HIAROM

MACARA PORTAL 12,5 T



HIAROM

DESPRE NOI

HIAROM este o companie românească specializată în echipamente și soluții tehnice pentru industrie, infrastructură, transport și construcții feroviare.

Din 2007, dezvoltăm, integrăm și livrăm echipamente adaptate cerințelor reale din teren – de la macarale, nacele, trailere și suprastructuri, până la echipamente portuare, utilaje feroviare și soluții personalizate pentru aplicații complexe.

Experiența noastră reunește ingineria, producția, integrarea tehnică și service-ul într-un proces complet. Lucrăm atât cu tehnologii dezvoltate intern, cât și cu echipamente furnizate de producători internaționali de referință. Această combinație ne permite să configurăm soluții potrivite pentru fiecare industrie, mediu de lucru și obiectiv operațional.

DE LA CERINȚĂ LA SOLUȚIE

Fiecare proiect începe cu înțelegerea exactă a nevoilor clientului. Analizăm aplicația, condițiile de utilizare și cerințele tehnice pentru a identifica soluția potrivită – fie că este vorba despre un echipament standard, o configurație specială sau un produs dezvoltat la comandă.

Echipele noastre gestionează întregul proces: consultanță, proiectare, configurare, producție, integrare, testare și punere în funcțiune. Punem accent pe siguranță, fiabilitate și eficiență, fără a pierde din vedere costurile de operare, mentenanța și durata de viață a echipamentului.

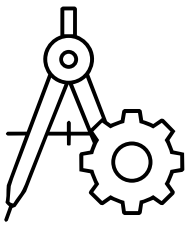
Capacitatea de a adapta fiecare soluție este una dintre competențele centrale HIAROM. Nu livrăm doar un produs, ci un echipament pregătit pentru condițiile în care va lucra.

PARTENERIAT PE TERMEN LUNG

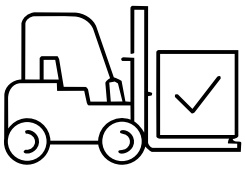
Implicarea noastră continuă după livrare. Oferim instruire, mentenanță preventivă și corectivă, diagnoză, reparații și acces la piese originale. Intervențiile sunt realizate atât în atelier, cât și direct la locația clientului, prin echipe mobile pregătite să răspundă rapid.

Pentru HIAROM, performanța nu se măsoară doar prin specificațiile unui echipament. Se vede în siguranța cu care funcționează, în continuitatea operațiunilor și în capacitatea sa de a genera valoare pe termen lung.

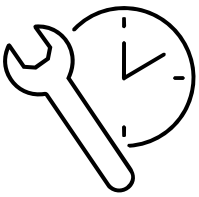
Construim soluții tehnice pentru cerințe reale și parteneriate bazate pe expertiză, responsabilitate și încredere.



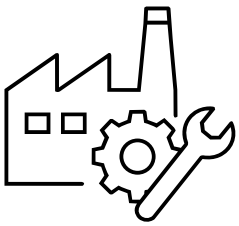
DIN 2007
EXPERTIZĂ TEHNICĂ



1.000+
ECHIPAMENTE LIVRATE



170.000+
ORE DE SERVICE ȘI INTERVENȚII ANUAL



PRODUCȚIE &SERVICE
CAPABILITĂȚI INTEGRATE

MACARA PORTAL

12,5 T / MANIPULAREA MATERIALELOR VRAC



DE LA ZONA DE PRODUCȚIE LA ÎNCĂRCARE

Macaraua portal HIAROM de 12,5 t este destinată preluării cocsului din apropierea camerelor de cocsare, depozitării și încărcării în vagoane de cale ferată sau autocamioane. Structura bigrindă cu cărucior deservește aplicații industriale intensive și poate fi configurată conform cerințelor proiectului.

12,5 t
SARCINĂ NOMINALĂ INCLUSIV GRAIFER

38 m
ECARTAMENT

155 m
CALE DE RULARE

Control electronic cu limitator de sarcină, monitorizarea parametrilor de lucru și înregistrarea evenimentelor pentru diagnosticare.

Surse: documentația tehnică furnizată și fișa produsului HIAROM. Date online consultate la 11.10.2026.

