

Electropalane cu cablu Demag DR

Versatile și rapide - pentru sarcini de până la 50 t



Demag Cranes & Components – lider în soluții inovatoare

Eficiența și fiabilitatea mare în utilizare sunt cerințe clar definite ce trebuie îndeplinite de către soluțiile de ultimă oră, în ceea ce privește fluxul de materiale, logistica și manipularea sarcinilor. Demag Cranes & Components dezvoltă și produce echipamente inovatoare pentru aplicații din sfera industrială, manipularea încărcăturilor și a fluxului de materiale, pentru a oferi o gamă variată de soluții pentru producție și depozitare. Aceste echipamente garantează o mentenanță minimă datorită gradului scăzut de uzură.

Cu o competență în domeniul componentelor de manipulare a materialelor, a podurilor rulante și a palanelor acumulate în aproape 200 de ani de experiență, Demag Cranes & Components oferă soluții și servicii eficiente companiilor din toate industriile. Pentru Demag Cranes & Components, îndeplinirea nevoilor clienților constituie o prioritate, astfel încât toate produsele și serviciile pot fi integrate perfect în procesul clientului pentru un plus de valoare.



Electropalane cu cablu Demag DR - performanță ridicată pentru cerințele viitorului

Electropalanele cu cablu Demag DR întrunesc toate cerințele de ultimă oră și vă oferă certitudinea unei investiții sigure pe termen lung. Pe lângă durata lungă de exploatare, acestea oferă multiple caracteristici standard la un preț atractiv.

Viteze mai mari de ridicare pentru o manipulare mai rapidă

Majoritatea tipurilor de electropalane cu cablu Demag DR au o viteză de ridicare de minim 6 m/min., cu o dispunere standard a ramurilor de cablu, de 4/1.

Disponibilitate ridicată pentru o eficiență mai mare

Electropalanele cu cablu DR dispun de o grupă de funcționare (FEM) îmbunătățită. Mecanismul de acționare al cablului întrunește cu precizie specificațiile FEM, iar durata de exploatare a reductorului este cu 20% mai mare. Acest lucru înseamnă că dispuneți de 20% mai mult timp până la scadența reviziei tehnice generale. Dimensionarea generoasă a tuturor componentelor asigură de asemenea o disponibilitate constantă.

Design-ul modular al electropalanului cu cablu facilitează mentenanța rapidă și repararea componentelor individuale, minimizând astfel perioadele de nefuncționare.

Pe lângă beneficiile de ordin economic, electropalanele cu cablu Demag DR asigură de asemenea un grad ridicat de siguranță pentru operator și pentru încărcătură.

