

I.S.P.E.S.L.

C.B. N° 1321

Mod. 1

ISTITUTO SUPERIORE PER LA PREVENZIONE E LA SICUREZZA
DEL LAVORO

Norme di prevenzione degli infortuni sul lavoro

(Art. 194 del D.P.R. 27 aprile 1955, n. 547)

G R U

LIBRETTO DELLE VERIFICHE

(Conforme al mod. 1 allegato al D.M. 12 settembre 1953, modificato con D.M. 9 agosto 1960)

N° CN 484/83 di matricola della gru

della Ditta ENBO Spa

NORME DI PREVENZIONE DEGLI INFORTUNI SUL LAVORO

VERIFICHE PERIODICHE GRU

(Art. 194 D. P. R. 27 aprile 1955, n. 547)

VERBALE DI PRIMA VERIFICA

della gru n. di matricola CN 484/83

della Ditta EMBO SpA

esercente MECCANICA

con Sede sociale in CARPIGNA Via S. DA REALE n. 46

Vista la denuncia in data 24.12.79 con i relativi allegati, il sottoscritto funzionario dell' ISPESL ha proceduto il giorno 17.12/84 alla verifica dell'apparecchio di sollevamento descritto in appresso installato nel

cantiere reparto PRESSE
stabilimento
di CARPIGNA P.TE Via S. DA REALE n. 46

Generalità:

Tipo GRU A PONTE SCORREVOLE

Casa costruttrice C.M.A.

N. di fabbrica 875 Anno di costruzione 1979

Portata massima dichiarata dal costruttore e indicata sull'apparecchio 10.000 Kg.

Targa con le indicazioni delle portate in relazione:

alle inclinazioni e lunghezze dei bracci / Kg.

allo spostamento dei contrappesi / Kg.

Caratteristiche:

1) Piano di scorrimento NON PERCORRIBILE

a) Costruzione (trave in cemento armato, in ferro, altro tipo):

TRAVI IN FERRO

b) Larghezza del piano oltre la sagoma di ingombro della gru cm.:
c) Corrimano:

altezza cm.

distanza orizzontale dalla sagoma d'ingombro cm.

2) Struttura portante dell'apparecchio

a) Descrizione sommaria:

- GRU A PONTE BITRABE COSTITUITA DA DUE TRAVI A
CASSONE COEGATE A DUE TRAVI DI TESTA
SCORREVOLI SULLE VIE DI CORSA CON 2 RUOTE A
DOPPIO BORDINO

- CARRELLI COSTITUITI DA PROFILATI ELETTRICAMENTE
SCORREVOLI CON 4 RUOTE SUI CORRENTI POSTI
SULLE DUE TRAVI PRINCIPALI E PORTANTE L'ASSE
PER IL SOLEVAMENTO DEL CARICO E L'ARRETO PER LA
PROPRIA TRASLAZIONE
- EQUIPAGGIAMENTO CON BOZZELLI E GANCIO SEMPLICE
- CONDUZIONE DA TERZA CON FUSANTIERA PENSILE

b) Scartamento 4540 cm.

c) Ruote: diametro 32 cm.
interasse 340 cm.

3) Struttura girevole:

a) Rotata: diametro interno cm.

b) Proiezione orizzontale massima del braccio volata dell'asse di rotazione
..... cm.

c) Altezza del piano inferiore di scorrimento all'articolazione del braccio
..... cm.

4) Carrelli per argani di sollevamento

scartamento cm.
diametro ruote cm.
interasse ruote cm.

primo	secondo
400	
47	
820	

Gancio:

indicazione della portata (incisa o in rilievo) Kg.

tipo: (semplice o doppio)
dispositivo contro lo sganciamento oppure:
profilo (tipo):

ARGANI	
Primo	Secondo
40000	
semplice	
install.	

6) Arresti fissi di fine corsa:

Carro-terzo: tipo arresti fissi omnidirezionali

Rapporto altezza dell'arresto > 0.6
diametro ruota

Carrello: tipo arresti fissi omnidirezionali

Rapporto altezza dell'arresto > 0.6
diametro ruota

7) Alimentazione forza motrice: 330 v 50 Hz

Interruttore generale (posizione) sulla testata del veicolo

Difesa dei conduttori nudi di alimentazione, mediante blindotrolley

8) Posto di manovra: pubblicitario locale

posizione in basso; accesso di sotto

Visibilità dal posto di manovra totale

Dispositivi di segnalazione { acustici clacson
e avvertimento { luminosi ✓

Interruttore generale (posizione) sulla pubblicitaria
Organi di comando elevatore: tipo pubblicitario

Indicazioni delle manovre sui medesimi segnali

Dispositivi di sicurezza contro l'azionamento accidentale pubblicitario

Avvisi d'istruzione per l'uso e la manovra dell'apparecchio segnali

9) Prove di carico (vedi allegato)

