

FIȘĂ PRODUS - PRO-C PALAN MANUAL CU LANȚ



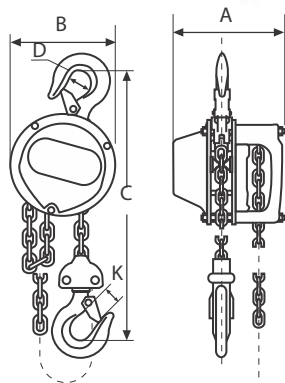
Sunt palane robuste, cu design modern, folosite pentru diverse sarcini. Temperatura de lucru este cuprinsă între -10°C și $+50^{\circ}\text{C}$. Sunt fabricate conform standardului EN 13157.

Particularități constructive ale palanelor PRO-C:

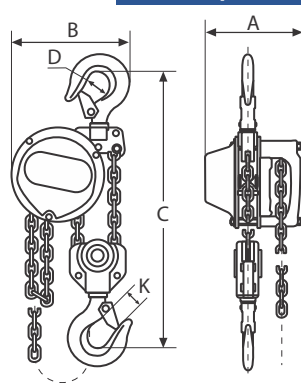
- lanț de sarcină din aliaj rezistent, grad 80, conform standard EN 818-7;
- atât cârligul de suspensie cât și cârligul de încărcare, construite pentru a face față la supraîncărcare accidentală, se vor îndoi la suprasarcină și nu se vor rupe, fiind confecționate din oțeluri de înaltă calitate;
- ambele cârlige sunt prevăzute cu articulații robuste, care permit rotația acestora la 360° ;
- toate componentele care execută mișcări de rotație sunt montate pe rulmenți, ceea ce ajută la reducerea frecărilor, creșterea eficienței și a fiabilității;
- frâna este automată, iar discurile de fricțiune sunt din material fără azbest;
- reductorul mecanismului de ridicare este în două trepte;
- sistemul de ghidare a lanțului este perfect încorporat în carcasă, cu dimensiuni ce asigură precizia manevrării palanului;
- rolele de ghidaj pentru lanțul de sarcină asigură alinierea perfectă a lanțului, indiferent de unghiul de înclinare al palanului;
- atât lanțul de sarcină, cât și lanțul de manevră sunt zincate.

Toate palanele marca PROlift® sunt testate în fabrică la suprasarcină, la 1,5 din sarcina maximă admisă.

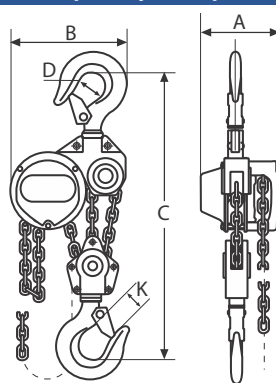
La cerere, palanele pot fi livrate cu protecție la suprasarcină și sarcini lucru până la 100 tone.



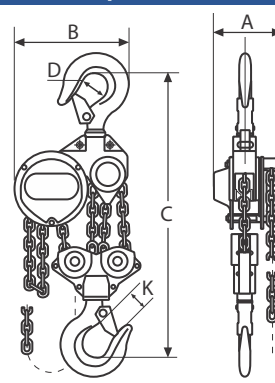
0.5 t, 1 t, 1.5 t, 2 t



3 t, 5 t



10 t



20 t, 30 t, 50 t

Model/ Caracteristici	PRO-C-00500	PRO-C-01000	PRO-C-01500	PRO-C-02000	PRO-C-03000	PRO-C-05000	PRO-C-10000	PRO-C-20000	PRO-C-30000	PRO-C-50000
Sarcină nominală (t)	0.5	1	1.5	2	3	5	10	20	30	50
Înălțimea de ridicare (m)	Palanele pot fi echipate cu lanț la lungimea solicitată de client.									
Utilizare test cu încărcătură (kN)	7.5	15	22.5	30	45	75	150	250	–	–
Efortul necesar pentru ridicare încărcătură maximă (N)	221	304	343	410	343	414	414	414 x 2	402.78 x 2	402.78 x 2
Nr. fire lanț (n)	1	1	1	1	2	2	4	8	12	22
Dimensiunea lanțului (mm)	6 x 18	6 x 18	8 x 24	8 x 24	8 x 24	10 x 30	10 x 30	10 x 30	10 x 30	10 x 30
Dimensiuni (mm)	A	113	126	141	141	141	163	163	191	350
	B	125	147	183	183	183	215	404.5	595	680
	C	255	306	368	368	486	616	750	1000	1380
	D	36	40	45	50	58	64	85	110	110
	K	30	34	38	41	48	52	64	85	85
Greutate netă (kg)	8.5	11	18	18	27	42	83	193	253	1120
Greutate suplimentară/m la ridicarea suplimentară (kg)	1.7	1.7	2.3	2.3	3.7	5.6	9.7	19.4	–	–

NOȚIUNI GENERALE

Palanele sunt dispozitive industriale de ridicare, care utilizează un lanț de sarcină sau cablu tracțiune pentru a ridica și deplasa o sarcină. Acestea pot fi agățate la punct fix sau pot fi atașate la macarale sau la alte echipamente de ridicare (grinzi, poduri rulante etc.). În funcție de metoda de acționare, palanele pot fi operate manual, electric, hidraulic sau pneumatic.

