



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email: rem-motori@messaggipec.it - Email : info@rem-motori.it

Email: amministrazione@rem-motori.it



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

Manutenzione Predittiva su Condizione e Proattiva

Intervento sui Motore del Reparto Cold Stamping



Luglio - Agosto 2018

FCA ITALY Cassino S.p.a.

Stabilimento : P.S.Germano - Cassino – Fr.

Alla cortese att.ne dell'Ing. Marco Melaragni



R.E.M. s.r.l. - Cap. Soc. EURO 10.000,00 int. vers. -
Reg. Imprese Frosinone n. 25704 - Cod. Fiscale e P. IVA 02240470605



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email: rem-motori@messaggipec.it - Email : info@rem-motori.it

Email: amministrazione@rem-motori.it



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

Report Diagnostico

Cliente: FCA Italy Cassino S.p.A.

Contatto: Ing. Marco Melaragni

Sito di misura: P.S.Germano Cassino – Fr.

Data rilievi Luglio 2018 – Agosto 2018

Tipo di misure: Elettriche - Meccaniche

Strumentazione utilizzata: Vibexpert II – Megger

Esecuzione misure e report: Sig. Angelo Lisi

Sommario

1. Introduzione
2. Misurazioni eseguite
3. Analisi

1. Introduzione

Lo scopo dell'attività, svolta presso lo stabilimento della FCA Italy Cassino S.p.A., è stato quello di valutare lo stato elettrico e Meccanico delle macchine elencate nella presente.

2. Misurazioni eseguite

- a. Mediante l'utilizzo dell'analizzatore di Vibrazioni Vibexpert II e Megger Lafayette sono state eseguite le seguenti prove:
 1. Prove Vibrazionali per la verifica dello stato di usura meccanica dei componenti dei motori
 2. Rigidità dielettrica in DC
 3. Misura della resistenza Ohmica degli avvolgimenti





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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email: rem-motori@messaggipec.it - Email : info@rem-motori.it

Email: amministrazione@rem-motori.it



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

3. Analisi

L'analisi ha permesso di stabilire quanto segue:

a. Report Misure Rilevate

1. KOMATSU HTL1 MOTORE PRINCIPALE PRESSA 2: Picchi di vibrazione riferibili alla ralla interna del cuscinetto NU322 come da grafico allegato. Si consiglia di tenere sotto controllo.
2. KOMATSU HTL1 MOTORE PRINCIPALE PRESSA 3: Picchi di vibrazione riferibili alla gabbia del cuscinetto NU322 come da grafico allegato. Si consiglia sostituzione.
3. KOMATSU HTL1 MOTORE PRINCIPALE PRESSA 6: Valore dello Shockpulse oltre la soglia di avvertimento. Si consiglia di tenere sotto controllo.
4. KOMATSU HTL2 MOTORE PRINCIPALE PRESSA 1: Vibrazioni alte sul valore RMS secondo la ISO10816-3
5. KOMATSU HTL2 MOTORE PRINCIPALE PRESSA 2: Picchi di vibrazione riferibili alla gabbia ed alla ralla interna del cuscinetto NU322 come da grafico allegato. Si consiglia sostituzione.
6. KOMATSU HTL2 MOTORE PRINCIPALE PRESSA 3: Picchi di vibrazione riferibili alla ralla interna del cuscinetto NU322 come da grafico allegato. Si consiglia sostituzione.
7. KOMATSU HTL2 MOTORE PRINCIPALE PRESSA 4: Picchi di vibrazione riferibili alla gabbia del cuscinetto NU322 come da grafico allegato. Si consiglia di tenere sotto controllo.
8. KOMATSU HTL2 MOTORE PRINCIPALE PRESSA 6: Picchi di vibrazione riferibili alla ralla interna del cuscinetto NU322 come da grafico allegato. Si consiglia sostituzione.





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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email: rem-motori@messaggipec.it - Email : info@rem-motori.it

Email: amministrazione@rem-motori.it



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

REM SRL
Via Ferruccia, 16a
03010 Patrica FR

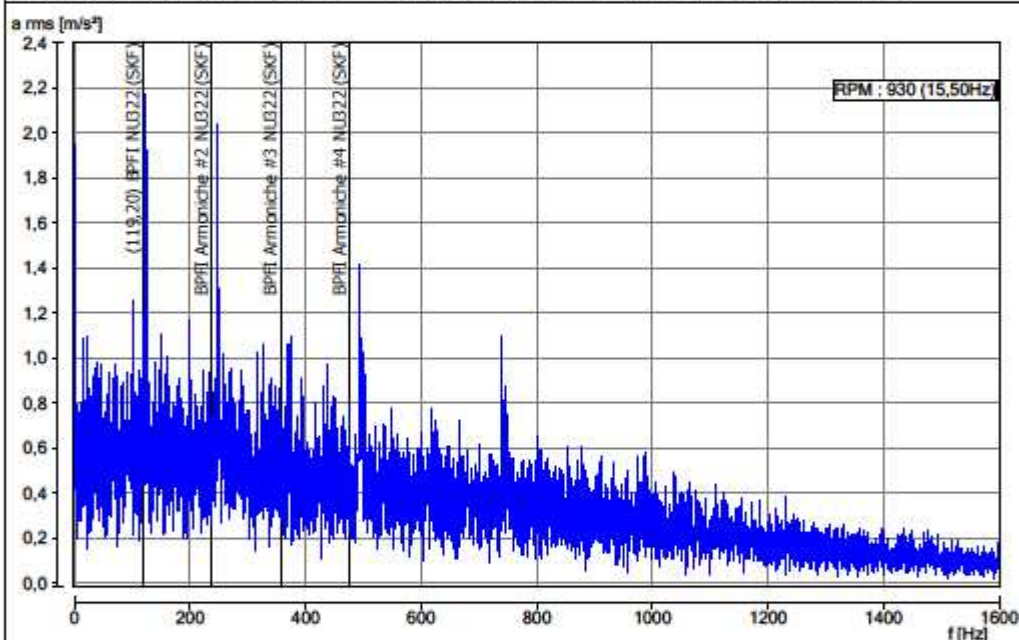


Date/Time 20/07/2018 12:43:38

Page 1 of 2

Data e ora della misurazione 18/07/2018 17:23:32

REM/FCA STAB DI CASSINO/LINEA HTL2/P6 N.S76455102/M2V1004 ENVELOPE SPETTRO ACC



Cursore Principale X [Hz] = Non Attivo (119,20) BPFI NUB22 (SKF)

Y [m/s²] = Non Attivo

Cursore delta X [Hz] = Non Attivo

Y [m/s²] = Non Attivo

RPM = 857

RMS Y [m/s²] = 21,05

Data	Ora	Evento	Commento
20/07/2018	12:39:53	Velocità di riferimento modificata.	Vecchio rif. 900, nuovo rif. 930.
18/07/2018	17:40:27	Velocità di riferimento modificata.	Vecchio rif. 920, nuovo rif. 900.
18/07/2018	17:39:53	Velocità di riferimento modificata.	Vecchio rif. 1250, nuovo rif. 920.
18/07/2018	17:37:42	Velocità di riferimento modificata.	Vecchio rif. 1150, nuovo rif. 1250.

