



**MANEVRARE
STIVUITOARE**



Vă mulțumim pentru atenția acordată!

Toate informațiile, instrucțiunile și ilustrațiile (imaginile) din prezenta documentație sunt furnizate numai cu caracter informativ. Chiar dacă facem toate eforturile pentru a ne asigura că datele din această documentație tehnică sunt doar informații exacte și actualizate, este posibil ca acestea să fie incomplete, incorecte sau neactualizate. Totodată, nu ne asumăm răspunderea pentru eventualele erori sau greșeli de redactare ale acestei documentații tehnice, atât în ceea ce privește textul, cât și a ilustrațiilor (imaginilor). Ca urmare, nu ne asumăm nicio răspundere pentru eventualele erori, omisiuni sau informații inexacte din prezenta documentație tehnică.

Orice decizie a dvs. bazată pe informațiile din această documentație tehnică este luată pe propria dvs. răspundere. Nu ne asumăm răspunderea pentru orice pierdere, daune sau probleme rezultate din utilizarea informațiilor din această documentație tehnică.

Ne rezervăm dreptul de a modifica oricând și fără notificare prealabilă această documentație tehnică.

Această documentație nu este de vânzare!

1. MANEVRARE STIVUITOARE

1.1 Generalități



ATENȚIE!

Manevrarea stivuitorului se va face numai de către personal instruit, calificat și autorizat, conform cerințelor prevăzute în prescripțiile tehnice, colecția ISCIR. Acesta trebuie să aibă o permisie de stivătorist și un talon valid, având viză a masei aplicată de Centrul RSVTI.

1.2 Instrucțiuni generale de securitate



Stivuitorul poate fi manevrat numai de către o persoană instruită, calificată și autorizată, în conformitate cu cerințele prevăzute în descripția Tehnică CR8-2009, colecția ISCIR.



Stivătorul trebuie să fie instruit și autorizat să manevreze acest utilaj și trebuie să citească, să înțeleagă și să cunoască toate instrucțiunile de utilizare și de securitate furnizate de producător pentru manevrarea stivuitorului.



Înainte de montarea oricăror atașamente suplimentare pe stivuitor se va proceda la verificarea utilizare și întreținere al acestui echipament suplimentar pentru a vă asigura că montarea se va face corect și în condiții de siguranță. Se va contacta departamentul tehnic al producătorului stivuitorului pentru a vă informa cu privire la capacitățile de ridicare a utilajului după montarea echipamentului auxiliar.



Etichetele de avertizare și de etichetare sunt aplicate pe stivuitor în locurile special desemnate de către producător. Înainte de a pune în funcțiune stivuitorul este necesar să vă asigurați că toate etichetele sunt la locul lor și că acestea sunt lizibile și nu sunt deteriorate, astfel încât să puteți asigura funcționarea în condiții de securitate a stivuitorului.



Indiferent dacă etichetele care se găsesc pe stivuitor sunt deteriorate, nu mai pot fi citite sau au fost distruse, acestea trebuie înlocuite imediat cu etichete noi. Pentru comanda unor etichete noi se va contacta producătorul stivuitorului sau reprezentantul local autorizat.



Înainte de începerea lucrului cu stivuitorul se va proceda la efectuarea unei verificări a utilajului. Este strict interzis a se pune stivuitorul în funcțiune, sau a se utiliza în orice mod în cazul în care acesta necesită reparații. Dacă este necesară efectuarea unor reparații, se oprește imediat stivuitorul, se scoate cheia din contact și se raportează starea actuală către persoana de supraveghere autorizată. Este strict interzis a se efectua reparații asupra stivuitorului de către personal care nu este instruit, calificat și autorizat pentru efectuarea astfel de intervenții.



Este strict interzis a se demonta și înălța platforma de protecție al stivătoristului cu excepția unei autorizații speciale.



Înainte de pornirea stivuitorului trebuie să verificați întotdeauna dacă maneta de pornire este plasată înainte/napoi este în poziția neutră și dacă frâna de staționare este aplicată. Este strict interzis a se porni sau a se manevra stivuitorul dacă stivătoristului nu este aplicat și capatul de comandă, în poziția de manevrare.



