

MANUALE DI USO E MANUTENZIONE

MANUEL D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN

USE AND MAINTENANCE MANUAL

ANLEITUNG FÜR GEBRAUCH UND WARTUNG

MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO

INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO E DE MANUTENÇÃO

ADVIÉZEN VOOR GEBRUIK EN ONDERHOUD

BRUGERVEJLEDNING OG VEDLIGEHOLDELSERVEJLEDNING

BRUK-OG VEDLIKEHOLDSANVISNING

BRUKSANVISNING OCH SKÖTSEL

ΟΗΓΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

KÄYTTÖ- JA HUOLTO-OHJE

NX

IT ISTRUZIONI ORIGINALI - PREMESSA (2.1)

Questo manuale contiene tutte le istruzioni d'uso della macchina e la conoscenza necessaria per un impiego corretto della stessa. Nel ringraziarLa per l'acquisto del nostro carrello vorremmo porre alla sua attenzione alcuni aspetti di questo manuale: - il presente libretto fornisce utili indicazioni per il corretto funzionamento e la manutenzione del carrello a cui fa riferimento; è quindi indispensabile prestare la massima attenzione a tutti i paragrafi che illustrano il modo più semplice e sicuro per operare con il carrello. - Il presente libretto dovrà essere considerato parte integrante del carrello e dovrà esservi accluso all'atto di vendita. - Questa pubblicazione né parte di essa, potrà essere riprodotta senza autorizzazione scritta da parte della casa costruttrice. - Tutte le informazioni qui riportate sono basate sui dati disponibili al momento della stampa; la casa costruttrice si riserva il diritto di effettuare modifiche ai propri prodotti in qualsiasi momento, senza preavviso e senza incorrere in alcuna sanzione. Si consiglia pertanto di verificare sempre eventuali aggiornamenti.

FR TRADUCTION DE LA NOTICE ORIGINALE - A VANT-PROPOS (2.1)

Ce manuel contient toutes les instructions d'utilisation de la machine et la connaissance nécessaire pour un emploi correct de celle-ci. En vous remerciant pour l'acquisition de notre chariot nous voudrions soumettre à votre attention certains aspects de ce manuel: -ce livret fournit des indications utiles pour un fonctionnement correct et pour l'entretien du chariot élévateur auquel il se réfère; il est donc indispensable de prêter un maximum d'attention à tous les paragraphes qui illustrent la façon la plus simple et la plus sûre pour opérer avec le chariot. -ce livret doit être considéré partie intégrante du chariot et devra être inclus à l'acte de vente. -cette publication, ni aucune partie d'elle-même, ne pourra être reproduite sans autorisation écrite de la part de la maison de construction. -toutes les informations reportées ici sont basées sur des données disponibles au moment de l'impression; la maison de construction se réserve le droit d'effectuer des modifications à ses propres produits à n'importe quel moment, sans préavis et sans encourir aucune sanction. Il est donc conseillé de toujours vérifier d'éventuelles mises à jour.

EN TRANSLATION OF THE ORIGINAL INSTRUCTIONS - INTRODUCTION (2.1)

This manual contains all the instructions for the use of the machine and the necessary knowledge for its correct use. While thanking you for buying our truck we would like to draw your attention to some important aspects of this manual: -this booklet gives useful indications for the correct use and maintenance of the fork lift truck to which it refers; it is, therefore, essential to pay great attention to all the paragraphs that illustrate the simplest and safest way of using the truck; -this booklet must be considered an integral part of the truck and should be included at the moment of sale. -no part of this publication may be reproduced without the written authorisation of the manufacturer. -all the information contained in this booklet is based on the data available at the time of printing; the manufacturer reserves the right to modify its products at any time, without notice and without liability. It is therefore advisable to regularly check for any changes.

DE ÜBERSETZUNG DER ORIGINALBETRIEBSANLEITUNG - VORWORT (2.1)

Dieses anleitung enthält alle Gebrauchsanweisungen für das Gerät und die Hinweise für seinen einwandfreien Betrieb. Wir danken Ihnen für den Erwerb eines unserer Hubwagen und möchten Sie auf einige Punkte dieses Handbuches hinweisen: - das vorliegende Handbuch liefert nützliche Hinweise für den einwandfreien Betrieb und die Wartung des jeweiligen Hubwagens; es ist daher unerlässlich, all den Paragraphen die größte Aufmerksamkeit zu schenken, die die einfachste und sicherste Art beschreiben, um mit dem Hubwagen zu arbeiten; - das vorliegende Handbuch muß als wesentlicher Bestandteil des Gerätes angesehen und daher dem Kaufvertrag beigelegt werden; - weder diese Veröffentlichung noch Teile von ihr dürfen ohne die schriftliche Genehmigung des Herstellers nachgedruckt werden; - alle hier wiedergegebenen Informationen beziehen sich auf die beim Druck verfügbaren Daten; der Hersteller behält sich das Recht vor, ohne Vorankündigung jederzeit Änderungen an seinen eigenen Produkten vorzunehmen, wobei er sich keinerlei Strafen zuzieht. Wir empfehlen daher immer, eventuelle Neuerungen zu beachten.

ES TRADUCCION DEL MANUAL ORIGINAL - PREMISA (2.1)

Este manual contiene todas las instrucciones para la utilización de la máquina, así como las condiciones necesarias para un empleo correcto de la misma. En el agradecerles la compra de nuestra carretilla, deseamos someter a su atención algunos aspectos de este manual: - el presente manual proporciona indicaciones útiles para el correcto funcionamiento y para la manutención de la carretilla elevadora a la cual se refiere; por lo tanto, es indispensable prestar la máxima atención a todos los párrafos que ilustran la manera más sencilla y segura para trabajar con la carretilla. - el presente manual debe considerarse parte integrante de la carretilla y deberá estar incluido en el acto de venta. - ni ésta publicación ni parte de ella podrá ser reproducida sin autorización escrita por parte de la Casa Constructora. - todas las informaciones aquí contenidas, están basadas sobre los datos disponibles al momento de la impresión; la Casa Constructora se reserva el derecho de efectuar modificaciones a sus propios productos en cualquier momento, sin previo aviso y sin incurrir en ninguna sanción. Por lo tanto, les aconsejamos comprobar siempre eventuales actualizaciones.

PT TRADUÇÃO DO MANUAL ORIGINAL - INTRODUÇÃO (2.1)

Este manual contém todas as informações para o uso do aparelho e o conhecimento necessário para um perfeito funcionamento. Agradecendo pela compra do nosso aparelho queremos esclarecer alguns aspectos deste manual: - Este manual contém indicações para um correto funcionamento e manutenção da carretilha; é indispensável prestar muita atenção à todos os parágrafos que ilustram em modo simples e seguro a manipulação da carretilha. - No ato da venda observar se o manual foi entregue junto com a carretilha, pois deve ser considerado como parte integral da mesma. - Esta publicação não pode ser reproduzida sem autorização escrita da casa de construção. - Todas as informações são baseadas nos dados disponíveis no momento da estampa; a casa de construção tem o direito de modificar os próprios produtos em qualquer momento, sem pré-aviso e sem nenhum tipo de multa. Aconselhamos de verificar eventuais atualizações.

NL VERTALING VAN DE OORSPRONKELIJKE GEBRUIKSAANWIJZING - VOORWOORD (2.1)

Dit boekje bevat alle gebruiksaanwijzingen van de machine en de nodige kennis voor een correct gebruik van de pallettruck. Wij bedanken u voor de aankoop van onze pallettruck en tevens vestigen wij graag uw aandacht op enige aspecten van deze handleiding: - dit boekje verschaft nuttige aanwijzingen voor een correct gebruik en onderhoud van de betreffende pallettruck; het is daarom noodzakelijk alle paragrafen die betrekking hebben op de meest eenvoudige en veilige manier van het omgaan met de pallettruck goed te lezen. - dit boekje dient beschouwd te worden als een wezenlijk onderdeel van de machine en moet op het moment van de verkoop bijgeleverd worden. - deze publikatie, noch gedeeltes hieruit, mogen niet vermenigvuldigd worden zonder schriftelijke toestemming van het constructiebedrijf. - alle informatie in deze handleiding is gebaseerd op de beschikbare gegevens op het moment van het ter druk gaan; het constructiebedrijf houdt zich het recht voor om, op elk moment, veranderingen aan de producten toe te brengen, zonder voorafgaand te berichten en zonder sancties op te lopen. Het is daarom aan te raden altijd de meest recente uitgave te raadplegen.

DA OVERSÆTTELSE AF DEN ORIGINALE BRUGSANVISNING - INTRODUKTION (2.1)

Denne folder indeholder alle vejledningerne for brug af maskinen samt den nødvendige viden for korrekt brug. Med tak for købet af vores truck gør vi Dem opmærksom på nogle vigtige aspekter af denne folder. Denne folder giver nyttige vejledninger for korrekt brug og vedligeholdelse af gaffel-trucken den beskriver; det er derfor yderst vigtigt at læse alle sektionerne grundigt da disse forklarer den bedste og mest sikre brug af trucken. -denne folder må anses for en integreret del af trucken og skal indkluderes i salget af den. -ingen del af denne publikation må reproducere uden skreven autorisation fra den konstruerende virksomhed. -alt information i denne folder er baseret på data tilgængelig ved skrivende stund - den konstruerende virksomhed reserverer rettigheder til at modificere dets produkter til enhver tid uden varsel og uden sanktion. Det er derfor tilrådeligt at holde sig up-til-date.

NO OVERSETTELSE AV OPPRINNELIGE INSTRUKSJONENE - PREMISSER (2.1)

Denne manualen inneholder alle veiledninger for bruk av maskinen samt den nødvendige viten for korrekt bruk. Med takk for kjøpet av våres maskin gjør vi Dem oppmerksom på noen viktige aspekter i denne manualen. Denne manualen gir nyttige veiledninger for korrekt bruk og vedlikeholdelse av gaffel-trucken den beskriver; det er derfor veldig viktig å lese alle seksjonene grundigt siden disse forklarer den beste og mest sikre bruk av trucken. -denne manual må anses for en integreret del av trucken og skal indkluderes i salget av den. -ingen del av denne publikasjon må reproduceres uten skreven autorisasjon fra den konstruerende virksomhet. -all informasjon i denne manualen er baseret på data tilgjengelig ved skrivende stund - den konstruerende virksomhet reserverer rettigheter til å modifisere dets produkter til enhver tid uten varsel og uten sanksjon. Det er derfor anbefalt å holde seg up-til-date.

SV ÖVERSÄTTNING AV BRUKSANVISNING I ORIGINAL - INTRODUKTION (2.1)

Detta häfte innehåller alla instruktioner för användning av maskinen samt nödvändig information om korrekt hantering. Vi vill tacka Er för att ha valt vår truck och samtidigt göra Er uppmärksamma på några viktiga aspekter rörande denna manual: - Detta häfte innehåller viktiga anvisningar om korrekt användning och underhåll av den truck som häftet behandlar. Det är därför mycket viktigt att noggrant uppmärksamma alla paragrafer eftersom de förklarar det enklaste och säkraste sättet att handskas med trucken. - Detta häfte bör betraktas som en del av trucken och bör därför medfölja vid försäljning. - Ingen del av denna publikation får kopieras utan tillverkarens skriftliga medgivande. - All information i detta häfte baseras på data tillgänglig vid tryckningstillfället. Tillverkaren reserverar sig rätten att genomföra modifieringar på sina produkter vid vilken tidpunkt som helst utan förvarning och utan skyldigheter. Det är därför rekommenderat att regelbundet kontrollera om eventuella förändringar genomförs.

EL Μετάφραση των πρωτοτύπου των οδηγιών χρήσης - ΠΡΟΛΟΓΟΣ (2.1)

Το παρόν εγχειρίδιο περιέχει όλες τις οδηγίες χρήσης των παλλετοφορών και τις απαιτούμενες γνώσεις για τη σωστή χρήση. Ευχαριστώντας σας για την αγορά του παλλετοφορών μας θα θέλαμε να επιστήρουμε την προσοχή σας σε μερικά σημεία αντων των εγχειριδίων: -Το παρον εγχειριδιο παρεχει χρησιμες νποδείξεις για τη σωστή λειτουργία και χρήση του παλλετοφορον στο οποια αναφερεται.Ειναι λοιπον, απαραίτητο να διαβάσετε με προσοχή όλες τις παραποροει που νποδεκνουν τον πιο εύκολο και σίγουρο τροπο για την χρήση του παλλετοφορον. -Το παρον εγχειριδιο θα πρεπει να θεωρηθει αναποσπασεο μεροσ του παλλετοφορον και θα πρεπει να σας θεωρηθει τη στιγμή της πωλησης του -Απαγορεύεται η αναδημοσίευση ολκή η μερική αντων τον εντύπου χωρίς την γραπτή εγκριση των κατα σκενασικων οικων. -Όλε σ οι πληροφορίες σ που παρεχονται εδω βασίζονται σε δεδομενα διαθεσιμα τη στιγμή της εκτυπωσης. Ο κατασκεναστικο οικος διατηρεί το δικαιωμα αλλαγων στα προϊόνεα τον ανα πασα στιγμή , χωρίς προειδοποίηση και χωρίς να διατηρεί καμία κύρωση. Θ α πρεπει ώσεοσο να ενημερυνεσε για πιθανεα καινοτομίες.

FI ALKUPERÄISTEN OHJEIDEN KÄÄNNÖS - JOHDANTO (2.1)

Tämä käsikirja sisältöoneen kaikki käyttöohjeet sekä tarpeellisen tiedon sen asianmukaiseen käyttöön. Samalla kun kiitämme Teitä trukkimme ostamisesta haluaisimme kiinnittää huomionne tiettyihin tämän käsikirjan näkökohtiin: -Tämä käsikirja antaa tarpeelliset ohjeet trukin oikeaan käyttöön ja huoltoon; tämän takia on olennaista kiinnittää erityistä huomiota kaikkiin kuvioihin, joista käy ilmi yksinkertaisin ja tavallisin tapa käyttää trukkia. -Tämä käsikirja pitää olennaisena osana trukkia ja täten sisältyä myyntisopimukseen. -Mitä n osaa tästä julkaisusta ei saa uudelleentuottaa ilman valmistajan kirjallista valtuutusta. -Kaikki tämän käsikirjan tieto perustuu painohetkellä käsillä olleeseen tietoon; valmistaja varaa itselleen oikeuden muuttaa tuotteitaan milloin tahansa ilman ennakkoilmoitusta ja ilman vastuuta. Tämän takia on suositeltavaa s ilisesti tarkistaa mandolliset muutokset.



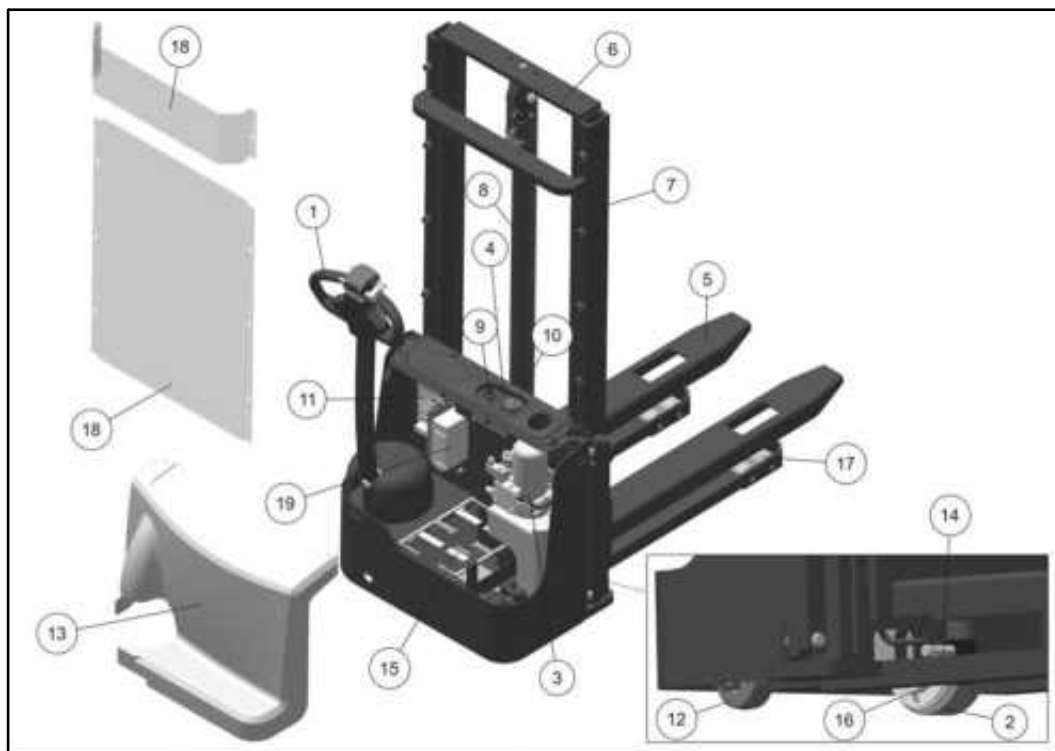


Fig.1 Abb.1 Kuva.1 Eik.1

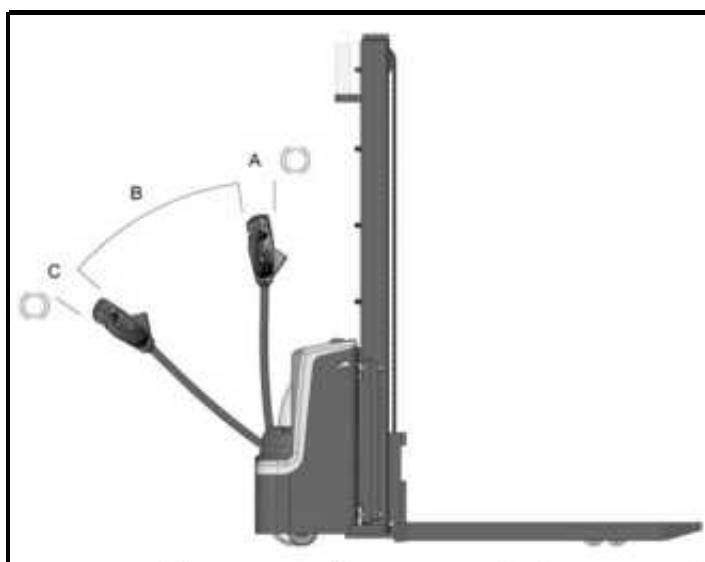


Fig.2 Abb.2 Kuva.2 Eik.2

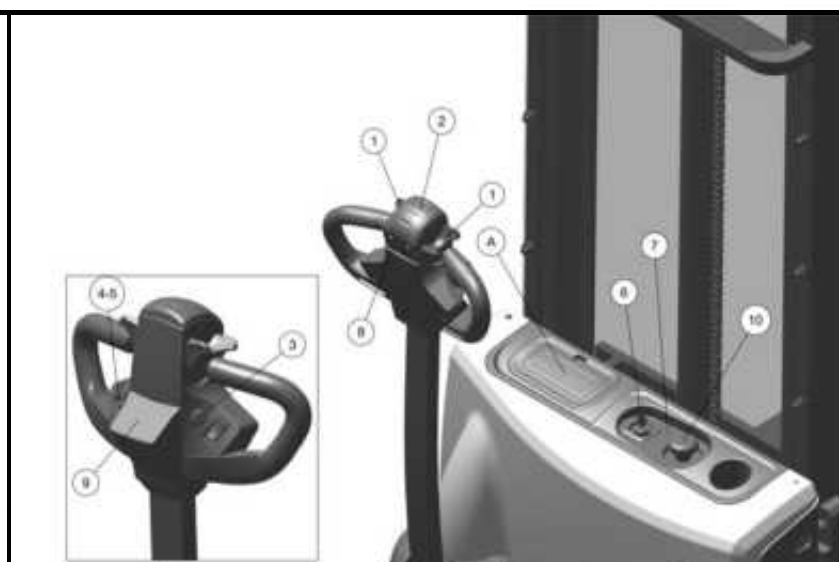


Fig.3 Abb.3 Kuva.3 Eik.3

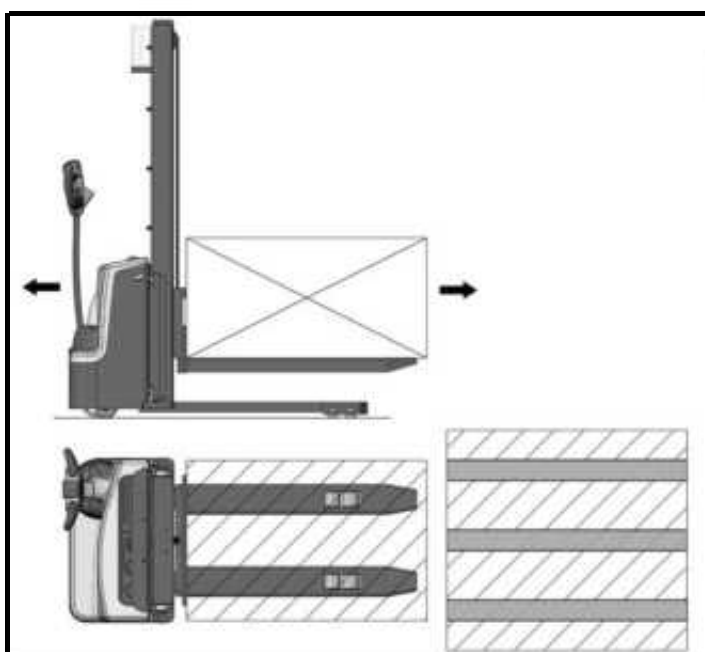


Fig.5 Abb.5 Kuva.5 Eik.5

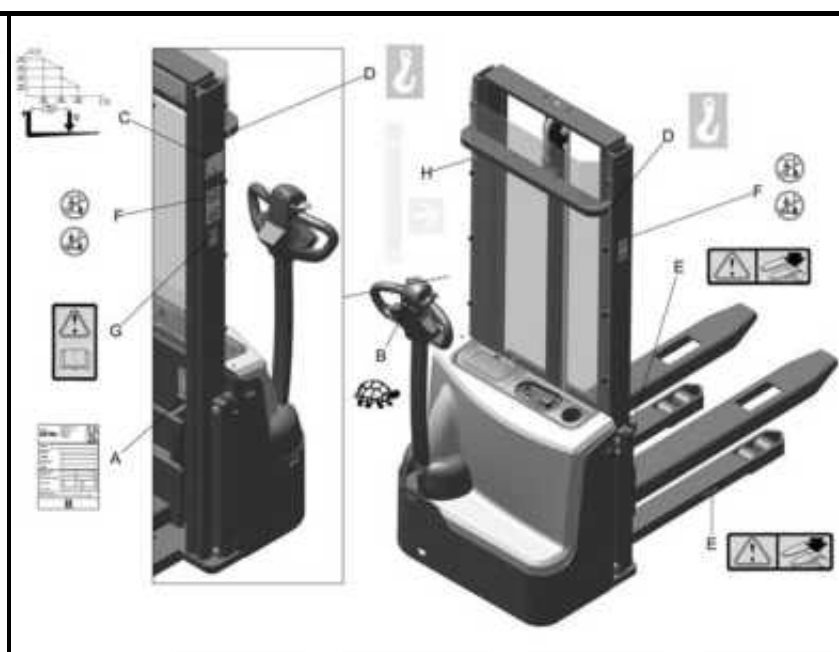
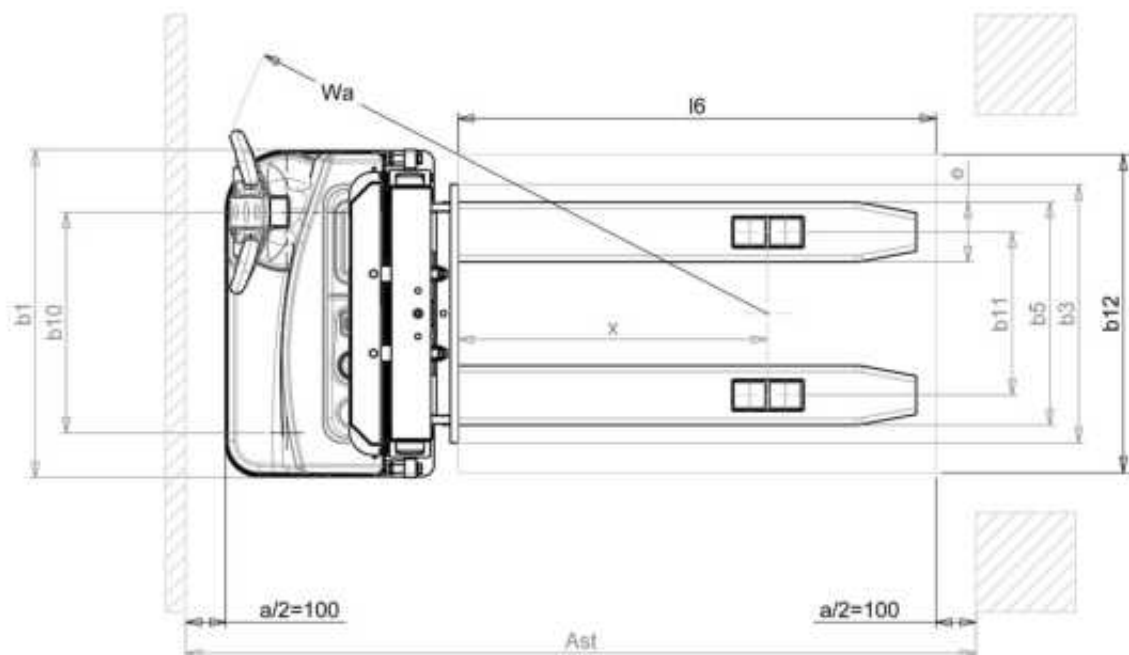
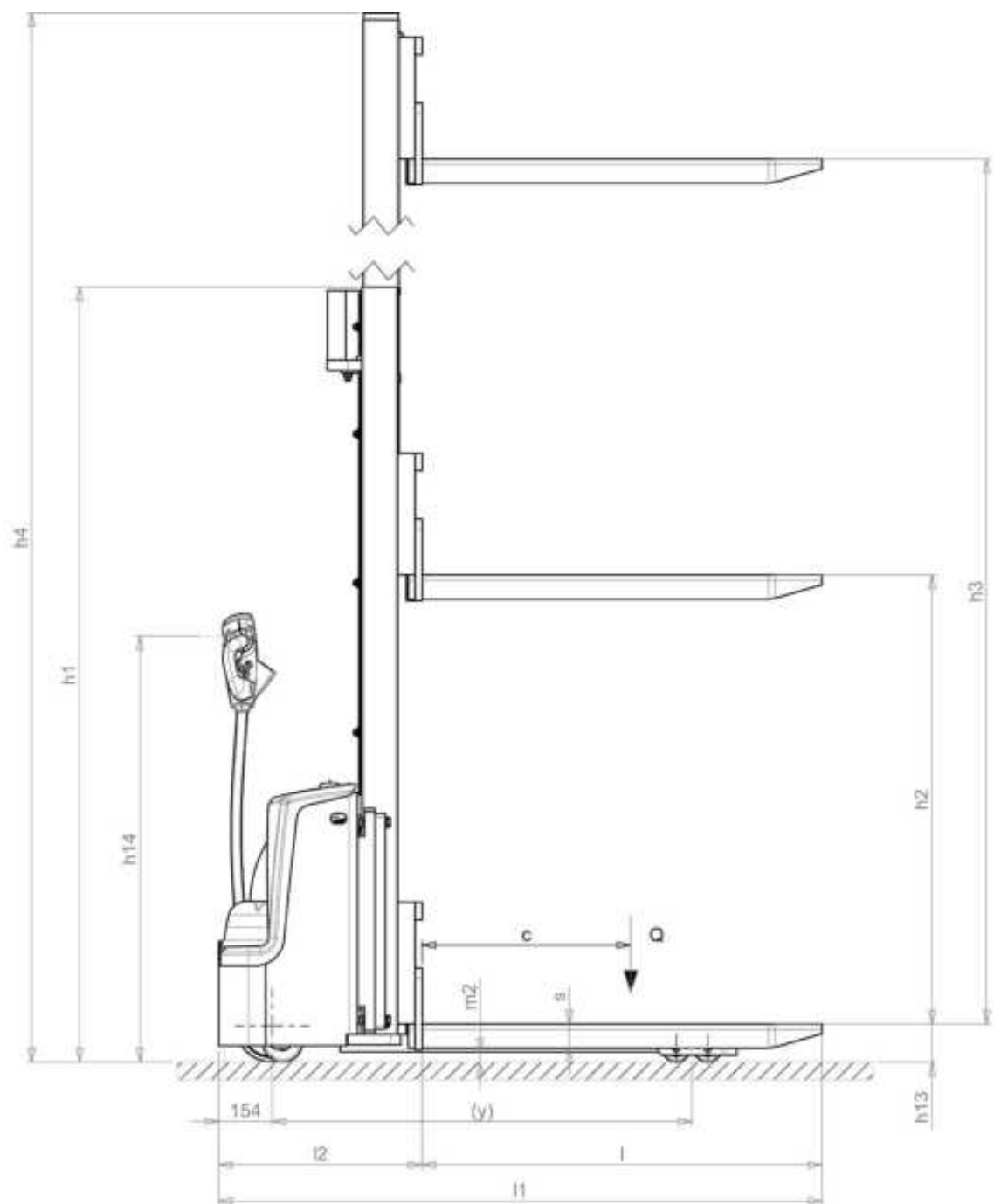


Fig.4 Abb.4 Kuva.4 Eik.4



Dichiarazione CE di Conformità
 Declaration CE de Conformite
 CE Conformity Declaration
 EG Konformitätserklärung
 Declaracion CE de Conformidad
 Declaração CE Conformidade



EG Conformiteitsverklaring
 EF Overensstemmelseserklæring
 CE Intyg på Likformighet
 Erklæring om EU Overensstemmelse
 Δήλωση Συμμόρφωσης CE
 EY Vaatimustenmukaisuusvakuutus

PR INDUSTRIAL S.r.l. Unipersonale – Loc. Il Piano – 53031 Casole d'Elsa (SI) – ITALIA
Soggetta alla direzione e coordinamento di Generac Power Systems Inc.

Fabbricante e detentore della documentazione tecnica - Fabricant et détenteur de la documentation technique - Manufacturer and owner of technical publications - Hersteller und besitzer der technischen dokumentation - Fabricante y propietario de la documentación técnica - Fabricante e detentor da documentação técnica - Fabrikant en eigenaar van de technische documentatie - Fabrikant og indehaver af tekniske dokumentation - Produsent og eier av den tekniske dokumentasjonen - Tillverkare och innehavare av den tekniska dokumentationen - Κατασκευαστής και κάτοχος των τεχνικών εγγράφων - Valmistaja ja teknisen aineiston hallussapitäjä

Dichiara sotto la Sua sola responsabilità che la macchina - Déclare sous sa seule responsabilité que la machine - Declares full and sole responsibility that the machine - Erklärt unter ihre eigenverantwortung, dass die maschine - Declara, bajo su sola responsabilidad, que la máquina - Declara abaixo a sua somente responsabilidade que a maquina - Verklaart onder eigen verantwoordelijkheid dat de machine - Erklærer på eget ansvar at maskin - Under eget ansvar, at maskinen - Tillkännager under eget ansvar att maskinen - Δηλώνει υπεύθυνα ότι η μηχανή - Ottaen täyden vastuun todistaa täten, että laite

Tipo, Type, Type, Typ, Tipo, Tipo, Type, Type, Type, Type, Τύπος, Τυγυπι

Carrello da magazzino semovente, Chariot automateur pour magasins, Powered warehouse truck, Selbstfahrender Lagerstapler, Transpallet semoviente para almacén, Empilhadeira automotiva para armazém, Gemechaniseerd hefmiddeel voor magazijn, Selvkørende lagervogn, Motordrevet lagervogn, Halvrörlig lagertruck, Ηλεκτροκίνητο αμαξίδιο αποθήκης, Itsekulkeva varastotrukki

Modello, Modele, Model, Modell, Modelo, Modelo, Model, Model, Modell, Modell, Μοντέλο, Malli

NX

N° Serie, N° de Série, Serial No, Serien Nr., N° de Serie, N° de Série, Seriennummer, Seriennummer, Seriennummer, Seriennummer, Αρ. Σειράς, Serjanumero

Alla quale questa Dichiarazione si riferisce è conforme alle Direttive

À laquelle se réfère cette Déclaration est conforme à les Directives

To which this Declaration refers is in conformity with the Directives

Auf der sich diese Erklärung bezieht, entspricht die Richtlinien

A la cual ésta Declaración está conforme a le Directivas

Al qual esta declaração se refere e conforme a le Directivas

Waar deze Verklaring betrekking op heeft, overeenkomt de Richtlijnen

Hvortil denne Erklæring hensiver, er i overensstemmelse til Direktiver

Som denne Erklæringen gjelde er i overensstemmelse med Direktivenen

Till vilken denna Förklaring hänvisar sig överensstämmer Direktiv

Στην οποία αναφέρεται η παρούσα Δήλωση είναι συμβατή με τις Οδηγίες

Jolle tämä todistus on annettu, mukainen Direktiivit

2006/42/CE, 2014/30/UE

e successive modifiche e integrazioni - et aux modifications successives at intégrations - and subsequent modification and integrations - einschließlich nachfolgender Änderung und Ergänzungen - y sucesivas modificaciones y integraciones - e sucessivas modificações e integrações - en daarop volgende wijzigingen en aanvullingen - og senere modificeringer og suppleringer - med efterfølgende endringer og integreringer - därpå efterföljande förändringar och tillägg - και τις ακόλουθες τροποποιήσεις και συμπληρώσεις - ja jälkimuutosten ja jälkikäyksen mukainen

secondo le norme armonizzate - selon des normes harmonisées - according to harmonized standards - nach harmonisierten Normen - según normas armonizadas - de acordo com as normas harmonizadas - volgens geharmoniseerde normen - i henhold til harmoniserede standarder - i henhold til harmoniserede standarder - enligt harmoniserade standarder - σύμφωνα με εναρμονισμένα πρότυπα - yhdenmukaistettujen standardien mukaisesti

EN 12895

Nome e indirizzo della persona autorizzata a costituire il fascicolo tecnico - Le nom et l'adresse de la personne autorisée à constituer le dossier technique - Name and address of the person authorised to compile the technical file - Name und Anschrift der Person, die bevollmächtigt ist, die technischen Unterlagen zusammenzustellen - Nombre y dirección de la persona facultada para elaborar el expediente técnico - Nome e endereço da pessoa autorizada a compilar o processo técnico - Aam en adres van degene die gemachtigd is het technisch dossier samen te stellen - Avn og adresse på den person, der har bemyndigelse til at udarbejde det tekniske dossier - Navn og adresse på personen med tillatelse til å lage den tekniske dokumentasjonen - Namn på och adress till den person som är behörig att ställa samman den tekniska dokumentationen - το όνομα και τη διεύθυνση του προσώπου του εξουσιοδοτημένου να καταρτίσει τον τεχνικό φάκελο - Sen henkilön nimi ja osoite, joka on valtuutettu kokoamaan asiaankuuluvat tekniset asiakirjat

PR INDUSTRIAL S.r.l. Unipersonale – Loc. Il Piano – 53031 Casole d'Elsa (SI) – ITALIA
Soggetta alla direzione e coordinamento di Generac Power Systems Inc.

Il Responsabile, Le Responsable, Authorized by, Der Verantwortliche, El Responsable, O Responsável, De Verantwoordelijke, Den Ansvarlige, Ansvarlig Person, Ansvarig, Ο Υπεύθυνος, Vastaava lailinen edustaja,

PAOLO CAMPINOTI

Firma, Signature, Signed, Unterschrift, Firma, Assinatura, Handtekening, Underskrift,

Underskrift, Underskrift, Υπογραφή, Allekirjoitus

Casole d'Elsa 08/03/2023



SOMMARIO

CARATTERISTICHE TECNICHE.....	pag. 1	TARGHETTE.....	pag. 2
DICHIARAZIONE DI EMISSIONE VIBRATORIA	pag. 1	TRASPORTO E MESSA IN FUNZIONE.....	pag. 2
IMPIEGO DELLA MACCHINA.....	pag. 1	BATTERIA.....	pag. 2
DESCRIZIONE DEL CARRELLO.....	pag. 1	USO.....	pag. 2
DISPOSITIVI DI SICUREZZA.....	pag. 1	MANUTENZIONI.....	pag. 3
		RICERCA GUASTI.....	pag. 4

CARATTERISTICHE TECNICHE

DESCRIZIONE	1.1	COSTRUTTORE			PR INDUSTRIAL			PR INDUSTRIAL			PR INDUSTRIAL			PR INDUSTRIAL			PR INDUSTRIAL			PR INDUSTRIAL		
	1.2	MODELLO			NX 12109			NX 12116			NX 12220			NX 12225			NX 12229			NX 12335		
PESI	1.3	PROPULSIONE			ELETTRICO			ELETTRICO			ELETTRICO			ELETTRICO			ELETTRICO			ELETTRICO		
	1.4	SISTEMA DI GUIDA			ACCOMPAGNAMENTO			ACCOMPAGNAMENTO			ACCOMPAGNAMENTO			ACCOMPAGNAMENTO			ACCOMPAGNAMENTO			ACCOMPAGNAMENTO		
	1.5	PORTATA			Q	kg	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
	1.6	BARICENTRO			c	mm	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
	1.8	DISTANZA ASSE RUOTE DI CARICO DA BASE FORCA			x	mm	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780
TELAIO/RUOTE	1.9	PASSO			y	mm	1207	1207	1207	1207	1207	1207	1207	1207	1207	1207	1207	1207	1207	1207	1207	1207
	2.1	MASSA IN SERVIZIO CON BATTERIA (VEDI RIGA 6.5)				kg	537	567	582	632	647	680										
	2.2	CARICO SUGLI ASSI CON CARICO, ANTERIORE/POSTERIORE				kg	562/1175	586/1181	597/1185	638/1194	649/1198	673/1207										
	2.3	CARICO SUGLI ASSI SENZA CARICO, ANTERIORE/POSTERIORE				kg	384/153	407/160	418/164	459/173	470/177	494/186										
	3.1	GOMMATURA *					P+P/P	P+P/P	P+P/P	P+P/P	P+P/P	P+P/P										
DIMENSIONI	3.2	DIMENSIONI RUOTE ANTERIORI (Ø x larghezza)					210x70	210x70	210x70	210x70	210x70	210x70										
	3.3	DIMENSIONI RUOTE POSTERIORI (Ø x larghezza)					80x70	80x70	80x70	80x70	80x70	80x70										
	3.4	DIMENSIONI RUOTE LATERALI (Ø x larghezza)					115x55	115x55	115x55	115x55	115x55	115x55										
	3.5	NUMERO DI RUOTE (x=MOTRICE) ANTERIORE/POSTERIORE					1x+1/4	1x+1/4	1x+1/4	1x+1/4	1x+1/4	1x+1/4										
	3.6	CARREGGIATA ANTERIORE			b ₁₀	mm	555	555	555	555	555	555										
PRESTAZIONI	4.2	CARREGGIATA POSTERIORE			b ₁₁	mm	410	410	410	410	410	410										
	4.3	ALTEZZA, MONTANTE CHIUSO			h ₁	mm	1295	1965	2365	1788	1988	2250										
	4.4	ALZATA LIBERA			h ₂	mm	810	1510	1910	-	-	80										
	4.5	ALTEZZA DI SOLLEVAMENTO			h ₃	mm	810	1510	1910	2410	2810	3410										
	4.6	ALTEZZA, MONTANTE SFILATO			h ₄	mm	1295	1965	2365	2993	3393	3920										
MOTORI ELETTRICI	4.9	ALZATA INIZIALE			h ₅	mm	-	-	-	-	-	-										
	4.9	ALTEZZA DEL TIMONE IN POSIZIONE DI GUIDA MIN/MAX			h ₁₄	mm	692/1255	692/1255	692/1255	692/1255	692/1255	692/1255										
	4.15	ALTEZZA FORCHE ABBASSATE			h ₁₃	mm	90	90	90	90	90	90										
	4.19	LUNGHEZZA TOTALE			l ₁	mm	1735	1735	1735	1735	1735	1735										
	4.20	LUNGHEZZA UNITÀ MOTRICE			l ₂	mm	585	585	585	585	585	585										
	4.21	LARGHEZZA TOTALE			b ₁	mm	820	820	820	820	820	820										
	4.22	DIMENSIONI FORCHE			s/el	mm	70/150/1150	70/150/1150	70/150/1150	70/150/1150	70/150/1150	70/150/1150										
	4.24	LARGHEZZA FRONTALE FORCHE			b ₃	mm	650	650	650	650	650	650										
	4.25	LARGHEZZA FORCHE			b ₅	mm	560	560	560	560	560	560										
	4.32	LUGGE LIBERA A METÀ PASSO			m ₂	mm	30	30	30	30	30	30										
	4.34	CORRIDOIO DI STIVAGGIO PER PALLET 800x1200 LONGITUDINALE			A ₂	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200										
	4.35	RAGGIO DI VOLTA			W ₂	mm	1420	1420	1420	1420	1420	1420										
	5.1	VELOCITÀ DI TRASLAZIONE, CONSENSA CARICO				km/h	4.34.6	4.34.6	4.34.6	4.34.6	4.34.6	4.34.6										
	5.2	VELOCITÀ DI SOLLEVAMENTO, CONSENSA CARICO				m/s	0.10.2	0.10.2	0.10.2	0.10.2	0.10.2	0.10.2										
	5.3	VELOCITÀ DI DISCESA, CONSENSA CARICO				m/s	0.20.3	0.20.3	0.20.3	0.20.3	0.20.3	0.20.3										
	5.4	PENDENZA SUPERABILE, CONSENSA CARICO			%		5/15	5/15	5/15	5/15	5/15	5/15										
	5.10	FRENO DI SERVIZIO					ELETTRICO	ELETTRICO	ELETTRICO	ELETTRICO	ELETTRICO	ELETTRICO										
	6.1	POTENZA MOTORE DI TRAZIONE				kW	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75										
	6.2	POTENZA MOTORE DI SOLLEVAMENTO				kW	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5										
	6.5	TENSIONE BATTERIA, CAPACITÀ NOMINALE C5				V/Ah	24/85 (C20)	24/85 (C20)	24/85 (C20)	24/85 (C20)	24/85 (C20)	24/85 (C20)										
	6.6	MASSA BATTERIA				kg	23.2x2	23.2x2	23.2x2	23.2x2	23.2x2	23.2x2										
	6.8	CONSUMO DI ENERGIA SECONDO CICLO VDI				kWh/wh	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45										
	8.4	RUMOROSITÀ ALL'ORECCHIO DELL'OPERATORE				dB(A)	<75	<75	<75	<75	<75	<75										

Arresto d'emergenza

In caso di pericolo premere il pulsante di emergenza (rif.10/fig.1): la pressione del pulsante di emergenza provoca la rimozione della potenza a tutti gli azionamenti e l'inserimento del freno elettromagnetico. Tutti i movimenti della macchina vengono arrestati nel minor tempo possibile.

Impianto idraulico

Per sollevare e abbassare le forche è sufficiente azionare gli appositi comandi sulla timoniera (rif.4,5/fig.3): la velocità di sollevamento e di discesa può essere regolata in modo proporzionale alla rotazione del bilanciere di comando per mezzo di un apposito controller elettronico (rif.11/fig.1).

L'energia necessaria al lavoro effettivo è fornita dalla batteria (rif.15/fig.1). Nell'impianto idraulico sono installate due valvole di sicurezza:

- Valvola paracadute, evita che il carico cada improvvisamente in caso di rottura del sistema idraulico ed è integrata nel cilindro.
- Valvola di massima pressione integrata nella motopompa, protegge il sistema meccanico e idraulico dai sovraccarichi.

Impianto elettrico

Costruito secondo le norme in vigore è costituito da un variatore elettronico (rif.11/fig.1) programmabile (dotato di tutte le sicurezze e regolazioni) e da organi di comando azionabili dalla testata del timone. Le connessioni sono assicurate contro l'allentamento accidentale. I conduttori sono in rame, molto flessibili ed hanno la sezione adatta alle condizioni di funzionamento ed alle influenze esterne che possono verificarsi. Tutti i componenti elettrici sono montati in modo da assicurare il funzionamento e facilitare la manutenzione.

TARGHETTE (vedi fig.4)

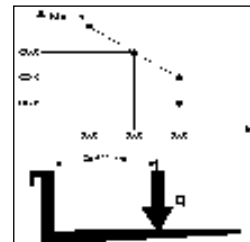
Sulla macchina sono visibili le seguenti targhette: A) Targhetta di identificazione del tipo di veicolo; B) Targhetta pulsante "tartaruga"; C) Targhetta diagramma di carico in funzione dell'altezza di sollevamento e posizione del baricentro di carico delle forche; D) Targhette indicanti i punti di imbracatura; E) Targhette pericolo schiacciamento piedi; F) Targhette divieti d'uso; G) Targhetta leggere manuale; H) Targhetta indicante l'altezza a cui si trova approssimativamente la forca sollevata.

NB: Le targhette non devono assolutamente essere rimosse o rese illeggibili.

IMPORTANTE: È PROIBITO ECCEDERE LA PORTATA FISSATA SULLA TARGHETTA TIPO "C" ATTACCATTA ALLA MACCHINA ALL'ATTO DI VENDITA E QUI DI SEGUITO RIPORTATA.

NB: Il presente diagramma illustra il rapporto tra il carico massimo sollevabile e la relativa altezza massima da terra nelle operazioni di carico e scarico di un pallet da uno scaffale.

NB: Lo schema della forca schematizzata qui di fianco indica la posizione del baricentro del carico che però deve essere distribuito più uniformemente possibile su tutta la lunghezza della forca stessa!!



TRASPORTO E MESSA IN FUNZIONE

Trasporto

Per trasportare il carrello sono previsti due punti di imbracatura indicati dalle targhette "D" (fig.4), mentre il peso della macchina è indicato sulla targhetta di identificazione "A" (fig.4). Prima dell'imbracatura si raccomanda di rimuovere la protezione mani superiore (rif.18, fig.1) per evitarne la rottura. Rimontare la protezione prima della messa in funzione della macchina. È buona norma, durante il trasporto, assicurare saldamente il carrello in modo che non possa capovolgersi. Verificare che dalla batteria (se presente) non fuoriescano acido o vapori.

Messa in funzione

Prima di mettere in funzione la macchina controllare che tutte le parti siano in perfette condizioni, verificare il funzionamento di tutti i gruppi e l'integrità dei dispositivi di sicurezza. Spostare il carrello con la corrente di batteria e mai con la corrente alternata raddrizzata per non danneggiare i componenti elettrici.

BATTERIA

Istruzioni, misure di sicurezza e manutenzione

L'ispezione, la carica e il cambio della batteria deve essere fatto da personale autorizzato seguendo le istruzioni d'uso del costruttore della stessa.

È vietato fumare e tenere vicino al carrello e all'apparecchio di carica materiale infiammabile o che provoca scintille. L'ambiente deve essere ben arieggiato.

Il peso e le dimensioni della batteria possono influire sulla stabilità del carrello quindi se viene montata una batteria diversa da quelle standard si consiglia di interpellare la CASA COSTRUTTRICE per la necessaria autorizzazione.

Sul display della timoniera è presente un indicatore di stato batteria che si accende all'accensione della macchina. La luce verde indica che le batterie sono sufficientemente cariche. Quando il livello di carica comincia a diventare insufficiente si accende la luce gialla, indicando una carica ancora sufficiente solo per alcuni cicli di lavoro. Quando la carica residua raggiunge un livello inferiore al 15% si accende la luce rossa. In questa condizione non è più possibile sollevare il carico ma la macchina può ancora traslare per raggiungere la presa di corrente per la ricarica. Durante la fase di ricarica si attiva l'indicatore (rif.4/fig.1) posizionato sul telaio, vicino alla chiave di accensione, per indicare lo stato di avanzamento della ricarica.

Carica della batteria

Prima di iniziare la carica verificare l'integrità dei conduttori. Collegare la spina del caricabatterie (A) alla rete (vedi fig.3). Durante la ricarica lampeggia la luce rossa. La luce gialla che rimane accesa indica un malfunzionamento della batteria. La luce gialla lampeggiante indica un malfunzionamento del caricabatterie. A fine carica si accende la spia verde. Staccare la spina (A) dalla rete. È preferibile ricaricare la batteria alla fine delle ore di utilizzo del carrello.

NB: non scaricare mai completamente le batterie, ed evitare le cariche incomplete; inoltre lasciare sempre che sia il caricabatterie a segnalare il termine della carica. ATTENZIONE: scaricare eccessivamente le batterie significa ridurgli la vita.

Cambio della batteria

a) Rimuovere il cofano posteriore; b) Sbloccare la batteria dai fermi; c) Staccare i cavi dai poli della batteria; d) Estrarre la batteria; e) Rimontare la batteria secondo l'ordine inverso, fissandola nella propria sede e collegandola correttamente.

NB: mettere sempre una batteria dello stesso tipo di quella sostituita.

NB: nel caso di sostituzione della batteria consegnare la vecchia al centro di raccolta più vicino.

Verifica batteria

Leggere attentamente le istruzioni di uso e manutenzione del costruttore della batteria. Verificare l'assenza di corrosione e la presenza di vaselina.

USO

Il guidatore dovrà svolgere le seguenti istruzioni d'uso nella posizione di guida; dovrà, cioè, compiere le operazioni in modo da rimanere ragionevolmente lontano dalle zone pericolose per lo schiacciamento di mani e/o piedi, quali montanti, forche, catene, pulegge, ruote motrici e stabilizzatrici e qualsiasi altro organo in movimento.

Norme di sicurezza

Il carrello deve essere utilizzato conformemente alle seguenti norme:

- Il conducente della macchina deve essere adeguatamente formato, conoscere le istruzioni d'uso relative al veicolo, indossare indumenti adatti e portare il casco.
- Il conducente, responsabile del carrello, deve impedire ai non addetti la guida del mezzo ed evitare che estranei salgano sulle forche.
- Durante la guida l'operatore deve regolare la velocità in curva, in passaggi stretti, porte o su pavimento irregolare. Deve allontanare dalla zona dove il carrello si muove i non addetti ed avvisare immediatamente se ci sono persone in pericolo; nel caso nonostante l'avvertimento ci sia ancora qualcuno nella zona di lavoro il conducente è tenuto a fermare subito il carrello.
- È proibito soffermarsi nelle zone in cui ci siano parti in movimento e salire sulle parti fisse del carrello.
- Il conducente deve evitare le fermate brusche e le inversioni di marcia veloci.
- In caso di salita o discesa, con pendenza max consentita, il conducente deve tenere il carico a monte e ridurre la velocità.
- Durante la guida il conducente deve fare attenzione ad avere una buona visibilità ed avere lo spazio libero durante la retromarcia.
- Se il carrello viene trasportato su ascensori deve entrare con le forche di carico davanti (accertarsi prima che l'ascensore abbia la portata sufficiente).
- È assolutamente proibito mettere fuori servizio o smontare i dispositivi di sicurezza. Se il carrello lavora in ambienti ad alto rischio d'incendi o di esplosione, questo deve essere approvato per un tale tipo di utilizzazione.
- La capacità di sollevamento del carrello non può in alcun caso essere superata. Il conducente deve assicurarsi che il carico sia ben sistemato sulle forche ed in perfetto ordine; non sporgere mai oltre le estremità di queste più di 50mm.
- È vietato movimentare il carrello con le forche in posizione alta, è consentito solo nelle manovre necessarie a depositare o prelevare unità di carico.
- Prima di iniziare il lavoro il conducente del carrello dovrà controllare: • il funzionamento del freno di servizio e di stazionamento; • che le forche di carico siano in perfette condizioni; • le ruote e i rulli siano integri; • la batteria sia carica, ben fissata e gli elementi ben asciutti e puliti; • che tutti i dispositivi di sicurezza siano funzionanti.
- Interrompere l'utilizzo del carrello qualora lo stato della batteria (rif.9/fig.3) segnali circa il 20% di carica disponibile e porlo in ricarica.
- Il carrello deve essere sempre adoperato o parcheggiato al riparo da pioggia, neve e comunque non deve essere impiegato in zone molto umide.
- Temperatura di utilizzo 0°C/+40°C.
- Evitare l'utilizzo del carrello per il traino di rimorchi o di altri carrelli.
- Segnalare immediatamente eventuali danni, guasti o malfunzionamenti al personale responsabile. È vietato l'uso del carrello fino alla sua riparazione.
- Il conducente se sprovvisto della necessaria qualifica non è autorizzato ad effettuare riparazioni sul carrello e non gli è consentito disattivare o modificare i dispositivi di sicurezza e gli interruttori.

NB: LA CASA COSTRUTTRICE NON SI ACCOLLA NESSUN ONERE RELATIVO A GUASTI O INFORTUNI DOVUTI AD INCURIA, INCAPACITA', INSTALLAZIONE DA PARTE DI TECNICI NON ABILITATI ED UTILIZZO IMPROPRIO DEL CARRELLO.

Traslare

Prima di muovere il carrello controllare il funzionamento dell'avvisatore acustico, del freno e che la batteria sia carica completamente. Girare la chiave in posizione 1 e portare il timone in posizione di traslazione. Girare il regolatore lentamente e dirigersi nella direzione di lavoro desiderata. Per frenare o fermarsi completamente girare il regolatore nel senso contrario a quello di marcia. Con il carrello sterzare sempre delicatamente in quanto movimenti bruschi sono causa di situazioni pericolose (in particolare modo quando il carrello si muove ad alta velocità). Spostarsi sempre con il carico in posizione bassa, ridurre la velocità nelle strettoie e quando si curva.

Impilare

1) Muoversi attentamente vicino alla scaffalatura con il carico in posizione bassa. 2) Essere sicuri che le gambe del carrello abbiano un passaggio libero sotto il pallet o nella scaffalatura. Il modo migliore è di mettere in perfetta linea il lato del pallet da sollevare con quello ultimo nello scaffale prendendolo come riferimento. In questo modo il lavoro di impilamento e di scarico sarà più facile. 3) Sollevare il carico fino a che esso superi liberamente il livello del piano di stoccaggio. 4) Muoversi lentamente in avanti e fermarsi quando il carico è sopra lo scaffale; a questo punto

abbassare le forche in modo da liberarle dal pallet e da non forzare sopra il ripiano sottostante. Controllare che il carico sia sicuramente posizionato. 5) Muoversi lentamente indietro facendo attenzione che il pallet rimanga ben impilato. 6) Abbassare le forche nella posizione di traslazione (fig.5).

Scaricare

1) Con le forche in posizione bassa e perpendicolare avvicinarsi allo scaffale ed entrare sotto l'ultimo pallet. 2) Tornare con le forche fuori dal pallet. 3) Sollevare le forche all'altezza desiderata e lentamente muoversi verso il pallet da scaricare. Nello stesso tempo guardare che le forche entrino sotto il pallet senza difficoltà e che il carico sia posizionato con sicurezza sulle forche. 4) Sollevare le forche fino a sollevare il pallet dal livello del ripiano. 5) Muoversi lentamente indietro nel corridoio. 6) Abbassare il carico lentamente e nello stesso tempo guardare che le forche non trovino ostacoli durante la discesa.

Modalità di uso a velocità ridotta ("Tartaruga")

Per l'utilizzo in spazi angusti oppure per movimentare con precisione e sicurezza merci delicate, è possibile ricorrere all'uso in modalità "tartaruga". La modalità tartaruga (traslazione a velocità ridotta) è utilizzabile in 2 condizioni: 1) con il timone di comando completamente sollevato, premere e tenere premuto il tasto apposito (rif.8/fig.3) su cui è riportato il pittogramma di una tartaruga (si accende sul display la spia "UP RIGHT") e agire sui comandi per la traslazione e il movimento delle forche, come fatto nelle operazioni in modalità standard; 2) con il timone abbassato in posizione di lavoro, premere e rilasciare il tasto "tartaruga" (rif.8/fig.3): si accende sul display la spia con disegnata una tartaruga ed è possibile traslare come in modalità standard. Per uscire dalla modalità "tartaruga" tenere nuovamente premuto il tasto apposito, fino allo spegnimento della spia sul display.

ATTENZIONE: Confrontare sempre il peso del carico con la capacità di sollevamento relativa all'altezza indicata sull'apposita targhetta. ATTENZIONE: Quando il carico è sollevato i movimenti di sterzata e frenatura devono essere fatti lentamente e con molta attenzione.

Blocco del sollevamento

La macchina è dotata di un dispositivo automatico che blocca il sollevamento se le batterie raggiungono un livello di scarica superiore all'85%. Se tale dispositivo interviene è necessario portare il carrello alla zona di ricarica e procedere come descritto al paragrafo "Carica delle batterie".

Organi di comando – (vedi fig.3)

1) Regolatore di marcia; 2) Tastatore "uomo morto"; 3) Tasto segnalatore acustico; 4) Tasto sollevamento; 5) Tasto discesa; 6) Interruttore generale; 7) Indicatore di ricarica (attivo in fase di ricarica); 8) Tasto "tartaruga" (velocità ridotta); 9) Display segnalatore stato batteria (attivo in fase di lavoro) e contatore; 10) Pulsante d'emergenza.

MANUTENZIONI

La manutenzione deve essere effettuata da personale specializzato. Il carrello deve essere sottoposto almeno una volta l'anno ad un controllo generale. Dopo ogni manutenzione deve essere verificato il funzionamento del carrello e dei dispositivi di sicurezza. Sottoporre il carrello a periodiche ispezioni per non incorrere in fermi macchina o in pericoli per il personale! (vedi tabella manutenzione).

Tabella di manutenzione

ELEMENTO	CONTROLLI	SCADENZA		
		3 MESI	6 MESI	12 MESI
STRUTTURA E FORCA	Verifica elementi portanti	●		
	Verifica serraggio bulloni e viti	●		
	Controllo battute e giochi forca	●		
FRENI	Verifica funzionamento	●		
	Verifica usura ferro	●		
	Verifica potenza di frenatura		●	
RUOTE	Verifica del gioco		●	
	Verifica usura	●		
	Verifica gioco cuscinetti		●	
TIMONE	Verifica ancoraggio	●		
	Verifica del gioco		●	
	Verifica movimento laterale	●		
SISTEMA ELETTRICO	Verifica ritorno posiz. Verticale		●	
	Verifica usura dei teleruttori	●		
	Verifica connessioni, guasti di cavi		●	
	Verifica interruttore generale	●		
	Verifica avvisatore acustico	●		
	Verifica tastatore "uomo morto"	●		
SISTEMA IDRAULICO	Verifica valori fusibili			●
	Verifica funzionamento	●		
	Verifica livello olio		●	
	Verifica delle perdite e usura connessioni	●		
	Cambiare olio/filtro			●
	Verifica funzionamento valvola limitatrice di pressione			●
	Verifica valvola limitatrice di flusso			●

ELEMENTO	CONTROLLI	SCADENZA		
		3 MESI	6 MESI	12 MESI
CILINDRO	Verifica funzionamento perdite e usura guarnizioni	●		
	Controllo pulegge	●		
MOTORI ELETTRICI	Verifica usura spazzole	●		
BATTERIA	Controllo tensione elementi	●		
	Verifica ancoraggio e tenuta morsetti	●		
	Verifica integrità cavi		●	
	Ingrassare morsetti con vaselina		●	
ISPEZIONI	Verifica collegamento a massa impianto elettrico			●
	Verifica velocità di traslazione salita e discesa forche carico			●
	Verifica dispositivi di sicurezza	●		
	Prova sollevamento e discesa con carico nominale	●		

PULIZIA DEL CARRELLO: pulire le parti del carrello, ad esclusione di quelle elettriche ed elettroniche con uno straccio umido. Non lavare assolutamente con getti d'acqua diretta, vapore e liquidi infiammabili. Pulire le parti elettriche ed elettroniche con aria compressa deumidificata a bassa pressione (max 5 bar), oppure con un pennello non metallico.

