

## FIȘĂ PRODUS - PRO-B PALAN MANUAL CU LANȚ

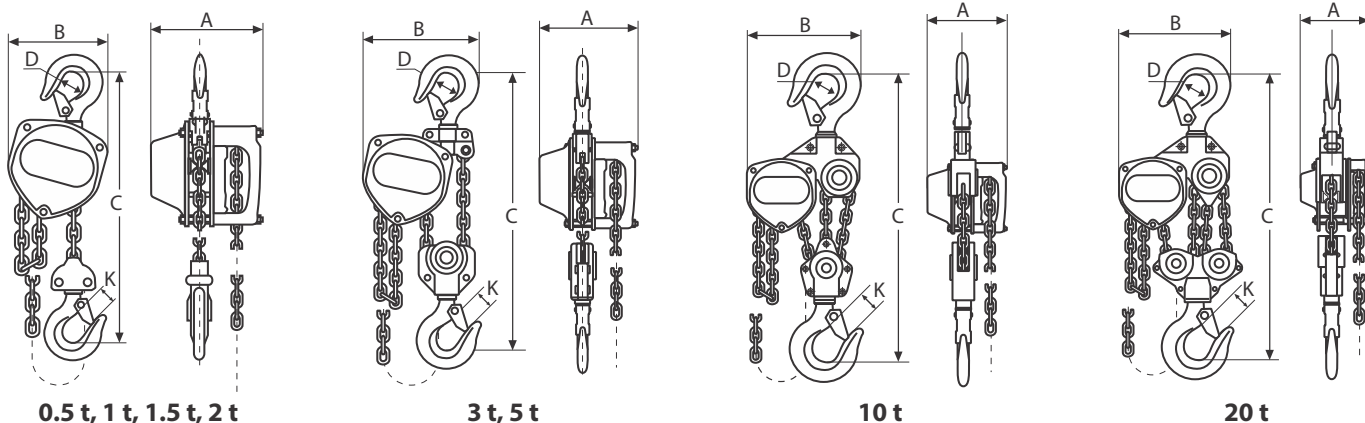


Sunt palane robuste, echipate cu lanțuri rezistente grad 80, destinate manevrării de sarcini mari și utilizării intense, în condiții de siguranță deplină și cu efort relativ mic la sarcina ridicată. Temperatura de lucru este cuprinsă între -10°C și +50°C. Sunt fabricate conform EN 13157. Se pot opera simplu și sigur, fapt asigurat de design-ul lor compact și robust.

### Particularități constructive ale palanelor PRO-B:

- lanț de sarcină din aliaj rezistent, grad 80, fabricat conform EN 818-7;
- gabarit redus;
- frână prevăzută cu siguranțe, autoblocantă, care permite fixarea sarcinii la orice înălțime dorită și protejată împotriva factorilor externi;
- protecție generală împotriva factorilor externi, asigurată de emailul prelucrat termic;
- în caz de suprasarcină, cârligul de sarcină se va îndoi, nu se va rupe;
- ambele cârlige sunt executate din oțel turnat și sunt prevăzute cu siguranțe;
- toate componentele aflate în mișcare de rotație sunt montate pe rulmenți, fapt care permite operarea facilă.

Toate palanele PRO-B marca PROlift® sunt testate în fabrică la suprasarcină, la 1,25 din sarcina maximă admisă.



Model/ Caracteristici	PRO-B-00500	PRO-B-01000	PRO-B-01500	PRO-B-02000	PRO-B-03000	PRO-B-05000	PRO-B-10000	PRO-B-20000	
Sarcină nominală (t)	0.5	1	1.5	2	3	5	10	20	
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)	231	309	320	360	340	414	414	414 x 2	
Nr. fire lanț (n)	1	1	1	1	2	2	4	8	
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	
Dimensiuni (mm)	A	131	140	161	161	161	186	207	215
	B	127	158	174	187	199	253	398	650
	C	270	317	399	414	465	636	798	890
	D	35	35.5	45	42.5	50	64	85	110
	K	30	28	36	33.5	40	50	64	85
Greutate netă (kg)	10	12	19	20	27	45.5	83	193	
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.

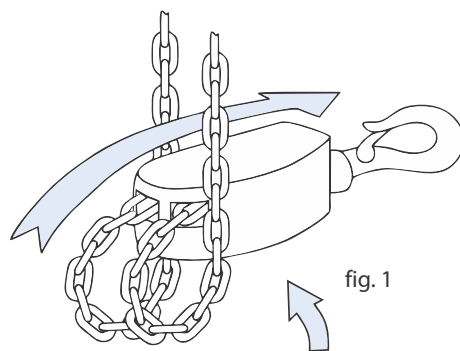


fig. 1

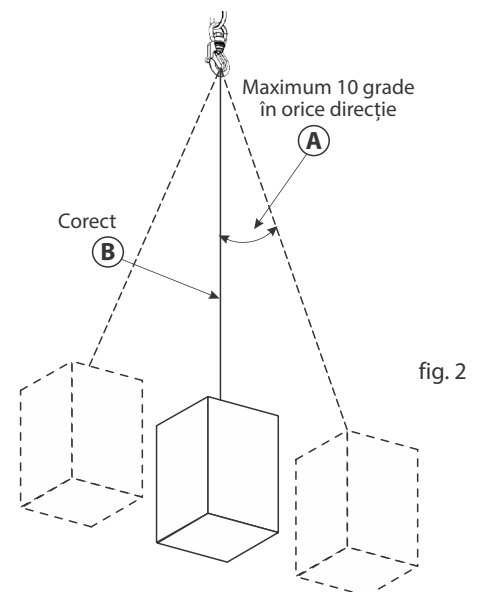


fig. 2