Este strict interzis stivuitoristului să permită accesul altor persoane pe stivuitor, atât în timpul deplasării acestuia, cât și în timpul ridicării sau coborârii furcilor.



Stivuitoristul trebuie să poarte îmbrăcăminte de lucru care să nu permită acestuia să se agăte de componentele în mișcare ale stivuitorului. Stivuitoristul va purta, în funcție de zona de lucru, cască de protecție, încălțăminte de protecție și, în cazul în care este necesar, ochelari de protecție, mască de protecție, echipament de protecție auditiv.



Este strict interzis să bețerească sau să stăionească persoanele sub furcile ridicate ale stivuitorului.



În timpul lucrului, stivuitoristul trebuie să-și țină permanent mâinile, picioarele și celelalte părți ale corpului în interiorul compartimentului de control.



Este strict interzis a se introduce orice parte a corpului între brațele de ridicare și șasiul stivuitorului.



Dacă sarcina obstrucționează timpul de vizibilitate din față stivuitoristului, deplasarea stivuitorului cu sarcină pe furci se va face în deplasare cu spatele (înapoi).



Trasarea sarcinii cu ajutorul stivuitorului se va face întotdeauna având furcile în poziție verticală, cu mâinile aproape de sol și având catargul înclinat spre spate. Este strict interzis a se deplasa stivuitorul având catargul înclinat spre față (înainte). Sarcina se va ridica numai în timpul operațiilor de preluare sau depunere.



Rampa utilizată pentru accesul stivuitorului în vagon sau remorcă trebuie să aibă suficientă rezistență pentru a suporta greutatea stivuitorului și a sarcinii manipulate, precum și forțele exercitate de către stivuitor asupra rampei.

Rampele trebuie să fie fixate și asigurate astfel încât să se prevină orice mișcare neautorizată sau alunecare a acestora.



Se vor lua măsuri speciale de securitate atunci când stivuitorul este în vagoane de marfă și remorci.

Se verifică în prealabil dacă vagoanele sau remorcile sunt frânate și asigurate împotriva oricăror mișcări nedorite.



Înainte de a traversa un pod sau o pasarelă, trebuie să vă asigurați că acestea sunt asigurate în mod corespunzător. Deplasarea stivuitorului pe poduri sau rampe se va efectua încet și cu atenție.

Se va respecta întotdeauna capacitatea nominală a stivuitorului.



Se vor supraveghea permanent de către stivuitorist persoanele și obstacolele din imediata vecinătate a stivuitorului. Stivuitoristul va supraveghea permanent calea de rulare. Se va avea o grijă deosebită la trecerea prin porțile de acces. Atunci când vizibilitatea stivuitoristului este obstrucționată, manipularea stivuitorului se va face cu foarte mare atenție.



Se va evita pornirea sau oprirea bruscă, precum și efectuarea unor viteze stărnite. Pentru deplasarea pe suprafețe denivelate sau alunecoase se recomandă încetinirea stivuitorului la efectuarea virajelor pentru a preveni riscul de răsturnare sau de alunecare.



Când stivuitorul este introdus într-un ascensor, trebuie să vă asigurați în prealabil dacă acesta poate suporta greutatea stivuitorului sau greutatea stivuitorului și a sarcinii. Trebuie să introduceți cale sub roțile stivuitorului pentru a preveni orice mișcare nedorită a acestuia în timpul transportului utilajului cu ascensorul.
Nu se va manipula niciodată stivuitorul în ascensor.



La deplasarea stivuitorului fără sarcină în pantă se recomandă a avea grijă să nu existe riscul de răsturnare laterală.
La deplasarea stivuitorului fără sarcină în pantă, urcarea pantei se va face cu spatele, iar coborârea pantei se va face cu fața.



Deplasarea stivuitorului în pantă se va efectua cu foarte mare atenție. Deplasarea stivuitorului se va face cu viteză redusă și nu se va utiliza deplasarea la lungul pantei, precum și efectuarea de viraje în pantă.