Tabella di lubrificazione

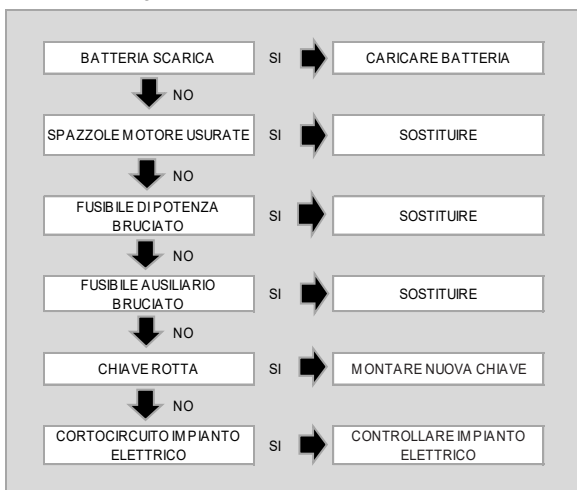
PUNTI DI LUBRIFICAZIONE	TIPO DI LUBRIFICANTE	SCADENZA		
		3 MESI	6 MESI	12 MESI
RUOTE E RULLI	Grasso al Litio NLGI-2	●		
CATENA DI SOLLEVAMENTO	Grasso al Litio NLGI-2	●		
GUIDE MONTANTI	Grasso al Litio NLGI-2		●	
GRUPPO IDRAULICO	Olio ISO VG 32		●	

N.B. - Usare olio idraulico escluso olio motore e freni. Nota: disfarsi dell'olio usato rispettando l'ambiente. Si consiglia l'accumulo in fusti da consegnarsi successivamente al centro di raccolta più vicino. Non scaricare l'olio in terra o in luoghi non adatti.

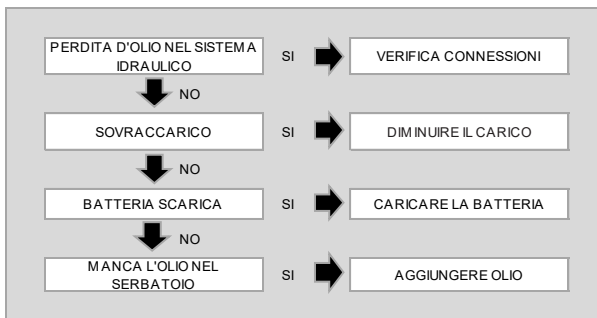
RICERCA GUASTI

Codice	Guasto	Descrizione	Possibile causa	Soluzione
Err 11	EE_VALIDATE_FAIL	Errore di parametro	Errore di regolazione di un parametro o guasto del controller	Copiare altri parametri del veicolo su questo controller o sostituire il controller
Err 12	U_I_ERROR	Sovraccarico	Guasto del controller	Sostituire il controller
Err 13	GATE_DRIVE_ERROR	Sovraccarico	Guasto del controller	Sostituire il controller
Err 14	U_NULL_ERROR	Errore sensore di corrente fase U (M+)	Guasto del controller	Sostituire il controller
Err 15	V_NULL_ERROR	Errore sensore di corrente fase V (M-)	Guasto del controller	Sostituire il controller
Err 16	BAD_EREV_ERROR	Errore pulsante "uomo morto"	All'avvio della macchina arriva un segnale dal pulsante "uomo morto", come se l'interruttore rimanesse bloccato.	Riparare il pulsante "uomo morto"
Err 17	PRECHARGE_FAILED	Errore di pre-ricarica	Guasto del controller	Sostituire il controller
Err 18	SPEED_SENSOR_FAULT	Riservato	-	-
Err 19	BAD_NTC	Sensore di temperatura del motore di trazione difettoso	Il sensore di temperatura del motore di trazione è scollegato o difettoso	Sostituire il cavo o sostituire il gruppo motore
Err 21	THROTTLE_FAULT	Acceleratore danneggiato	Cavo guasto o acceleratore guasto	Sostituire il cavo o sostituire l'acceleratore
Err 22	HEAT_LIMIT_FAULT	Limitazione di corrente per surriscaldamento controller	La temperatura del controller è troppo alta a causa di un uso eccessivo	Spegnere la macchina e riavviare dopo un periodo di riposo
Err 23	TEMP0_HI_ERROR	Protezione surriscaldamento controller	La temperatura del controller è troppo alta a causa di un uso eccessivo	Spegnere la macchina e riavviare dopo un periodo di riposo
Err 24	MHEAT_LIMIT_FAULT	Limitazione di corrente per surriscaldamento motore di trazione	La temperatura del motore di trazione è troppo alta a causa di un uso eccessivo	Spegnere la macchina e riavviare dopo un periodo di riposo
Err 25	MTEMP_HI_ERROR	Protezione surriscaldamento motore di trazione	La temperatura del motore di trazione è troppo alta a causa di un uso eccessivo	Spegnere la macchina e riavviare dopo un periodo di riposo
Err 26	MOTOR_STALLED	Blocco del motore di trazione	Montaggio anormale trasmissione motore di trazione o anomalia nella frenata o nelle condizioni di funzionamento (ruote bloccate in piccole cavità che impediscono l'avviamento)	Riparare o sostituire le parti corrispondenti
Err 27	COIL_FAULT_ERROR	Cortocircuito su una uscita (freno, clacson, sollevamento, discesa)	Cortocircuito o guasto dei componenti nel circuito dei freni, del clacson o della discesa.	Riparare il cablaggio o sostituire i componenti
	BRAKE_CONNECT_ERROR	Bobina del freno difettosa	Circuito dei freni scollegato o malfunzionamento dei freni.	Riparare il cablaggio o sostituire il freno
Err 28		Riservato	-	-
Err 29	MOTOR_OPEN_ERROR	Circuito motore trazione interrotto	Circuito motore trazione interrotto, rottura dei cavi del motore o malfunzionamento del motore	Riparare il cablaggio o sostituire il motore di trazione
Err 31	LOW_BAT_LIMIT	Limitazione di potenza per tensione batteria bassa	Batteria scarica	Ricaricare la batteria
Err 32	LOW_BATTERY	Protezione per corrente batteria bassa	Batteria scarica	Ricaricare la batteria
Err 33	HIGH_BATTERY	Tensione di batteria alta	Tensione troppo alta, guasto nel circuito o nel controller	Riparare il cablaggio o sostituire il controller
Err 34	SRO_ERROR	Errore sequenza operazioni	Sequenza operazioni scorretta (con interruttore di emergenza e chiave accesi, la timoniera è al di fuori dell'angolo di lavoro all'avviamento della macchina)	Seguire la sequenza di operazioni corretta
Err 35	SOLENOID_DROP_OUT	Relè guasto	Guasto del controller	Sostituire il controller
Err 36		Riservato	-	-
Err 38	UART_ERROR	Errore di comunicazione	Errore di comunicazione tra timoniera e controller	Controllare il circuito o sostituire la scheda di controllo della timoniera
Err 39	RESERVED_ERROR3	Errore di verifica	Il controller non è originale	Sostituire con un controller originale
Err 41	PUMP_STALL_ERROR	Blocco rotazione motore centralina idraulica di sollevamento	Carico eccessivo sulle forche o malfunzionamento del motore di sollevamento.	Ridurre il carico al di sotto della portata consentita o sostituire la centralina idraulica di sollevamento
Err 42	PUMP_TIMEOUT_ERROR	La centralina idraulica di sollevamento si è avviata troppo tardi (90 s)	Il tempo di sollevamento supera i 90s	E' sufficiente una normale operazione
Err 43	PUMP_WIPER_ERROR	Guasto all'acceleratore della centralina idraulica di sollevamento	Malfunzionamento della manopola di sollevamento della timoniera o del relativo circuito	Riparare il circuito della manopola o sostituire la manopola
Err 44	PUMP_OPEN_ERROR	Circuito centralina idraulica di sollevamento interrotto	Circuito centralina idraulica di sollevamento interrotto	Controllare il circuito o sostituire la centralina idraulica di sollevamento
Err 45	PUMP_HOT_ERROR	Surriscaldamento del motore della centralina idraulica	La temperatura del motore della centralina idraulica è troppo alta	Spegnere la macchina e riavviare dopo un periodo di riposo.
Err 46	PUMP_NTC_ERROR	Sensore di temperatura del motore di sollevamento difettoso	Malfunzionamento del sensore di temperatura del motore di sollevamento o del suo circuito	Riparare il circuito del sensore o sostituire la centralina idraulica

LA MACCHINA NON PARTE



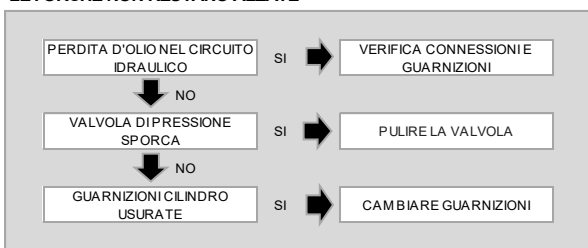
LE FORCHE NON SOLLEVANO



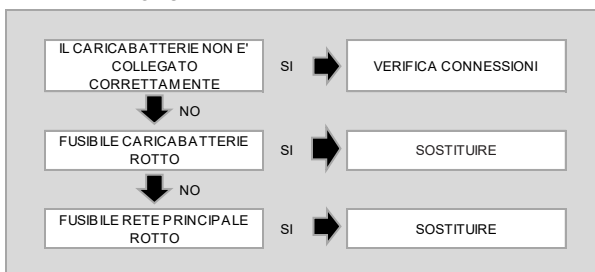
IL CARRELLO NON FRENA



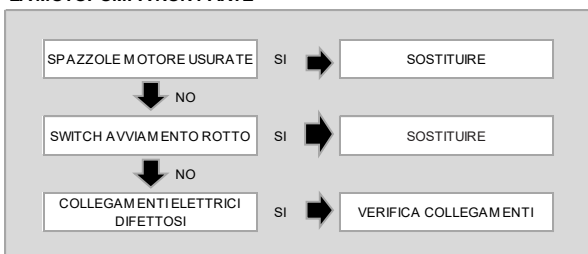
LE FORCHE NON RESTANO ALZATE



LA BATTERIA NON SI CARICA



LA MOTOPOMPA NON PARTE



LA RUOTA MOTRICE SLITTA



ATTENZIONE!!!

SE NESSUNA DELLE SOLUZIONI SUGGERITE RISOLVE IL GUASTO PORTARE LA MACCHINA ALL'ASSISTENZA PIU' VICINA



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES.....	pag. 6
DECLARATION DE L'EMISSION VIBRATOIRE.....	pag. 6
EMPLOI DE LA MACHINE.....	pag. 6
DESCRIPTION DU CHARIOT.....	pag. 6
DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ.....	pag. 6

PLAQUETTES.....	pag. 7
TRANSPORT ET MISE EN MARCHÉ.....	pag. 7
BATTERIE.....	pag. 7
UTILISATION.....	pag. 7
ENTRETIEN.....	pag. 8
RECHERCHE DES PANNES.....	pag. 9

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

DESCRIPTION			PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL
1.1	CONSTRUCTEUR							
1.2	MODELE		NX 12/09	NX 12/16	NX 12/20	NX 12/25	NX 12/29	NX 12/35
1.3	ENTRAÎNEMENT		ELECTRIQUE	ELECTRIQUE	ELECTRIQUE	ELECTRIQUE	ELECTRIQUE	ELECTRIQUE
1.4	FONCTIONNEMENT		ACCOMPAGNANT	ACCOMPAGNANT	ACCOMPAGNANT	ACCOMPAGNANT	ACCOMPAGNANT	ACCOMPAGNANT
1.5	CAPACITÉ DE CHARGE	Q	kg	1200	1200	1200	1200	1200
1.6	CENTRE DE GRAVITÉ	c	mm	600	600	600	600	600
1.7	DISTANCE DE CHARGE DEPUIS LA BASE FOURCHE	x	mm	780	780	780	780	780
1.8	EMPATTEMENT	y	mm	1207	1207	1207	1207	1207
2.1	MASSÉ EN SERVICE AVEC BATTERIE (voir ligne 6.5)		kg	537	567	582	632	680
2.2	CHARGE PAR ESSIEU CHARGE, AVANT/ARRIÈRE		kg	562/1175	586/1181	597/1185	638/1194	649/1198
3.1	CHARGE PAR ESSIEU A VIDE, AVANT/ARRIÈRE		kg	384/1153	407/1160	418/1164	459/1173	470/1177
3.2	PNEUS *			P+P+P	P+P+P	P+P+P	P+P+P	P+P+P
3.3	DIMENSIONS ROUES AVANT (Ø x largeur)			210x70	210x70	210x70	210x70	210x70
3.4	DIMENSIONS ROUES ARRIÈRE (Ø x largeur)			80x70	80x70	80x70	80x70	80x70
3.5	DIMENSIONS ROUES LATÉRALES (Ø x largeur)			115x55	115x55	115x55	115x55	115x55
3.6	NOMBRE DE ROUES (=MOTRICE) AVANT/ARRIÈRE			1x+1/4	1x+1/4	1x+1/4	1x+1/4	1x+1/4
3.7	LARGEUR DE LA VOIE AVANT	b _{av}	mm	555	555	555	555	555
3.8	LARGEUR DE LA VOIE ARRIÈRE	b _{ar}	mm	410	410	410	410	410
4.1	HAUTEUR, MÂT FERMÉ	h ₁	mm	1295	1365	1365	1788	1988
4.2	HAUTEUR LIBRE	h ₂	mm	810	1510	1910	-	80
4.3	HAUTEUR DE LEVAGE	h ₃	mm	810	1510	1910	2410	3410
4.4	HAUTEUR, MÂT OUVERT	h ₄	mm	1295	1965	2365	2993	3393
4.5	HAUTEUR INITIALE	h ₅	mm	-	-	-	-	3920
4.6	HAUTEUR DU TIMON EN POSITION DE CONDUITE MIN/MAX	h ₆	mm	692/1255	692/1255	692/1255	692/1255	692/1255
4.7	HAUTEUR FOURCHES EN POSITION BASSE	h ₇	mm	90	90	90	90	90
4.8	LONGUEUR TOTALE	L	mm	1735	1735	1735	1735	1735
4.9	LONGUEUR AVEC ARRIÈRE DE LA FOURCHE	L ₁	mm	585	585	585	585	585
4.10	LARGEUR TOTALE	b _t	mm	820	820	820	820	820
4.11	DIMENSIONS FOURCHES	s/ell	mm	70/150/1150	70/150/1150	70/150/1150	70/150/1150	70/150/1150
4.12	LARGEUR FRONTALE FOURCHES	b ₁	mm	650	650	650	650	650
4.13	LARGEUR FOURCHES	b ₂	mm	560	560	560	560	560
4.14	DÉGAGEMENT AU CENTRE DE L'EMPATTEMENT	r ₁	mm	30	30	30	30	30
4.15	ALLÉE DE TRAVAIL POUR PALETTES 800x1200 LONGITUDINAL	A ₁	mm	2200	2200	2200	2200	2200
4.16	RAYON DE BRAQUAGE	W ₁	mm	1420	1420	1420	1420	1420
5.1	VITESSE DE TRANSLATION, AVEC/SANS CHARGE		km/h	4,3/4,6	4,3/4,6	4,3/4,6	4,3/4,6	4,3/4,6
5.2	VITESSE DE LEVAGE, AVEC/SANS CHARGE		m/s	0,1/0,2	0,1/0,2	0,1/0,2	0,1/0,2	0,1/0,2
5.3	VITESSE DE DESCENTE, AVEC/SANS CHARGE		m/s	0,2/0,3	0,2/0,3	0,2/0,3	0,2/0,3	0,2/0,3
5.4	PENTE SURMONTABLE, AVEC/SANS CHARGE		%	5/15	5/15	5/15	5/15	5/15
5.5	FREIN DE SERVICE			ELECTRIQUE	ELECTRIQUE	ELECTRIQUE	ELECTRIQUE	ELECTRIQUE
6.1	PUISSANCE MOTEUR DE TRACTION		kW	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
6.2	PUISSANCE MOTEUR DE LEVAGE		kW	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
6.3	TENSION BATTERIE, CAPACITÉ NOMINALE	V/Ah		24/85 (C20)	24/85 (C20)	24/85 (C20)	24/85 (C20)	24/85 (C20)
6.4	MASSÉ BATTERIE	kg		23,2x2	23,2x2	23,2x2	23,2x2	23,2x2
6.5	CONSUMATION D'ÉNERGIE SELON CYCLE VDI	Wh/t		0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
6.6	NIVEAU SONORE À L'OREILLE DU CONDUCTEUR	dB(A)		<75	<75	<75	<75	<75

*G=Pneu, P=Polyuréthane, N=Nylon

DECLARATION DE L'EMISSION VIBRATOIRE

Valeurs d'émission vibratoire déclarées conformément à EN 12096

Description	Valeur	Règle Européenne (EN)	Surface d'essai
Valeur d'émission vibratoire mesurée, a (m/s ²)	0.71	EN ISO 20643 (Main-Bras)	Plancher en ciment lisse industriel
Incertitude, K (m/s ²)	0.68		
Valeur d'émission vibratoire mesurée, a (m/s ²)	2.3	EN ISO 20643 (Main-Bras)	Sur piste d'essai selon EN 13059
Incertitude, K (m/s ²)	0.6		
Valeur d'émission vibratoire mesurée, a (m/s ²)	0.77	EN 13059 (Corps entier)	Plancher en ciment lisse industriel
Incertitude, K (m/s ²)	0.39		
Valeur d'émission vibratoire mesurée, a (m/s ²)	1.02	EN 13059 (Corps entier)	Sur piste d'essai selon EN 13059
Incertitude, K (m/s ²)	0.08		

Valeurs déterminées conformément à EN ISO 20643 et EN 13059.

EMPLOI DE LA MACHINE

Cette machine a été projetée pour soulever et pour transporter des unités de charge sur des sols lisses et sans aucune aspérité. Sur le châssis on trouve une plaquette d'identification qui indique la capacité de soulèvement qui ne devra jamais être dépassée pour la sécurité du personnel et pour ne pas endommager le véhicule. Il est conseillé de respecter rigoureusement les normes anti-accidents et celles qui concernent le fonctionnement et l'entretien. N'importe quel montage d'équipements accessoires sur la machine devra être autorisé par la MAISON DE CONSTRUCTION.

DESCRIPTION DU CHARIOT (voir fig.1)

Les organes de commande sont bien visibles et on peut les actionner facilement. L'élévateur est conforme à toutes les normes actuelles de confort et de sécurité CE. Le dessin montre les principales caractéristiques: 1) GOUVERNAIL DE GUIDE 2) MOTORUE 3) PETITE CENTRALE HYDRAULIQUE 4) TÉMOIN DE CHARGE 5) FOURCHE SOULEVEMENT 6) SECOND STADE 7) CHASSIS 8) CYLINDRE SOULEVEMENT 9) INTERRUPTEUR GÉNÉRAL 10) BOUTON D'ARRÊT D'URGENCE 11) FICHE ÉLECTRONIQUE 12) ROUE STABILISATRICE 13) CARTER 14) VALVE PARACHUTE 15) BATTERIE 16) ELECTROFREIN 17) ROULEAUX DE CHARGE 18) PROTECTION MAINS 19) REDRESSEUR.

Dispositifs de sécurité (voir fig.1)

1) INTERRUPTEUR GÉNÉRAL (réf.9) 2) ELECTROFREIN (réf.16) 3) VALVE POUR LIMITER LE FLUX (réf.14) 4) VALVE DE PROTECTION MAXIMUM 5) PROTECTIONS CONTRE LES CHOCs: elles servent à protéger la roue motrice (réf.2) des chocs, ainsi que les roues latérales stabilisatrices (réf.12) et les rouleaux de charge antérieurs (réf.17); en cas d'accident les pieds et la charge sont donc sauvegardés. 6) TATEUR "HOMME MORT" (réf.2/fig.3): c'est un interrupteur de sécurité situé sur le gouvernail de guide et il protège le conducteur des collisions en marche arrière. 7) PROTECTION MAINS (réf.18). 8) BOUTON D'ARRÊT D'URGENCE (réf.10).

Structure

Le montant de soulèvement avec les jambes et le coffre forment une structure très rigide (réf.7/fig.1). Les fourches sont guidées avec précision par 4 rouleaux qui se déplacent sur toute la hauteur du montant. La roue d'entraînement, la roue pivotante et 4 rouleaux assurent au chariot une grande stabilité sur 4 points d'appui. Les carter (réf.13) s'ouvrent facilement et permettent d'avoir un bon accès à tous les groupes pour le service assistance.

Traction

Le groupe de traction actionne la roue motrice au moyen d'engrenages coniques et cylindriques. Le sens de marche s'inverse en actionnant les papillons placés sur le gouvernail de guide (réf.1/fig.3).

Gouvernail (réf.1, fig.1)

Le chariot peut être guidé par un conducteur à pieds. L'angle de braquage est de 175°. Le gouvernail agit directement sur la roue motrice et donc pour changer de direction, il faut le faire tourner dans le sens désiré. Pour actionner le chariot (voir fig.2) il faut maintenir le gouvernail dans la position centrale (pos.B), tandis que pour l'arrêter on doit le mettre dans la position supérieure (pos.A) ou inférieure (pos.C). Une fois que le gouvernail est laissé il retourne automatiquement dans la position supérieure (pos.A) et il sert de frein de parking. En mode "tortue", lorsque le timon se trouve en position supérieure (pos.A) ou inférieure (pos.C), pour déplacer le chariot à vitesse réduite, il suffit de pousser sur le bouton touche "tortue" (réf.8, fig.3) et d'agir sur l'interrupteur de freinage (réf.1, fig.3).

Freins

Le freinage de service est effectué par le moteur, lorsqu'on relâche l'accélérateur. Le frein électromagnétique sert de frein de stationnement et de frein de secours. Lorsque le transpalette est à l'arrêt, le frein électromagnétique s'enclenche automatiquement et sert de frein de stationnement.

Arrêt d'urgence

En cas de situation dangereuse, appuyer sur le bouton d'arrêt d'urgence (réf.10/fig.1): la pression du bouton d'arrêt d'urgence entraîne la coupure de l'alimentation de tous les entraînements et l'enclenchement du frein électromagnétique. Tous les mouvements du transpalette sont arrêtés le plus rapidement possible.

Installation hydraulique

Pour soulever et abaisser les fourches, il suffit d'actionner les commandes relatives sur la timonerie (réf.4,5/fig.3): la vitesse d'élévation et de descente peut être réglée proportionnellement à la rotation du culbuteur de commande au moyen du contrôleur électronique correspondant (réf.11/fig.1).

L'énergie nécessaire au travail effectif est fournie par la batterie (réf.15/fig.1). Dans l'installation hydraulique deux valves de sécurité sont installées:

- Valve parachute, évite que la charge tombe à l'improviste en cas de rupture du système hydraulique et elle est intégrée dans le vérin de levage.
- Valve de pression maximum intégrée dans la motopompe, protège le système mécanique et hydraulique en cas de surcharge.

Installation électrique

Construite selon les normes en vigueur et constituée d'un variateur électronique (réf.11/fig.1) programmable (doté de toutes les sécurités et de tous les réglages) et d'organes de commande actionnables à partir de la tête du gouvernail. Les connexions sont assurées contre le relâchement accidentel. Les conducteurs sont en cuivre et sont très flexibles avec une section adaptée aux conditions de fonctionnement et aux influences externes qui peuvent se vérifier. Tous les composants électriques sont montés de façon à assurer le fonctionnement et faciliter l'entretien.

PLAQUETTES (voir fig.4)

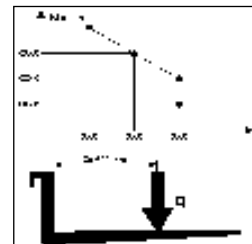
Sur la machine sont visibles les plaquettes suivantes: A) Plaquette d'identification du type de véhicule B) Plaquette bouton 'tortue' C) Plaquette diagramme de charge en fonction de la hauteur de soulèvement et position du barycentre de charge des fourches D) Plaquettes indiquant les points d'élingage E) Plaquettes danger écrasement pieds F) Plaquette défense d'usage G) Plaquette: lire les instructions H) Plaquettes indiquant la hauteur à laquelle est approximativement la fourche soulevées.

Les plaquettes ne doivent absolument pas être enlevées ou être illisibles.

IMPORTANT: IL EST INTERDIT D'EXCÉDER LA PORTEE FIXEE SUR LA PLAQUETTE TYPE C ATTACHÉE A LA MACHINE AU MOMENT DE L'ACTE DE VENTRE ET REPORTÉE CI-DESSOUS.

Ce diagramme illustre le rapport entre la charge maximum que l'on peut soulever et la relative hauteur maximum par rapport à la terre dans les opérations de chargement et déchargement d'une palette à partir d'un rayon.

Le schéma de la fourche représenté à côté indique la position du barycentre de la charge qui doit être, cependant, distribuée le plus uniformément possible sur toute la longueur de la fourche-même!!



TRANSPORT ET MISE EN MARCHÉ

Transport

Pour transporter le chariot deux points d'élingage sont prévus et sont indiqués sur les plaquettes type "D" (fig.4), tandis que le poids est indiqué sur la plaquette d'identification type "A" (fig.4). Avant l'élingage, il est recommandé d'enlever la protection supérieure des mains (Rep.18, fig.1) pour éviter qu'elle ne se casse. On remontera ensuite cette protection avant de mettre la machine en service. Pendant le transport il est conseillé de bien fixer le chariot pour qu'il ne se renverse pas. Vérifier qu'aucune fuite d'acide ou de vapeurs ne sort de la batterie (si présente).

Mise en marche

Avant de mettre en marche la machine contrôler que toutes les parties sont en parfaite condition, vérifier le fonctionnement de tous les groupes et l'intégrité des dispositifs de sécurité. Déplacer le chariot avec le courant de la batterie et jamais avec le courant alterné relevé pour ne pas endommager les composants électriques.

BATTERIE

Instructions, mesures de sécurité et entretien

L'inspection, la charge et le changement de batterie doit être fait par un personnel autorisé en suivant les instructions d'utilisation du constructeur de celle-ci. Il est interdit de fumer et de laisser à côté du chariot et de l'appareil de charge des matériaux inflammables ou qui provoquent des scintilles. Le milieu doit être bien aéré. Le poids et les dimensions de la batterie peuvent influencer sur la stabilité du chariot et donc si l'on monte une batterie différente des batteries standard il est conseillé d'interpeller la MAISON DE CONSTRUCTION pour une autorisation nécessaire.

L'écran du timon affiche un témoin d'état de la batterie qui apparaît à la mise en marche du transpalette. Le voyant vert indique que les batteries sont suffisamment chargées. Quand le niveau de la charge commence à devenir insuffisant, la lampe jaune s'allume pour indiquer que la charge suffit uniquement pour encore quelques cycles de travail. Lorsque la charge restante atteint un niveau inférieur à 15% de la charge totale, la lampe rouge s'allume. A ce stade, il n'est plus possible de soulever le chargement mais on peut encore manœuvrer la machine pour atteindre la prise de courant où se produira la recharge. Le témoin de charge (réf.4/fig.1), situé dans le châssis près de l'interrupteur à clé, s'allume pendant le processus de charge pour indiquer l'état d'avancement de la charge.

Rechargement de la batterie

Avant de commencer le rechargement vérifier que les conducteurs sont intégrés. Relier la prise du chargeur de batterie (A) au secteur (voir fig.3). Le voyant rouge clignotant indique que la charge est en cours. Le voyant jaune allumé indique un dysfonctionnement de la batterie. Le voyant jaune clignotant indique un dysfonctionnement du chargeur. Une fois les batteries chargées, le voyant vert s'allume. A ce stade, on détachera la prise (A) du secteur. Il est préférable de recharger la batterie au terme des heures d'utilisation du chariot.

Ne jamais décharger complètement les batteries, et éviter les rechargements incomplets; en outre toujours laisser le recharge-batteries signaler la fin de la recharge.

ATTENTION: Décharger excessivement les batteries signifie leur réduire la vie!

Changement de la batterie

a) Déposer le capot arrière; b) Détacher les câbles des pôles de la batterie; c) Extraire la batterie; d) Installer à nouveau la batterie de la façon inverse, en la plaçant dans son logement et en la connectant correctement.

(Toujours mettre une batterie du même type de celle que l'on change).

Si on remplace la batterie, on remettra l'ancienne au centre de collecte le plus proche.

Vérification batterie.

Lire attentivement les instructions d'utilisation et d'entretien du Constructeur de la batterie. Vérifier l'absence de corrosion et la présence de vaseline sur les pôles.

UTILISATION

Le conducteur devra dérouler le mode d'emploi suivant dans la position de conduction; ça pour rester loin des zones dangereuses (comme les montants, les fourches, les chaînes, les poulies, les roues motrices et stabilisatrices et tous les organes en mouvement), qui impliquent l'écrasement des mains et/ou des pieds.

Normes de sécurité

Le chariot doit être utilisé conformément aux normes suivantes:

- Le conducteur de la machine aura reçu une formation adéquate, il connaîtra le mode d'emploi du véhicule, il portera les vêtements de sécurité appropriés et son casque de travail.
- Le conducteur, responsable du chariot, doit empêcher à ceux qui ne sont pas autorisés la conduite du moyen et éviter que des personnes externes sautent sur les fourches ou sur l'estrade.
- Durant la conduite l'opérateur doit régler la vitesse dans les virages, dans les passages étroits, dans les portes ou sur des sols irréguliers. Il doit éloigner de la zone où le chariot bouge ceux qui sont étrangers aux travaux et aviser immédiatement s'il y a des personnes en danger; au cas où malgré l'avertissement il y aurait encore quelqu'un dans la zone de travail le conducteur est tenu d'arrêter immédiatement le chariot.
- Il est interdit de s'arrêter dans les zones où il y a des parties en mouvement et de monter sur les parties fixes du chariot.
- Le conducteur doit éviter les arrêts brusques et les inversions de marche rapides.
- Dans des cas de montée ou de descente, avec une pente maximum consentie, le conducteur doit tenir la charge en haut et réduire la vitesse.
- Durant la conduite le conducteur doit faire attention à avoir une bonne visibilité et à avoir un espace libre pour faire marche arrière.
- Si le chariot est transporté sur les ascenseurs il doit entrer avec les fourches de chargement devant (s'assurer avant que l'ascenseur a une portée suffisante).
- Il est absolument interdit de mettre hors service ou de démonter les dispositifs de sécurité. Si le chariot travaille dans des milieux à haut risque d'incendie ou d'explosion, il doit être approuvé pour un certain type d'utilisation.
- La capacité de soulèvement du chariot ne peut en aucun cas être dépassée. Le conducteur doit s'assurer que le chariot est bien arrangé sur les fourches et en parfait ordre; ne jamais dépasser hors des extrémités de plus de 50mm.
- C'est interdit de faire bouger le chariot avec les fourches en position haute, il est consenti seulement durant les manœuvres nécessaires pour déposer ou pour prélever des unités de charge.
- Avant de commencer le travail le conducteur du chariot devra contrôler: • le fonctionnement du frein de service et de stationnement • que les fourches de charge soient en parfaite condition • les roues et les rouleaux sont intègres • la batterie est rechargée, bien fixée et les éléments bien secs et propres • que tous les dispositifs de sécurité fonctionnent.
- Interrompre l'utilisation du chariot lorsque le signal de la batterie (réf.9/fig.3) marque environ 20% de charge disponible, et le mettre en recharge.
- Le chariot doit toujours être utilisé ou parqué à l'abri de la pluie, de la neige et ne doit pas être employé dans des zones très humides.
- Température d'utilisation 0°C, +40°C.
- On évitera d'utiliser le chariot pour tirer des remorques ou d'autres chariots.
- On signalera immédiatement les dégâts éventuels, pannes ou défaillances au personnel responsable. L'utilisation du chariot est interdite jusqu'à sa réparation.
- S'il n'a pas la qualification requise, le conducteur n'est pas autorisé à effectuer les réparations sur le chariot et il ne lui est pas permis de désactiver ou de modifier les dispositifs de sécurité et les interrupteurs.

LA MAISON DE CONSTRUCTION N'EST RESPONSABLE D'AUCUNE DÉPENSE RELATIVE À DES DÉGÂTS OU À DES ACCIDENTS DUS À UN MANQUE DE SOIN, Ô L'INCAPACITÉ, À UNE INSTALLATION FAITE PAR DES TECHNICIENS NON HABILITÉS, ET À UNE UTILISATION IMPROPRE DU CHARIOT.

Transférer

Avant de bouger le chariot contrôler le fonctionnement de l'avertisseur acoustique, du frein et que la batterie soit complètement rechargée. Tourner la clé dans la position 1 et mettre le gouvernail en position de translation. Tourner le régulateur lentement et se diriger dans la direction de travail désirée. Pour freiner ou pour s'arrêter complètement tourner le régulateur dans le sens contraire à celui de la marche. Avec le chariot braquer toujours délicatement car les mouvements brusques sont causes de situations dangereuses (de façon particulière quand le chariot bouge à grande vitesse). Se déplacer toujours avec la charge en position basse, réduire la vitesse dans les espaces étroits et quand on tourne.

Empiler

1) Bouger avec soin auprès des étagères avec la charge en position basse. 2) Être sûrs que les pieds du chariot aient un passage libre sous la palette ou dans l'étagère. La meilleure façon est de mettre de façon parfaitement alignée le côté de la palette à soulever avec le dernier dans l'étagère en le prenant comme référence. De cette façon le travail d'empilement et de décharge sera plus facile. 3) Soulever la charge jusqu'à ce qu'elle dépasse librement le niveau du plan de stockage. 4) Bouger lentement en avant et s'arrêter quand la charge est sur l'étagère; à ce moment-là abaisser les fourches de façon à les libérer de la palette et à ne pas forcer sur la console qui est en dessous. Contrôler que la charge est placée de façon sûre. 5) Bouger lentement en arrière en faisant attention que la palette reste bien empilée. 6) Abaisser les fourches dans la position de translation (fig.5).

Décharger

1) Avec les fourches en position basse et perpendiculaire s'approcher de l'étagère et entrer sous la dernière palette. 2) Revenir avec les fourches en dehors de la palette. 3) Soulever les fourches à la hauteur désirée et lentement bouger vers la palette à décharger. En même temps faire attention à ce que les fourches entrent sous la palette sans difficulté et que la charge soit placée avec sécurité sur les fourches. 4) Soulever les fourches jusqu'au point de soulever la palette par rapport au niveau de la console. 5) Bouger lentement en arrière dans le couloir. 6) Abaisser la charge lentement et en même temps faire attention à ce que les fourches ne rencontrent pas d'obstacles durant la descente.

Mode d'emploi à réduite vitesse ("Bouton tortue")

Pour utiliser le chariot dans espaces étroits ou pour déplacer bien délicats en sécurité, il est possible recourir au mode d'emploi "tortue". Le mode "tortue" (déplacement à vitesse réduite) peut être utilisé dans deux conditions: 1) avec le timon en position verticale, appuyer et maintenir le bouton (réf.8/fig.3) avec le pictogramme de la tortue (sur l'écran du timon le voyant "UP RIGHT" s'allume) et agir sur les commandes de traction et de déplacement des fourches comme en mode standard; 2) avec le timon en position de travail, appuyer et relâcher le bouton "tortue" (réf.8/fig.3); le "voyant tortue" s'allume sur l'écran du timon et il est maintenant possible de se déplacer à vitesse réduite. Pour quitter le mode "tortue", maintenir le bouton appuyé jusqu'à ce que le voyant s'éteigne.

ATTENTION: Confronter toujours le poids de la charge avec la capacité de soulèvement relative à la hauteur indiquée sur la plaquette faite exprès.
ATTENTION: Quand la charge est soulevée les mouvements de braquage et de freinage doivent être faits lentement et avec grand soin.

Dispositif de blocage du levage

Le chariot est muni d'un dispositif automatique qui bloque le levage si les batteries atteignent un niveau de décharge excédant 85%. Si le dispositif intervient, il est nécessaire de conduire le chariot à un chargeur de batteries et procéder comme décrit au paragraphe "charge des batteries".

Organes de commande - (voir fig.3)

1) Régulateur de marche; 2) Tâteur "homme mort"; 3) Touche de signalisation acoustique; 4) Bouton de soulèvement; 5) Bouton de descente; 6) Interrupteur général; 7) Témoin de charge (allumé pendant le processus de charge); 8) Bouton « tortue » (réduit vitesse); 9) Affichage de l'état de la batterie (activé pendant le fonctionnement) et du compteur horaire; 10) Bouton d'arrêt d'urgence.

ENTRETIEN

L'entretien doit être effectué par un personnel spécialisé. Le chariot doit être soumis au moins une fois par an à un contrôle général. Après chaque opération d'entretien on doit vérifier le fonctionnement du chariot et des dispositifs de sécurité. Soumettre le chariot à des inspections périodiques pour ne pas risquer des bloquages de la machine ou des dangers pour le personnel! (voir tableau entretien).

Tableau d'entretien

ÉLÉMENTS	CONTROLES	TOUS LES:		
		3 MOIS	6 MOIS	12 MOIS
STRUCTURE ET FOURCHE	Vérification éléments portants	●		
	Vérification serrage boulons et vis	●		
	Contrôle feuilures et jeu fourche	●		
FREINS	Vérifications fonctionnement	●		
	Vérifications usure garniture	●		
	Vérifications puissance de frein		●	
	Vérifications du jeu		●	
ROUES	Vérifications usure	●		
	Vérifications jeu coussinets		●	
	Vérifications ancrage	●		
GOUVERNAIL	Vérifications du jeu		●	
	Vérifications mouvement latéral	●		
	Vérifications retour position verticale		●	
SYSTEME ELECTRIQUE	Vérifications usure des télérupteurs	●		
	Vérifications connexions, dégâts des câbles		●	
	Vérifications interrupteur général	●		
	Vérifications avertisseur acoustique	●		
	Vérifications tâteur "homme mort"	●		
	Vérifications valeurs fusibles			●
SYSTEME HYDRAULIQUE	Vérifications fonctionnement	●		
	Vérifications niveau d'huile		●	
	Vérifications des pertes et usure connexions	●		
	Changer huile/filtre			●
	Vérifications fonctionnement valve limitatrice de pression			●
	Vérifications valve limitatrice de flux			●

ÉLÉMENTS	CONTROLES	TOUS LES:		
		3 MOIS	6 MOIS	12 MOIS
CYLINDRE	Vérification fonctionnement pertes et usure garnisons	●		
	Contrôle poulies	●		
MOTEURS ELECTRIQUE	Vérification usure brosses	●		
BAITERIE	Contrôle tension éléments	●		
	Vérification ancrage et tenue bornes	●		
	Vérification intégrité câbles		●	
	Engraisser bornes avec vaseline		●	
INSPECTIONS	Vérification branchement à masse installation électrique			●
	Vérification vitesse de translation montée et descente fourches charge			●
	Vérification dispositifs de sécurité	●		
	Essai soulèvement et descente avec charge nominale	●		

Tableau de lubrification

POINTS DE LUBRIFICATION	TYPE DE LUBRIFIANT	TOUS LES:		
		3 MOIS	6 MOIS	12 MOIS
ROUES ET ROULEAUX	Gras au Lithium NLGI-2	●		
CHAÎNE DE SOULEVEMENT	Gras au Lithium NLGI-2	●		
GUIDES MONTANT	Gras au Lithium NLGI-2		●	
GROUPE HYDRAULIQUE	Huile ISO VG 32		●	

Utiliser une huile hydraulique en excluant l'huile moteur et freins.

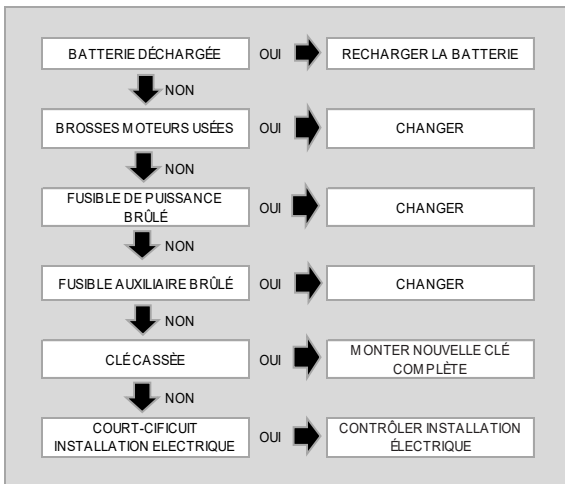
Note: on éliminera l'huile usée en respectant le milieu ambiant. Il est conseillé de la stocker dans des fûts qu'on remettra ensuite au centre de collecte le plus proche. Ne pas décharger l'huile sur la terre ou dans des lieux non adaptés.

NETTOYAGE DU CHARIOT: Nettoyer les parties du chariot avec un chiffon humide en évitant les éléments électriques et électroniques. Ne jamais laver au jet d'eau direct, à la vapeur ou avec des liquides inflammables. Nettoyer les parties électriques et électroniques à l'air comprimé déshumidifié à basse pression (5 BAR max.) ou avec un pinceau non métallique.

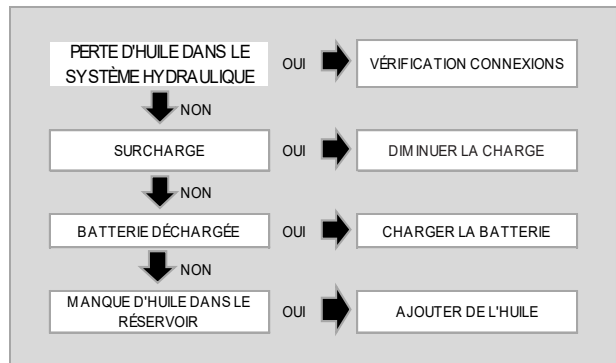
RECHERCHE DES PANNES

Code	Erreur	Description	Cause possible	Solution
Err 11	EE_VALIDATE_FAIL	Erreur de paramètre	Erreur de réglage des paramètres ou défaillance du contrôleur	Copier les autres paramètres du véhicule sur ce contrôleur ou remplacer le contrôleur
Err 12	U_I_ERROR	Surintensité	Défaillance du contrôleur	Remplacer le contrôleur
Err 13	GATE_DRIVE_ERROR	Surintensité	Défaillance du contrôleur	Remplacer le contrôleur
Err 14	U_NULL_ERROR	Erreur du capteur de courant de la phase U	Défaillance du contrôleur	Remplacer le contrôleur
Err 15	V_NULL_ERROR	Erreur du capteur de courant de la phase V	Défaillance du contrôleur	Remplacer le contrôleur
Err 16	BAD_EREV_ERROR	Erreur de l'interrupteur homme mort	Lors du démarrage de la machine, l'interrupteur homme mort émet un signal, comme dans le cas d'un interrupteur bloqué	Réparer l'interrupteur homme mort
Err 17	PRECHARGE_FAILED	Erreur de précharge	Défaillance du contrôleur	Remplacer le contrôleur.
Err 18	SPEED_SENSOR_FAULT	Réservée	-	-
Err 19	BAD_NTC	Le capteur de température de la machine est défectueux	Le capteur de température du moteur d'entraînement est déconnecté ou défectueux	Réparer le câblage ou remplacer l'ensemble moteur d'entraînement
Err 21	THROTTLE_FAULT	Accélérateur endommagé	Défaillance du câblage ou de l'accélérateur	Remplacer le câblage ou l'accélérateur
Err 22	HEAT_LIMIT_FAULT	Limitation de courant en raison d'une surchauffe du contrôleur	La température du contrôleur est trop élevée et son utilisation est trop fréquente.	Laissez-le au repos quelque temps avant de l'utiliser à nouveau
Err 23	TEMP0_HI_ERROR	Protection contre la surchauffe du contrôleur	La température du contrôleur est trop élevée et son utilisation est trop fréquente.	Laissez-le au repos quelque temps avant de l'utiliser à nouveau
Err 24	MHEAT_LIMIT_FAULT	Limitation de courant en raison d'une surchauffe du moteur	La température du moteur d'entraînement est trop élevée et son utilisation est trop fréquente.	Laissez-le au repos quelque temps avant de l'utiliser à nouveau
Err 25	MTEMP_HI_ERROR	Protection contre la surchauffe du moteur	La température du moteur d'entraînement est trop élevée et son utilisation est trop fréquente.	Laissez-le au repos quelque temps avant de l'utiliser à nouveau
Err 26	MOTOR_STALLED	Blocage du moteur	Ensemble d'unité d'entraînement (boîte de vitesses) anormal ou conditions anormales de freinage ou de fonctionnement (roues coincées dans des trous, empêchant le démarrage).	Réparer ou remplacer les pièces correspondantes
Err 27	COIL_FAULT_ERROR	Court-circuit au niveau du port de sortie (frein, avertisseur sonore, montée, descente)	Court-circuit ou défaillance de pièces dans le circuit de freinage, d'avertisseur sonore, de descente	Réparer le câblage ou remplacer les composants
	BRAKE_CONNECT_ERROR	Bobine de frein défectueuse	Circuit de frein déconnecté ou dysfonctionnement du frein	Réparer le câblage ou remplacer le frein
Err 28		Réservée	-	-
Err 29	MOTOR_OPEN_ERROR	Circuit ouvert du moteur	Circuit ouvert du moteur d'entraînement, rupture du fil de moteur ou dysfonctionnement du moteur	Réparer le câblage ou remplacer le moteur d'entraînement
Err 31	LOW_BAT_LIMIT	Limitation de puissance en raison d'une faible tension de la batterie	Batterie faible	Charger la batterie
Err 32	LOW_BATTERY	Protection de batterie faible	Batterie faible	Charger la batterie
Err 33	HIGH_BATTERY	Tension élevée de la batterie	Tension du système trop élevée, défaillance du circuit ou du contrôleur	Réparer le câblage ou remplacer le contrôleur
Err 34	SRO_ERROR	Erreur de séquence de fonctionnement	Séquence de fonctionnement incorrecte (pour pouvoir utiliser le véhicule en déplacement ou en levage, enclencher l'interrupteur d'arrêt d'urgence, l'interrupteur à clé et abaisser le timon jusqu'à la zone de conduite)	Suivre la séquence de fonctionnement correcte
Err 35	SOLENOID_DROP_OUT	Relais défectueux	Défaillance du contrôleur	Remplacer le contrôleur
Err 36		Réservée	-	-
Err 38	UART_ERROR	Erreur de communication	Erreur de communication entre le timon et le contrôleur	Vérifier le circuit ou remplacer la carte de circuit de l'affichage du timon
Err 39	RESERVED_ERROR3	Erreur de vérification	Le contrôleur n'est pas un contrôleur d'usine d'origine	Remplacer par un contrôleur d'usine d'origine
Err 41	PUMP_STALL_ERROR	Rotation du moteur de la pompe bloquée	Surcharge ou dysfonctionnement du moteur hydraulique	Réduire la quantité de marchandises jusqu'en deçà de la charge nominale ou remplacer le moteur hydraulique
Err 42	PUMP_TIMEOUT_ERROR	Le moteur de la pompe a mis trop de temps à démarrer (90s)	La durée de levage dépasse les 90 secondes	Le fonctionnement normal est suffisant
Err 43	PUMP_WIPER_ERROR	Défaillance de l'accélérateur du moteur de la pompe	Dysfonctionnement du circuit du bouton de levage du timon ou dysfonctionnement du bouton	Réparer le circuit du bouton ou remplacer le bouton
Err 44	PUMP_OPEN_ERROR	Circuit ouvert du moteur de la pompe	Circuit ouvert du moteur hydraulique	Vérifier le circuit ou remplacer le moteur hydraulique
Err 45	PUMP_HOT_ERROR	Surchauffe du moteur de la pompe	Température du moteur hydraulique trop élevée	Laissez-le au repos quelque temps avant de l'utiliser à nouveau
Err 46	PUMP_NTC_ERROR	Le thermistor du moteur de la pompe est défectueux	Dysfonctionnement du circuit du capteur de température du moteur hydraulique ou dysfonctionnement du capteur de température	Réparer le circuit ou remplacer le moteur hydraulique

LE MACHINE NE PART PAS



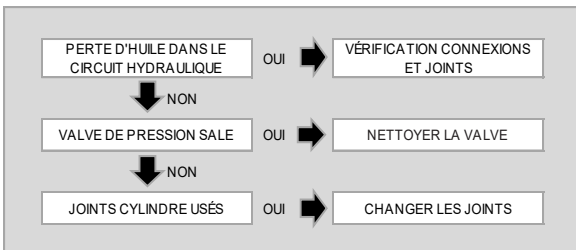
LES FOURCHES NE SE SOULÈVENT PAS



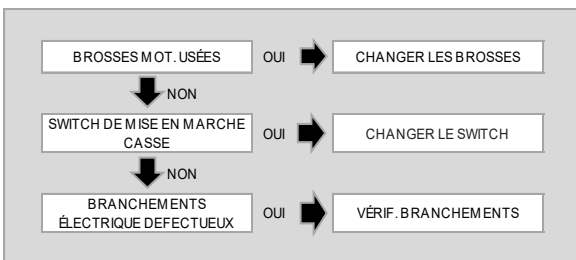
LES CHARIOT NE FREINE PAS



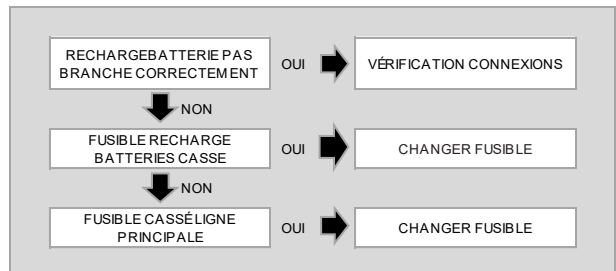
LES FOURCHES NE RESTENT PAS EN HAUT



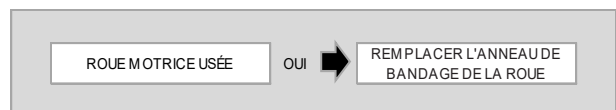
LA MOTOPOMPE NE PART PAS



LA BATTERIE NE SE RECHARGE PAS



LA ROUE MOTRICE PATINE



ATTENTION !!!

SI AUCUNE DES SOLUTIONS CONSEILLÉES NE DEVAIT RÉPARER LA PANNE, AMENER LE CHARIOT AU SERVICE D'ASSISTANCE LE PLUS PROCHE





SUMMARY

TECHNICAL DATA.....	pag. 11
DECLARATION OF VIBRATION EMISSION	pag. 11
USE OF THE MACHINE.....	pag. 11
DESCRIPTION OF THE TRUCK.....	pag. 11
SAFETY DEVICES.....	pag. 11

PLATES.....	pag. 12
TRANSPORT AND SET UP.....	pag. 12
BATTERY.....	pag. 12
USE.....	pag. 12
MAINTENANCE.....	pag. 13
TROUBLE SHOOTING.....	pag. 14

TECHNICAL DATA

DESCRIPTION	UNIT	PR INDUSTRIAL		PR INDUSTRIAL		PR INDUSTRIAL		PR INDUSTRIAL		PR INDUSTRIAL	
		NX 12/09		NX 12/16		NX 12/20		NX 12/25		NX 12/29	
1.1 MANUFACTURER		NX 12/09		NX 12/16		NX 12/20		NX 12/25		NX 12/29	
1.2 MODEL		ELECTRIC		ELECTRIC		ELECTRIC		ELECTRIC		ELECTRIC	
1.3 DRIVE		PEDESTRIAN		PEDESTRIAN		PEDESTRIAN		PEDESTRIAN		PEDESTRIAN	
1.4 OPERATOR TYPE		PEDESTRIAN		PEDESTRIAN		PEDESTRIAN		PEDESTRIAN		PEDESTRIAN	
1.5 LOAD CAPACITY	Q	kg		1200		1200		1200		1200	
1.6 LOAD CENTRE DISTANCE	c	mm		600		600		600		600	
1.7 LOAD DISTANCE, CENTRE OF DRIVE AXLE TO FORK	x	mm		780		780		780		780	
1.8 WHEEL BASE	y	mm		1207		1207		1207		1207	
2.1 SERVICE WEIGHT	kg	537		567		582		632		647	
2.2 AXLE LOAD LADED, FRONT/REAR	kg	562/1175		586/1181		597/1185		638/1194		649/1198	
2.3 AXLE LOAD UNLOADED, FRONT/REAR	kg	384/1153		407/1160		418/1164		459/1173		470/1177	
3.1 TYRES	P	P4P/P		P4P/P		P4P/P		P4P/P		P4P/P	
3.2 TYRE SIZE, FRONT (Ø x width)		210x70		210x70		210x70		210x70		210x70	
3.3 TYRE SIZE, REAR (Ø x width)		80x70		80x70		80x70		80x70		80x70	
3.4 SIDE WHEELS (Ø x width)		115x55		115x55		115x55		115x55		115x55	
3.5 WHEELS, NUMBER (x=DRIVEN) FRONT/REAR		1x+1/4		1x+1/4		1x+1/4		1x+1/4		1x+1/4	
3.6 TREAD, FRONT	b _{fr}	mm		555		555		555		555	
3.7 TREAD, REAR	b _{rr}	mm		410		410		410		410	
4.2 HEIGHT, MAST LOWERED	h ₁	mm		1295		1965		2365		1988	
4.3 FREE LIFT	h ₂	mm		810		1510		-		-	
4.4 LIFT	h ₃	mm		810		1510		2410		2810	
4.5 HEIGHT, MAST EXTENDED	h ₄	mm		1295		1965		2365		3393	
4.6 INITIAL LIFT	h ₅	mm		-		-		-		80	
4.9 HEIGHT OF TILLER IN DRIVE POSITION MIN/MAX	h ₆	mm		892/1255		892/1255		892/1255		892/1255	
4.10 HEIGHT, LOWERED	h ₇	mm		90		90		90		90	
4.10 OVERALL LENGTH	l	mm		1735		1735		1735		1735	
4.20 LENGTH TO FACE OF FORKS	l ₁	mm		585		585		585		585	
4.21 OVERALL WIDTH	b ₁	mm		820		820		820		820	
4.22 FORK DIMENSIONS	a/e/f	mm		70/150/1150		70/150/1150		70/150/1150		70/150/1150	
4.23 FORK CARRIAGE WIDTH	b ₂	mm		650		650		650		650	
4.24 DISTANCE BETWEEN FORK ARMS	b ₃	mm		560		560		560		560	
4.25 GROUND CLEARANCE, CENTRE OF WHEEL BASE	h ₈	mm		30		30		30		30	
4.26 AISLE WIDTH FOR PALLETS 800x1200 LENGTHWISE	A ₀	mm		2200		2200		2200		2200	
4.27 TURNING RADIUS	W ₁	mm		1420		1420		1420		1420	
4.28 TRAVEL SPEED, LADEN/UNLOADED	km/h	4.34/6		4.34/6		4.34/6		4.34/6		4.34/6	
4.29 LIFT SPEED, LADEN/UNLOADED	m/s	0.10/2		0.10/2		0.10/2		0.10/2		0.10/2	
4.30 LOWERING SPEED, LADEN/UNLOADED	m/s	0.20/3		0.20/3		0.20/3		0.20/3		0.20/3	
4.31 MAX GRADEABILITY, LADEN/UNLOADED	%	5/15		5/15		5/15		5/15		5/15	
4.32 SERVICE BRAKE		ELECTRIC		ELECTRIC		ELECTRIC		ELECTRIC		ELECTRIC	
4.33 DRIVE MOTOR POWER	kW	0.75		0.75		0.75		0.75		0.75	
4.34 LIFT MOTOR POWER	kW	2.5		2.5		2.5		2.5		2.5	
4.35 BATTERY VOLTAGE, NOMINAL CAPACITY C5	V/Ah	24/85 (C20)		24/85 (C20)		24/85 (C20)		24/85 (C20)		24/85 (C20)	
4.36 BATTERY WEIGHT	kg	23.2x2		23.2x2		23.2x2		23.2x2		23.2x2	
4.37 ENERGY CONSUMPTION ACC. TO VDI CYCLE	kWh/h	0.45		0.45		0.45		0.45		0.45	
4.38 SOUND LEVEL AT DRIVER'S EAR	dB(A)	<75		<75		<75		<75		<75	

*G=Rubber, P=Polyurethane, N=Nylon

DECLARATION OF VIBRATION EMISSION

Declared vibration emission values in compliance with EN 12096

Description	Value	European Norm (EN)	Test surface
Measured vibration emission value, a (m/s ²)	0.71	EN ISO 20643 (Hand-Arm)	Industrial smooth concrete floor
Uncertainty, K (m/s ²)	0.68		
Measured vibration emission value, a (m/s ²)	2.3	EN ISO 20643 (Hand-Arm)	On test track according to EN 13059
Uncertainty, K (m/s ²)	0.6		
Measured vibration emission value, a (m/s ²)	0.77	EN 13059 (Whole body)	Industrial smooth concrete floor
Uncertainty, K (m/s ²)	0.39		
Measured vibration emission value, a (m/s ²)	1.02	EN 13059 (Whole body)	On test track according to EN 13059
Uncertainty, K (m/s ²)	0.08		

Values determined in compliance with EN ISO 20643 and EN 13059.

USE OF THE MACHINE

This machine has been designed to lift and transport loads on perfectly even floors. An identification plate can be found on the chassis indicating the lifting capacity that must never be exceeded both for the safety of the personnel and not to damage the vehicle. Please observe the safety, use and maintenance regulations to the letter. Any mounting of extra equipment on the machine must be authorised by the manufacturers.

DESCRIPTION OF THE TRUCK (see fig.1)

This machine is an electric forklift truck with steering bar drive and is perfect for storing and transporting loads on perfectly even surfaces. The controls are easy to see and use. The machine complies with all current EEC safety and comfort regulations. The drawing shows its main specifications: 1) STEERING BAR; 2) MOTOR WHEEL; 3) HYDRAULIC OUTLET; 4) CHARGING INDICATOR LIGHT; 5) LIFTING FORK; 6) SECOND STAGE; 7) CHASSIS; 8) LIFTING CYLINDER; 9) MAIN SWITCH; 10) EMERGENCY BUTTON; 11) ELECTRONIC CARD; 12) STABILISING WHEEL; 13) COVER; 14) PARACHUTE VALVE; 15) BATTERY; 16) ELECTRIC BRAKE; 17) LOADING ROLLERS; 18) HAND GUARD; 19) BATTERY CHARGER.

Safety devices (see fig.1)

1) MASTER SWITCH (ref.9); 2) ELECTRIC BRAKE (ref.16); 3) FLOW LIMITING VALVE (ref.14); 4) MAXIMUM PRESSURE VALVE; 5) BUMPERS: they protect the driving wheel (ref.2), the lateral stabilizing wheels (ref.12) and the front loading rollers (ref.17) from bumps; in case of accidents, therefore, the feet and the load are protected; 6) DEAD MAN'S HANDLE (ref.2/fig.3): this is a safety switch located on the steering bar and protects the driver from collisions when reversing; 7) HAND GUARD (ref.18); 8) EMERGENCY BUTTON (ref.10).

Structure

The lifting mast, the legs and the hood form a very rigid structure (ref.7/fig.1). The forks are precision guided by 4 rollers that run up the whole mast. The drive wheel, a pivoted wheel and 4 rollers give the truck great stability on 4 points of support. The covers (ref.13/fig.1) can be easily opened to allow access to all the units for maintenance.

Drive

The drive unit moves the driving wheel by means on conical and cylindrical gears. Movement can be inverted by using the throttle valves located on the steering bar (ref.1/fig.3).

