HIAROM

MACARA HIAB IX.188 HIDUO



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.

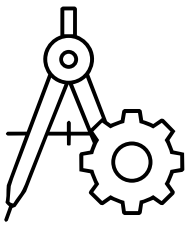
Capacitatea de a adapta fiecare soluție este una dintre competențele centrale HIAROM. Nu livrăm doar un produs, ci un echipament pregătit pentru condițiile în care va lucra.

PARTENERIAT PE TERMEN LUNG

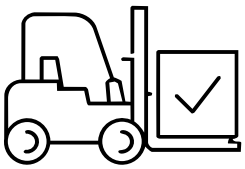
Implicarea noastră continuă după livrare. Oferim instruire, mentenanță preventivă și corectivă, diagnoză, reparații și acces la piese originale. Intervențiile sunt realizate atât în atelier, cât și direct la locația clientului, prin echipe mobile pregătite să răspundă rapid.

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.

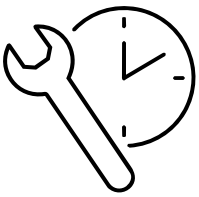
Construim soluții tehnice pentru cerințe reale și parteneriate bazate pe expertiză, responsabilitate și încredere.



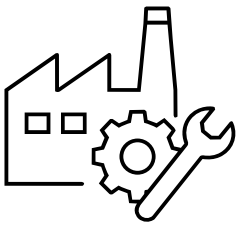
DIN 2007
EXPERTIZĂ TEHNICĂ



1.000+
ECHIPAMENTE LIVRATE

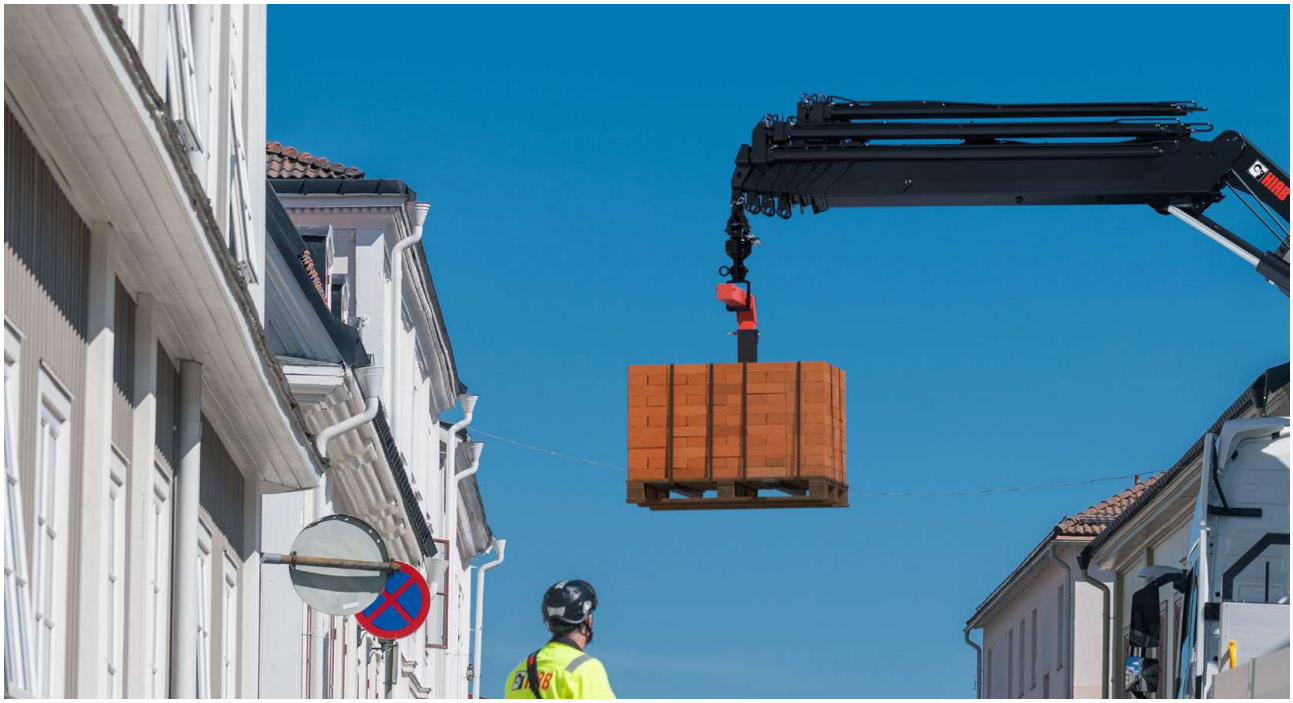


170.000+
ORE DE SERVICE ȘI INTERVENȚII ANUAL



PRODUCȚIE &SERVICE
CAPABILITĂȚI INTEGRATE

EFICIENȚĂ



UN NOU NIVEL DE EFICIENȚĂ ÎN FIECARE LUCRARE

Noile macarale de încărcare HIAB iX.HIDUO și eX.HIPRO aduc eficiență ridicată și economii importante de energie în orice aplicație. Ai toate avantajele necesare pentru a rămâne competitiv, astăzi și în viitor.

- Mai multă precizie datorită sistemelor de comandă modernizate: avansate, dar ușor de utilizat, pentru mișcări simultane line și exacte.
- Capacitate suplimentară atunci când este necesară, prin activarea automată a funcțiilor ADC și ASC.
- Productivitate mai mare, cu pornire/oprire automată și turație dinamică pentru o funcționare rapidă, silențioasă și eficientă energetic.
- Durabilitate pe termen lung: construcție robustă și protecție anticorozivă nanoceramică HIAB nDurance.
- Disponibilitate operațională și rentabilitate sporite, prin performanță fiabilă și un cost total de deținere redus.