OMNITREND 2.91



R.E.M. s.r.l. - Cap. Soc. EURO 10.000,00 int. vers. -
Reg. Imprese Frosinone n. 25704 - Cod. Fiscale e P. IVA 02240470605



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

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

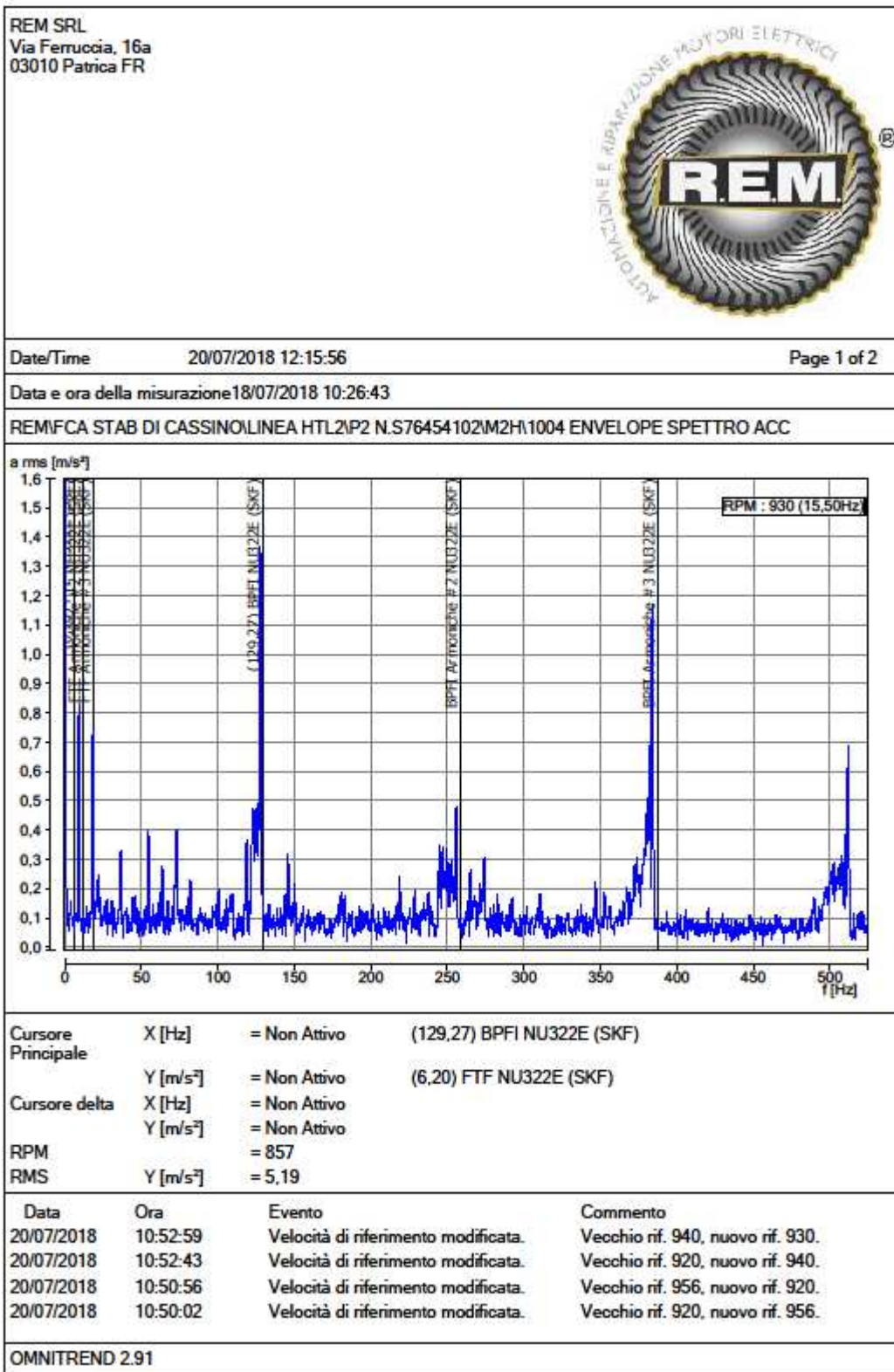
Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email: rem-motori@messaggipec.it - Email : info@rem-motori.it

Email: amministrazione@rem-motori.it



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





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

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

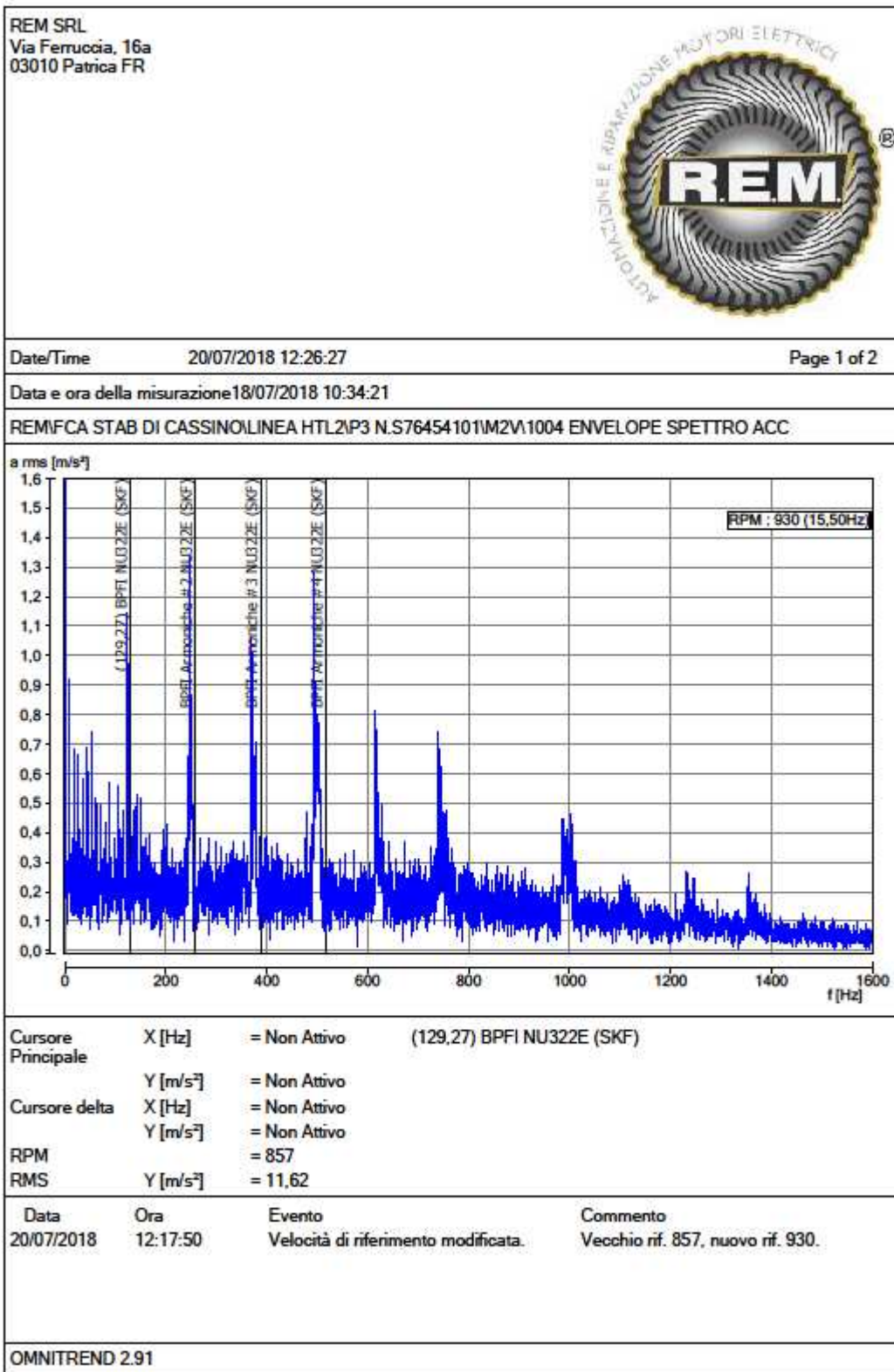
Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email: rem-motori@messaggipec.it - Email : info@rem-motori.it

Email: amministrazione@rem-motori.it



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



R.E.M. s.r.l. - Cap. Soc. EURO 10.000,00 int. vers. -
Reg. Imprese Frosinone n. 25704 - Cod. Fiscale e P. IVA 02240470605



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email: rem-motori@messaggipec.it - Email : info@rem-motori.it

