



DISPOSITIVO DAVIT 1000

Manuale d'uso

Destinato per:

- Posizionamento durante il lavoro
- Entrata e uscita da uno spazio stretto
- Salvataggio
- Protezione anticaduta
- Prediposto anche per l'impiego durante la movimentazione del materiale

INDICE

1. INTRODUZIONE NELLE APPLICAZIONI DEI SISTEMI DELLA GRU
2. LIMITAZIONI DELL'IMPIEGO
3. REQUISITI GENERALI DEL SISTEMA
4. IMPOSTAZIONE E FUNZIONAMENTO DEL SISTEMA DELLA GRU DELLA SERIE DAVIT 1000
5. FORMAZIONE
6. CONTROLLI
7. MANUTENZIONE, LUBRIFICAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO
8. SPECIFICHE

1. INTRODUZIONE NELLE APPLICAZIONI DEI SISTEMI DELLA GRU

Congratulazioni di aver acquistato il sistema della gru della serie Best Safety Systems DAVIT 1000 e di averlo introdotto tra le vostre attrezzature per assicurare lavori in quote alte. Denominazioni e posizioni dei componenti del sistema si trovano nella Figura 1 sotto.

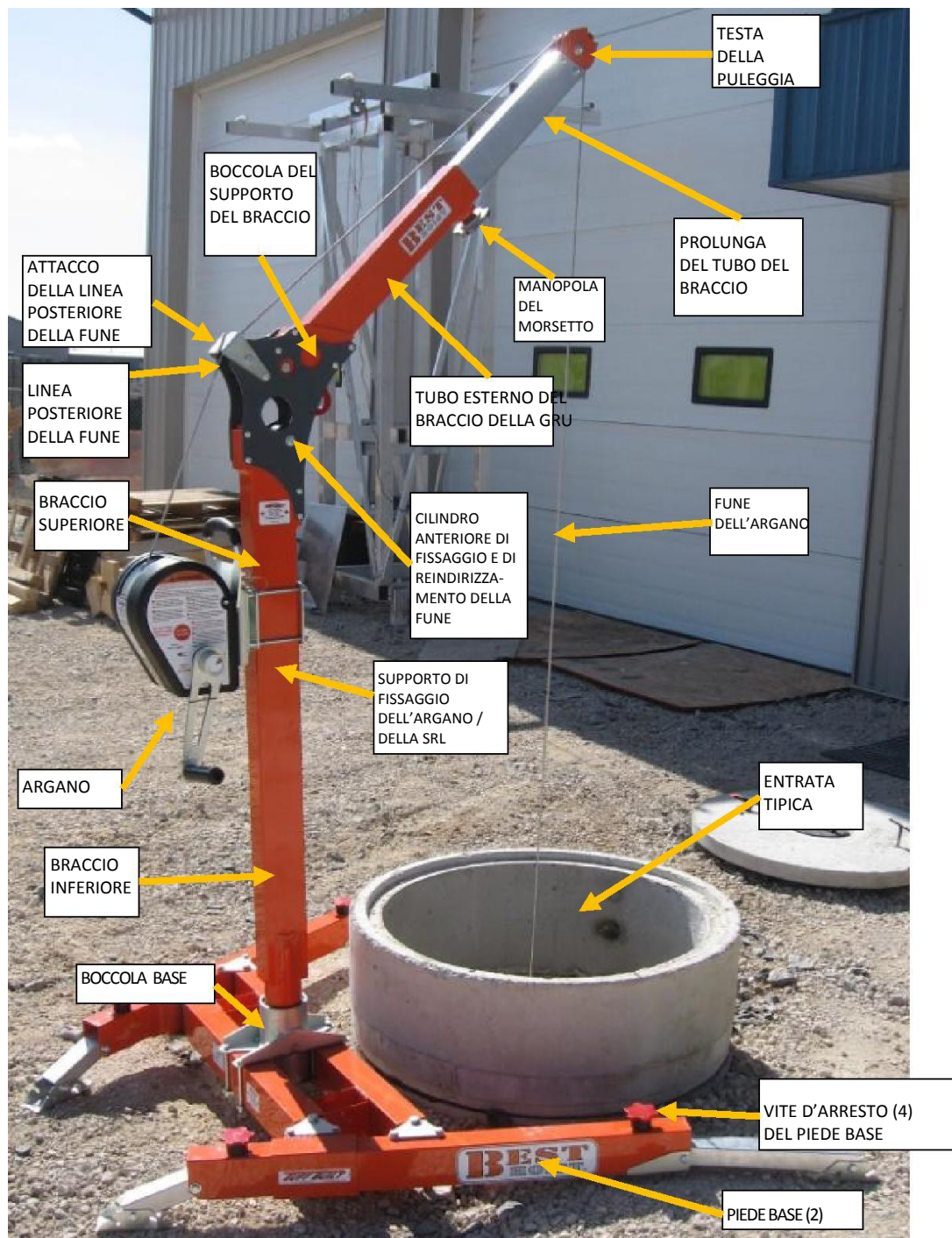


Figura 1, Parti del sistema della gru e il posizionamento delle stesse

Il braccio della gru DAVIT 1000 è realizzato in tubo di alluminio di alta qualità per un peso leggero e include giunzioni brevettate senza bastoni Klik per un facile montaggio e smontaggio.