- Mai multe oportunități de lucru și costuri mai mici cu carburantul și mentenanța, cu soluția hibridă HIAB wspr.
- Acces în zone cu emisii zero, cu o macara eX.HIPRO alimentată integral de baterii, montată pe un camion electric.

PERFORMANȚĂ

HIAB iX.HIDUO ȘI eX.HIPRO / COMPARAȚIE





CARACTERISTICI	iX.HIDUO	eX.HIPRO
Noua generație	Performanță de referință în clasa sa	Performanță fără precedent
Optimizare	Eficiență ridicată pentru majoritatea aplicațiilor	Eficiență maximă și/sau funcționare electrică
Viteză de mișcare	●●●●○	●●●●●
Precizia mișcărilor	●●●●●	●●●●●
Mișcări simultane	●●●●●	●●●●●
Disponibilitatea funcțiilor	●●●●○	●●●●●
Funcții de siguranță	●●●●●	●●●●●
Eficiență în exploatare	●●●●○	●●●●●
Funcții de economisire a energiei	●●●●○	●●●●●
Pregătire pentru acționare electrică	●●○○○	●●●●●

● Îmbunătățire față de modelul anterior: X-HIDUO, respectiv X-HIPRO.

eX.HIPRO



PRECIZIE. VITEZĂ. EFICIENȚĂ ENERGETICĂ.

Există lucrări în care precizia și viteza superioare fac diferența. Sau aplicații în care emisiile și zgomotul trebuie reduse la minimum. Pentru acestea, macaralele de încărcare HIAB eX.HIPRO stabilesc un nivel propriu de performanță.

Sistemul hidraulic de ultimă generație oferă precizie, viteză și eficiență energetică fără precedent. Pornirea/oprirea automată și turația dinamică sunt dotări standard.

Gama extinsă de opțiuni permite adaptarea macaralei la cerințe stricte și creșterea rentabilității. Soluția hibridă HIAB wspr reduce suplimentar costurile. Montată pe un camion electric, o eX.HIPRO alimentată prin wspr permite accesul în zone cu emisii zero.

- Performanță remarcabilă cu sistemul de comandă HIAB eX.HIPRO.
- Costuri de operare reduse, cu o eficiență energetică îmbunătățită cu până la 30%.
- Performanță de vârf pentru o gamă largă de lucrări.
- Rentabilitate mai mare cu soluția hibridă HIAB wspr.
- Configurație pregătită pentru viitor: camion electric și macara alimentată de baterii.

SPECIFICAȚII

Șase modele. Configurații adaptate razei de lucru și capacității necesare.

