existen diferentes pinzas disponibles para eje, que se pueden adaptar con mordazas intercambiables a las formas de eje y las tareas de transporte. Equipadas con una barra de soporte, permiten la toma de ejes con distintos diámetros o ejes con un centro de gravedad desconocido. Con ello, los procesos de transporte de riesgo se pueden hacer con mayor seguridad.



PINZA PARA CONTENEDORES PGS

Existen diferentes pinzas disponibles para contenedores con receptáculo contenedor fijo o ajustable. En pocos pasos, el recipiente contenedor se puede ajustar fácilmente al tamaño del contenedor requerido.



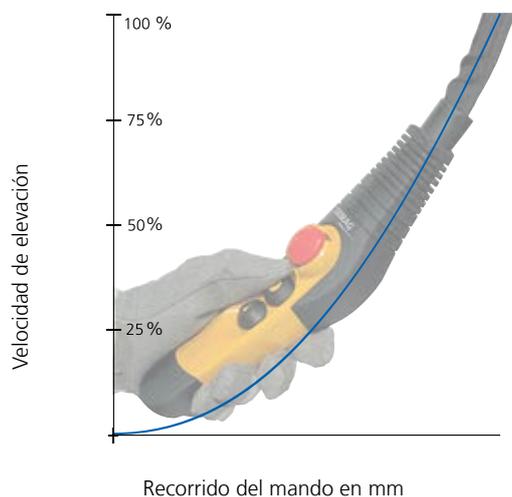


Demag DCS-Pro – auténtico sin escalonamiento

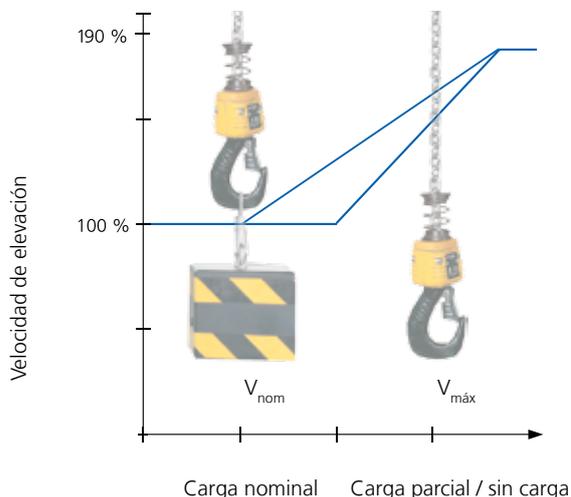
En el polipasto de cadena Demag DCS-Pro, el término «sin escalonamiento» se toma literalmente. La operación no se realiza como en otros modos de funcionamiento por escalonamiento mediante una botonera de mando

de varias etapas, sino como el pedal del acelerador de un coche: cuanto más se presiona el pulsador, más rápido se mueve el polipasto. Esto significa sin escalonamiento en el DCS-Pro – made by Demag

CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS DE CONMUTACIÓN EN LA BOTONERA DE MANDO DCS



PROHUB: AUMENTO DE LA VELOCIDAD DE ELEVACIÓN EN LA OPERACIÓN DE CARGA PARCIAL



Regulación de velocidad sin escalonamiento para una manipulación de la carga más rápida y con mayor precisión

Las ventajas de los polipastos de cadena Demag con control de velocidad sin escalonamiento son convincentes:

las piezas delicadas se trasladan y posicionan de forma aún más cuidadosa y segura. Las operaciones de montaje y los procesos de unión pueden ser controlados con mayor precisión. Y en el rango de carga parcial, el ProHub puede alcanzar una velocidad nominal casi dos veces mayor (véase el gráfico).

Con ello, el polipasto de cadena Demag DCS sin escalonamientos logra una alta eficiencia y fiabilidad en el proceso de trabajo. El sistema de mando completo y el variador de frecuencia son unidades modulares integradas de forma compacta bajo la tapa del equipo eléctrico.

Comparados con los DC-Pro de dos velocidades de elevación, los polipastos de cadena Demag DCS-Pro sin escalonamiento ofrecen ventajas adicionales:

- Regulación de velocidad sin escalonamiento en todo el espectro de carga
- Velocidad de elevación de precisión hasta 0,04 m/min
- Arranque suave y posicionado exacto mediante una regulación precisa
- ProHub: velocidad nominal hasta un 90 % mayor con cargas parciales
- Conmutación automática a la velocidad de elevación lenta antes de alcanzar la posición final
- Botonera de mando de manejo precisa con una ergonomía óptima
- Rampas de aceleración y frenado para un mínimo balanceo de la carga
- La velocidad de elevación y las rampas de aceleración y frenado se pueden adaptar fácilmente al caso específico de aplicación mediante la botonera de mando
- Mayor seguridad por control de la temperatura del motor
- Traslación de carro sin escalonamiento con los accionamientos E 11 a E 34 junto con el DCS

En conjunto con el mando con variador de frecuencia sin escalonamientos para el Manulift DCMS-Pro y la empuñadura de balancín DCRS-Pro, el operador dispone de un equipo de trabajo aún más cómodo que le permitirá un manejo preciso de la carga adecuado para la aplicación.

FÁCIL DE MANEJAR SIN ESCALONAMIENTO Y CON UNA SOLA MANO

- Manulift DCMS-Pro Demag
- Empuñadura de balancín DCRS-Pro Demag

Un posicionamiento preciso



39953-44

Gran variedad de opciones para sus requerimientos personales

Para su aplicación, puede elegir opciones adicionales entre una amplia gama de productos del polipasto de cadena, aquí algunos ejemplos:



41427

Mando directo DC-DC



41428-1

Mando por contactores DC-CC



41426-1

DC-FC para el control mediante un variador de frecuencia externo

Como alternativa al mando electrónico, se pueden utilizar mandos directos o mandos por contactores convencionales. Para el control a través de un variador de frecuencia externo, está disponible la versión DC-FC (algunas características funcionales de mando eléctrico no se aplican aquí).