Steering bar (ref.1/fig.1)

The truck can be driven by a person. The steering angle is 175°. The steering bar operates directly on the driving wheel, therefore, to change direction turn it in the required direction. To move the truck (see fig.2) keep the steering bar in its central position (pos.B), while to stop it move it to its upper position (pos.A) or in its lower position (pos.C). When released the steering bar returns automatically to its upper position (pos.A) and acts as a parking brake. In "tortoise" mode, when the steering wheel is in the upper position (pos. A) or in the lower position (pos. C), if you press the "tortoise" pushbutton (ref.8, fig.3) and act on the start regulator (ref.1, fig.3), the carriage will move at a reduced speed.

Brakes

Service braking is provided by the engine, when releasing the accelerator. The electromagnetic brake acts as a parking brake and emergency brake. When the truck is stationary, the electromagnetic brake is applied automatically and acts as a parking brake. If the electrical system is off, the electromagnetic brake acts as a parking brake.

Emergency stop

In hazardous situations press the emergency button (ref.10/fig.1): pressing the emergency button causes power to be removed from all drives and the electromagnetic brake is inserted. All truck movements are stopped in the shortest possible time.

Hydraulic circuit

In order to lift and lower the forks, operate the dedicated tiller controls (ref.4.5/fig.3): lifting and lowering speed can be adjusted proportionally to the control rocker switch rotation angle through an electronic controller (ref.11/fig.1).

The energy necessary for effective work is supplied by the battery (ref.15/fig.1). Two safety valves are installed in the hydraulic circuit:

- Hose burst valve stops the load from falling suddenly in case the hydraulic system fails and is contained in the lift cylinder
- Maximum pressure valve, this is contained in the motor pump and protects the mechanical and hydraulic system from overloading.

Electrical circuit

Constructed according to current regulations and comprising a programmable electronic variator (ref.11/fig.1) (supplied with all safety and adjustment devices) and controls that can be operated from the steering bar handle. The connections are guaranteed against accidental loosening. The copper conductors are very flexible and have a diameter sufficient for operating conditions and any external events that could occur. All the electrical components are mounted so as to guarantee operation and facilitate maintenance.

PLATES (see fig.4)

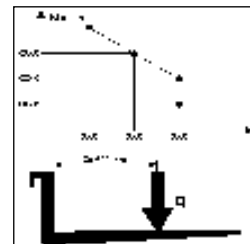
The following plates are visible on the machine: A) Plate that identifies the kind of vehicle; B) "Tortoise" Pushbutton Tag; C) Plate showing the loading diagram according to the lifting height and the position of the center of gravity of the load on the forks; D) Plates indicating the harness points; E) Plates indicating that feet may be squashed; F) Plate forbidding use; G) Plate: read the instructions; H) Plate indicating the height to which forks are approximately raised.

Attention: In no case may the plates be removed or made illegible.

IMPORTANT: IT IS FORBIDDEN TO EXCEED THE LOAD SHOWN ON THE C TYPE PLATE FIXED TO THE MACHINE AT THE MOMENT OF SALE AND SHOWN HEREUNDER:

This diagram illustrates the relationship between the maximum load that can be lifted and the relative maximum heights from the ground during loading and unloading operations of a pallet from a shelf.

The fork diagram shown to the side indicates the center of gravity of the load that, however, must be distributed as uniformly as possible along the whole length of the fork!!!!



TRANSPORT AND SET UP

Transport

To transport the truck two harness points are supplied, indicated by the "D" type plates (fig.4), while the weight of the truck is indicated on the "A" type identification plate (fig.4). Before to sling the truck is recommended to remove the upper hands protection (ref.18, fig.1) in order to avoid its damage. Mount the protection again before to start working with the truck.

While driving, make sure the truck is firmly fixed, to avoid its tilting. Make sure that no acid nor vapor is leaking from the battery (if any).

Setup

Before starting the machine check that all the parts are in perfect condition, check the performance of all the units and the safety devices. Move the truck with battery current and never with rectified alternating current so as not to damage the electrical components.

BATTERY

Instructions, safety measures and maintenance

Inspection, charging and substitution of the battery must be carried out by authorized personnel following the manufacturer's instructions. It is forbidden to smoke or keep inflammable or spark-producing material near the truck or the battery recharger. The area must be kept well aired. The weight and size of the batteries can effect the stability of the truck, therefore, if a non-standard battery is mounted it is advisable to contact the MANUFACTURERS for the relative authorization. The tiller display shows a battery status indicator which appears when the truck is turned on. The green light indicates that battery charge is sufficient. When the charge is no longer sufficient the light turns yellow, indicating that charge is available only for some further lifting cycles. When the residual charge is lower than 15%, red light turns on. At this stage is no longer possible to lift the forks, but the truck can only move to the nearest charging point. The charging indicator light (ref.4/fig.1), located in the frame near to the key switch, turns on during charging process in order to indicate the charging progress.

Charging the battery

Before charging check the performance of the conductors. Connect the battery charger plug (A) to the grid (check fig.3). Flashing red light indicates charging in progress. Yellow light switched on indicates a battery malfunction. Flashing yellow light indicates a charger malfunction. Once the batteries are charged, the green light switches on. Remove the battery charger plug (A) from the grid. It is better to charge batteries at the end of the working time of the truck.

Never completely discharge the battery and avoid partial charging; Allow the battery charger to signal completion of charging.

WARNING: If the batteries are allowed to run down too much their life will be shortened.

Substituting the battery

a) Remove the rear cover; b) Remove the cables from the battery terminals; c) Slide out the battery; d) Following the reverse order reassemble the battery, secure it to its seat and connect it correctly.

(the battery must always be of the same type that it replaces)

After replacing the battery, consign the used one to the nearest collecting center.

Battery check

Carefully read the battery manufacturer's use and maintenance instructions. Check that there is no corrosion and that Vaseline is present on the poles.

USE

The driver must carry out the following instructions of use in the driving position in way to remain reasonably distant from the dangerous zones (such as masts, forks, chains, pulleys, driving and stabilizing wheels and any other movable part), that can cause the crushing of hands and/or feet.

Safety Regulations

The truck must be used according to the following regulations:

- The driver of the machine must be properly trained, must know the instructions for use of the vehicle and wear appropriate clothing and a helmet.
- The driver responsible for the fork lift truck must not allow unauthorized personnel to drive the truck or to step onto the forks or the platform.
- While the truck is in movement the operator must reduce speed in curves, in narrow corridors, through doors or on irregular surfaces. He must keep unauthorized personnel away from the area where the truck is working and immediately warn people if they are in danger; if, in spite of this warning there is still someone in the work area the driver must immediately stop the truck.
- It is forbidden to stop in areas where there are moving parts and step on the fixed parts of the truck.
- The driver must avoid sudden stops and fast inversions of movement.
- In case of slopes with maximum permitted inclination, the driver must keep the load above the truck and reduce speed.
- When driving the driver must make sure that visibility is good and that there are no obstructions when reversing.
- If the truck is transported in lifts he must enter them with the loading forks in front (first make sure the lift has a sufficient load).
- It is absolutely forbidden to disconnect or dismount the safety devices. If the truck is used in areas with a high risk of fire or explosion, it must be approved for this kind of use.
- The loading capacity of the truck must in no case be exceeded. The driver must ensure that the load is well placed on the forks and in perfect order; the load must not jut out more than 50mm from the end of the forks.
- It is forbidden to move the truck with the forks in their upper position. This is allowed only when maneuvering to put down and pick up loads.
- Before beginning work the driver of the truck must check: • the performance of the service and parking brake; • that the loading forks are in perfect order; • that the wheels and the rollers are not damaged; • that the battery is charged, well fixed and the elements perfectly dry and clean; • that all the safety devices are in working order.
- Once the battery status display (ref.9/fig.3) signals that it only has 20% charge left, the truck must stop being used and, therefore, recharged.
- The truck must always be used or parked sheltered from rain and snow and in no case must it be used in very damp areas.
- Temperature of use 0°C, +40°C.
- Do not use the truck to tow trailers or other trucks.
- Immediately report damages, failures or malfunctions to the responsible personnel. Do not use the truck until it is repaired.
- Drivers without the required license cannot repair the truck, furthermore they are not authorized to deactivate or modify the safety devices and switches.

THE MANUFACTURERS SHALL NOT BE HELD LIABLE IN CASE OF FAULTS OR ACCIDENTS DUE TO NEGLIGENCE, INCAPACITY, AND INSTALLATION BY UNQUALIFIED TECHNICIANS AND IMPROPER USE OF THE TRUCK.

Movement (see fig.5)

Before moving the truck check that the horn and the brake work and that the battery is completely charged. Turn the key to the 1 position and move the steering bar to its movement position. Turn the governor slowly and move towards the relative work area. To brake or stop turn the governor in the opposite direction. Always steer the truck slowly as sudden movements can provoke dangerous situations (particularly when the truck moves at high speeds). Always drive with the load in a low position, reduce speed in narrow corridors and on curves.

Stacking

1) Approach the shelving carefully with the load low. 2) make sure that the legs of the truck are free to move under the pallet or in the shelving. The best way to do this is to put the side of the pallet to be lifted in a perfect line with the top pallet in the shelving using it as reference. In this way loading and unloading will be easier. 3) Lift the load until it rises above the level of the shelf. 4) Move slowly forwards and stop when the load is above the shelf; at this point lower the forks so as to free them from the pallet and not exert force on the underlying shelf. Make sure that the load is safely positioned. 5) Move slowly backwards making sure the pallet remains firmly positioned. 6) Lower the forks to their position of movement (fig.6).

Unloading

1) With the forks lowered and perpendicular approach the shelving and enter under the bottom pallet. 2) Return with the forks out of the pallet. 3) Raise the forks to the required height and slowly move towards the pallet to be unloaded. At the same time make sure that the forks enter under the pallet easily and that the load is safely positioned on the forks. 4) Raise the forks until the pallet is lifted from the level of the shelf. 5) Move slowly backwards in the corridor. 6) Lower the load slowly at the same time making sure that the forks do not touch obstacles while lowering (fig.5).

Mode of use with reduced speed ("Creep speed")

To use the truck in narrow spaces or to handle with precision delicate goods, it is possible to use the truck in "creep speed mode". The "creep speed mode" (movement at reduced speed) can be used in two conditions: 1) with tiller in vertical position, press and hold the button (ref.8/fig.3) with the tortoise pictogram (on tiller display the "UP RIGHT" button switches on) and operate on traction and fork moving controls as in standard mode; 2) with tiller in operating position, press and release the "creep" button (ref.8/fig.3): on tiller display the "tortoise light" switches on and now it is possible to move at reduced speed. Keep the button pressed until the light switches off to exit "creep speed mode".

WARNING: Always check the weight of the load with the lifting capacity relative to the height indicated on the appropriate plate.

WARNING: When the load is lifted steering and braking maneuvers must be carried out slowly and very carefully.

Lift locking device

The lift truck is provided with an automatic device which stops the lifting if the batteries reach a discharge rate over 85%. If this device intervenes, it is necessary to drive the truck to a battery charger and act as described in the section "Battery charging".

Controls - (see fig.3)

1) Accelerator; 2) Dead man's handle; 3) Horn button; 4) Lifting button; 5) Lowering button; 6) Master switch; 7) Charging indicator light (activated during charging process); 8) Creep speed button (reduced speed); 9) Battery status display (activated during operational process) and hour-counting display; 10) Emergency button.

MAINTENANCE

Maintenance must be carried out by specialized personnel. The truck must undergo a general check up at least once a year. After every maintenance operation the performance of the truck and its safety devices must be checked. Inspect the truck periodically so as not to risk the machine stopping or danger for personnel! (see maintenance table).

Maintenance table

ELEMENT	CHECKS	EVERY		
		3 MONTHS	6 MONTHS	12 MONTHS
STRUCTURE AND FORK	Check load bearing elements	●		
	Check nuts and bolts are tightened	●		
	Check for backstops and play	●		
BRAKES	Check performance	●		
	Check lining for wear	●		
	Check braking power		●	
	Check play		●	
WHEELS	Check wear	●		
	Check bearing play		●	
	Check anchorage	●		
STERING BAR	Check play		●	
	Check sideways movement	●		
	Check return to vertical position		●	
ELECTRICAL SYSTEM	Check wear of remote control switch	●		
	Check connections, cable trouble		●	
	Check master switch	●		
	Check horn	●		
	Check dead man's button	●		
	Check fuse values			●
HYDRAULIC SYSTEM	Check performance	●		
	Check oil level		●	
	Check for leaks and wear of connections	●		
	Change oil/filter			●
	Check performance of pressure limiting valve			●
	Check flow limiting valve			●
ELEMENT	CHECKS	EVERY		
		3 MONTHS	6 MONTHS	12 MONTHS
CYLINDER	Check performance leaks and wear of gaskets	●		
	Check pulleys	●		
ELECTRIC MOTORS	Check wear of brushes	●		
BATTERY	Check voltage of elements	●		
	Check anchorage and hold of terminals	●		
	Check cables		●	
	Grease terminals with Vaseline		●	
INSPECTIONS	Check connection to electrical circuit earth			●
	Check ascent and descent speed of lifting forks			●
	Check safety devices	●		
	Test raising and lowering with nominal load	●		

Lubrication table

LUBRICATION POINTS	KIND OF LUBRICATOR	EVERY		
		3 MONTHS	6 MONTHS	12 MONTHS
WHEELS AND ROLLERS	Lithium grease NLGI-2	●		
LIFTING CHAIN	Lithium grease NLGI-2	●		
MAST GUIDES	Lithium grease NLGI-2		●	
HYDRAULIC UNIT	Oil ISO VG 32		●	

Use hydraulic oil apart from motor and brake oil.

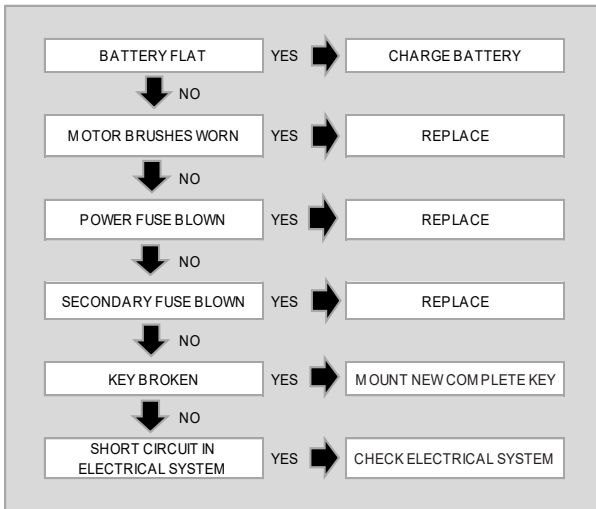
Note: respect the environment when discarding the used oil. The oil should be stored in adrum that should be consigned to the nearest collecting station. Do not dump the oil in the ground or in unsuitable places.

CLEANING THE TRUCK: Clean the parts of the truck, except electrical and electronic elements, with a damp cloth. Do not use direct jets of water, steam or inflammable liquids. Clean electrical and electronic components with dehumidified compressed air at low pressure (max. 5 bar) or with a non metallic brush.

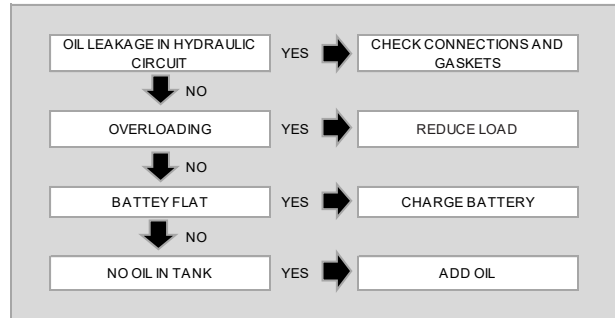
TROUBLE SHOOTING

Code	Fault	Description	Possible cause	Solution
Err 11	EE_VALIDATE_FAIL	Parameter error	Parameter adjustment error or Controller failure	Copy other vehicle parameters to this controller or replace the controller
Err 12	U_I_ERROR	Overcurrent	Controller failure	Replace the controller
Err 13	GATE_DRIVE_ERROR	Overcurrent	Controller failure	Replace the controller
Err 14	U_NULL_ERROR	U-phase current sensor error	Controller failure	Replace the controller
Err 15	V_NULL_ERROR	V-phase current sensor error	Controller failure	Replace the controller
Err 16	BAD_EREV_ERROR	Dead man's switch error	When starting the machine, there is a signal from the dead man's switch, such as a stuck switch	Repair the emergency reverse switch
Err 17	PRECHARGE_FAILED	Pre charging error	Controller failure	Replace the controller.
Err 18	SPEED_SENSOR_FAULT	Reserved	-	-
Err 19	BAD_NTC	The temperature sensor of the machine is faulty	The temperature sensor of driving motor disconnected or faulty	Repair the wiring or replace the drive motor assembly
Err 21	THROTTLE_FAULT	Accelerator damaged	Wiring failure or accelerator failure	Replace the wiring or replace the accelerator
Err 22	HEAT_LIMIT_FAULT	Controller overheat current limiting	Controller temperature is too high and used too frequently.	After a certain period of rest, use it again
Err 23	TEMP0_HI_ERROR	Controller overheating protection	Controller temperature is too high and used too frequently.	After a certain period of rest, use it again
Err 24	MHEAT_LIMIT_FAULT	Motor overheat current limiting	The temperature of drive motor is too high and used too frequently.	After a certain period of rest, use it again
Err 25	MTEMP_HI_ERROR	Motor overheat protection	The temperature of drive motor is too high and used too frequently.	After a certain period of rest, use it again
Err 26	MOTOR_STALLED	Motor stall	Abnormal drive unit assembly (gearbox) or abnormal braking or working conditions (wheels stuck in small pits causing inability to start).	Repair or replace corresponding parts
Err 27	COIL_FAULT_ERROR	Short circuit at the output port (brake, horn, up, down)	Short circuit or parts failure in brake, horn, descent circuit	Repair wiring or replace components
	BRAKE_CONNECT_ERROR	Brake coil faulty	Brake circuit disconnected or brake malfunction	Repair wiring or replace the brake
Err 28		Reserved	-	-
Err 29	MOTOR_OPEN_ERROR	Motor open circuit	Drive motor open circuit, motor wire breakage or motor malfunction	Repair wiring or replace the drive motor
Err 31	LOW_BAT_LIMIT	Power limit due to low battery voltage	Low battery	Please charge
Err 32	LOW_BATTERY	Low battery current protection	Low battery	Please charge
Err 33	HIGH_BATTERY	High battery voltage	System voltage too high, circuit failure or controller failure	Repair wiring or replace the controller
Err 34	SRO_ERROR	Operation sequence error	Incorrect operation sequence (turn on the emergency stop switch, key switch, and press the handle down to the driving range before the vehicle can be operated for walking and lifting)	Follow the correct operating sequence
Err 35	SOLENOID_DROP_OUT	Relay faulty	Controller failure	Replace the controller
Err 36		Reserved	-	-
Err 38	UART_ERROR	Communication error	Communication error between handle and controller	Check the circuit or replace the handle display circuit board
Err 39	RESERVED_ERROR3	Verification error	The controller is not an original factory controller	Replace with an original factory controller
Err 41	PUMP_STALL_ERROR	Pump motor blocked rotation	Cargo overweight or hydraulic motor malfunction	Reduce the quantity of the goods to below the standard load or replace the hydraulic motor
Err 42	PUMP_TIMEOUT_ERROR	Pump motor started too long (90s)	Lifting time exceeds 90 seconds	Normal operation is sufficient
Err 43	PUMP_WIPER_ERROR	Pump motor accelerator failure	Handle lifting knob circuit malfunction or knob malfunction	Repair the knob circuit or replace the knob
Err 44	PUMP_OPEN_ERROR	Pump motor open circuit	Hydraulic motor open circuit	Check the circuit or replace the hydraulic motor
Err 45	PUMP_HOT_ERROR	Pump motor overheated	Hydraulic motor temperature too high	After resting for a certain period of time, use it again
Err 46	PUMP_NTC_ERROR	The pump motor thermistor is faulty	Hydraulic motor temperature sensor circuit malfunction or temperature sensor malfunction	Repair the circuit or replace the hydraulic motor

THE MACHINE DOESN'T START



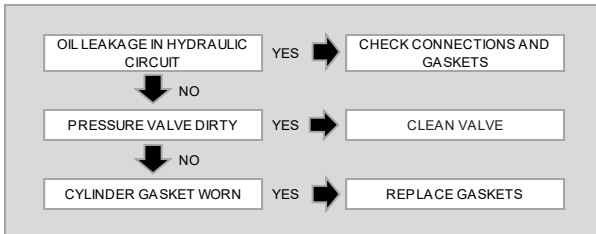
THE FORKS DON'T RISE



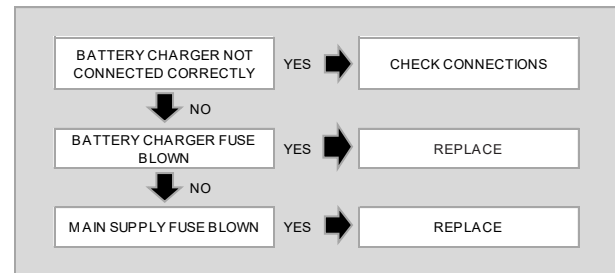
THE TRUCK DOESN'T BRAKE



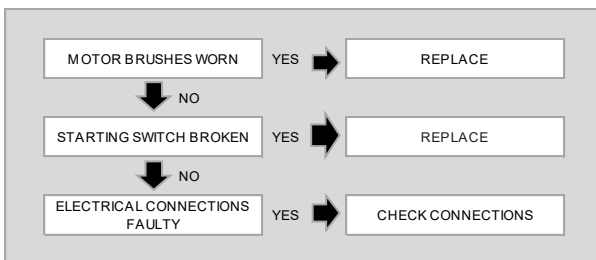
THE FORKS DON'T STAY RAISED



THE BATTERY DOESN'T CHARGE



THE MOTOR PUMP DOESN'T START



THE DRIVE WHEEL SLIPS



ATTENTION!!!

IF NONE OF THE SOLUTIONS SUGGESTED SOLVES THE PROBLEM, TAKE THE ELEVATOR TO THE NEAREST SERVICE CENTER.



TECHNISCHE DATEN.....	s. 16	SCHILDER.....	s. 17
ERKLÄRUNG VON SCHWINGUNGSEMISSION.....	s. 16	TRANSPORT UND INBETRIEBNAHME.....	s. 17
GEBRAUCH DES GERÄTES.....	s. 16	BATTERIE.....	s. 17
BESCHREIBUNG DES HUBWAGENS.....	s. 16	GEBRAUCH	s. 17
SICHERHEITSANLEITUNGEN.....	s. 16	WARTUNG.....	s. 18
		BESTIMMUNG DER SCHÄDEN.....	s. 19

TECHNISCHE DATEN

Kategorie	Kennzeichen	Einheit	Wert	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL
Kategorie	1.1	HERSTELLER	1.1	NX 1209	NX 1216	NX 1220	NX 1225	NX 1229	NX 1235
	1.2		1.2						
	1.3		1.3						
	1.4		1.4						
	1.5		1.5						
	1.6		1.6						
	1.7		1.7						
	1.8		1.8						
	1.9		1.9						
	2.1		2.1						
Kategorie	2.2	EIGENGEWICHT	2.2	537	567	582	632	647	680
	2.3		2.3						
	2.4		2.4						
	2.5		2.5						
	2.6		2.6						
	2.7		2.7						
	2.8		2.8						
	2.9		2.9						
	2.10		2.10						
	2.11		2.11						
Kategorie	3.1	REIFENGROÖE, VORN (Ø x Breite)	3.1	210x70	210x70	210x70	210x70	210x70	210x70
	3.2		3.2						
	3.3		3.3						
	3.4		3.4						
	3.5		3.5						
	3.6		3.6						
	3.7		3.7						
	3.8		3.8						
	3.9		3.9						
	3.10		3.10						
Kategorie	4.1	HÖHE HUBGERÜST EINGEFAHREN	4.1	1295	1965	2365	1788	1988	2250
	4.2		4.2						
	4.3		4.3						
	4.4		4.4						
	4.5		4.5						
	4.6		4.6						
	4.7		4.7						
	4.8		4.8						
	4.9		4.9						
	4.10		4.10						
Kategorie	5.1	HÖHE DEICHEL IN FAHRSTELLUNG MINIMAX	5.1	892/1255	892/1255	892/1255	892/1255	892/1255	892/1255
	5.2		5.2						
	5.3		5.3						
	5.4		5.4						
	5.5		5.5						
	5.6		5.6						
	5.7		5.7						
	5.8		5.8						
	5.9		5.9						
	5.10		5.10						
Kategorie	6.1	FAHRGESCHWINDIGKEIT MIT / OHNE LAST	6.1	4,3/4,6	4,3/4,6	4,3/4,6	4,3/4,6	4,3/4,6	4,3/4,6
	6.2		6.2						
	6.3		6.3						
	6.4		6.4						
	6.5		6.5						
	6.6		6.6						
	6.7		6.7						
	6.8		6.8						
	6.9		6.9						
	6.10		6.10						
Kategorie	7.1	FAHRMOTOR, LEISTUNG	7.1	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
	7.2		7.2						
	7.3		7.3						
	7.4		7.4						
	7.5		7.5						
	7.6		7.6						
	7.7		7.7						
	7.8		7.8						
	7.9		7.9						
	7.10		7.10						
Kategorie	8.1	BATTERIE	8.1	24/85 (C20)	24/85 (C20)	24/85 (C20)	24/85 (C20)	24/85 (C20)	24/85 (C20)
	8.2		8.2						
	8.3		8.3						
	8.4		8.4						
	8.5		8.5						
	8.6		8.6						
	8.7		8.7						
	8.8		8.8						
	8.9		8.9						
	8.10		8.10						
Kategorie	9.1	ENERGIEVERBRUCH NACH VDI-ZYKLUS	9.1	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
	9.2		9.2						
	9.3		9.3						
	9.4		9.4						
	9.5		9.5						
	9.6		9.6						
	9.7		9.7						
	9.8		9.8						
	9.9		9.9						
	9.10		9.10						

* G= Gummi, P= Polyurethan, N= Nylon

ERKLÄRUNG VON SCHWINGUNGSEMISSION

Schwingungsemissionswerte gemäß der Normen EN 12096

Beschreibung	Wert	Europäische Norm (EN)	Testoberfläche
Gemessener Schwingungsemissionswert, a (m/s ²)	0.71	EN ISO 20643 (Hand-Arm)	Fußboden aus industriell glattem Zement
Korrekturfaktor, K (m/s ²)	0.68		
Gemessener Schwingungsemissionswert, a (m/s ²)	2.3	EN ISO 20643 (Hand-Arm)	Auf Testfläche gemäß der Normen EN 13059
Korrekturfaktor, K (m/s ²)	0.6		
Gemessener Schwingungsemissionswert, a (m/s ²)	0.77	EN 13059 (Ganzer Körper)	Fußboden aus industriell glattem Zement
Korrekturfaktor, K (m/s ²)	0.39		
Gemessener Schwingungsemissionswert, a (m/s ²)	1.02	EN 13059 (Ganzer Körper)	Auf Testfläche gemäß der Normen EN 13059
Korrekturfaktor, K (m/s ²)	0.08		

Werte in Übereinstimmung gemäß der Normen EN ISO 20643 und EN 13059.

GEBRAUCH DES GERÄTES

Dieses Gerät wurde für den Transport und zum Heben von Lasten auf einem vollkommen glatten Untergrund ohne Unebenheiten entwickelt. Auf dem Gehäuse befindet sich ein Typenschild mit der Hubleistung, die zur Sicherheit des Personals und um eine Beschädigung des Hubwagens zu vermeiden, auf keinen Fall überschritten werden darf. Es wird empfohlen, die Anmerkungen zur Unfallverhütung, zum Betrieb und zur Wartung des Gerätes streng zu befolgen. Das Anbringen von irgendwelchen zusätzlichen Ausrüstungsgegenständen an dem Gerät muß vom Hersteller vorher genehmigt werden.

BESCHREIBUNG DES HUBWAGENS (s. Abb.1)

Dieser Wagen ist ein elektrischer Hubwagen mit Gabeln, die über die Deichsel gesteuert werden, geeignet zur Lagerung und zum Transport von Lasten auf ebenen Flächen, die frei von Unebenheiten sind. Die Steuerorgane sind gut sichtbar und lassen sich leicht bedienen. Der Hubwagen entspricht den derzeitigen Komfort- und Sicherheitsvorschriften der EG. Die Zeichnung zeigt die wichtigsten Teile: 1) UERDEICHEL 2) TRIEBSRAD 3) RAULISCHE STEUEREINHEIT 4) LADEKONTROLLEUCHTE 5) GABELN 6) ZWEITE STUFE 7) RGESTELL 8) ZYLINDER 9) HAUPTSCHALTER 10) NOTFALLTASTE 11) WECHSELRICHTER 12) STUTZRAD 13) GEHAUSE 14) UBERLASTVENTILE 15) BATTERIE 16) ELEKTROBREMSE 17) LASTROLLEN 18) HANDSCHUTZ 19) GLEICHRICHTER.

Sicherheitsanleitungen (s. Abb.1)

1) HAUPTSCHALTER (Teil 9) 2) ELEKTROBREMSE (Teil 16) 3) VENTIL ZUR FLUSSREDUZIERUNG (Teil 14) 4) ÜBERDRUCKVENTIL 5) SCHUTZVORRICHTUNGEN STOSSFÄNGER: schützen das Antriebsrad (Teil 2), die seitlichen Stützräder (Teil 12) und die vorderen Lastrollen (Teil 17) vor Stößen; so werden die Füße und Last im Fall von Stößen geschützt. 6) TASTVORRICHTUNG "TÖTER MANN" (Teil 2/Abb.3): hierbei handelt es sich um einen Sicherheitsschalter auf der Steuerdeichsel, der den Fahrer vor dem Aufprall beim Rückwärtsfahren schützt. 7) HANDSCHUTZ (Teil 18). 8) NOTFALLTASTE (Teil 10).

Aufbau

Der Aufbau, bestehend aus Hubgerüst, Beinen und Motorhaube, ist vollkommen unbiegsam (Teil 7/Abb.1). Die Gabeln werden mit äußerster Genauigkeit von 4 Rollen geleitet, die über die Gesamthöhe des Hubgerüsts laufen. Das Antriebsrad, ein sich drehende Räder und 4 Rollen verleihen dem Hubwagen auf 4 Stützpunkten große Stabilität. Die Gehäuse (Teil 13/Abb.1) sind einfach zu öffnen und der Kundendienst kommt leicht an alle Einheiten.

Antrieb

Die Antriebseinheit treibt das Antriebsrad über kegel- und zylinderförmige Zahnräder an. Die Fahrtrichtung kann durch Betätigung der Flügel auf der Steuerdeichsel (Teil 1/Abb.3) umgekehrt werden.

Deichsel (Teil 1, Abb.1)

Der Hubwagen kann von einem stehenden Fahrer bedient werden. Der Einschlagwinkel beträgt 175°. Der Deichsel steuert direkt das Antriebsrad, so ist er für eine Fahrtrichtungsänderung in die gewünschte Richtung zu drehen. Um den Hubwagen zu betätigen (siehe Abb.2), wird der Deichsel in der zentralen Position (Pos.B) gehalten. Um ihn zu stoppen, wird er hingegen in die obere (Pos.A) oder untere (Pos.C) Position gebracht. Wenn der Deichsel losgelassen wird, kehrt er automatisch in die obere Position (Pos.A) zurück und dient als Parkbremse. In "Schildkröten"-Modus gilt, dass, wenn sich das Steuer in oberer Position (Pos.A) oder in unterer Position befindet (Pos.C) und wenn man durch Drücken die akustische Taste "Schildkröte" betätigt (Bezug 8, Figur 3) und den Betriebsregler aktiviert (Bezug 1, Figur 3), sich der Wagen bei verringerter Geschwindigkeit fortbewegt.

Bremsen

Die Betriebsbremsung erfolgt über den Motor, indem das Gaspedal losgelassen wird. Die elektromagnetische Bremse dient als Feststell- und Notbremse. Wenn der Hubwagen stillsteht, wird die elektromagnetische Bremse automatisch aktiviert und dient als Feststellbremse.

Nothalt

Drücken Sie in gefährlichen Situationen die Notfalltaste (Ref.10/Abb.1): Durch Drücken der Notfalltaste werden alle Antriebe von der Stromversorgung getrennt und die elektromagnetische Bremse wird aktiviert. Alle Bewegungen des Hubwagens werden so schnell wie möglich gestoppt.

Hydraulische Anlage

Die Hub- und Senkbewegungen der Gabeln erfolgen lediglich über die entsprechenden Steuerungstasten am Bedienpult (Bezug.4,5/Abb.3): die Hub- und Senkgeschwindigkeit kann mittels entsprechender elektronischer Steuerung (Bezug. 11/Abb. 1) proportional zur Drehung des Steuerungsripphebels eingestellt werden.

Die notwendige Energie, um eine einwandfreie Arbeit zu leisten, kommt von der Batterie (Teil 15/Abb.1).

Die hydraulische Anlage besitzt zwei Sicherheitsventile:

- Fangventil: Dieses Ventil sorgt dafür, daß die Last bei Ausfall des Hydrauliksystems nicht plötzlich herunterkommt. Es befindet sich in der Hebezylinder.
- Überdruckventil: es befindet sich in der Motorpumpe und schützt das mechanische und hydraulische System vor Überlastung.

Elektrische Anlage

Sie wurde nach den geltenden Normen hergestellt und setzt sich aus einem programmierbaren, elektronischen Regler (Teil 11/Abb.1) (mit sämtlichen Vorrichtungen zum Einstellen und zur Sicherheit) und aus Steuerorganen, die von der Stirnseite der Deichsel aus bedient werden können, zusammen. Die Anschlüsse sind gegen zufälliges Lockern geschützt. Die Kupferleiter sind äußerst biegsam und besitzen einen Querschnitt, der den Betriebsbedingungen und möglichen äußeren Einflüssen angepaßt wurde. Alle elektrischen Teile wurden so montiert, daß ein einwandfreier Betrieb und eine leichte Wartung gewährleistet sind.

SCHILDER (s. Abb.4)

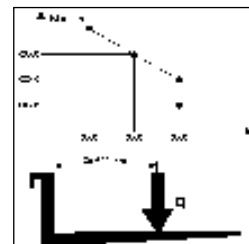
Auf der Maschine wurden folgende Schilder angebracht: A) Typenschild des Hubwagens B) Kleines Schild "Schildkröten"-Druckknopf C) Schild mit Lastdiagramm hinsichtlich der Hubhöhe und der Stellung des Schwerpunktes der Last auf den Gabeln. D) Schilder mit den Angriffspunkten E) Schilder Gefahr der Fußquetschung F) Schild Zugang verboten G) Schild: das anleitungsheft lesen H) Schild mit Angabe ungefähr die Höhe, in der die Gabeln angehoben.

Keinen Fall abgenommen werden oder unleserlich sein.

WICHTIG: ES IST VERBOTEN, DIE AUF SCHILD C) ANGEGEBENE LEISTUNG ZU ÜBERSCHREITEN. DIESES SCHILD WIRD BEIM VERKAUF AN DEM GERÄT ANGEBRACHT UND SIEHT FOLGENDERMASSEN AUS:

Vorliegendes Diagramm zeigt das Verhältnis zwischen der zu hebenden Höchstlast und der entsprechenden größten Hubhöhe vom Boden aus gesehen, beim Be- und Entladen einer Palette von einem Regal.

Das nebenstehende Schema der skizzierten Gabel zeigt die Stellung des Schwerpunktes der Last an. Die Last muß so gleichmäßig wie möglich auf der gesamten Gabellänge verteilt werden!!



TRANSPORT UND INBETRIEBNAHME

Transport

Um den Hubwagen zu transportieren, wurden zwei Angriffspunkte, die auf dem Schild Typ D (Abb.4) zu sehen sind, vorgesehen. Das Gewicht ist auf dem Typenschild Typ A (Abb.4) angegeben. Vor dem Anlegen der Hebebänder wird geraten, die oberen Handschutzvorrichtungen (Bezug.18, Abb.1) zu entfernen, um mögliche Brüche zu vermeiden. Vor der Inbetriebnahme der Maschine Schutzvorrichtungen wieder einbauen. Der Stapler sollte während des Transportes ausreichend befestigt werden, um ein Umkippen desselben zu vermeiden. Sollte eine Batterie vorhanden sein, stellen Sie sicher, dass keine Säure und kein Dampf aus der Batterie entweichen.

Inbetriebnahme

Bevor der Hubwagen in Betrieb genommen wird, muß man den einwandfreien Zustand aller Teile überprüfen; ebenso den Betrieb aller Einheiten und die Unversehrtheit der Sicherheitsvorrichtungen prüfen. Den Hubwagen immer über den Batteriestrom und auf keinen Fall über gleichgerichteten Wechselstrom bewegen, um die elektrischen Teile nicht zu beschädigen.

BATTERIE

Anleitungen, Sicherheitsmaßnahmen und Wartung

Die Inspektion, Ladung und der Wechsel der Batterie müssen von dazu befugtem Fachpersonal nach der Gebrauchsanweisung der Herstellerfirma vorgenommen werden.

In der Nähe des Hubwagens und des Ladegerätes sind das Rauchen sowie das Aufbewahren von brennbarem oder entzündlichem Material strengstens verboten. Der Raum muß gut gelüftet werden.

Das Gewicht und die Maße der Batterie können die Standfestigkeit des Hubwagens beeinflussen, deshalb empfehlen wir den Hersteller anzurufen, um die entsprechende Zustimmung einzuholen, wenn eine andere als die Standardbatterie eingebaut werden soll.

Das Deichsel-Display zeigt die Batteriestatus-Anzeige, die erscheint, wenn der Hubwagen eingeschaltet ist. Die grüne Kontrollleuchte zeigt an, dass die Batterien ausreichend geladen sind.

Sobald der Ladezustand unzureichend ist, schaltet sich die gelbe Kontrollleuchte an und zeigt somit an, dass die Batterieladung noch für einige Arbeitszyklen ausreichend ist. Geht die Restladung unter 15%, schaltet sich unmittelbar die rote Kontrollleuchte an. In diesem Zustand ist das Anheben einer Last nicht mehr möglich aber die Maschine kann noch bis zur nächsten Steckdose gefahren werden, wo sie aufgeladen werden kann. Die Ladekontrollleuchte (Ref.4/Abb. 1), die sich an der Karosserie in der Nähe des Schlüsselschalters befindet, leuchtet während des Ladevorgangs auf, um den Ladevorgang anzuzeigen.

Aufladen der Batterie

Vor der Ladung ist die Unversehrtheit der Leiter zu kontrollieren. Den Stecker des Batterieladegeräts (A) an die Netzspeisung (siehe Abb. 3) anschließen. Blinkendes rotes Licht zeigt an, dass der Ladevorgang läuft. Eingeschaltetes gelbes Licht zeigt einen Batteriefehler an. Blinkendes gelbes Licht zeigt eine Störung des Ladegeräts an. Sobald die Batterien geladen sind, leuchtet das grüne Licht auf. Sobald das Ladegerät die Batterie geladen hat, unterbricht es die Stromversorgung; es leuchtet die grüne Lampe auf. Den Stecker (A) aus der Netzversorgung ziehen. Man sollte die Batterie vorzugsweise am Ende der Betriebszeit des Wagens laden.

Die Batterie niemals vollständig entladen und unvollständige Ladevorgänge vermeiden; außerdem sollte immer das Batterieladegerät das Ende des Ladevorganges anzeigen. ACHTUNG: Bei übermäßiger Entladung der Batterien, leidet deren Lebensdauer!

Batteriewechsel

a) Die hintere Haube entfernen; b) Die Kabel von den Batteriepolen entfernen; c) Die Batterie entfernen; d) Die Batterie in umgekehrter Reihenfolge wieder montieren, befestigen und korrekt anschließen.

(Immer denselben Batterietyp der ursprünglichen Batterie verwenden).

Bei Austausch der Batterie muss die Alte an der nächsten Sammelstelle abgegeben werden

Batteriekontrolle

Lesen Sie aufmerksam die Anleitungen für Gebrauch und Wartung des Batterieherstellers. Sorgen Sie dafür, daß keine Korrosion vorhanden ist, daß sich Vaseline auf den Batteriepolen.

GEBRAUCH

Der Fahrer muss die folgenden Gebrauchsanweisungen in der Fahrposition ausführen, derart dass er weit von der gefährlichen Zonen (d.h. Hubgerüste, Gabeln, Ketten, Scheiben, Antriebs- und Ausregelungsräder und alle andere bewegliche Elementen) bleibt, die mit der Quetschung von Händen und/oder Füße verbunden sind.

Sicherheitsnormen

Der Hubwagen darf nur unter Berücksichtigung folgender Hinweise benutzt werden:

- Der Fahrer der Maschine muss angemessen gebildet sein, die Betriebsanweisungen des Fahrzeugs kennen, geeignete Kleidung und einen Helm tragen.
- Der Fahrer ist für den Hubwagen verantwortlich, er muss Unbefugten das Fahren des Wagens untersagen und vermeiden, dass unbefugte Personen auf die Gabeln oder das Trittbrett steigen.
- Während des Fahrens muss der Fahrer die Geschwindigkeit in Kurven, an engen Stellen, beim Fahren durch Türen oder auf unebenem Untergrund verringern. Unbefugte müssen vom Einsatzbereich des Hubwagens ferngehalten und Personen, die sich in Gefahr befinden, müssen gewarnt werden. Sollten sich die bereits gewarnten Personen weiterhin im Arbeitsbereich des Hubwagens aufhalten, muss der Fahrer den Wagen sofort anhalten.
- Das Stehenbleiben in Bereichen, in denen sich Teile in Bewegung befinden und das Steigen auf die festen Teile des Hubwagens ist ausdrücklich untersagt.
- Der Fahrer muss scharfe Bremsvorgänge und schnelle Richtungswechsel vermeiden.
- Bei ansteigenden oder abfallenden Strecken innerhalb der Höchstneigung, muss der Fahrer die Last hochhalten und die Geschwindigkeit reduzieren.
- Während des Fahrens muss der Fahrer auf eine gute Sicht und beim Rückwärtsfahren auf genügend Freiraum achten.
- Wenn der Hubwagen in Aufzügen fährt, muss er mit den Gabeln nach vorne hineinfahren (und es muss darauf geachtet werden, dass die Höchstlast des Aufzugs nicht überschritten wird).
- Es ist ausdrücklich untersagt, die Sicherheitsvorrichtungen außer Betrieb zu setzen oder abzumontieren. Wenn ein Hubwagen in einer Umgebung mit hoher Brand- oder Explosionsgefahr eingesetzt wird, muss er für diesen Einsatz geeignet sein.
- Die Hubleistung des Wagens darf auf keinen Fall überschritten werden. Der Fahrer muss darauf achten, dass die Last gut auf den Gabeln verteilt und ordnungsgemäß gestapelt ist; die Last auf keinen Fall mehr als 50 mm über die Gabeln herausragen lassen.
- Es ist untersagt, mit dem Hubwagen zu fahren, wenn sich die Gabeln in der hohen Stellung befinden. Dies ist nur für die nötigen Fahrmanöver erlaubt, um die Lasten zu deponieren oder zu entnehmen.
- Vor jedem Arbeitsbeginn muss der Fahrer des Hubwagens folgenden Kontrollen vornehmen: • den einwandfreien Betrieb der Bremse und Standbremse • dass sich die Lastgabeln in einwandfreiem Zustand befinden • die Unversehrtheit von Rädern und Rollen • dass die Batterie geladen, fest angebracht ist und die Elementverschlüsse trocken und sauber sind. • dass alle Sicherheitsvorrichtungen funktionieren.
- Wenn die Batterieanzeige (Bezug. 9/Abb.3) nur noch ca. 20% der verfügbaren Ladung angibt, den Gebrauch des Hebewagens einstellen und auf Wiederaufladen stellen.
- Der Hubwagen muss sowohl beim Gebrauch als auch bei der Aufbewahrung immer vor Regen und Schnee geschützt werden und darf auf keinen Fall in feuchter Umgebung in Betrieb genommen werden.
- Gebrauchstemperatur: 0°C, +40°C
- Mit dem Deichselstapler dürfen keine Anhänger oder andere Stapler abgeschleppt werden.
- Unmittelbar Schäden, Mängel oder Fehlfunktionen an das zuständige Personal melden. Bis zu seiner Reparatur darf der Deichselstapler nicht benutzt werden.
- Sollte der Fahrer nicht angemessen ausgebildet sein, darf er keine Reparaturen am Deichselstapler ausführen und er darf die Schutzeinrichtungen und Schalter weder abschalten noch verändern.

IM FALL VON SCHADEN ODER UNFÄLLEN WEGEN NACHLÄSSIGKEIT, INSTALLATIONEN DURCH NICHT FACHGERECHTE TECHNIKER UND UNSACHGEMÄßEN GEBRAUCH ÜBERNIMMT DER HERSTELLER KEINERLEI HAFTUNG.

Fahren (s. Abb.5)

Bevor der Hubwagen bewegt wird, den einwandfreien Betrieb der Hupe und Bremse prüfen. Weiter darauf achten, dass die Batterie vollkommen geladen ist. Den Schlüssel auf 1 stellen und die Deichsel in die Fahrstellung bringen. Den Regler langsam drehen und sich in Richtung des gewünschten Arbeitsplatzes bewegen. Um zu bremsen oder vollkommen stillzustehen, den Regler in die entgegengesetzte Richtung als zum Fahren drehen. Den Hubwagen immer vorsichtig lenken, denn plötzliche Bewegungen können gefährliche Situationen hervorrufen (ganz besonders bei hoher Geschwindigkeit des Hubwagens). Immer mit gesenkten Gabeln fahren, die Geschwindigkeit an engen Stellen und beim Kurvenfahren drosseln.

Stapeln

1) Vorsichtig, mit tiefgestellter Last an die Regale heranfahren. 2) Sich vergewissern, dass die Beine des Hubwagens unter der Palette oder in dem Regal einen Freiraum haben. Am besten darauf achten, dass sich die Seite der zu hebenden Palette und die Seite des Regals als Bezugspunkt in einer Linie befinden. Auf diese Weise werden das Stapeln und Entladen erleichtert. 3) Die Last anheben, bis diese eindeutig über der Lagerfläche steht. 4) Sich langsam nach vorne bewegen und stehenbleiben, wenn die Last über dem Regal steht; jetzt die Gabeln so senken, dass die Palette ohne auf das untere Regal zu drücken, entladen werden kann. Prüfen, dass die Last ganz genau ausgerichtet wurde. 5) Sich langsam nach hinten bewegen und darauf achten, dass die Palette weiterhin gut gestapelt liegenbleibt. 6) Die Gabeln zum Fahren vollkommen senken (Abb.5).

Entladen

1) Sich mit den rechtwinkligen Gabeln in der Tiefstellung dem Regal nähern und unter die letzte Palette fahren. 2) Mit den Gabeln außerhalb der Palette zurückstoßen. 3) Die Gabeln auf die gewünschte Höhe heben und sich langsam auf die zu entnehmende Palette zubewegen. Gleichzeitig darauf achten, daß die Gabeln ganz leicht unterhalb der Palette eingeführt werden können und die Last sicher auf den Gabeln sitzt. 4) Die Gabeln heben bis die Palette vom Regal gehoben wird. 5) Sich langsam auf dem Gang nach hinten bewegen. 6) Die Last langsam senken und gleichzeitig darauf achten, dass die Gabeln während des Senkvorgangs auf keinerlei Hindernis stoßen.

Betriebsmodus bei reduzierter Geschwindigkeit ("Schildkröte")

Für einen Einsatz in engen Bereichen bzw. für eine Beförderung der Ware mit hoher Präzision und Sicherheit, kann man den Betriebsmodus "Schildkröte" wählen. Der "Kriechgangmodus" (Bewegung mit reduzierter Geschwindigkeit) kann unter zwei Bedingungen verwendet werden: 1) bei senkrechter Deichsel die Taste (Ref.8/Abb.3) mit dem Schildkrötenpiktogramm drücken und gedrückt halten (auf dem Deichseldisplay schaltet sich die Taste "UP RIGHT" ein) und die Traktions- und Gabelbewegungssteuerungen wie im Standardmodus bedienen; 2) bei Deichsel in Arbeitsposition die Taste "Kriechgang" (Ref.8/Abb.3) drücken und loslassen: auf dem Deichseldisplay schaltet sich die "Kriechgangleuchte" ein und jetzt kann mit reduzierter Geschwindigkeit gefahren werden. Halten Sie die Taste gedrückt, bis das Licht erlischt, um den "Kriechgangmodus" zu verlassen.

ACHTUNG: Stets das Ladegewicht mit der Hubleistung für die auf dem entsprechenden Schild jeweils angegebene Höhe vergleichen.

ACHTUNG: Nachdem die Last angehoben wurde, müssen die Lenk- und Bremsbewegungen langsam und sehr vorsichtig durchgeführt werden.

Hubsperrsystem

Der Wagen ist mit einer automatischen Vorrichtung ausgestattet, die den Hub blockiert, wenn die Batterien einen Entladungswert über 85% erreichen. Wenn diese Vorrichtung eingeschaltet ist, ist der Wagen zum Ladegerät zu führen und wie im Paragraph "Batterieladung" vorzugehen.

Steuerorgane - (s. Abb.3)

1) Gangregler; 2) Tastvorrichtung "Toter Mann"; 3) Taste akustisches Signal; 4) Taste zum Heben; 5) Taste zum Senken; 6) Hauptschalter; 7) Ladekontrollleuchte (aktiviert während des Ladevorgangs); 8) Key "Schildkröte" (langsame Geschwindigkeit); 9) Batteriestatus-Anzeige (aktiviert während des Betriebs) und Stundenzähleranzeige; 10) Notfalltaste.

WARTUNG

Die Wartung darf ausschließlich von Fachpersonal durchgeführt werden. Der Hubwagen muß mindestens einmal pro Jahr generalüberholt werden. Nach jeder Wartungsarbeit müssen der einwandfreie Betrieb des Hubwagens und die Sicherheitsvorrichtungen überprüft werden. Den Hubwagen von Zeit zu Zeit überholen, um einen Arbeitsausfall zu vermeiden oder um keine Personen zu gefährden. (s. Wartungstabelle).

Tabelle des Schmiervorgangs

ELEMENT	KONTROLLEN	ALLE:		
		3 MONATE	6 MONATE	12 MONATE
AUFBAU UND GABELN	Trägerelemente prüfen	●		
	Überprüfen, ob Bolzen und Schrauben angezogen sind.	●		
	Anschläge und Spiel der Gabeln prüfen	●		
BREMSSEN	Betrieb überprüfen	●		
	Verschleiß des Bremsbelags prüfen	●		
	Bremsleistung prüfen		●	
	Spiel prüfen		●	
RÄDER	Verschleiß prüfen	●		
	Radlagerspiel prüfen		●	
	Verankerung prüfen	●		
DEICHSEL	Spiel prüfen		●	
	Seitenbewegung prüfen	●		
	Rückkehr in senkrechte Stellung prüfen		●	
ELEKTRISCHE ANLAGE	Verschleiß der Fernschalter prüfen	●		
	Verschleiß von Anschlüssen, Kabelschäden prüfen		●	
	Hauptschalter prüfen	●		
	Hupe prüfen	●		
	Tastvorrichtung "Toter Mann" prüfen	●		
	Werte der Sicherungen prüfen			●
HYDRAUL. SYSTEM	Betrieb prüfen	●		
	Ölstand prüfen		●	
	Undichtigkeit und Verschleiß der Anschlüsse prüfen	●		
	Öl/Filterwechsel			●
	Betrieb der Druckreduzierventile prüfen			●
	Flußreduzierventil prüfen			●

Tabelle des Schmiervorgangs

ZU SCHMIERENDE STELLEN	SCHMIERART	ALLE:		
		3 MONATE	6 MONATE	12 MONATE
RÄDER UND ROLLEN	Fett Lithium NLGI-2	●		
HÜBGERÜSTFÜHRUNGEN	Fett Lithium NLGI-2	●		
HÜBGERÜSTFÜHRUNGEN	Fett Lithium NLGI-2		●	
HYDRAULIK-EINHEIT	Öl ISO VG 32		●	

Stets Hydrauliköl, auf keinen Fall Motoröl oder Bremsflüssigkeit verwenden.

Hinweis: gebrauchtes Öl umweltfreundlich entsorgen. Wir raten, Altföl in Fässer zu sammeln und an einer Sammelstelle abzugeben. Das Öl auf keinen Fall auf den Boden schütten oder an ungeeigneten Orten entsorgen.

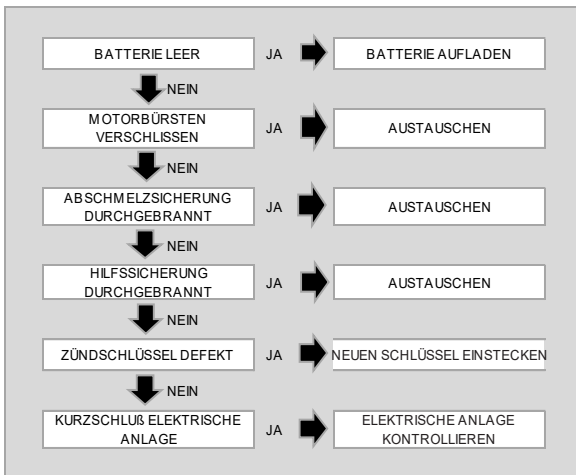
ELEMENTO	CONTROLLI	ALLE:		
		3 MONATE	6 MONATE	12 MONATE
ZYLINDER	Betrieb, Undichtigkeit und Verschleiß	●		
	Dichtungen prüfen	●		
ELEKTROMOTOREN	Riemenscheiben prüfen	●		
	Verschleiß der Bürsten prüfen	●		
BATERIE	Spannung der Elemente prüfen	●		
	Verankerung und Dichtigkeit der Klemmen prüfen	●		
	Unversehrtheit der Kabel prüfen		●	
	Klemmen mit Vaseline fetten		●	
	Erdanschluß elektrische Anlage prüfen			●
INSPEKTION	Geschwindigkeit Hub- und Senkbewegung der Lastgabeln prüfen			●
	Sicherheitsvorrichtungen prüfen	●		
	Hub- und Senkkontrolle mit Nominallast	●		

REINIGEN DES HUBWAGENS: Alle Teile des Hubwagens, mit Ausnahme der elektrischen und elektronischen, mit einem feuchten Tuch reinigen. Auf keinen Fall einen direkten Wasserstrahl, Dampf oder entzündbare Flüssigkeiten zum Reinigen verwenden. Die elektrischen und elektronischen Teile können mit entfeuchteter Druckluft bei niedrigem Druck (max. 5 bar) oder mit einem Pinsel (nicht aus Metall) gereinigt werden.