Adaptabilitate remarcabilă

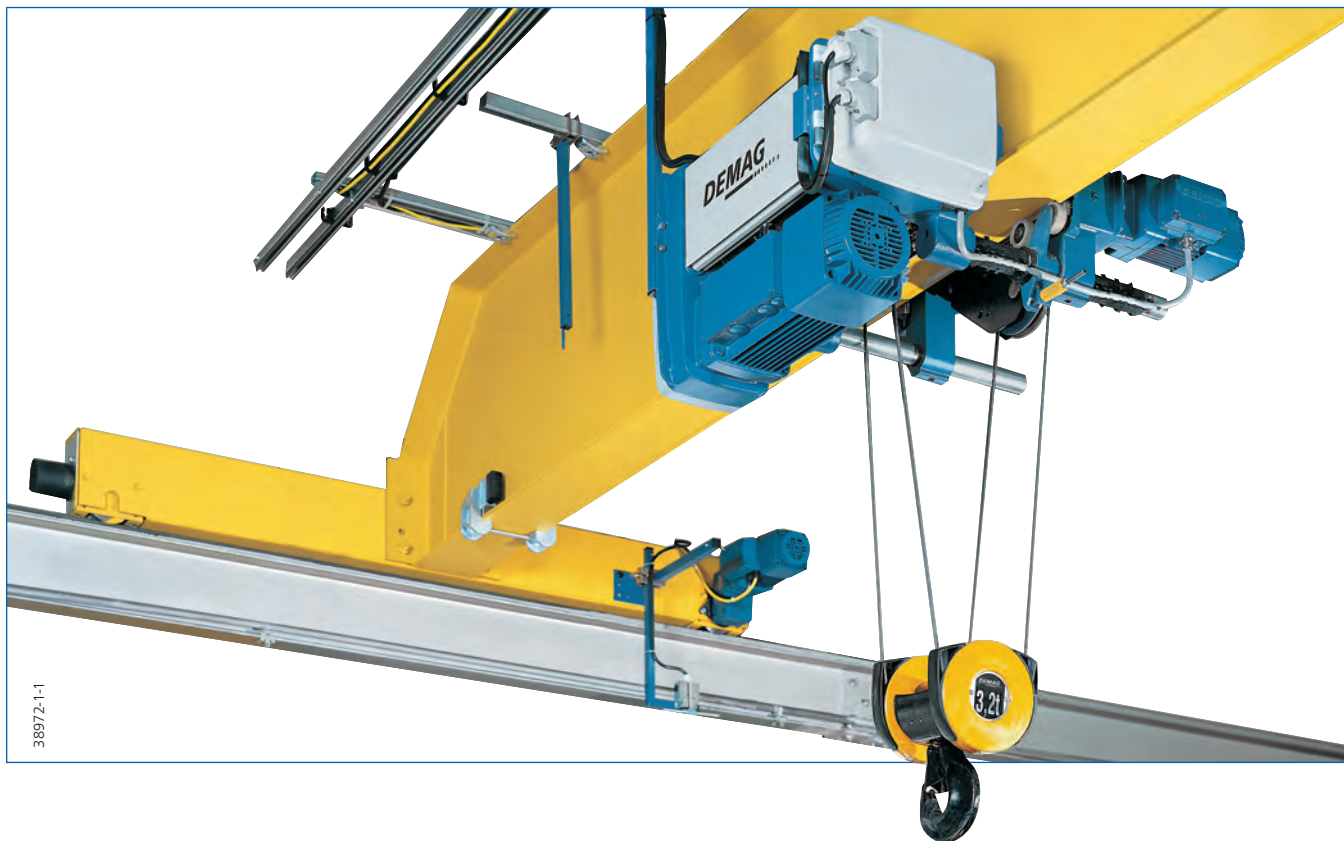
Disponibile în patru modele de bază, se poate găsi soluția perfectă pentru aproape orice tip de utilizare, atunci când vorbim de electropalanele cu cablu Demag DR:

- Palan standard GDR
- Palan cu suport FDR
- Palan cu cărucior pentru monogrindă EKDR
- Palan cu cărucior pentru bigrindă ZKDR



Electropalane cu cablu Demag utilizate la mentenanța elicopterelor.

Siguranță și eficiență până la cel mai mic detaliu



Motor cu vibrații reduse pentru o funcționare silențioasă

- Design optimizat al motorului pentru un nivel redus de vibrații și o funcționare silențioasă
- Motor compact cu rotor cilindric de 12/2 poli sau 4 poli
- Contacte termice ca dotare standard, pentru protecție împotriva supraîncălzirii
- Carcasă IP 55
- Dotare standard cu encoder intern pentru monitorizarea vitezei și a direcției de rotație
- Grupa de funcționare mai mare decât clasificarea FEM

Frână cu acționare rapidă

- Frână cu disc Demag echipată cu senzor pentru monitorizarea sistemului de frânare și menținerea factorului minim de siguranță 1.8
- Frână cu acționare rapidă datorită modulelor electronice integrate

Reductor fără întreținere

- Reductor în trei trepte cu angrenaje de mare rezistență care nu necesită întreținere

Dirijor cablu de sarcină

- Dirijor de cablu confecționat din plastic rezistent - utilizare fiabilă chiar și în medii critice
- Coborâre uniformă a cablului de sarcină cu ajutorul sistemului montat pe dirijorul de cablu
- Tragere înclinată de până la 4° fără atingerea dirijorului de cablu

Cârlig de sarcină

- Protecție sporită a cablului de sarcină datorită ghidajelor din plastic amplasate în partea superioară
- Design inovator ce facilitează legarea sarcinii

Echipament electric de ultimă generație

- Transmitere fiabilă a semnalului intern
- Echipament electric cu design integral modular
- Carcasă electrică cu grad de protecție IP 55
- Monitorizare spectru sarcină integrată, pentru a stabili perioada remanentă de utilizare sigură

Limitator de cursă cu angrenaje de mare precizie

- Oprire automată a mișcărilor de ridicare și coborâre în momentul atingerii pozițiilor limită
- Limitator de urgență cu 4 trepte, ca dotare standard
- Siguranță sporită datorită sistemului de reducere a vitezei
- Se pot seta și alte funcții, cum ar fi de exemplu limitator de comandă