Il braccio della gru DAVIT 1000 può essere dotato di diverse basi, argani, funi con avvolgimento automatico e di altri accessori della serie Pro per le vostre esigenze.

Questo prodotto è stato appositamente progettato e realizzato con cura per garantire un funzionamento affidabile e per soddisfare molte diverse esigenze di sicurezza durante le applicazioni in alte quote. Queste esigenze includono tra l'altro seguenti varie combinazioni:

1.1 PROTEZIONE ANTICADUTA

Il braccio della gru DAVIT 1000 è destinato per l'uso con una varietà di basi di fissaggio opzionali che formano le strutture di supporto sofisticate dei sistemi individuali della protezione anticaduta (Personal Fall Arrest Systems, PFAS). Inoltre un argano si può aggiungere al braccio della gru e utilizzare l'apparecchiatura come un dispositivo di salvataggio durante il salvataggio del lavoratore che è caduto ed è appeso nel suo sistema PFAS.

1.2 POSIZIONAMENTO DURANTE IL LAVORO

Il braccio della gru DAVIT 1000 può essere anche completato da un argano ed utilizzato per appendere un lavoratore in una posizione di lavoro allo scopo di realizzare il suo compito. Se un lavoratore è appeso in un sedile o in un'imbracatura, è necessario utilizzare un sistema di sicurezza secondario per la protezione anticaduta che è conforme alle norme vigenti di OSHA/CE o agli altri requisiti locali.

NOTA: Il documento OSHA 29 CFR 1926, Capitolo L considera questa applicazione di essere un ponteggio ad un unico punto di sospensione che richiede una manipolazione adeguata.

1.3 SALVATAGGIO

Il braccio della gru DAVIT 1000, la base e l'argano possono essere utilizzati come parte di un sistema che è conforme ai requisiti della norma ANSI/ASSE Z359.4 oppure CE per salvare un lavoratore caduto.

1.4 ENTRATA E USCITA DA UNO SPAZIO STRETTO / ESTRAZIONE E SALVATAGGIO

Il braccio della gru DAVIT 1000, la base e l'argano può essere utilizzato come la parte integrante di un sistema per agevolare l'entrata e l'uscita da uno spazio chiuso e per un salvataggio in caso di emergenza senza la necessità di entrarci. Quando viene utilizzato con la base di fissaggio e con un argano approvato dalla Irudek Products il sistema della gru DAVIT 1000 è conforme ai requisiti di OSHA 1910.146 e di ANSI / ASSE Z117.1 o di CE per l'applicazione dell'apparecchiatura per l'accesso, la ricerca e il salvataggio delle persone che si trovano in uno spazio stretto.

1.5 PROTEZIONE ANTICADUTA DURANTE LA SALITA

In situazioni in cui non è opportuno installare ed utilizzare un sistema individuale di arresto caduta temporaneo o permanente, il braccio della gru DAVIT 1000 può essere combinato con una base di fissaggio adatta e con un argano della società Irudek Products e utilizzato per la protezione anticaduta durante la salita alla scala a pioli o ad un'altra costruzione. La fune dell'argano si può in sostanza utilizzare come un collegamento di ancoraggio mobile che si sposta insieme con lo scalatore su e giù.

Una corda di sospensione che assorbe l'energia e riduce le forze di arresto in caso di caduta viene installata tra la fune dell'argano ed il D-ring dorsale dell'imbracatura per il corpo dello scalatore. L'argano deve essere utilizzato in modo tale da eliminare costantemente qualsiasi riserva della fune dell'argano durante il movimento dello scalatore su e giù. L'operatore dell'argano deve essere appositamente istruito in caso di tale applicazione dell'argano. La progettazione, l'installazione e l'impiego di tutte le attrezzature devono essere sorvegliati da una persona qualificata.

1.6 MOVIMENTAZIONE DEL MATERIALE

Il braccio della gru DAVIT 1000 in combinazione con una base di fissaggio adeguata e con un argano della società Irudek Pruducts può essere utilizzato per sollevare e abbassare utensili, attrezzature e altri materiali il cui peso non supera il limite nominale di portata di qualsiasi componente del sistema.

NOTA: Alcune giurisdizioni non consentono di utilizzare la stessa apparecchiatura per manipolare le persone e anche il materiale. E' necessario familiarizzarsi con le normative che si applicano al vostro posto di lavoro, e seguirle.

2. LIMITAZIONI DELL'IMPIEGO

Ci sono restrizioni e divieti da considerare attentamente durante la scelta, l'installazione e il funzionamento di questo tipo dell'apparecchiatura. Trascurare questi fattori può provocare lesioni gravi o morte.

2.1 LIMITE DEL CARICO DI LAVORO

Questo braccio della gru DAVIT 1000 è progettato e destinato per un carico di lavoro massimo di una persona che pesa massimo 310 libbre (140 chili) (compresi tutti gli indumenti, utensili e attrezzature) quando si utilizza un sistema ad un solo punto di fissaggio (vedi Figura 2).

