



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

PROMA S.P.A.  
Viale Carlo III  
81020 S.Nicola La Strada (Ce)

Patrica, 01/07/2021

Oggetto: Ispezione termografica quadri elettrici reparto stampaggio.

Con la presente Vi rimettiamo i risultati dell'ispezione termografica effettuata sui quadri elettrici sotto indicati in data 14/05/2021

Per le analisi sono stati utilizzati i seguenti strumenti:

- Termocamera della FLIR Tipo E6 con certificato di Calibrazione del 15/04/2021
- Multimetro AMPROBE AM550-EUR + sonda temperatura

\*\*\*\*\*

Reparto Lastratura:

Q.E. Pressa PR0: Nessuna anomalia riscontrata.

Q.E. Transfer PR02: Nessuna anomalia riscontrata.

Q.E. Pressa PR02: Nessuna anomalia riscontrata.

Q.E. Transfer PR03: Nessuna anomalia riscontrata.

Q.E. Pressa PR03: Nessuna anomalia riscontrata.

Q.E. Transfer PR04: Nessuna anomalia riscontrata.

Q.E. Pressa PR04: Nessuna anomalia riscontrata.

Q.E. Pressa PR05: Nessuna anomalia riscontrata.

Q.E. Pressa PR07: Nessuna anomalia riscontrata.

Q.E. Transfer PR10: Nessuna anomalia riscontrata.

Q.E. Pressa PR10: Nessuna anomalia riscontrata.

Q.E. Transfer PR11: Nessuna anomalia riscontrata.





**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-Räregister  
EN ISO 9001:2008  
IQ-0310-05

Q.E. Pressa PR11: Nessuna anomalia riscontrata.

Q.E. Azionamento PR12: Nessuna anomalia riscontrata.

Q.E. Transfer PR12: Nessuna anomalia riscontrata.

Q.E. Pressa PR12: Nessuna anomalia riscontrata.

Q.E. Alimentatore PR13: Nessuna anomalia riscontrata.

Q.E. Transfer PR13: Nessuna anomalia riscontrata.

Q.E. Pressa PR13: Nessuna anomalia riscontrata.

La tecnologia termografica permette di misurare, in modo non distruttivo e non intrusivo, e visualizzare su schermo in tempo reale la mappa termica a falsi colori di qualsiasi oggetto. Attraverso questa analisi è possibile tramite la visualizzazione delle differenze di temperatura superficiali (anomalie termiche) individuare in un impianto, processo o componente, anomalie indicanti rotture incipienti o malfunzionamenti che necessitano di azioni correttive.

La termografia è un intervento a basso impatto che agisce solo indirettamente sul processo produttivo non richiedendo fermi macchina e/o riduzione di produttività. Grazie ai termogrammi è possibile intervenire nello specifico sui punti critici rilevati o su potenziali problemi futuri, massimizzando l'affidabilità e la sicurezza degli impianti elettrici evitando, in questo modo, fermi produttivi inaspettati per black-out e nella peggiore delle ipotesi per sviluppo di incendio.

La Norma CEI EN 61439-1 impone il rispetto degli stessi limiti di sovratemperatura della precedente versione, che non devono essere superati durante la prova di riscaldamento. Queste sovratemperature si applicano considerando una temperatura ambiente che non deve superare i +40 °C ed il suo valore medio riferito ad un periodo di 24 ore non deve superare i +35 °C. Le temperature ammesse dipendono dai componenti su cui vanno ad influire.

Quindi alla luce di quanto riscontrato non si evidenziano anomalie per ogni singolo quadro, in quanto la temperatura della sommità del quadro e dei singoli componenti rispetta la norma a cui si fa riferimento. Il sistema di condizionamento dei quadri formato dai ventilatori e condizionatori risulta essere efficiente.

Si allega il file con la temperatura interna del quadro e generale dei componenti.





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

Rimanendo a Vostra disposizione per eventuali ulteriori informazioni in merito, l'occasione ci è gradita per inviarVi cordiali saluti.

R.E.M. s.r.l.  
Alfredo Evagelisti  
Carlo Spaziani



R.E.M. s.r.l. - Cap. Soc. EURO 10.000,00 int. vers. -  
Reg. Imprese Frosinone n. 138995 - Cod. Fiscale e P. IVA 02240470605