Protecție la suprasarcină

- Protecție electro-mecanică la suprasarcină
- Evaluarea sarcinii cu ajutorul sistemului electronic de comandă
- Opțional: protecție electronică la suprasarcină cu sumator în cazul manipulării cu 2 electropalane

Comenzi optimizate ergonomic

- Comandă suspendată Demag DSE-10R
 - Pentru funcționare în două trepte sau lină
 - Cablu de comandă disponibil în trei lungimi cu posibilități infinite de ajustare sau cablu 2 TY pentru utilizare intensă
 - Afișaj sarcină pentru utilizare împreună cu protecția electronică la supraîncărcare
- Radiocomandă Demag DRC-10
 - Transmițător portabil rezistent, cu butoane proporționale
 - Schimbare frecvență pentru o transmisie fiabilă a semnalului radio
 - Transmisie bi-direcțională a semnalului
 - Sistem inteligent de încărcare
- Ambele sisteme de comandă dispun de afișaje pentru sarcină și informații specifice stării instalației
- Interfață IrDA pentru transfer direct de date la un laptop sau PDA



Electropalan standard GDR - soluția optimă pentru ingineria tehnologică



39950-4

- Pentru montare individuală în cadrul oricărui design
- Patru poziții diferite de montaj și patru variante de cablare pentru soluții adaptabile
- Se pot folosi ghidaje de cablu pentru fiecare poziție a cablului
- Se poate monta pe trei părți (două dispuneri de montaj pentru mărimea GDR 20)
- O carcasă electrică adițională poate fi montată de cadrul palanului
- Capacități de încărcare de până la 50 t



39827

Ascensor pentru marfă poziționat cu precizie prin intermediul unui electropalan standard Demag GDR.

Variante de montaj și cablare



39821-2



39823-2



39820-2



39822-2

Manevrare cu traversă de ridicare



39821-3

Electropalan cu support FDR – soluție optimă de integrare pentru poduri rulante

- Componentele de dispunere pe ramuri sunt fixate de unitatea electropalanului - astfel electropalanele cu suport pot fi integrate direct de structurile metalice existente sau de cărucioare speciale
- Multiple posibilități de montaj
- Capacități de încărcare de până la 50 t



Electropalane cu suport Demag FDR deplasându-se pe un circuit semi-automat într-o instalație de galvanizare.

Electropalan EKDR – varianta pentru poduri rulante monogrindă



- Design compact cu dimensiuni optime
- Viteze variabile de deplasare pentru balans redus și poziționare fină
- Convertizor de frecvență la deplasare transversală și rezistor frânare integrat în carcasa electrică pentru a economisi spațiu
- Capacități de încărcare de până la 12,5 t

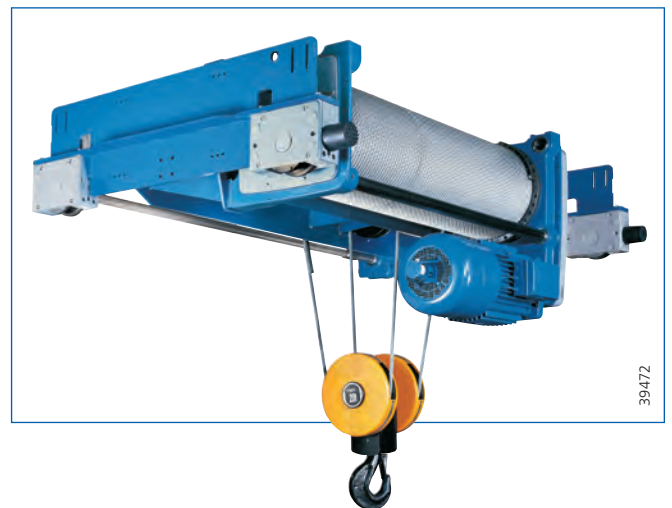


Două electropalane EKDR care transportă profile din aluminiu, cu funcționare în tandem

Electropalan EZDR – varianta pentru poduri rulante bigrindă



- Caracteristici tipice electropanelor EKDR
- În varianta standard sunt oferite 3 variante de ecarterment cărucior de 1400/ 2240 / 2800 mm; la cerere sunt disponibile și alte dimensiuni
- Protecție anti-deraiere în varianta standard
- Capacități de încărcare de până la 50 t



398 04-52

39472

Demag Service – întotdeauna la dispoziția dumneavoastră

Demag Cranes & Components vă oferă service operativ și fiabil datorită rețelei sale globale de echipe de tehnicieni Demag și parteneri Demag. Acestea asigură gradul maxim de disponibilitate și siguranță al instalației dumneavoastră.