Pentru a alege corect tipul de palan de care aveți nevoie, luați în calcul următoarele aspecte:

A. Greutatea sarcinii ce va fi manipulată: este strict interzisă utilizarea unui palan cu sarcina de lucru mai mică decât greutatea sarcinii manipulate;

B. Forma și dimensiunile sarcinii: poziționarea palanului trebuie să fie, pe cât posibil, pe axa verticală a centrului de greutate al sarcinii;

C. Spațiul de manevră: trebuie ținut cont de spațiul liber disponibil din jurul sarcinii, cât și de înălțimea de ridicare;

D. Caracteristicile palanului: frecvența de utilizare, acuratețea manevrelor, viteza de ridicare/coborâre;

E. Ciclul de funcționare al palanului:

- numărul de manevre de ridicare pe oră;
- numărul total de manevre pe schimb;
- numărul de schimburi pe zi;
- numărul maxim de porniri/opriri pe oră;
- greutatea medie a sarcinilor manipulate;
- greutatea maximă a sarcinii manipulate;
- înălțimea de ridicare.

F. Condiții speciale de lucru:

- utilizarea în atmosfere cu potențial exploziv;
- utilizarea în aplicații cu cerințe speciale privind igiena;
- utilizarea în medii cu umezeală mare, medii sărate, caustice, alcaline;
- utilizarea în medii cu temperaturi la extrema plajei de utilizare (preponderent negative sau care se apropie frecvent de 50°C);
- utilizarea sincronizată cu alte palane sau echipamente de ridicare (trolii, cărucioare, poduri rulante etc.);
- condiții speciale de semnalizare acustică și vizuală în timpul exploatarei.

Operatorii palanelor trebuie să fie instruiți conform cu echipamentul pe care îl operează și, pe cât posibil, ar trebui să fie familiarizați cu orice tip de echipament de ridicare. Cele mai multe accidente se datorează faptului că operatorii nu au fost corect instruiți și că nu

conștientizează pericolele la care se expun, atât pe ei cât și pe cei din jurul lor.

Înainte de a manipula sarcina, asigurați-vă că:

- greutatea sarcinii manipulate nu depășește sarcina de lucru a palanului;
- palanul este bine fixat în punctul de ancorare;
- cârligul nu este răsucit în jurul lanțului, în cazul palanelor cu mai multe fire de lanț (fig. 1);
- palanul este poziționat central față de sarcină pe axa verticală (fig. 2);
- lanțurile/cablurile de manipulare a sarcinii sunt bine așezate în cârlig, lanțul sau cablul nu prezintă uzură;
- în timpul manipulării nu trebuie să existe persoane sub sau în apropierea traiectoriei de manipulare a sarcinii (dacă e cazul);
- manipularea sarcinii se va face lin, fără să existe balansări ale acesteia;
- cârligele palanului nu prezintă deformații și uzura lor este în limitele admise.

Înainte de utilizare, palanul trebuie inspectat vizual de către operator sau o persoană competentă pentru a nu exista fisuri, deformații sau orice alte defecte ce ar putea afecta buna funcționare a acestuia sau pune în pericol personalul de deservire ori pe cei din jur. În cazul în care se observă că integritatea palanului este afectată, se interzice lucrul cu acesta și vor fi anunțate persoanele responsabile cu siguranța muncii, precum și responsabilul RSVTI.

Este recomandat ca întreținerea palanelor să se facă atât după fiecare operațiune în care sunt utilizate, cât și periodic, de către personal de specialitate instruit. Principalele reguli privind întreținerea sunt curățarea, lubrifierea și depozitarea în spații curate, închise și uscate.

Înainte de a da palanul în utilizare, efectuați un instructaj minim cu operatorii, pentru a-i familiariza cu acest echipament și puneți-le la dispoziție manualul de utilizare care vine împreună cu echipamentul.

Fiecare utilizare trebuie să înceapă cu câteva ridicări și coborâri de test, cu o sarcină mică de câteva kilograme și la viteze de operare mici, pentru a verifica dinamic comportamentul palanului.

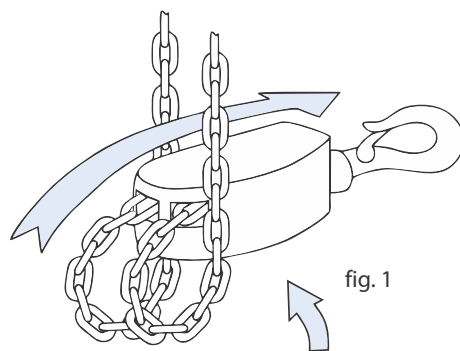


fig. 1

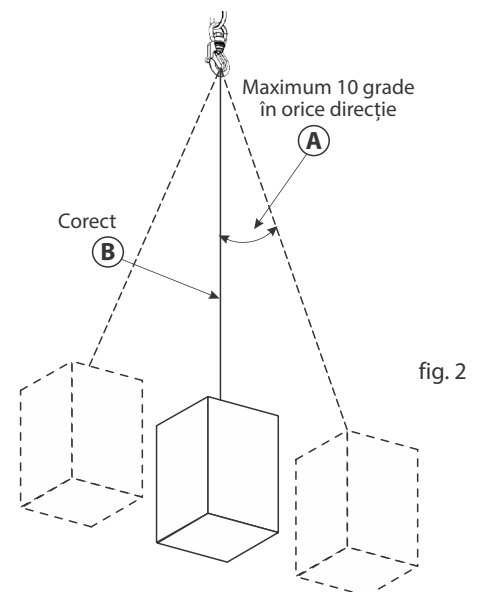


fig. 2