La deplasarea stivuitorului cu sarcină în pantă, se va deplasa stivuitorul cu fața la urcarea rampei și cu spatele la coborârea pantei. Sarcina trebuie să fie orientată întotdeauna către vârful pantei, atât la coborâre cât și la urcarea pantei.



Se va utiliza pedala de frână împreună cu frâna de motor atunci când se coboară panta, astfel încât să se mărită eficiența frânei de motor.



De-a lungul unei pante, datorită faptului că centrul de greutate al stivuitorului este în punctul cel mai de jos, există riscul ca utilajul să-și piardă stabilitatea.



Este strict interzis a se efectua urcarea sau coborârea pantelor cu viteza cea mai mare posibilă.



Este strict interzis a se manipula sarcina instabilă sau care ar putea să cadă în timpul transportului. Când se manipulează sarcini lungi, scurte sau cu dimensiuni mari, trebuie avută o grijă deosebită la asigurarea stabilității stivuitorului și să se procedeze cu foarte mare atenție condițiile din jurul utilajului.



La apropierea de o înălțime se va încetini viteza de deplasare a stivuitorului și se va emite un semnal acustic dacă vizibilitatea este obstrucționată în zona respectivă.



Se va evita funcționarea motorului termic al stivuitorului în spații închise sau în zone pot fi ventilate, cum ar fi, de exemplu, într-un garaj sau într-o cameră frigorifică.



Înainte de a părăsi stivuitorul trebuie coborâte furcile sunt pe sol, adusă maneta pentru selectarea modului de deplasare înainte/înapoi în poziția neutră, acționată frâna de staționare și scoasă cheia din contact.

Se va evita întotdeauna parcare a stivuitorului în pantă.



La alimentarea rezervorului cu combustibil sau la reîncărcarea bateriei electrice, opriți motorul stivuitorului. Aceste operații se vor efectua numai în spațiile special desemnate acestui scop și având o bună ventilație.

Se va evita orice sursă de foc deschis, scântei, fumat sau țigări aprinse.



Combustibilul este foarte inflamabil.

Combustibilii trebuie să se manipuleze cu foarte mare atenție, în conformitate cu normele de manipulare în siguranță a combustibililor și respectând dispozițiile de securitate prevăzute în legislația și reglementările naționale în vigoare.



La elanarea alimentării cu combustibil, trebuie să vă asigurați că stivuitorul este parcat în siguranță și să opriți motorul stivuitorului și să scoateți cheia din contact.

Imediat după ce combustibilul a fost versat, se va șterge suprafața cu o cârpă. Cârpă trebuie apoi să fie eliminată ca deșeu în conformitate cu cerințele legislative în vigoare privind manipulația în siguranță a combustibililor, cerințele de mediu, precum și cu reglementările legislației naționale aplicabile stivuitorului.



Se va evita inhalarea gazelor de eșapament. Gazele de eșapament conțin monoxid de carbon incolor și inodor. Monoxidul de carbon este un gaz periculos care poate provoca pierderea cunoștinței sau chiar decesul.



În cazul în care stivuitorul este echipat cu o centură de siguranță, trebuie să vă asigurați întotdeauna că această centură de siguranță este bine fixată și asigurată.



Stivuitorul este în permanență sub mare atenție pentru a se preveni răsturnarea stivuitorului în timpul funcționării. Viteza stivuitorului trebuie micșorată suficient, astfel încât să fie adecvată pentru a realiza în deplină siguranță.



Când se ridică stivuitorul pe o platformă de încărcare în vederea transportului acestuia, trebuie să vă asigurați că este atașat corect cablul în suportul de suspendare. Este strict interzis așucarea în stivuitor atunci când acesta este suspendat în cârligul mașinii de ridicat.



Când se utilizează o pasarelă (rampă de trecere), trebuie să vă asigurați că plăcile de susținere sunt capabile să susțină greutatea stivuitorului și a operatorii manipulatorului. Deplasarea stivuitorului pentru a intra sau ieși de pe pasarelă trebuie făcută cu atenție.