Email: amministrazione@rem-motori.it



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

REM SRL
Via Ferruccia, 16a
03010 Patrica FR

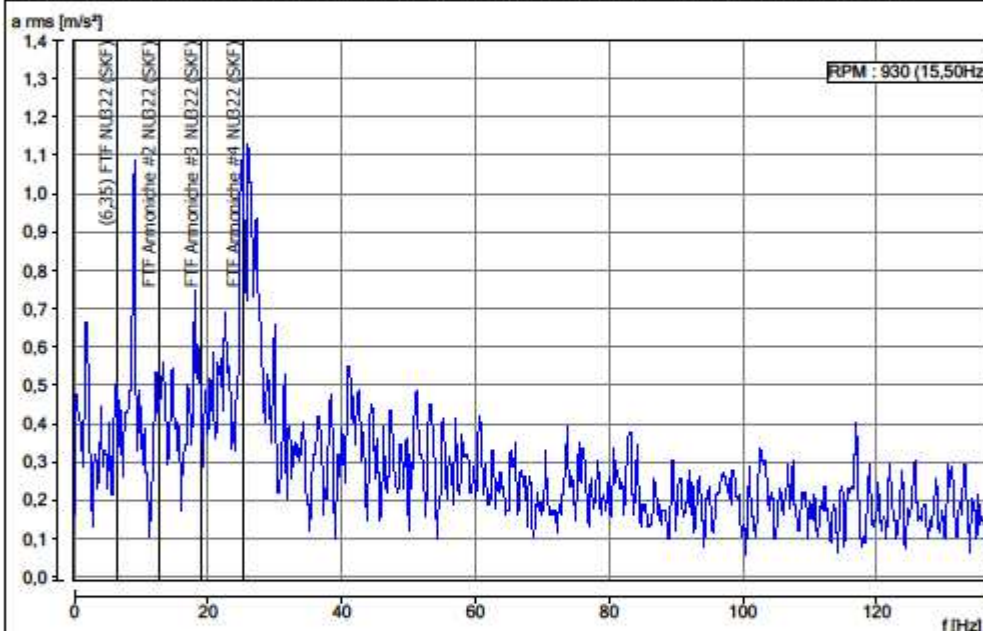


Date/Time 20/07/2018 12:34:07

Page 1 of 2

Data e ora della misurazione 18/07/2018 10:46:46

REM/FCA STAB DI CASSINO/LINEA HTL2/P4 N.S76456101/M2H/1004 ENVELOPE SPETTRO ACC



Cursore Principale X [Hz] = Non Attivo (6,35) FTF NU322 (SKF)

Y [m/s²] = Non Attivo

Cursore delta X [Hz] = Non Attivo

Y [m/s²] = Non Attivo

RPM = 857

RMS Y [m/s²] = 6,67

Data	Ora	Evento	Commento
20/07/2018	12:30:31	Velocità di riferimento modificata.	Vecchio rif. 857, nuovo rif. 930.

OMNITREND 2.91



R.E.M. s.r.l. - Cap. Soc. EURO 10.000,00 int. vers. -
Reg. Imprese Frosinone n. 25704 - Cod. Fiscale e P. IVA 02240470605



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email: rem-motori@messaggipec.it - Email : info@rem-motori.it

Email: amministrazione@rem-motori.it



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

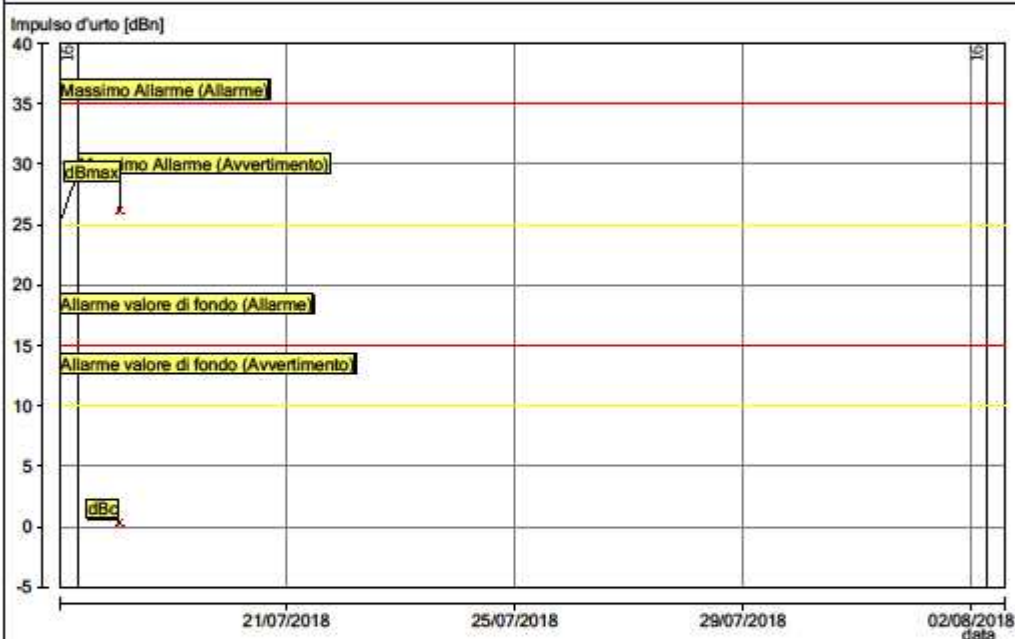
REM SRL
Via Ferruccia, 16a
03010 Patrica FR



Date/Time 27/08/2018 15:59:59

Page 1 of 1

REM/FCA STAB DI CASSINO/COLD STAMPING/LINEA HTL 1P6 N.S74D84101/M1V106 Shockpulse >120



Cursore Principale	= Non Attivo	Macchina	P6 N.S74D84101
Cursore delta	= Non Attivo	Tipo:	Motore
	= Non Attivo	Classe ISO	Gruppo1 (ISO10816-3)
	= Non Attivo	Potenza:	560 kW
		Velocità	1750 RPM

Data	Ora	Evento	Commento
02/08/2018	16:32:27	Misura mancante	Misura mancante.
17/07/2018	18:22:11	Misura mancante	Misura mancante.

OMNITREND 2.91



R.E.M. s.r.l. - Cap. Soc. EURO 10.000,00 int. vers. -
Reg. Imprese Frosinone n. 25704 - Cod. Fiscale e P. IVA 02240470605



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email: rem-motori@messaggipec.it - Email : info@rem-motori.it

Email: amministrazione@rem-motori.it



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

REM SRL
Via Ferruccia, 16a
03010 Patrica FR

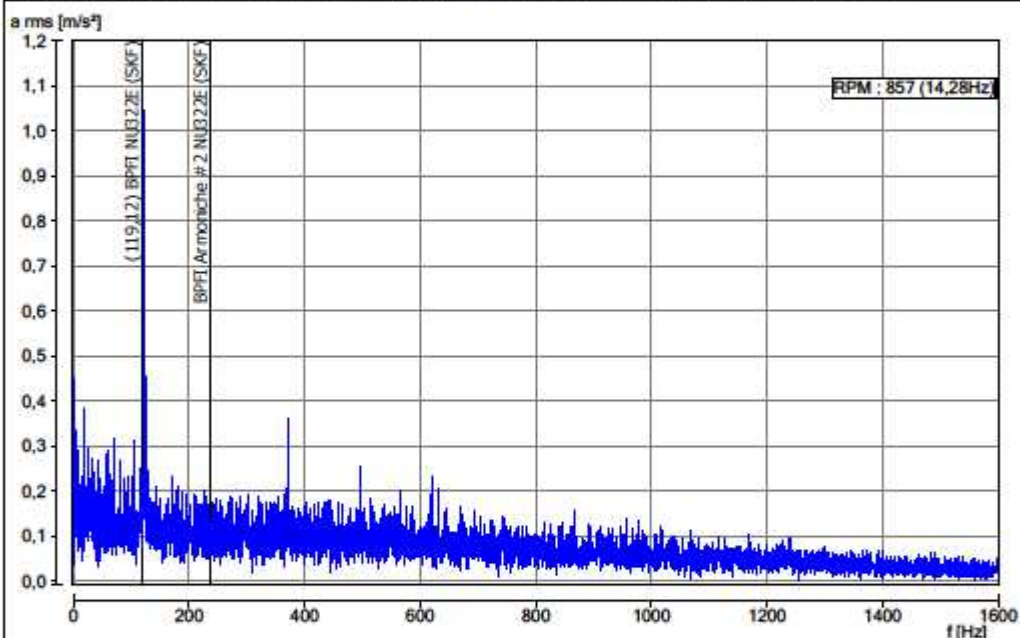


Date/Time 20/07/2018 09:22:39

Page 1 of 2

Data e ora della misurazione 17/07/2018 15:24:18

REM/FCA STAB DI CASSINO LINEA HTL 1/P2N.S74D82101/M2H1004 ENVELOPE SPETTRO ACC



Cursore Principale X [Hz] = Non Attivo (119,12) BPFI NU322E (SKF)

Y [m/s²] = Non Attivo

Cursore delta X [Hz] = Non Attivo

Y [m/s²] = Non Attivo

RPM = 857

RMS Y [m/s²] = 4,79

Data
18/07/2018

Ora
17:32:56

Evento
Misura mancante

Commento
Misura mancante.

