

Questa attrezzatura Meyer soddisfa interamente le norme di sicurezza CE. Il certificato di conformità è spedito con l'attrezzatura. Il simbolo CE è riportato sulla targhetta del costruttore.

Descrizione dell'attrezzatura e delle sue funzioni

I posizionatori forche multiple 2/1 MEYER sono attrezzature che sostituiscono le forche standard nei carrelli elevatori e sono usate contemporaneamente per il trasporto di carichi sia su 1 che 2 pallets.

Le braccia di carico sono montate su guide a barre e lo spazio tra di loro si può regolare idraulicamente - dalla posizione di guida del carrello. Molle a gas regolano e conservano automaticamente la distanza tra le braccia di carico, permettendo così il trasporto di due pallets.

Dopo la regolazione, una valvola di chiusura nel sistema idraulico tiene le braccia in posizione.



Attenzione! Non è permesso stringere una carico tra le forche.

Il corretto maneggiamento dell'attrezzatura è riportato nei diagrammi A,B e C .

A – Trasporto di due pallets

B - Trasporto di un pallet

C – Presa o sgancio dei pallets

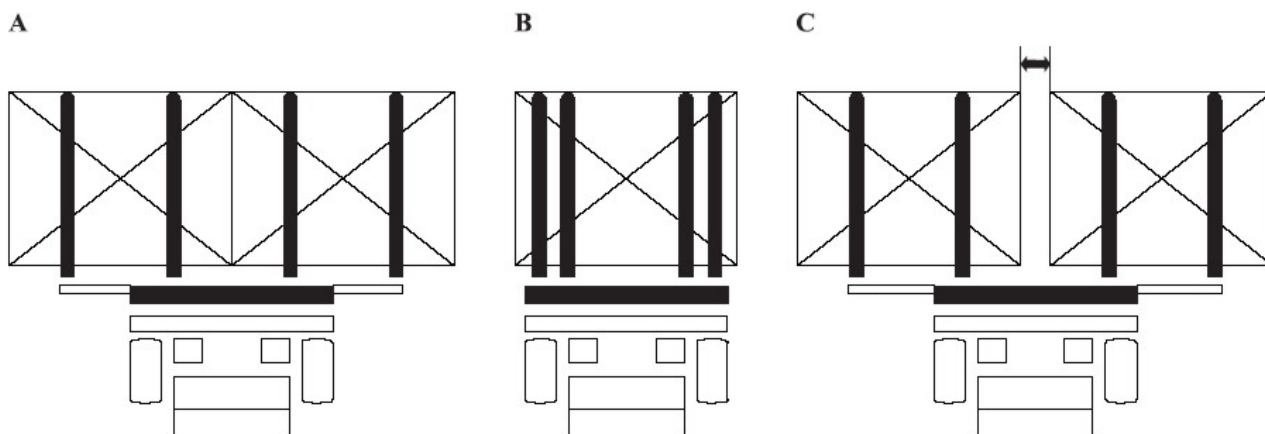
La distanza tra le braccia di carico deve essere regolata per permettere al carico di poggiarsi correttamente su queste ed assicurare un trasporto sicuro.

Tipi di carico adatti :

- Carichi su pallets
- Carichi su impalcature

Un maneggiamento preciso del carico può essere raggiunto usando la funzione traslazione controllata idraulicamente.

(Funzione traslazione: Movimento simultaneo di entrambe le braccia nella stessa direzione e agli angoli a destra dell'asse longitudinale dei carrelli elevatori).



Caratteristiche del carrello elevatore

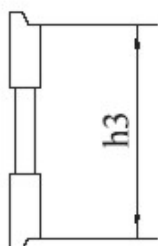
Le dimensioni del carrello devono essere conformi alla Normativa ISO standard 2328. La tabella mostra la misura di tolleranza h3 per ciascuna classe (A) I modelli di pinza (B) corrispondono alle rispettive classi (A).

L'ultima colonna della tabella (C) mostra le pressioni idrauliche raccomandate.

