

DICHIARAZIONE DI UTILIZZAZIONE E DI VITA RESIDUA DELL'APPARECCHIO DI SOLLEVAMENTO IN ESERCIZIO DA OLTRE 10 ANNI

Macchina: Gru a ponte bitrave	Servizio: Stoccaggio coils	Portata principale (t): 40
Costruttore: COMAS	Anno di immissione sul mercato: 2006	Matricola macchina: 9999
Classificazione Strutture ISO 4301-1: A6	Classificazione meccanismi ISO 4301-1: M7	Matricola ISPESL: 123456/06
Velocità di sollevamento principale (V=m/min): 12	Tempo di impiego giornaliero (Ti = ore): 24	Alzata media gancio (A = m): 15

IL SOTTOSCRITTO TECNICO INCARICATO:

Nome: Simone	Cognome: Carrer	Per conto dalla società verificatrice: CO.MAS s.r.l.
Via: Negrelli, 5	C.A.P.: 31035	Località: Paese (TV)

PRENDENDO ATTO DELLA DICHIARAZIONE DI UTILIZZAZIONE QUI SOTTOSCRITTA DA:

Nome: Luigi	Cognome: Rossi	Per conto dalla società utilizzatrice: ACME S.p.A.
Via: delle Industrie	C.A.P.: 00118	Località: ROMA

IN CUI SI PRESUMONO LE SEGUENTI MODALITÀ DI ESERCIZIO (n° cicli, fattori di carico e di utilizzo):

Cicli ora (C / Ti = n°)	Ti (ore)	Cicli giorno (C = n°)	(carico ciclo / portata) Fattori di carico	Fattori di spettro per ciclo (carico ciclo / portata) ³	Fattori d'utilizzo (cicli eseguiti / cicli totali)	Prodotto dei fattori (spettro di carico x utilizzo)
0,5	24	12	25 / 40 = 0,625	0,625 ³ = 0,244	12 / 37 = 0,324	0,244 x 0,324 = 0,079
0,6	24	15	20 / 40 = 0,5	0,5 ³ = 0,125	15 / 37 = 0,405	0,125 x 0,405 = 0,051
0,4	24	10	40/40 = 1	1 ³ = 1	10/37 = 0,27	1x0,27 = 0,27
Totale cicli giorno ->		37	Fattore di spettro di carico equivalente Kp (Σprodotto dei fattori)		0,4	

Meccanismi dell'unità di sollevamento	Tempo medio di funzionamento (ore)			Fattore di spettro di carico equivalente Kp	Vita spesa a fattore di spettro di carico Km = 1
	Giorno (A x C) / (30 x V)	Anno 340 giorni	Totale anni: 6		
	1,54	524,17	3.145	0,4	1.258,4

Strutture dell'intera macchina	n° totale cicli di funzionamento (cicli)			Fattore di spettro di carico equivalente Kp	Vita spesa a fattore di spettro di carico Km = 1
	Giorno (Cg)	Anno 340 giorni	Totale anni: 6		
	37	12.580	75.480	0,4	30.201,56

IN BASE AGLI ACCERTAMENTI ED ALLE VALUTAZIONI DEL CASO, CONSIDERANDO CHE:

In conformità con quanto disposto dalla regola FEM 9.755, in carenza di dati certi registrati, relativamente alla media dei carichi sollevati, alle ore di funzionamento, ed ai cicli effettivamente eseguiti, ovvero in presenza di dati stimati, essi vengono incrementati del 20% (coefficiente f = 1,2).

Il calcolo di vita residua dei meccanismi considera solo quelli dell'unità di sollevamento principale, poiché sottoposti a modalità di esercizio più gravose rispetto a quelli di traslazione, di scorrimento o altri e, inoltre, in quanto maggiormente critici ai fini di potenziali situazioni pericolose dovute a guasti.

DICHIARA SOTTO LA PROPRIA RESPONSABILITÀ CHE IL PRESENTE APPARECCHIO DI SOLLEVAMENTO PUÒ ANCORA ESSERE UTILIZZATO, IN TOTALE SICUREZZA, PER I SEGUENTI PERIODI:

Componenti	Utilizzo presunto equivalente (alla data del documento)		Durata di vita con i fattori di spettro di carico Kp e Km = 1 (regimi di carico/condizioni di impiego: Q4/U4 e L4/T5 - ISO 4301-1)				VITA RESIDUA con fattore di spettro di carico equivalente Kp = 0,4
	Vita spesa (stimata a calcolo)	Incremento del 20% (coefficiente f = 1,2)	Vita secondo ISO 4301-1 Gruppo	Durata prevista	DURATA DI VITA RESIDUA Vita funzionale	% di vita residua	
Meccanismi	1.258,4	1.510,08	M7	6.300	4.789,92	76,03%	superiore a 10 anni
Strutture	30.201,56	36.241,88	A6	250.000	213.758,13	85,5%	superiore a 10 anni

DICHIARAZIONE DI UTILIZZAZIONE

ove si da atto dell'attendibilità delle modalità di esercizio presunto della macchina ed inoltre che l'utilizzo, le ispezioni, i controlli, le manutenzioni e le sostituzioni di parti soggette a usura, sono intervenuti nell'ambito delle prescrizioni del fabbricante e delle disposizioni normative di riferimento.

Firma dell'incaricato: Luigi Rossi

Data: 24/08/2012

DICHIARAZIONE DI VITA RESIDUA

redatta presumendo le modalità di esercizio (fattori di carico e di utilizzo) e di manutenzione, di cui alla contestuale dichiarazione di utilizzazione ed a seguito dell'ispezione condotta sull'apparecchio di sollevamento in esame.

Firma dell'incaricato: Simone Carrer

Data: 24/08/2012