Sistema monopezzo ad un punto di fissaggio

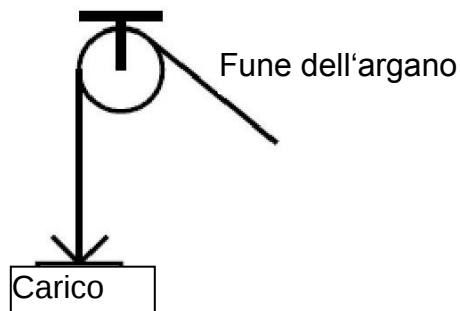


Figura 2, Un sistema tipico monopezzo ad un punto di fissaggio

In caso di salvataggio o in caso di altre applicazioni che richiedono il sollevamento o l'abbassamento di due persone che pesano massimo 310 libbre (140 chili) (compresi tutti gli indumenti, utensili e attrezzature), la configurazione della apparecchiatura come un sistema a due pezzi ad un punto di fissaggio (vedi Figura 3) consente un carico di lavoro fino a 620 libbre (280 chili).

Sistema a due pezzi ad un punto di fissaggio

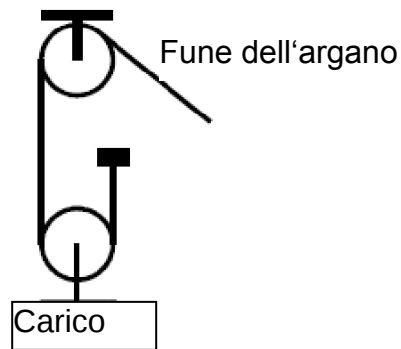


Figura 3, Un sistema tipico a due pezzi ad un punto di fissaggio

In caso di un sistema a due pezzi ad un punto di fissaggio la fune dell'argano passa attraverso la puleggia mobile, poi è collegata al carico e poi ancorata di nuovo nella gru come è indicato nella Figura 4.



Fig. 4a



Fig. 4b



Fig. 4c



Fig. 4d

Figura 4, Installazione di un argano a due pezzi ad un punto di fissaggio alla gru DAVIT 1000

Questa configurazione raddoppia non solo il vantaggio meccanico ma anche la lunghezza del cavo necessario per una determinata distanza di lavoro. Il sistema a due pezzi ad un punto di fissaggio è stato progettato per un limite di carico di lavoro maggiore ma bisogna tener presente che la velocità dell'alzamento / abbassamento è solo di una metà a paragone della velocità del sistema a monopezzo ad un punto di fissaggio.

Nota: La gru DAVIT 1000 può essere utilizzata solo in una configurazione a due pezzi ad un punto di fissaggio in una posizione completamente ritratta e equilibrata (Fig. 4a). Un tentativo di sollevare 620 libbre (280 chili) in questa configurazione comporta un'attivazione del segnalatore di sovraccarico e una ritrazione del tubo della prolunga del braccio.

2.2 CARATTERISTICHE DEL LUOGO DI LAVORO, FATTORI FISICI ED INFLUENZA DELL'AMBIENTE

In singoli posti di lavoro ci sono diversi rischi che risultano dal tipo del posto di lavoro e dalle attività che vengono svolte su di esso. Tali rischi includono tra l'altro l'atmosfera tossica o esplosiva, sostanze chimiche tossiche e corrosive, superfici molto calde, il rischio delle scosse elettriche, spigoli vivi, il rischio di trascinamento e il trasporto di macchinari.

Durante la scelta dell'apparecchiatura per una determinata applicazione bisogna prendere in considerazione tutti questi fattori.

3. REQUISITI GENERALI DEL SISTEMA

Questo braccio della gru DAVIT 1000 è stato progettato per essere utilizzato insieme ad una varietà di accessori che consentono di eseguire molte funzioni. Per tutti questi sistemi ci sono tra l'altro seguenti requisiti.

3.1 FORZA DI ANCORAGGIO

Il braccio della gru DAVIT 1000 è progettato per essere posizionato o installato e utilizzato su una superficie di supporto (di ancoraggio) che è in grado di fornire un ancoraggio sufficientemente solido per poter lavorare con tutti i carichi applicabili e ad un livello di sicurezza accettabile. Le norme che regolano diverse situazioni determinano i requisiti minimi a seconda dell'applicazione, del lavoro svolto e di altri fattori.

Tuttavia l'ancoraggio non può in nessun momento fornire meno di:

- un fattore di sicurezza di 2:1 per una massima forza di fissaggio (Maximum Arrest Force, MAF) per qualsiasi sistema di arresto caduta,
- un fattore di sicurezza di 4:1 in caso del carico di lavoro del sistema dal personale,
- un fattore di sicurezza di 4:1 in caso del carico di lavoro del sistema dal materiale,

Tutte le apparecchiature DEVONO essere utilizzate sotto la supervisione di una persona qualificata.

3.2 COMPATIBILITÀ DEI COMPONENTI DI COLLEGAMENTO

I componenti di collegamento utilizzati per collegare i componenti del sistema devono essere compatibili tra di loro per garantire una resistenza sufficiente e per eliminare il rischio di una liberazione accidentale o di un ribaltamento durante l'utilizzo. I componenti di fissaggio forniti insieme ai prodotti fabbricati o approvati dalla società Irudek Products Inc. soddisfano tutti i requisiti applicati ai componenti di collegamento. Tutti i componenti di collegamento non forniti dalla Irudek Products Inc. devono essere approvati da una persona qualificata e devono essere installati, controllati e utilizzati secondo il relativo manuale del produttore.

3.3 IMBRACATURA PER IL CORPO

Per fissare persone a questo argano utilizzare solo un'imbracatura che sostegne tutto il corpo, testata e approvata per un arresto caduta. Le cinture o le cinghie addominali non forniscono un sostegno sufficiente del corpo che è necessario per evitare lesioni gravi o la morte in caso di caduta.