Furnizare rapidă și fiabilă de piese de schimb

Clienții din toată lumea sunt aprovizionați rapid și flexibil cu piese de schimb, de către Demag Cranes & Components și de rețeaua sa de service.



Sisteme service: Demag IDAPSY

Demag Cranes & Components a dezvoltat un sistem integrat de service pentru electropalanale cu cablu Demag DR: Demag IDAPSY. IDAPSY înseamnă **I**nsp^ection **D**iagnosis **A**pplication **S**ystem (Sistem de Inspecție și Diagnosticare).

Sistem de service cu o gamă largă de beneficii:

■ Transparență

Înregistrând utilizarea instalației, Demag IDAPSY facilitează operațiunile de servizare/mentenanță ce pot fi anticipate și planificate pentru a garanta un nivel ridicat de disponibilitate.

■ Analiză

Datele înregistrate asigură o bază excelentă de analiză, de ex. dispozitivul de înregistrare a spectrului de sarcină poate fi citit și se pot accesa mesaje de eroare în scopuri de mentenanță sau pentru reparații.

■ Eficiență

Lucrările de mentenanță derulate la timp menține instalația dumneavoastră în stare optimă și sporește eficiența generală a acesteia.

Demag IDAPSY permite derularea mai rapidă a lucrărilor de servizare. Acest lucru înseamnă că electropalanul dumneavoastră va fi gata de funcționare mai repede decât în mod obișnuit, în cazul în care au trebuit derulate lucrări de servizare.

Pachet servizare personalizat

Demag Service și partenerii noștri Demag oferă un portofoliu larg de servicii pentru a garanta disponibilitatea pe termen lung a instalației dumneavoastră, pe durata întregii perioade de exploatare a acesteia:

- Inspecții regulate conform reglementărilor în vigoare
- Inspecție și mentenanță
- Eliminarea defectelor.



40269

Parametrii podului rulant pot fi analizați pentru servizare anticipată și programată.

Date tehnice – criterii de selecție

Tipul electropalanului se stabilește după:

- spectrul de sarcină
- timpul mediu de funcționare
- capacitatea de încărcare și
- dispunerea pe ramuri

1. Care sunt condițiile de funcționare?
2. Care este sarcina?
3. Care este înălțimea de ridicare?
4. Care este viteza de ridicare necesară?
5. Sarcinile trebuie ridicate și coborâte cu acuratețe?
6. Este nevoie de deplasarea sarcinii pe orizontală?
7. Cum va fi comandat electropalanul?

Grupa de funcționare este stabilită în funcție de timpul de funcționare și spectrul de sarcină.

Spectru sarcină					Timp mediu funcționare per zi lucrătoare (h)				
1	Ușoară	2-4		4-8	8-16	peste 16			
2	Medie	1-2		2-4	4-8	8-16			
3	Grea	0.5-1		1-2	2-4	4-8			
4	Foarte grea	0.25-0.5		0.5-1	1-2	2-4			
Grupa de funcționare					1 Am	2 m	3 m	4 m	
Disponere pe ramuri									
1/1	2/1	4/1	6/1	8/1					
2/2	4/2	8/2							
Sarcina (t)					Tip				
0.5	1	2	-	-	-	-	-	-	■
0.63	1.25	2.5	-	-	-	-	-	■	-
0.8	1.6	3.2	-	-	DR 3	-	■	-	■
1	2	4	-	-	-	-	-	■	-
1.25	2.5	5	-	-	-	-	■	-	-
1.6	3.2	6.3	-	-	DR 5	■	-	-	■
2	4	8	12.5	-	-	-	-	■	-
2.5	5	10	16	-	-	-	■	-	-
3.2	6.3	12.5	20	25	DR 10	■	-	-	■
4	8	16	25	32	-	-	-	■	-
5	10	20	32	40	-	-	■	-	-
6.3	12.5	25	40	50	DR 20	■	-	-	-

Exemplu

Capacitate încărcare	5 t
Spectru sarcină	„medie” conform tabelului
Viteză max. ridicare	6 m/min
Viteză min. ridicare	1 m/min
Disponere pe ramuri	4/1
Cursa medie cârlig	3 m
Cicluri pe oră	20
Timp funcționare pe zi	8 ore