- meno pressione = velocità di funzionamento debole e movimento non sincronizzato delle braccia
- pressione più alta = temperature dell'olio alte che causano una maggiore usura e caduta del rendimento nel sistema idraulico

Disposizioni connessione idraulica sulla piastra del carrello elevatore (l'attrezzatura come vista da dietro)

- ° Regolazione tra le braccia di carico : connessioni a sinistra.
- ° Traslazione Posizionatore forche multiplo 2/1 : connessioni a destra.



A			B	C
Klasse ISO 2328	h3 mm	tol. mm	Typ	Hydr.-Vol. l/min.
2	381	- 1	6 - 5204	20 ± 5
3	476	- 1,5	6 - 5206 6 - 5207	40 ± 10
4	597	- 1,5	6 - 2410	50 ± 10

Montaggio dell'attrezzatura



Attenzione! Il montaggio dell'attrezzatura deve essere eseguito solo da personale qualificato!

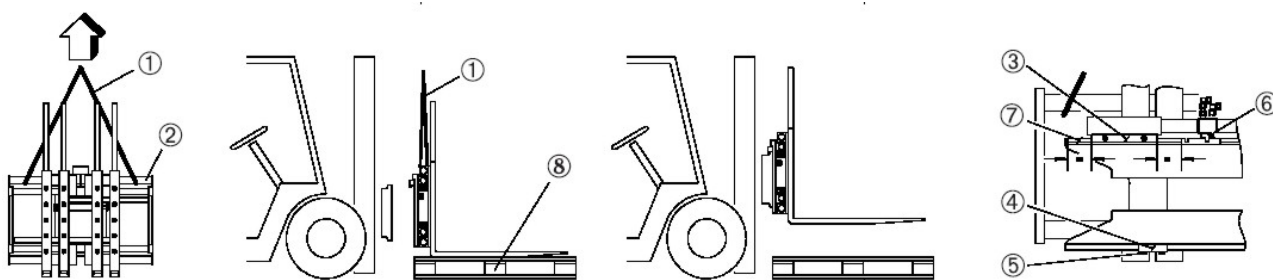
Fissare la corda sospesa (1) ai profili superiori (2) e posarla su una base adatta (3) (esempio un pallet) .

Svitare e rimuovere i supporti inferiori (4). Posizionare il carrello sotto i supporti superiori (6) affinché il perno di tenuta (7) centrale si collochi nell'apertura centrale del carrello. Ingrassare le guide .

Posizionare la piastra del carrello con le guide (7) sotto i profili del traslatore (3) così che il perno di tenuta centrale si collochi nell'apertura centrale della piastra del carrello.

Rimettere a posto i supporti inferiori (4) e stringere i bulloni (5).

Connettere i tubi flessibili dell'alimentazione alla valvola della pinza e gli attacchi alla piastra del carrello.



Operazioni di prova

Massima pressione di lavoro = 120 bar

Dopo il montaggio dell'attrezzatura, provare tutti i movimenti senza carico.

Il funzionamento dell'attrezzatura necessita di una quantità minima di olio.

Verificare il livello dell'olio idraulico del carrello, ed aggiungerne se necessario.

Per portare il sistema idraulico sotto pressione muovere le braccia di carico fino alle loro estreme posizioni e tenerle per circa 10 secondi. Controllare lo stato di tutti i sistemi idraulici ed eventualmente stringere in raccordi a vite, se necessario.

La verifica della portata di carico deve essere eseguita usando il massimo carico consentito per l'attrezzatura.

Se la ditta ha generalmente solo piccoli carichi da portare, oppure se il carrello consente una portata di carico più bassa, allora utilizzare solo questi carichi per effettuare la verifica.

Lavorare con l'attrezzatura



Attenzione! Osservare le istruzioni operative e le precauzioni di sicurezza previste per il carrello elevatore

L'attrezzatura può portare solo carichi con la portata massima di carico riferita al suo baricentro, entrambi sono riportati nella targhetta di identificazione dell'attrezzatura.