39719-1

Final de carrera de engranajes GGS con hasta 8 contactos para la desconexión en posiciones predeterminadas



41434

Conector en el exterior para fuente de alimentación



41435

Conector en el exterior para cable de mando



41432

Interruptor de cruce para la desconexión del movimiento de traslación



39496-1

39498-1

Suspensiones: gancho de suspensión o polipasto de cadena a lo largo de la vía de rodadura



41436

Gancho de seguridad, gancho de acero inoxidable

Soluciones específicas para el sector

TERMINACIÓN COMO POLIPASTO DE CADENA DE MANTENIMIENTO PARA GRANDES ALTURAS DE ELEVACIÓN

Durante el mantenimiento o averías en aerogeneradores se necesita llevar las piezas de repuesto y equipos lo más rápidamente posible a la góndola. Aquí, el polipasto de cadena Demag DC-Wind ha demostrado ser un polipasto fiable:

- Recorrido de gancho hasta 180 m
- Altas velocidades de elevación hasta 24 m/min
- Motor con 100 % de factor de marcha
- Uso a bajas temperaturas de hasta -40 °C (survive)



TERMINACIÓN COMO POLIPASTO ELEVADOR, GIRADO 180°

Tanto en la operación con andamios, así como para el mantenimiento o montaje, los polipastos de cadena se pueden girar 180 grados para ser utilizados como polipasto elevador.



TERMINACIÓN PARA MANIPULACIÓN DE CARGAS SOBRE PERSONAS

En el sector de eventos, es decir, en cines, escenarios, ferias, iglesias, etc., el polipasto de cadena debe cumplir requisitos especiales de seguridad, como:

Para el uso del polipasto DC como polipasto de montaje y para la sujeción, pero no para el desplazamiento de cargas por encima de personas.

Para el uso del polipasto de cadena DC para sujetar y mover cargas por encima de personas.

Opcional:

- Freno doble
- Levantafreno manual
- Generador de impulsos



Botoneras inalámbricas – mando por radio

Si utiliza mandos por radio para el control de polipastos y grúas, se beneficiará como operador con una flexibilidad significativamente mayor en comparación con los mandos cableados.

Mejor ergonomía, más seguridad gracias a la mayor distancia a la carga y una mayor productividad son las principales ventajas de estos mandos por radio.

Mando por radio DRC-DC

El DRC-DC ha sido especialmente diseñado para polipastos de cadena DC de polos conmutables con mando electrónico. Con los dos tamaños de emisor disponibles, se pueden controlar hasta dos ejes (DRC-DC 6) o hasta tres ejes (DRC-10 DC).

Este pequeño receptor es utilizado en diversas configuraciones de instalación en función del tamaño del polipasto. Cables premontados permiten una conexión rápida y fácil.



Emisor de mando DRC-DC 6



Emisor de mando DRC-DC 10



Mando por radio DRC

MANDO POR RADIO DRC-MP

El DRC-MP (Demag Radio Control-Multi Purpose) se puede utilizar como sistema alternativo a la DRC-DC en las siguientes aplicaciones:

- Para el mando sin escalonamiento en hasta tres ejes de movimiento del DCS-Pro
- En instalaciones con dos carros, conmutación mediante teclas de funciones F1 o F2
- Utilización de hasta 3 canales de respuesta digital para visualizar la información de estado (selección carro 1/2) o indicaciones de aviso

Para el mando por radio DRC-MP se puede elegir entre el emisor de pulsadores DRC-10 sin escalonamiento y el emisor de joystick DRC-J sin escalonamiento, que puede ser colgado del hombro con una correa.



Emisor Joystick DRC-J

CARACTERÍSTICAS DE LOS MANDOS POR RADIO DRC-DC Y DRC-MP

POTENTE Y ROBUSTO

- Carcasa resistente a impactos y temperaturas adversas
- Protección contra golpes integrada

Seguro y fiable

- Una transmisión de radio sin fallos por salto de frecuencias
- Gestión automática de frecuencia
- Visualización de estado de servicio y capacidad de la batería
- Función de stop según DIN EN 13849-1, con categoría 3 nivel de rendimiento PL c (DRC-DC), PL d (DRC-MP)

Sencillo y cómodo

- Diseño ergonómico
- Fácil manejo del emisor
- Alta disponibilidad debido a la carga rápida de las baterías del emisor o el uso con pilas estándar AA
- Autorización postal para el servicio en todo el mundo sin necesidad de registro o el pago de tasas
- Registro sencillo y sin cable del emisor de mando

Mando por infrarrojos DIR

El mando por infrarrojos DIR es una alternativa al mando por radio con las siguientes características:

- Alta seguridad mediante limitación del alcance (máx. 40 m)
- En la zona cercana (hasta 15 m) no se requiere una alineación del emisor y el sensor
- No hay superposiciones de frecuencias de radio cuando los mandos por radio operan en las mismas frecuencias

Unidades de manejo – botonera de mando

LA BOTONERA DE MANDO: ERGONOMÍA, TODO BAJO CONTROL

La botonera de mando transmite los comandos del operador en cada situación con precisión. Permite un trabajo seguro y sin cansancio con la mano derecha o izquierda, con o sin guantes. Las botoneras de mando Demag se caracterizan por la forma ergonómica de la carcasa y su inclinación, son extremadamente robustas y están perfectamente preparadas para el duro trabajo diario.

EL CABLE DE MANDO: SIEMPRE EN LA POSICIÓN DE TRABAJO MÁS ADECUADA

Una solución innovadora para el ajuste ergonómico óptimo de la longitud del cable de mando o la altura de trabajo de la botonera de mando – made by Demag.