Timpul mediu de funcționare per zi lucrătoare este estimat sau calculat după cum urmează:

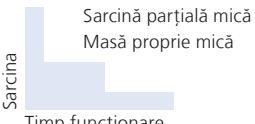
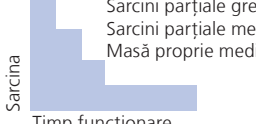


$$\text{Timp funcționare/zi} = \frac{2 * \text{cursă medie cârlig} * \text{nr. cicluri/h} * \text{timp lucru/zi}}{60 * \text{viteză ridicare}}$$

$$\text{Timp funcționare/zi} = \frac{2 * 3 * 20 * 8}{60 * 6} = 2.66 \text{ ore}$$

Pentru spectrul de sarcină „medie” și un timp mediu de funcționare pe zi de 2.66 ore, tabelul indică grupa de funcționare 2m. Pentru capacitate de încărcare de 5 t și dispunere pe ramuri de 4/1, tabelul indică tipul de electropalan DR 5-5.

Spectrul de sarcină

(estimată în majoritatea cazurilor) poate fi stabilită în funcție de următoarele definiții:

1 Ușoară	2 Medie	3 Grea	4 Foarte grea
Palane care sunt de obicei supuse unor sarcini mici și doar în cazuri excepționale la sarcini maxime.	Palane care sunt expuse unor sarcini mici, în mod obișnuit, dar care sunt expuse destul de des unor sarcini maxime.	Palane care sunt supuse în mod obișnuit unor sarcini medii, dar care sunt expuse frecvent unor sarcini maxime.	Palane care sunt supuse în mod obișnuit la sarcini maxime sau aproape de cele maxime.
			
Sarcina	Sarcina	Sarcina	Sarcina
Timp funcționare	Timp funcționare	Timp funcționare	Timp funcționare