SPECIFICAȚII

MACARA PORTAL 12,5 T / CONFIGURAȚIA DIN DOCUMENTAȚIA FURNIZATĂ

SARCINI ȘI GEOMETRIE

PARAMETRU	VALOARE
Sarcină nominală, inclusiv graifer	12,5 t
Ecartament	38 m
Ampatament	12 m
Sarcină maximă pe roată	15.300 daN
Înălțime de ridicare deasupra nivelului șinei	8 m
Adâncime de coborâre sub nivelul șinei	4,5 m
Lungimea căii de rulare	155 m
Masă totală macara	122.000 kg

ACȚIONARE ȘI REGIM DE LUCRU

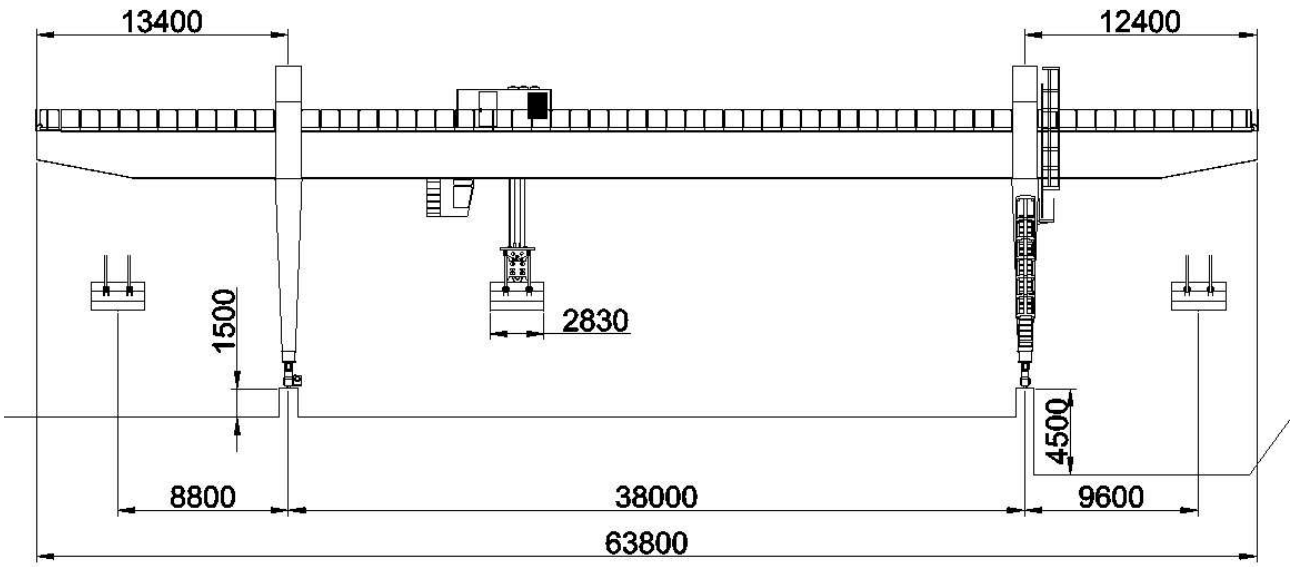
PARAMETRU	VALOARE
Regim de lucru al mecanismelor căruciorului	M7
Regim de lucru al mecanismului de translație	M6
Grupa de funcționare a macaralei	A7
Viteză maximă de ridicare	32 m/min
Viteză maximă de deplasare a căruciorului	40 m/min
Viteză maximă de translație a macaralei	32 m/min
Alimentare electrică	3 x 400 V / 50 Hz
Putere motor mecanism de ridicare	90 kW
Putere motor translație cărucior	10 kW
Putere motoare translație macara	4 x 7,5 kW
Diametrul cablului de ridicare	22 mm
Număr de înfășurări	4

Clasificările M7, M6 și A7 sunt indicate în documentația sursă conform SR ISO 4301. Parametrii sunt specifici configurației prezentate.