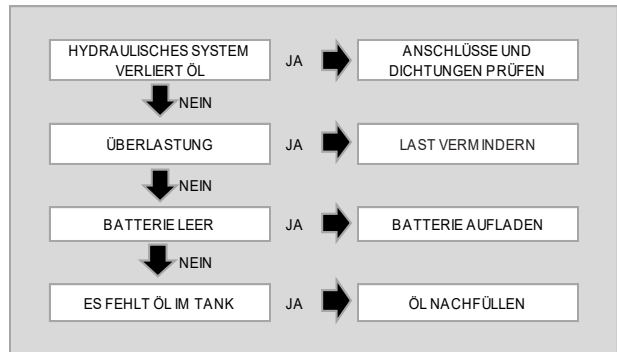
BESTIMMUNG DER SCHÄDEN

Code	Fehler	Beschreibung	Mögliche Ursache	Lösung
Err 11	EE_VALIDATE_FAIL	Parameterfehler	Fehler bei der Parametereinstellung oder Ausfall des Steuergeräts	Andere Fahrzeugparameter auf dieses Steuergerät kopieren oder das Steuergerät austauschen
Err 12	U_I_ERROR	Überstrom	Ausfall des Steuergeräts	Steuergerät ersetzen
Err 13	GATE_DRIVE_ERROR	Überstrom	Ausfall des Steuergeräts	Steuergerät ersetzen
Err 14	U_NULL_ERROR	Fehler des U-Phasenstromsensors	Ausfall des Steuergeräts	Steuergerät ersetzen
Err 15	V_NULL_ERROR	Fehler des V-Phasenstromsensors	Ausfall des Steuergeräts	Steuergerät ersetzen
Err 16	BAD_EREV_ERROR	Fehler des Totmannschalters	Beim Starten der Maschine kommt ein Signal vom Totmannschalter, z. B. ein klemmender Schalter	Reparatur des Totmannschalters
Err 17	PRECHARGE_FAILED	Fehler beim Vorladen	Ausfall des Steuergeräts	Steuergerät ersetzen.
Err 18	SPEED_SENSOR_FAULT	Reserviert	-	-
Err 19	BAD_NTC	Der Temperatursensor der Maschine ist defekt	Der Temperatursensor des Antriebsmotors ist nicht angeschlossen oder defekt	Reparieren Sie die Verkabelung oder tauschen Sie die Antriebsmotoreinheit aus
Err 21	THROTTLE_FAULT	Beschleuniger beschädigt	Verkabelungsfehler oder Beschleuniger defekt	Tauschen Sie die Verkabelung oder den Beschleuniger aus
Err 22	HEAT_LIMIT_FAULT	Überhitzungsstrombegrenzung des Steuergeräts	Die Temperatur des Steuergeräts ist zu hoch und es wurde zu häufig benutzt.	Nach ausreichender Ruhezeit erneut verwenden
Err 23	TEMP0_HI_ERROR	Überhitzungsschutz des Steuergeräts	Die Temperatur des Steuergeräts ist zu hoch und es wurde zu häufig benutzt.	Nach ausreichender Ruhezeit erneut verwenden
Err 24	MHEAT_LIMIT_FAULT	Überhitzungsstrombegrenzung des Motors	Die Temperatur des Antriebsmotors ist zu hoch und er wurde zu häufig benutzt.	Nach ausreichender Ruhezeit erneut verwenden
Err 25	MTEMP_HI_ERROR	Motorüberhitzungsschutz	Die Temperatur des Antriebsmotors ist zu hoch und er wurde zu häufig benutzt.	Nach ausreichender Ruhezeit erneut verwenden
Err 26	MOTOR_STALLED	Motorstillstand	Fehlerhafte Montage der Antriebseinheit (Getriebe) oder anormale Brems- oder Arbeitsbedingungen (Räder stecken in kleinen Vertiefungen fest und verhindern den Start).	Die entsprechenden Teile reparieren oder ersetzen
Err 27	COIL_FAULT_ERROR	Kurzschluss am Ausgangsanschluss (Brems- Hupe, hoch, runter)	Kurzschluss oder Teiledefekt in Brems-, Hupe-, Runterfahrkreislauf	Verkabelung reparieren oder Bauteile austauschen
	BRAKE_CONNECT_ERROR	Bremsspule defekt	Bremskreis unterbrochen oder Fehlfunktion der Bremse	Verkabelung reparieren oder Bremse austauschen
Err 28		Reserviert	-	-
Err 29	MOTOR_OPEN_ERROR	Motor offener Kreislauf	Antriebsmotor offener Kreislauf, Bruch des Motorkabels oder Fehlfunktion des Motors	Verkabelung reparieren oder Antriebsmotor austauschen
Err 31	LOW_BAT_LIMIT	Leistungsbegrenzung wegen niedriger Batteriespannung	Niedrige Batterieladung	Batterie laden
Err 32	LOW_BATTERY	Niedrige Batterieladung Stromschutz	Niedrige Batterieladung	Batterie laden
Err 33	HIGH_BATTERY	Hohe Batteriespannung	Anlagenspannung zu hoch, Stromkreis oder Steuergerät defekt	Verkabelung reparieren oder Steuergerät austauschen
Err 34	SRO_ERROR	Fehler im Bedienungsablauf	Falscher Bedienungsablauf (Schalten Sie den Not-Aus-Schalter und den Schlüsselschalter ein und drücken Sie die Deichsel in den Fahrbereich, bevor das Fahrzeug zum Gehen und Heben benutzt werden kann.)	Den korrekten Bedienungsablauf befolgen
Err 35	SOLENOID_DROP_OUT	Relais defekt	Ausfall des Steuergeräts	Steuergerät ersetzen
Err 36		Reserviert	-	-
Err 38	UART_ERROR	Kommunikationsfehler	Kommunikationsfehler zwischen Deichsel und Steuergerät	Den Stromkreis prüfen oder die Leiterkarte des Deichseldisplays austauschen
Err 39	RESERVED_ERROR3	Überprüfungsfehler	Das Steuergerät ist nicht original	Mit einem originalen Steuergerät ersetzen
Err 41	PUMP_STALL_ERROR	Pumpenmotorrotation blockiert	Zu hohe Ladung oder defekter Hydraulikmotor	Die Last unter die Nenn-Ladekapazität reduzieren oder den Hydraulikmotor austauschen
Err 42	PUMP_TIMEOUT_ERROR	Der Pumpenmotor startet zu spät (90 s)	Hubzeit überschreitet 90 Sekunden	Eine normale Bedienung ist ausreichend
Err 43	PUMP_WIPER_ERROR	Pumpenmotor-Beschleuniger defekt	Deichselhubknopf defekt oder Knauf defekt	Den Stromkreis des Knaufs reparieren oder den Knauf austauschen
Err 44	PUMP_OPEN_ERROR	Pumpenmotor offener Kreislauf	Hydraulikmotor offener Kreislauf	Den Kreislauf prüfen oder den Hydraulikmotor austauschen
Err 45	PUMP_HOT_ERROR	Pumpenmotor überhitzt	Hydraulikmotor überhitzt	Nach ausreichender Ruhezeit erneut verwenden
Err 46	PUMP_NTC_ERROR	Der Thermistor des Pumpenmotors ist defekt	Fehler im Kreislauf des Hydraulikmotor-Temperatursensors oder Fehler im Temperatursensor	Den Kreislauf reparieren oder den Hydraulikmotor austauschen

DER HUBWAGEN SPRINGT NICHT ANGEHOSEN



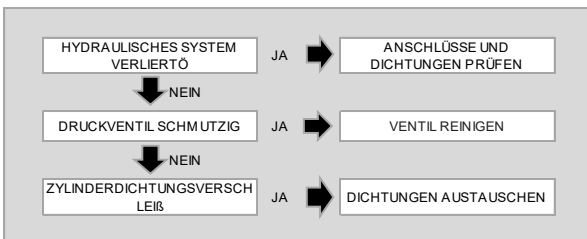
WERDEN NICHT ANGEHOSEN



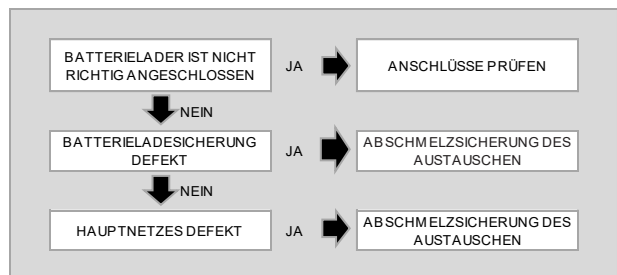
DER HUBWAGEN BREMST NICHT



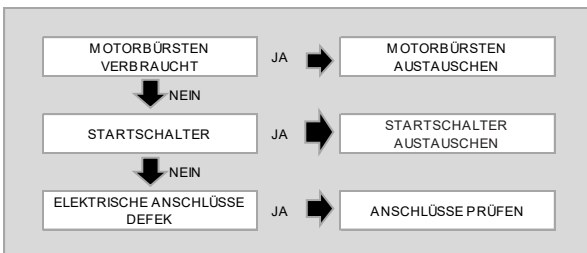
DIE GABELN BLEIBEN NICHT OBEN



DIE BATTERIE WIRD NICHT GELADEN



DIE MOTORPUMPE SPRINGT NICHT AN



DAS ANTRIEBSRAD RUTSCHT WEG



ACHTUNG!!!
SOLLTE KEINE DER VORGESCHLAGENEN LÖSUNGEN ZUR BEHEBUNG DES SCHADENS BEITRAGEN, DEN GABELHUBWAGEN ZUM NÄCHSTEN KUNDENDIENST BRINGEN



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....	pag. 21
DECLARACIÓN DE EMISIÓN DE VIBRACIONES.....	pag. 21
EMPLEO DE LA MÁQUINA.....	pag. 21
DESCRIPCIÓN DE LA CARRETILLA.....	pag. 21
DISPOSITIVOS DE SEGURIDADES.....	pag. 21

PLACAS.....	pag. 22
TRANSPORTE Y PUESTA EN MARCHA.....	pag. 22
BATERÍA.....	pag. 22
UTILIZACIÓN.....	pag. 22
MANUTENCIÓN.....	pag. 23
BÚSQUEDA DE LAS AVERÍAS.....	pag. 24

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DESCRIPCIÓN	FABRICANTE	PR INDUSTRIAL		PR INDUSTRIAL		PR INDUSTRIAL		PR INDUSTRIAL		PR INDUSTRIAL		PR INDUSTRIAL	
		NX 1209	NX 1215	NX 1215	NX 1220	NX 1225	NX 1229	NX 1235					
1.1	SISTEMA PROPULSOR		ELECTRICO	ELECTRICO	ELECTRICO	ELECTRICO	ELECTRICO	ELECTRICO	ELECTRICO	ELECTRICO	ELECTRICO	ELECTRICO	
1.2	SISTEMA DE CONDUCCIÓN		ACOMPANAMIENTO	ACOMPANAMIENTO	ACOMPANAMIENTO	ACOMPANAMIENTO	ACOMPANAMIENTO	ACOMPANAMIENTO	ACOMPANAMIENTO	ACOMPANAMIENTO	ACOMPANAMIENTO	ACOMPANAMIENTO	
1.3	CAPACIDAD DE CARGA	Q	kg	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	
1.4	BARICENTRO	c	mm	600	600	600	600	600	600	600	600	600	
1.5	DISTANCIA ENTRE EJE RUEDAS DE CARGA Y BASE HORQUILLA	x	mm	780	780	780	780	780	780	780	780	780	
1.6	DISTANCIA ENTRE EJES DE RUEDAS ANTERIORES Y POSTERIORES	y	mm	1207	1207	1207	1207	1207	1207	1207	1207	1207	
2.1	PESO EN SERVICIO CON BATERIA (Ver línea 6.5)		kg	537	567	582	582	632	647	647	680	680	
2.2	CARGA EN EJES CON CARGA ANTERIORPOSTERIOR		kg	562/1171	586/1181	597/1185	636/1194	649/1198	649/1198	673/1207	673/1207	673/1207	
2.3	CARGA EN EJES SIN CARGA ANTERIORPOSTERIOR		kg	407/160	384/153	418/164	459/173	470/177	470/177	494/186	494/186	494/186	
2.4	NEUMÁTICOS *			P+P/P	P+P/P	P+P/P	P+P/P	P+P/P	P+P/P	P+P/P	P+P/P	P+P/P	
2.5	DIMENSIÓN RUEDAS ANTERIORES (Ø x anchura)			210x70	210x70	210x70	210x70	210x70	210x70	210x70	210x70	210x70	
2.6	DIMENSIÓN RUEDAS POSTERIORES (Ø x anchura)			80x70	80x70	80x70	80x70	80x70	80x70	80x70	80x70	80x70	
2.7	DIMENSIÓN RUEDAS LATERALES (Ø x anchura)			115x55	115x55	115x55	115x55	115x55	115x55	115x55	115x55	115x55	
2.8	CANTIDAD RUEDAS (n-DE TRACCIÓN) ANT./POST.			1x+1/4	1x+1/4	1x+1/4	1x+1/4	1x+1/4	1x+1/4	1x+1/4	1x+1/4	1x+1/4	
3.1	DISTANCIA ENTRE RUEDAS ANTERIORES	b ₀	mm	555	555	555	555	555	555	555	555	555	
3.2	DISTANCIA ENTRE RUEDAS POSTERIORES	b ₁	mm	410	410	410	410	410	410	410	410	410	
3.3	ALTURA, MONTANTE CERRADO	h ₁	mm	1295	1965	2365	1788	1788	1988	2250	2250	2250	
3.4	ELEVACIÓN LIBRE	h ₂	mm	810	1510	1910	1910	1910	2410	2810	3410	3410	
3.5	ALTURA ELEVACIÓN	h ₃	mm	810	1510	1910	1910	1910	2410	2810	3410	3410	
3.6	ALTURA, MONTANTE EXTRAÍDO	h ₄	mm	1295	1965	2365	2365	2993	3393	3393	3920	3920	
3.7	ELEVACIÓN INICIAL	h ₅	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.1	ALTURA DEL TIMÓN EN POSICIÓN DE CONDUCCIÓN MIN./MÁX.	h ₁₀	mm	692/1255	692/1255	692/1255	692/1255	692/1255	692/1255	692/1255	692/1255	692/1255	
4.1.1	ALTURA HORQUILLAS BAJAS	h ₁₂	mm	90	90	90	90	90	90	90	90	90	
4.1.2	LONGITUD TOTAL	l	mm	1735	1735	1735	1735	1735	1735	1735	1735	1735	
4.2	LONGITUD GRUPO MOTRIZ	l ₁	mm	585	585	585	585	585	585	585	585	585	
4.2.1	ANCHURA TOTAL	b ₁	mm	820	820	820	820	820	820	820	820	820	
4.2.2	DIMENSIÓN HORQUILLAS	s/e/l	mm	70/150/1150	70/150/1150	70/150/1150	70/150/1150	70/150/1150	70/150/1150	70/150/1150	70/150/1150	70/150/1150	
4.2.3	ANCHO FRONTAL HORQUILLAS	b ₂	mm	650	650	650	650	650	650	650	650	650	
4.2.4	ANCHURA HORQUILLAS	b ₃	mm	580	580	580	580	580	580	580	580	580	
4.2.5	RUEDGO HORQUILLAS/PALMADO (EN PUNTO CENTRAL ENTRE RUEDAS ANT. Y POST.)	z	mm	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
4.3	ESPACIO OPERATIVO NECESARIO PARA PALLETES 800x120 EN POS. LONGITUDINAL	A ₀	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	
4.3.1	RADIO DE GIRO	W ₀	mm	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	
4.4	VELOCIDAD DE TRASLACIÓN, CON/SIN CARGA		km/h	4.3/4.6	4.3/4.6	4.3/4.6	4.3/4.6	4.3/4.6	4.3/4.6	4.3/4.6	4.3/4.6	4.3/4.6	
4.5	VELOCIDAD DE ELEVACIÓN, CON/SIN CARGA		m/s	0.10/0.2	0.10/0.2	0.10/0.2	0.10/0.2	0.10/0.2	0.10/0.2	0.10/0.2	0.10/0.2	0.10/0.2	
4.6	VELOCIDAD DE BAJADA, CON/SIN CARGA		m/s	0.2/0.3	0.2/0.3	0.2/0.3	0.2/0.3	0.2/0.3	0.2/0.3	0.2/0.3	0.2/0.3	0.2/0.3	
4.7	RAMPA, CON/SIN CARGA		%	5/15	5/15	5/15	5/15	5/15	5/15	5/15	5/15	5/15	
4.8	FRENO DE SERVICIO		kw	ELECTRICO	ELECTRICO	ELECTRICO	ELECTRICO	ELECTRICO	ELECTRICO	ELECTRICO	ELECTRICO	ELECTRICO	
4.9	POTENCIA MOTOR DE TRACCIÓN		kw	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	
4.10	POTENCIA MOTOR DE ELEVACIÓN		kw	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
4.11	TENSIÓN BATERIA, CAPACIDAD NOMINAL		V/Ah	24/85 (C20)	24/85 (C20)	24/85 (C20)	24/85 (C20)	24/85 (C20)	24/85 (C20)	24/85 (C20)	24/85 (C20)	24/85 (C20)	
4.12	PESO BATERIA		kg	23.2x2	23.2x2	23.2x2	23.2x2	23.2x2	23.2x2	23.2x2	23.2x2	23.2x2	
4.13	CONSUMO DE ENERGÍA SEGUN CICLO VDI		kWh/h	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	

Instalación hidráulica

Para subir y bajar las horquillas basta usar los mandos de la barra timón (ref.4, 5/fig.3): Puede regularse la velocidad de traslación (subida y bajada) de forma proporcional a la rotación del compensador de mando con el controlador electrónico correspondiente (ref.11/fig.1).

La energía necesaria para el trabajo efectivo la procura la batería (ref.15/fig.1). En la instalación hidráulica han sido instaladas dos válvulas de seguridad:

- Válvula sistema prevención de caídas: evita que la carga se caiga de improviso, en caso de ruptura del sistema hidráulico y está integrada en el cilindro elevador.
- Válvula de máxima presión, esta está integrada en la motobomba y protege el sistema mecánico e hidráulico contra las sobrecargas.

Instalación eléctrica

Construida según las normas en vigor, está constituida por un variador electrónico (ref.11/fig.1) programable (dotado con todas las seguridades y regulaciones) y con órganos de mando que se pueden maniobrar desde la cabeza del timón. Las conexiones están protegidas contra el aflojamiento accidental. Los conductores de cobre son muy flexibles y tienen una sección adecuada a las condiciones de funcionamiento y a las influencias externas que pudieran verificarse. Todos los componentes eléctricos han sido montados de manera de asegurar el buen funcionamiento y facilitar la manutención.

PLACAS (ver fig.4)

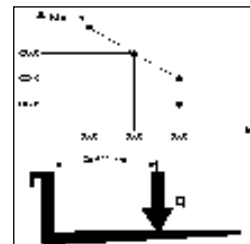
Sobre la máquina son visibles las siguientes placas: A) Placa de identificación del tipo de vehículo. B) Identificador pulsador "marcha a velocidad reducida". C) Placa diagrama de carga según la altura de levantamiento y posición del baricentro de carga de las horquillas. D) Placas indicantes los puntos de embragadura. E) Placas peligro aplastamiento pies. F) Placa de usos prohibidos. G) Placa: leer manual de instrucciones. H) Placa que indica la altura a la que está aproximadamente a la horquilla elevada.

No se deben, absolutamente, quitar las placas de su sitio ni volverlas ilegibles.

IMPORTANTE: ESTA PROHIBIDO SUPERAR LA CARGA UTIL INDICADA EN LA PLACA TIPO C, ADJUNTA A LA MÁQUINA EN EL ACTO DE VENTA Y QUE CITAMOS SEGUIDAMENTE.

El presente diagrama ilustra la relación existente entre la carga máxima elevable y la relativa altura máxima desde el suelo, en las operaciones de carga y descarga de un pallet de una estantería.

El esquema de la horquilla, que se puede ver esquematizada aquí al lado, indica la posición del baricentro de la carga que, debe ser distribuida lo más uniformemente posible por toda la largura de la misma horquilla



TRANSPORTE Y PUESTA EN MARCHA

Transporte

Para transportar la carretilla están previstos dos puntos de embragadura, indicados por las placas tipo "D" (fig.4), mientras que el peso de la misma está indicado sobre la placa de identificación tipo "A" (fig.4).

Se recomienda quitar la protección de las manos superior (ref.18, fig.1) antes de realizar las maniobras de enganche con los accesorios para evitar su rotura, volviendo a instalar la misma en su posición antes de poner la máquina en servicio nuevamente. Mientras se conduce es preciso asegurarse de que la carretilla sea bien enganchada, de manera que no pueda volcarse. Asegurarse de que ningún ácido o vapor se salga de la batería (si está).

Puesta en marcha

Antes de poner en marcha la máquina, controlar que todas las partes estén en perfectas condiciones, verificar el funcionamiento de todos los grupos y la integridad de los dispositivos de seguridad. Mover la carretilla con la corriente de la batería y nunca con la corriente alternada rectificadora, para no dañar los componentes eléctricos.

BATERÍA

Instrucciones, medidas de seguridad y manutención

La inspección, la carga y el cambio de la batería, lo debe efectuar el personal autorizado, siguiendo las instrucciones para el uso del constructor de la misma. Está prohibido fumar y tener cerca de la carretilla y del aparato de carga, material inflamable o que provoque chispas. El ambiente debe estar bien ventilado. El peso y las dimensiones de la batería pueden influir sobre la estabilidad de la carretilla, por lo tanto, si se monta una batería diferente a la standard es aconsejable intercalar la CASA CONSTRUCTORA para la autorización necesaria. La barra de tracción muestra un indicador del estado de las baterías que aparece cuando se enciende la transpaleta. La luz verde indica que la carga de la batería es suficiente. Un nivel de carga de la batería considerado insuficiente se reconoce al encenderse la luz amarilla: en estas condiciones la carga residual de la batería resulta suficiente para ejecutar solamente algunos ciclos. Cuando la carga es menor del 15% se enciende la luz roja: en estas condiciones será imposible elevar la carga pero la máquina podrá trasladarse para llegar al punto de recarga (toma de corriente). El indicador luminoso de carga (ref.4/fig.1), ubicado en el cuadro cerca del interruptor de llave, se enciende durante la carga para indicar el progreso de la misma.

Carga de la batería

Antes de comenzar la carga, verificar la integridad de los conductores. Conectar el enchufe del cargador de la batería (A) a la red (fig.3). La luz roja parpadeante indica que la carga está en curso. La luz amarilla encendida indica un fallo de la batería. La luz amarilla parpadeante indica un fallo del cargador. Cuando las baterías están cargadas, se enciende la luz verde. Desenchufar el enchufe (A) de la red. Se recomienda recargar la batería al final del turno de trabajo en que debe utilizarse la carretilla.

No descargar nunca completamente las baterías y evitar las cargas incompletas. Dejar siempre que sea la carga de batería a señalar el final de la carga.

ATENCIÓN: Descargar excesivamente las baterías significa reducirles la vida.

Cambio de la batería

a) Quitar la cubierta posterior; b) Desconectar los cables de los polos de la batería; c) Extraer la batería; d) Volver a montar la batería siguiendo el orden inverso, fijarla en su alojamiento y conectarla correctamente.

(Utilizar siempre una batería del mismo tipo de aquella substituida).

Quando se sustituye una batería ha de entregarse la batería vieja al centro de recogida y tratamiento especializado más cercano.

Control Batería

Leer atentamente las instrucciones de uso y manutención del Constructor de la batería. Controlar que no haya corrosión y que haya vaseline sobre los polos.

UTILIZACIÓN

El conductor tiene que desarrollar las siguientes instrucciones de empleo en la posición de mando, de manera de quedarse lejano de las zonas peligrosas (como mástils, horquillas, cadenas, roldanas, ruedas catalinas y estabilizadoras y cualquier otro órgano en movimiento), que puedan implicar el achatamiento de las manos y/o de los pies.

Normas de seguridad

La carretilla debe utilizarse en conformidad a las siguientes normas:

- El operador de la máquina debe ser debidamente capacitado en la materia (formación/training específico), conocer las instrucciones de uso del vehículo perfectamente y usar indumentaria de trabajo apta y un casco.
- El conductor, responsable de la carretilla, debe impedir la dirección del vehículo a personas no encargadas y evitar que personas ajenas suban encima de las horquillas o de la plataforma.
- Durante la dirección, el operador debe regular la velocidad en curva, en pasajes estrechos, puertas o suelos irregulares. Debe alejar, de la zona en donde la carretilla se mueve, a las personas no encargadas y avisar inmediatamente si hubieran personas en peligro; en el caso que, no obstante la advertencia, hubieran todavía personas en la zona de trabajo, el conductor está obligado a parar inmediatamente la carretilla.
- Está prohibido detenerse en las zonas en donde hayan partes en movimiento y subir encima de las partes fijas de la carretilla.
- El conductor debe evitar las paradas bruscas y las inversiones de marcha veloces.
- En caso de subida o bajada, con inclinación máxima consentida, el conductor debe tener la carga en la parte trasera de las horquillas y reducir la velocidad.
- Durante la dirección del vehículo, el conductor debe prestar atención a tener una buena visibilidad y el espacio libre durante la marcha atrás.
- Si la carretilla debe ser transportada en ascensores, debe entrar con las horquillas de carga por delante (cerciorarse antes que el ascensor tenga una carga útil suficiente).
- Está absolutamente prohibido poner fuera de servicio o desmontar los dispositivos de seguridad. Si la carretilla trabaja en ambientes con un alto riesgo de incendios o de explosiones, esta debe ser aprobada para un tipo tal de utilización.
- La carga útil de levantamiento de la carretilla no debe, en ningún caso, ser superada. El conductor debe asegurarse de que la carga esté bien colocada y en orden perfecto sobre las horquillas; no sobresalir con la carga por más de 50 mm desde la extremidad de las mismas.
- Está prohibido mover la carretilla con las horquillas en posición alta, está consentido solamente durante las maniobras necesarias para depositar o retirar unidades de carga.
- Antes de comenzar el trabajo, el conductor de la carretilla deberá controlar: • el buen funcionamiento del freno de servicio y de aparcamiento; • que las horquillas de carga estén en condiciones perfectas; • que las ruedas y los rodillos estén íntegros; • que la batería esté cargada, bien sujeta y los elementos bien secos y limpios; • que todos los dispositivos de seguridad sean eficientes.
- Interrumpa el uso del carro cuando el indicador de la batería (ref.9/fig.3) se encuentre en torno al 20% de carga disponible, y pongalo a recargar.
- La carretilla debe ser siempre utilizada o aparcada al amparo de la lluvia y de la nieve y de todos modos no debe ser empleada en zonas muy húmedas.
- Temperatura de uso 0°C, +40°C.
- La carretilla no debe usarse como medio de tracción de remolques u otras carretillas.
- Es obligatorio señalar todo daño, anomalía, funcionamiento defectuoso y condición irregular de cualquier tipo al personal responsable. Queda terminantemente prohibido usar la carretilla hasta que se repare debidamente.
- Un operador que no posee la competencia ni la especialización necesarias no puede considerarse autorizado a realizar trabajos de reparación de la carretilla y nunca debe modificar ni desactivar los interruptores y/o dispositivos de protección destinados a garantizar la seguridad por ningún motivo, sin excepción.

LA CASA CONSTRUCTORA NO SE HACE CARGO DE NINGÚN GRAVAMEN RELATIVO A AVERÍAS O INFORTUNIOS DEBIDOS A INCURIA, INCAPACIDAD, INSTALACIÓN POR PARTE DE TÉCNICOS NO CAPACITADOS O POR UTILIZACIÓN IMPROPIA DE LA CARRETILLA.

Trasladar

Antes de mover la carretilla, controlar el buen funcionamiento del avisador acústico, del freno y que la batería esté completamente cargada. Girar la llave en posición 1 y colocar el timón en la posición de traslación. Girar lentamente el regulador y dirigirse hacia la dirección de trabajo deseada. Para frenar o parar completamente, girar el regulador en el sentido contrario al de la marcha. Con la carretilla hay que virar siempre con delicadeza porque, los movimientos bruscos son la causa de situaciones peligrosas (de manera particular cuando la carretilla se mueve con una velocidad alta). Moverse siempre con la carga en posición baja, reducir la velocidad en los puntos estrechos y cuando se hace una curva.

Apilar

1) Moverse con atención cuando se está cerca de una estantería con la carga en posición baja. 2) Estar seguros de que las patas de la carretilla tengan un pasaje libre debajo de los pallets o en la estantería. La mejor manera es la de poner en línea perfecta el lado del pallet que se debe levantar con el último que está en la estantería, tomándolo como punto de referencia. De esta manera el trabajo de apilaje y de descarga será más fácil. 3) Levantar la carga hasta que la misma supere libremente el nivel del plano de almacenamiento. 4) Moverse lentamente hacia adelante

y pararse cuando la carga está encima de la estantería; en este momento bajar las horquillas de manera que puedan liberarse del pallet sin forzar el estante que está debajo. Controlar que la carga esté colocada de manera segura. 5) Moverse lentamente hacia atrás, prestando atención a que el pallet quede bien apilado. 6) Bajar las horquillas en la posición de traslación (fig.5).

Descargar

1) Con las horquillas en la posición baja y perpendicular, acercarse a la estantería y entrar por debajo del último pallet. 2) Volver atrás con las horquillas fuera del pallet. 3) Levantar las horquillas hasta la altura deseada y lentamente, moverse hacia el pallet que se debe descargar. Al mismo tiempo, prestar atención a que las horquillas entren por debajo del pallet sin ninguna dificultad y que la carga esté colocada de manera segura encima de las horquillas. 4) Levantar las horquillas hasta que el pallet se encuentre por encima del nivel del estante. 5) Moverse lentamente hacia atrás en el pasillo; 6) Bajar la carga lentamente y al mismo tiempo, prestar atención a que las horquillas no encuentren obstáculos durante la bajada.

Condiciones para el uso a velocidad reducida ("tortuga")

Para su uso en espacios reducidos o para la manipulación de mercancías delicadas con precisión y seguridad, se puede recurrir al uso en modalidad "tortuga". El "modo tortuga" (movimiento a velocidad reducida) puede utilizarse en dos condiciones: 1) con la barra de tracción en posición vertical, mantenga pulsado el botón (ref.8/fig.3) del pictograma de la tortuga (en la pantalla de la barra de tracción, se encenderá el botón "UP RIGHT") y accione los mandos de tracción y movimiento de las horquillas como en el modo estándar; 2) con la barra de tracción en posición de operación, pulse y suelte el botón del "modo tortuga" (ref.8/fig.3); en la pantalla de la barra de tracción se encenderá la luz del "modo tortuga" y entonces será posible desplazarse a velocidad reducida. Para salir del "modo tortuga", mantenga pulsado el botón hasta que la luz se apague.

ATENCIÓN: Comparar siempre el peso de la carga con la carga útil de levantamiento relativa a la altura indicada en la placa apropiada.

ATENCIÓN: cuando se levanta la carga durante los movimientos de viraje y de frenada, estos deben ser efectuados lentamente y con mucha atención.

Bloqueo de la elevación

La carretilla está dotada de un dispositivo automático que bloquea la elevación si las baterías alcanzan un nivel de descarga superior al 85%. El LED rojo del indicador del estado de la batería indica que el dispositivo está funcionando. Si este dispositivo interviene es necesario llevar la carretilla a la zona de recarga y actuar como se describe en el párrafo "carga de las baterías".

Órganos de mando - (ver fig.3)

1) Regulador de marcha; 2) Palpador "hombre muerto"; 3) Tecla del dispositivo indicador acústico; 4) Pulsador evantamiento; 5) Pulsador descenso; 6) Interruptor general; 7)) Indicador luminoso de carga (se activa durante el proceso de carga); 8) Pulsador "tortuga" (velocidad reducida); 9) Pantalla de estado de las baterías (se activa durante el proceso de operación) y pantalla del contador de horas; 10) Botón de emergencia.

MANUTENCIÓN

La manutención debe ser efectuada por el personal especializado. La carretilla debe ser sometida, al menos una vez al año, a un control general. Después de cada manutención, debe verificarse el funcionamiento de la carretilla y de los dispositivos de seguridad. Someter la carretilla a inspecciones periódicas para no incurrir en paradas de la máquina o en peligros para el personal. (ver tabla manutención).

Tabla de manutención

ELEMENTO	CONTROLES	CADA		
		3 MESES	6 MESES	12 MESES
ESTRUCTURA Y HORQUILLAS	Control elementos portantes	●		
	Control apretamiento pernos y tornillos	●		
	Control topes y juegos horquillas	●		
FRENOS	Control funcionamiento	●		
	Control desgaste ferodo	●		
	Control potencia de frenada		●	
	Control del juego		●	
RUEDAS	Control desgaste	●		
	Control juego cojinetes		●	
	Control sujeción	●		
TIM ON	Control del juego		●	
	Control movimiento lateral	●		
	Control retorno posición vertical		●	
SISTEMA ELECTRICIO	Control desgaste de los telerruptores	●		
	Control conexiones, averías de cables		●	
	Control interruptor general	●		
	Control avisador acústico	●		
	Control palpador "hombre muerto"	●		
	Control valores fusibles			●
SISTEMA HIDRAULICO	Control funcionamiento	●		
	Control nivel aceite		●	
	Control pérdidas y desgaste conexiones	●		
	Cambiar aceite/filtro			●
	Control funcionamiento válvula limitadora de presión			●
	Control válvula limitadora de flujo			●
ELEMENTO	CONTROLES	CADA		
		3 MESES	6 MESES	12 MESES
CILINDRO	Control funcionamiento pérdidas y desgaste empaquetaduras	●		
	Control poleas	●		
MOTORES ELECTRICOS	Control desgaste escobillas	●		
BATERIA	Control tensión elementos	●		
	Control sujeción y estanqueidad bornes	●		
	Control integridad cables		●	
	Engrasar bornes con vaselina		●	
INSPECCIONES	Control conexión a tierra instalación eléctrica			●
	Control velocidad de traslación subida y bajada horquillas de carga			●
	Verifica dispositivos de sicurezza	●		
	Prueba levantamiento y bajada con carga nominal	●		

Tabla de lubricación

PUNTOS DE LUBRICACION	TIPO DE LUBRICANTE	CADA		
		3 MESES	6 MESES	12 MESES
RUEDAS Y RODILLOS	Grasa al Litio NLGI-2	●		
CADENA DE LEVANTAMIENTO	Grasa al Litio NLGI-2	●		
GUÍAS MONTANTES	Grasa al Litio NLGI-2		●	
GRUPO HYDRAULICO	Aceite ISO VG 32		●	

Usar aceite hidráulico excluido el aceite motor y frenos.

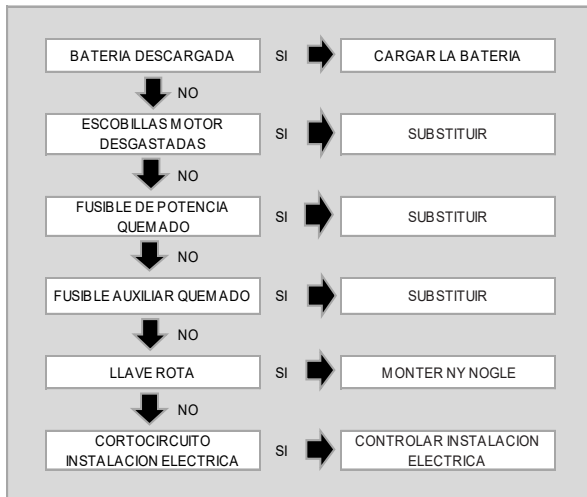
Nota: La eliminación de los aceites usados ha de realizarse de conformidad con las disposiciones aplicables en materia de medio ambiente. Se recomienda acumular este tipo de fluido en bidones que habrán de entregarse exclusivamente al centro de recogida y tratamiento especializado más cercano. No descargar el aceite por tierra o en lugares no idóneos.

LIMPIEZA DE LA CARRETILLA: Limpiar las partes de la carretilla, excluidas aquellas eléctricas y electrónicas, con un paño húmedo. No lavar absolutamente con chorros de agua directa, vapor o líquidos inflamables. Limpiar las partes eléctricas y electrónicas con aire comprimido deshumidificado a baja presión (máx. 5 bar), o bien con un pincel no metálico.

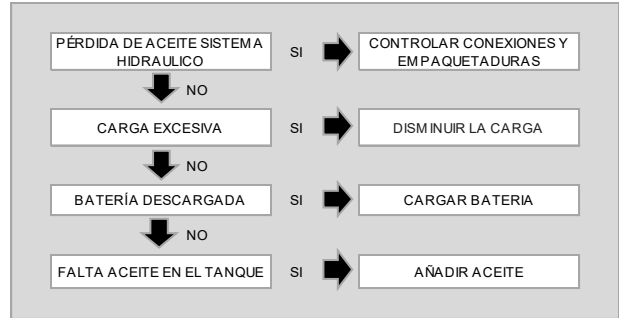
BÚSQUEDA DE LAS AVERÍAS

Código	Fallo	Descripción	Posible causa	Solución
Err 11	EE_VALIDATE_FAIL	Error de parámetro	Error de ajuste de parámetro o fallo del controlador	Copie otros parámetros del vehículo a este controlador o sustituya el controlador
Err 12	U_I_ERROR	Sobrecorriente	Fallo del controlador	Sustituya el controlador
Err 13	GATE_DRIVE_ERROR	Sobrecorriente	Fallo del controlador	Sustituya el controlador
Err 14	U_NULL_ERROR	Error del sensor de corriente de fase U	Fallo del controlador	Sustituya el controlador
Err 15	V_NULL_ERROR	Error del sensor de corriente de fase V	Fallo del controlador	Sustituya el controlador
Err 16	BAD_EREV_ERROR	Error del interruptor de hombre muerto	Al arrancar la máquina, se produce una señal del interruptor de hombre muerto, como si el interruptor estuviera atascado	Repare el interruptor de hombre muerto
Err 17	PRECHARGE_FAILED	Error de precarga	Fallo del controlador	Sustituya el controlador.
Err 18	SPEED_SENSOR_FAULT	Reservado	-	-
Err 19	BAD_NTC	El sensor de temperatura de la máquina está averiado	El sensor de temperatura del motor de accionamiento está desconectado o averiado	Repare el cableado o sustituya el conjunto del motor de accionamiento
Err 21	THROTTLE_FAULT	Acelerador dañado	Fallo del cableado o del acelerador	Sustituya el cableado o el acelerador
Err 22	HEAT_LIMIT_FAULT	Limitación de la corriente de sobrecalentamiento del controlador	La temperatura del controlador es demasiado alta, el controlador se utiliza con demasiada frecuencia.	Deje que repose durante un tiempo antes de volver a utilizarlo
Err 23	TEMP0_HI_ERROR	Protección contra el sobrecalentamiento del controlador	La temperatura del controlador es demasiado alta, el controlador se utiliza con demasiada frecuencia.	Deje que repose durante un tiempo antes de volver a utilizarlo
Err 24	MHEAT_LIMIT_FAULT	Limitación de la corriente de sobrecalentamiento del motor	La temperatura del motor de accionamiento es demasiado alta, el motor se utiliza con demasiada frecuencia.	Deje que repose durante un tiempo antes de volver a utilizarlo
Err 25	MTEMP_HI_ERROR	Protección contra el sobrecalentamiento del motor	La temperatura del motor de accionamiento es demasiado alta, el motor se utiliza con demasiada frecuencia.	Deje que repose durante un tiempo antes de volver a utilizarlo
Err 26	MOTOR_STALLED	Parada del motor	Montaje anómalo de la unidad de transmisión (caja de cambios) o condiciones anómalas de frenado o funcionamiento (las ruedas que atascadas en pequeños baches impidiendo el arranque).	Repare o sustituya las piezas correspondientes
Err 27	COIL_FAULT_ERROR	Cortocircuito en el puerto de salida (freno, claxon, arriba, abajo)	Cortocircuito o fallo de piezas en el freno, claxon, circuito de descenso	Repare el cableado o sustituya los componentes
	BRAKE_CONNECT_ERROR	Avería de la bobina del freno	Circuito de freno desconectado o fallo del freno	Repare el cableado o sustituya el freno
Err 28		Reservado	-	-
Err 29	MOTOR_OPEN_ERROR	Circuito abierto del motor	Circuito abierto del motor de accionamiento, rotura del cable del motor o fallo del motor	Repare el cableado o sustituya el motor de accionamiento
Err 31	LOW_BAT_LIMIT	Límite de potencia por tensión de batería baja	Batería baja	Cargue la batería
Err 32	LOW_BATTERY	Protección contra corriente de batería baja	Batería baja	Cargue la batería
Err 33	HIGH_BATTERY	Alta tensión de la batería	Tensión del sistema demasiado alta, fallo del circuito o fallo del controlador	Repare el cableado o sustituya el controlador
Err 34	SRO_ERROR	Error de secuencia de operación	Secuencia de operación incorrecta (activar el interruptor de parada de emergencia, girar el interruptor de llave y presionar la barra de tracción hacia abajo hasta el rango de conducción antes de operar el vehículo para desplazarse y levantar)	Siga la secuencia de operación correcta
Err 35	SOLENOID_DROP_OUT	Avería del relé	Fallo del controlador	Sustituya el controlador
Err 36		Reservado	-	-
Err 38	UART_ERROR	Error de comunicación	Error de comunicación entre la barra de tracción y el controlador	Compruebe el circuito o sustituya la placa de circuito impreso de la pantalla de la barra de tracción
Err 39	RESERVED_ERROR3	Error de verificación	El controlador no es un controlador original de fábrica	Sustituya el controlador por uno original de fábrica
Err 41	PUMP_STALL_ERROR	Rotación bloqueada del motor de la bomba	Sobrepeso de la carga o avería del motor	Reduzca la cantidad de mercancía por debajo de la carga nominal o sustituya el motor hidráulico
Err 42	PUMP_TIMEOUT_ERROR	Motor de la bomba arrancado demasiado tiempo (90 s)	Tiempo de elevación superior a 90 segundos	El funcionamiento normal es suficiente
Err 43	PUMP_WIPER_ERROR	Fallo del acelerador del motor de la bomba	Fallo del circuito del mando de elevación de la barra de tracción o fallo del mando	Repare el circuito del mando o sustitúyalo
Err 44	PUMP_OPEN_ERROR	Circuito abierto del motor de la bomba	Circuito abierto del motor hidráulico	Compruebe el circuito o sustituya el motor hidráulico
Err 45	PUMP_HOT_ERROR	Motor de la bomba sobrecalentado	Temperatura del motor hidráulico demasiado alta	Deje que repose durante un tiempo antes de volver a utilizarlo
Err 46	PUMP_NTC_ERROR	El termistor del motor de la bomba está averiado	Fallo del circuito del sensor de temperatura del motor hidráulico o fallo del sensor de temperatura	Repare el circuito o sustituya el motor hidráulico

LA MÁQUINA NO ARRANCA



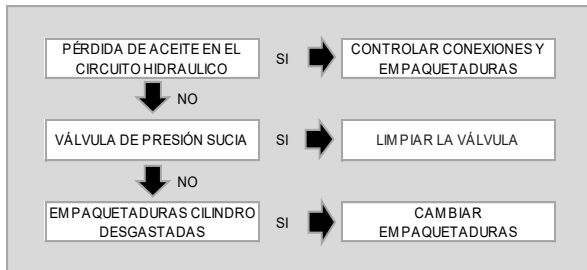
LAS HORQUILLAS NO SE LEVANTAN



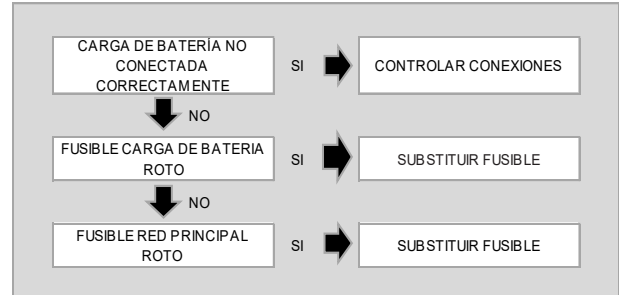
LA CARRETILLA NO SE FRENA



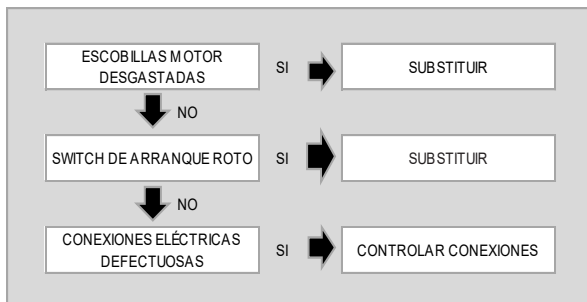
LAS HORQUILLAS NO QUEDAN LAVANTADOS



LA BATERIA NO SE CARGA



LA MOTOBOMBA NO ARRANCA



LA RUEDA MOTRIZ PATINA



ATENCIÓN!!!
SI NINGUNA DE LAS SOLUCIONES SUGERIDAS SOLUCIONAN LAVERIA, LLEVAR EL CARRETILLA A LA ASISTENCIA MAS CERCANA



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....	pág. 26
DECLARAÇÃO DE EMISSÃO VIBRATÓRIA.....	pág. 26
FUNCIONAMENTO DO APARELHO.....	pág. 26
DESCRIÇÃO DA CARRETLHA.....	pág. 26
DISPOSITIVO DE SEGURANÇA.....	pág. 26

PLAQUETAS.....	pág. 27
TRANSPORTE E FUNCIONAMENTO.....	pág. 27
BATERIA.....	pág. 27
UTILIZAÇÃO.....	pág. 27
MANUTENÇÃO.....	pág. 28
RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS.....	pág. 29

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS (3.53)

DESCRIÇÃO	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL
1.1. CONSTRUTOR	NX 12/09	NX 12/16	NX 12/20	NX 12/25	NX 12/29
1.2. MODELO	ELECTRICO	ELECTRICO	ELECTRICO	ELECTRICO	ELECTRICO
1.3. PROPULSÃO	PASSAGEIRO	PASSAGEIRO	PASSAGEIRO	PASSAGEIRO	PASSAGEIRO
1.4. SISTEMA DE GUIA					
1.5. CAPACIDADE	1200	1200	1200	1200	1200
1.6. CENTRO DE GRAVIDADE	600	600	600	600	600
1.7. DISTÂNCIA EIXO RODAS DE CARGA DA BASE DO GARFO	780	780	780	780	780
1.8. PASSO	1207	1207	1207	1207	1207
2.1. MASSA EM SERVIÇO COM BATERIA (veja a linha 6.5)	537	567	582	632	680
2.2. CARGA NOS EIXOS COM CARGA, DIANTEIRA/TRASEIRA	562/1175	586/1181	597/1185	638/1194	649/1198
2.3. CARGA NOS EIXOS SEM CARGA, DIANTEIRA/TRASEIRA	384/153	407/160	418/164	459/173	470/177
2.4. REVESTIMENTO EM BORRACHA*	P+P+P	P+P+P	P+P+P	P+P+P	P+P+P
3.1. DIMENSÕES RODAS DIANTEIRAS (Ø x largura)	210x70	210x70	210x70	210x70	210x70
3.2. DIMENSÕES RODAS TRASEIRAS (Ø x largura)	80x70	80x70	80x70	80x70	80x70
3.3. DIMENSÕES RODAS LATERAIS (Ø x largura)	115x55	115x55	115x55	115x55	115x55
3.4. NÚMERO DE RODAS (x+MOTORA) DIANTEIRA/TRASEIRA	1x+1/4	1x+1/4	1x+1/4	1x+1/4	1x+1/4
3.5. BÍTOLA DIANTEIRA	b ₁₀ mm	555	555	555	555
3.6. BÍTOLA TRASEIRA	b ₁₁ mm	410	410	410	410
4.1. ALTURA, MONTANTE FECHADO	h ₁ mm	1295	1365	1385	1485
4.2. ELEVACÃO LIVRE	h ₂ mm	810	1510	1910	-
4.3. ALTURA DE ELEVACÃO	h ₃ mm	810	1510	1910	2810
4.4. ALTURA, MONTANTE EXTENDIDO	h ₄ mm	1295	1365	1385	3393
4.5. ELEVACÃO INICIAL	h ₅ mm	-	-	-	-
4.6. ALTURA DO TIMÃO EM POSIÇÃO DE GUIA MIN/MAX	h ₆ mm	692/1255	692/1255	692/1255	692/1255
4.7. ALTURA GARFO ABAIXADO	h ₇ mm	90	90	90	90
4.8. COMPRIMENTO TOTAL	l ₁ mm	1735	1735	1735	1735
4.9. COMPRIMENTO UNIDADE MOTORA	l ₂ mm	585	585	585	585
4.10. LARGURA TOTAL	b ₁ mm	820	820	820	820
4.11. DIMENSÕES GARFO	s/le/l mm	70/150/1150	70/150/1150	70/150/1150	70/150/1150
4.12. LARGURA FRONTAL FORQUILHAS	b ₂ mm	650	650	650	650
4.13. LARGURA GARFO	b ₃ mm	560	560	560	560
4.14. ESPAÇO LIVRE (METADE DO PASSO)	h ₈ mm	30	30	30	30
4.15. CORREDOR DE ARMAZENAMENTO PARA PALETES 800x1200 LONGITUDINAL	A ₁ mm	2200	2200	2200	2200
4.16. RÁDIO DE VIRAGEM	W ₁ mm	1420	1420	1420	1420
5.1. VELOCIDADE DE TRANSLAÇÃO, COM/SEM CARGA	km/h	4,3/4,6	4,3/4,6	4,3/4,6	4,3/4,6
5.2. VELOCIDADE DE ELEVACÃO, COM/SEM CARGA	m/s	0,1/0,2	0,1/0,2	0,1/0,2	0,1/0,2
5.3. VELOCIDADE DE DESCIDA, COM/SEM CARGA	m/s	0,2/0,3	0,2/0,3	0,2/0,3	0,2/0,3
5.4. DECLIVE SUPERAVEL, COM/SEM CARGA	%	5/15	5/15	5/15	5/15
5.5. FREIO DE SERVIÇO		ELECTRICO	ELECTRICO	ELECTRICO	ELECTRICO
6.1. POTÊNCIA MOTOR DE TRACÇÃO	kW	0,75	0,75	0,75	0,75
6.2. POTÊNCIA MOTOR DE ELEVACÃO	kW	2,5	2,5	2,5	2,5
6.3. TENSÃO BATERIA, CAPACIDADE NOMINAL	V/Ah	24/85 (C20)	24/85 (C20)	24/85 (C20)	24/85 (C20)
6.4. MASSA BATERIA	kg	23,2x2	23,2x2	23,2x2	23,2x2
6.5. CONSUMO DE ENERGIA CONFORME CICLO VDI	W/h	0,45	0,45	0,45	0,45
6.6. RUÍDO NÃO OUVIDO DO OPERADOR	dB(A)	<75	<75	<75	<75

*G=Borracha, P=Polietileno, N=Nylon

DECLARAÇÃO DE EMISSÃO VIBRATÓRIA

Valores de emissão vibratória declarados conforme à EN 12096

Descrição	Valor	Norma Européia (EN)	Superfície de teste
Valor de emissão vibratória medido, a (m/s ²)	0.71	EN ISO 20643 (Mão-Braço)	Piso em concreto lizo industrial
Incerteza, K (m/s ²)	0.68		
Valor de emissão vibratória medido, a (m/s ²)	2.3	EN ISO 20643 (Mão-Braço)	Em pista de teste conforme à EN 13059
Incerteza, K (m/s ²)	0.6		
Valor de emissão vibratória medido, a (m/s ²)	0.77	EN 13059 (Corpo inteiro)	Piso em concreto lizo industrial
Incerteza, K (m/s ²)	0.39		
Valor de emissão vibratória medido, a (m/s ²)	1.02	EN 13059 (Corpo inteiro)	Em pista de teste conforme à EN 13059
Incerteza, K (m/s ²)	0.08		

Valores determinados conforme à EN ISO 20643 e à EN 13059.

FUNCIONAMENTO DO APARELHO

Este aparelho foi projetado para a elevação e o transporte de unidades de carga sobre pisos lisos e não áspera. Sobre os chassis se encontra uma placa de identificação que indica a capacidade de elevação qual não deve nunca ser superada, para a segurança do trabalhador e para manter a integridade do veículo. Aconselhamos de respeitar rigorosamente as normas ante acidentes e aquelas que requerem a manutenção do aparelho. Qualquer tipo de modificação no aparelho deve ser autorizada pela casa e construção.

DESCRIÇÃO DA CARRETLHA (ver fig.1)

Esta carretilha é um transpallet eletrônico a garfos com guia a timão, ideal para o armazenamento e o transporte de unidades de carga sobre percursos planos e não áspera. Os comandos são bem visíveis e acionáveis comodamente. O transpallet é conforme todas as normas atuais de, conforto e segurança CE. A figura representa as principais características: 1) TIMÃO DE GUIA 2) MOTOR A RODA 3) CENTRAL HIDRÁULICA 4) LUZ INDICADORA DE CARREGAMENTO 5) GARFO DE ELEVACÃO 6) SEGUNDO ESTADIO 7) CHASSIS 8) CILINDRO DE ELEVACÃO 9) INTERRUPTOR GERAL 10) BOTÃO DE EMERGÊNCIA 11) INVERTER 12) RODA ESTABILIZADORA 13) CÂRTER 14) VÁLVULA PARA-QUEDAS 15) BATERIA 16) FREIO ELÉTRICO 17) ROLO DE CARGA 18) PROTEÇÃO PARA AS MÃOS 19) RECTIFICADOR.

Dispositivos de segurança (ver fig.1)

1) INTERRUPTOR GERAL (ref.9) 2) FREIO ELÉTRICO (ref.16) 3) VÁLVULA PARA-QUEDA (ref.14) 4) VÁLVULA DE MÁXIMA PRESSÃO 5) PROTEÇÃO PARA-CHOQUE: serve para a proteção contra batidas da roda motriz (ref.2), e as rodas laterais estabilizadoras (ref.12) em caso de acidentes os pés e a carga são ao seguro. 6) INTERRUPTOR "HOMEM MORTO" (ref.2/fig.3) é um interruptor de segurança situado no timão de guia. Protege o condutor contra batidas em marcha ré. 7) PROTEÇÃO PARAAS MAOS (ref.18) 8) BOTÃO DE EMERGÊNCIA (ref.10).

Estrutura (fig.1)

Os garfos de elevação com as pernas e o capo formam uma estrutura de alta resistência e muito rígida (ref.7). Os rolos anteriores de carga (ref.13) e a roda motriz asseguram um ótimo escurrimento. Os cârter (ref.13) se pode abrir facilmente consentem um bom acesso a todos os grupos para a assistência.

Tração

O grupo de tração aciona a roda motriz através das engrenagens. O sentido de marcha se inverte acionando as fivelas sobre o timão de guia (ref.1/fig.3).

Timão (ref.1/fig.1)

O carrinho pode ser guiado por um condutor a pé. O angulo de virada é de 175°.

O timão age diretamente na roda motriz e para trocar de direção deve-se roda-lo no sentido desejado. Para acionar o carrinho (ver fig.2) deve-se segurar o timão na posição central (pos. B), para para-lo deve-se levar o carrinho para a posição superior (pos. A) ou inferior (pos. C). Quando largar o timão ele voltara para a posição superior (pos. A) automaticamente, e o freio de estacionamento entrara em função. No modo "tartaruga", quando o timão estiver na posição superior (pos. A) ou naquela inferior (pos. C), apertando o botão "tartaruga" (ref.8, fig.3) e agindo no regulador de marcha (ref.1, fig.3), o carro se move de velocidade reduzida.

Travões

A travagem de serviço é efectuada pelo motor, ao deixar o acelerador. O travão electromagnético funciona como travão de estacionamento e travão de emergência. Quando o transpallet está parado, o travão eletromagnético engata automaticamente e atua como travão de estacionamento.

Paragem de emergência

Em caso de perigo, prima o botão de emergência (ref. 10/fig. 1): premindo o botão de emergência, são desligados todos os acionamentos e é acionado o travão eletromagnético. Param todos os movimentos do transpallet no mais curto espaço de tempo possível.

Implanto Hidráulico

Para suspender e abaixar o garfo é suficiente utilizar os controles específicos no timão (ref.4/5, fig.3): a velocidade de suspensão e descida pode ser regulada de forma proporcional à rotação do balancete de controle por meio de um controlador eletrônico (ref.11, fig.1).

A energia necessaria para o trabalho é fornecida da bateria (ref.15/fig.1). No implanto hidráulico são instaladas duas válvulas de segurança:

- válvula pára-quedas, evita que a carga caia de repente, no caso que quebre o sistema.
- válvula de máxima pressão, integrada à bomba do motor, protege os sistemas mecânico e hidráulico de sobrecargas.

Implanto eletrônico

Construído segundo as normas em vigor, é constituído de um Variador eletrônico (ref.11/fig.1) dotado de todas as seguranças e regulações, de comandos acionáveis do painel do timão. As conexões são asseguradas contra o afrouxamento accidental. Os condutores são de cobre e muito flexíveis e tem a sessão ajustada para as condições de funcionamento e as influências externas que possam verificar-se. Todos os componentes elétricos são montados em modo de assegurar o funcionamento e facilitar a manutenção.

PLAQUETAS (ver fig.4)

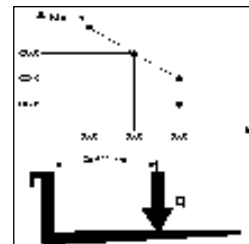
Sobre o aparelho são visíveis as seguintes plaquetas: A) Plaquetas de identificação do tipo de veículo, indica a capacidade máxima B) Placa do botão "tartaruga" C) Plaqueta diagrama de carga segundo a altura de elevação e posição do baricentro do garfo D) Plaquetas que indicam os pontos da braçadeira E) Plaqueta perigo de dano aos pés F) Plaquetas proibido usar G) Plaqueta consulte o manual H) Plaqueta que indica a altura em que é aproximadamente o garfo levantada.

As plaquetas não devem ser retiradas e devem ser mantidas legíveis.

IMPORTANTE: É PROIBIDO SUPERAR A CAPACIDADE DE CARGA INDICADA NA PLAQUETA TIPO C. E DEVE SER COLADA NO APARELHO NO ATO DA VENDA.

Este diagrama ilustra o relacionamento entre a carga máxima e a relativa altura máxima do chão nas operações de carga e descarga de um pallet de uma prateleira.

O esquema do garfo esquematizado ao lado, indica a posição do baricentro da carga que deve ser distribuído mais uniformemente possível em todo o garfo



TRANSPORTE E MEIO DE FUNCIONAMENTO

Trasporte

Para transportar o carrinho são previstos três pontos na braçadeira indicada nas plaquetas tipo "D" (fig.4) grudadas no aparelho, o peso é indicado na plaqueta de identificação de tipo "A".

Antes da ligação, aconselhamos de remover a proteção superior das mãos (ref.18, fig.1) para não quebrá-la. Remonte a proteção antes de arrancar a máquina.

É aconselhável, durante o transporte, assegurar firmemente o carrinho para que não emborque. Verifique que da bateria (se estiver presente) não saiam ácido ou vapores.

Meio de funcionamento

Antes de colocar em função o aparelho controlar que todas as partes estejam em perfeitas condições, verificar o funcionamento e os dispositivos de segurança.

BATERIA

Medida de segurança manutenção

A inspeção, o carregamento e a troca da bateria, devem ser feitos através de operários autorizados seguindo a instrução de uso da casa de construção. É proibido fumar, e deixar material inflamável perto do carrinho, pode provocar chamas. O ambiente deve ser bem arejado. O peso e as dimensões da bateria podem influir na estabilidade do carrinho, e se a bateria for diferente da standard se aconselha de consultar a CASA DE CONSTRUÇÃO para a autorização. O braço-timão apresenta um indicador do estado da bateria que se acende quando liga o transpalete. A luz verde indica que as baterias estão suficientemente carregadas. Quando o nível de carga torna-se insuficiente, a luz amarela é ligada, indicando uma carga ainda insuficiente para alguns ciclos de trabalho. Quando a carga residual cai abaixo de 15%, a luz vermelha é ligada. Nesta condição a carga não pode ser mais levantada, mas a máquina ainda pode se mover para alcançar a tomada para se recarregar. Durante a fase de carregamento, a luz indicadora (ref.º 4/fig. 1) situada no chassis, perto da chave de ignição, ativa-se para indicar o progresso do carregamento.

Carga da bateria

Antes de iniciar o carregamento verificar a integridade do condutor. Ligar a tomada do carregador de bateria (A) na rede (veja a fig.3). A luz vermelha fica intermitente durante o carregamento. A luz amarela acesa indica uma anomalia na bateria. A luz amarela intermitente indica uma anomalia no carregador. No fim do carregamento, acende-se a luz verde. Desligar a tomada (A) da rede. É aconselhável recarregar a bateria no fim do turno de utilização do carro.

Não descarregar nunca completamente a bateria, evitar cargas incompletas e deixas sempre que seja o recarregador de bateria a determinar o final do carregamento.

ATENÇÃO: descarregar excessivamente as baterias reduz a vida das mesmas.

Substituição da bateria

a) Remover o resguardo traseiro b) desligar os fios dos pólos da bateria c) extrair a bateria d) Remontar a bateria seguindo a ordem inversa, fixando-a na própria sede e ligando-a correctamente.

(Colocar sempre uma bateria do mesmo tipo da substituída.)

Em caso de substituição da bateria, entregue a bateria velha para o ponto de recolha mais próximo.

Observação da bateria

Ler atentamente as instruções de uso e a manutenção do construtor da bateria.

Observar a ausência de corrosão, a presença de vaselina (as abterias de gel não necessitam de ulteriores controles).

UTILIZAÇÃO

O condutor devera seguir as seguintes instruções de uso na posição de guia. Devera exercer as seguintes operações, em modo tal de distanciar-se das áreas perigosas para evitar o esmagamento de mãos e pés, nos quais montados garfos, correntes, rodas motrizes e estabilizador e qualquer outra peça em movimento.

Normas de segurança

O carrinho deve ser usado conforme as seguintes normas:

- O operador da máquina deve ser adequadamente treinado, conhecer as instruções de uso do veículo, vestir roupa apropriada e o capacete.
- O condutor responsável do carrinho deve impedir aos não adaptas a direção do meio, evitar que desconhecidos o pilotem.
- Durante a guia o operador deve regular a velocidade nas curvas, em lugares estreitos, portas ou pavimento irregular. Deve afastar da zona onde o carrinho se movem os não encarregados , e avisar imediatamente se tem pessoas em perigo. No caso em que depois do aviso, encontrem-se ainda pessoas na zona de transito o condutor é obrigado a parar imediatamente o carrinho.
- E' proibido parar na zona em movimento e subir nas partes fixas do carrinho.
- O condutor deve evitar as paradas bruscas e as inversões de marcha velozes.
- No caso de subida ou descida, com a pendência max permitida, o condutor deve ter a carga na frente e reduzir a velocidade.
- Durante a guia o condutor deve prestar atenção e ter uma boa visibilidade, haver o espaço durante a marcha ré.
- Se o carrinho é transportado no elevador deve entrar com os garfos de carregamento na frente;
- E absolutamente proibido desmontar ou desligar os dispositivos de segurança. Se o carrinho trabalha em ambiente de risco de acidentes ou de explosão este deve ser aprovado para este tipo de utilização;
- A medida máxima do carrinho não pode em algum caso ser superada; O condutor deve assegurar-se que a carga seja bem colocada nos garfos e em perfeita ordem não distanciar alem da sua extremidade mais de 50mm;
- E' proibido movimentar o carrinho com as forcas na posição alta, é permitido so nas manobras necessarias a depositar ou retirar a unidade de carga.
- Antes de começar o trabalho o condutor do carrinho deve controlar: • o funcionamento dos freios de serviço e de estacionamento; • que os garfos de carregamento sejam em perfeitas condições; • que as rodas e os rolos sejam perfeitos; • que a bateria seja carregada, e os elementos enxutos e limpos; • que todos os dispositivos de segurança estejam funcionando.
- Interromper o uso do carrinho quando a bateria esta fraca (20% - ref.9, fig.3), e coloca-la para carregar.
- O carrinho deve ser sempre usado e estacionado fora da chuva, neve e longe de umidade.
- Temperatura de uso: 0°C, +40°C.
- Evite usar o empilhador para reboque, também de outros empilhadores.
- Informe imediatamente o pessoal responsável sobre qualquer dano, falha ou mal funcionamento. É proibido o uso do empilhador enquanto estiver falhado.
- O operador desprovido da qualificação necessária não é autorizado para realizar consertos no empilhador, nem também para desativar ou modificar os dispositivos de segurança e os interruptores.