Trebuie să vă asigurați că sunt utilizate numai metodele de fixare special destinate acestui scop și că stivuitorul este bine fixat și ancorat de platforma de transport.



Verificările zilnice ale stivuitorului trebuie efectuate întotdeauna cu foarte mare atenție și respectând dispozițiile legale în vigoare.



La înlocuirea pieselor defecte sau uzate ale stivuitorului (inclusiv lubrifianți), se vor utiliza întotdeauna numai piesele de schimb originale ale producătorului sau piese echivalente recomandate de acesta.

Orice probleme, de orice natură, datorate utilizării de alte piese decât cele recomandate de către producător nu vor fi acoperite de garanția oferită de către producătorul stivuitorului.



Eliminarea ca deșeuri a pieselor și materialelor, cum ar fi, de exemplu, uleiul de motor, lichidul de răcire, vopseala, acizi din baterii și bateriile se va face în conformitate cu prevederile legale privind recuperarea deșeurilor.



În cazul în care stivuitorul începe să se răstoarne, nu încercați să săriți din stivuitor. Stivuitorul va continua să funcționeze mai repede.

Stați pe picioarele și stați în interiorul cabinei stivuitorului, ținându-vă cu ambele mâini de partea stivuitorului.



ÎN CAZ DE RĂSTURNARE A STIVUITORULUI

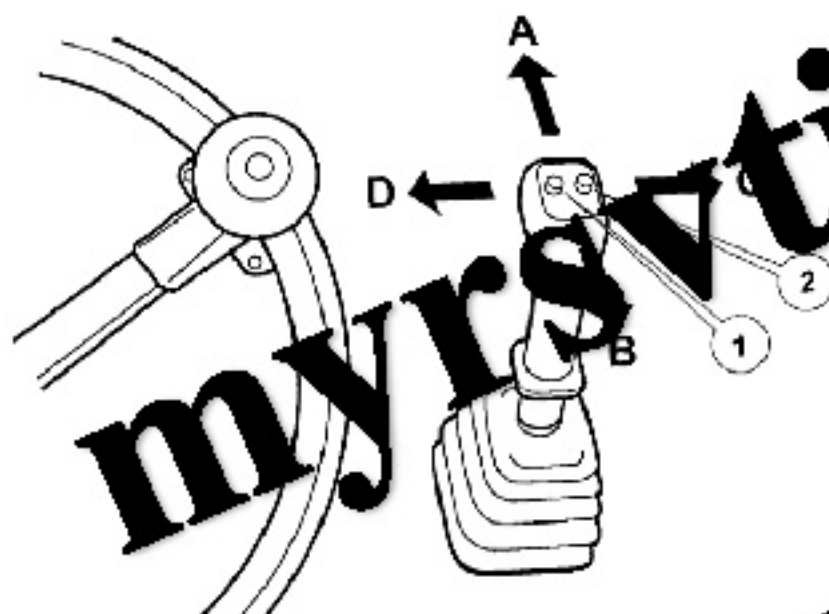
 ATENȚIE!	 În cazul în care stivuitorul este manipulat în mod necorespunzător, în mod necorespunzător există riscul de răsturnare în lateral! În caz de răsturnare, evitați să vă aruncați din scaun sau să vă dezechilibrați! În timpul de efort sau a unui viraj se va înclina pe partea de răsturnare.	 Strângeți centura de siguranță. Stați în scaun.
---------------------	--	--

 PERICOL!		ÎN CAZ DE RĂSTURNARE Se vor respecta instrucțiunile producătorului.	 Vă înclinați spre partea opusă răsturnării!	 Țineți ferm volanul cu mâinile!	 Sprijiniți-vă ferm picioarele pe pod.	 Nu săriți din stivuitor!
---------------------	--	---	---	-------------------------------------	---	------------------------------

1.3 Comenzi principale stivuitoare

1.3.1 Comenzi principale stivuitoare Battioni e Pagani HT7PS

Manipulator comenzi hidraulice



Comenzi manipulator hidraulic:

- acționare manipulator în direcția A - coborâre furcă
- acționare manipulator în direcția B - ridicare furcă
- acționare manipulator în direcția C - deșire catarg în șasiu
- acționare manipulator în direcția D - trageră catarg în șasiu

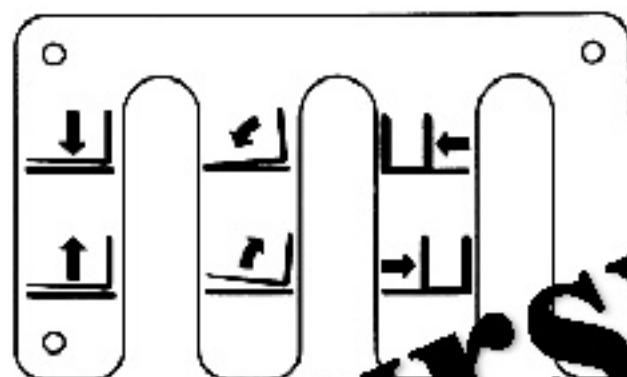
Apăsând butonul ① sau ② (care activează un selector electro-hidraulic) și acționând simultan manipulatorul în direcțiile C sau D, se pot efectua următoarele comenzi hidraulice:

- acționare manipulator în direcția D și butonul ① - înclinare furcă înainte
- acționare manipulator în direcția C și butonul ① - înclinare furcă înapoi
- acționare manipulator în direcția D și butonul ② - înălțare furcă mobilă
- acționare manipulator în direcția C și butonul ② - coborâre furcă mobilă

* echipament opțional

1.3.2 Comenzi principale stivuitor Bend BE2056

Manete comenzi hidraulice



Manetă ridicare / coborâre furcă

- se trage ușor maneta spre înapoi (în spate) pentru a înălța furcile stivuitorului
- se împinge ușor maneta spre înainte (în față) pentru a coborî furcile stivuitorului

Manetă înclinare catarg înainte / înapoi:

- se trage ușor maneta spre înapoi (în spate) pentru a înclina catargul spre înapoi (înclinarea catargului spre spate este de 3°)
- se împinge ușor maneta spre înainte (în față) pentru a înclina catargul spre înainte

Manetă deplasare laterală suport furcă

- se trage ușor maneta spre înapoi (în spate) pentru a deplasa furcile spre dreapta
- se împinge ușor maneta spre înainte (în față) pentru a deplasa furcile spre stânga

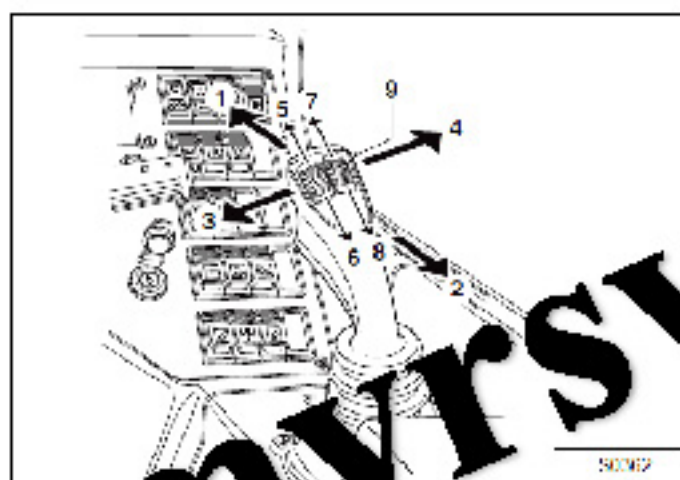


ATENȚIE!

Este obligatorie întotdeauna efectuarea bruscă a mișcărilor hidraulice, în special, în cazul în care furcile cu sarcina suspendată sunt ridicate deoarece mișcările bruște pot duce la răsturnarea stivuitorului sau la căderea sarcinii de pe furcă, punând cauză daune materiale și/sau vătămări grave sau chiar decesul persoanelor.