DATE TEHNICE	eX.142 HIPRO	eX.162 HIPRO	eX.192 HIPRO
Moment de ridicare (kNm)	**138**	**150**	**178**
Moment de ridicare (tm)	**14,1**	**15,3**	**18,1**
Rază de acțiune cu extensii hidraulice (m)	**6,3 - 15,1**	**6,3 - 15,1**	**8,3 - 17,5**
Spațiu necesar instalării, fără zona de rotație (mm)	**826 - 931**	**826 - 931**	**865 - 985**
Înălțime în poziție pliată (mm)	**2264 - 2286**	**2264 - 2286**	**2260 - 2265**
Masă în configurație standard, fără stabilizatori (kg)	**1390 - 2030**	**1450 - 2080**	**1935 - 2495**
Masă echipament de stabilizare (kg)	**216 - 383**	**216 - 383**	**271 - 428**

DATE TEHNICE	eX.232 HIPRO	eX.262 HIPRO	eX.302 HIPRO
Moment de ridicare (kNm)	**209**	**233**	**271**
Moment de ridicare (tm)	**21,4**	**23,8**	**27,6**
Rază de acțiune cu extensii hidraulice (m)	**8,2 - 17,3**	**8,0 - 21,0**	**8,0 - 21,0**
Spațiu necesar instalării, fără zona de rotație (mm)	**857 - 1022**	**1070 - 1232**	**1070 - 1232**
Înălțime în poziție pliată (mm)	**2269**	**2393 - 2401**	**2393 - 2401**
Masă în configurație standard, fără stabilizatori (kg)	**2005 - 2575**	**2490 - 3540**	**2700 - 3540**
Masă echipament de stabilizare (kg)	**271 - 428**	**381 - 465**	**381 - 465**

Valorile și intervalele sunt preluate din broșura originală și depind de configurație.

ECHIPAMENTE

HIAROM

HIAB eX.HIPRO / DOTĂRI STANDARD ȘI OPȚIONALE

DOTĂRI	eX.142 HIPRO	eX.162 HIPRO	eX.192 HIPRO	eX.232 HIPRO	eX.262 HIPRO	eX.302 HIPRO
Protecție anticorozivă nDurance	S	S	S	S	S	S
Rezervor de ulei montat pe bază	O	O	O	O	O	O
Post de comandă înălțat	O	O	O	O	O	O
Platformă	O	O	O	O	O	O
E-link	O	O	S	S	S	S
E-link și funcția X	-	-	S	S	S	S
Braț P-Boom	-	-	-	-	S	S
Amortizare hidraulică automată (ADO)	S	S	S	S	S	S
Control automat al capacității (ADC)	S	S	S	S	S	S
Control automat al vitezei (ASC)	S	S	S	S	S	S
Distribuția debitului pompei (PFD)	S	S	S	S	S	S
Stabilizarea sarcinii pe verticală (LSS-V)	O	O	O	O	O	O
Stabilizarea sarcinii pe orizontală (LSS-H)	O	O	O	O	O	O
Pliere semiautomată (SAF)	O	O	O	O	-	-
Controlul vârfului brațului (CTC)	O	O	O	O	-	-
Mișcare semiautomată (SAM)	P	P	P	P	-	-
Telecomandă XSDrive cu manete	S	S	S	S	S	S
Telecomandă XSDrive cu joystick	O	O	O	O	O	O
Telecomandă CombiDrive 4	O	O	O	O	O	O
Telecomandă CombiDrive	-	-	-	-	-	-
Afișaj extern	O	O	O	O	O	O
Jib	O	O	O	-	O	O
Sistem de protecție a operatorului (OPS)	O	O	O	O	O	O

S = standard O = opțional P = pregătit pentru instalare - = indisponibil

Disponibilitatea CombiDrive 4 este redată conform tabelului original. Vezi nota de la pagina 12.





10%

CREȘTERE A EFICIENȚEI ENERGETICE

Când carburantul se scumpește, reglementările devin mai stricte, iar recrutarea mai dificilă, afacerea ta are nevoie de o macara pregătită pentru viitor. HIAB iX.HIDUO oferă tot ce este necesar pentru a aborda direct majoritatea lucrărilor.

Macaralele de încărcare HIAB iX.HIDUO combină forța, viteza și precizia de referință în clasa lor cu eficiența energetică de nouă generație și utilizarea simplă.

Pornirea/oprirea automată, turația dinamică și gama largă de opțiuni susțin lucrul eficient chiar și în condiții solicitante.