A CASA DE CONSTRUÇÃO NÃO ASSUME NENHUMA RESPONSABILIDADE EM CASO DE INCAPACIDADE DE INSTALAÇÃO DA PARTE DOS TÉCNICOS NÃO HABILITADO À UTILIZAÇÃO DO CARRINHO.

Deslocamento

Antes de mover o carrinho controlar o funcionamento do sinal acústico, do freio e que a bateria seja carregada completamente. Girar a chave na posição 1 e colocar o volante na posição do movimento. Girar o regulador delicadamente e dirigir na direção desejada. Para parar completamente girar o regulador no sentido contrario à marcha. Com o carrinho vire delicadamente, os movimentos bruscos são causas de situações perigosas (principalmente quando o carrinho se move em alta velocidade) reduzir a velocidade nas curvas.

Empilhar

1) Movimentar-se com atenção perto das estantes com a carga em posição baixa. 2) Tenha certeza que as pernas do carrinho tenham passagem livre embaixo do pallet ou nas estantes. O modo melhor é de colocar em perfeita linha o lado do pallet que temos que levantar com o ultimo da estante como referimento. Assim empilhar será mais fácil. 3) Levantar a carga ate que esta supere livremente o nível do plano do estoque. 4) Movimentar-se um pouco para frente e parar quando a carga esta em cima da estante; abaixar os garfos. 5) Dar uma pequena ré 6) Abaixar os garfos em posição para deslocar (fig.5).

Descarregar

1) Com os garfos em posição baixa e perpendicular chegar perto da estante e entrar embaixo do ultimo pallet 2) Voltar os garfos fora do pallet 3) Levantar os garfos da altura desejada e lentamente mova-se ate o pallet que deve ser descarregado. Ao mesmo tempo verificar que os garfos entrem sem dificuldades embaixo do pallet e que a carga seja posicionada com segurança. 4) Levantar o garfo ate a altura da estante 5) Mova-se lentamente para traz 6) Abaixar a carga e no mesmo tempo verificar que os garfos não encontrem obstáculos durante a descida.

Condições para uso em baixa velocidade ("tartaruga")

Para uso em espaços confinados ou para manuseamento de mercadorias delicadas com precisão e segurança, é possível recorrer à utilização em modo "tartaruga". O modo "tartaruga" (deslocação a velocidade reduzida) pode ser utilizado em 2 condições: 1) com o braço-timão na posição vertical, mantenha premido o botão com o pictograma da tartaruga (ref.º 8/fig. 3) (a luz indicadora "UP RIGHT" acende-se no ecrã) e atue nos controlos de deslocação e movimentação dos garfos, como nas operações em modo normal; 2) com o braço-timão descido na posição de trabalho, prima e liberte o botão "tartaruga" (ref.º 8/fig. 3); a luz indicadora com a tartaruga desenhada aparece no ecrã e é possível efetuar a deslocação a uma velocidade reduzida. Para sair do modo "tartaruga", mantenha premido o botão até que a luz indicadora se apague no ecrã.

ATENÇÃO: Gonfiador sempre o peso da carga com a capacidade de elevação relativa a alture indicada sobre a plagueta .

ATENÇÃO: ihuando a ranga é levandoda o momendo de sterzar e freiar devem ser fei dos lentamente e com mui ta atencao.

Trava de elevação

O carro elevador possui um dispositivo automático que trava a elevação se as baterias atingem um nível de descarga superior a 85%. Se tal dispositivo intervém, é necessário levar o carro elevador para a zona de recarga e proceder conforme descrito no parágrafo "carga das baterias".

Órgãos de comando (ver fig.3)

1) Regulador de marcha; 2) Botão "homem morto"; 3) Botão assinalador acústico; 4) Botão elevação; 5) Botão decida; 6) Interruptor geral; 7) Luz indicadora de carregamento (acesa durante o carregamento); 8) Botão "tartaruga"; 9) Indicador do estado da bateria (aceso durante o trabalho) e contador de horas; 10) Botão de emergência.

MANUTENÇÃO

A manutenção deve ser efetuada através de operários especializados. O carrinho tem que ser controlado uma vez por ano. O carrinho tem que ser controlado uma vez por ano; Depois de cada manutenção tem que ser verificado o funcionamento do carrinho e dos dispositivos de segurança. Controlar o carrinho periodicamente, para evitar dano ao aparelho, ou pôr em perigo o operário! (Ver tabela de manutenção).

Tabela de manutenção

ELEMENTOS	CONTROLE	VALIDADE		
		3 MESES	6 MESES	12 MESES
ESTRUTURA	Verificar elementos portadores	●		
	Verificar parafusos	●		
	Verificar os jogos dos garfos	●		
FREIOS	Verificar funcionamento	●		
	Verificar gasto fero do	●		
	Verificar a potência da freada		●	
	Verificar o jogo		●	
RODAS	Verificar uso	●		
	Verificar jogo de almofadinhas		●	
	Verificar ancoragem	●		
TIMONE	Verificar o jogo		●	
	Verificar o movimento lateral	●		
	Verificar o retorno à posição vertical		●	
SISTEMA ELETTRICO	Verificar gasto telerotor	●		
	Verificar conexão, cabos mal funcionantes		●	
	Verificar interruptor geral	●		
	Verificar aviso acústico	●		
	Verificar botão "homem morto"	●		
SISTEMA IDRAULICO	Verificar o valor dos fusíveis			●
	Verificar funcionamento	●		
	Verificar nível do óleo		●	
	Verificar perdas e gasto das conexões	●		
	Trocar óleo/filtro			●
	Verificar funcionamento válvula limitadora de pressão			●
	Verificar válvula limitadora de fluxo			●

ELEMENTOS	CONTROLE	VALIDADE		
		3 MESES	6 MESES	12 MESES
CILINDRO	Verificar o funcionamento e perdas (gasto) nos tubos	●		
	Controlar a polias	●		
MOTORES ELÉTRICOS	Verificar gasto das escovas	●		
BATERIA	Controlar a tensão dos elementos	●		
	Verificar a ancora e braçadeira	●		
	Verificar a integridade dos cabos		●	
	Passar vaselina nas braçadeiras		●	
INSPEÇÃO	Verificar conexão do sistema elétrico			●
	Verificar a velocidade de translação (subida descida) dos garfos de carregamento			●
	Verificar os dispositivos de segurança	●		
	Provar a levantar e abaixar com carga normal	●		

Tabela de lubrificação

PONTOS DE LUBRIFICAÇÃO	TIPOS DE LUBRIFICAÇÃO	VALIDADE		
		3 MESES	6 MESES	12 MESES
RODAS E ROLOS	Gordura NLGI-2	●		
CORRENTE DE ASCENSÃO	Gordura NLGI-2	●		
GUIA ASCENDENTE	Gordura NLGI-2		●	
GRUPO HIDRÁULICO	Óleo ISO VG 32		●	

Usar o óleo hidráulico exclusivamente no motor e nos freios.

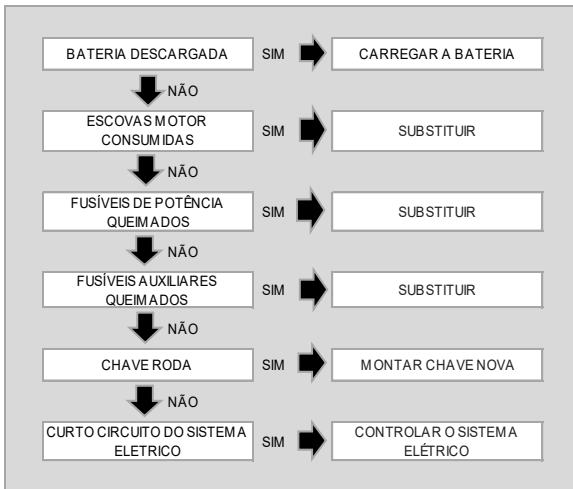
OBS: elimine o óleo usado sempre respeitando o ambiente. Aconselhamos a acumulação em barris para entrega sucessiva ao ponto de recolha mais próximo. Não jogar o óleo na terra ou em lugar não adaptado.

Limpeza do carrinho: limpar todas as partes do carrinho, menos as partes elétricas ou eletrônicas com um pano úmido. Não lavar com jatos d'água, vapor ou líquidos inflamáveis. Limpar as partes elétricas com ar comprimido desumidificado, ou com um pincel não metálico.

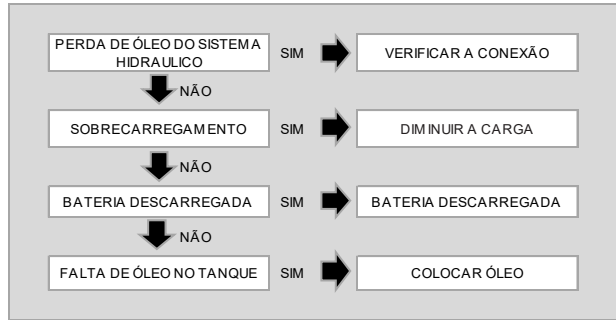
RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Código	Falha	Descrição	Possível causa	Solução
Err 11	EE_VALIDATE_FAIL	Erro de parâmetro	Erro de ajuste de parâmetro ou falha do controlador	Copiar outros parâmetros do veículo para este controlador ou substituir o controlador
Err 12	U_I_ERROR	Sobrecarga	Falha do controlador	Substituir o controlador
Err 13	GATE_DRIVE_ERROR	Sobrecarga	Falha do controlador	Substituir o controlador
Err 14	U_NULL_ERROR	Erro do sensor de corrente fase U	Falha do controlador	Substituir o controlador
Err 15	V_NULL_ERROR	Erro do sensor de corrente fase V	Falha do controlador	Substituir o controlador
Err 16	BAD_EREV_ERROR	Erro do botão “homem morto”	Quando a máquina arranca, o botão “homem morto” emite um sinal, como se o interruptor estivesse bloqueado	Reparar o botão “homem morto”
Err 17	PRECHARGE_FAILED	Erro de pré-carga	Falha do controlador	Substituir o controlador.
Err 18	SPEED_SENSOR_FAULT	Reservado	-	-
Err 19	BAD_NTC	Sensor de temperatura da máquina com defeito	Sensor de temperatura do motor de tração desligado ou com defeito	Substituir o cabo ou substituir a unidade do motor
Err 21	THROTTLE_FAULT	Acelerador danificado	Cabo ou acelerador com defeito	Substituir o cabo ou o acelerador
Err 22	HEAT_LIMIT_FAULT	Limitação da corrente de sobreaquecimento do controlador	A temperatura do controlador é demasiado elevada por utilização excessiva.	Desligar a máquina e reiniciar após um período de repouso
Err 23	TEMP0_HI_ERROR	Proteção contra o sobreaquecimento do controlador	A temperatura do controlador é demasiado elevada por utilização excessiva.	Desligar a máquina e reiniciar após um período de repouso
Err 24	MHEAT_LIMIT_FAULT	Limitação da corrente de sobreaquecimento do motor	A temperatura do motor de tração é demasiado elevada por utilização excessiva.	Desligar a máquina e reiniciar após um período de repouso
Err 25	MTEMP_HI_ERROR	Proteção contra o sobreaquecimento do motor	A temperatura do motor de tração é demasiado elevada por utilização excessiva.	Desligar a máquina e reiniciar após um período de repouso
Err 26	MOTOR_STALLED	Bloqueio do motor	Montagem anormal da transmissão do motor de tração ou condições anormais de travagem ou de funcionamento (rodas bloqueadas em pequenas cavidades que impedem o arranque).	Reparar ou substituir as peças correspondentes
Err 27	COIL_FAULT_ERROR	Curto-circuito numa porta de saída (travão, buzina, elevação, descida)	Curto-circuito ou avaria de componentes do circuito dos travões, da buzina ou da descida	Reparar a cablagem ou substituir os componentes
	BRAKE_CONNECT_ERROR	Bobina do travão com defeito	Circuito do travão desligado ou anomalia do travão	Reparar a cablagem ou substituir o travão
Err 28		Reservado	-	-
Err 29	MOTOR_OPEN_ERROR	Circuito aberto no motor	Circuito aberto no motor de tração, rutura dos cabos do motor ou avaria do motor	Reparar os cabos ou substituir o motor de tração
Err 31	LOW_BAT_LIMIT	Limitação de potência por baixa tensão da bateria	Bateria fraca	Recarregar a bateria
Err 32	LOW_BATTERY	Proteção contra corrente baixa da bateria	Bateria fraca	Recarregar a bateria
Err 33	HIGH_BATTERY	Tensão da bateria elevada	Tensão demasiado elevada, falha no circuito ou no controlador	Reparar a cablagem ou substituir o controlador
Err 34	SRO_ERROR	Erro na sequência de operações	Sequência de operações incorreta (ligar o interruptor de paragem de emergência, a chave de ignição e premir o braço-timão para baixo até à posição de condução antes de poder utilizar o veículo para circular e elevar)	Seguir a sequência de operações correta
Err 35	SOLENOID_DROP_OUT	Relé com defeito	Falha do controlador	Substituir o controlador
Err 36		Reservado	-	-
Err 38	UART_ERROR	Erro de comunicação	Falha de comunicação entre o braço-timão e o controlador	Verificar o circuito ou substituir a placa de controlo do braço-timão
Err 39	RESERVED_ERROR3	Erro de verificação	O controlador não é original	Substituir por um controlador original
Err 41	PUMP_STALL_ERROR	Bloqueio da rotação do motor da bomba	Carga excessiva nos garfos ou avaria do motor hidráulico	Reduzir a carga abaixo da capacidade permitida ou substituir o motor hidráulico
Err 42	PUMP_TIMEOUT_ERROR	O motor da bomba iniciou demasiado tarde (90 s)	O tempo de elevação excede os 90 s	O funcionamento normal é suficiente
Err 43	PUMP_WIPER_ERROR	Avaria no acelerador do motor da bomba	Avaria no circuito do manípulo de elevação do braço-timão ou anomalia no manípulo	Reparar o circuito do manípulo ou substituir o manípulo
Err 44	PUMP_OPEN_ERROR	Circuito aberto no motor da bomba	Circuito aberto no motor hidráulico	Verificar o circuito ou substituir o motor hidráulico
Err 45	PUMP_HOT_ERROR	Sobreaquecimento do motor da bomba	A temperatura do motor hidráulico é demasiado elevada	Desligar a máquina e reiniciar após um período de repouso
Err 46	PUMP_NTC_ERROR	Sensor de temperatura do motor da bomba com defeito	Anomalia do sensor de temperatura do motor hidráulico ou anomalia do sensor de temperatura	Reparar o circuito ou substituir o motor hidráulico

O APARELHO NÃO LIGA



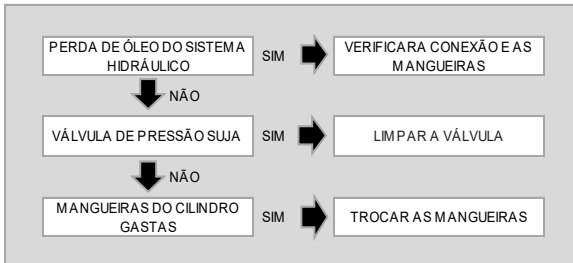
OS GARFOS NÃO LEVANTAM



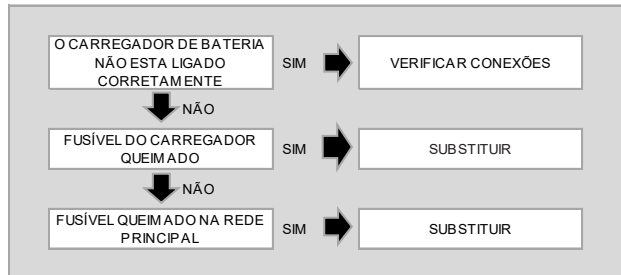
PORQUE O CARRINHO NÃO FREA



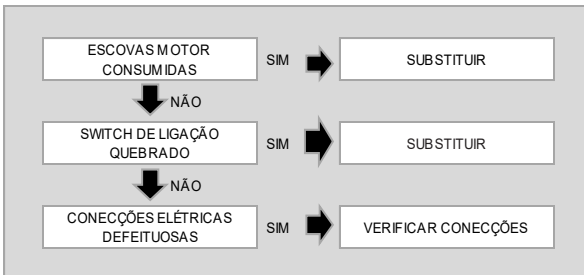
OS GARFOS NÃO FICAM LEVANTADOS



A BATERIA NÃO CARREGA



O MOTOR DE POMPA NÃO LIGA



A RODA MOTORA DESLIZA



ATENÇÃO!!!
SE NENHUMA DESTAS SOLUÇÕES RESOLVER O PROBLEMA LEVAR O TRANSPALLET NA ASSISTÊNCIA MAIS PRÓXIMA.



TECHNISCHE GEGEVENS.....	BLZ. 31	PLAATJES.....	BLZ. 32
VERKLARING VAN DE TRILEMISSIE.....	BLZ. 31	VERVOER EN INGEBRUIKNAME.....	BLZ. 32
GBEbruik VAN DE MACHINE.....	BLZ. 31	ACCU.....	BLZ. 32
BESCHRIJVING VAN DE WAGEN.....	BLZ. 31	GBEbruik.....	BLZ. 32
VEILIGHEIDSMCHANISMEN.....	BLZ. 31	ONDERHOUD.....	BLZ. 33
		IN GEVAL VAN PROBLEMEN.....	BLZ. 34

TECHNISCHE GEGEVENS

BESCHRIJVING	EENHEID	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL
--------------	---------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

Er zijn twee veiligheidsventielen geïnstalleerd in het hydraulische circuit:

- a) Blokkeerlep, zorgt dat de lading niet plotseling valt indien het hydraulische systeem kapot gaat. Bevindt zich in de hefcilinder.
- b) Maximale druk ventiel, bevindt zich in de motorpomp en beschermt het mechanische en hydraulische systeem tegen overbelasting.

Elektrisch circuit

Het elektrische circuit is gebouwd volgens de geldende normen en bestaat uit een te programmeren, elektronische variometer (ref.11/fig.1) (voorzien van alle regelingen en veiligheden) en de stuurorganen die bedient kunnen worden vanaf de bovenkant van de stuurstang. De aansluitingen zijn verzekerd tegen toevallige verslissing. De conductoren zijn van koper en zeer buigzaam en hebben de juiste doorsnede voor de gebruiksomstandigheden en eventuele invloeden van buitenaf. Alle elektrische onderdelen zijn zo gemonteerd dat een goed gebruik en een eenvoudig onderhoud gewaarborgd zijn.

PLAATJES (13.13) (zie fig.4)

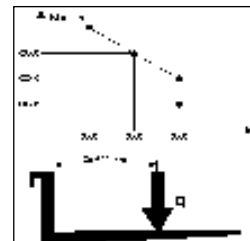
Op de machine zijn de volgende plaatjes zichtbaar: A) Identificatieplaatje van het type voertuig B) Plaatje drukknop "schildpad" C) Plaatje met ladiingsdiagram betreffende de hefhoogte en positie van het zwaartepunt van de lading op de vork D) Plaatjes met kabelpunten E) Plaatjes die aangeven dat het gevaar bestaat van de voeten te vermorzelen F) Plaatjes met gebruiksverbod G) Plaatje lees instructies H) Opschrift beschikken waaruit ongeveer de hoogte waarop de voorvork wordt opgeworpen.

De plaatjes mogen absoluut niet weggehaald of onleesbaar gemaakt worden.

BELANGRIJK: HET IS VERBODEN DE OP PLAATJE TYPE C AANGEGEVEN DRAAGKRACHT TE OVERSCHRIJDEN. DIT PLAATJE WORDT BIJ DE VERKOOP OP HET APPARAAT AANGEBRACHT EN ZIET ER ALS VOLGT UIT.

Dit diagram laat de verhouding zien tussen de maximaal op te heffen lading en de betreffende maximale hoogte vanaf de grond bij het laden en lossen van een pallet van een rek.

Het hiernaast aangegeven schema van de vork geeft de positie van het zwaartepunt van de lading aan. De lading moet zo gelijkmatig mogelijk over de gehele lengte van de vork verdeeld worden.



VERVOER EN INBEDRIJFSTELLING

Vervoer

Om de pallettruck te vervoeren zijn er twee kabelpunten aangegeven zoals op de plaatjes "D" (fig.4), terwijl het gewicht van de machine aangegeven staat op het identificatieplaatje "A"(fig.4). Voordat wordt vastgesnoerd, wordt aanbevolen om de handbescherming bovenaan (ref.18, fig.1) te verwijderen om te vermijden dat ze kan breken. Monteer deze bescherming opnieuw voordat de machine in werking wordt gesteld. Het verdient aanbeveling de heftruck tijdens het transport stevig te bevestigen zodat hij niet kan kantelen. Controleer of er uit accu (indien aanwezig) geen zuur of dampen vrijkomen.

Inbedrijfstelling

Voordat de machine in gebruik genomen wordt dient men te controleren of alle delen in perfecte conditie verkeren. Tevens dient men het functioneren van alle eenheden en de volledigheid van de veiligheidsmechanismen te controleren. De pallettruck verplaatsen met de stroom van de accu en nooit met de rechtgezette wisselstroom, dit om de elektrische onderdelen niet te beschadigen.

ACCU

Aanwijzingen, veiligheidsnormen en onderhoud

De inspectie, het opladen en het wisselen van de accu moet door bevoegd personeel uitgevoerd worden volgens de gebruiksaanwijzingen van het constructiebedrijf. Het is verboden te roken en ontvlambaar materiaal of materiaal dat vonken afgeeft dichtbij de pallettruck en het oplaad-apparaat te houden. De ruimte dient goed gelucht te worden. Het gewicht en de afmetingen van de accu kunnen invloed uitoefenen op de stabiliteit van de pallettruck en indien er een andere accu dan de standaard accu gemonteerd wordt raden wij aan het constructiebedrijf te interpellieren voor de nodige toestemming.

Het display van de stuurhendel toont een batterijstatusindicator die verschijnt als de pallettruck wordt ingeschakeld. Het groene licht duidt aan dat de accu's voldoende opgeladen zijn. Wanneer het laadniveau onvoldoende begint te worden, licht het oranje licht op; er kunnen nog enkele werkcycli uitgevoerd worden. Wanneer de restlading een niveau van minder dan 15% bereikt, gaat het rode licht branden. In deze conditie kan geen last meer opgetild worden, maar kan de machine nog bewegen om het stopcontact voor het opladen te bereiken. Het laadindicatielampje (ref.4/fig.1), dat zich in het frame vlakbij de sleutelschakelaar bevindt, gaat branden tijdens het laadproces om de voortgang van het laden aan te geven.

Acculading

Controleer, alvorens de accu op te laden, of de kabels intact zijn. Sluit de stekker van de batterijlader (A) aan op het stroomnet (zie fig.3). Een knipperend rood lampje geeft aan dat de batterij wordt opgeladen. Een ingeschakeld geel lampje duidt op een batterijstoring. Een knipperend geel lampje duidt op een storing in de oplader. Zodra de batterijen zijn opgeladen, gaat het groene lampje branden. Koppel de stekker (A) los van het stroomnet. Er wordt aanbevolen om de batterij op te laden na de gebruiksuren van de machine.

De accu nooit geheel ontladen en incomplete oplading vermijden; verder steeds de accuoplader het einde van het opladen aan laten geven.

Let op: indien de accu te veel ontladen wordt gaat hij korter mee.

Vervanging van de accu

- a) Verwijder de achterkap b) de kabels van de accupolen losmaken c) de accu aan de zijkant uittrekken d) Voer de procedure in omgekeerde volgorde uit om de accu weer in zijn zitting te monteren en correct aan te sluiten.

(Steeds hetzelfde accutype als de oorspronkelijke accu gebruiken)

Indien de accu wordt vervangen, moet de oude ingezameld worden en naar het dichtst bijzijnde inzamelcentrum gebracht worden.

Accu controle

De gebruiks- en onderhoudsaanwijzingen van het constructiebedrijf van de accu aandachtig doorlezen.

Zorg ervoor dat er geen corrosie aanwezig is, dat er vaseline op de klemmen zit.

GEBRUIK

De bestuurder dient de volgende gebruiksaanwijzingen in de rijpositie uit te voeren; de handelingen dienen zo uitgevoerd te worden dat men redelijk ver van de gevaarlijke zones (hefmasten, vork, kettingen, poelies, aandrijfwielen en stabilisatoren en andere in beweging zijnde onderdelen) blijft i.v.m. de veiligheid van de handen en voeten.

Veiligheidsnormen

De pallettruck dient volgens de volgende normen gebruikt te worden:

- a) De bestuurder van de machine moet opgeleid zijn, moet de gebruiksinstructies van het voertuig kennen, en moet geschikte kleding en een helm dragen.
- b) De elektronische pallettruck mag alleen gebruikt worden door personen boven de 18 jaar die hiervoor professioneel opgeleid zijn.
- c) De bestuurder is verantwoordelijk voor de pallettruck en dient er voor te zorgen dat onbevoegde personen niet met de truck rijden of op de vork klimmen.
- d) Tijdens het rijden dient de gebruiker snelheid te verminderen in de bochten, bij smalle stukken, deuren of onregelmatige vloeren. De gebruiker dient onbevoegden te verwijderen uit de zone waarin de pallettruck zich beweegt en onmiddellijk te waarschuwen indien er personen in gevaar zijn; in het geval er, ondanks de waarschuwing, nog steeds personen op de werkplek zijn dient de bestuurder de pallettruck meteen te stoppen.
- e) Het is verboden te blijven staan in de zones waar er onderdelen in beweging zijn en te klimmen op de vaste delen van de pallettruck.
- f) De bestuurder dient plotseling afremmen en snelle richtingsveranderingen te vermijden.
- g) Ingeval van omhoog of omlaaggaande stukken, met max. toegestane helling, dient de bestuurder de lading hoog te houden en snelheid te verminderen.
- h) Tijdens het rijden dient de bestuurder er op te letten dat er een goede zichtbaarheid is en dat er voldoende ruimte is bij het achteruit rijden.
- i) indien de pallettruck met de lift vervoerd wordt, dient de pallettruck hier met de vork naar voren in te rijden (eerst controleren dat de lift voldoende draagkracht heeft).
- j) Het is ten strengste verboden de veiligheidsmechanismen buiten bedrijf te stellen of te demonteren. Indien de pallettruck in een omgeving met hoog brand- en explosiegevaar ingezet wordt, moet de pallettruck hiervoor goedgekeurd zijn.
- k) De MAXIMALE DRAAGKRACHT van de pallettruck zoals aangegeven op plaatje "A" (fig.4) mag in geen geval overschreden worden. De bestuurder dient zich ervan te verzekeren dat de lading goed en ordelijk op de vork verdeeld staat. De lading mag in geen geval meer dan 50 mm van de vork uitsteken.
- l) Voordat er met het werken begonnen wordt dient de bestuurder eerst het volgende te controleren: • de werking van de rem en de parkeerrem • dat de ladingvorken in perfecte conditie verkeren • dat de wielen en rollen heel zijn • dat de accu opgeladen is en goed vast zit en dat de elementen droog en schoon zijn • dat alle veiligheidsmechanismen goed werken
- m) Het gebruik van de pallettruck onderbreken indien de toestand van de accu ongeveer 20 % van de beschikbare lading aangeeft en dan de accu opladen.
- n) De pallettruck mag niet gebruikt of geparkeerd worden in de regen of sneeuw, of in zeer vochtige zones.
- o) Gebruikstemperatuur: 0°C/+40°C.
- p) Vermijd het gebruik van de heftruck om andere voertuigen of heftrucks voort te slepen.
- q) Eventuele schade, defecten en storingen moeten onmiddellijk gemeld worden aan de verantwoordelijke. De heftruck mag niet gebruikt worden tot de herstelling is uitgevoerd.
- r) Indien de bestuurder niet in het bezit is van de noodzakelijke kwalificatie, mag hij geen herstellingen aan de heftruck uitvoeren, en mag hij de veiligheidsinrichtingen en de schakelaars niet deactiveren of wijzigen.

IN GEVAL VAN SCHADE OF ONGEVAL WEGENS NALATIGHEID, MONTAGE DOOR NIET BEVOEGDE TECHNICI EN ONJUIST GEBRUIK KAN HET CONSTRUCTIEBEDRIJF NIET VERANTWOORDELIJK GESTELD WORDEN.

Vervoeren

Voordat men de pallettruck gebruikt, eerst controleren of de claxon en de rem werken en of de accu geheel opgeladen is. De sleutel naar positie 1 draaien en de stuurstang naar de rijpositie brengen. De regelaar langzaam draaien en zich naar de gewenste werkplek bewegen. Om te remmen of volkomen stil te staan, de regelaar in de tegengestelde richting draaien. De pallettruck steeds voorzichtig besturen aangezien plotselinge bewegingen gevaarlijke situaties voortbrengen (des te meer wanneer de pallettruck een hoge snelheid heeft). Altijd met de vork in de lage positie rijden en snelheid verminderen in smalle stukken en in de bochten.

Stapelen

1) Voorzichtig naar het rek rijden met de lading in de lage positie. 2) controleren of de benen van de pallettruck een vrije ruimte hebben onder de pallet of in het rek. Het beste is de zijkant van de op te heffen pallet in gelijke lijn te brengen met de laatste in het rek als uitgangspunt. Op deze manier zal het stapelen en lossen eenvoudiger zijn. 3) De lading opheffen zodat deze boven het stapelvlak komt. 4) Langzaam naar voren bewegen en stoppen wanneer de lading boven het rek is; nu de vork naar beneden laten zodat de pallet vrij komt en zodat er geen druk op de onderliggende plank wordt uitgeoefend. Controleren of de lading veilig geplaatst is. 5) Langzaam naar achteren bewegen terwijl men er op let dat de pallet goed gestapeld blijft liggen. 6) De vork naar beneden brengen, in de rijpositie (fig.5).

Lossen

1) Met de vork in de loodrechte, lage positie naar het rek toe rijden en onder de laagste pallet rijden. 2) De vork onder de pallet vandaan terugtrekken. 3) De vork naar de gewenste hoogte brengen en langzaam naar de op te nemen pallet bewegen. Gelijktijdig er op letten dat de lading veilig op de vork geplaatst wordt. 4) De vork opheffen totdat de pallet van het rek opgeheven wordt. 5) Langzaam naar achteren bewegen. 6) De lading langzaam laten zakken en gelijktijdig opletten dat de vork geen hindernissen tegenkomt tijdens het zakken.

Gebruiksmodaliteit aan beperkte snelheid ("kruipsnelheid")

Voor het gebruik in nauwe ruimtes, of om delicate goederen precies en veilig te verplaatsen, kan de gebruiksmodaliteit "kruipsnelheid" ingesteld worden. De "kruipsnelheidsmodus" (beweging met verminderde snelheid) kan onder twee omstandigheden worden gebruikt: 1) houd, met de stuurhendel in verticale stand, de knop (ref.8/fig.3) met het schildpadpictogram ingedrukt (op het display van de stuurhendel gaat de knop "UP RIGHT" branden) en bedien de bedieningselementen voor tractie en het bewegen van de vorken zoals in de standaardmodus; 2) druk, met de stuurhendel in de werkstand, de knop "kruipsnelheid" (ref.8/fig.3) in en laat deze los: op het display van de stuurhendel gaat het "schildpadlampje" branden en nu is het mogelijk om met verminderde snelheid te rijden. Houd de knop ingedrukt tot het lampje uitgaat om de "kruipsnelheidsmodus" te verlaten.

LET OP: Altijd het gewicht van de lading vergelijken met de ophefcapaciteit zoals aangegeven op het desbetreffende plaatje.

LET OP: Wanneer de lading opgeheven is dient men zeer voorzichtig te sturen en te remmen.

Hefblokkering

De hefruck is voorzien van een automatische inrichting die het heffen blokkeert als de accu's een ontladingsniveau bereiken van meer dan 85%. Als deze inrichting is geactiveerd, de hefruck naar de oplaadzone brengen en te werk gaan zoals beschreven in de paragraaf "laden van de accu's".

Bedieningsorganen (zie fig.3)

1) Versnelling; 2) "dode man" toets; 3) Toets akoestische melder; 4) Heftoets; 5) Daaltoets; 6) Hoofdschakelaar; 7) Laadindicatielampje (geactiveerd tijdens het opladen); 8) Knop "schildpad" (lage snelheid); 9) Weergave batterijstatus (geactiveerd tijdens operationeel proces) en urentellerdisplay; 10) Noodknop.

ONDERHOUD

Het onderhoud dient uitgevoerd te worden door bevoegd personeel. De pallettruck dient minstens een maal per jaar een algemene controle te ondergaan. Na iedere onderhoudsbeurt dienen de werking van de pallettruck en de veiligheidsmechanismen gecontroleerd te worden. De pallettruck regelmatig laten controleren, uit veiligheidsoverwegingen ten opzichte van het personeel en om het risico te vermijden dat de wagen stil komt te staan ! (zie onderhoudstabel).

Onderhoudstabel

ELEMENT	CONTROLE	ELKE		
		3 MAANDEN	6 MAANDEN	12 MAANDEN
STRUCTUUR EN VORK	Controle draagelementen	●		
	Controle schroeven en bouten	●		
	Controle aanslagen en speling vork	●		
REMMEN	Controle werking	●		
	Controle slijtage remschoen	●		
	Controle remkracht		●	
	Controle speling		●	
WIELEN	Controle slijtage	●		
	Controle speling lagers		●	
	Controle verankering	●		
STUURSTANG	Controle speling		●	
	Controle zijwaartse beweging	●		
	Controle terugkeer in verticale positie		●	
ELEKTRISCH SYSTEEM	Controle slijtage contact mechanisme	●		
	Controle aansluitingen, schade aan de kabels		●	
	Controle hoofdschakelaar	●		
	Controle claxon	●		
	Controle "dode man" toets	●		
	Controle waarde zekeringen			●
HYDRAULISCH SYSTEEM	Controle werking	●		
	Controle olieniveau		●	
	Controle slijtage en lekken van de aansluitingen	●		
	Olie/filter wisselen			●
	Controle werking druk-afnameventiel			●
	Controle ventiel voor stroombeperking			●

ELEMENT	CONTROLE	ELKE		
		3 MAANDEN	6 MAANDEN	12 MAANDEN
CILINDER	Controle werking, lekkage en slijtage van de pakkingen	●		
	Controle poelies	●		
ELEKTROMOTOREN	Controle slijtage borstels	●		
ACCU	Controle spanning van de elementen	●		
	Controle verankering en klemmen	●		
	Controle volledigheid van de kabels		●	
	Klemmen met vaseline invetten		●	
INSPECTIES	Aardleiding van het elektrische circuit controleren			●
	Controle snelheid van vervoeren, heffen en dalen van de ladingsvork			●
	Controle veiligheidsmechanismen	●		
	Hef- en dalproef met nominale lading	●		

Smeermiddelen tabel

DE IN TE SMEREN DELEN	TYPE SMEERMIDDEL	ELKE		
		3 MAANDEN	6 MAANDEN	12 MAANDEN
WIELEN EN ROLLEN	Lithiumvet NLGI-2	●		
HEFKETTING	Lithiumvet NLGI-2	●		
MASTLEIDINGEN	Lithiumvet NLGI-2		●	
HYDRAULISCHE EENHEID	Olie ISO VG 32		●	

Altijd hydraulische olie gebruiken behalve motoren remolie.

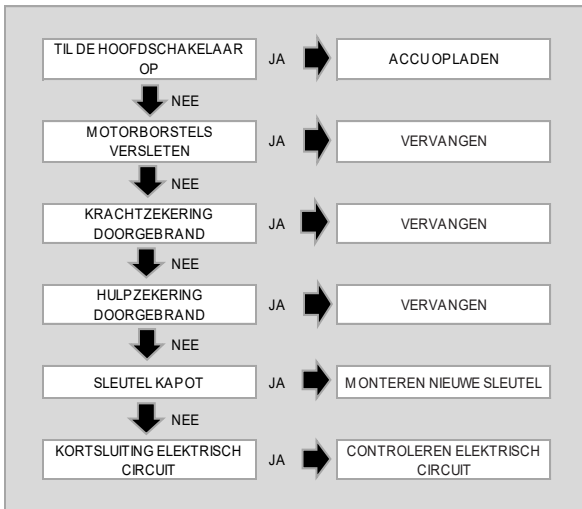
Opmerking: zamel de gebruikte olie in door het milieu te respecteren. Er wordt aanbevolen om de olie in vaten te gieten om deze vervolgens naar een inzamelcentrum te brengen. De gebruikte olie in geen geval op de grond dumpen of achterlaten op een ongeschikte plek.

HET SCHOONMAKEN VAN DE WAGEN: de onderdelen van de wagen, behalve de elektrische en elektronische onderdelen, schoonmaken met een vochtige doek. Absoluut niet wassen met directe waterstralen, stoom of ontvlambare vloeistoffen. De elektrische en elektronische onderdelen schoonmaken met ontvochtigde, samengeperste lucht met een lage druk (max. 5 bar) of met een niet-metalen borstel.

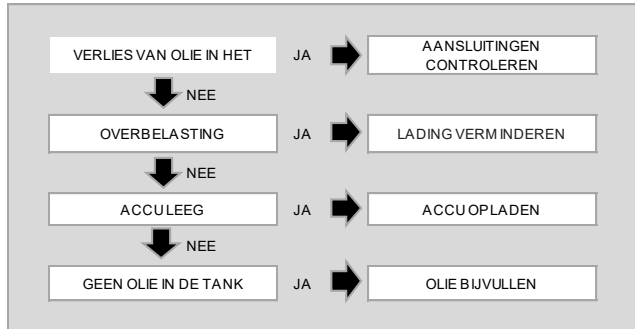
IN GEVAL VAN PROBLEMEN

Code	Storing	Beschrijving	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Err 11	EE_VALIDATE_FAIL	Parameterfout	Fout parameterinstelling of Storing controller	Kopieer parameters van andere voertuigen naar deze controller of vervang de controller
Err 12	U_I_ERROR	Overstroom	Storing controller	Vervang de controller
Err 13	GATE_DRIVE_ERROR	Overstroom	Storing controller	Vervang de controller
Err 14	U_NULL_ERROR	Fout U-fase stroomsensor	Storing controller	Vervang de controller
Err 15	V_NULL_ERROR	Fout V-fase stroomsensor	Storing controller	Vervang de controller
Err 16	BAD_EREV_ERROR	Fout dodemansschakelaar	Bij het starten van de machine is er een signaal van de dodemansschakelaar, zoals een vastzittende schakelaar	Repareer de dodemansschakelaar
Err 17	PRECHARGE_FAILED	Fout bij voorladen	Storing controller	Vervang de controller.
Err 18	SPEED_SENSOR_FAULT	Gereserveerd	-	-
Err 19	BAD_NTC	De temperatuursensor van de machine is defect	De temperatuursensor van de aandrijfmotor is niet aangesloten of defect	Repareer de bedrading of vervang de aandrijfmotorgroep
Err 21	THROTTLE_FAULT	Gaspedaal beschadigd	Storing bedrading of storing gaspedaal	Vervang de bedrading of vervang het gaspedaal
Err 22	HEAT_LIMIT_FAULT	Stroombegrenzing controller oververhit	De temperatuur van de controller is te hoog en de controller wordt te vaak gebruikt.	Na een bepaalde periode van rust opnieuw gebruiken
Err 23	TEMP0_HI_ERROR	Oververhittingsbescherming controller	De temperatuur van de controller is te hoog en de controller wordt te vaak gebruikt.	Na een bepaalde periode van rust opnieuw gebruiken
Err 24	MHEAT_LIMIT_FAULT	Stroombegrenzing motor oververhit	De temperatuur van de aandrijfmotor is te hoog en de motor wordt te vaak gebruikt.	Na een bepaalde periode van rust opnieuw gebruiken
Err 25	MTEMP_HI_ERROR	Oververhittingsbescherming motor	De temperatuur van de aandrijfmotor is te hoog en de motor wordt te vaak gebruikt.	Na een bepaalde periode van rust opnieuw gebruiken
Err 26	MOTOR_STALLED	Motor uitgevallen	Abnormale aandrijfeenheid (versnellingsbak) of abnormale rem- of werkomstandigheden (wielen vastgelopen in kleine putjes waardoor niet gestart kan worden).	Repareer of vervang de betreffende onderdelen
Err 27	COIL_FAULT_ERROR	Kortsluiting aan de uitgangspoort (rem, claxon, omhoog, omlaag)	Kortsluiting of storing in onderdelen in rem-, claxon-, daalcircuit	Repareer de bedrading of vervang de onderdelen
	BRAKE_CONNECT_ERROR	Remspoel defect	Remcircuit losgekoppeld of rem defect	Repareer de bedrading of vervang de rem
Err 28		Gereserveerd	-	-
Err 29	MOTOR_OPEN_ERROR	Open circuit motor	Open circuit aandrijfmotor, draadbreek in motor of motorstoring	Repareer de bedrading of vervang de aandrijfmotor
Err 31	LOW_BAT_LIMIT	Stroomlimiet wegens lage batterijspanning	Lage batterij	Laad de batterij op
Err 32	LOW_BATTERY	Stroombeveiliging lage batterij	Lage batterij	Laad de batterij op
Err 33	HIGH_BATTERY	Hoge batterijspanning	Systeemspanning te hoog, storing circuit of storing controller	Repareer de bedrading of vervang de controller
Err 34	SRO_ERROR	Fout in bedieningsvolgorde	Verkeerde bedieningsvolgorde (zet de noodstop-schakelaar en sleutelschakelaar aan en druk de hendel omlaag naar het rijbereik voordat het voertuig kan worden gebruikt om te lopen en te tillen)	Volg de correcte bedieningsvolgorde
Err 35	SOLENOID_DROP_OUT	Relais defect	Storing controller	Vervang de controller
Err 36		Gereserveerd	-	-
Err 38	UART_ERROR	Communicatiefout	Communicatiefout tussen stuurhendel en controller	Controleer het circuit of vervang de printplaat van het stuurhendeldisplay
Err 39	RESERVED_ERROR3	Verificatiefout	De controller is geen originele fabriekscontroller	Vervang door de originele fabriekscontroller
Err 41	PUMP_STALL_ERROR	Rotatie pompmotor geblokkeerd	Te zware lading of storing hydraulische motor	Verminder de hoeveelheid goederen tot onder de nominale belasting of vervang de hydraulische motor
Err 42	PUMP_TIMEOUT_ERROR	Pompmotor te lang gestart (90s)	Heftijd langer dan 90 seconden	Normale werking is voldoende
Err 43	PUMP_WIPER_ERROR	Fout gaspedaal pompmotor	Storing in circuit hefknop op stuurhendel of defecte knop	Repareer het circuit van de knop of vervang de knop
Err 44	PUMP_OPEN_ERROR	Open circuit pompmotor	Open circuit hydraulische motor	Controleer het circuit of vervang de hydraulische motor
Err 45	PUMP_HOT_ERROR	Pompmotor oververhit	Temperatuur hydraulische motor te hoog	Na een bepaalde periode van rust opnieuw gebruiken
Err 46	PUMP_NTC_ERROR	De thermistor van de pompmotor is defect	Storing in temperatuursensorcircuit hydraulische motor of storing temperatuursensor	Repareer het circuit of vervang de hydraulische motor

DE MACHINE START NIET



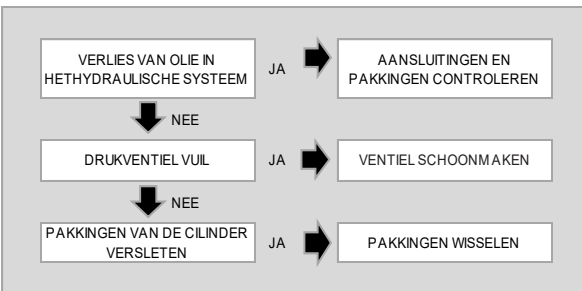
DE VORK GAAT NIET OMHOOG



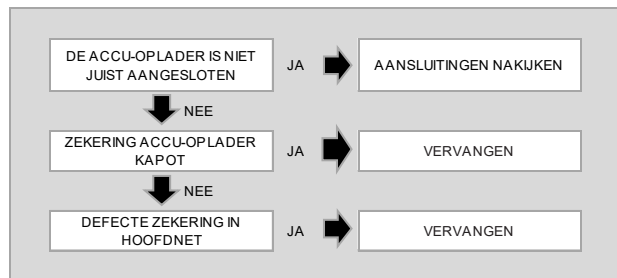
DE PALLETTRUCK REMT NIET



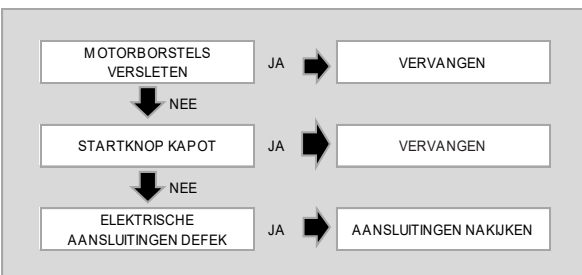
DE VORK BLIJFT NIET OMHOOG



DE ACCU WORDT NIET OPGELADEN



DE MOTORPOMP START NIET



AANDRIJFWIEL SLIPT



LET OP !!!
INDIEN GEEN VAN DEZE OPLOSSINGEN HET PROBLEEM OPLOST, DAN DE PALLETTRUCK NAAR DE DICTSTBIJZIJNDE KLANTENSERVICE BRENGEN.





INDHOLD

TEKNISKE DATA.....	SIDE 36
VIBRATIONSBELASTNINGSERKLÆRING.....	SIDE 36
BRUG AF MASKINEN.....	SIDE 36
BESKRIVELSE AF MASKINEN.....	SIDE 36
SIKKERHEDS-UDSTYR.....	SIDE 36

MÆRKATER.....	SIDE 37
TRANSPORT OG OPSÆTNING.....	SIDE 37
BATTERIET.....	SIDE 37
BRUG.....	SIDE 37
VEDLIGEHOLDELSE.....	SIDE 38
PROBLEMLØSNING.....	SIDE 39

TEKNISKE DATA

BESKRIVELSE	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	3.10	3.11	3.12	3.13	3.14	3.15	3.16	3.17	3.18	3.19	3.20	3.21	3.22	3.23	3.24	3.25	3.26	3.27	3.28	3.29	3.30	3.31	3.32	3.33	3.34	3.35	3.36	3.37	3.38	3.39	3.40	3.41	3.42	3.43	3.44	3.45	3.46	3.47	3.48	3.49	3.50	3.51	3.52	3.53	3.54	3.55	3.56	3.57	3.58	3.59	3.60	3.61	3.62	3.63	3.64	3.65	3.66	3.67	3.68	3.69	3.70	3.71	3.72	3.73	3.74	3.75	3.76	3.77	3.78	3.79	3.80	3.81	3.82	3.83	3.84	3.85	3.86	3.87	3.88	3.89	3.90	3.91	3.92	3.93	3.94	3.95	3.96	3.97	3.98	3.99	4.00	4.01	4.02	4.03	4.04	4.05	4.06	4.07	4.08	4.09	4.10	4.11	4.12	4.13	4.14	4.15	4.16	4.17	4.18	4.19	4.20	4.21	4.22	4.23	4.24	4.25	4.26	4.27	4.28	4.29	4.30	4.31	4.32	4.33	4.34	4.35	4.36	4.37	4.38	4.39	4.40	4.41	4.42	4.43	4.44	4.45	4.46	4.47	4.48	4.49	4.50	4.51	4.52	4.53	4.54	4.55	4.56	4.57	4.58	4.59	4.60	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67	4.68	4.69	4.70	4.71	4.72	4.73	4.74	4.75	4.76	4.77	4.78	4.79	4.80	4.81	4.82	4.83	4.84	4.85	4.86	4.87	4.88	4.89	4.90	4.91	4.92	4.93	4.94	4.95	4.96	4.97	4.98	4.99	5.00	5.01	5.02	5.03	5.04	5.05	5.06	5.07	5.08	5.09	5.10	5.11	5.12	5.13	5.14	5.15	5.16	5.17	5.18	5.19	5.20	5.21	5.22	5.23	5.24	5.25	5.26	5.27	5.28	5.29	5.30	5.31	5.32	5.33	5.34	5.35	5.36	5.37	5.38	5.39	5.40	5.41	5.42	5.43	5.44	5.45	5.46	5.47	5.48	5.49	5.50	5.51	5.52	5.53	5.54	5.55	5.56	5.57	5.58	5.59	5.60	5.61	5.62	5.63	5.64	5.65	5.66	5.67	5.68	5.69	5.70	5.71	5.72	5.73	5.74	5.75	5.76	5.77	5.78	5.79	5.80	5.81	5.82	5.83	5.84	5.85	5.86	5.87	5.88	5.89	5.90	5.91	5.92	5.93	5.94	5.95	5.96	5.97	5.98	5.99	6.00	6.01	6.02	6.03	6.04	6.05	6.06	6.07	6.08	6.09	6.10	6.11	6.12	6.13	6.14	6.15	6.16	6.17	6.18	6.19	6.20	6.21	6.22	6.23	6.24	6.25	6.26	6.27	6.28	6.29	6.30	6.31	6.32	6.33	6.34	6.35	6.36	6.37	6.38	6.39	6.40	6.41	6.42	6.43	6.44	6.45	6.46	6.47	6.48	6.49	6.50	6.51	6.52	6.53	6.54	6.55	6.56	6.57	6.58	6.59	6.60	6.61	6.62	6.63	6.64	6.65	6.66	6.67	6.68	6.69	6.70	6.71	6.72	6.73	6.74	6.75	6.76	6.77	6.78	6.79	6.80	6.81	6.82	6.83	6.84	6.85	6.86	6.87	6.88	6.89	6.90	6.91	6.92	6.93	6.94	6.95	6.96	6.97	6.98	6.99	7.00	7.01	7.02	7.03	7.04	7.05	7.06	7.07	7.08	7.09	7.10	7.11	7.12	7.13	7.14	7.15	7.16	7.17	7.18	7.19	7.20	7.21	7.22	7.23	7.24	7.25	7.26	7.27	7.28	7.29	7.30	7.31	7.32	7.33	7.34	7.35	7.36	7.37	7.38	7.39	7.40	7.41	7.42	7.43	7.44	7.45	7.46	7.47	7.48	7.49	7.50	7.51	7.52	7.53	7.54	7.55	7.56	7.57	7.58	7.59	7.60	7.61	7.62	7.63	7.64	7.65	7.66	7.67	7.68	7.69	7.70	7.71	7.72	7.73	7.74	7.75	7.76	7.77	7.78	7.79	7.80	7.81	7.82	7.83	7.84	7.85	7.86	7.87	7.88	7.89	7.90	7.91	7.92	7.93	7.94	7.95	7.96	7.97	7.98	7.99	8.00	8.01	8.02	8.03	8.04	8.05	8.06	8.07	8.08	8.09	8.10	8.11	8.12	8.13	8.14	8.15	8.16	8.17	8.18	8.19	8.20	8.21	8.22	8.23	8.24	8.25	8.26	8.27	8.28	8.29	8.30	8.31	8.32	8.33	8.34	8.35	8.36	8.37	8.38	8.39	8.40	8.41	8.42	8.43	8.44	8.45	8.46	8.47	8.48	8.49	8.50	8.51	8.52	8.53	8.54	8.55	8.56	8.57	8.58	8.59	8.60	8.61	8.62	8.63	8.64	8.65	8.66	8.67	8.68	8.69	8.70	8.71	8.72	8.73	8.74	8.75	8.76	8.77	8.78	8.79	8.80	8.81	8.82	8.83	8.84	8.85	8.86	8.87	8.88	8.89	8.90	8.91	8.92	8.93	8.94	8.95	8.96	8.97	8.98	8.99	9.00	9.01	9.02	9.03	9.04	9.05	9.06	9.07	9.08	9.09	9.10	9.11	9.12	9.13	9.14	9.15	9.16	9.17	9.18	9.19	9.20	9.21	9.22	9.23	9.24	9.25	9.26	9.27	9.28	9.29	9.30	9.31	9.32	9.33	9.34	9.35	9.36	9.37	9.38	9.39	9.40	9.41	9.42	9.43	9.44	9.45	9.46	9.47	9.48	9.49	9.50	9.51	9.52	9.53	9.54	9.55	9.56	9.57	9.58	9.59	9.60	9.61	9.62	9.63	9.64	9.65	9.66	9.67	9.68	9.69	9.70	9.71	9.72	9.73	9.74	9.75	9.76	9.77	9.78	9.79	9.80	9.81	9.82	9.83	9.84	9.85	9.86	9.87	9.88	9.89	9.90	9.91	9.92	9.93	9.94	9.95	9.96	9.97	9.98	9.99	10.00	10.01	10.02	10.03	10.04	10.05	10.06	10.07	10.08	10.09	10.10	10.11	10.12	10.13	10.14	10.15	10.16	10.17	10.18	10.19	10.20	10.21	10.22	10.23	10.24	10.25	10.26	10.27	10.28	10.29	10.30	10.31	10.32	10.33	10.34	10.35	10.36	10.37	10.38	10.39	10.40	10.41	10.42	10.43	10.44	10.45	10.46	10.47	10.48	10.49	10.50	10.51	10.52	10.53	10.54	10.55	10.56	10.57	10.58	10.59	10.60	10.61	10.62	10.63	10.64	10.65	10.66	10.67	10.68	10.69	10.70	10.71	10.72	10.73	10.74	10.75	10.76	10.77	10.78	10.79	10.80	10.81	10.82	10.83	10.84	10.85	10.86	10.87	10.88	10.89	10.90	10.91	10.92	10.93	10.94	10.95	10.96	10.97	10.98	10.99	11.00	11.01	11.02	11.03	11.04	11.05	11.06	11.07	11.08	11.09	11.10	11.11	11.12	11.13	11.14	11.15	11.16	11.17	11.18	11.19	11.20	11.21	11.22	11.23	11.24	11.25	11.26	11.27	11.28	11.29	11.30	11.31	11.32	11.33	11.34	11.35	11.36	11.37	11.38	11.39	11.40	11.41	11.42	11.43	11.44	11.45	11.46	11.47	11.48	11.49	11.50	11.51	11.52	11.53	11.54	11.55	11.56	11.57	11.58	11.59	11.60	11.61	11.62	11.63	11.64	11.65	11.66	11.67	11.68	11.69	11.70	11.71	11.72	11.73	11.74	11.75	11.76	11.77	11.78	11.79	11.80	11.81	11.82	11.83	11.84	11.85	11.86	11.87	11.88	11.89	11.90	11.91	11.92	11.93	11.94	11.95	11.96	11.97	11.98	11.99	12.00	12.01	12.02	12.03	12.04	12.05	12.06	12.07	12.08	12.09	12.10	12.11	12.12	12.13	12.14	12.15	12.16	12.17	12.18	12.19	12.20	12.21	12.22	12.23	12.24	12.25	12.26	12.27	12.28	12.29	12.30	12.31	12.32	12.33	12.34	12.35	12.36	12.37	12.38	12.39	12.40	12.41	12.42	12.43	12.44	12.45	12.46	12.47	12.48	12.49	12.50	12.51	12.52	12.53	12.54	12.55	12.56	12.57	12.58	12.59	12.60	12.61	12.62	12.63	12.64	12.65	12.66	12.67	12.68	12.69	12.70	12.71	12.72	12.73	12.74	12.75	12.76	12.77	12.78	12.79	12.80	12.81	12.82	12.83	12.84	12.85	12.86	12.87	12.88	12.89	12.90	12
-------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	----

Elektrisk kredsløb

Er konstrueret efter up-til-date regler og inkluderer variabelt el-program (ref.11/fig.1) (leveret med sikkerheds af justerings udstyr), samt kontrol udstyr som fungerer fra styre-roret. Forbindelserne er garanteret imod tilfældig slapning. Kobber-lederne er yderst fleksible og har en diameter som gør det muligt at operere under mange forskellige forhold. Alle de elektriske komponenter er påbygget for at garantere brug af for at forenkle vedligeholdelse.

MÆRKATER (se fig.4)

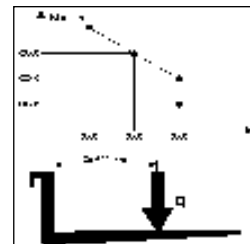
Følgende mærkater forefindes på maskinen: A) Mærkat til at identificere køretøjs-typen. B) Skildpadder trykknapp skilt. C) Mærkat med lastnings-diagram refererende til løfte-højden og tyngdepunktet af gaffernes gods' position. D) Mærkater, der indikerer, at fødder kan komme i klemme. E) Mærkater, der indikerer fastgørelses-punkter. F) Forbuds-mærkater. G) Skilt, læs vejledning. H) Advarsels-mærkat.

Mærkatene må under ingen omstændigheder fjernes eller gøre ulæselige.

VIGTIGT: DET ER FORBUDT AT OVERSKRIDE VÆGTEN VIST PÅ MÆRKATEN C, DER ER FASTGJORT TIL MASKINEN I SALGS-ØJEBLIKKE, OG VIST HER VED SIDEN AF:

Diagrammet viser forholdet mellem den maksimalt loftelige vægt og den relative maksimums-højde over jorden under læsnings- og aflæsnings-manøvrer af en palle fra en hyld.

Diagrammet viser tyngdepunktet af godset, der, under alle omstændigheder, må fordeles så uniformt som muligt på hele gafflens længde.



TRANSPORT OG OPSÆTNING

Transport

Benyt fastgørelses-punkterne som indikeret på mærkatene "D" (fig.4) for at transportere trucken. Maskinens vægt er indikeret på identifikations-mærkatet "A" (fig.4). Det anbefales at fjerne den øvre beskyttelse (ref.18, fig.1), så den ikke tager skade. Monter beskyttelsen igen, inden maskinen sættes i funktion. Det er en god regel, at sikre trucken under transport, så denne ikke kan vælte. Kontrollér, at der ikke løber syre dampe ud fra batteriet (hvis monteret).

Opsætning

Før maskinen tages i brug, bør man sikre sig, at alle dens dele, deriblandt sikkerheds-installationerne, er i perfekt stand og funktionsdygtige. For at bevæge trucken skal der bruges batteri-strøm og aldrig ensrettet vekselstrøm, da dette vil skade de elektriske komponenter.

BATTERIET

Intrulidion, sikkerheds-foranstaltninger samt vedligeholdelse

Inspektion, genopladning og udskiftning af batteri skal udføres af autoriseret personel ifølge fabrikantens anvisninger. Det er forbudt at ryge samt at opbevare brandbart eller gnist-frembringende materiale nær trucken eller batteri-opladeren. Miljøet skal være fornuftigt udluftet. Vægten og størrelsen af batterierne kan indvirke på truckens stabilitet, derfor, hvis et ikke-standard batteri er fastgjort, er det tilrådeligt at kontakte FABRIKANTEN for den relative autorisation. Styrestangsdisplayet viser en batteristatusindikator, som vises, når pallevognen tændes. Det grønne lys angiver, at batterierne er tilstrækkeligt opladede. Når opladningsniveauet begynder af være utilstrækkeligt tændes det gule lys, som angiver at opladningen kun er tilstrækkelig til et par arbejds-cykler. Når den resterende opladning når ned under 15%, tænder det røde lys. Opladningsindikatorlyset (ref.4/fig.1), placeret i rammen nær ved nøglekontakten, tændes under opladningsprocessen for at indikere opladningsforløbet.

Opladning af batteriet

Inden opladningen påbegyndes, skal man kontrollere at lederne er ubeskadiget. Forbind batteriopladerens stik (A) med ledningsnettet (jfr. fig.3). Blinkende rødt lys indikerer, at opladning er i gang. Gult lys tændt indikerer en batterifejl. Blinkende gult lys indikerer en opladerfejl. Når batterierne er opladet, tændes det grønne lys. Træk stikket (A) ud af ledningsnettet. Det anbefales at genoplade batteriet ved afslutningen af vognens driftstimer.

Aflad aldrig batteriet helt og undgå delvis opladning; tillad genopladeren at signalere, at opladningen er fuldstændig.