OMNITREND 2.91



R.E.M. s.r.l. - Cap. Soc. EURO 10.000,00 int. vers. -
Reg. Imprese Frosinone n. 25704 - Cod. Fiscale e P. IVA 02240470605



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email: rem-motori@messaggipec.it - Email : info@rem-motori.it

Email: amministrazione@rem-motori.it



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

REM SRL
Via Ferruccia, 16a
03010 Patrica FR

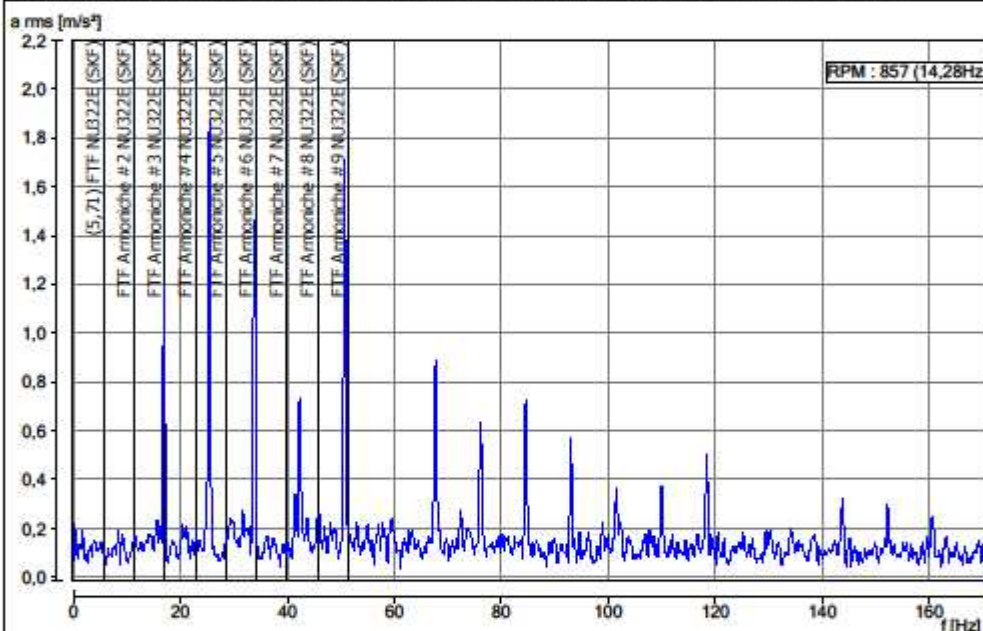


Date/Time 20/07/2018 09:47:47

Page 1 of 2

Data e ora della misurazione 17/07/2018 16:03:44

REM/FCA STAB DI CASSINO LINEA HTL 1/P3 N.S74D82102/M2H/1004 ENVELOPE SPETTRO ACC



Cursore Principale X [Hz] = Non Attivo (5,71) FTF NU322E (SKF)

Y [m/s²] = Non Attivo

Cursore delta X [Hz] = Non Attivo

Y [m/s²] = Non Attivo

RPM = 857

RMS Y [m/s²] = 4,81

Data
18/07/2018

Ora
17:32:56

Evento
Misura mancante

Commento
Misura mancante.

OMNITREND 2.91



R.E.M. s.r.l. - Cap. Soc. EURO 10.000,00 int. vers. -
Reg. Imprese Frosinone n. 25704 - Cod. Fiscale e P. IVA 02240470605



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

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

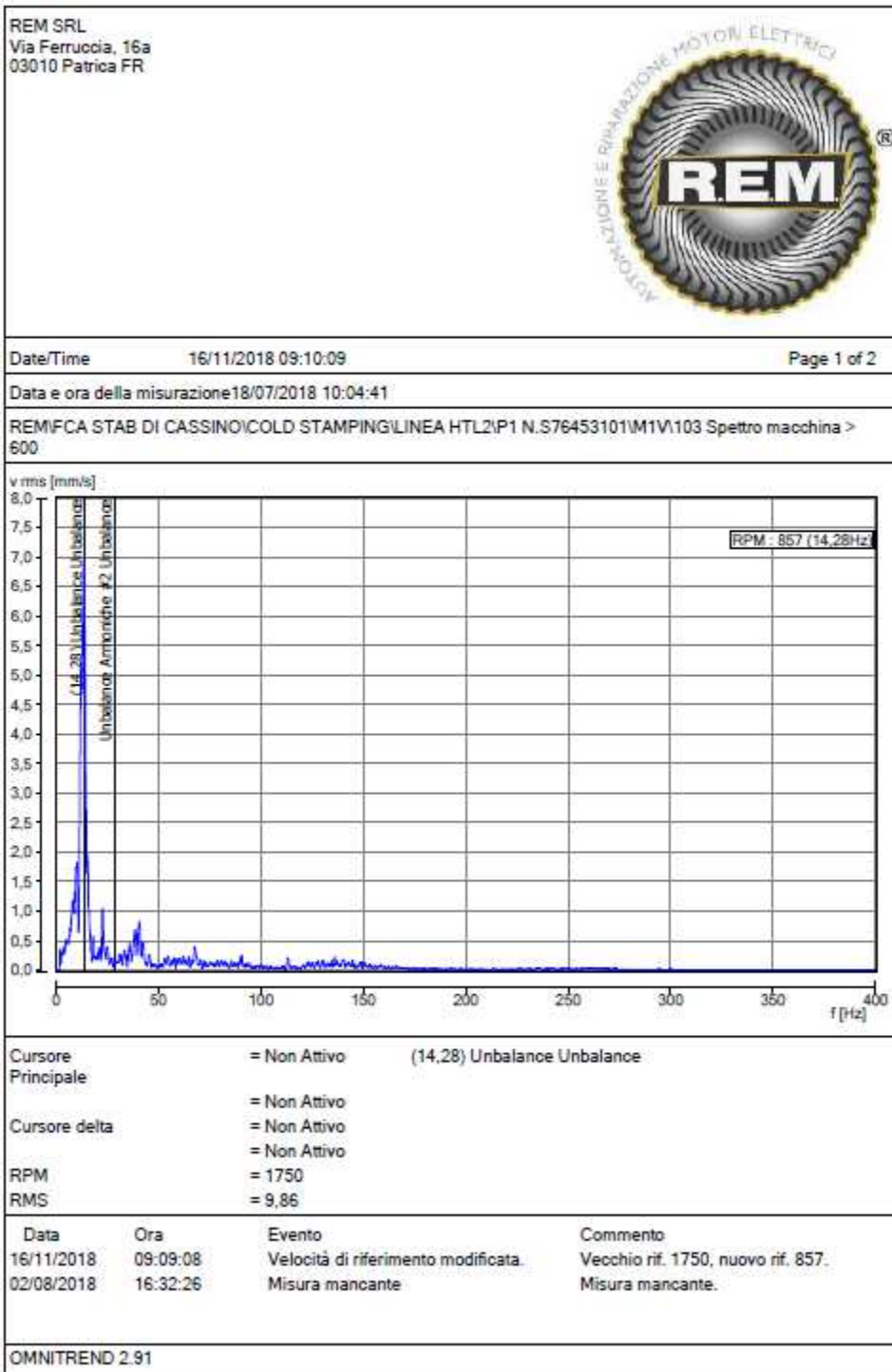
Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email: rem-motori@messaggipec.it - Email : info@rem-motori.it