- Precizie și viteză de referință cu sistemul de comandă HIAB iX.HIDUO.
- Disponibilitate și productivitate susținute de performanță fiabilă, pregătită pentru viitor.
- Consum redus de carburant, datorită unei eficiențe energetice îmbunătățite cu 10%.
- Respectarea cerințelor de mediu prin funcționare fără mers inutil la ralanti.

SPECIFICAȚII

HIAROM

iX.188 HIDUO: 176 kNm / 18 tm. Rază de acțiune hidraulică de până la 17,5 m.

DATE TEHNICE	iX.138 HIDUO	iX.158 HIDUO	iX.188 HIDUO
Moment de ridicare (kNm)	133	148	176
Moment de ridicare (tm)	13,6	15,1	18
Rază de acțiune cu extensii hidraulice (m)	6,5 - 15,1	6,5 - 15,1	6,2 - 17,5
Spațiu necesar instalării, fără zona de rotație (mm)	826 - 931	826 - 931	857 - 985
Înălțime în poziție pliată (mm)	2264 - 2286	2264 - 2286	2260 - 2265
Masă în configurație standard, fără stabilizatori (kg)	1390 - 2030	1450 - 2080	1935 - 2495
Masă echipament de stabilizare (kg)	216 - 383	216 - 383	271 - 428

DATE TEHNICE	iX.228 HIDUO	iX.258 HIDUO	iX.298 HIDUO
Moment de ridicare (kNm)	207	226	262
Moment de ridicare (tm)	21,1	23	26,7
Rază de acțiune cu extensii hidraulice (m)	6,0 - 17,3	8,0 - 21,0	8,0 - 21,0
Spațiu necesar instalării, fără zona de rotație (mm)	857 - 1022	1070 - 1232	1070 - 1232
Înălțime în poziție pliată (mm)	2269	2393 - 2401	2393 - 2401
Masă în configurație standard, fără stabilizatori (kg)	2005 - 2575	2490 - 3540	2490 - 3540
Masă echipament de stabilizare (kg)	271 - 428	381 - 465	381 - 465

Valorile și intervalele sunt preluate din broșura originală și depind de configurație.

ECHIPAMENTE

HIAROM

HIAB iX.HIDUO / DOTĂRI STANDARD ȘI OPȚIONALE

DOTĂRI	iX.138 HIDUO	iX.158 HIDUO	iX.188 HIDUO	iX.228 HIDUO	iX.258 HIDUO	iX.298 HIDUO
Protecție anticorozivă nDurance	S	S	S	S	S	S
Rezervor de ulei montat pe bază	O	O	O	O	O	O
Post de comandă înălțat	O	O	O	O	O	O
Platformă	O	O	O	O	O	O
B-link	S	S	S	S	-	-
E-link	O	O	-	-	-	-
E-link și funcția X	-	-	O	O	S	S
Braț P-Boom	-	-	-	-	S	S
Braț S-boom	O	O	O	O	-	-
Amortizare hidraulică automată (ADO)	S	S	S	S	S	S
Control automat al capacității (ADC)	S	S	S	S	S	S
Control automat al vitezei (ASC)	S	S	S	S	S	S
Stabilizarea sarcinii pe verticală (LSS-V)	O	O	O	O	O	O
Stabilizarea sarcinii pe orizontală (LSS-H)	O	O	O	O	O	O
Pliere semiautomată (SAF)	O	O	O	O	-	-
Asistent de parcare prin rotire (SPA)	-	-	-	-	O	O
Controlul vârfului brațului (CTC)	O	O	O	O	-	-
Telecomandă XSDrive cu manete	S	S	S	S	S	S
Telecomandă XSDrive cu joystick	O	O	O	O	O	O
Telecomandă CombiDrive 4	O	O	O	O	O	O
Asistent de desfășurare a brațului (BDA)	O	O	O	O	O	O
Sistem de protecție a operatorului (OPS)	O	O	O	O	O	O
Afișaj extern	O	O	O	O	O	O

S = standard O = opțional P = pregătit pentru instalare - = indisponibil

GARANȚIE





5 ANI

GARANȚIE PENTRU STRUCTURA DIN OȚEL ȘI MODULELE DE BATERII

O garanție de referință în industrie, conform ofertei prezentate în broșura originală.