ADVARSEL: Hvis batterierne får lov til at løbe tomme for tit, forkortes deres liv.

Udskiftning af batteriet

a) Tag bagsmekken af; b) Fjern kablerne fra batteri-terminalerne; c) Træk batteriet ud; d) Genmonter batteriet i modsat rækkefølge, fastgør det til lejet og tilslut det korrekt.

(Det nye batteri skal altid være af samme type som det gamle.)

Et udlijt batteri skal afleveres på det nærmeste indsamlingscenter i forbindelse med udskiftning.

Batteri check

Læs nøje fabrikantens brugsanvisning af vedligeholdelses instruktioner. Check at der ikke er nogen læk, at vaseline.

BRUG

Brugeren skal overholde følgende instruktioner for køre positioner, forbeholde rimelig afstand fra farlige zoner (så som maste, gaffler, lænker, drivhjul, stabiliseringshjul og andre bevægelige genstande.) som kan forårsage knusning af hænder og fødder.

Sikkerheds regler

Palle-løfteren skal bruges efter følgende regler:

- a) Maskinføreren skal have modtaget en passende oplæring, have fuldt kendskab til køretøjets brugsanvisninger, anvende egnet beklædning og bære hjelm.
- b) Palle-løfteren må kun bruges af professionelt oplært personale over 18 år.
- c) Den ansvarlige maskin-fører må ikke lade uautoriseret personale køre maskinen eller stå på gafferne.
- d) Når maskinen er i brug bør føreren sænke farten rundt om hjørner, i smalle gange, gennem døre eller på ujævne overflader.
- e) Føreren skal holde uautoriseret personale væk fra arbejdsområdet af straks advare andre hvis de er i fare. Skulle der alligevel være uautoriseret personale tilstede, skal maskinen straks stoppes.
- f) Det er forbudt at stoppe i området hvor der findes bevægelige genstande of at træde på de faste dele af maskinen.
- g) Føreren skal undgå pludselige stop af hurtige bevægelser. I tilfælde af kørsel enten op eller ned af en maksimum tilladt hældning, skal brugeren have lasten over palleløfteren of sænke farten.
- h) Under kørslen må føreren være sikker på god synlighed af at der ikke er nogen hindringer for at bakke.
- i) Hvis trucken skal transporteres med elevator skal den køres ind i elevatoren med gafferne først. (Først check elevatorens vægt kapacitet.)
- j) Det er absolut forbudt at afkoble eller aftage sikkerhedsudstyret. Hvis trucken er i brug i områder med høj risiko for brand eller eksplosioner, må dette område være sikret for denne slags brug.
- k) Maksimum last som vist på "A"-skiltet (fig.3) må under ingen omstændigheder overskrides. Føreren må sikre sig at godset er godt anbragt på gafferne og i god orden, godset må ikke stikke ud mere end 50mm fra enden af gafferne.
- l) Før arbejdet begynder skal føreren checke: •funktionen af bremsen of parkerings bremsen •at godset er godt anbragt •at hjul of rullere ikke er skadet •at batteriet er ladet of at alle elementerne er fulstændig rene of tørre •at alt sikkerhedsudstyr virker
- m) Så snart at batteriet signalerer at det kun har 20% ladning tilbage, skal palleløfteren slukkes of genlades.
- n) Trucken skal altid holdes ude af regn of sne of må under ingen omstændigheder bruges i meget fugtige eller våde områder.
- o) For de bedste resultater arbejde under entemperatur mellem 0°C, +40°C.
- p) Undgå at anvende trucken til at trække eller bugser andre trucks.
- q) Oplys øjeblikkeligt den ansvarshavende om eventuelle skader eller fejlfunktioner. Det er forbudt at anvende trucken, før den er blevet repareret.
- r) Føreren har ikke tilladelse til at udføre reparationer af trucken, og denne må heller ikke inaktivere eller udføre ændringer på sikkerhedsanordningerne og afbrydere, med mindre han er i besiddelse af de nødvendige kvalifikationer.

DEN KONSTRUERENDE VIRKSOMHED KAN IKKE HOLDES ANSVARLIG I TILFÆLDE AF FEJL ELLER ULYKKER SOM SKER PÅ GRUND AF DÅRLIG VEDLIGEHOLDELSE, MISBRUG, INSTALLERING UDFØRT AF UKVALIFICEREDE.

Bevægelse (se fig.5)

Tjek at hornet og bremserne virker samt at batteriet er helt opladt, før trucken tages i brug. Drej nøglen til position 1 og sæt styrehåndtaget i manøvre-position. Drej acceleratoren langsomt og styr mod det relative arbejdsområde. For at bremse eller stoppe skal acceleratoren drejes i den modsatte retning. Styr altid trucken langsomt, da pludselige bevægelser kan fremprovokere farlige situationer (særligt når trucken bevæger sig med høj hastighed). Kør altid med godset i en lav højde og sæt farten ned i smalle korridorer samt i sving.

Stabling

1) Kør langsomt mod hylderne med godset i lav højde. 2) Tjek at truckens ben kan bevæge sig frit under pallen eller i hylde-systemet. Den bedste måde at gøre dette på, er ved at bringe pallens side salades at den løftes i en lige linie med den øverste palle på hylde-systemet og bruge denne som sigtepunkt. Sådan vil læsning og aflæsning være lettere. 3) Løft godset indtil det kommer over hyldens niveau. 4) Kør langsomt frem og stop når godset er lige over hylden; sænk gafferne så de kommer fri af pallen, men uden at de tynger ned på hylden under dem. Sørg for at pallen står sikkert på hylden. 5) Bak langsomt ud og sørg for, at pallen forbliver sikkert på hylden. 6) Sænk gafferne i flyttepositionen (fig.5).

Aflæsning

1) Med gafferne sænkede og vinkelrette, kør trucken hen mod hyld og kør ind under den nederste palle. 2) Bak ud med gafferne fra pallen. 3) Løft gafferne til den nødvendige højde og kør langsomt hen til pallen, der skal aflæses. Sørg for, at gafferne kommer ind under pallen uden problemer, og at godset er sikkert anbragt på gafferne. 4) Løft godset indtil pallen er hævet over hyldens niveau. 5) Bak langsomt ud i korridoren. 6) Sænk gafferne langsomt og sørg samtidig for, at gafferne ikke støder på forhindringer på deres vej ned.

Brugstilstand med nedsat hastighed ("Skildpadder")

Ved brug på trange steder, eller til præcis og sikker flytning af skrøbelige materialer, kan man anvende tilstanden "skildpadder". "Krybehastighedstilstanden" (bevægelse ved reduceret hastighed) kan bruges under to forhold: 1) med styrestangen i lodret position skal du trykke på og holde knappen (ref.8/fig.3) med skildpadderiktoogrammet inde (på styrestangsdisplayet tændes knappen "UP RIGHT") og betjene trækraft og gaffelbevægelsesbetjeneringer som i standard tilstand; 2) med styrestangen i driftsposition, tryk og slip "krybe"-knappen (ref.8/fig.3): På styrestangsdisplayet tændes "skildpadderlyset", og nu er det muligt at betjene med reduceret hastighed. Hold knappen inde, indtil lyset slukker for at afslutte "krybehastighedstilstand".

ADVARSEL: Tjek altid vægten af godset med løftekapaciteten for højden, angivet på den tilsvarende mærkat.

ADVARSEL: Når gods er løftet skal styre- og bremse-manøvrer udføres langsomt og meget forsigtigt.

Blokering af løfteevnen

Gaffeltrucken er udstyret med en automatisk anordning der blokerer løfteevnen hvis batterierne når en tilstand af afladning, der overstiger 85%.

Hvis denne anordning griber ind, er det nødvendigt at bringe gaffeltrucken hen i området for opladning og følge den fremgangsmåde, der er beskrevet i afsnittet "Batteriopladning".

Betjeningsanordninger (se fig.3)

1) Accelerator; 2) Død-mands knap; 3) Lydsignalapparat taste; 4) Løftnings knap; 5) Sænke knap; 6) Hoved kontakt; 7) Opladningsindikatorlys (aktiveret under opladningsprocessen); 8) Key "skildpadder" (langsom hastighed); 9) Batteristatusvisning (aktiveret under driftsprocessen) og timetællervisning; 10) Nødknap.

VEDLIGEHOLDELSE

Vedligeholdelse skal udføres af specialiseret personale. Trucken skal synes mindst en gang om året. Efter hver vedligeholdelses-operation, skal truckens sikkerheds-installationernes funktionsdygtighed tjekkes. Undersøg trucken periodisk for at undgå risici for, at maskinen stopper eller person-fare! (se vedligeholdelses-tabel).

Vedligeholdelsestabel

DEL	KONTROL	PERIODE		
		3 MDR	6 MDR	12 MDR
CHASSIS OG GAFLER	Tjek gods bærende elementer	●		
	Tjek bolte og skruer	●		
	Tjek for slag og slør	●		
BREM SER	Tjek funktionsdygtighed	●		
	Tjek slid af belægninger	●		
	Tjek bremsekraft		●	
	Tjek frigang		●	
HJUL	Tjek slid	●		
	Tjek kugleleje-slør		●	
	Tjek forankring	●		
STYREHÅNDTAG	Tjek slør		●	
	Tjek sidelæns bevægelser	●		
	Tjek tilbagevenden til lodret stilling		●	
ELEKTRISK SYSTEM	Tjek slid af fjern-kontakt	●		
	Tjek samlepunkter, kabeldefekter		●	
	Tjek hovedafbryder	●		
	Tjek horn	●		
	Tjek "død mands"-afbryder	●		
	Tjek sikrings-værdier			●
HYDRAULISK SYSTEM	Tjek funktionsdygtighed	●		
	Tjek olie-niveau		●	
	Tjek for lækager og slid i samlinger	●		
	Tjek olie/filter			●
	Tjek virksomhed af tryk-begræns.ventil			●
	Tjek ventil til begrænsning af strøm			●

DEL	KONTROL	PERIODE		
		3 MDR	6 MDR	12 MDR
CYLINDER	Tjek funktionslækager og belægnings-slid	●		
	Tjek remskiver	●		
EL-MOTORER	Tjek slid af børster	●		
BATTERI	Tjek elementernes voltage	●		
	Tjek forankring og holdning af terminaler	●		
	Tjek kabler		●	
	Smør terminaler med Vaseline		●	
TILSYN	Tjek jordbunden forbindelse			●
	Tjek gafflers løfte/sænke-hastighed			●
	Tjek sikkerheds-udstyr	●		
	Tjek løft og sænkning med nominelt læs	●		

Smørings-tabel

SM ØRE-PUNKTER	SM ØRINGS-TYPE	PERIODE		
		3 MDR	6 MDR	12 MDR
HJUL OG STØTTEHJUL	Lithium fedt NLGI-2	●		
LØFTESTOL	Lithium fedt NLGI-2	●		
MASTE-FØRINGER	Lithium fedt NLGI-2		●	
HYDRAULISK ENHED	Olie ISO VG 32		●	

Brug hydraulisk olie bortset fra motor- og bremseolie.

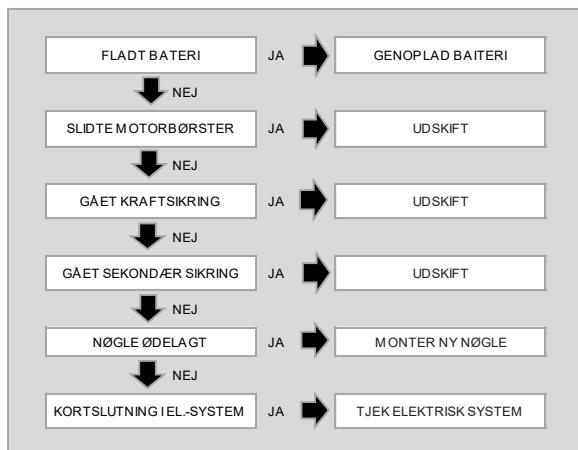
Bemærk: Den udtjente olie skal bortskaffes iht. de gældende miljøforskrifter. Det anbefales at opbevare den i tønder til senere overdragelse til det nærmeste indsamlingscenter. Hæld aldrig olie i jorden eller på andre upassende steder.

RENGØRING AF TRUCKEN: Rengør truckens bestanddele, undtagen elektriske og elektroniske elementer, med en fugtig klud. Undgå brug af direkte stråler af vand, damp eller brandbare væsker. Rengør elektriske og elektroniske komponenter med affugtet, komprimeret luft ved lavt tryk (højest 5 bar) eller med en ikke metallisk børste.

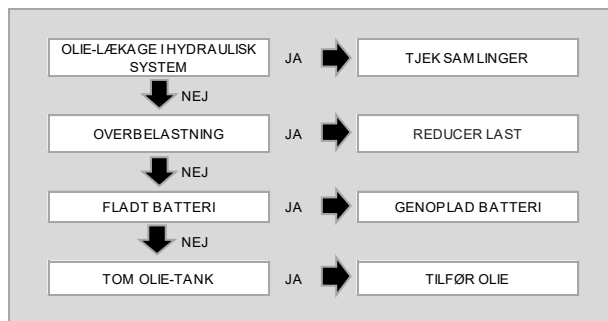
PROBLEMLØSNING

Kode	Fejl	Beskrivelse	Mulig årsag	Løsning
Err 11	EE_VALIDATE_FAIL	Parameterfejl	Parameterjusteringsfejl eller controllerfejl	Kopier andre køretøjsparametre til denne controller, eller udskift controlleren
Err 12	U_I_ERROR	Overstrøm	Controllerfejl	Udskift controlleren
Err 13	GATE_DRIVE_ERROR	Overstrøm	Controllerfejl	Udskift controlleren
Err 14	U_NULL_ERROR	U-fasestrømsensorfejl	Controllerfejl	Udskift controlleren
Err 15	V_NULL_ERROR	V-fasestrømsensorfejl	Controllerfejl	Udskift controlleren
Err 16	BAD_EREV_ERROR	Dødmandskontaktfejl	Når maskinen startes, er der et signal fra dødmandskontakten, såsom en kontakt, der sidder fast	Reparer dødmandskontakten
Err 17	PRECHARGE_FAILED	Forladningsfejl	Controllerfejl	Udskift controlleren.
Err 18	SPEED_SENSOR_FAULT	Reserveret	-	-
Err 19	BAD_NTC	Maskinens temperatursensor er defekt	Køremotorens temperatursensor er frakoblet eller defekt	Reparer ledningerne eller udskift drivmotorenheden
Err 21	THROTTLE_FAULT	Speeder beskadiget	Ledningsfejl eller speederfejl	Udskift ledningerne eller udskift speederen
Err 22	HEAT_LIMIT_FAULT	Controllerens overophedningsstrømbegrænsning	Controllertemperaturen er for høj og bruges for ofte.	Efter en vis hvileperiode kan du bruge den igen
Err 23	TEMP0_HI_ERROR	Controlleroverophedningsbeskyttelse	Controllertemperaturen er for høj og bruges for ofte.	Efter en vis hvileperiode kan du bruge den igen
Err 24	MHEAT_LIMIT_FAULT	Motorens overophedningsstrømbegrænsning	Temperaturen for drivmotoren er for høj og bruges for ofte.	Efter en vis hvileperiode kan du bruge den igen
Err 25	MTEMP_HI_ERROR	Motoroverophedningsbeskyttelse	Temperaturen for drivmotoren er for høj og bruges for ofte.	Efter en vis hvileperiode kan du bruge den igen
Err 26	MOTOR_STALLED	Motor går i stå	Unormal drivenhedssamling (gearkasse) eller unormale bremse- eller arbejdsforhold (hjul sidder fast i små huller, der forårsager manglende start).	Reparer eller udskift tilsvarende dele
Err 27	COIL_FAULT_ERROR	Kortslutning ved udgangsporten (bremse, horn, op, ned)	Kortslutning eller fejl ved dele i bremse-, horn-, nedstigningskredsløb	Reparer ledninger eller udskift komponenter
	BRAKE_CONNECT_ERROR	Bremsespole defekt	Bremsekredsløb afbrudt eller bremsefejl	Reparer ledninger eller udskift bremsen
Err 28		Reserveret	-	-
Err 29	MOTOR_OPEN_ERROR	Motor åbent kredsløb	Drivmotor åbent kredsløb, brud på motorledning eller motorfunktionsfejl	Reparer ledninger eller udskift drivmotoren
Err 31	LOW_BAT_LIMIT	Effektbegrænsning på grund af lav batterispænding	Lavt batteri	Oplad
Err 32	LOW_BATTERY	Beskyttelse mod lav batteristrøm	Lavt batteri	Oplad
Err 33	HIGH_BATTERY	Høj batterispænding	Systemspænding for høj, kredsløbsfejl eller controllerfejl	Reparer ledninger eller udskift controlleren
Err 34	SRO_ERROR	Fejl ved betjeningssekvens	Forkert betjeningssekvens (aktiver nødstopkontakten, nøgleafbryderen, og tryk håndtaget ned til køreområdet, før køretøjet kan betjenes til gang og løft)	Følg den korrekte betjeningssekvens
Err 35	SOLENOID_DROP_OUT	Relæ defekt	Controllerfejl	Udskift controlleren
Err 36		Reserveret	-	-
Err 38	UART_ERROR	Kommunikationsfejl	Kommunikationsfejl mellem håndtag og controller	Kontrollér kredsløbet, eller udskift håndtagets displaykredsløbskort
Err 39	RESERVED_ERROR3	Verifikationsfejl	Controlleren er ikke en original fabrikscontroller	Udskift med en original fabrikscontroller
Err 41	PUMP_STALL_ERROR	Pumpemotor blokeret rotation	Overvægt i lasten eller fejl i hydraulikmotoren	Reducer varemængden til under den nominelle belastning eller udskift hydraulikmotoren
Err 42	PUMP_TIMEOUT_ERROR	Pumpemotor startet for længe (90 sek.)	Løftetid overstiger 90 sekunder	Normal drift er tilstrækkelig
Err 43	PUMP_WIPER_ERROR	Pumpemotor acceleratorfejl	Håndtag løfteknækredsløbsfejl eller knapfejl	Reparer knækredsløbet, eller udskift knappen
Err 44	PUMP_OPEN_ERROR	Pumpemotor åbent kredsløb	Hydraulikmotor åbent kredsløb	Kontrollér kredsløbet eller udskift hydraulikmotoren
Err 45	PUMP_HOT_ERROR	Pumpemotor overophedet	Hydraulikmotortemperaturen er for høj	Efter at have hvilet i en vis periode kan du bruge den igen
Err 46	PUMP_NTC_ERROR	Pumpemotorens termistor er defekt	Hydraulikmotortemperatursensorkredsløbsfejl eller temperatursensorfejl	Reparer kredsløbet eller udskift hydraulikmotoren

MASKINEN VIL IKKE STARTE



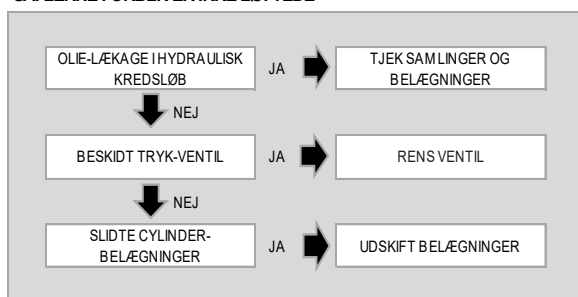
GAFLERNE VIL IKKE LØFTE



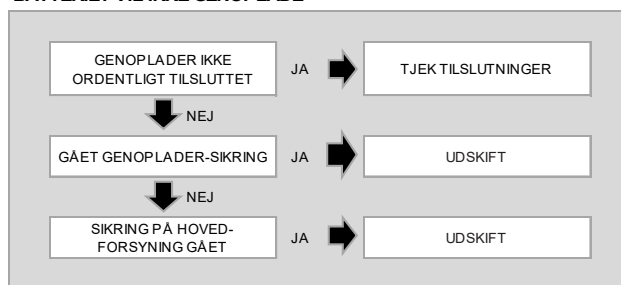
TRUCKEN VIL IKKE BREMSE



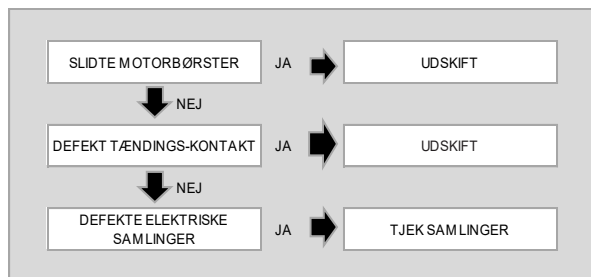
GAFLERNE FORBLIVER IKKE LØFTEDE



BATERIET VIL IKKE GENOPLADE



MOTORPUMPEN VIL IKKE STARTE



DRIVHJULET SKRIDER UD



VIGTIGT!!!
HVIS INGEN AF DE FORESLÅEDE LØSNINGER
LØSER PROBLEMET, TAG MASKINEN TIL
DET NÆRMESTE SERVICE-CENTER.





INNHold

TEKNISKE DATAER.....	side 41
DEKLARERING AV EMISJONSVERDIER FOR VIBRASJONER.....	side 41
BRUK AV MASKINEN.....	side 41
BESKRIVELSE AV MASKINEN.....	side 41
SIKKERHETSUTSTYR.....	side 41

SKILT.....	side 42
TRANSPORTERING OG SETTING I BRUK.....	side 42
BATTERIET.....	side 42
BRUK.....	side 42
VEDLIKEHOLD.....	side 43
PROBLEMLØSNINGER.....	side 44

TEKNISKE DATAER

KATEGORI	BESKRIVELSE	PR INDUSTRIAL			PR INDUSTRIAL			PR INDUSTRIAL			PR INDUSTRIAL			PR INDUSTRIAL			PR INDUSTRIAL		
		1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	
CHASSISDEL	1.1 PRODUSENT																		
	1.2 MODELL																		
	1.3 FREMDRIFT																		
	1.4 SKINNESYSTEM																		
	1.5 EFFEKT	Q	kg																
	1.6 BARYSENTER	c	mm																
	1.7 AVSTAND FRA AKSELEN PÅ LASTEHJUL TIL GAFFELSKOKELEN	x	mm																
	1.8 HJULAVSTAND	y	mm																
	1.9 DRIFTSMASSE MED BATTERI (se Itrle 6,5)	kg																	
	2.1 BELASTNING PÅ AKSLENE MED LAST, FREMRE/BAKRE	kg																	
DIMENSJONER	2.2 BELASTNING PÅ AKSLENE UTEN LAST, FREMRE/BAKRE	kg																	
	2.3 GUMMERING *	P+P/P																	
	2.4 DIMENSJONER PÅ FREMRE HJUL (Ø x bredde)	210x70																	
	2.5 DIMENSJONER PÅ BAKRE HJUL (Ø x bredde)	80x70																	
	2.6 DIMENSJONER PÅ SIDEHJUL (Ø x bredde)	115x55																	
	2.7 ANTALL HJUL (x = MOTORENHET) FREMRE/BAKRE	1x+1/4																	
	2.8 SPORVIDDE, FREMRE	d _{FG}	mm																
	2.9 SPORVIDDE, BAKRE	d _{h1}	mm																
	2.10 HØYDE, LUKKET STENDER	h ₁	mm																
	2.11 FRI LØFTING	h ₂	mm																
TELEKER	2.12 LØFTEHØYDE	h ₃	mm																
	2.13 HØYDE, STENDER TRUKKET UT	h ₄	mm																
	2.14 START AV LØFTING	h ₅	mm																
	2.15 HØYDE PÅ DREIEHJUL I STYREPOSISJON MINIMAKS	h ₆	mm																
	2.16 HØYDE PÅ LAV GAFLENE	h ₇	mm																
	2.17 TOTAL LENGDE	l ₁	mm																
	2.18 LENGDE PÅ MOTORENHET	l ₂	mm																
	2.19 TOTAL BREDD	b ₁	mm																
	2.20 DIMENSJONER PÅ GAFLENE	d _{rel}	mm																
	2.21 FRONTAL GAFFEL BREDD	b ₂	mm																
ELEKTRISKE MOTOR	2.22 BREDD PÅ GAFLENE	b ₃	mm																
	2.23 FRI HØYDE VED FREMDRIFT , HALVVEIS	m ₂	mm																
	2.24 LASTEOMFANG PALLET 800x1200 PÅ LANGS	A _L	mm																
	2.25 DREIERADJUS	W _d	mm																
	2.26 OYERKANSKSHASTIGHET, MEDUTEN LAST	m/s																	
	2.27 LØFTEHASTIGHET, MEDUTEN LAST	m/s																	
	2.28 SENKEHASTIGHET, MEDUTEN LAST	m/s																	
	2.29 BETINGET HELNING, MEDUDEN LAST	%																	
	2.30 DRIFTSTRØMS	kW																	
	2.31 EFFEKT TRAKSJONSMOTOR	kW																	
ELEKTRISKE MOTOR	2.32 EFFEKT LØFTEMOTOR	kW																	
	2.33 BATTERISPENNING, NOMINELL KAPASITET	V/Ah																	
	2.34 BATTERMASSE	kg																	
	2.35 ENERGIET ØRSRUK I HENHOLD TIL VDI-SYKLUS	W/Ah																	
	2.36 STØY OPERATIV	dB(A)																	
	2.37																		
	2.38																		
	2.39																		
	2.40																		
	2.41																		

To sikkerhets ventiler er installert i det hydrauliske kretsløp:

- Ventil for fallskjerm som er plassert i løftesynder, stopper lasten fra plutselig å falle i tilfelle at det hydrauliske kretsløp feiler.
- Maksimum trykk ventilen - denne er plassert fullstendig jort i motor pumpen og beskytter det mekaniske og hydrauliske system fra overbelastning.

Elektrisk kretsløb

Konstruert etter nåtids regler og inkluderer et elektrisk variabelt program (ref.11/fig.1) (med alle sikkerhetsutstyr og regler) og kontrollpanel som kan styres fra styrepanelet. Forbindelsene er garantert imot ulykkestifeller av løsning. Kobber-lederene er veldig fleksible og har en passe diameter for å operere alle mulige tilfeller som skulle kunne skje. Alle elekekriske komponenter er bygd på for å garantere bruk og for å enkle vedlikeholdet.

SKILT (se fig.4)

Følgende skilt er å finne på maskinen:

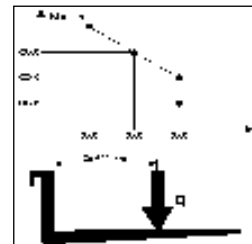
- Skilt som indikerer typen av maskinen b) Merkeskilt for "skilpadde"-knapp c) Skilt med lastnings-diagram refererende til løfte høyden og tyngdepunktet av gafflens gods posisjon d) Skilt som indikerer fastgjørelses/løftepunktene e) Advarsels-skilt som indikerer at føtter kan komme i klemme f) Forbuds-skilt g) Skilt som lesing av manualen h) Navneskilt som angir høyden der er ca galgen hevet.

Skiltene må aldri under ingen omstendigheter fjernes eller gjøres uleselige.

VIKTIG: DET ER FORBUDT Å OVERSKRIDE VEKTEN INDIKERT PÅ SKILTET "C", SOM FINNES PÅ MASKINEN I SALGSØYEBLIKKET OG FORKLARET HER VED SIDEN AV.

Diagrammet viser forholdet mellom den maksimalt løftelige vekt og den relative maksimumshøyde over gulvet under lastning -og avlastningsmanøvrer av en palle fra en hyll.

Diagrammet viser tyngdepunktet av godset som under alle omstendigheter må fordeles så uniformt som mulig på hele gaffelens lengde.!!.



TRANSPORT OG SETTING I BRUK

Transport

Bruk fastgjørelses/ løftepunktene som indikert på skilt "D" (fig.4) for å transportere maskinen. Maskinens vekt er indikert på identifikasjons-skiltet "A" (fig.4).

Før innslynging må den øverste beskyttelsen for hendene fjernes (ref.18, fig. 1) for å unngå at den går i stykker. Sett på beskyttelsen igjen før maskinen settes i drift igjen. En god sikkerhetsnorm under transport, er å sikre vognen så godt at den ikke kan velte. Sjekk at batteriet (hvis dette finnes) ikke slipper ut gass eller damp.

Setting i bruk

Før maskinen settes i bruk bør man kontrollere at alle dens deler, deriblandt sikkerhets-installasjonene, er i perfekt stand og at de fungerer. For å bevege maskinen skal det brukes batteristrøm og aldri brukes vekselstrøm, ettersom dette vil skade de elektriske komponentene.

BATTERIET

Instruksjon, sikkerhetsmal og vedlikehold

Inspesjon, lading og bytning av batteriet må bli gjort av en autorisert person som følger fabrikantens instruksjer. Det må ikke røykes eller ha brannfarlige materialer/stoffer i nærheten av maskinen eller batteriladeren. Og rommet må være i god gjennomtrekk av frisk luft. Vekten og størrelsen på batteriet kan virke inn på maskinens stabilitet, så, om et ikke standard batteri blir montert er det rådgitt å kontakte FABRIKKANTEN for relativ autorisasjon.

Displayet på håndtaket viser en batteristatusindikator når trucken er påslått. Den grønne lys angir at batteriene er tilstrekkelig ladet. Når ladenivået begynner å bli for lavt tennes det gule lyset og angir at ladingen kun er tilstrekkelig for noen få arbeidssykluser. Når gjenværende lading når et nivå på mindre enn 15 % tennes det røde lyset. Under disse forholdene er det ikke mulig å løfte lasten men maskinen kan fortsatt bevege for å nå strømuttaket for opplading. Ladeindikatoren (ref.4/fig.1) sitter i rammen nær nøkkelbryteren og tennes under lading for å vise ladestatus.

Opplading av batteriet

Før man starter oppladingen, må man forsikre seg om at lederne er i god stand. Koble støpselet il batteriladeren (A) til strømmettet (se fig.3). Ved normal lading blinker indikatoren rødt. Ved batterifeil lyser indikatoren gult. Ved feil på laderen blinker indikatoren gult. Når batteriet er fulladet, lyser indikatoren grønt. Ta ut støpselet (A) fra strømmettet. Det anbefales å lade opp batteriene etter at maskinen er blitt brukt.

NB: LA ALDRIG BATTERIET GÅ HELT TOM FOR STRØM OG UNNGÅ DELVIS OPPLADNING ; TILLAT ALLTID LADEREN SIGNALISERE FULLSTENDIG LADNING.

Skifte av batteri

- Fjern den bakre motorskjermen; b) ta av kablene fra batteripolene; c) ta ut batteriet; d) Sett batteriet på plass ved å gå frem i motsatt rekkefølge. Fest og tilkoble det på korrekt vis.

(Det nye batteriet må alltid være av samme type som det gamle.)

I tilfelle utskifting av batteriet skal det brukte batteriet leveres inn til nærmeste avfallsverk/innsamlingsstasjon.

Batterisjekk

Les nøye fabrikantens bruk og vedlikehold av batteriet. Sjekk at det ikke er noen lekkasje, at det er vaselin på polene.

BRUK

Brukeren skal overholde følgende instruksjoner for kjøre posisjoner, forbeholde rimelig avstand fra farlige zoner som master, gaffler, lenker, kjeder, drivhjul, stabiliseringshjul og andre bevegelige gjenstander. som kan forårsake knusning av hender og føtter.

Sikkerhets regler

Palle-løfteren skal brukes etter følgende regler:

- Føreren av maskinen må ha fått passende opplæring i bruk, kjenne til kjøretøyets bruksanvisninger, ha på seg egnede klær og bruke hjelm.
- Brukeren må ikke la uautoriserte folk bruke maskinen eller trø på gafflene.
- Når maskinen er i bruk må brukeren senke fart i svinger , i smale korridorer , inn dører og på rue overflater. Han må holde uautoriserte personell vekk fra området hvor maskinen jobber og straks varsle mennesker om de er i fare; om det, i strid av denne advarselen fremdeles oppholder seg personer i arbeidsområdet skal brukeren straks stoppe maskinen.
- Det er forbudt å stoppe i områder hvor der finnes bevegelige deler og trø på de faste delene av maskinen.
- Brukeren må unngå plutselige stopp og raske bevegelser.
- Under kjøring må brukeren ha klar sikt og passe på at der ikke er noen hinder ved rygging.
- I tilfelle bakker der maks. tillatt helning er overholdt,må føreren holde godset over palleløfteren og senke farten.
- Om maskinen blir transportert med heis må den føres inn i heisen med laste9afflene først.(Først må det sjekkes opp om heisen kan ta vekten av maskinen,lasten og føreren.)
- Det er absolutt forbudt å koble av eller ta av sikkerhetsdeler. Om maskinen blir brukt i områder med høy risk av brann og/eller eksplosjoner, må den bli klarert for denne bruk.
- Det løftede godset må aldri overstige maksimumsvekten. Brukeren må sikre seg at ordentlig plassert på gafflene og i perfekt orden ; godset må ikke stikke mer ut en 50 mm fre enden av gafflene.
- Det er forbudt å bevege maskinen med gafflene løftet. Dette er kun tillat når godset skal settes på plass eller når det skal hentes fra hyllene.
- Før arbeidet begynner skal brukeren forsikre seg om at: • kjørebremsen og parkeringsbremsen virker • løftegafflene er i perfekt stand • hjulene og støttehjulene ikke er ødelagte • batteriet er ladd, sitter ordentlig fast og at elementene er fullstendig tørre og rene • alle sikkerhets installasjoner virker.
- Såsnart at batteriet (ref.9/fig.3) signalerer at det kun har 20% lading igjen, skal palleløfteren stoppes og gjenlades.
- Trucken skal alltid holdes borte fra regn og snø og må under ingen omstændigheter brukes i meget fugtige eller våte områder.
- Temperaturer mellom: 0°C, +40°C.
- Unngå bruk av trucken for å trekke påheng eller andre trucker.
- Meld øyeblikkelig fra om eventuelle skader, feil eller driftsproblemer til det ansvarlige personalet. Det er forbudt å bruke trucken inntil den er reparert.
- Dersom føreren ikke innehar nødvendige kvalifikasjoner, har vedkommende ikke lov til å utføre reparasjoner på trucken og kan heller ikke koble ut eller endre sikkerhetsanordningene og bryterne.

NB: FABRIKANTEN KAN IKKE HOLDES ANSVARLIG FOR FEIL ELLER UHELL FORÅRSAKET AV MIS-VEDLIKEHOLD, INHABILITET, INNSTALLASJONER UTFØRT AV EN UKVALIFISRET TEKNIKER ELLER FEIL BRUK AV MASKINEN.

BEVEGELSE

Før du begynner å bevege maskinen sjekk at tuta og bremsene virker og at batteriet er fullstendig ladet. Vri nøkkelen til posisjon "1" og beveg styreroret til bevegelsespunktet. Vri den regulerende aksellatoren sakte og beveg deg mot det relative arbeidsområdet. For å bremse eller stoppe vri aksellatøren i motsatt retning. Sving alltid maskinen sakte, siden raske bevegelser kan forårsake farlige situasjoner (særlig himsmaskinen bevegtes med høy hastighet) og senk farten i trange korridorer og i svinger.

Stabling

- 1) Kjør langsomt mot hyllene med godset i lav høyde. 2) Sjekk at palleløfterens ben kan bevege seg fritt under pallen eller i hyllen. Den enkleste måten å gjøre dette på er å bringe pallens side slik at den løftes i en perfekt linje med den øverste pallan på hyllesystemet og bruke denne som referering. Slik vil stablingen bli lettere. 3) Løft pallene så de kommer over hyllenes nivå. 4) Kjør langsomt frem og stopp når godset er rett over hyllen ; senk gafflene så de kommer fri/løs fra pallene, men uten å at de tynger ned hyllene under dem. Sørg for at godset er sikkert plassert på hyllen. 5) Rygg så langsomt bakover, sørg for at pallene forblir sikkert på hyllen. 6) Senk gafflene til bevegelses-posisjonen (fig.5).

Avlastning

- 1) Med gafflene senket og vinkelrette, kjør maskinen imot hyllen og kjør inn under den nederste palle. 2) Rygg ut med gafflene ut fra pallan. 3) Løft gafflene til den nødvendige høyde og kjør langsomt bort til pallan, som skal avlastes. Sørg for at gafflene kommer inn under pallan uten problemer, og at godset trygt blir plassert på gafflene. 4) Løft gafflene inntil pallan er hevet over hyllens nivå. 5) Rygg sakte ut av korridoren. 6) Senk lasten sakte ned og pass samtidig på at ikke gafflene kommer når noe under senkningen.

Bruk ved redusert hastighet ("Skilpadde")

For bruk på trange plasser eller for å bevege ømtålige varer presist og sikkert, er det mulig å bruke maskinen i "skilpadde"-modus. ". •Krypmodus (redusert hastighet) kan brukes i to tilstander:

- 1) Hold håndtaket i vertikal stilling, trykk og hold inne knappen (ref.8/fig.3) med skilpaddesymbolet ("UP RIGHT"-knappen aktiveres på displayet på håndtaket) og bruk kontroller for trekraft og gaffelbevegelser som i standard modus. 2) Hold håndtaket i driftstilling, trykk inn og slipp krypmodusknappen (ref.8/fig.3): "skilpaddelampen" aktiveres på displayet på håndtaket og det er nå mulig å bevege trucken med redusert hastighet. Hold knappen inne til lampen slukkes for å gå ut av krypmodus.

ADVARSEL: Når gods alltid vekten på godset med løftekapasiteten relativitet til høyden indikert på det tilsvarende skilt.

ADVARSEL: Når gods er løftet skal styre -og bremse manøvre utføres langsomt og med stor forsiktighet.

Løftblokkering

Gaffeltrucken er utrustet med en automatisk anordning som blokkerer løftet hvis batteriene har en utladningsnivå som overstiger 85%.

Hvis denne anordning skulle bli aktivert, må man umiddelbart kjøre gaffeltrucken til ladningsområdet og utføre den prosedur som er beskrevet i avsnittet "batteriladning".

Kontrollinnretninger (se fig.3)

1) Aksellator; 2) "Dødmanns" knapp; 3) Lydsignalknapp; 4) Løftnings knapp; 5) Senkningsknapp; 6) Hoved kontakt; 7) Ladeindikator (aktiveres under ladeprosessen); 8) Knapp "skilpadde" (sakte fart); 9) Batteristatusindikator (aktiveres under drift) og timeteller 10) Nødstopknapp.

VEDLIKEHOLDELSE

Vedlikehold må utføres av en spesialist. Maskinen må gjennomgå minst en gang i året en helhets sjekk. Etter alle vedlikeholds operasjoner skal alle sikkerhetsdeler bli kontrollert. Inspiser maskinen periodevis så det ikke er noen risiko for at maskinen stopper eller noen fare for personellet! (Se vedlikeholds tabellene).

Onderhoudstabel

ELEMENTY	KONTROLLER	HVER		
		3 MÅNEDER	6 MÅNEDER	12 MÅNEDER
STRUKTUR	sjekk lastebære elementene	●		
	sjekk at bolte og skruer er stramme	●		
	sjekk opp for slag og slør	●		
BREMSE	sjekk opp for slag og slør	●		
	sjekk belegning for slitasje	●		
	sjekk bremse styrke		●	
	sjekk slør		●	
HJUL	sjekk slitasje	●		
	sjekk funksjon		●	
	sjekk forankring	●		
STYRE-ROR	sjekk slør		●	
	sjekk sidelengs bevegelse	●		
	sjekk tilbakegangen til vannrett position		●	
ELEKTRISK SYSTEM	sjekk slitasje av fjernkontroll knapp	●		
	sjekk tilkobling og for kabel problemer		●	
	sjekk hoved kontakten	●		
	sjekk tuta	●		
	sjekk "dødmanns" knappen	●		
	sjekk sikringenes status			●
HYDRAULISK SYSTEM	sjekk funksjon	●		
	sjekk olje nivå		●	
	sjekk for lekkasje og slitasje, samt Tilslutninger	●		
	skift oljefilter			●
	sjekk funksjonen av trykk ventilen			●
	sjekk gjennomgangsventilin			●

ELEMENTY	KONTROLLER	HVER		
		3 MÅNEDER	6 MÅNEDER	12 MÅNEDER
SYLINDER	sjekk for lekkasje og slitasje av belegningen	●		
	sjekk drivhjul	●		
	sjekk slitasje av børstene	●		
ELEKTRISKE MOTORER	sjekk spenning av elementene	●		
	sjekk forankring og forbindelser av terminalene	●		
	sjekk kablene		●	
	smør terminalene med vaselin		●	
INSPEKSJON	sjekk forbindelsen til det jordbunde kretsløp			●
	sjekk opp-og-ned gående hastighet af gafflene			●
	sjekk sikkerhets utstyret	●		
	test løftning og senkning med et prøve gods	●		

Smøringstabell

SMØRE-PUNKTER	SMØRINGS-TYPE	HVER		
		3 MÅNEDER	6 MÅNEDER	12 MÅNEDER
LØFTESTOL	Lithium fett NLGI-2	●		
HJUL OG RULLERE	Lithium fett NLGI-2	●		
MAST - FØRER	Lithium fett NLGI-2		●	
HYDRAULISK ELEMENT	Olje ISO VG 32		●	

Bruk hydraulisk olje med unntagelse av motor og bremse olje.

Merknad: Olje skal avfallsbehandles i samsvar med miljøvernforskriftene.

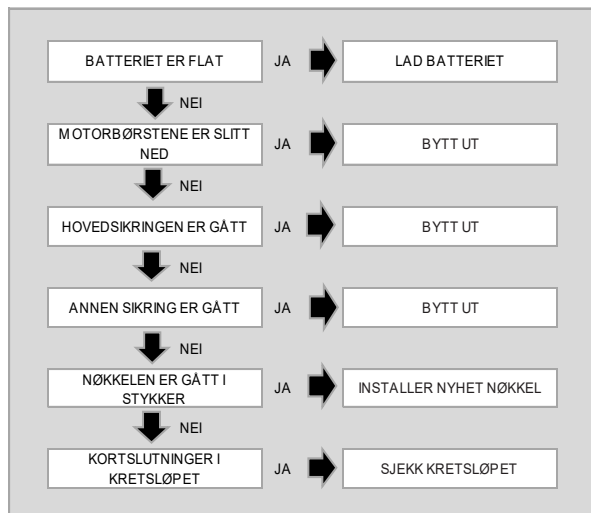
Det anbefales at de samles opp i tønner/fat som deretter leveres inn til det nærmeste avfallsverket. tøm aldrig olje i jorden eller på upassende steder.

RENGØRING AF TRUCKEN: Rens de forskjellige deler med en fuktig klut, unntagen elektriske og/eller elektroniske elementer. Bruk aldrig vann stråler, damp eller brandfarlige materialer. Rens elektriske og/eller elektroniske elementer med tørr-kompressert luft under lavt tryk (maks. 5 bar) eller med en ikke metallisk børste.

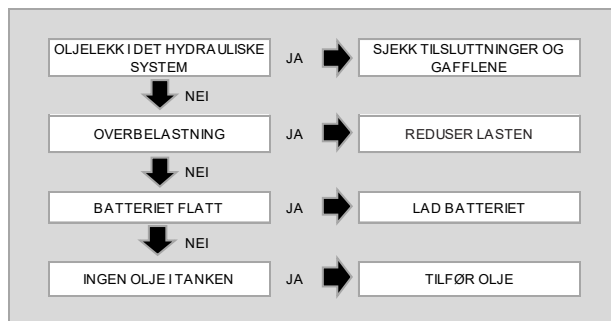
PROBLEMLØSNING

Kode	Feilmelding	Beskrivelse	Mulig årsak	Løsning
Err 11	EE_VALIDATE_FAIL	Parameterfeil	Parameterjusteringsfeil eller kontrollerfeil	Kopier parametere fra et annet kjøretøy til denne kontrolleren, eller skift ut kontrolleren
Err 12	U_I_ERROR	Overstrøm	Kontrollerfeil	Skift ut kontrolleren
Err 13	GATE_DRIVE_ERROR	Overstrøm	Kontrollerfeil	Skift ut kontrolleren
Err 14	U_NULL_ERROR	Fase U strømsensorfeil	Kontrollerfeil	Skift ut kontrolleren
Err 15	V_NULL_ERROR	Fase V strømsensorfeil	Kontrollerfeil	Skift ut kontrolleren
Err 16	BAD_EREV_ERROR	Feil på dødmannsbryter	Når maskinen startes, sendes et signal fra dødmannsbryteren, for eksempel om at bryteren er blokkert	Reparer dødmannsbryteren
Err 17	PRECHARGE_FAILED	Forladingsfeil	Kontrollerfeil	Skift ut kontrolleren.
Err 18	SPEED_SENSOR_FAULT	Reservert	-	-
Err 19	BAD_NTC	Feil på maskinens temperatursensor	Feil på drivmotorens temperatursensor, eller den er frakoblet	Reparer ledningsnettets eller skift ut drivmotoren
Err 21	THROTTLE_FAULT	Akseleratoren er skadet	Feil på ledningsnettets eller akseleratoren	Skift ut ledningsnettets eller akseleratoren
Err 22	HEAT_LIMIT_FAULT	Overopphetet kontroller, strømtilførselen begrenses	Kontrollerens temperatur er for høy, og den er i bruk for ofte.	Ikke bruk den på en stund, og prøv på nytt
Err 23	TEMP0_HI_ERROR	Kontrollerens overopphetingsvern er aktivert	Kontrollerens temperatur er for høy, og den er i bruk for ofte.	Ikke bruk den på en stund, og prøv på nytt
Err 24	MHEAT_LIMIT_FAULT	Overopphetet motor, strømtilførselen begrenses	Drivmotorens temperatur er for høy, og den er i bruk for ofte.	Ikke bruk den på en stund, og prøv på nytt
Err 25	MTEMP_HI_ERROR	Motorens overopphetingsvern er aktivert	Drivmotorens temperatur er for høy, og den er i bruk for ofte.	Ikke bruk den på en stund, og prøv på nytt
Err 26	MOTOR_STALLED	Motorstopp	Unormal drivenhet (girkasse) eller unormale bremse- eller driftstilstander (hjulene sitter fast i små groper som gjør det umulig å starte).	Reparer eller skift ut aktuelle deler
Err 27	COIL_FAULT_ERROR	Kortslutning ved utløpsporten (brems, horn, opp, ned)	Kortslutning eller delesvikt i brems, horn, senkekrets	Reparer ledningsnettets eller skift ut komponenter
	BRAKE_CONNECT_ERROR	Feil på bremsespole	Frakoplet bremsekrets eller feil på brems	Reparer ledningsnettets eller skift ut bremsen
Err 28		Reservert	-	-
Err 29	MOTOR_OPEN_ERROR	Åpen krets i motoren	Åpen krets i drivmotor, brudd på motorledningsnett eller motorsvikt	Reparer ledningsnettets eller skift ut drivmotoren
Err 31	LOW_BAT_LIMIT	Lav batterispenning – begrenset strøm	Lavt batteri	Lad batteriet
Err 32	LOW_BATTERY	Lavt batteri – utladningsvern	Lavt batteri	Lad batteriet
Err 33	HIGH_BATTERY	Høy batterispenning	Systemspenningen er for høy, kretssvikt eller kontrollerfeil	Reparer ledningsnettets eller skift ut kontrolleren
Err 34	SRO_ERROR	Feil driftssekvens	Feil driftssekvens (slå på nødstoppbryteren og nøkkelbryteren og sett håndtaket ned i driftstilling før trucken kan flyttes eller brukes til løfting)	Følg korrekt driftssekvens
Err 35	SOLENOID_DROP_OUT	Reléfeil	Kontrollerfeil	Skift ut kontrolleren
Err 36		Reservert	-	-
Err 38	UART_ERROR	Kommunikasjonsfeil	Kommunikasjonsfeil mellom håndtak og kontroller	Kontroller kretsen eller skift ut kretskortet for håndtakdisplayet
Err 39	RESERVED_ERROR3	Verifiseringsfeil	Kontrolleren er ikke en originaldel	Skift ut kontrolleren med en originaldel
Err 41	PUMP_STALL_ERROR	Omdreining blokkert i pumpmotoren	Lasten er for tung eller feil på hydraulisk motor	Reduser lastvekten til under nominell lastvekt eller skift ut den hydrauliske motoren
Err 42	PUMP_TIMEOUT_ERROR	Pumpemotor aktivert for lenge (90 s)	Løftetid overskrider 90 sekunder	Normal operasjon er tilstrekkelig
Err 43	PUMP_WIPER_ERROR	Feil på pumpemotorens akselerator	Feil på kretsen til håndtakets løfteknapp eller feil på knapp	Reparer knappens krets eller skift ut knappen
Err 44	PUMP_OPEN_ERROR	Åpen krets i pumpemotor	Åpen krets i den hydrauliske motoren	Kontroller kretsen eller skift ut den hydrauliske motoren
Err 45	PUMP_HOT_ERROR	Pumpemotoren er overopphetet	Temperaturer i den hydrauliske motoren er for høy	Ikke bruk motoren på en stund, og prøv på nytt
Err 46	PUMP_NTC_ERROR	Feil på pumpemotorens termistor	Feil på kretsen til den hydrauliske motorens temperatursensor eller feil på temperatursensoren	Reparer kretsen eller skift ut den hydrauliske motoren

HVIS MASKINEN IKKE STARTER



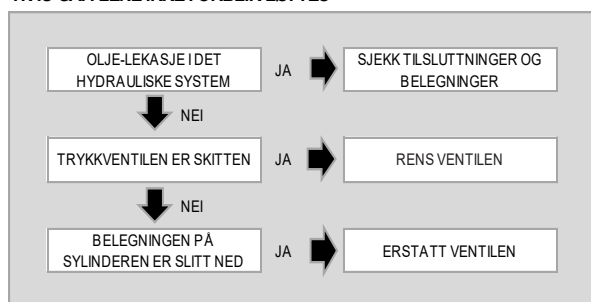
HVIS GAFFLENE IKKE LØFTES



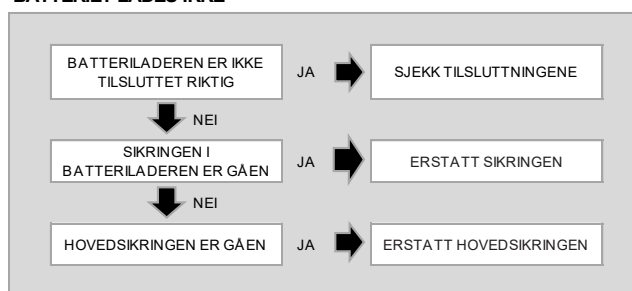
MASKINEN BREMSER IKKE



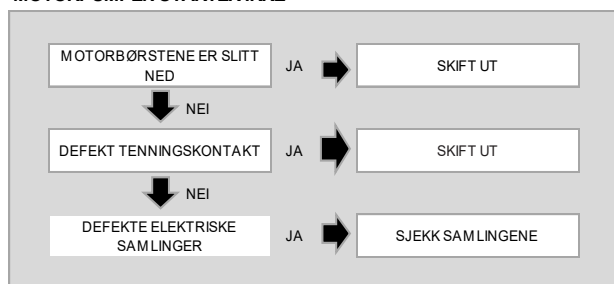
HVIS GAFFLENE IKKE FORBLIR LØFTES



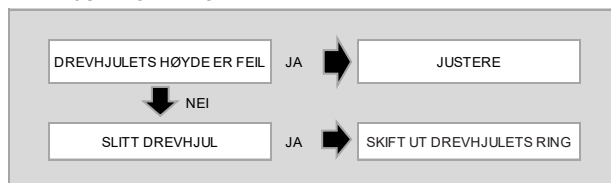
BATTERIET LADES IKKE



MOTORPUMPEN STARTER IKKE



DREVVHULET GLIR AVGÅRDE



ADVARSEL!!!

OM INGEN AV LØSNINGENE LØSER PROBLEMET, LEVER MASKINEN TIL DET NÆRMSTE SERVICE SENTER.





INNEHÅLL

TEKNISKA FUNKTIONER.....	sid. 46
DEKLARATION AV VIBRATIONSEMISSION.....	sid. 46
BRUK AV MASKINEN.....	sid. 46
BESKRIVNING AV TRUCKEN.....	sid. 46
SÄKERHETSANORDNINGAR.....	sid. 46

BRICKOR.....	sid. 47
TRANSPORT OCH MONTERING.....	sid. 47
BATTERI.....	sid. 47
ANVÄNDNING.....	sid. 47
UNDERHÅLL.....	sid. 48
FELSÖKNING.....	sid. 49

TEKNISKA FUNKTIONER

BESKRIVNING	MÅTT	ENHET	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL	PR INDUSTRIAL
1.1 TILLVERKARE								
1.2 MODELL			NX 1209	NX 1216	NX 1220	NX 1225	NX 1229	NX 1235
1.3 DRIVKRAFT			ELEKTRISK	ELEKTRISK	ELEKTRISK	ELEKTRISK	ELEKTRISK	ELEKTRISK
1.4 KÖREGENSKAPER			MEDFÖLJANDE	MEDFÖLJANDE	MEDFÖLJANDE	MEDFÖLJANDE	MEDFÖLJANDE	MEDFÖLJANDE
1.5 BARFORMÅGA	Q	kg	1200	1200	1200	1200	1200	1200
1.6 BARICENTRUM	c	mm	600	600	600	600	600	600
1.8 AVSTÅND MELLAN LASTHJULSAXEL OCH GAFFELBASEN	x	mm	780	780	780	780	780	780
1.9 TAKT	y	mm	1207	1207	1207	1207	1207	1207
2.1 MASSA I DRIFT MED BATTERI (se rad 6.5)	kg		537	567	582	632	647	680
2.2 LAST PÅ AXLARNAS MED LAST, FRÄMRE/BAKRE	kg		562/1175	586/1181	597/1185	638/1194	649/1198	673/1207
2.3 LAST PÅ AXLARNAS UTAN LAST, FRÄMRE/BAKRE	kg		384/153	407/180	418/164	459/173	470/177	494/186
3.1 DÄCKUTRUSTNING *			P+P/P	P+P/P	P+P/P	P+P/P	P+P/P	P+P/P
3.2 DIMENSIONER FRÄMRE HJUL (Ø x bredd)			210x70	210x70	210x70	210x70	210x70	210x70
3.3 DIMENSIONER BAKRE HJUL (Ø x bredd)			80x70	80x70	80x70	80x70	80x70	80x70
3.4 DIMENSIONER SÖDHJUL (Ø x bredd)			115x55	115x55	115x55	115x55	115x55	115x55
3.5 ANTAL HJUL (xDRAGFÖRORDON) FRÄMRE/BAKRE			1x+1/4	1x+1/4	1x+1/4	1x+1/4	1x+1/4	1x+1/4
3.6 FRÄMRE VAGNBREDD	b ₁₀	mm	555	555	555	555	555	555
3.7 BAKRE VAGNBREDD	b ₁₁	mm	410	410	410	410	410	410
4.2 HÖJD, STÅNGÖD POST	h ₁	mm	1295	1965	2365	1788	1988	2250
4.3 FRI HÖJD	h ₂	mm	810	1510	1910	-	-	90
4.4 LYFTNINGSHÖJD	h ₃	mm	810	1510	1910	2410	2810	3410
4.5 HÖJD, UTRÄGAREN POST	h ₄	mm	1295	1965	2365	2993	3393	3920
4.6 STARTHÖJD	h ₅	mm	-	-	-	-	-	-
4.6.1 RÖDER HÖJD UNDER STYRNING MINIMAX	h _{4.1}	mm	692/1255	692/1255	692/1255	692/1255	692/1255	692/1255
4.6.2 HÖJD MED SÄNKTA GAFFLAR	h _{4.2}	mm	90	90	90	90	90	90
4.6.3 TOTAL LÅNGD	l ₁	mm	1735	1735	1735	1735	1735	1735
4.6.4 DRIVENHETENS BREDD	b ₁	mm	585	585	585	585	585	585
4.6.5 TOTAL BREDD	b ₂	mm	820	820	820	820	820	820
4.6.6 GAFFEL DIMENSIONER	s ₁	mm	701/501/1150	701/501/1150	701/501/1150	701/501/1150	701/501/1150	701/501/1150
4.6.7 FRONTAL GAFFELBREDD	b ₃	mm	650	650	650	650	650	650
4.6.8 GAFFEL BREDD	b ₄	mm	560	560	560	560	560	560
4.6.9 AVSTÅND MELLAN GAFFLAR OCH GÖLV I HALVFART	m ₁	mm	30	30	30	30	30	30
4.6.10 STUVNINGSKORRIDOR FÖR PALLET 800x1200 PÅ LÅNGDEN	A ₁	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200
4.6.11 SVÄNGRADIE	r ₁	mm	1420	1420	1420	1420	1420	1420
5.1 FÖRFLYTNINGSFART, MEDUTAN LAST	v ₁	km/h	4,3/4,6	4,3/4,6	4,3/4,6	4,3/4,6	4,3/4,6	4,3/4,6
5.2 LYFTNINGSFART, MEDUTAN LAST		m/s	0,1/0,2	0,1/0,2	0,1/0,2	0,1/0,2	0,1/0,2	0,1/0,2
5.3 SÄNKNINGSFART, MEDUTAN LAST		m/s	0,2/0,3	0,2/0,3	0,2/0,3	0,2/0,3	0,2/0,3	0,2/0,3
5.4 ÖVERSTIGLIG LUTNING, MEDUTAN LAST		%	5/15	5/15	5/15	5/15	5/15	5/15
6.1 FÄRDBROMS			ELEKTRISK	ELEKTRISK	ELEKTRISK	ELEKTRISK	ELEKTRISK	ELEKTRISK
6.2 DRIVKRAFT DRIVMOTOR		kW	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
6.3 DRIVKRAFT LYFTMOTOR		kW	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
6.4 BATTERI SPÄNNING NOMINELL KAPACITET	V/Ah		24/85 (C20)	24/85 (C20)	24/85 (C20)	24/85 (C20)	24/85 (C20)	24/85 (C20)
6.5 BATTERI MASSA	kg		23,2x2	23,2x2	23,2x2	23,2x2	23,2x2	23,2x2
6.6 ENERGI FÖRBRUKNING ENLIGT VDI CYKEL	kWh/kWh		0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
6.7 BULLERNIVÅ FÖR FÖRAREN	dB(A)		<75	<75	<75	<75	<75	<75

*G=Gummi, P=Polyurethane, N=Nylon

DEKLARATION AV VIBRATIONSEMISSION

Vibrationsemissionsvärden i enlighet med EN 12096

Beskrivning	Värde	Europeiska Standard (EN)	Provyta
Målt emissionsvärde för vibrationer, a (m/s ²)	0.71	EN ISO 20643 (Hand-Arm)	Slätt cementgolv för industriellt bruk
Usikkerhet, K (m/s ²)	0.68		
Målt emissionsvärde för vibrationer, a (m/s ²)	2.3	EN ISO 20643 (Hand-Arm)	På provbana i enlighet EN 13059
Usikkerhet, K (m/s ²)	0.6		
Målt emissionsvärde för vibrationer, a (m/s ²)	0.77	EN 13059 (Hela kroppen)	Slätt cementgolv för industriellt bruk
Usikkerhet, K (m/s ²)	0.39		
Målt emissionsvärde för vibrationer, a (m/s ²)	1.02	EN 13059 (Hela kroppen)	På provbana i enlighet EN 13059
Usikkerhet, K (m/s ²)	0.08		

Värdena bestämda i enlighet med EN ISO 20643 och EN 13059.

BRUK AV MASKINEN

Denna maskin har utvecklats för transport och lyftning av laster på släta golv utan ojämnheter. På truckens chassi finns en identifieringsbricka som indikerar lyftkapaciteten vilken aldrig får överskridas för personalens säkerhet och för att skydda fordonet. Vänligen observera noggrant föreskrifterna rörande säkerhet , användning och underhåll av maskinen. All montering av extrautrustning på maskinen måste godkännas av tillverkaren.