Carico di prova 40000 kg

Freccia massima di deformazione elastica 16.5 mm

Freccia permanente: ✓

10) Prove di funzionamento:

Carico manovrato: 40000 kg

Manovre eseguite: solle - discesa - frenata

carrello in movimento

5) CARATTERISTICHE DEGLI ARGANI

	SOLLEVAMENTO		TRASLAZIONE		Rotazione	Sollevamento braccio
	Carrello N. 1	Carrello N. 2.	Apparecchio	Carrello		
Potenza del motore kw CV	9/1.3		2x0.22/0.28	1.1		
Sistema di riduzione	sig. al.		sig. al.	sig. al.		
Tamburo/puleggia motrice: diametro primitivo cm.	35					
Seda fune/cateni	scial.					
Dispositivo contro fuoriuscita della fune/cateni	Range					
Pulegge di rinvio: diametro primitivo cm.	29.4					
Freno-tipo elettro-magnetico	autofr. disco	/	autofr. disco	autofr. disco	/	/
Dispositivo di arresto automatico in mancanza di forza motrice:	install.		install.	install.		
la discesa del carico è possibile soltanto a motore innestato	SI					
Arresto automatico di fine corsa	install.		install.	install.		
Funi: materiali e carico unitario di rottura kg/mm ²	180					
di diametro e composizione	14					
di diametro massimo fili elementari mm.	0.33					
numero di tratti portanti	6					
carico di rottura della fune (dichiarato) kg	15000					
coefficiente di sicurezza (riferito alla portata massima dichiarata) K =	6					

CARATTERISTICHE DEGLI ARGANI

Segue punto 5)

	SOLLEVAMENTO		TRASLAZIONE		Rotazione	Sollevamento braccio
	Carrello N. 1	Carrello N. 2.	Apparecchio	Carrello		
RAPPRESENTAZIONE	di diametro tamburo puleggia motr.	25				
	di diametro fune	432				
	di diametro tamburo puleggia motr.					
	di diametro filo elementare	21				
	di diametro pulegge rinvio					
	di diametro fune	362				
Attacco delle funi: tipo	unico + uso					
Estremità libera delle funi (accorgimenti per impedire l'apertura del trefoli)	systema					
Catene:						
tipo e dimensioni						
numero tratti portanti						
carico di rottura dichiarato (1) kg.						
coefficiente di sicurezza K =						
tipo di attacchi						

(1) Quando non è possibile avere la documentazione del carico di rottura delle catene si assumerà un carico di rottura di 24 kg/mm²

CN 484/83

VERIFICA TRIMESTRALE DELLE FUNI E CATENE

(da parte della Ditta)

Data	CONDIZIONI		Osservazioni e firma verificatore
	Funi	Catene	
31/03/17	Buono	Buono	B. A.
29/08/17	Buono	Buono	B. A.
30/11/17	Buono	Buono	B. A.
28/02/18	Buono	Buono	B. A.
31/05/18	Buono	Buono	B. A.
31/08/18	Buono	Buono	B. A.
30/11/18	Buono	Buono	B. A.
30/02/19	Buono	Buono	B. A.
31/05/19	Buono	Buono	B. A.
29/08/19	Buono	Buono	B. A.
30/11/19	Buono	Buono	B. A.
31/02/20	Buono	Buono	B. A.
31/05/20	Buono	Buono	B. A.
27/08/20	Buono	Buono	B. A.
31/08/20	Buono	Buono	B. A.
30/11/20	Buono	Buono	B. A.
28/02/21	Buono	Buono	B. A.
31/05/21	Buono	Buono	B. A.
31/08/21	Buono	Buono	B. A.
30/11/21	Buono	Buono	B. A.
28/02/22	Buono	Buono	B. A.

CN 484/83

VERIFICA TRIMESTRALE DELLE FUNI E CATENE

(da parte della Ditta)

Data	CONDIZIONI		Osservazioni e firma verificatore
	Funi	Catene	
31/03/17	Buono		B. A.
29/08/17	Buono		B. A.
30/11/17	Buono		B. A.
28/02/18	Buono		B. A.
31/05/18	Buono		B. A.
31/08/18	Buono		B. A.
30/11/18	Buono		B. A.
30/02/19	Buono		B. A.
31/05/19	Buono		B. A.
29/08/19	Buono		B. A.
30/11/19	Buono		B. A.
31/02/20	Buono		B. A.
31/05/20	Buono		B. A.
27/08/20	Buono		B. A.
31/08/20	Buono		B. A.
30/11/20	Buono		B. A.
28/02/21	Buono		B. A.
31/05/21	Buono		B. A.
31/08/21	Buono		B. A.
30/11/21	Buono		B. A.
28/02/22	Buono		B. A.