2 ANI

GARANȚIE PENTRU COMPONENTELE GENERALE

- Vopsire
- Garnituri de etanșare
- Furtunuri
- Componente electrice

CONTROL

De peste 75 de ani, HIAB stabilește standarde în domeniul macaralelor de încărcare. Sistemele de comandă de la distanță și tehnologia hidraulică avansată transformă gamele eX.HIPRO și iX.HIDUO în echipamente puternice și precise.





SPACEevo

Integrată în toate noile macarale HIAB, platforma SPACEevo crește productivitatea, siguranța și sustenabilitatea. Comenzile intuitive, sistemul avansat de siguranță cu senzori și consumul optimizat de energie susțin lucrul eficient. Arhitectura deschisă permite dezvoltări viitoare.

SISTEME DE COMANDĂ MODERNIZATE

Mai ușor și mai puternic decât predecesorul său, sistemul iX.HIDUO oferă precizie și viteză de referință în clasa sa, alături de economii semnificative de energie. Funcționarea simultană avansată și inteligența sistemului HIPRO susțin mișcări line, sigure și productive.

CombiDrive 4

Telecomanda HIAB de nouă generație oferă control complet printr-o interfață intuitivă. Include feedback haptic, afișaj tricolor ușor de citit și setări personalizabile. Foarte ușoară și ergonomică, integrează 8 funcții într-un format compact. Senzorii Confirmed View detectează poziția operatorului; luminile de avertizare și iluminarea solului îmbunătățesc vizibilitatea.

ELECTROHIDRAULICĂ OLSBERGS

Sistemele iX.HIDUO și eX.HIPRO utilizează distribuitoare hidraulice și electronică proprietară Olsbergs. Fabricate în Suedia, acestea sunt recunoscute pentru performanță, precizie ridicată și control excelent.

Notă privind sursa: textul original indică CombiDrive 4 ca standard pe eX.HIPRO și ca upgrade pentru iX.HIPRO; tabelele o indică opțională pentru eX.HIPRO și iX.HIDUO. Configurația se confirmă la ofertare.

OPȚIUNI

Opțiunile și echipamentele suplimentare adaptează macaraua la aplicația ta. De la siguranță sporită la precizie mai mare, fiecare funcție urmărește optimizarea lucrărilor de ridicare.

PLIERE SEMIAUTOMATĂ (SAF)

SAF crește productivitatea și reduce riscul de deteriorare, permițând aducerea rapidă și sigură a macaralei în poziția de transport. Plierea și depliarea se fac printr-o singură manetă de comandă.

CONTROLUL VÂRFULUI BRAȚULUI (CTC)

CTC calculează mișcările exacte ale brațului pentru o deplasare în linie dreaptă între punctele A și B. Operatorul execută mișcări verticale și orizontale cu o singură manetă.

CONTROL AUTOMAT AL CAPACITĂȚII (ADC)

ADC crește capacitatea macaralei cu 10% pentru sarcini suspendate, fără solicitări structurale suplimentare. Ajustează automat capacitatea când detectează presiune în sens ascendent, pentru ridicări sigure la capacitate mare, continuitate în lucru și mai puțină mentenanță.

HIAB wspr

Sistemul hibrid permite operarea economică, silențioasă și fără gaze de eșapament, într-un mediu de lucru mai sănătos și mai puțin stresant. Cu motorul camionului oprit, acționarea electrică reduce consumul de energie, iar costurile de operare și mentenanță pot scădea cu până la 90%.

STABILIZAREA SARCINII (LSS-H / LSS-V)

Sistemul LSS atenuează opririle bruște și împiedică balansul sarcinii pe orizontală și pe verticală. Mișcările devin mai line și mai rapide, protejând sarcina, vehiculul și zona de lucru.

MIȘCARE SEMIAUTOMATĂ (SAM)

SAM reduce riscurile pentru macara, camion și împrejurimi. Susține operarea sigură și rapidă, cu o utilizare mai simplă.

CONECTIVITATE

Împreună cu serviciile conectate, conectivitatea menține legătura permanentă cu echipamentele, activele și oamenii, pentru a crește productivitatea, eficiența și siguranța afacerii.



ACCESORII

Cu accesoriile HIAB, macaraua devine un echipament versatil, pregătit pentru o gamă largă de lucrări și noi oportunități de afaceri.

CUPĂ GRAIFER

Gama pornește de la cupe înguste pentru săpături, potrivite la instalarea cablurilor, continuă cu variante deschise de dimensiuni medii pentru ridicarea crengilor sau săpare și ajunge la cupe de mare volum pentru mutarea unor cantități mari de material.