3.4 PROTEZIONE ANTICADUTA

Le attività che comportano lavori in altezza richiedono l'impiego di attrezzature per proteggere lavoratori in caso di caduta. Secondo i requisiti delle normative locali vigenti in caso dell'utilizzo del sistema della gru DAVIT 1000 ci deve essere un'adeguata protezione anticaduta e le attrezzature appropriate.

3.5 SICUREZZA IN SPAZI STRETTI

Se quest'argano viene utilizzato come la parte di un sistema che comprende il lavoro in uno spazio chiuso, è sempre necessario procedere secondo un piano di sicurezza approvato ed osservare tutte le normative locali.

3.6 ANGOLO DI OSCILLAZIONE

Quando si lavora nelle quote alte si deve di continuo fare attenzione a ridurre al minimo la possibilità di caduta causata dall'oscillazione. L'angolo della fune dell'argano o della fune SRL non può in nessun momento

Ancoraggio

di rispetto alla verticale (vedi Figura 5).

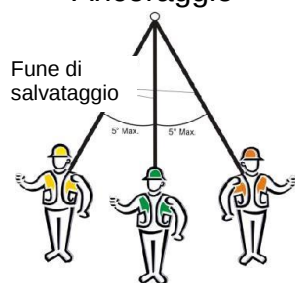


Figura 5, Massimo angolo dell'oscillazione

4.0 INSTALLAZIONE E FUNZIONAMENTO DEL SISTEMA DELLA GRU DAVIT 1000

Il braccio della gru DAVIT 1000 è predisposto per essere utilizzato in combinazione a diversi accessori che soddisfano diverse esigenze. Questi accessori includono argani, gru, funi con avvolgimento automatico (self-retracting lifelines, SRL), assorbitori di energia e imbracature per il corpo. Tutte le apparecchiature devono essere approvate da una persona qualificata.

4.1 MONTAGGIO E INSTALLAZIONE DELLA BASE DI FISSAGGIO

Il braccio della gru DAVIT 1000 è destinato per l'impiego su molti tipi di basi, a seconda dell'applicazione richiesta, compreso i ganci di traino montati nella base di un veicolo di servizio, le basi di fissaggio di barili, le basi equilibrati e vari tipi delle basi di fissaggio di accostamento e permanenti.

E' necessario costruire o installare ed utilizzare le basi di fissaggio nell'ancoraggio che soddisfa i requisiti di rigidità come è specificato nel paragrafo 3.1. Altre basi che la base mobile di Irudek Products della serie DAVIT 1000 come è indicato nella Figura 6, bisogna assemblare o installare con riferimento alle istruzioni del produttore per il montaggio o per l'installazione di ogni tipo della base.

4.2 Base mobile della serie DAVIT 1000

Se insieme al vostro braccio della gru DAVIT 1000 si usa una base mobile Irudek Products della serie DAVIT 1000 bisogna montare la base secondo la Figura 6.

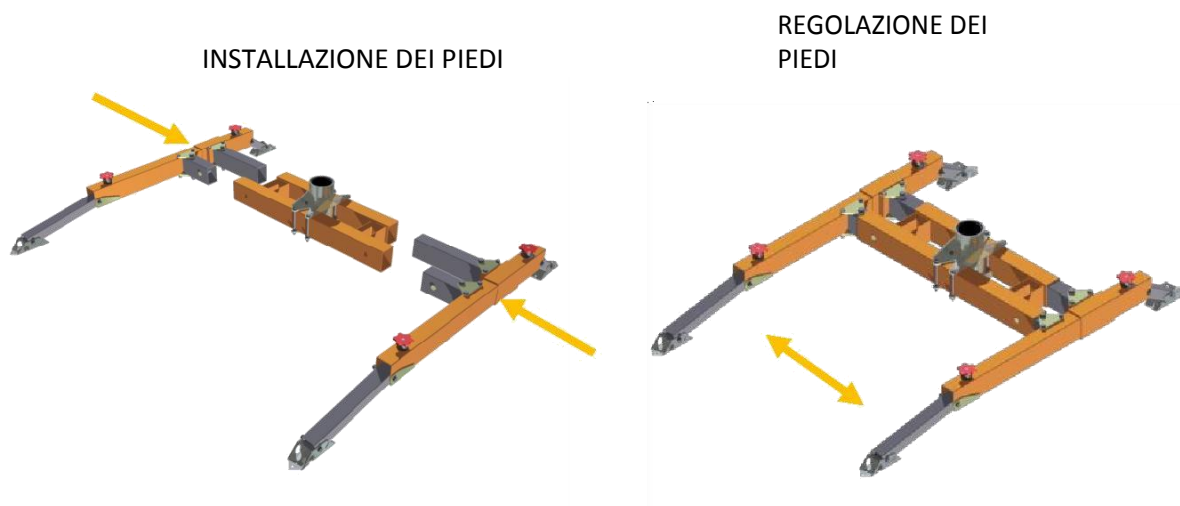


Figura 6, Montaggio e configurazione della base mobile DAVIT 1000 (versione tipica)

NOTA:

Per le aperture di un diametro più grande di 75" (1,9 mt.) si usa una base mobile del modello 30115 DAVIT 1000 HD (vedi Figura 7).