1.3.3 Comenzi principale stivuitor Bobcat T40140

Manipulator comenzi hidraulice



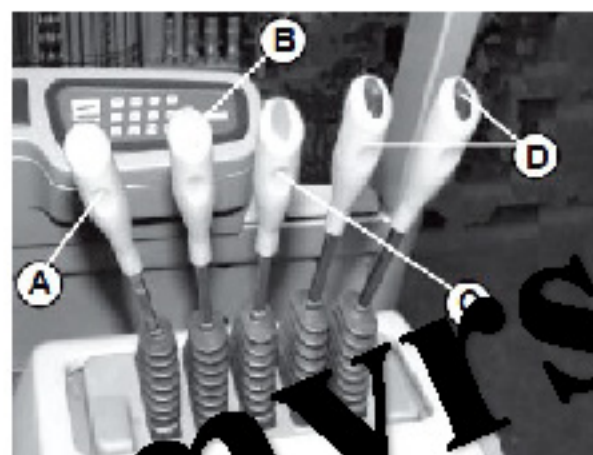
Manipulatorul controlează toate funcțiile de comandă ale brațului telescopic prin acționarea acestuia și apăsarea celor două butoane.

Toate aceste comenzi revin în poziția neutră după ce sunt eliberate și pot fi acționate simultan, cu excepția cazului în care nu este prevăzut acest lucru.

1. împingere manipulator în față: coborâre braț telescopic
2. tragere manipulator în spate: înălțare braț telescopic
3. înclinare manipulator spre stânga: înclinare braț telescopic spre spate (înapoi)
4. înclinare manipulator spre dreapta: înclinare braț telescopic spre față (înainte)
5. rotire buton stânga în față: comandă conexiune hidraulică în partea din față a vârfului brațului
6. rotire buton stânga în spate: comandă conexiune hidraulică în partea din spate a vârfului brațului
7. rotire buton dreapta în față: comandă conexiune hidraulică în partea din față a vârfului brațului
8. rotire buton dreapta în spate: comandă conexiune hidraulică în partea din spate a vârfului brațului

1.3.4 Comenzi principale stivuitoar BT CBD 1.5

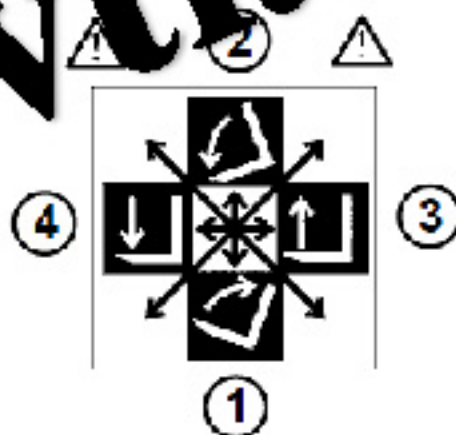
Manete comenzi hidraulice



- A. manetă comandă ridicare/coborâre furci
- B. manetă comandă înclinare catarg
- C. manetă comandă deplasare laterală furci
- D. manete comandă opționale

În versiunea standard, stivuitoarea este furnizată cu 3 manete de comandă (A, B și C). Suplimentar, se pot adăuga încă 2 manete de comandă (manetele D).

Manete multifuncționale comenzi hidraulice (opțional)



Aceste manete de comandă pot fi furnizate la cerere. Fiecare manetă poate efectua multe manevre.

Cu maneta E se pot efectua următoarele comenzi:

1. comandă înclinare catarg în spate
2. comandă înclinare catarg în față
3. comandă ridicare furci
4. comandă coborâre furci

Acționarea manetelor multifuncționale în diagonală permite efectuarea a două manevre simultane. În acest caz se va acționa cu mare atenție manipulatorul de comandă, în special pentru comenzile simultane (1 și 2 sau 3 și 4).

1.3.5 Comenzi principale stivuitor Cesab B316L

Manete comenzi hidraulice

OBSERVAȚIE

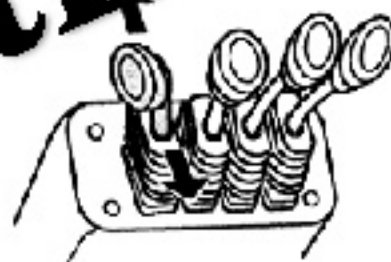
- *Atunci când stivuitorul este oprit (OFF), toate funcțiile sistemului de manevrare hidraulic sunt blocate.*

Manetă ridicare/coborâre furci

Această manetă are rolul de a comanda ridicarea și coborârea furcilor stivuitorului.

