

OFFERTA

Da: Emas Elettromeccanica S.r.l.

Nr. Offerta 361-GG-21

A:SORGENIA POWER SPA

Data:15-03-21

Att.:CHECOLA V.

Vs. Nr. Fax.:

**OGGETTO : OFFERTA**

**DATI DI N.1 MOTORE DA REVISIONARE**

**KKS: 1\*LAC\*0AP001-M01**

**Motore tipo : CT 560 Y2**

**Tensione: 6000 V**

**Potenza: 2320 kW**

**Giri: 2983**

- 1) **Controlli elettrici preliminari:**
- a) **Misura della resistenza di isolamento;**
  - b) **Rilievo efficienza scaldiglie, termoresistenze, termometri ed altra strumentazione addossata al motore;**

**Attività :**

- a) **Ispezione visiva**
- b) **Resistenza avvolgimento statorico**
- c) **Misura squilibrio fasi (phase balance test)**
- d) **Misura resistenza isolamento (IR)**
- e) **Misura indice di polarizzazione (PI)**
- f) **Prova a vuoto**
- g) **Ispezione cuscinetti e misura della resistenza di isolamento**
- h) **Controllo integrità gabbia rotorica con CSA analysis**
- i) **Test monofase per la continuità della gabbia rotorica (single-phase test)**



**2) Smontaggio delle varie parti del motore:**

- a) Smontaggio del semi giunto
- b) Smontaggio della ventola esterna
- c) Smontaggio chiusure frontali
- d) Smontaggio eventuali supporti e labirinti
- e) Estrazione del rotore
- f) Smontaggio chiusure interne

**3) Interventi sullo statore**

- a) Pulizia del pacco e dei canali di ventilazione, nonché dell'avvolgimento mediante soffiatura e lavaggio tramite idropulitrice
- b) Essiccamento in forno
- c) Ispezione visiva dell'isolamento delle testate dell'avvolgimento, delle connessioni degli amarraggi, dei cavi interni, delle morsettiere principali ed ausiliarie, del pacco magnetico e sistema pressapacco
- d) Ispezione dei cavi e relative connessioni alla morsettiera e all'avvolgimento
- e) Misura resistenza ohmica tra le fasi o di ciascuna fase dell'avvolgimento
- f) loop test o EL CID test per verificare che non siano presenti guasti interlaminari sullo stator core.

**4) Interventi sul rotore**

- a) Pulizia del pacco magnetico, dei canali di ventilazione e della gabbia mediante soffiatura e ripetuti lavaggi con idropulitrice
- b) Controllo visivo del pacco magnetico, del sistema pressa pacco
- c) Controlli non distruttivi su gabbia di scoiattolo (Liquidi penetranti e Ultrasuoni).
- d) Bilanciamento dinamico del rotore
- e) Eventuale ripresa della verniciatura con vernice idonea

5) **Interventi sulla carcassa e scudi**

- a) **Pulizia e ripristino di tutte le parti meccaniche: scudi, cuscinetti, tenute a labirinto, supporti, convogliatori**

6) **Rimontaggio del motore e prove finali**

- a) **Rimontaggio completo e prova di rotazione a vuoto del motore con:**

- rilievo delle temperatura statore
- rilievo delle temperatura cuscinetti.
- rilievo delle vibrazioni.

- b) **Verniciatura completa con RAL originale e ciclo di trattamento per ambienti aggressivi.**

- c) **Report di revisione e controlli**

- d) **Approntamento alla spedizione**

- e) **Resistenza di isolamento**

- f) **Resistenza dell'avvolgimento statorico**

- g) **Test a vuoto**

- h) **Test a rotore bloccato**

€ 350,00 + iva

- i) **Tandelta statore**

€ 500,00 + iva

- j) **Test di rigidità dielettrica (hi-pot test)**

- k) **Sovravelocità (overspeed)**

- l) **Vibrazioni – prima e dopo sovravelocità**

Punti j-k-l

€ 880,00 + iva

**Test presenziato.**

**PUNTO 2 - EVENTUALE PRESTAZIONE DI UN TECNICO PER L'ALLINEAMENTO LASER (IN OPZIONE) € 800,00 + IVA di n.1 ns. tecnico in giornata feriale**

**PUNTO 3 - TRASPORTO A/R CENTRALE – OFFICINA (IN OPZIONE € 760,00 + iva)**

**PUNTO 4 – GARANZIA DI 12 MESI DALLA CONSEGNA SOLO SULLE PARTI SOSTITUITE**

**- Costo della revisione € 3980,00 + iva**

**N.B. Le altre quotazioni affiancate alle singole voci sopradescritte sono da sommare al costo della revisione .**



-Lo scambiatore verrà verificato .

N.B: ulteriori lavorazioni che si rendessero necessarie allo smontaggio delle macchine non previste nel suddetto preventivo di costo (ad es. imbussolatura scudi, ricostruzione alberi, riavvolgimenti....) saranno eseguite previo ns.nuovo preventivo e vs.successiva conferma

Consegna :. 2 settimane d.r.o.  
Trasporto : Vs. o vedi OPZIONE  
Pagamento: da definire  
Validità offerta : 30 gg.

Restando a disposizione per qualsiasi chiarimento in merito, porgiamo  
Cordiali saluti  
Technical Sales  
Giuseppe Gemelli

