



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

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

***Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345***

***Email: [adele.pace@rem-motori.it](mailto:adele.pace@rem-motori.it) - Email: [alfredo.evangelisti@rem-motori.it](mailto:alfredo.evangelisti@rem-motori.it)***

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



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

- 1 -

---

---

## **RELAZIONE GUASTO MOTORE :**

**ABB AMB630L8ABAM N.8803000004.01**  
**KW.2400/2200/2600 GIRI.741/739/892**  
**V.6000/5400/4160 A.280/289/435 KG.12670**



31 LUGLIO 2020

**BUZZI UNICEM S.p.A.**  
**Stabilimento:**  
**MEGARA**

**Alla cortese att.ne dell'Ing. Nicola Lamacchia**



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email: [adele.pace@rem-motori.it](mailto:adele.pace@rem-motori.it) - Email: [alfredo.evangelisti@rem-motori.it](mailto:alfredo.evangelisti@rem-motori.it)

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



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

- 2 -

### **Relazione:**

La macchina che ci avete inviato in riparazione al momento dello smontaggio presentava le seguenti problematiche:

1. Scambiatore di calore con fascio tubiero con gravi rotture di tubi in alluminio
2. Alcuni frammenti dei tubi dello scambiatore sono penetrati all'interno dell'avvolgimento e con grande probabilità inserendosi nel traferro rotore/statore hanno determinato la rottura di alcune biette di bloccaggio dell'avvolgimento mandandolo a massa
3. Nel punto in cui l'avvolgimento è andato a massa si innescato un arco che ha rovinato il pacco, rendendone necessaria la sua riparazione
4. All'interno dello statore vi è notevole presenza di polvere della lavorazione del mulino che passava attraverso il fascio tubiero fortemente danneggiato.

### **Conclusioni**

Il fascio tubiero presentava nei punti di ancoraggio forte usura dovuta alle vibrazioni causate dall'allentamento dei perni di fissaggio (è arrivato presso la nostra azienda senza perni). Queste vibrazioni ripetute nel tempo hanno determinato la rottura dei tubi in alluminio dello scambiatore che è un problema insito in questi sistemi di raffreddamento. Per meglio chiarirle la situazione le allego le foto di quanto da noi descritto.

Al riguardo del pacco lamellare essendo una macchina di costruzione particolarmente robusta andrà verificata la possibilità della sola riparazione o la necessità dell'intera sostituzione solo dopo aver estratto il vecchio avvolgimento dallo statore attraverso l'analisi del loop-test.

Ci sentiamo comunque di consigliarle per il futuro una più frequente verifica meccanica di questo tipo di motori per evitare il ripetersi di queste problematiche

Disponibile a qualunque chiarimento ci è gradita l'occasione per inviare distinti saluti.

**REM s.r.l.**

Carlo Spaziani



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

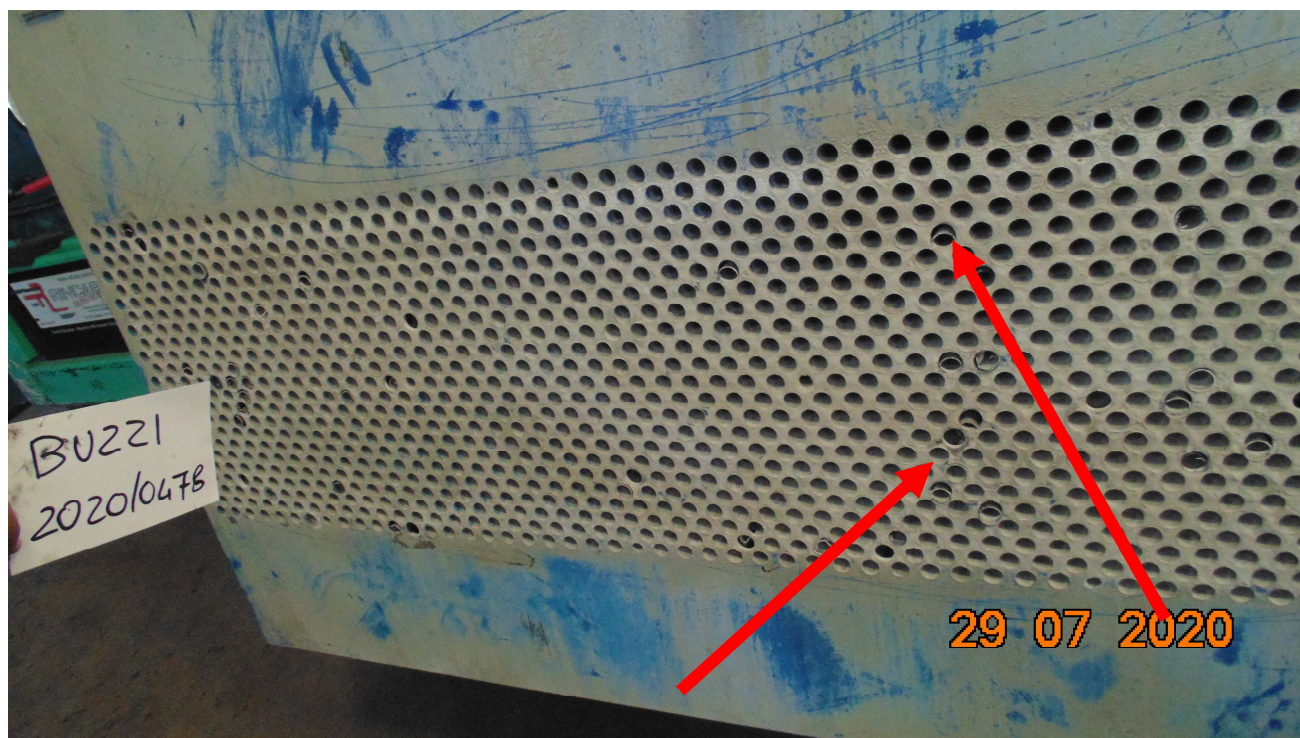
Email: [adele.pace@rem-motori.it](mailto:adele.pace@rem-motori.it) - Email: [alfredo.evangelisti@rem-motori.it](mailto:alfredo.evangelisti@rem-motori.it)

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



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

- 3 -





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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email: [adele.pace@rem-motori.it](mailto:adele.pace@rem-motori.it) - Email: [alfredo.evangelisti@rem-motori.it](mailto:alfredo.evangelisti@rem-motori.it)

Email: [carlo.spaziani@rem-motori.it](mailto:carlo.spaziani@rem-motori.it) - Email: [amministratore@rem-motori.it](mailto:amministratore@rem-motori.it)



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

- 4 -





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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email: [adele.pace@rem-motori.it](mailto:adele.pace@rem-motori.it) - Email: [alfredo.evangelisti@rem-motori.it](mailto:alfredo.evangelisti@rem-motori.it)

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



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

- 5 -





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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email: [adele.pace@rem-motori.it](mailto:adele.pace@rem-motori.it) - Email: [alfredo.evangelisti@rem-motori.it](mailto:alfredo.evangelisti@rem-motori.it)

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



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

- 6 -

