



Automazione Industriale
Gestione Macchine Elettriche
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



Spett.le
ITALCEMENTI S.P.A.
Via Stezzano, 87
24126 BERGAMO – BG

Patrica 30/08/2021

Oggetto: Riparazione MOTORE ELETTROROTAZIONE da 630 KW, 500 V, 997 g/m da modello C450LX/6 matricola A5004280 Anno di costruzione 2005.

OFFERTA 2021/0525

Descrizione dei lavori che saranno eseguiti per effettuare la manutenzione:

1	Analisi preliminare del motore, rilievo dei valori di isolamento e indice di polarizzazione IP con sistema volt-amperometrico (DLA) a kV 5 cc
2	Estrazione di tutti ic componenti calettati sull'albero
3	Smontaggio completo della macchina nei singoli particolari e primo controllo dei vari componenti con smontaggio delle colonne supporti Cuscinetti in metallo bianco e loro verifica
4	Estrazione della ventola di raffreddamento.
5	Soffiaggio e Pulizia avvolgimento statorico - rotorico - dei canali di ventilazione e di tutti i componenti del motore, mediante idropulitrice ed essiccazione al forno termoventilato
6	Controllo dei cavi e relative connessioni alla morsettiera previo smontaggio del musone del motore
7	Controllo della morsettiera di alimentazione ed isolatori
8	Controllo delle morsettiere ausiliarie con le varie apparecchiature ad esse collegate
9	Controllo delle biette statoriche, degli ammaraggi delle testate e delle relative legature
12	Controllo di eventuali allentamenti del pacco magnetico statorico e delle chiavette di fermo del suddetto pacco lamiera
13	Controllo degli isolatori passanti e delle connessioni di collegamento alla testata dell'avvolgimento
14	Controllo funzionalità scaldiglie anticondensa (controllo funzionamento delle resistenze e verifica isolamento verso massa) e termo resistenze RTD (valori di resistenza a temperatura ambiente e verifica isolamento verso massa e connessioni alla morsettiera
15	Essiccamento in forno auto ventilato a temperatura controllata dello statore e verniciatura dell'avvolgimento caldo con vernici in classe di isolamento H in forno termoventilato a 140°C
16	Distruzione del vecchio avvolgimento in forno pirolitiche con il controllo delle temperature per evitare danni al pacco magnetico
17	Ricostruzione avvolgimento statorico a tensione speciale con isolamento rinforzato adatto all'uso sotto inverter in classe di isolamento H+(200°C)



Automazione Industriale
Gestione Macchine Elettriche
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



17	Verniciatura con doppia impregnazione e polimerizzazione al forno con resine e vernici poliesteri in classe h
18	Collaudo pacco lamellare con Loop-test con infrarosso e rilascio di documentazione
19	Ricostruzione delle Biette statoriche in ferrite e in Vetronite G11
20	Controllo assialità e concentricità del rotore
21	Equilibratura del rotore completo di organi organo rotante secondo iso 21940
22	Sostituzione, montaggio ed ingrassaggio cuscinetti da Voi forniti
33	Riassemblaggio del motore con sost. delle PT100 bronzine bulloneria e quant'altro occorrente per il ripristino a regola d'arte (elettrica e meccanica)
34	Collaudo statico finale e collaudo dinamico a piena tensione con analisi delle vibrazioni e rumorosità dei cuscinetti
36	Verniciatura esterna del motore secondo RAL originale
37	Rilascio verbali lavoro e relazioni
38	La presente offerta si riferisce solo alle lavorazioni citate perché la macchina non è in nostro possesso qualunque lavorazione non citata nella presente che si rendesse necessaria dopo la visione del motore presso la ns. azienda

Totale Complessivo.....€.13.800,00+iva 22%

Consegna : Circa 20 GG.LL. DAL VS. ORDINE s.i.

Trasporto : Come da Vs. indicazioni a Vs. Carico

Pagamento : In uso

Disponibili a qualunque chiarimento, rimaniamo in attesa di una vs. risposta.

Cordiali saluti

REM S.r.l.
Carlo Pizzani