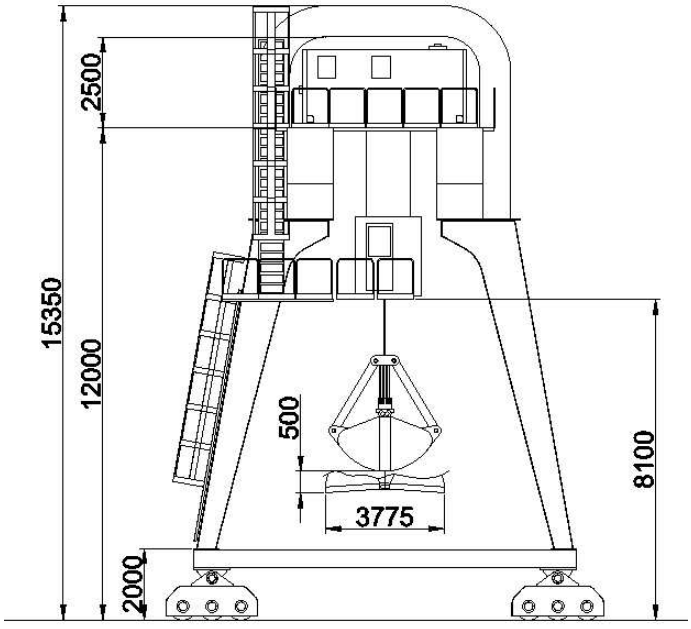
DIMENSIUNI

MACARA PORTAL 12,5 T / COTE ÎN MILIMETRI

VEDERE LONGITUDINALĂ



VEDERE TRANSVERSALĂ



COTE PRINCIPALE

63.800 mm

Lungime totală indicată în schiță

38.000 mm

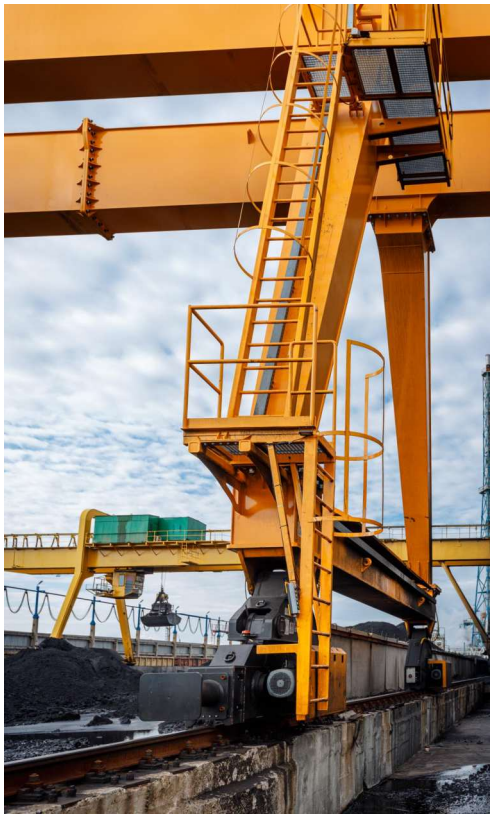
Ecartament

15.350 mm

Înălțime totală indicată în schiță

Consolele sunt cotate în desen la 13.400 mm și 12.400 mm. Schița este reprodusă din documentația furnizată; dimensiunile configurației finale se stabilesc prin proiect.

CONSTRUCȚIE



PENTRU EXPLOATARE INTENSIVĂ

Structura metalică bigrindă, căruciorul și mecanismele de translație sunt configurate pentru manipularea materialelor vrac și integrarea în amplasamentul industrial.

MEDII SEVERE

Echipamentul este conceput pentru utilizare la exterior, în prezența prafului de cocs, a umidității, a radiațiilor UV și a mediului salin.

PROIECT ȘI LIVRARE

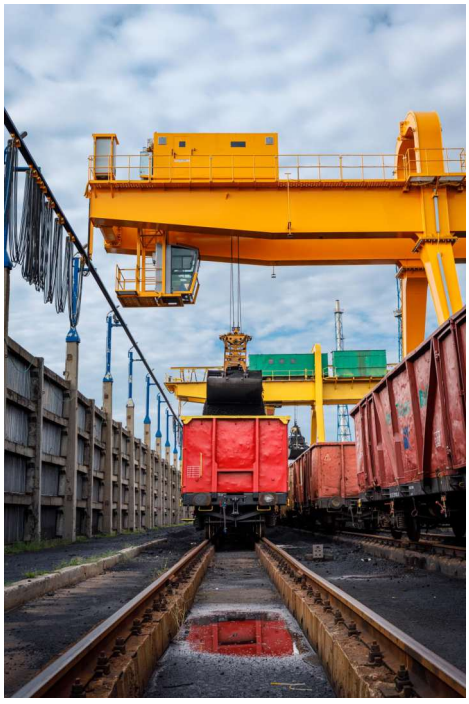
Documentația tehnică este prevăzută pentru avizare RADTP-ISCIR și aprobarea beneficiarului. Broșura sursă prevede livrarea cu autorizație de funcționare ISCIR.

PARAMETRU DE MEDIU	LIMITĂ INDICATĂ
Viteză maximă a vântului în exploatare	20 m/s
Viteză maximă a vântului în staționare	45 m/s
Interval de temperatură	-30 °C ... +40 °C
Umiditate relativă	30-98%
Clasă de corozivitate (ISO 12944)	C5-I / C5-M
Încărcare din zăpadă	2,0 kN/m^2

Valorile și clasele sunt reproduse conform documentației proiectului. Soluția finală de echipare se corelează cu cerințele aplicației și condițiile amplasamentului.

CABINĂ ȘI CONTROL

COMENZI, MONITORIZARE ȘI DIAGNOSTICARE



CONTROL ELECTRONIC

Sistemul de control integrează limitatorul de sarcină și afișează parametrii de lucru, avertizările și erorile. Afișajul și setările sunt în limba română.

ÎNREGISTRAREA DATELOR

Înregistratorul memorează condițiile de lucru și eventualele erori sau defecte, facilitând diagnosticarea disfuncționalităților cu apariție intermitentă.