Email: amministrazione@rem-motori.it



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



R.E.M. s.r.l. - Cap. Soc. EURO 10.000,00 int. vers. -
Reg. Imprese Frosinone n. 25704 - Cod. Fiscale e P. IVA 02240470605



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

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

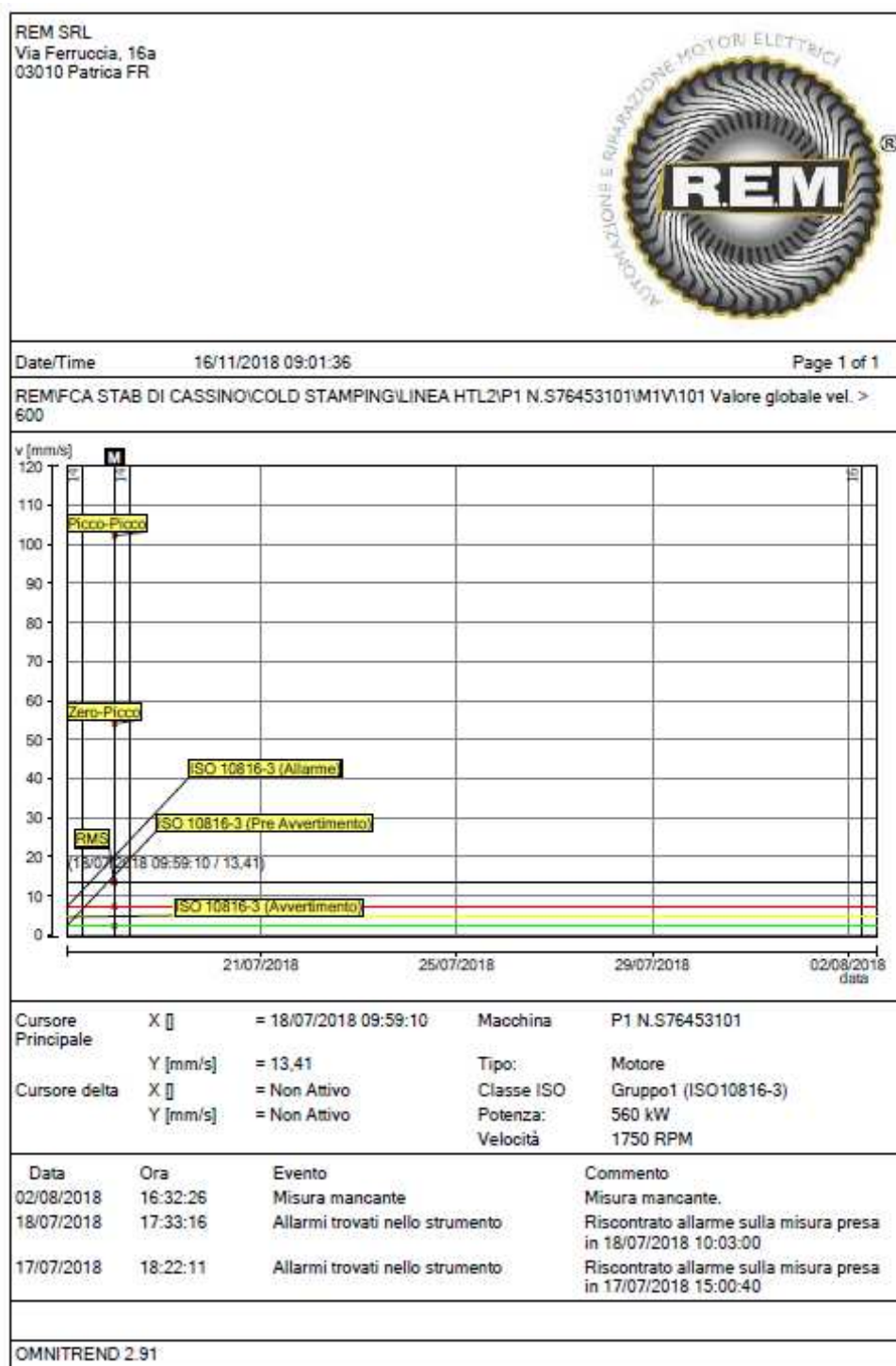
Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email: rem-motori@messaggipec.it - Email : info@rem-motori.it

Email: amministrazione@rem-motori.it



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





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

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

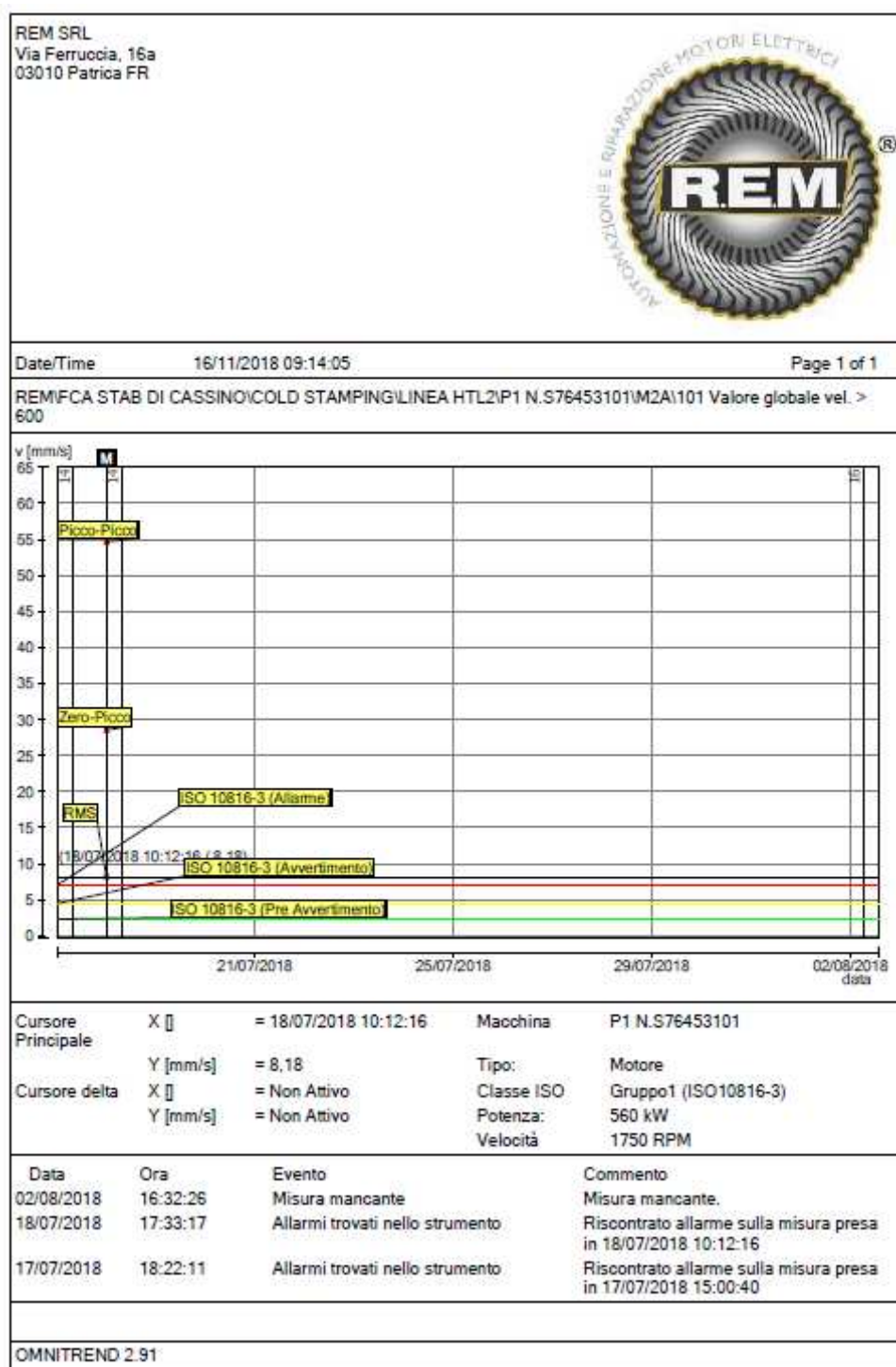
Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email: rem-motori@messaggipec.it - Email : info@rem-motori.it