Se sono indicate portate di carico più basse sulla targhetta del carrello con l'attrezzatura, allora queste saranno le portate massime di carico.

Tipi di carico adatti ed il loro maneggiamento si possono trovare nel capitolo "Descrizione dell'attrezzatura e le sue funzioni" (vedere pag. 2).

Prima di usare l'attrezzatura, assicurarsi che sia in condizioni di lavorare e che sia stata ispezionata per eventuali danni. Se si verifica un danno, l'attrezzatura non deve essere usata. Informare il supervisore responsabile.



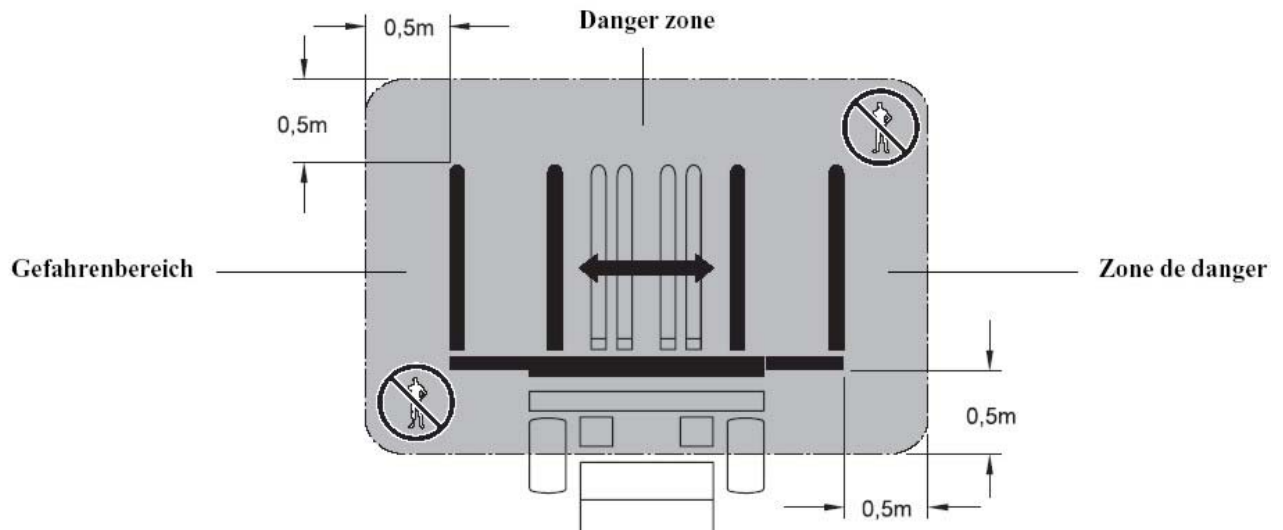
Attenzione! Al fine di evitare ulteriori danni dopo un incidente, una persona qualificata deve controllare, attraverso una ispezione, tutte le parti dell'attrezzatura per quanto riguarda piegature, rotture e/o fratture.

Indicazioni di sicurezza

Durante le fasi di “apertura”, “chiusura” e “traslazione” delle braccia, sono sempre presenti pericoli causati da movimenti bruschi (per es. tra il carico e le braccia) e da rotture, l’area riportata nel diagramma deve perciò essere considerata come zona di pericolo.



Attenzione! Nessuno deve entrare nella “zona di pericolo” quando l’attrezzatura è in funzione . Se qualcuno entra nella “zona di pericolo” mentre l’attrezzatura è in funzione, allora tutte le operazioni devono essere interrotte.