CARACTERÍSTICAS

- Material plástico de alta calidad y alta resistencia a los impactos
- Protección contra golpes y fuelle protector
- Protección IP 65: protección efectiva contra el polvo y la humedad
- Elementos de conmutación de 2 escalones o sin escalonamiento
- Botoneras de mando DSK y DST también para mandos convencionales

CARACTERÍSTICAS

- Fácil ajuste de la botonera de mando DSC y DSE para la altura de trabajo requerida
- La longitud del cable de mando se puede ajustar sin necesitar cableado adicional con un mecanismo de ajuste
- El mecanismo de ajuste incluye la robusta protección contra tracción para el cable de mando
- El cable de mando está hecho de un material de alta resistencia de probada eficacia
- Como alternativa, en condiciones operativas especiales se puede utilizar un cable de mando con manguera soporte o el cable de mando 2TY



Transporte de chasis con 2 salidas de cadena sincronizadas mecánicamente del LDC-D.



Mecanismo de traslación, traslación manual

MECANISMO MANUAL U/RU

La generación de mecanismos U/RU está disponible en cuatro tamaños para capacidades de carga de 1.100 kg (U11), 2.200 kg (U22), 3.400 kg (U34) y 5.600 kg (RU56).

- Rango de anchos de ala hasta máx. 500 mm
- Ancho de ala ajustable sin escalonamiento mediante anillos de ajuste
- Montaje rápido y sencillo
- Desplazamiento silencioso y mínima resistencia en marcha
- Rodillos de alta resistencia y bajo desgaste de poliamida o fundición nodular
- Adecuadas para perfiles rectos y con pendiente
- Rendimiento duradero y fiable gracias a ruedas sin pestaña y rodillos guía de acero laterales
- Mínimo desgaste del perfil soporte
- Bridas laterales de aluminio fundido a presión con pintura en polvo de alta calidad
- Seguro anticaída y de escalada integrados



MECANISMO DE TRASLACIÓN MANUAL CLICK-FIT CF 5

Una simple fijación por clic en el soporte y el mecanismo desplazable por el ala inferior Click-fit apto para curva con una capacidad de carga de hasta 550 kg está listo para su uso.

- Anchos de ala de 58 a 91 mm
- Radio de giro de 800 mm
- Seguro anticaída y de escalada integrados



TOPES ATORNILLABLES

Los topes atornillables KPA /KPT son ideales para limitar la vía de rodadura y se pueden utilizar con mecanismos de traslación DC. Se pueden atornillar de forma rápida y sencilla en perfiles I paralelos adecuados.

ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA

El cable de arrastre KBK 25 se utiliza tanto para la fuente de alimentación del carro como, con un carril separado, para una botonera de mando desplazable opcional. Como alternativa se puede utilizar la línea de contacto compacta DCL-Pro para la alimentación.

Mecanismos de traslación eléctricos

ACCIONAMIENTOS DE TRASLACIÓN Y MECANISMOS DE TRASLACIÓN ELÉCTRICOS

Para el uso con los polipastos de cadena DC fueron desarrollados los accionamientos de traslación eléctricos E11, E22-C y E34.

- Montaje rápido y sencillo de los accionamientos en los mecanismos de traslación U11 y U34
- El mando integrado en la unidad de accionamiento asegura excelentes características de traslación
- El arranque y frenado suave aseguran una manipulación de carga con un mínimo balanceo
- La velocidad de elevación y las rampas de aceleración y frenado se pueden adaptar, al caso específico de aplicación mediante la botonera de mando
- Todas las conexiones eléctricas son enchufables
- Final de carrera de traslación, opcional
- Diseño industrial moderno y compacto

VELOCIDADES DE LOS ACCIONAMIENTOS DE TRASLACIÓN

- E11 / E22-C hasta 24/6 m/min (27 m/min para E22-C con RF125)
- E34 hasta 14/3,4 m/min

VELOCIDADES DE TRASLACIÓN DE MOTORES ZBF

- En función de la capacidad de carga 12/4, 20/5, 24/6, 40/10 m/min

Para su uso en carros con mando directo o por contactores convencional, los mecanismos de traslación U11 a U34 y EU56 pueden ser accionados con motores trifásicos ZB.



Aplicación en KBK con accionamiento por rueda de fricción RF 125 y accionamiento de traslación E22-C

Diseños de construcción de carro

ALTURA DE CONSTRUCCIÓN REDUCIDA

El carro monorraíl KDC de altura reducida y compacto permite aprovechar al máximo el recorrido del gancho en lugares con altura reducida. Para grandes traviesas de carga, se puede utilizar el carro BigBag KLDC con una mayor distancia entre ganchos.



Carro de altura reducida para lugares de poco altura



El carro de altura reducida KLDC con distancia entre ganchos alargada (carro BigBag)



Carro de altura reducida con una mayor distancia entre ganchos.

MECANISMO ARTICULADO GIRATORIO PARA TRAMOS CURVOS

Para la traslación por tramos curvos cerrados, en vigas soporte de perfil I, son ideales los carros monorraíl R/ EUDDC (altura normal) y R/EKDDC (de altura reducida) con mecanismos articulados giratorios.

- Radio de giro a partir de 800 mm
- Marcha suave y menor desgaste de vía gracias a los rodillos guía laterales
- Motor de tracción incorporado con reductor angular para pasos estrechos



Carro con mecanismo articulado giratorio EKDDC (altura reducida)

DOS SALIDAS DE CADENAS – SINCRONIZACIÓN MECÁNICA

El polipasto de cadena doble con dos salidas de cadena sincronizadas mecánicamente es especialmente adecuado para el servicio con travesaño y el transporte de material largo. Están disponibles los diseños de construcción LDC-D y KLDC-D.