Email: amministrazione@rem-motori.it



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





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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email: rem-motori@messaggipec.it - Email : info@rem-motori.it

Email: amministrazione@rem-motori.it



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

CONTROLLI STRUMENTALI DEL 02-08-2018 COLD STAMPING FCA CASSINO

LINEA 5

RULLI ALIMENTATORE CESOIA 1.4.21

IEG E112 M-J KW7 N°33203

ARM. resistenza 4.8 Ohm, Isol. 93Mohm, A 1000 VOLT

ECC. resistenza 97.90hm, Isol. 67Mohm, A 1000 VOLT

Corto ARM.-ECC 157 Mohm. A 1000 VOLT

N°4 spazzole Tp. EG571 Misure (10 x 16 x 25)

Non è stato possibile smontare e visionare la dinamo tachimetrica

COLLETTORE LEGGERMENTE USURATO

ROTAZIONE NASTRI TRASPORTATORI USCITA PRESSA 3.1.01

IEG E112 M-G KW 11 N°33201 N°REM 13246

ARM. resistenza 3.1 Ohm, Isol. 34 Mohm, A 1000 VOLT

ECC. resistenza 94.2 Ohm, Isol. 23 Mohm, A 1000 VOLT

Corto ARM.-ECC 60 Mohm. A 1000 VOLT

N°4 spazzole Tp. EG571 Misure (10 x 16 x 22)

NOTE: MOTORE MOLTO SPORCO

ROTAZIONE NASTRI TRASPORTATORI AEREI LATERALI 3.2.01

IEG D132S KW 18 N°33220

ARM. resistenza 1.8 Ohm, Isol. 36Mohm, A 1000 VOLT

ECC. resistenza 74.8 Ohm, Isol. 20Mohm, A 1000 VOLT

Corto ARM.-ECC 60 Mohm. A 1000 VOLT

N°4 spazzole Tp. E14D Misure (10 x 16 x 30)





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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email: rem-motori@messaggipec.it - Email : info@rem-motori.it

Email: amministrazione@rem-motori.it



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

MOTORE MOLTO SPORCO E COLLETTORE SOLCATO

ROTAZIONE RULLIERE TAVOLA ROTANTE 3.3.20

IEG E 100 M-O KW 5 N°33198

ARM. resistenza 4.1 Ohm, Isol. 125Mohm, A 1000 VOLT

ECC. resistenza 92.8 Ohm, Isol. 340Mohm, A 1000 VOLT

Corto ARM.-ECC 400 Mohm. A 1000 VOLT

N°4 spazzole Tp. SA45 NSK Misure (10 x 16 x 24)

MOTORE MOLTO SPORCO

ROTAZIONENASTRI TRASPORTATORI USCITA PRESSA POSTERIORE 3.4.01

IEG E 112 M-O KW 11 N°33202

ARM. resistenza 2.4 Ohm, Isol. 1200Mohm, A 1000 VOLT

ECC. resistenza 99 Ohm, Isol. 258Mohm, A 1000 VOLT

Corto ARM.-ECC 400 Mohm. A 1000 VOLT

N°4 spazzole Tp. EG571 Misure (10 x 16 x 25)

(OK)

ROTAZIONE NASTRI TRASPORTATORI AEREO POSTERIORE 3.5.01

IEG D 132 H KW 18 N°33227

ARM. resistenza 4.1 Ohm, Isol. 19Mohm, A 1000 VOLT

ECC. resistenza 74.2 Ohm, Isol. 2Mohm, A 1000 VOLT

Corto ARM.-ECC 13 Mohm. A 1000 VOLT

N°4 spazzole Misure (10 x 25 x 35) il tipo non c'è scritto.

**VALORE DI ISOLAMENTO VERSO MASSA DEL CIRCUITO DI ECCITAZIONE
MOLTO BASSO ; COLLETTORE LEGGERMENTE USURATO**





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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email: rem-motori@messaggipec.it - Email : info@rem-motori.it

Email: amministrazione@rem-motori.it



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

MOTORE PRINCIPALE

IEG DH 180 LK KW 81 N°43744

CUSCINETTI: NU313E/C3 – 6311/C3

ARM. Resistenza 0.5 Ohm, Isol. 290Mohm, A 1000 VOLT

ECC. resistenza 36.8 Ohm, Isol. 470Mohm, A 1000 VOLT

Corto ARM.-ECC 685 Mohm. A 1000 VOLT

N°8 spazzole Tp. SA45 Misure (12.5 x 32 x 40)

**N°1 MOLLA PREMISPAZZOLE DA 10Nm DA SOSTITUIRA; COLLETTORE
LEGGERMENTE USURATO; DINAMO TACHIMETRICA CON COLLETTORE
SOLCATO**

ROTAZIONE RULLIERA TAVOLA ROTANTE 3.6.20

IEG E 100 M-O KW 5 N°33197

ARM. Resistenza 6.9 Ohm, Isol. 125Mohm, A 1000 VOLT

ECC. resistenza 93.3 Ohm, Isol. 33Mohm, A 1000 VOLT

Corto ARM.-ECC 90 Mohm. A 1000 VOLT

N°8 spazzole Tp. EG571 Misure (10 x 16 x 25)

(OK)

LINEA 8

ROVETTA 4

MOTORE LEROY SOMER LSK1804VL12 N°757286 KW 176 N°REM 13244

CUSCINETTI: NU313E/C3 – 6313/C3

ARM. Resistenza 0.4 Ohm, Isol. 250Mohm, A 1000 VOLT

ECC. resistenza 84.9 Ohm, Isol. 670Mohm, A 1000 VOLT

Corto ARM.-ECC 1100 Mohm. A 1000 VOLT

N°16 spazzole Tp. LS21 Misure (12.5 x 32 x 17)

VALORE DI CORRENTE ASSORBITA IN ESERCIZIO:

ARMATURA 230 AMPERE; ECCITAZIONE 3.8 AMPERE.

**COLLETTORE MOLTO SOLCATO; SPAZZOLE DA SOSTITUIRE; FILTRO
VENTILATORE DA SOSTITUIRE; VENTOLE DI RAFFREDDAMENTO**





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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email: rem-motori@messaggipec.it - Email : info@rem-motori.it

Email: amministrazione@rem-motori.it



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

DELL'AZIONAMENTO MOLTO SPORCHE. MOTORE DA REVISIONARE IL PRIMA POSSIBILE.

ROVETTA 5

**MOTORE LEROY SOMER LSK1804VL12 N°722799 KW 176 N°REM 13243
CUSCINETTI: NU313E/C3 – 6313/C3**

ARM. Resistenza 0.4 Ohm, Isol. 280Mohm, A 1000 VOLT

ECC. resistenza 79.2 Ohm, Isol. 480Mohm, A 1000 VOLT

Corto ARM.-ECC 900 Mohm. A 1000 VOLT

N°16 spazzole Tp. LS21 Misure (12.5 x 32 x 26)

VALORE DI CORRENTE ASSORBITA IN ESERCIZIO:

ARMATURA 240 AMPERE; ECCITAZIONE 3.7 AMPERE.

**COLLETTORE SOLCATO; FILTRO VENTILATORE DA SOSTITUIRE;
COLLETTORE DELLA DINAMO TACHIMETRICA SOLCATO; VENTOLE DI
RAFFREDDAMENTO DELL'AZIONAMENTO MOLTO SPORCHE. MOTORE DA
REVISIONARE.**

Controlli del 17-07-2018 COLD STAMPING FCA CASSINO

MACFOND LINEA 3

MOTORI REGOLAZIONE SLITTE:

- **3XM44**

ARM. resistenza 0.7 Ohm, Isol. >200 Mohm, A 500 VOLT

Freno (24Volt) 19.8 ohm, ISOLAMENTO 15 Mohm a 250 Volt.

Spazzole non ispezionabili

- **3YM43**

ARM. resistenza 0.7 Ohm, Isol.>200 Mohm, A 500 VOLT

Freno (24Volt) 19.8 ohm, ISOLAMENTO 0.7 Mohm a 250 Volt.