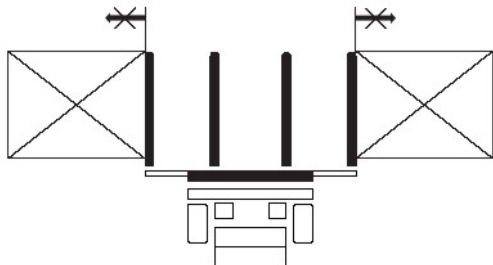


Pericolo causato da errato utilizzo

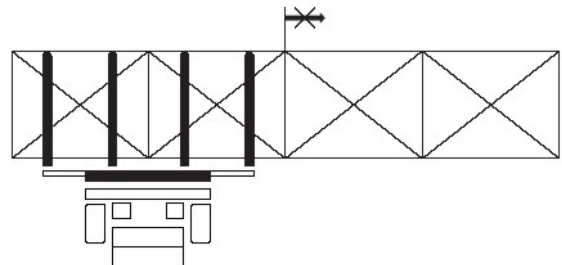
I diagrammi D, E , F, G , H e I mostrano situazioni in cui l'attrezzatura viene utilizzata in maniera impropria.

- (D) Posare i carichi lateralmente usando la funzione di "apertura" non è permesso. Questa funzione non è salvaguardata contro il sovraccarico di pressione, e quindi rende l'attrezzatura facilmente danneggiabile.
- (E) Posare i carichi lateralmente usando la funzione "traslazione" non è permesso. Questa funzione non è salvaguardata contro il sovraccarico di pressione e quindi rende l'attrezzatura e le parti strutturali del carrello facilmente danneggiabili.
- (F) Il trasporto di carichi solo su una parte della pinza non è permesso. L'attrezzatura o il carrello elevatore sono soggetti a danno poiché c'è un eccessivo sovraccarico solo da una parte .
- (G) Il serraggio di carichi tra le braccia non è permesso. Le braccia di carico sono intese solo per il trasporto di carichi appoggiati.
- (H) Prima del trasporto i carichi devono essere sistemati di modo che siano l'uno attaccato all'altro per prevenire ribaltamenti durante il trasporto.
- (I) Per rendere un trasporto sicuro , il carico deve poggiarsi sul tallone delle braccia. Il carico nominale, se portato troppo avanti, sovraccaricherà l'attrezzatura, perché anche il centro di gravità si sposterà in avanti causando così il ribaltamento del carrello

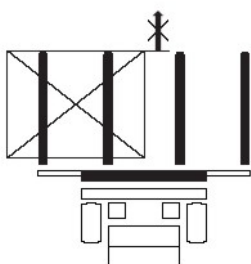
D



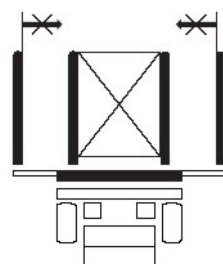
E



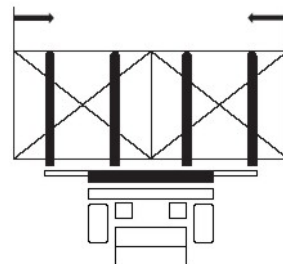
F



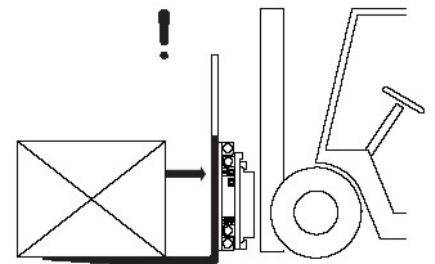
G



H



I



Istruzioni di manutenzione

Una manutenzione ad intervalli regolari allungherà la vita dell'attrezzatura. Le riparazioni fatte alle parti più importanti specifiche quali cilindri idraulici e valvole, devono essere eseguite solo da personale qualificato.



Attenzione! Il sistema idraulico deve essere a pressione zero prima che si inizi qualsiasi operazione di manutenzione. Questo si può ottenere spengendo il carrello e muovendo al limite le leve di controllo corrispondenti. Getti di olio ad alta pressione possono causare gravi incidenti mentre si lavora su sistemi idraulici che sono ancora sotto pressione!

Controlli regolari prima dell'uso:

- Rotture negli elementi del sistema idraulico
- Danni ai cilindri idraulici e connessioni.
- Rotture e usura dei portaforche e/o forche.