BESKRIVNING AV TRUCKEN (se fig.1)

Detta är en elektrisk lyft-truck med gafflar och styre. Perfekt för transport av laster på släta underlag utan lutning. Styransordningarna är väl synliga och lätta att komma åt. L rucken överensstämmer med alla EG's aktuella komfort- och säkerhetsföreskrifter.

Figuren visar huvudegenskaperna: 1) STYRE 2) DRIVHJUL 3) HYDRAULISK CYLINDER 4) LADDNINGSSINDIKATOR 5) LYFTGAFFEL 6) A DRA STEG 7) CHASSIS 8) LYFTCYLINDER 9) HUVUDSTRÖMBRYTARE 10) NÖDSTOPPSKNAPP 11) ELEKTRONISKT KORT 12) STABILISATORHJUL 13) SKYDDSHÖLJE 14) VENTIL SOM FOREBYGGER FALL 15) BATTERI 16) ELEKTRISK BROMS 17) LASTVALSAR 18) HANDSKYDD 19) LIKRIKTARE.

Säkerhetsmekanismer (se fig.1)

1) HUVUDSTRÖMBRYTARE (ref.9) 2) ELEKTRISK BROMS (ref.16) 3) VENTIL FÖR FLÖDESMINSKNING (ref.14) 4) VENTIL FÖR MAXIMALT TRYCK 5) SKYDD MOT STÖTAR: tjänar till att skydda drivhjulet (ref.2), de laterala stabilisatorhjulen (ref.12) och de främre lastvalsarna (ref.17) från stötar. Fötter och last är därför skyddade i händelse av olyckor. 6) "DÖD MANS GREPP" (ref.2/fig.3); är en säkerhetsströmbrytare placerad på styret och skyddar föraren från kollisioner vid backning. 7) HANDSKYDD (ref.18) 8) NÖDSTOPPSKNAPP (ref.10).

Struktur (fig.1)

Lyftmasten med ben och hölje bildar en mycket stark struktur (ref.7). Gafflarna styrs med precision av 4 valsar som löper längs hela masten. Drivhjulet, en pivothjul och 4 valsar ger trucken en god stabilitet på 4 stödpunkter. Skyddshöljerna (ref.13) är lätta att öppna och tillåter därför en bra tillgänglighet för underhåll av alla komponenter.

Drift

Den driftenheten rör drivhjulet genom ett kugghjulssystem och cylindrar. Backen läggs i med växeln, placerad på styret (ref.1/fig.3).

Roder (ref.1/fig.1)

Vagnen kan köras av en förare till fots. Styrningsvinkeln är 175°.

Rodret agerar direkt på drivhjulet och därför ska du vrida den åt önskat håll för att byta riktning. För att aktivera vagnen (se fig.2), ska du hålla rodret i mittläget (läge B), medan för att stoppa, ska du placera den i det övre läget (läge A) eller i det undre läget (läge C). Då du släppt rodret, återgår den automatiskt till det övre läget (läge A) och fungerar som parkeringsbroms. I funktionssättet "sköldpadda" (långsam drift), när stydonet är i övre (pos.A) eller nedre läget (pos.C), genom att trycka på knapp "sköldpadda" (ref.8, fig.3) och använda driftregulatorn (ref.1, fig.3), rör sig vagnen med låg hastighet.

Bromsar

Färdbronsningen sker från motorn och frigör förgasaren. Den elektriska bromsen fungerar som parkeringsbroms och reservbroms. När pallvagnen är stillastående läggs den elektromagnetiska bromsen i automatiskt och fungerar som en parkeringsbroms.

Nödstopp

Tryck på nödstoppsknappen vid farliga situationer (ref. 10/fig. 1): när man trycker på nödstoppsknappen leder det till att strömmen kopplas bort från alla drivenheter och den elektromagnetiska bromsen läggs i. Gaffelvagnens alla rörelser stoppas på kortast möjliga tid.

Hydrauliskt system

För att lyfta upp och sänka ned gafflarna räcker det att aktivera de särskilda kommandona på styrkonsolen (ref.4,5/fig.3): lyft- och nedsänkingshastigheten kan regleras proportionellt i förhållande till styrmans rotation med hjälp av en särskild elektronisk styrenhet (ref.11/fig.1).

Den energi som behövs för effektivt arbete fås från batteriet (ref.15/fig.1).

I det hydrauliska systemet är två säkerhetsventiler installerade:

- Parachute-ventil som förhindrar att lasten plötsligt faller om det hydrauliska systemet skulle gå sönder. Ingår i lyftcylinder.
- Ventil för maximalt tryck skyddar det hydrauliska och mekaniska systemen mot överbelastning. Integrerad i motorpumpen.

Elektriskt system (12.9)

Konstruerat enligt gällande regler och innefattar en elektronisk växel (ref. 11/fig.1) (försedd med alla säkerhets- och justeringsinstrument) och manöverenheter som styrs från styrets handtag. Anslutningarna är säkrade mot oförutsett avtagande. Kopparledarna är väldigt flexibla och har en diameter tillräcklig för funktionsvillkor och för externa påverkningar som kan uppstå. Alla elektriska komponenter är monterade så att de garanterar funktion och underlättar underhåll.

BRICKOR (se fig4)

På maskinen finns följande brickor:

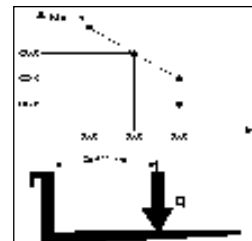
- Identifikationsbricka som visar typen av fordon.
- Merkeskilt för "skilpadde"-knapp.
- Bricka som visar lastdiagrammet i förhållande till lyfthöjden och lastens bärcenter på gafflarna.
- Brickor som visar fästpunkter.
- Brickor som varnar för risken att klämma fötterna.
- Forbjudet att använda-bricka.
- Skylt som uppmanar att läsa manualen.
- Bricka som indikerar den ungefärliga höjden av gaffeln höjes.

Observera: brikkornas förhållande under inga omständigheter avlägsnas eller görs oläsliga.

VIKTIGT: DET ÄR FÖRBUDET ATT ÖVERSTIGA LASTVIKTEN INDIKERAD PÅ BRICKAN "A" SOM ÄR FASTSATT PÅ MASKINEN VID FÖRSÄLJNINGSTILLFÄLLET.

Notera: Detta diagram illustrerar förhållandet mellan den maximala last som kan lyftas och den relativa maximala höjden från marken under lastning och avlastning av en pall från en avsats.

Notera: Gaffeldiagrammet här intill visar den position av lastens bärcenter som, icke desto mindre, måste fördelas så jämnt som möjligt över hela gafflarnas längd!!!



TRANSPORT OCH MONTERING

Transport

För att transportera trucken, använd de 2 fästpunkterna indikerade på brickorna "D" (fig.4). Maskinens tyngd visas på identifikations-brickan "A" (fig.4).

Vi rekommenderar att ni avlägsnar de övre handskydden (ref.18, fig.1) före fastspänning för att undvika att de går sönder. Montera tillbaka skyddet innan maskinen sätts i drift. Vid transport, se till att lyfttrucken sitter säkert så att den inte kan välta. Kontrollera att det inte läcker ut syra eller ångor ur batteriet (om sådant finns).

Montering

Innan maskinen startas, kontrollera att alla delar, inklusive säkerhetsanordningarna, är i perfekt kondition. Flytta trucken med batteriströmmen och aldrig med likriktad växelström. Detta för att inte skada de elektriska komponenterna.

BATTERI

Instruktioner, säkerhetsmått och underhåll

Inspektion, laddning och utbyte av batteriet måste utföras av auktoriserad personal och tillverkarens instruktioner måste följas. Det är förbjudet att röka eller placera lättantändligt eller gnistframkallande material i närheten av trucken och laddaren. Rummet måste vara väl genomvädrat och komponenternas proppar måste hållas torra och rena. Batteriernas vikt och storlek kan påverka truckens stabilitet. Det är därför rekommenderat att kontakta tillverkaren för godkännande om ett batteri av annan typ än standardbatteriet skall monteras.

När gaffelvagnen slås på visar styrhandtagets display batteriets statusindikator.

Den gröna lampen indikerar att batterierna är tillräckligt laddade. När laddningsnivån börjar att bli för låg så tänds den gula lampen, vilket indikerar att det fortfarande finns en tillräcklig laddningsnivå för ett par arbetscykler. När den återstående laddningen sjunker till under 15% så tänds den röda lampen. I det här läget går det inte att lyfta lasten men maskinen kan fortfarande förflyttas för att nå nåttaget för laddning. Laddningsindikatorn (ref. 4/fig. 1) är placerad i ramen intill nyckelbrytaren och lyser under laddningsprocessen för att indikera laddningens förlopp.

Laddning av batteriet

Kontrollera ledarnas skick innan laddning påbörjas. Koppla in batteriladdarens sladd (A) till nätverket (se fig.3). Ett blinkande rött ljus indikerar att laddning pågår. Ett blinkande gult ljus indikerar en felfunktion i batteriet. Ett blinkande gult ljus indikerar en felfunktion i laddaren. När batterierna är laddade tänds det gröna ljuset. Dra ut sladden (A) från nätverket. Vi rekommenderar att batteriet laddas när vagnen ställs av efter skiftet.

Observera: Ladda aldrig batteriet fullt och undvik att avbryta laddningar. Låt alltid batteriladdaren avgöra när laddningen ska avbrytas.

Varning: Om batterierna laddas för hårt reduceras deras livslängd.

Batteribyte

- Avlägsna den bakre huven;
- Koppla bort kablar från batteriets poler;
- Dra ut batteriet;
- Montera tillbaka batteriet i omvänd ordning och fäst det på rätt ställe och genom rätt koppling.

(Observera: ersätt alltid det gamla batteriet med ett batteri av samma typ).

Notera: Vid byte av batteriet ska det gamla lämnas in till närmaste uppsamlingsställe.

Kontrollera batteriet

Läs noggrant igenom batteritillverkarens instruktioner för användning och underhåll.

Kontrollera att det inte finns någon erosion och att det finns vaselin.

ANVÄNDNING

För att hålla sig på rimligt avstånd från de farliga zonerna (såsom stolpar, gafflar, kedjor, drivhjul, drag- och stabilisatorhjul samt övriga rörliga delar) som kan orsaka att händer och/eller fötter krossas måste föraren utföra följande användningsinstruktioner i förarpositionen.

Säkerhetsregler

Trucken måste användas enligt följande regler:

- Maskinföraren ska ha lämplig utbildning, ha kunskap om fordonets användarhandbok, ha på sig lämpliga kläder och bära hjälm.
- Körning av denna transportenhet är tillåten endast för den som fyllt 18 år och är professionellt förberedd.
- Föraren, som är ansvarig för trucken, måste förbjuda obehöriga att köra fordonet och se till att utomstående inte kliver upp på gafflarna.
- Under körning måste användaren reglera hastigheten i kurvor, smala passager, portar och på ojämna golv.
- Det är förbjudet att vistas kring truckens rörliga delar samt att kliva upp på truckens fasta delar.
- Föraren måste undvika häftiga inbromsningar och svängar.
- I händelse av slutningar, med maximal tillåten lutning, måste föraren hålla lasten ovanför trucken och sakta ner farten.
- Under körningen måste föraren se till att ha sikten fri samt att ha passagen fri vid backning.
- Om trucken fraktas i hissar skall den föras in med gafflarna först (försäkra Er om att hissen klarar av truckens vikt).
- Det är strängligen förbjudet att koppla bort eller demontera säkerhetsanordningarna. Om trucken används i omgivningar där risken för olyckor eller explosioner är hög så måste densamma vara godkänd för sådant bruk.
- Den MAXIMALA LASTKAPACITETEN, indikerad på brickan "C" (fig.4) får under inga omständigheter överskridas. Föraren måste försäkra sig om att lasten är väl fördelad på gafflarna och i perfekt ordning. Lasten får inte sticka ut mer än 50 mm från gafflarna.
- Innan arbete påbörjas måste truckens förare kontrollera följande: • Att service- och parkeringsbromsarna fungerar. • Att lastgafflarna är i perfekt kondition. • Att hjulen och valsarna är i bra skick. • Att batteriet är laddat samt att batteriets komponenter är rena och torra. • Att alla säkerhetsanordningar fungerar.
- Avbryt användandet av trucken då batteriet signalerar att endast 20% av laddningen återstår. Ladda om batteriet. Trucken måste alltid användas och parkeras skyddad från regn eller snö.
- Trucken får under inga omständigheter användas på mycket fuktiga platser.
- Användningstemperatur 0°C, +40°C.
- Undvik att använda trucken för att dra släp eller andra vagnar.
- Signalera omedelbart eventuella skador, fel eller felfunktioner till den ansvariga personalen. Det är förbjudet att använda trucken fram till dess att den har reparerats.
- Om föraren inte har nödvändiga kvalifikationer är han/hon inte behörig att utföra reparationer på trucken och har inte tillstånd att avaktivera eller ändra säkerhetsanordningarna och brytarna.

OBSERVERA: TILLVERKAREN TAR INGET ANSVAR VID SKADOR ELLER OLYCKOR ORSAKADE AV VÄRDSLÖSHET, ICKE AUKTORISERADE TEKNIKERS OFÖRMÅGA ELLER FELAKTIGT ANVÄNDE AV TRUCKEN.

Förflyttning

Kontrollera att tutan och bromsen fungerar samt att batteriet är fulladdat innan trucken flyttas. Vrid nyckeln till position 1 och för styret till förflyttningssposition. Vrid reglaget långsamt åt motsatt håll än körriktningen. Styr alltid trucken försiktigt eftersom häftiga rörelser ger upphov till farliga situationer (särskilt när trucken rör sig i hög hastighet). Minska hastigheten i trånga passager och i kurvor.

Staplande

1) Kör långsamt mot avlastningsplatsen/lagerhyllorna med lasten sänkt. 2) Försäkra Er om att truckens ben kan röra sig fritt under lastpallen samt bland lagerhyllorna. Det bästa sättet är att placera sidan av den pall som skall lyftas i linje med den senast avlastade pallen och använda denna som referens. På detta sätt underlättas lastnings- och avlastningsarbetet. 3) Lyft lasten tills dess att denna når över hyllans nivå. 4) Rör trucken långsamt framåt och stanna då lasten befinner sig över lagerhyllan. Sänk gafflarna så att de befrias från pallen och inte vilar på det underliggande hyllplanet. Kontrollera att lasten ligger säkert. 5) Backa långsamt och var uppmärksam på att pallen fortfarande ligger stabil. 6) Sänk gafflarna till förflyttningssposition (fig.5).

Avlastning

1) Kör långsamt mot hyllorna med gafflarna sänkta och styr in under den lägsta lastpallen. 2) Backa med gafflarna utanför pallen. 3) Höj gafflarna till önskad nivå och kör långsamt mot den pall som skall lastas av. Kontrollera samtidigt att gafflarna utan problem får plats under pallen och att lasten är stabil placerad på gafflarna. 4) Höj gafflarna tills att pallen lyfts från avsatsen. 5) Backa långsamt. 6) Sänk lasten långsamt och kontrollera samtidigt att gafflarna inte stöter på hinder under sänkningen.

Drift under låg hastighet ("Sköldpadde drift")

För användning i trånga utrymmen eller för att röra sig med precision och säkerhet med delikata produkter kan man använda sig av "sköldpadde" driften. "Sköldpaddsläget" (flytt med reducerad hastighet) kan användas under två förhållanden: 1) med styrhandtaget i vertikal position, tryck och håll knappen (ref. 8/fig. 3) med sköldpaddssymbolen nedtryckt (på styrhandtagets display tänds knappen "UP RIGHT") och använd driv- och gaffelstyrningsreglagen som i standardläget; 2) med styrhandtaget i driftposition, tryck och släpp upp knappen med sköldpaddssymbolen (ref. 8/fig. 3); på styrhandtagets display tänds lampen för "sköldpaddsläget" och nu är det möjligt att förflytta gaffelvagnen med reducerad hastighet. Håll knappen nedtryckt tills lampen slocknar för att gå in i "sköldpaddsläget".

VARNING: Kontrollera alltid lastens vikt mot lyftkapaciteten relativt den höjd som är indikerad på den tillhörande brickan.
VARNING: När lasten är höjd måste styrmanövrer och inbromsningar utföras långsamt och mycket försiktigt.

Lyftblockering

Gaffeltrucken har utrustats med en automatisk anordning som blockerar lyftet om batterierna har en urladdningsnivå som överstiger 85%. Om denna anordning skulle aktiveras, måste man genast köra gaffeltrucken till laddningsområdet och utföra den procedur som beskrivs i stycket "batteriladdning".

Kontrollorgan (se fig.3)

1) Hastighetskontroll; 2) "Död mans grepp"; 3) Knapp ljudsignalapparat; 4) Manöverknapp för lyftning; 5) Manöverknapp för sänkning; 6) Huvudströmbrytare; 7) Laddningsindikator (aktiverad under laddningsprocessen); 8) Knapp "sköldpadda" (reducerad hastighet); 9) Display för batteristatus (aktiverad under driftprocessen) och display för timräknare; 10) Nödstoppsknapp.

UNDERHÅLL

Underhållsåtgärder måste utföras av specialiserad personal. Minst en gång per år måste trucken genomgå en allmän kontroll. Efter varje underhållsåtgärd måste truckens och säkerhetsanordningarnas funktion kontrolleras. Genomför regelbundna inspektioner för att undvika att hamna i motorstopp eller i farliga situationer! (se tabell för underhåll).

Tabell för underhåll

KOMPONENT	KONTROLL	PERIOD		
		3 MÅNADER	6 MÅNADER	12 MÅNADER
STOMME OCH GAFFLAR	Kontrollera bärande komponenter	●		
	Kontrollera att bultar och skruvar är åtskruvade	●		
	Kontrollera stötar och glapp vid gafflarna	●		
BROMSAR	Kontrollera funktion	●		
	Kontrollera slitage på packning	●		
	Kontrollera bromsstyrkan		●	
HJUL	Kontrollera glapprummet		●	
	Kontrollera slitage	●		
	Kontrollera kullagers glapprum		●	
STYRE	Kontrollera fastsättning	●		
	Granska glapprum		●	
	Kontrollera lateral rörelse	●		
ELEKTRISK SYSTEM	Kontrollera återställning till vertikal position		●	
	Kontrollera slitage på fjärrkontroll	●		
	Kontrollera anslutningar och skador på kablar		●	
HYDRAULISKT SYSTEM	Granska huvudströmbrytaren	●		
	Kontrollera tutan	●		
	Kontrollera "död mans grepp"	●		
	Granska säkringarnas skick			●
	Kontrollera funktion	●		
	Kontrollera oljenivån		●	
	Kontrollera läckage och slitage på anslutningar	●		
	Byt olja/filter			●
	Kontrollera funktionen på ventilen för maxtryck			●
	Kontrollera ventilen för in/ut-strömning			●

KOMPONENT	KONTROLL	PERIOD		
		3 MÅNADER	6 MÅNADER	12 MÅNADER
CYLINDER	Kontrollera funktionsnedsättning samt slitage på packningar	●		
	Kontrollera trissa	●		
ELEKTRISK MOTOR	Kontrollera slitage på borstar	●		
BATTERI	Kontrollera komponenternas tryck	●		
	Kontrollera fastsättningar och kabelfästen	●		
	Kontrollera kablarnas skick		●	
INSPEKTIONER	Smörj in kabelfästena med vaselin		●	
	Kontrollera anslutningar till elektriskt system			●
	Kontrollera tradens hastighet samt höjning och sänkning av lastgafflar			●
	Granska säkerhetsanordningar	●		
	Prova höjning och sänkning med normal last	●		

Smörjningstabell

SMÖRJ PUNKTER	SMÖRJMEDEL	PERIOD		
		3 MÅNADER	6 MÅNADER	12 MÅNADER
HJUL OCH VALSAR	Litiumfett NLGI-2	●		
LYFTKEDJA	Litiumfett NLGI-2	●		
MASTFÖRARE	Litiumfett NLGI-2		●	
HYDRAULISK ENHET	Olja ISO VG 32		●	

OBSERVERA: Använd hydraulisk olja förutom motor- och bromsolja.

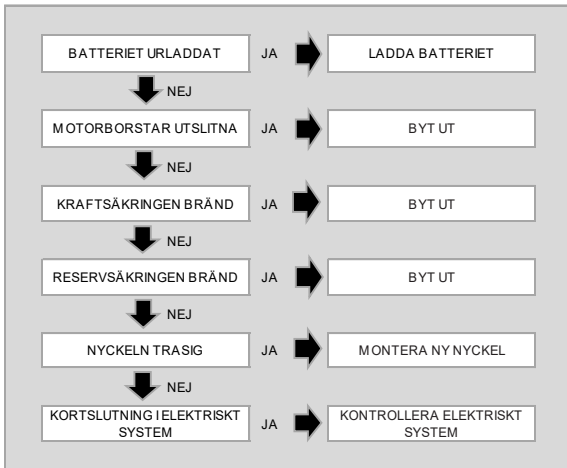
Obs! Kassera den uttjänta oljan i enlighet med miljöskyddslagarna. Vi rekommenderar att oljan samlas upp i tankar som sedan överlämnas till närmaste uppsamlingsställe. Töm inte ut olja i naturen eller på andra olämpliga platser.

RENGÖRING AV TRUCKEN: Rengör truckens delar, förutom de elektriska och elektroniska, med en fuktig trasa. Rengör inte med direkta vattenstråk, ånga eller lättantändliga vätskor. De elektriska och elektroniska delarna skall rengöras med tryckluft på lågt tryck (max 5 bar), eller med en borste, dock inte av metall.

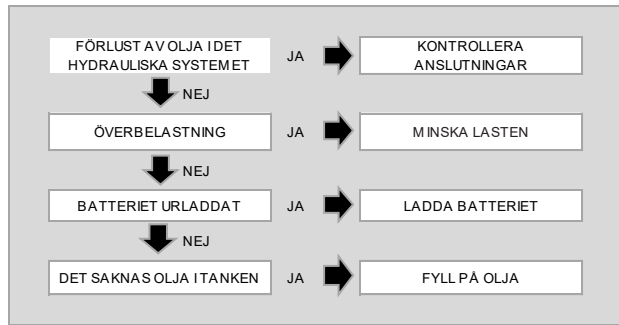
FELSÖKNING

Kod	Fel	Beskrivning	Möjlig orsak	Lösning
Err 11	EE_VALIDATE_FAIL	Parameterfel	Fel i parameterjustering eller fel på styrenhet	Kopiera andra fordonsparametrar till denna styrenhet eller byt ut styrenheten
Err 12	U_I_ERROR	Överström	Fel i styrenhet	Byt ut styrenheten
Err 13	GATE_DRIVE_ERROR	Överström	Fel i styrenhet	Byt ut styrenheten
Err 14	U_NULL_ERROR	Fel U-fas strömgivare	Fel i styrenhet	Byt ut styrenheten
Err 15	V_NULL_ERROR	Fel V-fas strömgivare	Fel i styrenhet	Byt ut styrenheten
Err 16	BAD_EREV_ERROR	Fel i dödmansknapp	När maskinen startas avger dödmansknappen en signal, till exempel att en brytare har fastnat	Reparera dödmansknappen
Err 17	PRECHARGE_FAILED	Fel under förladdning	Fel i styrenhet	Byt ut styrenheten.
Err 18	SPEED_SENSOR_FAULT	Reserverad	-	-
Err 19	BAD_NTC	Maskinens temperaturgivare är defekt	Drivmotorns temperaturgivare fränkopplad eller defekt	Reparera kabeldragningen eller byt ut drivmotorenheten
Err 21	THROTTLE_FAULT	Accelerator skadad	Fel i kabeldragningen eller acceleratorm	Byt ut kabeldragningen eller acceleratorm
Err 22	HEAT_LIMIT_FAULT	Strömbegränsning pga. överhettad styrenhet	Styrenhetens temperatur är för hög och styrenheten används för ofta.	Använd den igen efter en viss viloperiod
Err 23	TEMP0_HI_ERROR	Styrenhetens överhettningsskydd	Styrenhetens temperatur är för hög och styrenheten används för ofta.	Använd den igen efter en viss viloperiod
Err 24	MHEAT_LIMIT_FAULT	Strömbegränsning pga. överhettad motor	Drivmotorns temperatur är för hög och drivmotorn används för ofta.	Använd den igen efter en viss viloperiod
Err 25	MTEMP_HI_ERROR	Motorns överhettningsskydd	Drivmotorns temperatur är för hög och drivmotorn används för ofta.	Använd den igen efter en viss viloperiod
Err 26	MOTOR_STALLED	Motorstopp	Onormal drivmotorenhet (växellåda) eller onormala broms- eller arbetsförhållanden (hjulen har fastnat i små gropar vilket gör det omöjligt att starta).	Reparera eller byt ut motsvarande delar
Err 27	COIL_FAULT_ERROR	Kortslutning vid utgångsporten (broms, signalhorn, upp, ned)	Kortslutning eller fel på delar i broms. signalhorn, nedsänkningskrets	Reparera kabeldragningen eller byt ut komponenterna
	BRAKE_CONNECT_ERROR	Bromsslinga defekt	Bromskrets fränkopplad eller felfunktion i broms	Reparera kabeldragningen eller byt ut bromsen
Err 28		Reserverad	-	-
Err 29	MOTOR_OPEN_ERROR	Öppen krets i motor	Öppen krets i drivmotor, brott i motorkabel eller felfunktion i motor	Reparera kabeldragningen eller byt ut drivmotorn
Err 31	LOW_BAT_LIMIT	Effektbegränsning pga. låg batterispänning	Låg batterispänning	Vänligen ladda upp
Err 32	LOW_BATTERY	Skydd för låg batterispänning	Låg batterispänning	Vänligen ladda upp
Err 33	HIGH_BATTERY	Hög batterispänning	Systemets spänning för hög, fel i krets eller styrenhet	Reparera kabeldragningen eller byt ut styrenheten
Err 34	SRO_ERROR	Fel i driftsekvens	Felaktig driftsekvens (aktivera nödstoppsbrytaren, nyckelbrytaren och tryck ned styrhandtaget till driftområdet innan fordonet kan användas för körning och lyft)	Följ den korrekta driftsekvensen
Err 35	SOLENOID_DROP_OUT	Relä defekt	Fel i styrenhet	Byt ut styrenheten
Err 36		Reserverad	-	-
Err 38	UART_ERROR	Kommunikationsfel	Kommunikationsfel mellan styrhandtag och styrenhet	Kontrollera kretsen eller byt ut kretskortet för styrhandtags display
Err 39	RESERVED_ERROR3	Verifieringsfel	Styrenheten är inte en styrenhet i original	Byt ut styrenheten mot en i original
Err 41	PUMP_STALL_ERROR	Pumpmotorns rotation blockerad	För tung last eller felfunktion i hydraulmotor	Minska mängden varor till en nivå under den nominella belastningen eller byt ut hydraulmotorn
Err 42	PUMP_TIMEOUT_ERROR	Pumpmotor har startats för länge (90 s)	Lyfttiden överskrider 90 sekunder	Normal drift är tillräckligt
Err 43	PUMP_WIPER_ERROR	Fel i pumpmotorns accelerator	Felfunktion i kretsen för lyftvredet på styrhandtaget eller i lyftvredet	Reparera lyftvredets krets eller byt ut lyftvredet
Err 44	PUMP_OPEN_ERROR	Öppen krets i pumpmotor	Öppen krets i hydraulmotor	Kontrollera kretsen eller byt ut hydraulmotorn
Err 45	PUMP_HOT_ERROR	Överhettad pumpmotor	Hydraulmotorns temperatur för hög	Använd den igen efter en viss viloperiod
Err 46	PUMP_NTC_ERROR	Pumpmotorns termistor är defekt	Felfunktion i kretsen för hydraulmotorns temperaturgivare eller i temperaturgivaren	Reparera kretsen eller byt ut hydraulmotorn

MASKINEN STARTAR INTE



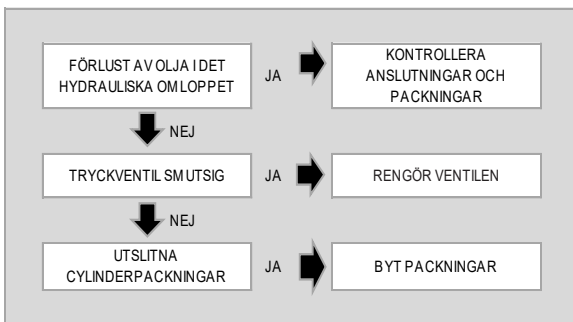
GAFFLARNAS HÖJS INTE



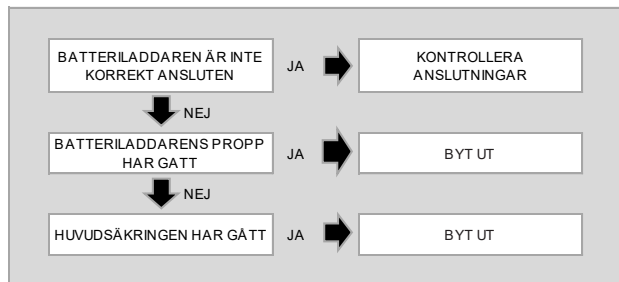
TRUCKEN BROMSAR INTE



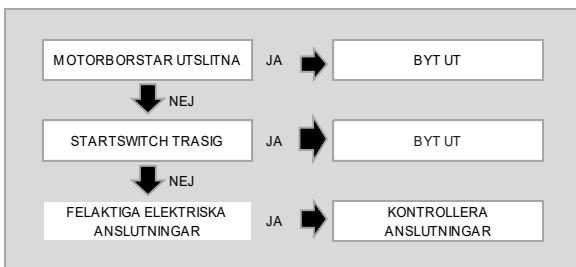
GAFFLARNAS STANNAR INTE I HÖJD POSITION



BATTERIET LADDAS INTE



MOTORPUMPEN STARTAR INTE



DRIVHJUL VAGGA



OBSERVERA!!! (27.1)
OM INGEN AV DE FÖRESLAGNA LÖSNINGARNA LÖSER FELET - TA MED ER TRANSPALLET TILL NÄRMASTE SERVICECENTER.



I EPIEXOMENA

Τεχνικά χαρακτηριστικά.....
 Δήλωση εκπομπής δονήσεων.....
 Χρήση της μηχανής.....
 Περιγραφή των παλλετοφορών.....
 Μηχανισμοί ασφαλείας.....

σελ. 51
σελ. 51
σελ. 51
σελ. 51
σελ. 51

Πινακίδες.....	σελ. 52
Μεταφορά και λειτουργία.....	σελ. 52
Μπαταρία.....	σελ. 52
Χρήση.....	σελ. 52
Συντήρηση.....	σελ. 53
Ερευνα βλαβών.....	σελ. 54

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

[illegible]

*G=Ελαδικο Ρ=Πολυμορισμός Ν=Μόλιον

ΔΗΛΩΣΗ ΕΚΠΟΜΠΗΣ ΔΟΝΗΣΕΩΝ

Δηλωμένες τιμές εκπομπής δονήσεων σύμφωνα με την EN 12096

Επιφάνεια δοκιμής	Χειρολαβή	Ενρωπαϊκός κανόνας	Επιφάνεια δοκιμής
Μετρηθείσα τιμή εκπομπής δονήσεων, a (m/s ²)	0.71	EN ISO 20643 (Χέρι -Βραχίονας)	Δάπεδο από βιομη χανικό λείο σκνρό δεμα
Αβεβαιότητα, K (m/s ²)	0.68		
Μετρηθείσα τιμή εκπομπής δονήσεων, a (m/s ²)	2.3	EN ISO 20643 (Χέρι -Βραχίονας)	Σε διάδρομο δοκιμών σύμφωνα με EN 13059
Αβεβαιότητα, K (m/s ²)	0.6		
Μετρηθείσα τιμή εκπομπής δονήσεων, a (m/s ²)	0.77	EN 13059 (Ολόκληρο το σώμα)	Δάπεδο από βιομη χανικό λείο σκνρό δεμα
Αβεβαιότητα, K (m/s ²)	0.39		
Μετρηθείσα τιμή εκπομπής δονήσεων, a (m/s ²)	1.02	EN 13059 (Ολόκληρο το σώμα)	Σε διάδρομο δοκιμών σύμφωνα με EN 13059
Αβεβαιότητα, K (m/s ²)	0.08		

Τιμές που ορίζονται βάσει των EN ISO 20643 και EN 13059.

ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΜΗΧΑΝΗΣ

Η παρούσα μηχανή είναι προγραμματισμένη για την ανυψωση και μεταφορά ενός φορτίου πάνω σε επιφανείες λείες και χωρίς καμία τριβή. Στο σκελετό βρίσκεται μια πινακίδα που δείχνει τη δυνατότητα ανύψωσης η οποία δεν θα πρέπει ποτέ να υπερβάνεται για την ασφάλεια του προσωπικού και για να μην καταστραφεί το παλέτοφορο. Τηρήστε ανσטרν τον κανόνα προληψής για την αποφυγή της κατ'αστοχίας της μηχανής καθώς επίσης κι εκείνων που αφορούν στη λειτουργία της τη συντήρησή της. Για οποιοδήποτε επιπρόσθετο εξάρτημα στη μηχανή θα πρέπει να χορηγούνται άδεια από τον κατασκευαστή οικ.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΠΑΛΑΕΤΟΦΟΡ ΒΛ. ΕΙΚ.1)

Το παρόν παλλετοφορο είναι ένας ηλεκτρικός ανυψωτής (με δίχαλες) που οδηγείται με τιμονι,καταλ-ληλο για την τοποΘετηση εμπορευματων σε αποθηκη και τη μεταφορα φορτιον σε επιφανειες επιπτε-δες και χωρις καμια τρανχητητα. Ολοι οι μοχλοι είναι ενδιακριτοι και κινούνται χωρις δνσκολια.Ο ανυψωτης πληρει ολονα τονσ υπαρχοντες ανεσησ και ασφαλειασ της ΕΕ.

Στην εικόνα απεικονίζονται τα κύρια χαρακτηριστικά: 1) ΤΙΜΟΝΙ ΟΔΗΓΗΣΗΣ 2) ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ 3) ΥΔΡΑΝΛΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ 4) ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΦΟΡΤΙΣΗΣ 5) ΑΝΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΧΑΛΑ 6) ΔΕΥΤΕΡΟ ΠΛΑΙΣΙΟ 7) ΣΚΕΛΕΤΟΣ 8) ΑΝΥΨΤΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ 9) ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΗΣ 10) ΚΟΥΜΠΙ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ 11) ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΚΑΡΤΑ 12) ΡΟΔΑ ΑΚΙΝΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ 13) ΚΑΡΤΕΡ 14) ΑΝΤΙΠΤΩΤΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ 15) ΜΠΑΤΑΡΙΑ 16) ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΦΡΕΝΟ 17) ΚΥΛΙΝΔΡΟΙ ΦΟΡΤΙΟΝ 18) ΠΡΟΦΛΑΧΤΗΡΑΣ ΧΕΡΙΩΝ 19) ΑΝΟΡΘΩΤΗΣ.

Μηχανισμοί ασφαλείας (βλ. εικ.1)

1) Γενικός διακοπτής (αναφ.9) 2) Ηλεκτρικό φρένο (αναφ.16) 3) Βαλβίδα ρυθμιζόμενη ροή (αναφ.14) 4) Βαλβίδα ανωτατής πίεσης 5) Προφυλακτήρες :προστατεύουν από τα χτυπήματα τον κινητήρα (αναφ.2), πιο πλάι σε ρόδες ακινητο-ποίησης (αναφ.12) και τον μπροστινό κύλινδρο φορτίου (αναφ.17), οπότε σε περίπτωση ατυχήματος τα ποδια και το φορτίο προστατεύονται. 6) Διακοπή της "νεκρό άτομο" (αναφ.2/εικ.3): προκειπ αι για εναν διακοπή ασφαλείας τοποθετη-μένο στο τιμονι οδηγη-μένο στο οδηγιο αεροκίνησ (αναφ.10). 7) Προφυλακτήρας χεριών (αναφ.18). 8) ΚΟΥΜΠΙ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ (αναφ.10).

Δομή

Ο ανυψωτής με τα στηρίγματα και το προστατευτικό κουτί της μηχανής σχηματίζουν μια πολύ γερή κατασκευή (αναφ.7). Οι διχαλές οδηγούνται με ακρίβεια από 4 κυλίνδρους που κινούνται καθόλο το υψος του ανυψωτή. Ο κινήτηριος ρόδα, ο ρόδα που ανεβαρκοβαθύνουν και 4 κυλίνδροι εξασφαλίζουν στο παλλετοφορο μεγάλη σταθερότητα ,μία και στηρίζεται σε 4 σημεία. Τα καρτερ (αναφ.13) ανοίγουν εύκολα και είναι ευτροπιστά απο όλα τα συνεργεία.

ΕΛΞη

Το σύστημα ελέγξ ενεργοποιεί την κινητήρια ροδα μέσω κωνικών οδοντωτών τροχών και κνλινδρών.Η κατεύθυνση επιλεγεται δρώντας στις πτε ταλόνδες που βρίσκονται στο τιμονι οδήγησης (αναφ.1/εικ.3).

Τιμόνι (αναφ.2/εικ.1)

Το ανυψωτικό αμαξίδιο οδηγείται από πεζό χειριστή. Η γωνία στροφής είναι 175°. Το τμήον ενεργεί απευθείας πάνω στον κινητήριο τροχό και επομένως για να αλλάξετε κατεύθυνση χρειάζεται να το στρέψετε προς την επιθυμητή πλευρά. Για να ενεργοποιηθεί το ανυψωτικό αμαξίδιο (βλέπε εκ.2) το τμήον πρέπει να διατηρείται στην κεντρική θέση (θέση Β), ενώ για να ακινητοποιηθεί, το τμήον πρέπει να μετακινηθεί στην επάνω θέση (θέση Α) ή στην κάτω θέση (θέση Γ). Μόλις αφαιρεθεί, το τμήον επιστρέφει αυτόματα στην επάνω θέση (θέση Α) και λειτουργεί ως φρένο στάθμευσης. Σε λειτουργία «χελώνας», όταν το τμήον είναι στην πάνω θέση (θέση Α) ή στην κάτω θέση (θέση Γ), αν πατήσετε το πλήκτρο «χελώνα» (αναφ.8, εκ.3) και ενεργήσετε στο ρυθμιστή λειτουργίας (αναφ.1, εκ.3), το αμαξίδιο γίνεται με μειωμένη ταχύτητα.

Φρενο

Όταν το παλετοφόρο όχημα είναι στάσιμο, εφαρμόζεται αυτόματα η ηλεκτρομαγνητική πέδηση, η οποία λειτουργεί ως πέδηση στάθμευσης.

Στάση έκτακτης ανάγκης

Σε επικίνδυνες καταστάσεις, πιέστε το κουμπί έκτακτης ανάγκης (αναφ.10/εικ.1): πιέζοντας το κουμπί έκτακτης ανάγκης διακόπεται η τροφοδοσία όλων των μονάδων και εφαρμόζεται ηλεκτρομαγνητική πέδηση. Διακόπτονται όλες οι κινήσεις του παλετοφόρου οχήματος το συντομότερο δυνατό.

Υδρανλικη Εγκατασταση

Για να ανυψώσετε ή να χαμηλώσετε τα δίκρανα αρκεί να ενεργοποιήσετε τα ανάλογα χειριστήρια στο τιμόνι (αναφ.4,5/εικ.3): η ταχύτητα ανύψωσης και καθόδου μπορεί να ρυθμιστεί αναλογικά προς την περιστροφή του αντισταθμιστή ελέγχου μέσω ενός ειδικού ηλεκτρονικού χειριστήριου (αναφ.11/εικ.1).

Η απαραίτητη ενέργεια για αυτή τη δυνάμει παρέχεται από την μπαταρία(αναφ.15/εικ.1).

Στην υδρανλικη εγκαταστασηειναι τοποθετημενες δύο βαλβίδες ασφαλειας:

- α) Βαλβίδα ασφαλειας ανατροπης αλεξίπτωτο για την αποφυγη των αποτομον πεισματος τον φορτιον σε περιπτωση που σπασει το υδρανλικο συστημα (ειναι τοποθετημενη στον τον κύλινδρο)
β) βαλβίδα ντερτατησ πιεσης,ενσωματωμενη στην κινητη αντλία που προστατεύει το μηχανικο συστημα απο την ντερφορτωση.

Ηλεκτρικη Εγκατασταση

Κατασκευασμενη σύμφωνα με τονσ ισχοντες κανονες αποτελείται απο εναν ηλεκτρονικο ρνθμιστή (11/εικ.1) που μπορεί να προγραμματισει (πληρωνοντας ολες τις ασφαλειες και τονσ κανονισμονσ) και απο μοχλονα που χειρίζονται απο την ακρη τον τιμονιού .Οι ενωσεις ειναι καλα στερεωμενες ωστε να αποφεύγεται ενα πιθανο χαλαρωμα .Οι αγωγοι ειναι πολυ ενκινητοι και εχουν την καταλληλη διαμετρο σε συνθηκες λειτουργιας και σε εξωγωνεισ επηρεασμονσ που μπορεί να προκληθούν. Ολα τα καμπατια ειναι συναρμολογημενα ετσι ωστε να εξασφαλίζουν τη λειτουργια και να διευκολύνουν τη συντηρηση.

ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ (βλ. εικ.4)

Πανω στη μηχανη διακρινονται οι ακολοντες πινακιδες:

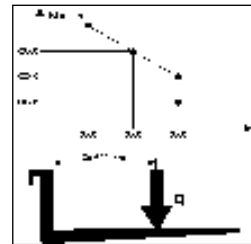
- α) Πινακίδα αναγνωρισησ τον τύπον της μηχανης. β) Πινακίδα που δειχνει τη Θεση τον κεντρον βαρονσ. γ) Πινακίδα διαγραμμο φορτιον σε λειτονη για της αννψωσησ και Θεση τον κεντρον βαρονσ τον φορτιον των διχαλων. δ) Πινακιδες δειχτες σημείων δεσμιματος. ε) Πινακιδες κινδύνου συνθλιψεωσ ποδιων. ς) Πινακιδες απαγορευντικα χρησης. γ) πλακατα: να διαβαστει το βιβλιριο. η) Προμήθειας δειχνοντας περίπου το ύψος στο οποίο το δίκρανο ανυψώνεται.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Οι πινακιδες δεν πρέπει να αφαιρουνται η να μην ειναι εναναγνωστες.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Απαγορεύεται το φορτιο να ντερβαινει το βαροσ που καθοριζεται στην πινακίδα tv-που X που βρισκεται κολλημενη στο μηχανημα τη στιγμή της πωλησησ τον και που κατα συνεπεια φερει εδω.

ΠΡΟΣΕΞΤΕ: Το παρον διαγραμμο παρονσαιει τη σχεση μεταξύ ανωτατον φορτιον που μπορεί να σηκωθεί και την ανωτατη σχετικη ανύψωσησ απο το δαπεδο τη στιγμή τον φορτωματος και ξεφορτωματος ενος φορτιον απο ενα ραφι

ΠΡΟΣΟΧΗ: Το σχεδιο της διχαλας που απεικονίζονται εδω στο πλαι δειχνει τη Θεση τον κεντρον βαρονσ τον φορτιον που ομως θα πρέπει να κατανεμεται οσο το δυνατό πιο ομοιομορ-φα καθολο το μακροσ της διχαλας



ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ

Μεταφορα

Για την μεταφορα τον καροτασιου προβλεπονται δύο σημεια δεσμιματος οπως φαινονται στις πινακιδες D (εικ.4) ενω το βαροσ της μηχανης αναγραφεται στην πινακίδα αναγνωρισησ A (εικ.4). Πριν την πρόοδοση συστήνουμε την αφαίρεση της άνω προστασίας χεριών (Αναφ. 18, εικ.1) για να αποφευχθεί η θραύση. Ξανατοποθετήστε την προστασία πριν θέσετε τη μηχανή σε λειτουργία. Είναι θεμιτό, κατά τη μεταφορά, να ασφαλιζετε σταθερά το ανυψωτικό μηχανήμα έτσι ώστε να μην μπορεί να ανατραπεί. Βεβαιωθείτε ότι από την μπαταρία (αν υπαρτά) δεν βγαίνουν οξύ ή ατμοί.

Ενεργοποίηση

Πριν ενεργοποιήσετε τη μηχανή ελέγξτε αν όλα τα μέρη βρίσκονται σε αμωγες συνθηκες,εξακριβώστε τη λειτουργια όλων των συστηματον και την ακεραιότητα τον συστηματος ασφαλειας. Μετακινείτε το παλλετοφορο με το πένμα της μπαταρίας και ποτε με το εναλλασσομενο ρεύμα για να μην καταστρεψετε τα ηλεκτρικα μέρη.

ΜΠΑΤΑΡΙΑ

Οδηγισο, μετρα ασφαλειας και συντηρησησ

Η εξεταση,η φορτιση και η αλλαγη της μπαταρίας πρέπει να γινεται απο εξειδικεμενο προσωπικο α-κολονθοντας τις οδηγιες χρησης τον κατασκευαστή της μπαταρίας. Απαγορεύεται το καπνισμα καθώς και το να φνλλασσονται κοντα στο παλλετοφορο και το φορτωτη ενλεκτα νλικά ποσ προκαλούν σπινθηρες. Το περιβαλλον πρέπει να αεριζεται πολυ καλα. Το βαροσ και οι διαστασεις της μπαταρίας μπορούν να επηρεασουν τη σταθεροτητα τον παλλετοφορον, οποτε αν τοποθετηθει μια μπαταρία διαφ ορετικη απο αυτή τη στανταρ Θα πρέπει να ζητηθει απο τον κατασκευαστικο οικο η απαιριτη εγκριση. Στην οθόνη του κεντρικού βραχίονα κατευθυντικότητας υπάρχει μια ένδειξη κατάστασης μπαταρίας που εμφανίζεται όταν τίθεται σε λειτουργία το παλλετοφόρο όχημα.

Η πράσινη ενδεικτική λυχνία δείχνει ότι οι μπαταρίες είναι φορτισμένες επαρκώς. Όταν η στάθμη φόρτισης καθίσταται ανεπαρκής ανάβει το κίτρινο φως, δείχνοντας ότι η φόρτιση είναι επαρκής μόνο για κάποιους κύκλους εργασίας ακόμη. Όταν η φόρτιση πέσει κάτω από το 15% ανάβει το κόκκινο φως. Σε αυτήν την κατάσταση δεν μπορεί να αντέξει το φορτίο αλλά η μηχανή μπορεί ακόμη να μετακινηθεί για να φτάσει την πρίζα για την επαναφόρτιση. Η ενδεικτική λυχνία φόρτισης (αναφ.4/εικ.1), που βρίσκεται στο πλαίσιο κοντά στον διακόπτη με κλειδί, ενεργοποιείται κατά τη διαδικασία φόρτισης για να υποδείξει την πρόοδο της φόρτισης.

Φόρτιση μπαταρίας

Πριν από την έναρξη της φόρτισης, ελέγξτε την ακεραιότητα των αγωγών. Βάλτε το φορτιστή μπαταριών (A) στην πρίζα βλέπε εικ. 3). Η κόκκινη λυχνία που αναβοσβήνει υποδεικνύει ότι η φόρτιση είναι σε εξέλιξη. Η κίτρινη λυχνία, όταν είναι αναμμένη, υποδεικνύει δυσλειτουργία της μπαταρίας. Η κίτρινη λυχνία που αναβοσβήνει υποδεικνύει δυσλειτουργία του φορτιστή. Μόλις ολοκληρωθεί η φόρτιση των μπαταριών, ανάβει η πράσινη λυχνία. Βγάλτε το φορτιστή (A) από την πρίζα. Είναι καλύτερα να ξαναφορτίσετε τη μπαταρία όταν ολοκληρώσετε τις ώρες χρήσης τον μαξιδίων.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην αδιαλείψετε ποτε τις μπαταρίες τελίως και αποφεύγετε τις ήμιτελεισ φορτισεισ.

Επιπλέον αφήνετε παντοτε το φορτιστή να σημανει το τελος της φορτισησ.

Αλλαγή μπαταρίας

- α) Απομακρύνετε το πίσω καπό (του κιβωτίου μπαταρίας). β) Βγάλτε τονσ ηλεκτρογονοσ αγωγονσ απο τονσ πολονσ της μπαταρίας. γ) Βγάλτε την μπαταρία απο το πλαι δ) Επανατοθετήστε την μπαταρία ακολουθώντας την αντίστροφη κατά σειρά διαδικασία και στερεώστε την στη Θεση της φροντίζοντας να συνδεθεί σωστά.

ΠΡΟΣΟΧΗ Να βαζετε παντα μια μπαταρία ιδιον τύπον με αυτή που αντικαθισταται.

ΠΡΟΣΟΧΗ Σε περίπτωση αντικατάστασης της μπαταρίας παραδώστε την παλιά μπαταρία στο πλησιέστερο κέντρο συλλογής.

Ελεγχος της Μπαταρίας

Διαβάστε με προσοχή τις οδηγίες χρησης και συντηρησης τον κατασκευαστή της μπαταρίας. Ελέγξτε οτι ειναι αδιαβρωτη και οτι υπαρχει βαζελινη και.

ΧΡΗΣΗ

Ο οδηγος Θα πρέπει να ακολουθεί τις οδηγιες χρησης.Οα πρέπει ,δηλαδη να επιτελει το εργο τον με τροπο ωστε να παραμενει μακρια απο τις επικινδυνες ζωνες για τα χερια και/η για τα ποδια ,οι ο ποιεσ ει ναι σκελετοι, διχαλεσ,αλυσιδες,τριχαλεισ,ροδες κινητηριεσ η ακινητοποιησησ και καθε αλλο κινούμενο μεροσ τις μηχανης.

Κανόνες ασφαλείας

Το παλλετοφορο πρέπει να χρησιμοποιειται υπο τονσ ακολουθούσας ορονσ:

- a) Ο οδηγός της μηχανής πρέπει να είναι επαρκώς εκπαιδευμένος, να γνωρίζει τις οδηγίες χρήσης του οχήματος, να φορά κατάλληλα ρούχα και να φορά κράνος.
b) Ο οδηγος,ντενθνονσ γιατο παλλετοφορο,πρέπει να απαγορευει σεουσ ανεδικετούσας την οδηγηση τον μεσου και να προσεχει ωστε να μην ανεβαινει κανεισ στο νποσποδιο.
c) Κατα τη διαρκεια της οδηγησησ ο οδηγος Θα πρέπει να ρνθμιζει την ταχύτητα στοσ στροφοσ,στα στενα περασματα,στοσ πορτες η σε ανωμαλα πατωματα.Οα πρέπει να απομακρύνει απο την περιοχή όπου κινείται το παλλετοφορο στονσ ανεδικετούσας και να προειδοποιεί αμεσως όταν νταρχουν ανθρωποι που κινδυνεωνν. Στην περιπτωση που στα ρολο την προειδοποίηση υπαρχει ακομη καποιος στην περιοχή η της εργασιας,ο οδηγος ειναι υπο χρεωμενος να σταματήσει αμεσως το παλλετοφορο.
d) Απαγορεύεται η σταση στοσ περιοχας όπου υπαρχει κινηση καθώς επισησ και το ανεβασιμα πανω στα σταθερα μέρη τον παλλετοφορον.
e) Ο οδηγος Θα πρέπει να αποφεύγει τις αποτομεις στασεις και τις γρηγορες αλλαγες ταχυτητας.
f) Σε περιπτωση ανοδον η καθοδον με τη μεγαλύτερη επιτρεπομενη κλιση ο οδηγος Θα πρέπει να εχει το φορτιο σε σωρο και να μειωσει την ταχύτητα.
g) Κατα τη διαρκεια της οδηγησησ ο οδηγος Θα πρέπει να προσεχει ωστε να εχει καλη ορατοτητα και ελεύθερο χωρο κατα τη διαρκεια της οπισθεν.
h) Αν το παλλετοφορο μεταφερεται με ανεκνστηρεσ πρέπει να μπει με τις διχαλεσ φορτωματος μπροσ στα (αφού βεβαια ελεγθει οτι η δυνατότητα τονσ ασανσερ ειναι επαρκεισ).
i) Απαγορεύεται ανστήρα να τίθενται εκτος λειτουργιας η να αποσυνδενονται οι συσκευες ασφαλεια Αν το παλλετοφορο κινείται σε περιβαλλον με υψηλο κινδυνο νπρκηγιας η εκρηξησ Θα πρέπει να εχει εγ κριθει μια τετοια χρηση.
j) Η ανωτατη ικανότητα βαρονσ που αναγραφεται στην πινακίδα Α δεν πρέπει σε καμια περιπτωση να νηρβαινεται. Ο οδηγος πρέπει να βεβαιωνεται οτι το φορτίο ειναι καλα τοηροθετημενο στοσ διχαλεσ και σε ηληρη ταξη. Μην τοποθετείται τιποτα που να εξεχει απο τις ακρες πανω απο 50μμ.
k) Απαγορευεται να μετακινεται το παλλετοφορο με τις διχαλεσ σηκωμενες ψηλα ,επιτρεπεται μονο σε μανονβρεσ για την τοποθετηση η για το σηκωμα τον φορτίου.
l) Πριν αρχίσει τη δυνλει ο οδηγος τον παλλετοφορον Θα πρέπει να ελεγχει: • τη λειτουργια τον βοηθητικού και ακινητοποιητικον φρενον. • ωστε οι διχαλεσ φορτωματος να ειναι σε αριστη κατάσταση. • οι ροδες και οι κύλινδροι να ειναι ακεραιοι. • η μπαταρία να ειναι φορτισμενη ,στερεωμενη καλα και οι πολοι να ειναι στεγνοι και καθαροι. • ωστε να λειτουργούν ολα τα συστήματα ασφαλειας.
m) Διακόψτε τη χρήση τονσ μαξιδίων και βάλτε το να ξαναφορτίσει όταν ο δείκτης κατάστασης της μπαταρίας (αναφ.9/εικ.3) έχει την κόκκινη ενδεικτική λυχνία αναμμένη.
n) Τ ο παλλετοφορο θα πρέπει παντα να χρησιμοποιείται η να σεαθμενεται προφνλαγμενο απο τη βροχη, το χιονι και δεν Θα πρέπει να ειναι εκτεθειμενο σε πολυ νηρεσ περιοχες.
o) Οερμοκρασια χρησησ 0°X+40°X.
p) Αποφύγετε τη χρήση τουσ μαξιδίου για την έλξη ρυμουλκούμενων η άλλων μαξιδίων.
q) Εννμερώστε το αρμόδιο προσωπικό άμεσα για τυχόν ζημιές, βλάβες η δυσλειτουργίες. Απαγορεύεται η χρήση τουσ μαξιδίου μέχρι την επισκευή του.
r) Αν ο οδηγός δεν έχει τα απαραίτητα προσόντα δεν επιτρέπεται να πραγματοποιήσει επισκευές στοσ μαξιδίο, να απενεργοποιήσει ή να τροποποιήσει τις συσκευές ασφαλειας και τους διακόπτες.

Χ ΠΡΟΣΟΧΗ: Ο κατασκευαστικοσ οίκος δεν φερει καμια ευθύνη σχετικά με τις βλαβες που οφειλονται σε αδιαφορία, ανικανότητα, τοποθετηση απο μη εξειδικεμενονσ τεχ νικονσ και ακαταλληλη χρηση τον παλλετοφορου.

Μεταφορά

Πριν μετακινήσετε το παλλετοφορο ελέγξτε τη λειτουργια τονσ κουδουνιού ,τον φρενον και την μπαταρία να ειναι εντελως γεματη .Γνριστε το κλειδί στη Θεση 1 και φερτε το τιμονι στη Θεση της μετακινησησ .Γνριστε το ρνθμιστή αργα και κατενθνθείτε προς την κατεύθυνση που επιθυμείτε.Για να η για να σταματήσετε εντελως γνριστε το ρνθμιστή τη προς την αντίθετη φορα απο εκείνη της ταχτηνησ.Με το παλλετοφορο σεριβετε παντα πρσεχτικά μια και κινησησ αποτομεις ειναι απεισ για την προκληση επικινδύνων κ στασεσεων (συγκεκριμενα όταν το παλλετοφορο κινείται με μεγάλη ταχύτητα .Μετακινεισε παντα μετο φορτιο σε χαμηλη Θεση και μειωνετε ταχύτητα στα στενα περασματα α και σεισ σεροφες.

Καθετη τοποθετηση φορτιου

1) Κινηθείτε προσεχτικά προς τα ραφια με το φορτιο σε Θεση χαμηλη. 2) Βεβαιωθείται οτι τα ποδια τονσ παλλετοφορον εχουν ενα ελεύθερο περασμα κατω απο το φορτιο η τα ραφια .Ο καλύτερος τροπος ειναι να βαλετε σε απολντη ενθεια την πλέγρα τον φορτιον που προκειται να ανυψώσετε με την πλέγρα τον ραφιού περνώντας το ως σημείο αναφοράς. Με αυτό τον τροπο η δυνλεια

τοποθετησh και ξεφορτωμασθ Οα ειναι πιο εύκολη. 3) Ανασηκωτε το φορτιο ωστε να ξεπερναει ελεύθερα το επιπεδο της επιφανειας τον σημειον τοποθε τησh. 4) Κινηστε αργα προς τα εμπρος και σταματατε οταν το φορτιο βρισκειται πανω απο το ραφι.Σε αυτό το σημειο χαμηλωνετε τις διχαλες ωστε να ελενθεροθον απο την επιφανεια τον σωρού τον φορτιον και να μην πιεζονν την επιφανεια τον ραφιού που βρισκειται απο κατω.Ελεγξτε οτι το φορτιο εχει σιγουρα τοποθετηθει. 5) ΚινηΘειτε αργα προς τα πισω προσεχοντας ωστε το φορτιο να παραμενει καλα τοποθετημενο. 6) Κατεβαστε τις διχαλες στη Θεση της μετακινηση (φυγ.5).

Ξεφορτωμα

1) Με τις διχαλες κατεβασμενες και καθετες πλησιαζετε στο ραφι και μπαινετε κατω απο το τελευταιο φορτίο. 2) Γνριζετε με τις διχαλες εξω απο το φορτιο. 3) Σηκωνετε τις διχαλες στο επιθυμητο νησο και κινεισται αργα ως προς το φορτιο που ειναι για να ξεφορτωσεται. Την ίδια σειγμη προσεχετε ωστε οι διχαλες να μπαινονν κατω απο το φορτιο χωρις δνσκο λια και οτι το φορτιο ειναι τοποθετημενο με ασφαλεια πανω στις διχαλες. 4) Σηκωνετε τις διχαλες ωσπον να σηκωσετε το φορτιο απο την επιφανεια τον ραφιού. 5) Κινεισται αργα προς τα πισω στο διαδρομο. 6) Κατεβαζετε αργα το φορτιο ενω προσεχετε ωστε οι διχαλες να μην βρισκονν κανενα εμποδιο κατα τη διαρκεια της καθοδον.

Τρόπος χρήσης με μειωμένη ταχύτητα ("Χελώνα")

Για χρήση σε στενούς χώρους ή για ασφαλή μεταφορά ακριβείας ευαίσθητων εμπορευμάτων μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τον τρόπο λειτουργίας "χελώνας". Η "λειτουργία ταχύτητας ερπυσμού" (κίνηση με μειωμένη ταχύτητα) μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε δύο περιπτώσεις: 1) με τον κεντρικό βραχίονα κατευθυντικότητας σε κατακόρυφη θέση, πατήστε παρατεταμένα το κουμπί (αναφ.8/εικ.3) με το εικονόγραμμα χελώνας (στην οθόνη του τιμονιού ανάβει το κουμπί "UP RIGHT") και θέστε σε λειτουργία τα χειριστήρια εφέλκυσμού και κίνησης πιρουνιού, όπως κάνετε στην τυπική λειτουργία, 2) με τον κεντρικό βραχίονα κατευθυντικότητας στη θέση λειτουργίας, πιέστε και αφήστε το κουμπί "ερπυσμού" (αναφ.8/εικ.3): στην οθόνη του κεντρικού βραχίονα κατευθυντικότητας ανάβει η "λυχνία χελώνας" και τώρα μπορεί να κινηθεί με μειωμένη ταχύτητα. Κρατήστε πατημένο το κουμπί μέχρι να σβήσει η λυχνία για να πραγματοποιήσετε έξοδο από τη "λειτουργία ταχύτητας ερπυσμού".