Spazzole non ispezionabili

NOTE: SI CONSIGLIA REVISIONE FRENO



R.E.M. s.r.l. - Cap. Soc. EURO 10.000,00 int. vers. -
Reg. Imprese Frosinone n. 25704 - Cod. Fiscale e P. IVA 02240470605



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email: rem-motori@messaggipec.it - Email : info@rem-motori.it

Email: amministrazione@rem-motori.it



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

- **3VM42**

ARM. resistenza 0.7 Ohm, Isol. 21 Mohm, A 500 VOLT

Freno (24Volt) 19.6 ohm, ISOLAMENTO 0.1 Mohm a 250 Volt.

Spazzole non ispezionabili

NOTE: SI CONSIGLIA REVISIONE FRENO

MOTORE REGOLAZIONE BARRE

- **M45**

ARM. resistenza 0.9 Ohm, Isol. >200 Mohm, A 500 VOLT

Freno 34.5 ohm, ISOLAMENTO >200 Mohm a 250 Volt.

Spazzole non ispezionabili

MOTORE MICROAVANZAMENTO TRANSFERT

- **3Z**

ARM. resistenza 2.6 Ohm, Isol. >1999 Mohm, A 1000 VOLT

Spazzole non ispezionabili

- **MOTORE PRINCIPALE**

ANSALDO CH315LDK N°181942 KW 500

ARM. Resistenza 0.2 Ohm, Isol. >1999 Mohm, A 1000 VOLT

CIRCUITO DI ECITAZIONE NON CONTROLLATO (CAVI NON INDIVIDUATI NEL QUADRO DA ELETTRICISTA FCA)

N°28 spazzole Tp.E101 Misure (12.5 + 12.5) x 32 x 38

NOTE: MOTORE MOLTO SPORCO SI CONSIGLIA REVISIONE PER PULIZIA, SI CONSOGLIA INOLTRE SOSTITUZIONE FILTRO ASTIRAZIONE DEL VENTILATORE.





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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email: rem-motori@messaggipec.it - Email : info@rem-motori.it

Email: amministrazione@rem-motori.it



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

Controlli del 18-07-2018 COLD STAMPING FCA CASSINO

MACFOND LINEA 4

MOTORI REGOLAZIONE SLITTE:

- **3XM44**

ARM. resistenza 0.7 Ohm, Isol. >200 Mohm, A 500 VOLT

Freno (24Volt) 22.4 ohm, ISOLAMENTO 0.2 Mohm a 250 Volt.

Spazzole non ispezionabili

NOTE: SI CONSIGLIA REVISIONE FRENO

- **3YM43**

ARM. resistenza 0.6 Ohm, Isol. 27 Mohm, A 500 VOLT

Freno (24Volt) 21 ohm, ISOLAMENTO 0.3 Mohm a 250 Volt.

Spazzole non ispezionabili

NOTE: SI CONSIGLIA REVISIONE FRENO

- **3VM42**

ARM. resistenza 0.9 Ohm, Isol. 59 Mohm, A 500 VOLT

Freno (24Volt) 20.4 ohm, ISOLAMENTO 0.4 Mohm a 250 Volt.

Spazzole non ispezionabili

NOTE: SI CONSIGLIA REVISIONE FRENO

MOTORE REGOLAZIONE BARRE

- **M45**

ARM. resistenza 2.5 Ohm, Isol. >1999 Mohm, A 1000 VOLT

Freno 36.2 ohm, ISOLAMENTO >200 Mohm a 500 Volt.

Spazzole non ispezionabili





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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email: rem-motori@messaggipec.it - Email : info@rem-motori.it

Email: amministrazione@rem-motori.it



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

MOTORE MICROAVANZAMENTO TRANSFERT

- **M3Z**

ARM. resistenza 2.5 Ohm, Isol. >1200 Mohm, A 1000 VOLT

Freno 4.5 ohm, ISOLAMENTO >200 Mohm a 500 Volt.

Spazzole non ispezionabili

- **MOTORE PRINCIPALE**

ANSALDO CH315LDK N°181940 KW 500

ARM. Resistenza 0.2 Ohm, Isol. 278 Mohm, A 1000 VOLT

CIRCUITO DI ECITAZIONE NON CONTROLLATO (CAVI NON INDIVIDUATI NEL QUADRO DA ELETTRICISTA FCA)

N°28 spazzole Tp.E101 Misure (12.5 + 12.5) x 32 x 30

NOTE: MOTORE MOLTO SPORCO CON COLLETTORE RIGATO, PROGAMMARE SOSTITUZIONE SPAZZOLE. SI CONSIGLIA REVISIONE PER PULIZIA, SI CONSOGLIA INOLTRE SOSTITUZIONE FILTRO ASTIRAZIONE DEL VENTILATORE.

Controlli del 04-08-2018 COLD STAMPING FCA CASSINO

HTL1 KOMATSU

- **MOTORE PRINCIPALE PRESSA 1**

MOTORE YASKAWA GBDR-K N°S74D35101 KW 560

CUSCINETTI: NU322M/C3 – 6322/C3

ARM. Resistenza 0.1 Ohm, Isol. 60 Mohm, A 1000 VOLT

ECC. resistenza 5 Ohm, Isol. 1200 Mohm, A 1000 VOLT

Corto ARM.-ECC 1800 Mohm. A 1000 VOLT

N°24 spazzole Tp. EG7132 Misure (12.5+12.5) x 40 x 38



R.E.M. s.r.l. - Cap. Soc. EURO 10.000,00 int. vers. -
Reg. Imprese Frosinone n. 25704 - Cod. Fiscale e P. IVA 02240470605



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email: rem-motori@messaggipec.it - Email : info@rem-motori.it

Email: amministrazione@rem-motori.it



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

**VALORE DI CORRENTE ASSORBITA IN ESERCIZIO:
ARMATURA 980 AMPERE;**

**NOTE: Spazzole dei bracci portaspazzole inferiori più basse di circa 3mm
collettore leggermente usurato.**

• MOTORE PRESSA 2

MOTORE YASKAWA GBDR-K N°S7-D33102 KW 185

CUSCINETTI: NU322EM1/C3 – 6316/C3

ARM. Resistenza 0.1 Ohm, Isol. 6 Mohm, A 1000 VOLT

ECC. resistenza 7.9 Ohm, Isol. 1999 Mohm, A 1000 VOLT

Corto ARM.-ECC 1470 Mohm. A 1000 VOLT

N°16 spazzole Tp. EG319P Misure (10+10) x 32 x 40

spazzole dinamo tachimetrica al 50%

VALORE DI CORRENTE ASSORBITA IN ESERCIZIO:

ARMATURA= 400 AMPERE;

ECCITAZIONE=12.5 AMPERE

**NOTE: Collettore leggermente usurato, valore di isolamento del circuito
di armatura basso. Si consiglia revisione a breve termine.**

• MOTORE PRESSA 3

MOTORE YASKAWA GBDR-K N°743672-100-01 KW 185

CUSCINETTI: NU322EM1/C3 – 6316/C3

ARM. Resistenza 0.1 Ohm, Isol. 72 Mohm, A 1000 VOLT

ECC. resistenza 8.1 Ohm, Isol. 1700 Mohm, A 1000 VOLT

Corto ARM.-ECC 1999 Mohm. A 1000 VOLT

N°16 spazzole Tp. TD2703 Misure (10+10) x 32 x 30

spazzole dinamo tachimetrica al 50%

VALORE DI CORRENTE ASSORBITA IN ESERCIZIO:

ARMATURA= 378 AMPERE;

ECCITAZIONE=12.5 AMPERE

**NOTE: Collettore leggermente usurato, spazzole motore al 30% si
consiglia sostituzione a breve termine.**





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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email: rem-motori@messaggipec.it - Email : info@rem-motori.it