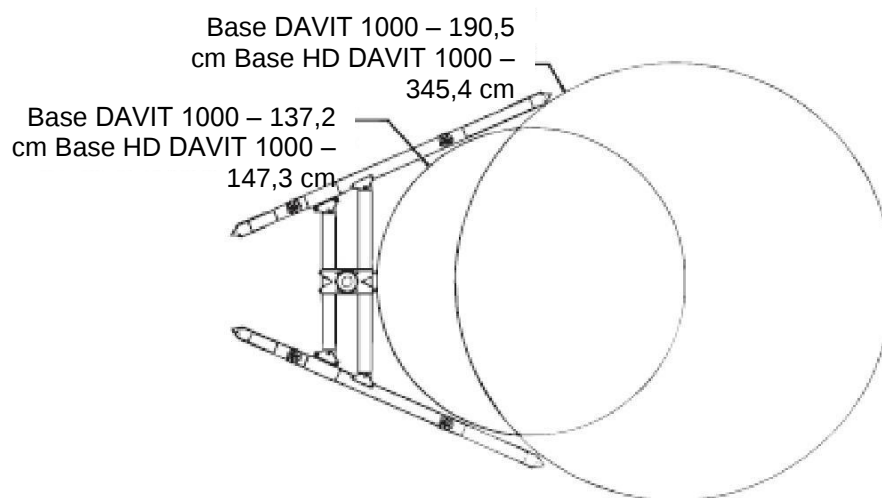


Figura 7, Gamma delle dimensioni delle aperture per le basi mobili DAVIT 1000 e DAVIT 1000 HD

Regolando l'angolo dei piedi della base posizionare la base vicino all'apertura in cui si deve entrare in modo tale da garantire il miglior accesso possibile nell'apertura per il lavoratore e la migliore posizione possibile per la persona che fa supervisione.

Allineare il gruppo della base mediante 4 viti di base per il livellamento dei piedi e regolare la base in modo tale che i piedi si trovino in un angolo leggermente verso l'alto come se andassero da dietro in avanti.

4.3 INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE DELLA GRU

Installare la gru nell'alloggiamento della base come è illustrato nella Figura 8 e assicurarsi che la gru nell'alloggiamento ruoti liberamente.

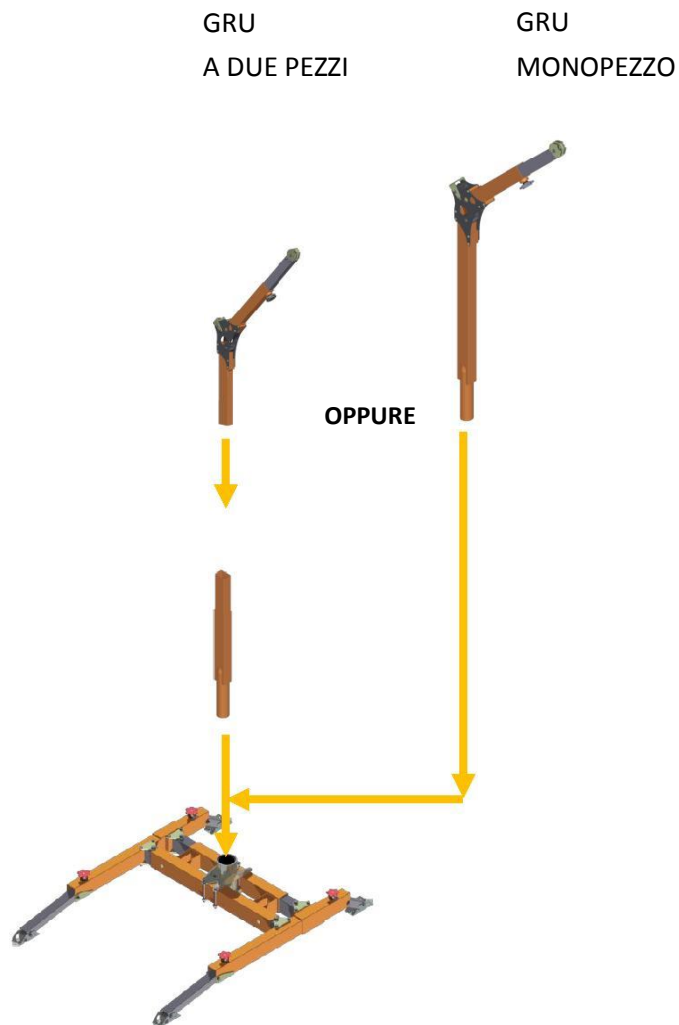


Figura 8, Installazione del braccio nella base di fissaggio della serie DAVIT 1000

Impostare l'estrazione della gru come richiesto per il lavoro allentando la manopola di bloccaggio, spostando la prolunga del braccio nella posizione desiderata, e poi serrando la manopola di bloccaggio si blocca la prolunga in questa posizione. Serrare la manopola di bloccaggio fino al momento in cui si sente uno scatto del nottolino interno almeno per due volte per garantire un corretto collegamento del segnalatore di sovraccarico.