GRAIFERE

Un graifer deschis asigură o prindere fermă a lemnului și a altor materiale care trebuie îndepărtate. Un graifer închis, de tip cupă, poate colecta pământ și sol sau poate fi folosit la excavare.



FURCĂ PENTRU PALEȚI

Multe tipuri de încărcături, inclusiv cele moi sau flexibile, pot fi paletizate și ridicate de dedesubt. Furca pentru paleți este și o alternativă economică la cleștele pentru cărămizi.

CLEȘTE PENTRU CĂRĂMIZI

Sarcina nu trebuie paletizată și poate fi manipulată eficient chiar și în spații restrânse. Cleștii HIAB sunt versatili și construiți pentru utilizare intensă, zi de zi.

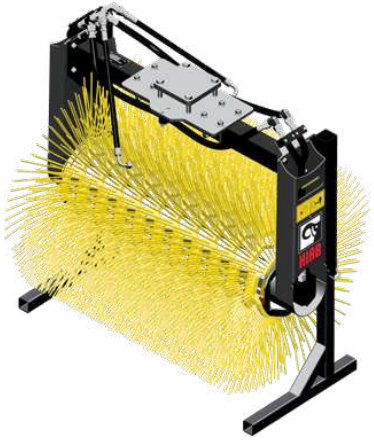


ACCESORII



ROTATOR

Un rotator robust este esențial pentru manipularea precisă a sarcinilor grele sau voluminoase. Gama include rotatoare cu angrenaje sau cu palete, cu prindere pe ax ori pe flanșă, pentru conectarea altor accesorii.



MULTIBRUSH

Concepută pentru îndepărtarea zăpezii de pe acoperișuri și din alte zone greu accesibile, peria Multibrush poate fi folosită și la îndepărtarea nisipului de pe sol, curățarea panourilor solare și alte aplicații.



CÂRLIG HIDRAULIC

Cârligul hidraulic permite preluarea sigură și eficientă a furcii pentru paleți de pe platforma camionului. Operatorul nu mai trebuie să urce și să coboare din vehicul pentru această operațiune.

SERVICII



MAI MULTĂ DISPONIBILITATE. MAI MULTĂ FIABILITATE.

Investiția în echipamente Hiab asigură performanța fiabilă și eficientă de care ai nevoie pentru a-ți respecta angajamentele față de clienți, zi de zi. Hiab Services completează acest avantaj prin soluțiile inteligente HiPerform și o rețea extinsă de specialiști, pe întreaga durată de viață a echipamentului.

VALOARE PE ÎNTREGUL CICLU DE VIAȚĂ

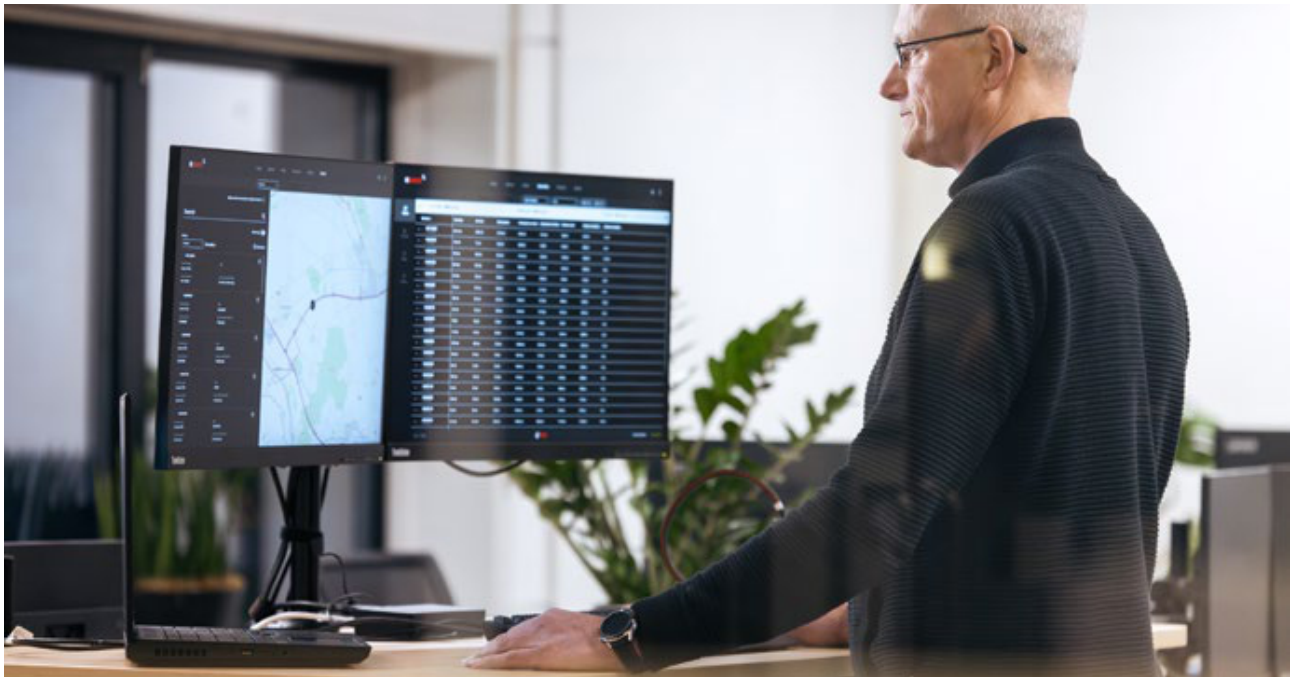
HiPerform maximizează valoarea macaralei prin îmbunătățirea performanței operatorilor, echipamentelor și flotei. Alegi soluțiile de mentenanță proactivă sau de date telematice care corespund nevoilor tale.