Email: amministrazione@rem-motori.it



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

- **MOTORE PRESSA 4**

MOTORE YASKAWA GBDR-K N°S74-D83101 KW 185

CUSCINETTI: NU322M/C3 – 6316/C3

ARM. Resistenza 0.1 Ohm, Isol. 25 Mohm, A 1000 VOLT

ECC. resistenza 8 Ohm, Isol. 1500 Mohm, A 1000 VOLT

Corto ARM.-ECC 1320 Mohm. A 1000 VOLT

N°16 spazzole Tp. EG319P Misure (10+10) x 32 x 40

spazzole dinamo tachimetrica al 50%

VALORE DI CORRENTE ASSORBITA IN ESERCIZIO:

ARMATURA= 400 AMPERE;

ECCITAZIONE=12.6 AMPERE

- **MOTORE PRESSA 5**

MOTORE YASKAWA GBDR-K N°S76456101 KW 185

CUSCINETTI: NU322M/C3 – 6316/C3

ARM. Resistenza 0.1 Ohm, Isol. 0.1 Mohm, A 250 VOLT

ECC. resistenza 8.1 Ohm, Isol. 1800 Mohm, A 1000 VOLT

Corto ARM.-ECC 1530 Mohm. A 1000 VOLT

N°16 spazzole Tp. EG319P Misure (10+10) x 32 x 39

spazzole dinamo tachimetrica al 50%

VALORE DI CORRENTE ASSORBITA IN ESERCIZIO:

ARMATURA= 440 AMPERE;

ECCITAZIONE=12.4 AMPERE

NOTE: valore di isolamento del circuito di armatura molto basso. Si consiglia revisione il prima possibile.

- **MOTORE PRESSA 6**

MOTORE YASKAWA GBDR-K KW 185

CUSCINETTI: NU322M/C3 – 6316/C3

ARM. Resistenza 0.1 Ohm, Isol. 0.6 Mohm, A 250 VOLT

ECC. resistenza 8.1 Ohm, Isol. 1999 Mohm, A 1000 VOLT

Corto ARM.-ECC 1450 Mohm. A 1000 VOLT



R.E.M. s.r.l. - Cap. Soc. EURO 10.000,00 int. vers. -
Reg. Imprese Frosinone n. 25704 - Cod. Fiscale e P. IVA 02240470605



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email: rem-motori@messaggipec.it - Email : info@rem-motori.it

Email: amministrazione@rem-motori.it



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

N°16 spazzole Tp. EG319P Misure (10+10) x 32 x 33

spazzole dinamo tachimetrica al 50%

VALORE DI CORRENTE ASSORBITA IN ESERCIZIO:

ARMATURA= 365 AMPERE;

ECCITAZIONE=12.4 AMPERE

NOTE: Collettore leggermente usurato, valore di isolamento del circuito di armatura troppo basso. Si consiglia revisione il prima possibile.

HTL2 KOMATSU

MOTORE PRINCIPALE PRESSA 1

MOTORE YASKAWA GBDR-K N°S74D81101 KW 560

CUSCINETTI: NU322M/C3 – 6322/C3

ARM. Resistenza 0.1 Ohm, Isol. 44 Mohm, A 1000 VOLT

ECC. resistenza 5.4 Ohm, Isol. 1400 Mohm, A 1000 VOLT

Corto ARM.-ECC >1999 Mohm. A 1000 VOLT

N°24 spazzole Tp. EG7132 Misure (12.5+12.5) x 40 x 38

VALORE DI CORRENTE ASSORBITA IN ESERCIZIO:

ARMATURA 980 AMPERE;

collettore della dinamo tachimetrica solcato e spazzole dinamo tachimetrica al 50%

NOTE: collettore leggermente usurato filtro ventilatore da sostituire.

MOTORE PRESSA 2

MOTORE YASKAWA GBDR-K N°S74-D82101 KW 185

CUSCINETTI: NU322EM1/C3 – 6316/C3

ARM. Resistenza 0.1 Ohm, Isol. 81 Mohm, A 1000 VOLT

ECC. resistenza 8.3 Ohm, Isol. 1400 Mohm, A 1000 VOLT

Corto ARM.-ECC 1900 Mohm. A 1000 VOLT

N°16 spazzole Tp. EG319P Misure (10+10) x 32 x 42

spazzole dinamo tachimetrica al 50%

VALORE DI CORRENTE ASSORBITA IN ESERCIZIO:

ARMATURA= 425 AMPERE;

ECCITAZIONE=12.7 AMPERE





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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email: rem-motori@messaggipec.it - Email : info@rem-motori.it

Email: amministrazione@rem-motori.it



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

- **MOTORE PRESSA 3**

MOTORE YASKAWA GBDR-K N°S74-D82101 KW 185

CUSCINETTI: NU322EM1/C3 – 6316/C3

ARM. Resistenza 0.1 Ohm, Isol. 54 Mohm, A 1000 VOLT

ECC. resistenza 8.3 Ohm, Isol. 1300 Mohm, A 1000 VOLT

Corto ARM.-ECC 1400 Mohm. A 1000 VOLT

N°16 spazzole Tp. EG319P Misure (10+10) x 32 x 33

VALORE DI CORRENTE ASSORBITA IN ESERCIZIO:

ARMATURA= 280 AMPERE;

ECCITAZIONE=12.7 AMPERE

NOTE: Spazzole motore al 50%

- **MOTORE PRESSA 4**

MOTORE YASKAWA GBDR-K N°S76455101 KW 185

CUSCINETTI: NU322EM1/C3 – 6316/C3

ARM. Resistenza 0.1 Ohm, Isol. 0.1 Mohm, A 1000 VOLT

ECC. resistenza 8.3 Ohm, Isol. 1600 Mohm, A 1000 VOLT

Corto ARM.-ECC 1780 Mohm. A 1000 VOLT

N°16 spazzole Tp. EG319P Misure (10+10) x 32 x 39

spazzole dinamo tachimetrica al 50%

VALORE DI CORRENTE ASSORBITA IN ESERCIZIO:

ARMATURA= 355 AMPERE;

ECCITAZIONE=13 AMPERE

NOTE: Valore di isolamento del circuito di armatura molto basso si consiglia revisione il prima possibile

- **MOTORE PRESSA 5**

MOTORE YASKAWA GBDR-K N°S74-D84101 KW 185

CUSCINETTI: NU322EM1/C3 – 6316/C3

ARM. Resistenza 0.1 Ohm, Isol.0.8 Mohm, A 250 VOLT

ECC. resistenza 8.3 Ohm, Isol. 1300 Mohm, A 1000 VOLT



R.E.M. s.r.l. - Cap. Soc. EURO 10.000,00 int. vers. -
Reg. Imprese Frosinone n. 25704 - Cod. Fiscale e P. IVA 02240470605



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email: rem-motori@messaggipec.it - Email : info@rem-motori.it

Email: amministrazione@rem-motori.it



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

Corto ARM.-ECC 1400 Mohm. A 1000 VOLT
N°16 spazzole Tp. EG319P Misure (10+10) x 32 x 36
spazzole dinamo tachimettrica al 50%
VALORE DI CORRENTE ASSORBITA IN ESERCIZIO:
ARMATURA= 374AMPERE;
ECCITAZIONE=12.8 AMPERE

NOTE: Valore di isolamento del circuito di armatura molto basso si consiglia revisione il prima possibile

• **MOTORE PRESSA 6**

MOTORE YASKAWA GBDR-K N°S76454101 KW 185
CUSCINETTI: NU322EM1/C3 – 6316/C3
ARM. Resistenza 0.1 Ohm, Isol.4 Mohm, A 250 VOLT
ECC. resistenza 8.1 Ohm, Isol. 1500 Mohm, A 1000 VOLT
Corto ARM.-ECC 1855 Mohm. A 1000 VOLT
N°16 spazzole Tp. EG319P Misure (10+10) x 32 x 41
spazzole dinamo tachimettrica al 50%
VALORE DI CORRENTE ASSORBITA IN ESERCIZIO:
ARMATURA= 274AMPERE;
ECCITAZIONE=12.7 AMPERE

NOTE: Valore di isolamento del circuito di armatura basso si consiglia revisione il prima possibile

Per qualunque chiarimento rimaniamo a sua completa disposizione

Carlo Spaziani

R.E.M. S.R.L.