Se qualcuno di questi difetti viene riscontrato, il posizionatore non può lavorare e deve essere immediatamente fatto presente al supervisore responsabile.

Manutenzione mensile:

Gli intervalli nella manutenzione per i posizionatore forche multiple dipendono dal modo con cui queste attrezzature vengono utilizzate.

Sono richiesti intervalli più brevi per utilizzo esterno in condizioni di pioggia, freddo oppure in ambiente sporco.

- I cuscinetti delle braccia di carico non richiedono manutenzione!
- Pulire l'attrezzatura , e specialmente i profili a barra. Re-ingrassare (re-oliare) è indicato dopo l'utilizzo di un pulitore a vapore.
- Frizionare e pulire le guide a barra con un panno oliato.
- Controllare le braccia di carico per quanto riguarda distorsioni , rotture ed usura.
- L'usura non deve essere superiore al 10% dello spessore originale. Lo spessore originale può essere misurato nella sezione verticale posteriore del braccio di carico.
- Ingrassare i profili guida delle braccia di carico usando un grasso commerciale per utilizzo generale. Assicurarsi di usare grasso che non diventi più spesso o duro durante l'esposizione a temperature molto basse.
- Ingrassare i cuscinetti delle braccia di carico con 3-4 pressioni con la pistola d'ingrassaggio.

Attenzione! Utilizzare solamente pistole d'ingrassaggio a pompa manuali durante la fase d'ingrassaggio dei posizionatori forche multiple!

	service intervals	summer > +10°C	winter < +10°C
Outdoor use	1-2 weeks	* oil or ** grease	* oil
Indoor use	2-3 weeks	* oil or ** grease	* oil

Istruzioni di manutenzione



Attenzione! Utilizzare solamente pistole d'ingrassaggio a pompa manuali durante la fase d'ingrassaggio dei posizionatori forche multiple!

*Olio consigliato :

Estate : SAE 5W – SAE 10W

Inverno: SAE 20W – SAE 30W

** Olio consigliato :

Renolit S2 oppure un prodotto con proprietà simili. (non usare grasso per applicazioni gravose contenente Grafite!)

Un grasso per utilizzo generale può essere utilizzato per ingrassare le guide ed i rulli inferiori.



Attenzione! Per prevenire incidenti, le braccia di carico dell'attrezzatura devono essere serrate prima della fase d'ingrassaggio!

Se veng

supervisore Responsabile per la riparazione o sostituzione di elementi danneggiati dell'attrezzatura.