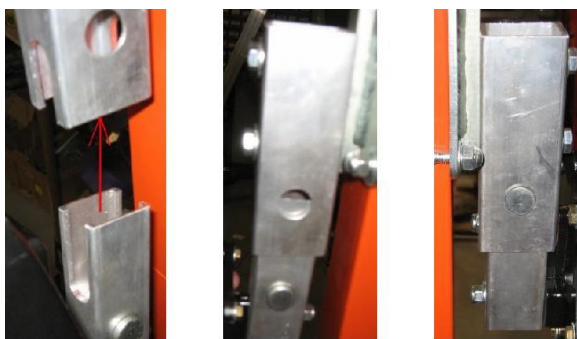
Per normali carichi di lavoro è la prolunga del braccio bloccata nella sua posizione mediante il serraggio della manopola di bloccaggio. Se in caso di un utilizzo scorretto si sviluppa un carico eccessivo l'anello intermedio scivola indietro nel tubo della boccola e riduce il carico mediante un accorciamento efficace del braccio e così protegge le altre parti del sistema. Il movimento della prolunga con il carico indica che nel sistema si sta sviluppando una forza eccessiva e l'attività che causa questo movimento deve essere fermata immediatamente.

4.4 INSTALLAZIONE DELL'ARGANO, DELLA FUNE CON AVVOLGIMENTO AUTOMATICO E DEGLI ACCESSORI

In caso dell'acquisto di accessori della società Irudek Products Inc. bisogna consultare il Manuale d'Uso in cui si trovano informazioni dettagliate sull'installazione dell'argano o della fune con avvolgimento automatico nel sistema della gru.

Se insieme al vostro sistema della gru si utilizza l'argano Irudek della serie Pro o la fune di salvataggio con avvolgimento automatico (SRL) di Tuff Line:

- Introdurre il tubo scanalato nella parte posteriore dell'argano o la fune SRL in una boccola tubolare montata su un cavaletto come è indicato nelle Figure 9a e 9b.
- Premere i due pulsanti opposti del connettore Tuff Klik e poi inserire il tubo finché entrambi i pulsanti scattino completamente come è illustrato nella Figura 9c.



9a

9b

9c

Figura 9, Installazione dell'argano / della fune con avvolgimento automatico Irudek Products.

Per gli accessori che non fanno parte della consegna dalla Irudek Products Inc. una persona qualificata e responsabile della progettazione, dell'installazione e dell'utilizzo del sistema deve fornire informazioni dettagliate su come installare l'argano o la fune con avvolgimento automatico nel sistema.

Installare tutti gli altri accessori necessari per il lavoro.
Se necessario, utilizzare il manuali o altre istruzioni.

4.5 FUNZIONAMENTO DEL SISTEMA

Dopo che tutti gli accessori sono stati installati nel sistema correttamente, durante il lavoro è necessario attenersi alle istruzioni del relativo manuale d'uso. I manuali per gli argani, per le funi con avvolgimento automatico e per altri accessori forniti dalla Irudek Products Inc. vengono forniti come parte integrante dell'apparecchiatura nel momento dell'acquisto della stessa. I manuali di ricambio sono disponibili presso le società Irudek Products Inc. o presso un rivenditore locale. Quest'argano può essere utilizzato solo da persone che sono state adeguatamente addestrate come è indicato nel paragrafo 5. Ogni utente deve leggere e comprendere tutto il manuale e altre istruzioni d'uso riguardanti il sistema che sta usando, o prima dell'utilizzo di questa apparecchiatura deve ricevere relative istruzioni e spiegazioni.

4.6 CONTROLLO

Il braccio della gru DAVIT 1000 deve essere controllato prima di ogni utilizzo come è descritto nel paragrafo 6.1.

Tutti i problemi e sospetti bisogna comunicare al vostro responsabile e l'apparecchiatura deve essere designata da una etichetta per evitare un ulteriore utilizzo finché non verrà riparata.

NOTA: Ogni volta che si invia l'argano nel centro assistenza autorizzato dal costruttore si devono presentare anche le fotocopie di tutti i Verbali di Ispezione precedenti di questo argano. I verbali facilitano la diagnosi e il disbrigo di qualsiasi garanzia.

Prima di inviare l'argano per farlo riparare bisogna procurarsi il numero di autorizzazione del ritorno della merce dal centro assistenza.

5. FORMAZIONE

Prima di iniziare il lavoro con questo argano devono tutti gli utenti che lavorano con il braccio della gru DAVIT 1000 sottoporsi alla formazione fornita dal datore di lavoro finalizzata a tutte le apparecchiature utilizzate. Ogni utente deve leggere e comprendere tutto il manuale e tutte le altre istruzioni d'uso riguardanti il sistema che sta usando o prima dell'utilizzo di questa apparecchiatura deve ricevere relative istruzioni e spiegazioni.

6. CONTROLLI

6.1 ISPEZIONE QUOTIDIANA

Il braccio della gru DAVIT 1000 deve essere controllato prima di ogni utilizzo come è descritto nel paragrafo 6.1. Tutti i problemi e sospetti bisogna comunicare al vostro responsabile e l'apparecchiatura non può essere utilizzata finché non verrà approvata.

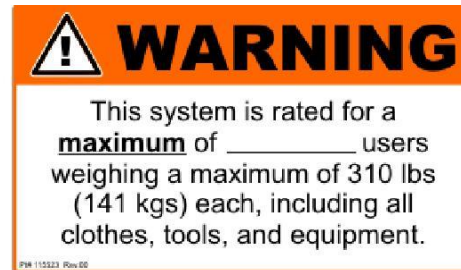
6.1.1 Pulizia e lubrificazione

All'occorrenza pulire e lubrificare il braccio della gru DAVIT 1000 e tutte le sue parti come è indicato nel paragrafo 7. Durante la pulizia della base non utilizzare solventi né altre sostanze chimiche.