VENTAJA DEL LDC-D:

- Apropiado para velocidades más altas
- Menor efecto poligonal y vida útil más larga de la cadena
- ya que no se necesitan desvíos adicionales de la cadena

VENTAJA DEL KLDC-D:

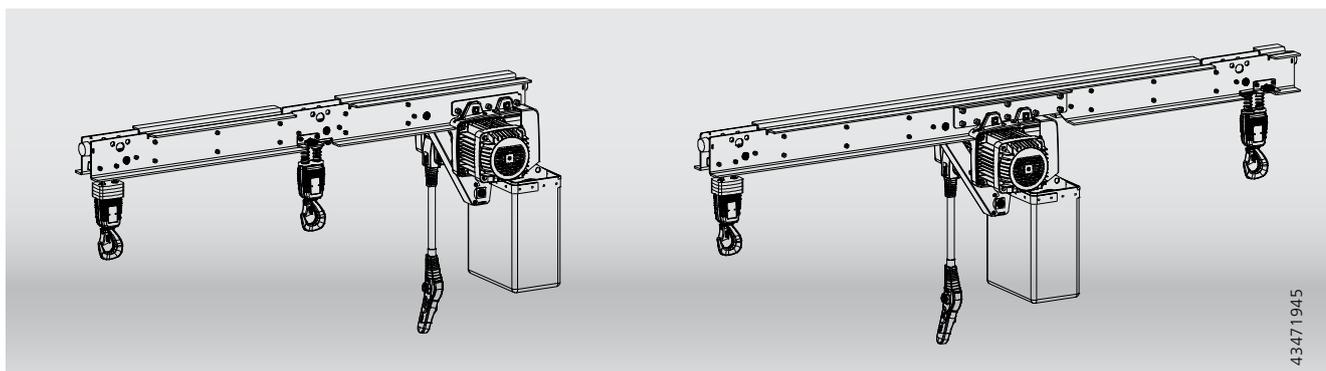
- Cota C, ventaja en altura para construcción reducida



Polipasto de cadena doble LDC-D con árbol de transmisión



Polipasto de cadena doble KLDC-D: altura de construcción reducida, posición de salida 2/4



Polipasto de cadena doble KLDC-D: altura de construcción reducida, posición de salida 3/4 y 4/5



DOS SALIDAS DE CADENA – SERVICIO TÁNDEM

Para el transporte de mercancías largas, chasis, etc., se pueden utilizar en servicio tándem dos polipastos de cadena como alternativa al polipasto de cadena doble sincronizado mecánicamente.

- Mando en paralelo desde un punto de control común
- Mando tándem (sin mando sincronizado) para un «servicio de grupo» seguro según la norma DIN EN 15011
- Es posible el mando individual de los polipastos mediante un conmutador selector



CUATRO SALIDAS DE CADENA

Para el transporte de equipos de toma de carga personalizados o piezas planas, pueden ser necesarios cuatro puntos de fijación. Para este propósito, Demag ofrece el polipasto de cadena cuádruple LDC-Q sincronizado mecánicamente con cuatro salidas de cadena. Un polipasto acciona las cuatro cadenas mediante los correspondientes elementos de unión.

Como alternativa, también es posible la operación (eléctrica) en paralelo de cuatro polipastos de cadena DC.

Cargas suspendidas sobre personas según BGV D8+ en operaciones de galvanizado con dos polipastos de cadena doble en versión tándem



Max. Nutzlast pro Traversse
1200 kg

empfohlen und
schwebenden
Lasten



**Perfección a través
de la combinación**

El sistema de grúa ligera KBK de Demag con perfiles de acero y aluminio

La vinculación de los procesos productivos, el abastecimiento de piezas a máquinas, el movimiento de materiales. Todas las tareas de manipulación y transporte tienen algo en común: la elevación y descenso de las cargas no es suficiente, también son necesarios desplazamientos horizontales.

MONORRAÍLES SUSPENDIDOS

- Monorraíles suspendidos son la comunicación directa preferida entre puntos de recogida y entrega
- Recorridos individuales mediante tramos rectos y curvos, cambios de vía y placas giratorias

Tanto en empresas industriales, comerciales o de servicios, como para puestos de trabajo individuales, el transporte de cargas por tramos lineales o para cubrir superficies con grúas – las instalaciones modulares KBK permiten procesos de transporte controlados según la necesidad, altamente efectivos y sin atascos. El transporte aéreo de material asegura una ganancia en el valioso espacio de producción y almacenamiento.

GRÚAS SUSPENDIDAS

- Grúas suspendidas de una o dos vigas para el transporte en grandes áreas
- Proceso suave a mano debido al bajo peso propio
- Tracción eléctrica para cargas grandes o largos recorridos



39600-15



40665-2

Flujos de trabajo especialmente ergonómicos son posibles gracias a la excelente suavidad de marcha de los mecanismos de traslación, así como por el reducido peso propio del sistema. Menor esfuerzo físico para los operarios ayuda a reducir el tiempo de inactividad debido a enfermedad y mejora el ambiente laboral.

MÁXIMA FLEXIBILIDAD

- Principio de diseño modular
- Versatilidad en su aplicación, desde el manejo manual hasta la manipulación eléctrica o neumática, e incluso como sistemas totalmente automatizados
- Integración de nuevos módulos o la sustitución de componentes ya existentes en cualquier momento y con facilidad
- Combinación de perfiles de aluminio y de acero en un mismo sistema

Con más de 50 años de experiencia en el sector de sistemas de grúas ligeras, las instalaciones modulares son sinónimo de un flujo seguro y fiable de materiales en prácticamente todas las industrias a escala mundial. Como productos estandarizados y fabricados en grandes series, nuestros componentes ofrecen una alta fiabilidad y una larga vida útil.