- tragere manetă spre spate (înapoi): comandă ridicare furci
- împingere manetă spre față (înainte): comandă coborâre furci

Viteza de ridicare și coborâre a furcilor este controlată de unghiul de înclinare al manetei.



Manetă înclinare catarg

Această manetă are rolul de a comanda înclinarea înainte și înapoi a catargului stivuitorului.

- tragere manetă spre spate (înapoi): comandă înclinare spre spate (înapoi) catarg
- împingere manetă spre față (înainte): comandă înclinare spre față (înainte) catarg

Viteza de înclinare a catargului este controlată de unghiul de înclinare al manetei.



Manete echipament auxiliar

Aceste manete au rolul de a comanda funcționarea echipamentelor auxiliare ale stivuitorului.

Viteza de înclinare a catargului este controlată de unghiul de înclinare al manetei.



Manete comenzi hidraulice tip degete (optional)*Manetă ridicare/coborâre furci*

Această manetă are rolul de a comanda ridicarea și coborârea furcilor stivuitorului.

- trageră manetă spre spate (înapoi): comandă ridicare furci
- împingere manetă spre față (înainte): comandă coborâre furci

Manetă înclinare catarg

Această manetă are rolul de a comanda înclinarea înainte și înapoi a catargului stivuitorului.

- trageră manetă spre spate (înapoi): comandă înclinare spre spate (înapoi) catarg
- împingere manetă spre față (înainte): comandă înclinare spre față (înainte) catarg

Manete echipament auxiliar

Aceste manete au rolul de a comanda funcționarea echipamentelor auxiliare ale stivuitorului.

Viteza de înclinare a catargului este controlată de unghiul de înclinare al manetei.

Mini-manipulator hidraulic (optional)*Manipulator hidraulic standard*

- acționare manipulator spre dreapta: comandă ridicare furci
- acționare manipulator spre stânga: comandă coborâre furci
- acționare manipulator spre spate (înapoi): comandă înclinare spre spate (înapoi) catarg
- acționare manipulator spre față (înainte): comandă înclinare spre față (înainte) catarg

Manipulator echipament auxiliar

Acest manipulator are rolul de a comanda funcționarea echipamentelor auxiliare ale stivuitorului.

Se pot efectua toate operațiunile cu ajutorul acestui manipulator.



1.3.6 Comenzi principale stivuitoare Combilift C4000

Manete comenzi hidraulice

Manetă comandă ridicare/coborâre furci

Maneta are rolul de a acționa comanda de ridicare și de coborâre a furcilor stivuitoarelor.

- se împinge maneta spre față (înainte): comandă ridicare furci
- se trage maneta spre spate (înapoi): comandă coborâre furci



Manetă comandă deplasare catarg

Maneta are rolul de a acționa comanda de deplasare a suportului catargului stivuitoarelor.

- se împinge maneta spre față (înainte): comandă ieșire catarg
- se trage maneta spre spate (înapoi): comandă retragere catarg



Manetă comandă înclinare catarg

Maneta are rolul de a acționa comanda de înclinare înainte și înapoi a catargului.

- se împinge maneta spre față (înainte): comandă înclinare catarg spre față (înainte)
- se trage maneta spre spate (înapoi): comandă înclinare catarg spre spate (înapoi)



Manetă comandă echipamente auxiliare

Maneta are rolul de a acționa comanda hidraulică a echipamentului auxiliar care este montat pe stivuitoare.

Pentru stivuitoarele pe care se montează suplimentar mai mult de un echipament auxiliar, această manetă este prevăzută cu un buton suplimentar.

- Pe stivuitoare pot fi montate următoarele echipamente auxiliare:
 - dispozitiv poziționare furci
 - suport cu deplasare laterală furci
 - furci telescopice
 - furci cu sistem de așezare lateral