Cabina mobilă este amplasată pe cărucior; forma și dimensiunile sale se stabilesc în funcție de proiect.

ECHIPAREA CABINEI

- Geamuri securizate de mari dimensiuni.
- Scaun cu joystickuri integrate în cotiere.
- Aer condiționat și încălzire.
- Spălător și ștergătoare de parbriz.
- Iluminare interioară și parasolare.
- Microfon și portavoce pentru comunicarea cu exteriorul.
- Balcon, puncte de ancorare pentru scara din frânghie și stingătoare.

PARAMETRI MONITORIZAȚI

- Poziția căruciorului.
- Sarcina ridicată.
- Capetele de cursă.
- Viteza vântului.
- Temperatura exterioară.
- Starea motoarelor și a convertizoarelor.
- Alimentarea cu energie electrică.
- Intervalele de revizie.

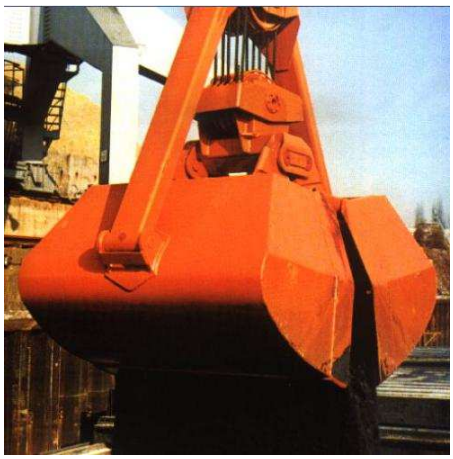
COMANDĂ DE LA SOL

Translația macaralei poate fi controlată și de la un post de comandă la sol, fără ca operatorul să urce în cabină.

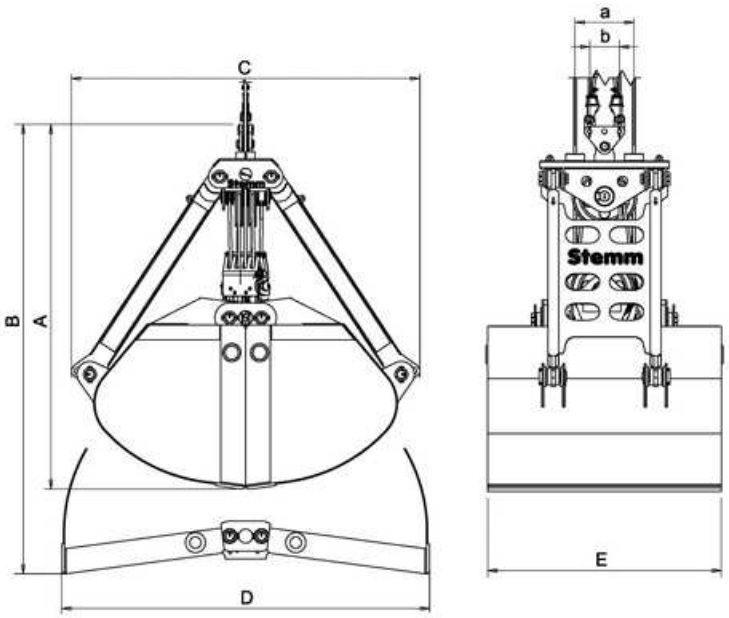
GRAIFER PENTRU VRAC

STEMM CMC-1.1 / VOLUM NOMINAL 8 m^3 / PATRU CABLURI

PARAMETRU	VALOARE
Volum nominal	8 m^3
Masă material indicată pentru graifer	8.800 kg
Masă proprie	4.200 kg
Densitate medie a materialului	1,1 t/m^3
Timp de închidere	8 s
Cursă de închidere, conform proiectului	500 mm
Plăci de uzură	HARDOX 500



Pentru materiale vrac, inclusiv cereale, îngrășăminte și cărbune. Întreținere redusă, conform documentației furnizate.



A	B	C	D	E
3.740	4.240	2.810	3.775	2.840

Cote în mm, conform broșurii sursă. Pentru E, schița macaralei și fișa STEMM indică 2.830 mm; cota necesită confirmare pentru configurația livrată.

SARCINA TOTALĂ A ANSAMBLULUI

La 1,1 t/m^3, 8 m^3 de material înseamnă 8,8 t. Cu graiferul de 4,2 t rezultă 13 t, peste sarcina nominală de 12,5 t a macaralei. Umplerea trebuie limitată conform documentației configurației finale.



INOVAȚIA ȘI DURABILITATEA SUNT TRADIȚIA NOASTRĂ.

S.C. HIAROM INVEST S.R.L.
Dragomirești-Vale Village, Măcești Street, Ilfov, Romania, 077095
T: +40 318 053 890 | F: +40 314 053 481 | office@hiarom.ro
www.hiarom.ro | www.hiarom.com