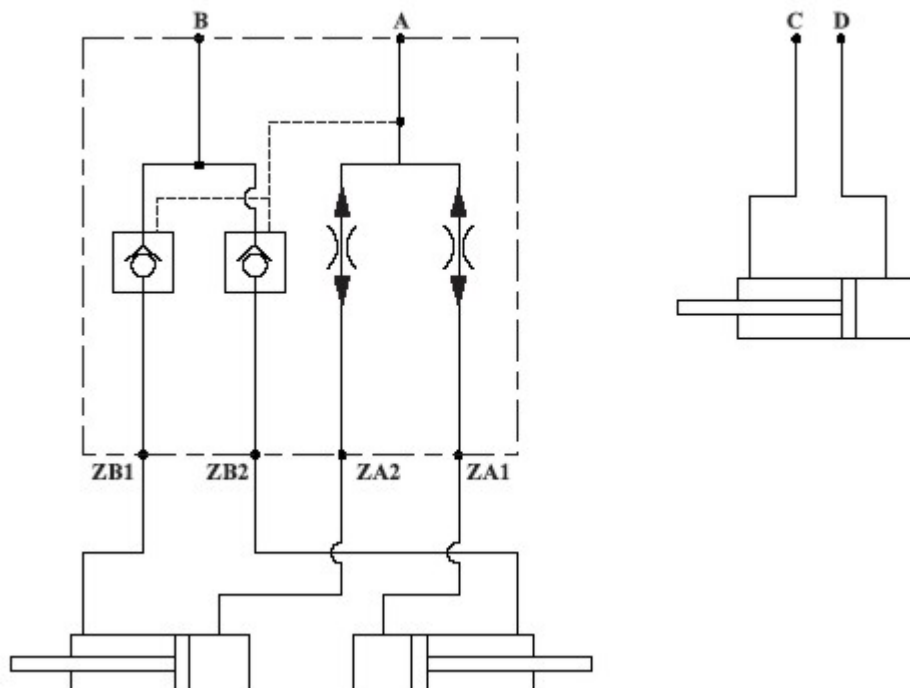


Attenzione! Dare sempre il modello ed il numero di serie dell'attrezzatura quando sono richiesti assistenza tecnica o parti di ricambio! (controllare la targhetta di identificazione del modello).

Circuito idraulico

I riferimenti riportati sulla valvola idraulica hanno il seguente significato :

A	=	Forche aperte
B	=	Forche chiuse
ZA1+ZA2	=	Connessione cilindri al fondello
ZA1+ZA2	=	Connessione cilindri alla ghiera
C+D	=	Traslazione



Serraggio dei bulloni

Tutti i bulloni devono essere avvitati usando una chiave dinamometria. La torsione necessaria per bulloni di misure differenti e classi di resistenza è riportata nella tabella sottostante.



Attenzione! Bulloni vecchi e usati devono sempre essere sostituiti con bulloni nuovi.

Filetto	8.8	10.9	12.9
M8	25 Nm	35 Nm	42 Nm
M10	49 Nm	69 Nm	83 Nm
M12	89 Nm	120 Nm	145 Nm
M14	135 Nm	190 Nm	230 Nm
M16	210 Nm	295 Nm	355 Nm
M18	290 Nm	405 Nm	485 Nm
M20	410 Nm	580 Nm	690 Nm
M22	550 Nm	780 Nm	930 Nm
M24	710 Nm	1000 Nm	1200 Nm
M27	1050 Nm	1500 Nm	1800 Nm

Targhetta dell'attrezzatura

A – Disegno della targhetta con descrizione

Diagramma della targhetta dell'attrezzatura con i seguenti campi e etichette:

- MEYER**
Hans H Meyer GmbH
Gittertor 14 · D-38259 Salzgitter
- Anno di costruzione** (Baujahr)
- Numero di serie** (Serien Nr.)
- Modello** (Typ)
- Peso** (Eigengewicht)
- Portata** (Tragfähigkeit) in kg
- Baricentro** (Lastabstand) in mm
- Attenzione rispettare la portata del complessivo carrello-attrezzatura** (ACHTUNG: Tragfähigkeit der Kombination von Stapler und Anbaugerät einhalten.)
- Pressione di lavoro** (Hydr. Arbeitsdruck max.) in bar
- Centro di gravità** (Eigenschwerpunkt) in mm

Il diagramma include anche un simbolo CE e due cerchi vuoti per la portata e il peso.

B – Regole per la sicurezza

1. L'attrezzatura può essere usata solo da personale qualificato.
2. Utilizzare sempre l'attrezzatura per la sua funzione e sempre in condizioni di sicurezza.
3. L'attrezzatura deve essere utilizzata in condizioni buone e sicure.
4. Controllare l'attrezzatura sempre prima dell'utilizzo e controllare eventuali rotture o danni. Segnalare immediatamente al personale qualificato eventuali difetti riscontrati.

Sicherheitshinweise



1. Das Anbaugerät darf nur von eingewiesenem und autorisiertem Personal bedient werden!
2. Jede sicherheitsbedenkliche Arbeitsweise ist zu unterlassen!
3. Das Anbaugerät darf nur in funktionsfähigem Zustand betrieben werden!
4. Mindestens einmal pro Schicht ist das Anbaugerät auf äußerliche erkennbare Schäden zu prüfen! Schäden sind sofort zu melden!