6.1.2 Danni fisici

Controllare il braccio della gru DAVIT 1000 e tutti gli accessori se non sono fisicamente danneggiati, se le parti dello stesso non sono piegate, se una parte non è allentata o mancante e se le targhette sono leggibili e non mancano (vedi Figura 10). Le targhette di ricambio sono disponibili presso rivenditori locali e possono essere ordinate secondo il numero della parte visualizzata su ogni targhetta.

Nota: Sulla vostra apparecchiatura non ci devono essere presenti tutte le targhette indicate perché alcune targhette riguardano le norme e le certificazioni che non devono essere applicabili nella vostra giurisdizione.



Tuff Built Products Inc. Model: _____

Date of Manufacture (mm/dd/yy): _____

Part #: _____

Serial #: _____

PN# 115281 Rev.00



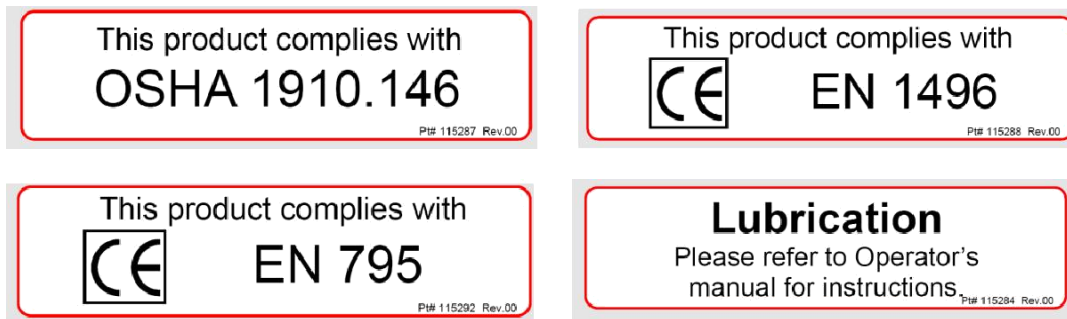


Figura 10, Targhette sistemiche del sistema di gru DAVIT 1000

Piccoli danni estetici non interferiscono la funzione del sistema della gru DAVIT 1000 però un argano seriamente danneggiato DEVE ESSERE messo fuori servizio e prima di un ulteriore utilizzo deve essere spedito in un centro di assistenza autorizzato per una riparazione.

Poi bisogna controllare tutti gli accessori utilizzati con il sistema della gru secondo le istruzioni descritte nel manuale d'uso fornite dal relativo produttore al momento dell'acquisto.

6.1.3 Funzionamento del segnalatore di sovraccarico della gru

Il braccio della gru DAVIT 1000 è dotato di una funzione unica della protezione da sovraccarico che protegge i componenti del sistema contro i danni. Questa funzione ha un segnalatore visivo che indica che la struttura è stata sottoposta ad un carico maggiore che quanto è consentito.

Nota: Non provare il segnalatore di sovraccarico al di sopra di una apertura o in un luogo in cui c'è un pericolo di caduta.

Per controllare una corretta connessione del segnalatore di sovraccarico:

- Distendere la prolunga del braccio completamente e bloccarla come è descritto nel paragrafo 4.3,
- installare l'argano o la fune SRL nella struttura secondo le istruzioni vigenti, e
- tirare la fune di salvataggio con il pieno peso del vostro corpo. Assicurarsi che la prolunga del tubo non si muove affatto. Se si utilizza la fune SRL, applicare una trazione brusca e costante alla fune di salvataggio per attivare il freno SRL. Poi provare il segnalatore di sovraccarico tirando la fune di salvataggio.

Nota: Quando si fa questa prova con la fune con avvolgimento automatico la prova dovrebbe essere fatta nella fune di salvataggio sopra il moschettone per evitare danni del segnalatore di sovraccarico eventualmente attivato.

6.2 ISPEZIONE ANNUALE

Il sistema della gru DAVIT 1000 DEVE essere dettagliatamente ispezionato da una persona competente almeno una volta all'anno, e se viene usato in condizioni difficili o in una intensità eccessiva, deve essere ispezionato più frequentemente come è descritto di seguito. I risultati dell'ispezione devono essere registrati nel Verbale di Ispezione.

Il campione del Verbale di Ispezione è disponibile nella pagina 16 del presente manuale. Siete pregati di procurarvi delle fotocopie di questo campione che vi aiuteranno a registrare tutti i risultati delle ispezioni.

Controllare le attrezzature in conformità alle istruzioni per un'ispezione giornaliera di cui ai paragrafi da 6.1.1 a 6.1.3 se non sono fisicamente danneggiate e registrare i risultati nel Verbale di Ispezione.

IMPORTANTE: Esaminare tutte le registrazioni d'ispezione precedenti per sapere di tutti i problemi esistenti e per poter eseguire ispezioni ripetitive di tutte le eventuali zone problematiche. I ritrovamenti ripetuti possono generare la necessità di una riparazione o di una sostituzione.

NOTA: Ogni volta che si invia l'apparecchiatura nel centro assistenza autorizzato dal costruttore si devono presentare anche le fotocopie di tutti i fogli dei Verbali di Ispezione precedenti. I verbali facilitano la diagnosi e il disbrigo di qualsiasi garanzia.