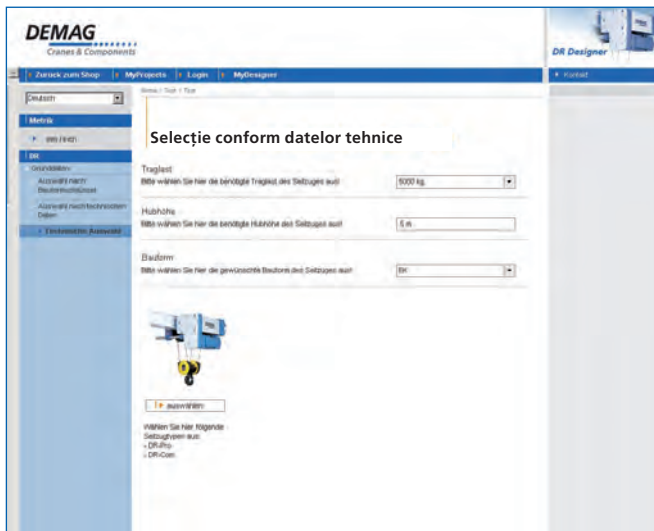
Tabel de selecție

Tip electropalan	Sarcina	Înălțime de ridicare m	Viteză de ridicare			Grupa de funcționare FEM/ISO	Sarcina	Înălțime de ridicare m	Viteza de ridicare		
	t		m/min				t		m/min		
DR 3	2/1						4/1				
	1.6	12 20	12/2	18/3	1-25 *	2m / M5 **	3.2	6 10	6/1	9/1.5	0.5-12.5 *
	1.25					3m / M6 **	2.5				
	1					4m / M7 **	2				
DR 5	2/1						4/1				
	3.2	12 20 30	9/1.5	12/2	0.8-16 *	1Am / M4 **	6.3	6 10 15	4.5/0.8	6/1	0.4-8 *
	2.5		12/2	18/3	1-25 *	2m / M5 **	5		6/1	9/1.5	0.5-12.5 *
	2					3m / M6 **	4				
	1.6					4m / M7 **	3.2				
	4/2										
	3.2	9.9 16.3	9/1.5	12/2	0.8-16 *	1Am / M4 **					
	2.5		12/2	18/3	1-25 *	2m / M5 **					
	2					3m / M6 **					
	1.6					4m / M7 **					
DR 10	2/1						4/1				
	6.3	12 20 30 40	8/1.4	0.4-9 *	1-18 *	1Am / M4 **	12.5	6 10 15 20	4/0.7	0.2-4.5 *	0.5-9 *
	5		10/1.7	1-18 *	1-25 *	2m / M5 **	10		5/0.8	0.5-9 *	0.5-12.5 *
	4					3m / M6 **	8				
	3.2					4m / M7 **	6.3				
	4/2						6/1				
	6.3	5.8 11.35 18.4 25.2	8/1.4	0.4-9 *	1-18 *	1Am / M4 **		6.7 13.3	2.7/0.4	0.3-6 *	-
	5		10/1.7	1-18 *	1-25 *	2m / M5 **	16				
	4					3m / M6 **	12.5				
	3.2					4m / M7 **					
DR 20	2/1						4/1				
	12.5	24 36 54	6/1	12/2	1-16 *	1Am / M4	25	12 18 27	3/0.5 6/1	0.5-5 *	0.5-8 *
	10					2m / M5	20				
	8					3m / M6	16				
	6.3					4m / M7	12.5				
	4/2						6/1				
	12.5	12.3 21.2 33.2	6/1	12/2	1-16 *	1Am / M4	40	12 18 24.7	4/0.7	0.3-3.3 *	0.3-5.3 *
	10					2m / M5	32				
	8					3m / M6	25				
	6.3					4m / M7	20				
	8/2						8/1				
	25	10.3 16.3 23.4	3/0.5 6/1	0.5-5 *	0.5-8 *	1Am / M4	50	9 13.5 18.5	3/0.5	0.3-2.5 *	0.2-4 *
	20					2m / M5	40				
	16					3m / M6	32				
12.5	4m / M7					25					

* Sarcinile cu o greutate de până la o treime din sarcina nominală sunt deplasate la de 1.5 ori viteza nominală (Prohub)

** Durată de exploatare a reductorului cu 20% mai mare decât durata de exploatare maximă ISO/FEM

Cel mai rapid mod de a alege electropalanul cu cablu Demag DR potrivit



www.dr.demag-designer.de este website-ul unde puteți accesa informații și date importante despre electropalanul cu cablu Demag DR. Această platformă de informare și planificare vă oferă o prezentare cuprinzătoare a produsului și conține toate datele de care aveți nevoie pentru inginerie și management de proiect. Puteți de asemenea să descărcați desene CAD pentru întreaga gamă de electropalanul cu cablu Demag și le puteți integra în schițele dumneavoastră de concepție.

Astfel, se pot selecta electropalanul și accesoriile potrivite.

Interfața pentru utilizator practică și intuitivă asigură găsirea soluției potrivite pentru a întruni rapid și ușor nevoile dumneavoastră. Ne puteți adresa cereri specifice cu ajutorul unui singur click.

Puteți, de asemenea, să folosiți formularul pentru transmitere prin fax a cererilor dumneavoastră. În plus, inginerii cu experiență din partea Demag vă stau la dispoziție pentru a vă ajuta și a vă oferi sfaturi.

Cerere ofertă electropalan cu cablu Demag DR

Elmas SRL
B-dul Griviței nr.1y
500177 Brașov-România

Agenție Demag Cranes&Components

Fax: +40 268 308705

Vă rugăm să trimiteți oferta către

Societatea Comercială:

Strada:

Oraș/cod poștal:

În atenția:

Telefon

Fax:

E-mail:

Sarcina _____ kg

Grupa de funcționare FEM _____ FEM
(dacă se cunoaște)

Dacă nu știți care este grupa de funcționare, vă rugăm să specificați tipul utilizării (de ex. atelier, producție sau altele)

Timp efectiv de funcționare
al palanului cu cablu per zi _____ ore

Înălțime de ridicare _____ m

Viteză de ridicare _____ m/min

Viteză de ridicare variabilă cu ajutorul
unui invertor Da Nu

Design electropalan cu cablu și cărucior

Palan la punct fix Da Nu

Palan pentru monogrindă Da Nu

Profil cale de rulare (lățime flanșă) _____ mm

Cărucior palan pentru bigrindă Da Nu

Ecartament cărucior _____ mm

Echipament electric

Tensiune alimentare _____V _____ Hz

Opțional: telecomandă Da Nu

Condiții ambientale speciale

(de ex. funcționare la interior sau la exterior, temperaturi ambientale, funcționare într-o unitate de galvanizare sau altele)