ERGONOMÍA ÓPTIMA

- Cómodo y ergonómico desplazamiento a mano, también gracias al reducido peso propio de las grúas
- Un apoyo óptimo para un trabajo sin cansancio
- Impacto menor para los empleados

- Un funcionamiento mucho más suave
- Montaje sencillo
- Capacidades de carga: versión de acero hasta 3.200 kg, versión de aluminio hasta 2.000 kg
- Manipulación ergonómica incluso de cargas muy pesadas
- Sistema prácticamente libre de mantenimiento
- Línea de contacto integrada para 5 tamaños de perfil
- Configuración de productos de grúa suspendida mediante Demag Designer



Pescantes giratorios de columna Demag – ayudantes eficaces en el puesto de trabajo

Los pescantes giratorios Demag garantizan el alzamiento, transporte suave y colocación precisa de cualquier tipo de pieza de trabajo de forma rápida y sencilla. Son ideales para máquinas de mecanizado y puestos de montaje, así como en almacenes a la intemperie y rampas de carga y descarga.

MAYOR PRODUCTIVIDAD Y ERGONOMÍA

Especialmente, el transporte manual, la interconexión, o el traslado de cargas pequeñas, suelen llevar mucho tiempo, además de suponer un esfuerzo, desde el punto de vista ergonómico para el operario. Los pescantes giratorios murales y de columna de Demag contribuyen en gran medida a optimizar la ergonomía de los puestos de trabajo.

- Amplia gama de capacidades de carga y alcances
- Poco peso propio de la pluma arriostrada
- Versión de altura reducida para lugares de poco altura
- Pescante giratorio con dos plumas
- Configuración individual de pescante giratorio con el diseñador de Demag

PESCANTES GIRATORIOS DE COLUMNA

Estos pescantes se pueden instalar prácticamente en cualquier lugar, ya que son completamente independientes. La fijación de las columnas a la cimentación o en suelos de naves ya existentes, cumple con los más altos estándares de seguridad posibles.

PESCANTES GIRATORIOS MURALES

No ocupan ninguna superficie en el suelo, pues se montan en paredes de hormigón de adecuada resistencia o en pilares de las naves o también en máquinas e instalaciones.



Grúas universales

Grúas puente de una viga y grúas suspendidas del techo, como grúas universales con el polipasto de cadena DC, se utilizan preferentemente con viga de perfil laminado como estructura de soporte. Este modelo económico y con la acreditada calidad Demag, las grúas universales se pueden integrar de forma óptima en su proceso de trabajo.

Se puede integrar de forma individual en naves existentes o de nueva construcción, por ejemplo, como grúa de taller. El diseño del sistema de grúa Demag se basa en las normas europeas actuales DIN EN 13001 «Grúas - Diseño general» y DIN EN 15011 «Grúas, grúas puente y grúas de pórtico».

Capacidad de carga: 1 t a 5 t
Luz: hasta 18 m
Trasl. grúa: hasta 10/40 m/min



Una cota de acercamiento entre carro y polipasto lo más pequeño posible gracias al mecanismo de traslación de grúa suspendida del techo basado en un mecanismo de polipasto DC

Línea de montaje para carretilla elevadora:
tipo de grúa EPKE con polipasto de cadena DC



Datos técnicos – criterios de selección

El tamaño se determina con los siguientes factores

- Tipo de carga
- Tiempo medio de marcha
- Capacidad de carga
- Tipo de disp. de ramales

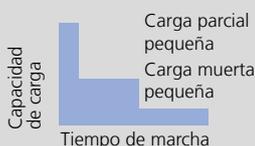
1. ¿Cuáles son las condiciones de servicio?
2. ¿Cuál es la capacidad de carga máxima?
3. ¿A qué altura debe elevarse la carga?
4. ¿A qué velocidad debe elevarse la carga?
5. ¿Necesita elevar y depositar las cargas con precisión?
6. ¿Se debe trasladar la carga también en sentido horizontal?
7. ¿Con qué clase de mando desea manejar el polipasto?

EL TIPO DE CARGA

(estimado en la mayoría de los casos) puede determinarse conforme al siguiente esquema:

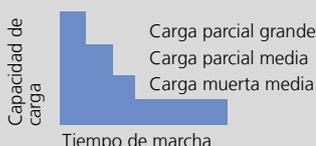
1 ligera

Mecanismos de elevación sometidos excepcionalmente a la carga máxima, pero regularmente sometidos a esfuerzos reducidos.



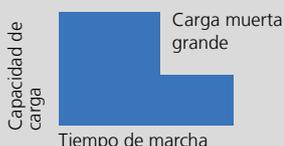
2 media

Mecanismos de elevación sometidos con mucha frecuencia a la carga máxima, pero regularmente sometidos a esfuerzos reducidos.



3 pesada

Polipastos sometidos con frecuencia a la carga máxima y normalmente a cargas medias.



4 muy pesada

Mecanismos de elevación sometidos regularmente a esfuerzos próximos a la carga máxima.



EJEMPLO: →

Capacidad de carga 250 kg
 Tipo de carga según la tabla Media
 Velocidad de elevación de 8 m/min
 Disp. de ramales 1/1
 Recorrido medio del gancho 4 m
 Ciclos/hora 20
 Tiempo de servicio / día 8 horas

El tiempo medio de marcha por jornada de trabajo se estima o se calcula como sigue:

$$\text{Tiempo de marcha por día} = \frac{2 \cdot \text{recorrido medio del gancho} \cdot \text{ciclos/h} \cdot \text{tiempo de trabajo / día}}{60 \cdot \text{Velocidad de elevación}}$$

$$\text{Tiempo de marcha / día} = \frac{2 \cdot 4 \cdot 20 \cdot 8}{60 \cdot 8} = 2,66 \text{ h}$$

Para el tipo de carga media y un promedio de marcha diario de 2,66 h, en la tabla se indica el grupo 2m+. Para una capacidad de 250 kg, el diagrama indica el tamaño DC-Pro 2 – 250.

