



**R.E.M. s.r.l.**

Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email: [rem-motori@messaggipec.it](mailto:rem-motori@messaggipec.it) - Email : [info@rem-motori.it](mailto:info@rem-motori.it)

Email: [amministrazione@rem-motori.it](mailto:amministrazione@rem-motori.it)



Dasa-Rägister  
EN ISO 9001:2008  
IQ-0310-05

Spett.le  
**Acciai Speciali Terni S.p.A.**  
Viale Benedetto Brin, 218  
05100 Terni (TR)

- **Alla Cortese att. ne del Vs. Uff. Acquisti**

Patrica 20/10/2020

VS. RIF. DOC 499770908 SPECIFICA STP 203 Rev.0

**Oggetto:** Revisione motori MD614 E MDL816D2

**OFFERTA : 2020/0702**

**Descrizione dei lavori che saranno eseguiti per effettuare la manutenzione sui motori come da vs. specifica:**

<b><u>MOTORE MDL 816 matr.73820</u></b>	
1	Analisi preliminare del motore, rilievo dei valori di isolamento e indice di polarizzazione IP
2	Eventuale estrazione del semigiunto
3	Smontaggio completo della macchina nei singoli particolari e primo controllo dei vari componenti
4	Estrazione del rotore
5	Pulizia avvolgimento statorico - rotorico - dei canali di ventilazione e di tutti i componenti del motore, mediante idropulitrice
6	Controllo della morsettiera di alimentazione ed isolatori
7	Controllo delle morsettiere ausiliarie con le varie apparecchiature ad esse collegate
8	Controllo dei campi induttori principali, ausiliari, compound o di compensazione con tensione applicata
9	Controllo di eventuali riscaldamenti locali e di scariche elettriche in cava
10	Controllo di eventuali allentamenti dei nuclei delle espansioni polari statoriche suddetto pacco lamiera
12	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)
13	Revisione avvolgimento rotorico, pulizia del pacco e verifica dello stesso per verificare eventuali cortocircuiti tra i lamierini.





**R.E.M. s.r.l.**

Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email: [rem-motori@messaggipec.it](mailto:rem-motori@messaggipec.it) - Email : [info@rem-motori.it](mailto:info@rem-motori.it)

Email: [amministrazione@rem-motori.it](mailto:amministrazione@rem-motori.it)



Dasa-Rägister  
EN ISO 9001:2008  
IQ-0310-05

<b>Vedi NOTA A</b>	Ricostruzione dell'avvolgimento rotore con rame isolato in classe H(180°) e isolato con nastratura delle bobine con materiali in classe H(180°). Ricostruzione dei bandaggi in Polyglass in cl H(180°)
14	Trattamento con resine in classe H in forno auto ventilato del rotore con doppio ciclo di impregnazione ed essiccazione
16	Sostituzione collettore con dissaldatura, rimontaggio del nuovo collettore costruito con rame elettrolitico con percentuale di Ag.>5%, saldature con Tig. Con leghe di Castolin con Ag>50%, tornitura e smicatura dello steso con smusso a 45° delle lamelle per una corretta commutazione delle spazzole.
17	Controllo assialità e concentricità del rotore Doppio ciclo di impregnazione ed essiccazione al forno con vernici in classe di isolamento H(180°C.)
18	Equilibratura dinamica rotore (completo di ventola) secondo ISO 21940
19	Collaudo Con surge-test con tensione applicata a Kv.2500 in c.a.
20	Collaudo della qualità degli isolanti dell'avvolgimento a Kv.2500 volts
21	Verifica delle molle premi-spazzole
22	Montaggio ed assestamento spazzole di vostra fornitura
23	Controllo zona neutra dell'asse portaspazzole
24	Sostituzione ed ingrassaggio cuscinetti <b><u>NJ 326C3 e 6326 STABILIZZATI A 200° ED INGRASSAGGIO CON GRASSI PER ALTE TEMPERATURE</u></b>
25	Rimontaggio completo della Macchina
26	Prove elettriche finali del motore (rigidità, surge-test) con tensione applicata a 2500 Volts
27	Collaudo della macchina in rotazione con analisi vibrazioni e prove della rumorosità dei cuscinetti
28	Verniciatura esterna secondo RAL da Voi indicato
29	Verbali di collaudo

**Quotazione :**

**Il costo della sopra descritta riparazione**

**€.8.800,00 Totale+iva**

**NOTA A) Nel caso fosse necessario l'avvolgimento rotorico perché non recuperabile dopo l'estrazione del collettore il costo complessivo della riparazione sarebbe di**

**€.13.400,00 Totale+iva**





**R.E.M. s.r.l.**

Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email: [rem-motori@messaggipec.it](mailto:rem-motori@messaggipec.it) - Email : [info@rem-motori.it](mailto:info@rem-motori.it)

Email: [amministrazione@rem-motori.it](mailto:amministrazione@rem-motori.it)



Dasa-Rägister  
EN ISO 9001:2008  
IQ-0310-05

**Trasporto: andata e ritorno complessivamente per entrambi i motori oggetto della vs. specifica**

**€.800,00 Totale +iva**

**N.B. Tutto quanto non menzionato verrà consuntivato a parte.**

**Consegna** : 5/6 settimane LL. dal vs. ordine e comunque da confermare in fase di ordine in quanto per effetto della problematica Covid le consegne dei materiali ad oggi sono particolarmente inaffidabili.

**Pagamento** : Da concordare in fase d'ordine

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

Cordiali saluti

REM s.r.l.