ΠΡΟΣΟΧΗ:Ελεγχετε παντα το βαρος τον φορτιον ως προς τη δυνατοτητα αντοχης οπως αυτή υποδεικνυεται στην πανακιδα.

ΠΡΟΣΟΧΗ:Όταν το φορτιο ειναι ανυψωμενο στριβετε και φρεναρετε αργα και με πολύ προ-σοχη.

Μπλοκάρισμα της ανασήκωσης

Το καρότσι (κλάρκ) διαθέτει μίαν αυτοματη διατάξη που μπλοκαρει την ανασήκωση του φορτίου με το που φτάνουν οι μπαταρίες σε επίπεδο εκφόρτισης ανώτερο των 85%. Αν επεμβεί αυτή η διατάξη, χρειάζεται να πατε το καρότσι στην ζώνη επαναφόρτισης και να κάνετε στην συνέχεια οπi περιγράφεται στην παραγραφο "φόρτιση των μπαταριών".

Μερη χειρισμου (εικ.3)

1) Ρυθμιση ταχνητας. 2) Διακοπησh "νεκρό άτομο". 3) Διακοπησh ηχητικου σησηματος. 4) Διακοπησh ανυψωσησ. 5) Διακοπησh καθοδον. 6) Γενικοσ διακοπησh. 7) Λυχνια ένδειξης φόρτισης (ενεργοποιημένη κατά τη διαδικασία φόρτισης). 8) Κουμπί "χελώνα" (αργή ταχύτητα). 9) Οθόνη κατάστασης μπαταρίας (ενεργοποιημένη κατά τη διαδικασία λειτουργίας) και οθόνη μέτρησης ωρών. 10) Κουμπί έκτακτης ανάγκης.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Η συντήρηση πρέπει να πραγματοποιείται απο εξειπτεικενμενο προσωπικο. Το παλλετοφορο Οα πρεπει να υποβαλλεται σε γενικο ελεχο τουλαχιστον μια φορα το χρονο Μετα απο καθε συντηρηση Οα πρεπει να εξακριβωνεται η λειτουργια τον παλλετοφορου και των συστηματων ασφαλειας Υποβαλλετε το παλλετοφορο σε περιοδικονσ ελεγχονσ για να καταστραφει η μηχανη και για την ασφαλεια τον προσωπικου (βλ. πινακιδα συντηρηση).

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

ΜΕΡΗ	ΕΛΕΓΧΟΙ	ηκΞκ		
		3 ΜΗΝΙ	6 ΜΗΝΙ	12 ΜΗΝΙ
Σκελετος και διχαλα	ελεγχος των φορομενων μελων	●		
	ελεγχοςσφίξιματος μπουλονωνκαι βιδωνωρχα	●		
	ελεγχος χυτίητων και χαλαρεσ διχαλες	●		
Φρενα	εξακριβωση λειτουργιασ	●		
	ελεγχος φθορας φρενων	●		
	ελεγχος δυνατοτητασ φρεναρισματοσ		●	
Ροδεσ	εξακριβωση σφίξιματος		●	
	ελεγχος φθορας	●		
	ελεγχος χαλαρωματοσ κονζινετον		●	
Τιμονι	εξακριβωση εφαρμονησ	●		
	ελεγχος σφίξιματος		●	
	ελεγχος πλενρικήσ κνησησ	●		
Ηλεκτρικο συστημα	ελεγχος επαναφορας στην καθετη Θεση		●	
	ελεγχος φθορας τηλεδιακοπη	●		
	ελεγχοςσενωσεων, βλαβων αγωγων		●	
	ελεγχοςγενικον διακοπη	●		
	ελεγχος ηχητικου σνησημωσος	●		
	ελεγχος διακοπη	●		
Υδρανλικο συστημα	ελεγχος εύηηκτων αξών			●
	Ελέγξτε τη λειτουργία	●		
	Ελέγξτε την τη στάθμη του λαδιού		●	
	Ελέγξτε την διαφροών και φθορά των συνδέσεων	●		
	Αλλαγή λαδιού / φίλτρο			●
	Ελέγξτε τη λειτουργία της βαλβίδας εκτόνωσης της πίεσης			●
	ελεγχος βαλβίδας ρυθμιζόμενης προση			●

ΜΕΡΗ	ΕΛΕΓΧΟΙ	ηκΞκ		
		3 ΜΗΝΙ	6 ΜΗΝΙ	12 ΜΗΝΙ
Κυλινδρος	ελεγχος λειτουργιασ απωλειων και φθορας εξοπλισμού	●		
	ελεγχος τροχαλια	●		
Ηλεκτρικες μηχανεσ	ελεγχος φθορας καθαριστων	●		
Μπαταρια	ηλεκτρολυτη	●		
	ελεγχος τασησ των πολων	●		
	ελεγχος σφίξιματος και κρατημα μεγνηνησ		●	
	εξακριβωση ακεραιωτητασ αγωγων		●	
Επιθεωρησεις	ελεγχος γενικήσ ενωσησστη ηλεκτρικήσ			●
	εγγατασασησ			●
	ελεγχοςταχυτητασ μεταφορων ανοδού-καθοδον			●
	δαλασ με φορτιο	●		
	ελεγχος συστηματος ασφαλεια δοκιμη ανοδοκαθοδον με πειραματικο φορτιο	●		

ΠΙΝΑΚΑΣ ΛΙΠΑΝΣΗΣ

Σημεια λιπανσησ	Ειδος λιπαντικου	ηκΞκ		
		3 ΜΗΝΙ	6 ΜΗΝΙ	12 ΜΗΝΙ
Ροδεσ και κυλινδροι	Αιποσ λιθιον NLGI-2	●		
Αλυσίδα ανυψωσησ	Αιποσ λιθιον NLGI-2	●		
Οδηγοι καθετων δοκων	Αιποσ λιθιον NLGI-2		●	
Υδρανλικο συστημα	Λαδι ISO VG 32		●	

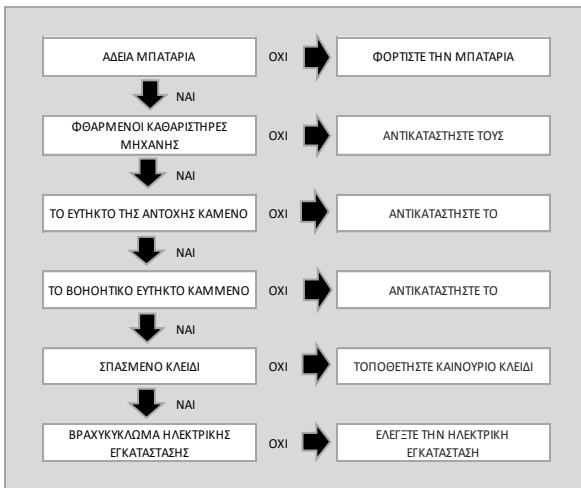
ΠΡΟΣΟΧΗ :Χρησιμοποιηστε λαδι νδρανλικο εκτος λαδι μηχανησ και φρενων. **Σημείωση:** η διάθεση του χρησιμοποιούμενου λαδιού πρέπει να γίνεται με σεβασμό προς το περιβάλλον. Συμβουλευόμε τη συλλογή του λαδιού σε δοχεία που θα παραδίδονται στη συνέχεια στο πλησιέστερο κέντρο συλλογής. Μην ριχνετε το λαδι στο εδαφος η σε ακαταλληλους τοπονον.

ΠΑΛΛΕΤΟΦΟΡΟΥ : ΚαΘαριστε τα σημεια τον παλλετοφορον,εκτος απο αυτα που ει-ναι ηλεκτρικα η ηλεκρρονικα με ενα νγρο πινι .Μην το καθαριζετε πτεωντας απενΘειασ νερο,ατμο και εύφλεκτα υγρ α. Καθα ιζετε τα ηλεκτρικα και ηλεκτρονικα μερη με συμριεσμενο αερα χωρισ νγρσσια με χαμηλη τη ιεση (μας 5 βαρ),η με ενα πινελο μη μεταλλικο.

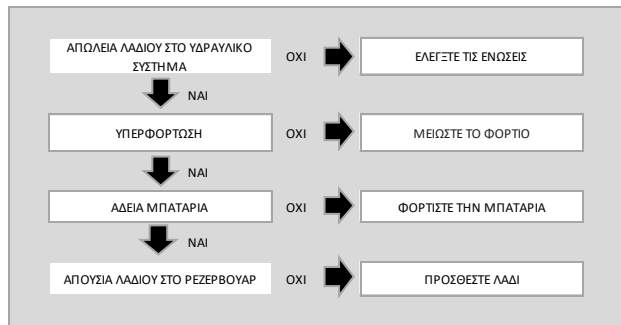
ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΒΛΑΒΩΝ

Κωδικός	Σφάλμα	Περιγραφή	Πιθανή αιτία	Λύση
Err 11	EE_VALIDATE_FAIL	Σφάλμα παραμέτρου	Σφάλμα ρύθμισης παραμέτρου ή αποτυχία ελεγκτή	Αντιγράψτε άλλες παραμέτρους του οχήματος σε αυτόν τον ελεγκτή ή αντικαταστήστε τον ελεγκτή
Err 12	U_I_ERROR	Υπερένταση	Αποτυχία ελεγκτή	Αντικαταστήστε τον ελεγκτή
Err 13	GATE_DRIVE_ERROR	Υπερένταση	Αποτυχία ελεγκτή	Αντικαταστήστε τον ελεγκτή
Err 14	U_NULL_ERROR	Σφάλμα αισθητήρα ρεύματος φάσης U	Αποτυχία ελεγκτή	Αντικαταστήστε τον ελεγκτή
Err 15	V_NULL_ERROR	Σφάλμα αισθητήρα ρεύματος φάσης V	Αποτυχία ελεγκτή	Αντικαταστήστε τον ελεγκτή
Err 16	BAD_EREV_ERROR	Σφάλμα διακόπτη τύπου «dead man»	Κατά την εκκίνηση του μηχανήματος, ο διακόπτης τύπου «dead man» εκπέμπει ένα σήμα, όπως σε περίπτωση κολλημένου διακόπτη	Επισκευάστε τον διακόπτη τύπου «dead man»
Err 17	PRECHARGE_FAILED	Σφάλμα πριν από τη φόρτιση	Αποτυχία ελεγκτή	Αντικαταστήστε τον ελεγκτή.
Err 18	SPEED_SENSOR_FAULT	Δεσμευμένο	-	-
Err 19	BAD_NTC	Ο αισθητήρας θερμοκρασίας του μηχανήματος είναι ελαττωματικός	Ο αισθητήρας θερμοκρασίας του κινητήρα έχει αποσυνδεθεί ή είναι ελαττωματικός	Επισκευάστε την καλωδίωση ή αντικαταστήστε τη διάταξη του κινητήρα
Err 21	THROTTLE_FAULT	Επιταχυντής με βλάβη	Αποτυχία καλωδίωσης ή αποτυχία επιταχυντή	Αντικαταστήστε την καλωδίωση ή τον επιταχυντή
Err 22	HEAT_LIMIT_FAULT	Οριακή υπερθέρμανση ελεγκτή	Η θερμοκρασία του ελεγκτή είναι υπερβολικά υψηλή και χρησιμοποιείται πολύ συχνά.	Μετά από μια περίοδο διακοπής, χρησιμοποιήστε τον ξανά
Err 23	TEMP0_HI_ERROR	Προστασία υπερθέρμανσης ελεγκτή	Η θερμοκρασία του ελεγκτή είναι υπερβολικά υψηλή και χρησιμοποιείται πολύ συχνά.	Μετά από μια περίοδο διακοπής, χρησιμοποιήστε τον ξανά
Err 24	MHEAT_LIMIT_FAULT	Οριακή υπερθέρμανση κινητήρα	Η θερμοκρασία του κινητήρα είναι υπερβολικά υψηλή και χρησιμοποιείται πολύ συχνά.	Μετά από μια περίοδο διακοπής, χρησιμοποιήστε τον ξανά
Err 25	MTEMP_HI_ERROR	Προστασία υπερθέρμανσης κινητήρα	Η θερμοκρασία του κινητήρα είναι υπερβολικά υψηλή και χρησιμοποιείται πολύ συχνά.	Μετά από μια περίοδο διακοπής, χρησιμοποιήστε τον ξανά
Err 26	MOTOR_STALLED	Διακοπή λειτουργίας κινητήρα	Ασυνήθιστη διάταξη μονάδας οδήγησης (κιβώτιο ταχυτήτων) ή ασυνήθιστες συνθήκες πέδησης ή λειτουργίας (τροχοί κολλημένοι σε μικρές λακκούβες, γεγονός που προκαλεί αδυναμία εκκίνησης).	Επισκευάστε ή αντικαταστήστε τα αντίστοιχα εξαρτήματα
Err 27	COIL_FAULT_ERROR	Βραχυκύκλωμα στη θύρα εξόδου (φρένο, κόρνα, επάνω, κάτω)	Βραχυκύκλωμα ή αποτυχία εξαρτημάτων σε φρένο, κόρνα, κύκλωμα καθόδου	Επισκευάστε την καλωδίωση ή αντικαταστήστε τα εξαρτήματα
	BRAKE_CONNECT_ERROR	Ελαττωματικό πηνίο φρένου	Αποσυνδεδεμένο κύκλωμα φρένου ή δυσλειτουργία φρένου	Επισκευάστε την καλωδίωση ή αντικαταστήστε το φρένο
Err 28		Δεσμευμένο	-	-
Err 29	MOTOR_OPEN_ERROR	Ανοικτό κύκλωμα κινητήρα	Ανοικτό κύκλωμα κινητήρα, θραύση καλωδίωσης κινητήρα ή δυσλειτουργία κινητήρα	Επισκευάστε την καλωδίωση ή αντικαταστήστε τον κινητήρα
Err 31	LOW_BAT_LIMIT	Οριακή ισχύς λόγω χαμηλής τάσης μπαταρίας	Χαμηλή τάση μπαταρίας	Φορτίστε
Err 32	LOW_BATTERY	Προστασία χαμηλής ισχύος μπαταρίας	Χαμηλή τάση μπαταρίας	Φορτίστε
Err 33	HIGH_BATTERY	Υψηλή τάση μπαταρίας	Υπερβολικά υψηλή τάση συστήματος, αποτυχία κυκλώματος ή αποτυχία ελεγκτή	Επισκευάστε την καλωδίωση ή αντικαταστήστε τον ελεγκτή
Err 34	SRO_ERROR	Σφάλμα ακολουθίας λειτουργίας	Εσφαλμένη ακολουθία λειτουργίας (ενεργοποιήστε τον διακόπτη στάσης έκτακτης ανάγκης, τον διακόπτη με κλειδί, και πιέστε τον κεντρικό βραχίονα κατευθυντικότητας προς τα κάτω στο εύρος οδήγησης για λειτουργία του οχήματος για βάδισμα και ανύψωση)	Ακολουθήστε τη σωστή ακολουθία λειτουργίας
Err 35	SOLENOID_DROP_OUT	Ελαττωματικό ρελέ	Αποτυχία ελεγκτή	Αντικαταστήστε τον ελεγκτή
Err 36		Δεσμευμένο	-	-
Err 38	UART_ERROR	Σφάλμα επικοινωνίας	Σφάλμα επικοινωνίας μεταξύ του κεντρικού βραχίονα κατευθυντικότητας και του ελεγκτή	Ελέγξτε το κύκλωμα ή αντικαταστήστε τον πίνακα κυκλώματος της οθόνης του κεντρικού βραχίονα κατευθυντικότητας
Err 39	RESERVED_ERROR3	Σφάλμα επαλήθευσης	Ο ελεγκτής δεν είναι ο αρχικός εργοστασιακός ελεγκτής	Αντικαταστήστε με τον αρχικό εργοστασιακό ελεγκτή
Err 41	PUMP_STALL_ERROR	Περιστροφή μπλοκαρισμένου κινητήρα αντλίας	Υπέρβαρο φορτίο ή δυσλειτουργία υδραυλικού κινητήρα	Μειώστε την ποσότητα των αγαθών ώστε να φτάσει κάτω από το ονομαστικό φορτίο ή αντικαταστήστε τον υδραυλικό κινητήρα
Err 42	PUMP_TIMEOUT_ERROR	Υπερβολική καθυστέρηση εκκίνησης κινητήρα αντλίας (90 δευτ.)	Ο χρόνος ανύψωσης ξεπερνά τα 90 δευτερόλεπτα	Η κανονική λειτουργία είναι επαρκής
Err 43	PUMP_WIPER_ERROR	Αποτυχία επιταχυντή κινητήρα αντλίας	Δυσλειτουργία κυκλώματος επιλογέα ανύψωσης ή δυσλειτουργία επιλογέα του κεντρικού βραχίονα κατευθυντικότητας	Επιδιορθώστε το κύκλωμα του επιλογέα ή αντικαταστήστε τον επιλογέα
Err 44	PUMP_OPEN_ERROR	Ανοικτό κύκλωμα κινητήρα αντλίας	Ανοικτό κύκλωμα υδραυλικού κινητήρα	Ελέγξτε το κύκλωμα ή αντικαταστήστε τον υδραυλικό κινητήρα
Err 45	PUMP_HOT_ERROR	Υπερθέρμανση κινητήρα αντλίας	Υπερβολικά υψηλή θερμοκρασία υδραυλικού κινητήρα	Μετά από μια περίοδο διακοπής, χρησιμοποιήστε τον ξανά
Err 46	PUMP_NTC_ERROR	Ο θερμίστορας του κινητήρα αντλίας είναι ελαττωματικός	Δυσλειτουργία του κυκλώματος αισθητήρα θερμοκρασίας του υδραυλικού κινητήρα ή δυσλειτουργία του αισθητήρα θερμοκρασίας	Επιδιορθώστε το κύκλωμα ή αντικαταστήστε τον υδραυλικό κινητήρα

Η ΜΗΧΑΝΗ ΔΕΝ ΞΕΚΙΝΑΕΙ



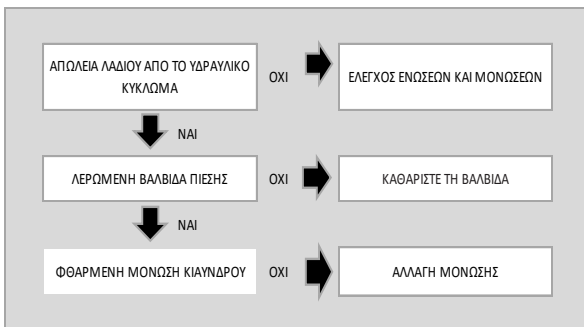
ΟΙ ΔΙΧΑΛΕΣ ΔΕΝ ΑΝΥΨΩΝΟΝΤΑ



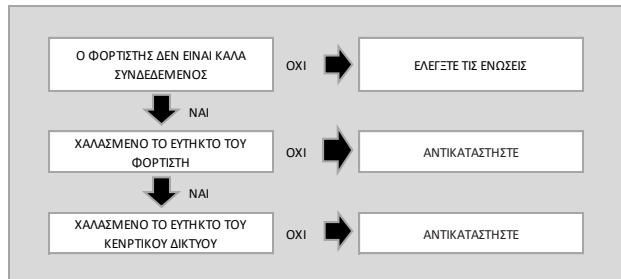
ΤΟ ΠΑΛΛΕΤΟΦΟΡΟ ΔΕΝ ΦΡΕΝΑΕΙ



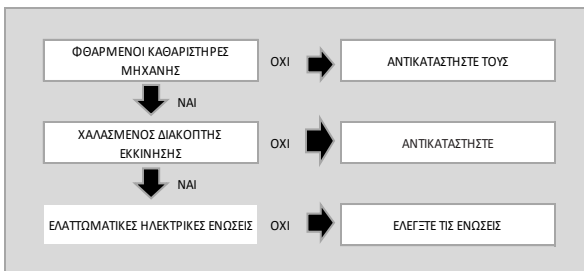
ΟΙ ΔΙΧΑΛΕΣ ΔΕΝ ΠΑΡΑΜΕΝΟΥΝ ΣΗΚΩΜΕΝΕΣ



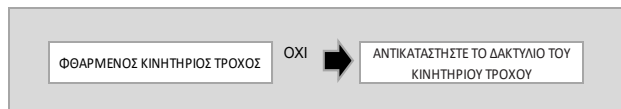
Η ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΔΕΝ ΦΟΡΤΙΖΕΤΑΙ



Η ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΑΝΤΛΙΑ ΔΕΝ ΞΕΚΙΝΑ



Ο ΚΙΝΗΤΗΡΙΟΣ ΤΡΟΧΟΣ ΟΛΙΣΘΑΙΝΕΙ



ΠΡΟΣΟΧΗ!!!

Αν καμία από τις προτεινόμενες λύσεις δεν διορθώνουν τη βλάβη, πηγαίνατε το παλλετοφόρο στο πλησιέστερο συνεργείο



YHTEENVETO

TEKNISET OMINAISUUDET.....
TÄRINÄPÄÄSTÖILMOITUS.....
KONEEN KAYTTÖTARKOITUS.....
TRUKIN KUVAS.....
TURVALLISUUSLAITTEET.....

SIVU 56
SIVU 56
SIVU 56
SIVU 56
SIVU 56

KILVET.....
KULJETUS JA KÄYTTÖÖNOTTO.....
AKKU.....
KÄYTTÖ.....
HUOLTO.....
VIKOJEN ETSINTÄ.....

SIVU 57
SIVU 57
SIVU 57
SIVU 57
SIVU 58
SIVU 59

TEKNISET OMINAISUUDET

[illegible]

*G=Kumi, P=Polyuretaani, N=Nailoni

TÄRINÄPÄÄSTÖILMOITUS

Normin EN 12096 kanssa yhdenmukaisesti ilmoitetut tärinäpäästöarvot

Kuvaus	Arvo	Eurooppalaista standardia (EN)	Koepinta
Mitattu tärinäpäästöarvo, a (m/s ²)	0.71	EN ISO 20643 (Käsi-Käsiarsi)	Teollinen sileä sementtilattia
Epävarmuus, K (m/s ²)	0.68		
Mitattu tärinäpäästöarvo, a (m/s ²)	2.3	EN ISO 20643 (Käsi-Käsiarsi)	Koeradalla normin EN 13059 mukaan
Epävarmuus, K (m/s ²)	0.6		
Mitattu tärinäpäästöarvo, a (m/s ²)	0.77	EN 13059 (Koko keho)	Teollinen sileä sementtilattia
Epävarmuus, K (m/s ²)	0.39		
Mitattu tärinäpäästöarvo, a (m/s ²)	1.02	EN 13059 (Koko keho)	Koeradalla normin EN 13059 mukaan
Epävarmuus, K (m/s ²)	0.08		

Määritellyt arvot yhdenmukaisesti normin EN ISO 20643 ja EN 13059 kanssa.

KONEEN KÄYTTÖTARKOITUS

Tämä kone on suunniteltu kuormien nostamiseen ja kuljettamiseen täysin tasaisilla alustoilla. Alustasta on löydettävissä tunnistuskilpi, joka osoittaa nostokapasiteetin. Työntekijöiden turvallisuuden säilyttämiseksi ja ajoneuvon pitämiseksi vaihettokäyttömattona nostokapasiteettiä ei saa koskaan ylittää. Pyydämme Teitä noudattamaan koneen turvallisuus-, käyttö- ja huolto-ohjeita ehdottoman tarkasti. Minkä tahansa lisävarustuksen asentaminen koneeseen edellyttää VALMISTAJAN valtuutusta.

TRUKIN KUVAUS (katso kuva 1)

Tämä kone on sähköinen, ohjaustangon kautta ohjattava haarukkatrulli, joka soveltuu erinomaisesti erilaisten kuormien varastointiin ja kuljetukseen täysin tasaisilla alustoilla. Koneen ohjausosat ovat hyvin näkyvissä ja niitä on helppo käytt. Trukki vastaa kaikkia EU:n mukavuus- ja turvallisuusohjeita.

Kuvasta näkyvät sen p osat: 1) OHJASTANKO 2) MOOTTORIN ALLA OLEVA PYÖRÄ 3) HYDRAULINEN KESKUS 4) LATAUKSEN MERKKIVALO 5) NOSTOHAARUKKA 6) TOINEN KERROS 7) ALUSTA 8) NOSTOSYLINTERI 9) P KYTKIN 10) HÄTÄPANINKE 11) ELEKTRONINEN KORTTI 12) VAKAUTTAJAPYÖRÄ 13) SUOJUKSET 14) VARMUUSVENTTIILI 15) AKKU 16) SÄHKÖJARRU 17) KUORMAPYÖRÄT 18) KÄSISUOJA 19) NOSTURI.

Turvallisuuslaitteet (katso kuva 1)

1) P KYTKIN (viite 9). 2) SÄHKÖJARRU (viite 10). 3) YLIPAINEVENTTIILI (viite 14). 4) MAKSIMIPAINEVENTTIILI. 5) PUSKURIT: suojaavat moottorin alla olevaa pyörä (viite 2), sivuilla olevia vakauttajapyöriä (viite 12) ja etummissa kuormapyöriä (viite 17) iskuiltä; täten onnettomuustapauksissa jalat ja kuorma ovat suojatut. 6) "KUOLLEEN MIEHEN" VIPU (viite 2/kuva 3); tämä on suojakytkin, joka sijaitsee ohjaustangolla ja suojaää ajajaa yhteenlörmöyksiltä perumettaessa. 7) KÄSISUOJA (viite 18) 8) HÄTÄPAINIKE (viite 10).

Rakenne

Nostorunko ja siihen kuuluvat jalat sekä konepelti muodostavat hyvin kestävän, rakenteen (viite 7). Koko nostorungon kattavat 4 rullalaakeria tarkkuusohjaavat haarukoita. Vetopyörä, kääntyvä pyörä ja 4 rullalaakeria takaavat trukin erittäin hyvän vakauden neljän tukipisteen kautta. Suojukset (viite 13) ovat helposti avattavissa, joka mahdollistaa pääsyn kaikkiin osiin konetta huollettaessa.

Ajo (8.4)

Ajovyököön liikkua kartio- ja sylinterivaihteiden kautta moottorin alla olevaa pyörä. Liikkumisen suuntaa voidaan muuttaa kuristusventtiilin avulla, jotka sijaitsevat ohjaustangolla. (viite 1/ kuva 3) (rif.1/fiq.3).

Ohiaustanko (viite 1/ kuva 1)

Kuljettaja voi ajaa vaunua seisaaltaan. Se kääntyy 175° kulmassa. Ohjaustanko ohjaa suoraan vetopyörää. Halutessasi vaihtaa suuntaa pyöritä ohjaustankoa haluamaasi suuntaan. Vaunu käynnistetään (katso kuva 2) pitämällä ohjaustankoa keskiasennossa (asento B) ja se pysäytetään siirtämällä ohjaustanko ylä- (asento A) tai ala-asentoon (asento C). Vapauttaessasi ohjaustangon se siirtyy automaattisesti yläasentoon (asento A) ja toimii parkkijarruna.

Toimintatavassa "kilpikonna" (hidas), kun ohjauslaite on yläasennossa (asento.A) tai ala-asennossa (asento.C), painamalla "kilpikonna"-näppäintä (viite.8, kuva 3) ja käyttämällä käyntinopeuden säädintä (viite 1. kuva 3), vaunu liikkuu matalalla nopeudella.

Jarrut

Kaasupoljinta nostamalla jarrutus tapahtuu moottorin välityksellä. Pysäköintijarru sekä hätäjarru toimivat sähkömagneettisen jarrun välityksellä. Kun haarukkavaunu on paikallaan, sähkömagneettinen jarru aktivoituu automaattisesti ja se toimii seisontajarruna.

Hätäpysäytys

Vaaratilanteissa paina hätäpainiketta (viite 10/kuva 1): hätäpainikkeen painaminen aikaansaa virran poiskytkennän kaikista käyttölaitteista ja sähkömagneettinen jarru aktivoidaan. Kaikki haaruksavaunun liikkeet pysähtyvät mahdollisimman pian.

Hydraulinen piiri

Nosta ja laske haarukoita yksinkertaisesti käsittelemällä asianmukaisia ohjaamon ohjaimia (viite 4, 5/kuva 3): nosto- ja laskunopeutta voidaan säätää ohjauksen tasapainottimen kierron mukaan suhteellisesti asianmukaisella elektronisella ohjaimella (viite 11/kuva 1).

Tarvittava energia tehokkaaseen työskentelyyn saadaan akusta (viite 15/kuva 1).

Hydrauliseen piiriin on asennettu kaksi turvaventtiiliä:

- Laskuvarjoventtiili est kuorman yhtäkkisen putoamisen siinä tapauksessa, että hydraulinen järjestelmä pett . Sijaitsee nostosylinteri.
- Maksimipaineventtiili sijaitsee myös moottoripumpussa ja suojaa mekaanista ja hydraulista järjestelmän ylikuormitukselta.

Sähköpiiri

Rakennettu voimassa olevien s sten mukaisesti. Koostuu ohjelmoitavasta sähköisestä muuntimesta (viite 11/ kuva 1) (varustettu kaikilla turvallisuus- ja s laitteilla) ja s timistä, joita voidaan käytt ohjaustangosta. Yhteyksillä on takuu vahingossa tapahtuvaa löystymistä vastaan. Kuparijohtimet ovat erittäin joustavia, ja niiden läpimitta on riittävä työskentelyolosuhteisiin nähden ja myös mahdollisten ulkopuolisten tapahtumien vaikuttaessa työskentelyyn. Kaikki sähkökomponentit on asennettu siten, että ne takaavat toiminnan ja helpottavat huoltoa.

KILVET (katso kuva 4)

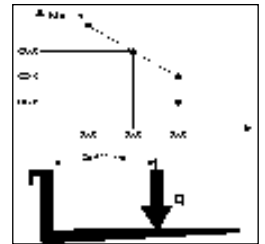
Koneessa ovat näkyvissä seuraavat kilvet: A) Kilpi ajoneuvo tyypin tunnistamiseen; B) "Kilpikonna"-painikkeen kilpi; C) Kilpi, joka näy lastausdiagrammin nostokorkeuden ja kuorman haarukoilla sijainnin mukaan m ritetyn painopisteen funktiona; D) Valjaiden kiinnityskohdat osoittava kilpi; E) Jaljojen vahingoittumisen vaarasta kertova kilpi; F) Käyttökielto-kilpi; G) Laatta "lue kirjasta"; H) Tyypikilpi, josta likimäärin korkeutta hirsipuu nosti.

HUOMAA: Kilpiä ei pidä miss n tapauksessa poistaa tai muuttaa lukukelvottomiksi.

TÄRKE: ON KIELLETTYÄ YLITT TYYPKILVESSÄ "C" OSOITETTU KUORMA. KILPI ON KIINNITETTY KONEESEEN MYYNTIHETKELLÄ JA NÄYTET SEURAAVALTA. HUOMAA:

Tämä diagrammi näytt nostettavissa olevan maksimikuorman ja sitä vastaavien maasta mitattujen maksimikorkeuksien suhteen hyllyltä tapahtuvien lastaus- ja lastinpurkuoperaatioiden aikana.

HUOMAA: Oheinen haarukkadiagrammi näytt kuorman painopisteen; kuitenkin kuorma pit jakaa niin tasaisesti kuin mahdollista haarukoiden koko pituudelle!!



KULJETUS JA KÄYTTÖÖNOTTO

Kuljetus

Trukin kuljetusta varten siihen on asennettu valjaita varten kaksi kohtaa, jotka on osoitettu "D"-tyypin kilvillä (kuva 4). Koneen paino taas on osoitettu "A"-tyypin tunnistuskilvillä (kuva 4). Ennen turvavaljaita suositellaan poistamaan käsien ylempi suojus (Viite 18, kuva 1) rikkoutumisen estämiseksi. Asenna suojus takaisin ennen koneen käynnistämistä. On hyvä käytäntö kiinnittää vaunu tukevasti kuljetuksen ajaksi, ettei se voi kaatua. On tarkistettava, ettei akusta (jos sellainen on) vuoda happoa tai höyryä.

Käyttöönotto

Ennen koneen käynnistystä tarkista, että kaikki sen osat ovat täydellisessä kunnossa; tarkista myös kaikkien yksiköiden ja turvalaitteiden toiminta. Liikuta trukkia aina akkuvirralla eikä koskaan vastakkaisella vaihtovirralla, jotteivät sähköiset osat vahingoittuisi.

AKKU

Ohjeet, turvatoimet ja huolto

Akun tarkastuksen, latauksen ja vaihdon voi tehdä vain valtuutettu ammattilainen, joka noudattaa valmistajan ohjeita. Tupakointi ja helposti syttyvien, kipinöitä synnyttävien materiaalien pito trukin tai akkulaturin lähellä on kielletty. Ympäristö täytyy pit hyvin ilmastoituna. Akun paino ja koko voi vaikuttaa trukin vakauteen. Täten jos trukkiin asennetaan standardeista poikkeava akku, on suositeltavaa ottaa yhteys Valmistajaan vaadittavan valtuutuksen saamiseksi. • Ohjauskahvan näyttöön tulee näkyviin akun tilan merkkivalo, kun haarukkavaunu kytketään päälle.

Vihreä merkkivalo osoittaa, että akkujen lataus on riittävä. Kun lataustaso alkaa lähestyä riittämätöntä, syttyy keltainen merkkivalo ja se osoittaa latauksen olevan riittävän vielä muutaman työjakson suoritusta varten. Kun jäljellä oleva lataustaso on alle 15%, syttyy punainen merkkivalo. Kyseisessä tilanteessa ei voida enää nostaa kuormaa, mutta kone voi siirtyä latauspisteeseen lataamista varten. Lähellä avainkytkintä sijaitseva latauksen merkkivalo (viite 4/kuva 1) kytketty päälle latausprosessin aikana ja se näyttää lataamisen edistymisen.

Akun lataus

Ennen latauksen aloittamista tarkista että johtimet ovat kunnossa. Kytke akkulaturin pistoke (A) sähköverkkoon (katso kuva 3). Viikkuva punainen valo ilmoittaa latauksen olevan käynnissä. Keltaisen valon palaminen ilmoittaa akun toimintahäiriöstä. Viikkuva keltainen valo ilmoittaa laturin toimintahäiriöstä. Kun akut on ladattu täyteen, syttyy vihreä valo. Irrota pistoke (A) verkosta. Suosittelemme lataamaan akun nostovaunu käyttötuntien lopussa.

HUOMAA: Älä koskaan käytä akkua täysin loppuun ja välttä osittaisia latausta. Anna akkulaturin ilmoittaa merkkivalolla latauksen loppuunviemisestä.

Varoitus: Jos akkujen annetaan tyhjentyä liikaa, niiden käyttöikä lyhenty.

Akun vaihto

- Irrota takakonepelti; b) Irrota kaapelit akun navoista; c) Vedä akku ulos; d) Asenna akku päinvastaisessa järjestyksessä kiinnittämällä se paikalleen ja kytkemällä se oikein.

(HUOMAA: Uuden akun täytyy olla aina samantyyppinen kuin korvattava akku.)

HUOMAA: mikäli vaihdetaan akku, toimita käytetty akku lähimpään keräyspisteeseen.

Akun tarkastus

Lue huolella akun valmistajan käyttö- ja huolto-ohjeet. Tarkasta, ettei ruostetta esiinny, että navoilla on vaseliinia.

KÄYTTÖ

Ajajan täytyy toimia ajaessaan seuraavien ohjeiden mukaan siten, että hän pysyttelee suhteellisen kaukana vaarallisilta alueilta joilla kädet ja/tai jalat voivat musertua. Näitä ovat mastot, haarukat, ketjut, väkipyörät, ajo- ja vakautuspyörät ja mitkä muut tahansa liikkuvat osat.

Turvallisuusohjeet

Trukkia on käytettävä seuraavien ohjeiden mukaisesti:

- Koneen kuljettajan on oltava asianmukaisesti koulutettu, hänen on tunnettava ajoneuvon käyttöä koskevat ohjeet sekä pukeuduttava sopiviin työvaatteisiin ja käytettävä suojakypärää.
- Ajoneuvoa voivat ajaa vain yli 18-vuotiaat, ammattimaisesti koulutetut henkilöt.
- Haarukkatrukkista vastuullinen ajaja ei saa antaa henkilöiden, joilla ei ole siihen lupaa, ajaa trukkia tai astua haarukoiden päälle.
- Ajon aikana käyttäjän täytyy vähentää nopeutta kaarteissa, kapeilla käytävillä sekä ovien läpi tai epätavallisilla pinnoilla ajettaessa. Ajajan täytyy pitää henkilöt, joilla ei ole siihen lupaa, poissa alueelta, jolla trukki työskentelee sekä välittömästi varoitaa vaarassa olevia henkilöitä. Jos tästä huolimatta työskentelyalueella on yhä henkilöitä, ajajan täytyy välittömästi pysäyttää trukki.
- Pysäyttäminen alueille, joilla on liikkuvia osia sekä astuminen trukin kiinteille osille on kielletty.
- Ajajan täytyy välttää äkkinäisiä pysähtymisiä ja nopeita liikkeen suunnan muutoksia.
- Suurimman sallitun kallistuman omaavissa nousuissa tai laskuissa ajajan täytyy pitää kuorma trukin yläpuolella ja vähentää nopeutta.
- Ajon aikana ajajan täytyy pitää huolta, että näkyvyys on hyvä ja ettei peruutettaessa tiellä ole kulkusteita.
- Jos trukkia kuljetaan hississä, se täytyy ajaa hissiin haarukat edellä (sitä ennen täytyy varmistua siitä, että hissillä on riittävä kantokyky).
- Turvalaitteiden käytöstäpoisto tai irrottaminen on ehdottomasti kielletty. Jos trukkia käytetään tulenaroilla tai räjähdysherkillä alueilla, se täytyy erikseen hyväksyä tähän käyttöön.
- "A"-kilvessä osoitettua MAKSIMIKUORMAA (kuva 4) ei saa missään tapauksessa ylittää. Ajajan täytyy varmistua siitä, että kuorma on asetettu haarukoille kunnolla ja oikeassa järjestyksessä; se ei saa koskaan ulottua enempää kuin 50 mm haarukoiden pään yli.
- Ennen työn aloitusta trukin ajajan täytyy tarkastaa: • käyttö- ja seisontajarrun toiminta • että lastaushaarukat ovat moitteettomassa kunnossa • että pyörät ja rullalaakerit ovat vahingoittumattomat • että akku on ladattu ja sen osat täysin kuivat ja puhtaat • että kaikki turvalaitteet toimivat.
- Kun akku näyttää (viite 9/kuva 3), että noin 20 % latauksesta on jäljellä, keskeytä käyttö ja uudelleenlataa akku.
- Trukin käyttö tai parkkeeraus täytyy aina tapahtua suojassa sateelta ja lumelta eikä sitä saa käyttää hyvin kosteilla alueilla.
- Käyttölämpötila on 0°C, +40°C.
- Vältä nostotrukkin käyttämistä perävaunujen tai muiden trukkien hinaamiseen.
- Ilmoita välittömästi mahdollisista vaurioista, vioista tai toimintahäiriöistä vastuulliselle henkilöstölle. On kielletty käyttämästä nostotrukkaa ennen kuin se on korjattu.
- Kuljettaja, mikäli hänellä ei ole tarvittavaa pätevyyttä ja koulutusta, ei saa suorittaa korjauksia trukkiin eikä hänen sallita kytkeä pois käytöstä tai muuttaa turvalaitteita ja kytkimiä.

HUOMAA: VALMISTAJA EI VASTAA VIOISTA TAI ONNETTOMUUKSISTA, JOTKA JOHTUVAT HUOLIMATTOMUUDESTA, OSAAMATTOMUUDESTA, EPÄPÄTEVIEN HENKILÖIDEN TEKEMISTÄ ASENNUKSISTA JA TRUKIN VÄÄRÄSTÄ KÄYTTÖSTÄ O.Ajo (katso kuva 6)

Ennen trukin liikuttamista tarkasta, että äänitorvi ja jarru toimivat ja että akku on täysin ladattu. Käänä avain 1 - asentoon ja siirrä ohjaustanko ajoasentoon.

Käänä kaasusäädintä hitaasti ja aja kohti haluttua työaluetta. Jarrutusta tai pysähtymistä varten käänä kaasusäädintä vastakkaiseen suuntaan. Ohjaa trukkia aina hitaasti, koska äkkinäiset liikkeet voivat aiheuttaa vaaratilanteita, (erityisesti kun trukki liikkuu suurilla nopeuksilla). Aja aina kuorma alaasennossa, vähennä nopeutta kapeilla käytävillä ja kaarteissa.

Pinoaminen

1) Aja varovasti, lasti ala-asennossa hyllyn lähelle. 2) Varmista, että trukin jalat pystyvät vapaasti liikkumaan nostettavan kappaleen alle ja hyllyllä. Paras tapa on asettaa nostettava kappale samaan asentoon ja linjaan hyllyllä olevan ylimmäisen kappaleen kanssa käyttäen sitä viitteenä. Tällä tavoin lastaus ja lastinpurkaminen on helpompaa. 3) Nosta kuormaa kunnes se on hyllyn tason yläpuolella. 4) Liiku hitaasti eteenpäin ja pysäytä, kun kuorma on hyllyn yläpuolella; tässä vaiheessa laske haarukoita niiden vapauttamiseksi kuormasta ja vältä alapuolella olevan hyllyn painamista. Varmista, että kuorma on asetettu turvallisesti. 5) Liiku hitaasti taaksepäin ja samalla tarkkaile, että pinotta kappale pysyy paikallaan. 6) Laske haarukat ajoasentoon (kuva 6).

Purkaminen

1) Haarukat ala-asennossa lähesty hyllyä suoraan edestä käsin ja työnnä haarukat viimeksi pinotun kappaleen alle. 2) Peruuta, niin että haarukat tulevat ulos. 3) Nosta haarukat vaadittavaan korkeuteen ja liiku hitaasti kohti nostettavaa kappaleita. Samanaikaisesti varmista, että haarukat työntyvät nostettavan kappaleen alle helposti, ja että kuorma on asetettu turvallisesti haarukoille. 4) Nosta haarukoita, kunnes kappale on nostettu hyllyn tasolta. 5) Liiku hitaasti taaksepäin käytävällä. 6) Samanaikaisesti laske kuormaa varmistuen myös siitä, ettei laskettaessa haarukoiden tiellä ole esteitä.

Hidastetulla nopeudella suoritettu käyttötapa ("Kilpikonna")

Ahtaissa tiloissa tai silloin kun on käsiteltävä arkoja tuotteita tarkasti ja turvallisesti, voidaan käyttää "kilpikonna"-toimintatapaa. "Ryömintänopeustilaa" (liikettä alennetulla nopeudella) voi käyttää kahdessa ottilassa: 1) ohjauskahva pystyasennossa paina ja pidä painettuna kilpikonnapainiketta (viite 8/kuva 3) (ohjauskahvanäytöllä "UP RIGHT"-painike kytkeytyy päälle) ja käytä vedon ja haarukan liikkeen säättämiä kuten vakiotilassa, 2) ohjauskahva käyttöasennossa paina ja vapauta "ryömintä"-painike (viite 8/kuva 3): ohjauskahvanäytöllä "kilpikonnavalo" kytkeytyy päälle ja nyt on mahdollista liikkua alennetulla nopeudella. Pidä painiketta painettuna, kunnes valo sammuu, kun haluat poistua "ryömintänopeustilasta"..

HUOMIO: Vertaa aina kuorman painoa nostokapasiteettiin kullakin korkeudella, joka on osoitettu kyseisessä kilvessä.

HUOMIO: Kun kuorma on nostettuna, ohjaus- ja jarrutustoimenpiteet täytyy toteuttaa hitaasti ja hyvin varovaisesti.

Nostoliikkeen pysäytys

Rattaissa on automaattinen laite, joka keskeyttää nostoliikkeen, jos akkujen purkaus saavuttaa 85%: ia korkeamman arvon. Jos laite on toiminut, rattaat pitää viedä takaisin latausalueelle ja toimia kuten selvitetty kappaleessa "akkujen lataus".

OHJAUSLAITTEET (katso 3)

1) Kaasus din; 2) "Kuolleen miehen" vipu; 3) Äänimerkinantolaitteen näppäin; 4) Nostopainike; 5) Laskupainike; 6) P kytkin; 7) Latauksen merkkivalo (aktivoituu latausprosessin aikana); 8) Painike "kilpikonna" (hidas nopeus); 9) Akun tilänäyttö (aktivoituu toimintaprosessin aikana) ja tuntilaskurinäyttö; 10) Hätäpainike.

HUOLTO

Ammattihenkilön täytyy suorittaa huolto. Ammattihenkilön täytyy suorittaa huolto. Trukille täytyy tehdä yleishuolto vähintään kerran vuodessa. Trukin toiminta ja turvallisuuslaitteet täytyy tarkastaa jokaisen huoltotoimenpiteen jälkeen. Tarkasta trukki säännöllisin väliajoin koneen pysähtymisriskin ja henkilökunnalle aiheutuvan vaaran välttämiseksi! (katso huoltotaulukko).

Huoltotaulukko

OSA	TARKASTUSKOhteET	JOKA		
		3 KK	6 KK	12 KK
RAKENNE JA HAARUKAT	Tarkasta kuormankantoon liittyvät osat	●		
	Tarkasta, että ruuvit ja mutterit on kiristetty	●		
	Tarkasta kolhut ja haarukoiden liikkumavara	●		
JARRUT	Tarkasta toiminta	●		
	Tarkasta jarruhydrauliikan kuluminen	●		
	Tarkasta jarrutusvoima		●	
	Tarkasta liikkumavara		●	
PYÖRÄT	Tarkasta kuluminen	●		
	Tarkasta rullalaakerien liikkumavara		●	
	Tarkasta kiinnitys	●		
OHJAUS	Tarkasta liikkumavara		●	
	Tarkasta sivuttainen liike	●		
	Tarkasta paluu pystyasentoon		●	
SÄHKÖINEN JÄRJESTELMÄ	Tarkasta kauko säätimen kytkimen kuluminen	●		
	Tarkasta yhteydet, kaapeli- ja liittimet		●	
	Tarkasta pääkytkin	●		
	Tarkasta äänito rvi	●		
	Tarkasta "kuolleen miehen" vipu	●		
	Tarkasta sulakearvot			●
HYDRAULINEN JÄRJESTELMÄ	Tarkasta toiminta	●		
	Tarkasta öljytaso		●	
	Tarkasta vuodot ja kuluneet yhteydet	●		
	Vaihda öljy/filtri			●
	Tarkasta maksimipaineventtiilin toiminta			●
	Tarkasta ylipaineventtiili			●

OSA	TARKASTUSKOhteET	JOKA		
		3 KK	6 KK	12 KK
SYLINTERI	Tarkasta toiminta, vuodot ja kuluneet tiivisteet	●		
	Tarkasta väkipyörät	●		
SÄHKÖMOOTTORI	Tarkasta kuluneet harjat	●		
AKKU	Tarkasta osien jännite	●		
	Tarkasta päätteiden kiinnitys ja pito	●		
	Tarkasta kaapelit		●	
	Voitele päätteet vaseliinilla		●	
TARKASTUKSET	Tarkasta yhteys sähköpiiriin maahan			●
	Tarkasta haarukoiden nosto- ja laskunopeus			●
	Tarkasta turvalaitteet	●		
	Tarkasta nosto ja lasku	●		
	niemelliskuumnalla			

Voitelutaulukko

VOITELUKOHdat	VOITELUAINE	JOKA		
		3 KK	6 KK	12 KK
PYÖRÄT JA RULLALAAKERIT	Lithiunn rasva NLGI-2	●		
NOSTOKETJU	Lithiunn rasva NLGI-2	●		
OHJAUSOSAT	Lithiunn rasva NLGI-2		●	
HYDRAULIYKSIKKÖ	Öljy ISO VG 32		●	

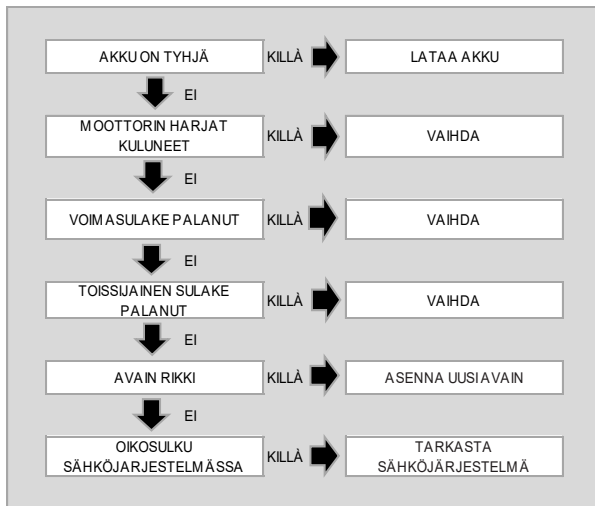
HUOMAA: Käytä hydraulista öljyä, ei missään tapauksessa moottori- tai jarruöljyä.
Huomaa: hävitä jäteöljy ympäristöä kunnioittaen. Suositellaan keräämään se tynnyreihin, jotka sitten toimitetaan lähimpään keräyspisteeseen. Älä kaada öljyä maaperään tai epäsopeisiin paikkoihin.

TRUKIN PUHDISTUS: Puhdista trukin osat kostealla liinalla lukuunottamatta sähköisiä ja elektronisia osia. Älä käytä suoraa vesisuihkua, höyryä tai helpostisyytyviä nesteitä. Puhdista sähkö- ja elektroniset osat kostealla matalapaineisella (maksimissaan 5 bar) paineilmalla tai ei-metallisella harjalla.

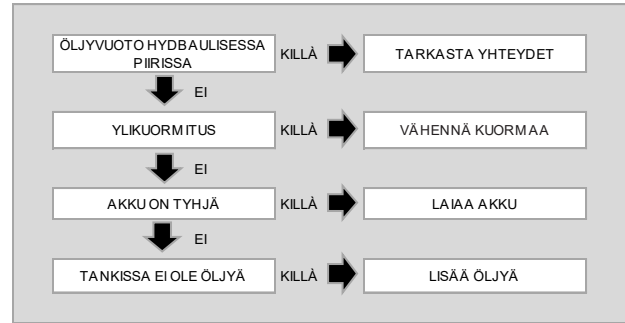
VIKOJEN ETSINTÄ

Koodi	Vika	Kuvaus	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Err 11	EE_VALIDATE_FAIL	Parametrivirhe	Parametrin säätövirhe tai ohjaimen virhe	Kopioi muun laitteen parametrit tähän ohjaimeen tai vaihda ohjain
Err 12	U_I_ERROR	Ylivirta	Ohjaimen vika	Vaihda ohjain
Err 13	GATE_DRIVE_ERROR	Ylivirta	Ohjaimen vika	Vaihda ohjain
Err 14	U_NULL_ERROR	U-vaiheen virta-anturin virhe	Ohjaimen vika	Vaihda ohjain
Err 15	V_NULL_ERROR	V-vaiheen virta-anturin virhe	Ohjaimen vika	Vaihda ohjain
Err 16	BAD_EREV_ERROR	Kuolleen miehen kytkimen virhe	Konetta käynnistettäessä saadaan signaali kuolleen miehen kytkimestä, kuten kytkin lukkiutunut	Korjaa kuolleen miehen kytkin
Err 17	PRECHARGE_FAILED	Esilatausvirhe	Ohjaimen vika	Vaihda ohjain.
Err 18	SPEED_SENSOR_FAULT	Varattu	-	-
Err 19	BAD_NTC	Koneen lämpötila-anturi on viallinen	Käyttömootorin lämpötila-anturi on irti kytketty tai viallinen	Korjaa johdotus tai vaihda käyttömootorikokoonpano
Err 21	THROTTLE_FAULT	Kaasupoljin vahingoittunut	Johdotuksen vika tai kaasupolkimen vika	Vaihda johdotus tai vaihda kaasupoljin
Err 22	HEAT_LIMIT_FAULT	Ohjaimen ylikuumentuminen - virranrajoitus	Ohjaimen lämpötila on liian korkea ja sitä käytetään liian usein.	Tietyn lepoajan kuluttua, käytä sitä uudelleen
Err 23	TEMP0_HI_ERROR	Ohjaimen ylikuumentumissuoja	Ohjaimen lämpötila on liian korkea ja sitä käytetään liian usein.	Tietyn lepoajan kuluttua, käytä sitä uudelleen
Err 24	MHEAT_LIMIT_FAULT	Mootorin ylikuumentuminen - virranrajoitus	Käyttömootorin lämpötila liian korkea ja sitä käytetään liian usein.	Tietyn lepoajan kuluttua, käytä sitä uudelleen
Err 25	MTEMP_HI_ERROR	Mootorin ylikuumentumissuoja	Käyttömootorin lämpötila liian korkea ja sitä käytetään liian usein.	Tietyn lepoajan kuluttua, käytä sitä uudelleen
Err 26	MOTOR_STALLED	Mootorin jumissa	Epänormaali käyttölaitekokoonpano (vaihteisto) tai epänormaali jarrutus- tai työskentelyolosuhteet (pyörät jumissa pienissä kuopissa, jolloin ei voi käynnistyä).	Korjaa tai vaihda vastaavat osat
Err 27	COIL_FAULT_ERROR	Oikosulku lähtöliitännässä (jarru, summeri, nosto, lasku)	Oikosulku tai osien vika jarrussa, summerissa, laskupiirissä	Korjaa johdotus tai vaihda osat
	BRAKE_CONNECT_ERROR	Jarrukela viallinen	Jarrupiiri kytketty irti tai jarrun toimintahäiriö	Korjaa johdotus tai vaihda jarru
Err 28		Varattu	-	-
Err 29	MOTOR_OPEN_ERROR	Mootorin piiri avoin	Käyttömootorin piiri avoin, moottorin johtimen murtuma tai moottorin toimintahäiriö	Korjaa johdotus tai vaihda käyttömoottori
Err 31	LOW_BAT_LIMIT	Tehorajoitus akun alhaisen jännitteen vuoksi	Akku melkein tyhjä	Lataa
Err 32	LOW_BATTERY	Suoja akun alhaisen virran varalta	Akku melkein tyhjä	Lataa
Err 33	HIGH_BATTERY	Akun jännite korkea	Järjestelmän jännite liian korkea, piirin vika tai ohjaimen vika	Korjaa johdotus tai vaihda ohjain
Err 34	SRO_ERROR	Käyttöjärjestysvirhe	Virheellinen käyttöjärjestys (kytke päälle hätäpysäytyskytkin, avainkytkin ja paina ohjauskahva alas käyttöalueelle ennen kuin laitetta voi käyttää siirtymiseen tai nostamiseen)	Noudata oikeaa käyttöjärjestystä
Err 35	SOLENOID_DROP_OUT	Rele viallinen	Ohjaimen vika	Vaihda ohjain
Err 36		Varattu	-	-
Err 38	UART_ERROR	Viestintävirhe	Viestintävirhe ohjauskahvan ja ohjaimen välillä	Tarkista piiri tai vaihda ohjauskahvanäytön piirilevy
Err 39	RESERVED_ERROR3	Tarkastusvirhe	Ohjain ei ole alkuperäinen tehtaan ohjain	Vaihda tilalle uusi alkuperäinen tehtaan ohjain
Err 41	PUMP_STALL_ERROR	Pumpun moottorin kierto jumissa	Liian painava kuorma tai hydraulimoottorin toimintahäiriö	Alenna tavaramäärä sallitun nimelliskuorman alapuolelle tai vaihda hydraulimoottori
Err 42	PUMP_TIMEOUT_ERROR	Pumpun moottoria käynnistetty liian pitkään (90 s)	Nostoaika ylittää 90 sekuntia	Normaalikäyttö on riittävä
Err 43	PUMP_WIPER_ERROR	Pumpun moottorin kaasupolkimen vika	Ohjauskahvan nostonupin piirin toimintahäiriö tai nupin toimintahäiriö	Korjaa nupin piiri tai vaihda nuppi
Err 44	PUMP_OPEN_ERROR	Pumpun moottorin piiri avoin	Hydraulimoottorin piiri avoin	Tarkista piiri tai vaihda hydraulimoottori
Err 45	PUMP_HOT_ERROR	Pumpun moottori ylikuumentunut	Hydraulimoottorin lämpötila liian korkea	Tietyn lepoon käytetyn ajan kuluttua, käytä sitä uudelleen
Err 46	PUMP_NTC_ERROR	Pumpun moottorin termistori on viallinen	Hydraulimoottorin lämpötila-anturin piirin toimintahäiriö tai lämpötila-anturin toimintahäiriö	Korjaa piiri tai vaihda hydraulimoottori

KONE EI STARTTAA



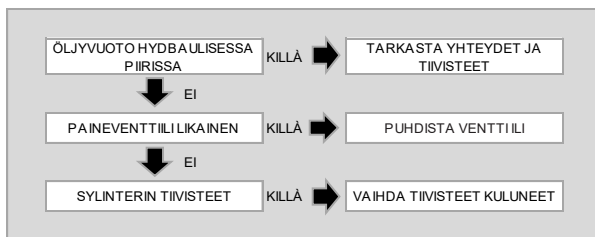
HAARUKAT EIVÄT NOUSE



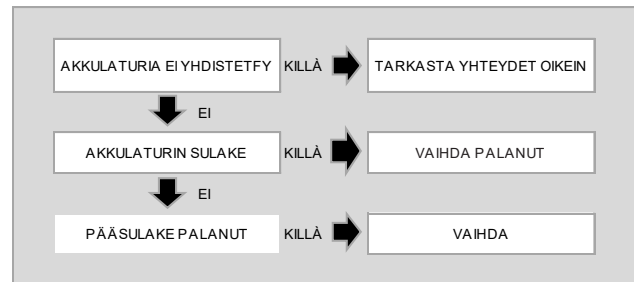
TRUKKI EI JARRUTA



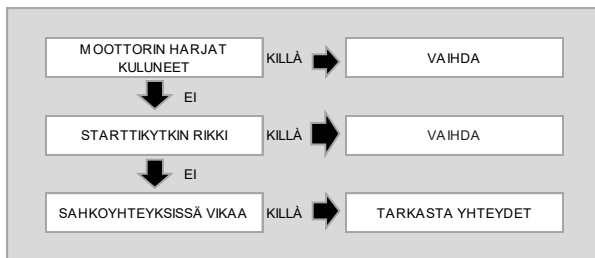
HAARUKAT EIVÄT PYSY KOHOLLA



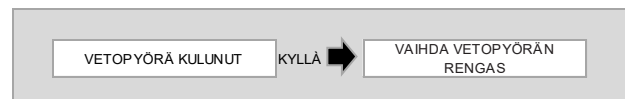
AKKU EI LATAUDU



MOOTTORIPUMPPU EI STARTTAA



VETOPYÖRÄ LUISTAA



HUOMIO!!!

JOS MIKÄÄN RATKAISUEHDOTUKSISTA EI RATKAISE ONGELMAA, VIE KONE LÄHIMMÄLLE KORJAAMOLLE.





PR Industrial S.r.l.
Località Il Piano, 53031 Casole d'Elsa (SI) - Italy
info@lifter.it
WWW.LIFTER.IT

12/2024 - REV. 00 - G00D216