Polipasto de cadena DC-Com con 2 velocidades de elevación y mando electrónico

Capacidad de carga [kg]	Polipasto de cadena Tipo/tamaño	Recorrido de gancho desde [m]	Velocidad de elevación		Grupo de mecanismo FEM / ISO	Disp. de ramales	Peso [kg]
			con 50 Hz [m/min]	con 60 Hz [m/min]			
80	DC-Com 1		8/2	9,6/2,4	4m / M7	1/1	21
100 / 125					3m / M6		
160	DC-Com 2		6/1,5	7,2/1,8	3m / M6	1/1	27
200 / 250					2m / M5		
315	DC-Com 5	4	4,5/1,1	5,4/1,3	3m / M6	2/1	47
400 / 500					2m / M5		
630	DC-Com 10		4/1	4,8/1,2	3m / M6	2/1	63
800 / 1.000					2m / M5		
1.250	DC-Com 10		4/1	4,8/1,2	3m / M6	2/1	63
1.600 / 2.000					2m / M5		

A partir del tiempo de marcha y del tipo de carga se determina el grupo de mecanismo del polipasto.

Tipo de carga		Tiempo medio de marcha al día			
		2-4	4-8	8-16	más de 16
L1	ligera	2-4	4-8	8-16	más de 16
L2	media	1-2	2-4	4-8	8-16
L3	pesada	0,5-1	1-2	2-4	4-8
L4	muy pesada	0,25-0,5	0,5-1	1-2	2-4
Grupo de mecanismo según DIN EN 14492		1Am	2m+	3m	4m

Capacidad de carga con disposición		Serie de producto y tamaño	Velocidad de elevación		
1/1 [kg]	2/1 [kg]		con 50 Hz [m/min]		
80 / 100 / 125		DC-Pro 1	8/2		80
		DC-Pro 2	16/4		80
		DC-Pro 5	24/6		80
160		DC-Pro 2	8/2		160
		DC-Pro 5	16/4		160
		DC-Pro 5	24/6		160
200		DC-Pro 2	8/2		200
		DC-Pro 5	16/4		200
		DC-Pro 10	24/6		200
250		DC-Pro 2	8/2	250	250
		DC-Pro 5	16/4		250
250		DC-Pro 10	24/6		250
		DC-Pro 5	8/2		315
315		DC-Pro 10	12/3		315
		DC-Pro 10	24/6		315
		DC-Pro 5	8/2		400
400		DC-Pro 10	12/3		400
		DC-Pro 10	24/6		400
		DC-Pro 5	8/2		500
500		DC-Pro 10	12/3		500
		DC-Pro 10	24/6		500
		DC-Pro 10	6/1,5		630
630		DC-Pro 10	12/3		630
		DC-Pro 10	6/1,5		800
800		DC-Pro 10	12/3		800
		DC-Pro 10	6/1,5		1.000
		DC-Pro 15	8/2		1.000
1.000		DC-Pro 10	12/3		1.000
		DC-Pro 10	8/2	1.250	1.250
		DC-Pro 15	8/2		1.250
1.250		DC-Pro 16	12/3		1.250
	1.250	DC-Pro 10	6/1,5		1.250
1.600		DC-Pro 15	8/2		1.600
		DC-Pro 16	12/3		1.600
2.000	1.600	DC-Pro 10	6/1,5		1.600
		DC-Pro 25	8/2		2.000
2.000		DC-Pro 10	6/1,5		2.000
	2.000	DC-Pro 15	4/1		2.000
		DC-Pro 25	8/2	2.500	2.500
2.500		DC-Pro 10	4/1	2.500	2.500
	2.500	DC-Pro 15	4/1		2.500
		DC-Pro 16	6/1,5		2.500
3.200		DC-Pro 15	4/1		3.200
		DC-Pro 16	6/1,5		3.200
4.000		DC-Pro 25	4/1		4.000
5.000		DC-Pro 25	4/1	5.000	5.000

Polipasto de cadena DC-Pro con 2 velocidades de elevación y mando electrónico o mando directo o por contactores convencional (DC/CC)