Prima di inviare l'apparecchiatura per farla riparare bisogna procurarsi il numero di autorizzazione del ritorno della merce dal centro assistenza.

7. MANUTENZIONE, LUBRIFICAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Il sistema della gru DAVIT 1000 è stato progettato per durare per molti anni del funzionamento senza problemi e richiede poca manutenzione ordinaria.

Se è necessario inviare l'apparecchiatura in un centro assistenza autorizzato per una riparazione, bisogna serrare tutti gli elementi di fissaggio allentati.

La pulizia base deve essere eseguita almeno una volta all'anno (come è descritto nel paragrafo 6.2.1) come parte integrante dell'ispezione annuale o secondo le occorrenze quando si lavora in condizioni difficili più spesso.

7.1 Pulizia del braccio della gru DAVIT 1000

Per pulire le superfici esterne del braccio della gru DAVIT 1000 e delle sue targhette utilizzare una soluzione di acqua tiepida e di un detergente delicato. Per pulire l'apparecchiatura non usare solventi o altri detergenti perché si potrebbe danneggiare la superficie verniciata.

7.2 Lubrificazione

7.2.1 Lubrificazione dei connettori Tuff-Klik

Dopo la pulizia e dopo l'ispezione secondo le istruzioni del paragrafo 6.2.3, se occorre, lubrificare i connettori Tuff-Klik con il preparato WD-40 o con un preparato analogo repellente l'umidità e pulire il grasso in eccesso con un panno pulito. Non applicare olio, grasso o un altro lubrificante che può attirare e trattenere uno sporco.

7.2.2 Lubrificazione dei gruppi scorrevoli

Dopo la pulizia e l'ispezione secondo il paragrafo 6.2.3 pulire tutte le superfici scorrevoli con un panno pulito inumidito con WD-40 o con un preparato analogo repellente l'umidità.

7.3 Immagazzinamento

Il braccio della gru e altre attrezzature di sicurezza connesse devono essere immagazzinati fuori dalla luce solare diretta in un luogo fresco e asciutto, lontano da sostanze chimiche e polveri o da un altro materiale dannoso. Sempre bisogna controllare un'apparecchiatura che è stata immagazzinata per un periodo più lungo prima di riutilizzarla.

7.4 Usura dei componenti considerata normale e danni ai fini della garanzia

La puleggia, paranchi, targhette, viti d'arresto, spessori in gomma dei piedini (se presenti) e connettori Tuff-Klik si considerano soggetti ad una normale usura durante l'utilizzo e non sono coperti dalla garanzia, salvo i casi dei difetti del materiale o dei difetti di lavorazione.

8. REQUISITI GENERALI DEL SISTEMA DELLA GRU

8.1 MATERIALI DI COSTRUZIONE

Il braccio della gru DAVIT 1000 è principalmente prodotto dall'alluminio 6061-T6 con una pellicola a polvere.

I componenti in acciaio e i supporti di collegamento sono zincati o verniciati con la vernice a polvere per la protezione contro la corrosione.

La metallizzazione è in conformità della norma ASTM B633-85, Tipo III, SC2.

8.2 PESI DEI COMPONENTI

- Gruppo del braccio superiore della gru DAVIT 1000: 8,75 libbre (4,0 chili).
- Asta del braccio superiore della gru DAVIT 1000, 28R-54H: 13,45 libbre (6,11 chili).
- Braccio superiore della gru DAVIT 1000, 28R-66H: 15 libbre (6,82 chili).
- Braccio inferiore della gru di quaranta pollici DAVIT 1000: 9,25 libbre (4,20 chili).
- Braccio inferiore della gru di cinquantadue pollici DAVIT 1000: 12 libbre (5,45 chili).
- Braccio ad un pezzo della gru DAVIT 1000 di ottantaquattro pollici, 28R-84H: 20 libbre (9,10 chili).
- Braccio ad un pezzo della gru DAVIT 1000 di centotto pollici, 28R-108H: 23 libbre (10,45 chili).
- Argano Tuff-Klik / supporto della SRL per il braccio della gru DAVIT 1000: 3,4 libbre (1,55 chili)
- Parte centrale della base mobile DAVIT 1000: 18,5 libbre (8,41 chili).
- Gruppo del piede centrale della base mobile della serie DAVIT 1000: (2): 17 libbre (7,73 chili).

VERBALE DI ISPEZIONE DEL SISTEMA DELLA GRU DAVIT 1000

Numero modello del sistema della gru DAVIT 1000: _____

Numero serie del sistema della gru DAVIT 1000: _____

Data di produzione (gg/mm/aa): _____

Data di acquisto (gg/mm/aa): _____

VOCE DI ISPEZIONE	E' CONFORME	NON E' CONFORME	DETTAGLI / PUNTO DEL DANNEGGIAMENTO	DISPOSIZIONE (RIPARATO / DANNEGGIATO)	APPROVATO PER UTILIZZO
Danneggiamento fisico della struttura					
Componenti o elementi di collegamento danneggiati, allentati, corrosi o mancanti					
Targhette mancanti o illeggibili					
Elementi di collegamento Tuff-Klik o tubi di scorrevoli incollati o corrosi					

Data di ispezione: _____

Ispezionato da: _____