MENTENANȚĂ MAI INTELIGENTĂ

HiPerform utilizează date aproape în timp real și utilizarea efectivă pentru a simplifica întreținerea macaralei conectate. Pachetele ProCare au tarif fix, pentru costuri predictibile, fără surprize.

HiConnect oferă acces la istoricul de service și la intervențiile viitoare. Personalul instruit și rețeaua extinsă de service susțin răspunsul rapid și remedierea eficientă, cu suport complet pentru mentenanță.

CONECTIVITATE



INFORMAȚII CLARE. DECIZII MAI BUNE.

Îmbunătățește performanța flotei, echipamentelor și operatorilor folosind datele transmise de macaraua HIAB conectată. Soluția telematică HiConnect oferă informații aproape în timp real pentru peste 100 de parametri: starea bateriei, detalii despre trasee, siguranța șoferului și cerințele de mentenanță. Informațiile sunt disponibile online în portalul HiConnect.

DECIZII FUNDAMENTATE

HiConnect arată modul de utilizare, localizarea și capacitățile echipamentelor. Datele susțin decizii care reduc timpii de nefuncționare și cresc eficiența, gradul de utilizare și siguranța activelor.

CONTROLUL LOCALIZĂRII

Urmărirea în timp real a fiecărei unități și monitorizarea traseelor și duratelor de deplasare ajută la optimizarea consumului de carburant și a utilizării bateriei pentru lucrările următoare.





SOLUȚII INTELIGENTE ȘI SUSTENABILE

Hiab este un furnizor de top de soluții inteligente și sustenabile pentru manipularea încărcăturilor. Compania urmărește să ofere, în fiecare zi, cea mai bună experiență clienților, prin implicarea echipelor și a partenerilor săi.

Portofoliul premium include macaralele de încărcare HIAB, EFFER și ARGOS; stivuitoarele transportabile pe camion MOFFETT și PRINCETON; macaralele forestiere LOGLIFT; macaralele pentru reciclare JONSERED; sistemele MULTILIFT de manipulare a containerelor cu brațe și cu cârlig; sistemele GALFAB cu cablu pentru containere rulante; platformele ridicătoare ZEPRO, DEL și WALTCO; precum și suita de soluții inteligente HIPERFORM.

Ca pionier al industriei, Hiab continuă să facă manipularea încărcăturilor mai inteligentă, mai sigură și mai sustenabilă, pentru un viitor mai bun.

DATE CORPORATIVE DIN BROȘURA ORIGINALĂ

Sursa prezintă Hiab ca parte a Cargotec Corporation. În 2023, Cargotec (Nasdaq Helsinki: CGCBV) a înregistrat vânzări de aproximativ 4,6 miliarde EUR și avea aproximativ 11.400 de angajați.



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