Capacidad de carga [kg]	Polipasto de cadena		Recorrido de gancho desde [m]	Velocidad de elevación		Grupo de mecanismo FEM / ISO	Disp. de ramales	Peso [kg]
	Tipo/tamaño			con 50 Hz [m/min]	con 60 Hz [m/min]			
80	DC-Pro 1	DCM-Pro 1 ¹⁾	3	DCM: 2,8 & 4,3	8/2	9,6/2,4	4m / M7	22
	DC-Pro 2	DCM-Pro 2 ¹⁾			16/4	19,2/4,8		
	DC-Pro 5				24/6 ⁶⁾	28,8/7,2		
100	DC-Pro 1		3		8/2	9,6/2,4	4m / M7	22
	DC-Pro 2				16/4	19,2/4,8		
	DC-Pro 5				24/6 ⁶⁾	28,8/7,2		
125	DC-Pro 1	DCM-Pro 1 ¹⁾	3	DCM: 2,8 & 4,3	8/2	9,6/2,4	4m / M7	22
	DC-Pro 2	DCM-Pro 2 ¹⁾			16/4	19,2/4,8		
	DC-Pro 5				24/6 ⁶⁾	28,8/7,2		
160	DC-Pro 2		3		8/2	9,6/2,4	4m / M7	22
	DC-Pro 5				16/4	19,2/4,8		
					24/6 ⁶⁾	28,8/7,2		
200	DC-Pro 2	DCM-Pro 2 ¹⁾	3	DCM: 2,8 & 4,3	8/2	9,6/2,4	3m / M6	22
	DC-Pro 5	DCM-Pro 5 ¹⁾			16/4	19,2/4,8	4m / M7	28
	DC-Pro 10				24/6 ⁶⁾	28,8/7,2		48
250	DC-Pro 2	DCM-Pro 2 ¹⁾	3	DCM: 2,8 & 4,3	8/2	9,6/2,4	2m+ ²⁾ / M5+	22
	DC-Pro 5	DCM-Pro 5 ¹⁾			16/4	19,2/4,8		28
	DC-Pro 10				24/6 ⁶⁾	28,8/7,2		48
315	DC-Pro 5		3		8/2	9,6/2,4	4m / M7	28
	DC-Pro 10				12/3	14,4/3,6		48
					24/6 ⁶⁾	28,8/7,2		56
400	DC-Pro 5		3		8/2	9,6/2,4	3m / M6	28
	DC-Pro 10				12/3	14,4/3,6	4m / M7	48
					24/6 ⁶⁾	28,8/7,2	3m / M6	56
500	DC-Pro 5		3		8/2	9,6/2,4	2m+ ²⁾ / M5+	28
	DC-Pro 10				12/3	14,4/3,6	4m / M7	48
					24/6 ⁶⁾	28,8/7,2	2m+ ²⁾ / M5+	56
630	DC-Pro 10		3		6/1,5	7,2/1,8	4m / M7	48
					12/3	14,4/3,6		56
800	DC-Pro 10		3		6/1,5	7,2/1,8	3m / M6	48
					12/3	14,4/3,6		56
1.000	DC-Pro 10		3		6/1,5	7,2/1,8	2m+ ²⁾ / M5+	48
					12/3	14,4/3,6	2m+ ²⁾³⁾ / M5+	56
	DC-Pro 15				8/2	9,6/2,4	4m ⁴⁾ / M7	71
1.250	DC-Pro 10		3		6/1,5	7,2/1,8	4m / M7	65
	DC-Pro 15				8/2	9,6/2,4	1Am ⁵⁾ / M4	56
	DC-Pro 16				12/3	14,4/3,6	3m ³⁾ / M6	111
1.600	DC-Pro 10		3		6/1,5	7,2/1,8	3m / M6	65
	DC-Pro 15				8/2	9,6/2,4	2m+ ²⁾⁶⁾ / M5+	71
	DC-Pro 16				12/3	14,4/3,6	2m+ ²⁾⁵⁾ / M5+	111
2.000	DC-Pro 10		3		6/1,5	7,2/1,8	2m+ ²⁾³⁾ / M5+	65
	DC-Pro 15				4/1	4,8/1,2	4m ⁷⁾ / M7	83
	DC-Pro 25				8/2	9,6/2,4	2m+ ²⁾	113
2.500	DC-Pro 10		3		4/1	4,8/1,2	1Am ⁵⁾ / M4	65
	DC-Pro 15						3m / M6	83
	DC-Pro 16				6/1,5	7,2/1,8		110
	DC-Pro 25				8/2	9,6/2,4	1Am / M4	113
3.200	DC-Pro 15		3		4/1	4,8/1,2	2m+ ²⁾³⁾ / M5+	83
	DC-Pro 16				6/1,5	7,2/1,8	2m+ ²⁾⁶⁾ / M5+	110
4.000			3				2m+ ²⁾ / M5+	
5.000	DC-Pro 25				4/1	4,8/1,2	1Am / M4	125

¹⁾ DCM-Pro sólo con mando electrónico. ²⁾ 2m+ corresponde a 1900 horas de vida útil con carga máxima. ³⁾ Accionamiento de cadena FEM 1Am según DIN EN 818-7. ⁴⁾ Accionamiento de cadena FEM 2m según DIN EN 818-7.

⁵⁾ Accionamiento de cadena FEM 1cm según DIN EN 818-7. ⁶⁾ Accionamiento de cadena FEM 18m según DIN EN 818-7. ⁷⁾ Accionamiento de cadena FEM 3m según DIN EN 818-7. ⁸⁾ Sólo con final de carrera de servicio para elevación

**Polipasto de cadena DCS con velocidad de elevación sin escalonamiento
y variador de frecuencia integrado (DCS) o preparado para el mando del cliente (FC)**

Capacidad de carga [kg]	Polipasto de cadena		Recorrido de gancho		Velocidad de elevación con 50/60 Hz		Grupo de mecanismo FEM / ISO	Disp. de ramales	Peso [kg]
	Tipo/tamaño		desde [m]		Mín. – Nom~ [m/min]	Máx. ~ ⁸⁾ [m/min]			
80	DCS-Pro 1	DCMS-Pro 1 ¹⁾ DCRS-Pro 1 ¹⁾	3	DCMS: DCRS: 2,8 & 4,3					
100	DCS-Pro 1		3		0,15–30	30	4m / M7		25
125	DCS-Pro 1	DCMS-Pro 1 ¹⁾ DCRS-Pro 1 ¹⁾	3	DCMS: DCRS: 2,8 & 4,3					
160	DCS-Pro 2		3						
200	DCS-Pro 2	DCMS-Pro 2 ¹⁾ DCRS-Pro 2 ¹⁾	3	DCMS: DCRS: 2,8 & 4,3	0,15–16	30	2m+ ²⁾ / M5+		25
250									
315	DCS-Pro 5				0,08–8	15	2m+ ²⁾ / M5+		29
	DCS-Pro 10				0,11–12	22	4m / M7		54
400	DCS-Pro 5				0,08–8	15	2m+ ²⁾ / M5+	1/1	29
	DCS-Pro 10				0,11–12	22	4m / M7		54
500	DCS-Pro 5				0,08–8	15	2m+ ²⁾ / M5+		29
			3		0,11–12	22	4m / M7		54
630					0,06–6	11	4m / M7		54
				0,11–12	22				59
800	DCS-Pro 10				0,06–6	11			54
					0,11–12	22	3m / M6		59
1.000					0,06–6	11	2m+ ²⁾ / M5+		54
					0,11–12	22	2m+ ²⁾³⁾ / M5+		59
	DCS-Pro 15		3		0,08–8	15	4m ⁴⁾ / M7		74
1.250	DCS-Pro 10		3		0,04–4	7	1Am ⁵⁾ / M4		54
					0,06–6	11	4m / M7	2/1	68
1.600	DCS-Pro 15		3		0,08–8	15	3m ³⁾ / M6	1/1	74
					0,06–6	11	3m / M6	2/1	68
2.000	DCS-Pro 15		3		0,08–8	15	2m+ ²⁾⁶⁾ / M5+	1/1	74
					0,06–6	11	2m+ ²⁾³⁾ / M5+		68
			3				4m ⁷⁾ / M7		86
2.500	DCS-Pro 10				0,04–4	7	1Am ⁵⁾ / M4	2/1	68
							3m ⁴⁾ / M6		
3.200	DCS-Pro 15		3				2m+ ²⁾³⁾ / M5+		86

¹⁾ DCMS/DCRS-Pro sólo con mando electrónico. ²⁾ 2m+ corresponde a 1900 horas de vida útil con carga máxima. ³⁾ Accionamiento de cadena FEM 1Am según DIN EN 818-7. ⁴⁾ Accionamiento de cadena FEM 2m según DIN EN 818-7. ⁵⁾ Accionamiento de cadena FEM 1Cm según DIN EN 818-7. ⁶⁾ Accionamiento de cadena FEM 18m según DIN EN 818-7. ⁷⁾ Accionamiento de cadena FEM 3m según DIN EN 818-7. ⁸⁾ Velocidad de elevación máxima con carga parcial o sin carga



DC-Com

40343



DC-Pro

39040-1



DCS-Pro

39313



DCM-Pro
DCMS-Pro

39085



DCRS-Pro

39029

Para saber qué polipasto de cadena necesita, utilice el

Configurador de producto online

En www.demag-designer.com encontrará todos los datos importantes e información sobre los polipastos de cadena DC Demag.

Esta plataforma de consulta y planificación le ofrece una información exhaustiva del producto y le facilita los datos técnicos necesarios para su proyecto. Es posible cambiar el idioma.

Puede incluso descargar los dibujos CAD en 3D del polipasto configurado e integrarlos en sus dibujos.

La determinación de un polipasto adecuado y la selección de los accesorios es así mucho más fácil y segura. Una interfaz de usuario práctica e intuitiva asegura que usted pueda llegar rápido y fácilmente a su objetivo.

El sistema de pedido por Internet de Demag www.demagshop.com le permite también comprar directamente su polipasto de cadena y componentes.

DESIGNER-PORTAL



SELECCIÓN DE PRODUCTOS



RESULTADO DE PRODUCTOS





CONFIGURADOR DE PRODUCTO ONLINE

- Fácil de usar
- Especificación individual de su producto
- Guarda su configuración
- Resultados inmediatamente disponibles
- Pedido online a través de Demag Shop



GEOMETRÍAS CAD

- Configuración de geometrías 2D o 3D online en diferentes formatos de archivo
- 3D PDF para la visualización rápida sin programa de CAD



INFORMACIÓN DISPONIBLE DURANTE LAS 24 HORAS

- Disponible siempre que lo desee
- Información actual



DOCUMENTACIÓN

- Descripción del producto
- Datos técnicos
- Planos eléctricos
- Documentación

SELECCIÓN DE GEOMETRÍA CAD EN 3D CONFIGURABLE



Tienda online Demag Shop

Seleccionar fácilmente productos Demag de forma segura



Rápido y fiable

www.demagshop.com

INFORMACIÓN DISPONIBLE DURANTE LAS 24 HORAS

- Precios de lista y precios netos
- Disponibilidad de stock y plazos de entrega
- Historial de pedidos y seguimiento de envíos para
 - pedidos en Demag Shop
 - todos los pedidos realizados de forma convencional
- Historial de ofertas
- Acceso al sistema de documentación

En **www.demagshop.com** encontrará nuestros repuestos originales Demag y todo lo relacionado con «elevación y transporte». Desde piezas de repuesto hasta sistemas de grúa completos, configurar los productos Demag es sorprendentemente fácil.

ACCESO DIRECTO A

- más de 16.000 números de identificación de productos
- Configuración personalizada de productos con Demag Designer

Servicio Posventa

Le ofrecemos una amplia gama de servicios innovadores durante toda la vida útil de su sistema. Todo de un solo proveedor. Ya sea para grúas, equipos de elevación, equipos de toma de carga y demás componentes de nuestra marca Demag; así como para equipos de otros fabricantes.

Nuestro objetivo es que usted pueda centrarse en su negocio principal y que pueda estar seguro de que sus sistemas funcionan de forma fiable, rentable y sin complicaciones.

Nuestros asesores del servicio posventa le pueden ayudar, con su amplio conocimiento técnico del sector, a incorporar de manera óptima sus necesidades individuales en una estrategia de servicio. Los técnicos de Demag están plenamente cualificados y son formados constantemente. El resultado es un servicio de una muy alta calidad. Todo de un solo proveedor.



41310-F1



39750-9

DEMAG CRANES & COMPONENTS, S.A.U.

Calle Buenos Aires s/n
Polígono Industrial Camporroso 28806
Alcalá de Henares (Madrid) España
E spaininfo@demagcranes.com
T +34 91 887 36 00
F +34 91 887 36 20
www.demagcranes.es

DEMAG

0317 ES/DE 213 604 44 701 IS 817
No se hace responsable de errores, erratas u omisiones. Sujeto a cambios.
Impreso en Alemania D/300617