



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

Via Ferruccia, 16/A- 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

AZIENDA CERTIFICATA
EN ISO 9001:2008



Dasa-Rägister
SINCERT
UNIVERSITÄT WÜRZBURG

Lo scopo dell'intervento è quello di retrofittare le macchine sopra indicate.

Per le macchine verranno eseguiti interventi di manutenzione straordinaria per lo svecchiamento di tutte le apparecchiature mantenendo inalterate le prestazioni originali. In questo modo non dovranno essere necessarie nuove certificazioni (ovviamente per la parte elettronica verranno fornite documentazioni relative agli interventi effettuati).

Gli interventi che verranno eseguiti sono i seguenti:

1. Sostituzione integrale di tutta la parte di controllo e comando (quadri elettrici, PLC, azionamenti, servomotori, posizionatore, materiale elettromeccanico, encoder), adatta al funzionamento a 380V 60Hz
2. Sostituzione di tutti i motori elettrici con nuovi esemplari adatti al funzionamento a 380V 60Hz
3. Sostituzione di tutti i finecorsa
4. Sostituzione di tutti gli encoder e relativa parte meccanica
5. Fornitura nuovo quadro elettrico per svolgatore
6. Fornitura di 10 finecorsa di sicurezza con interblocco da installare sulle porte perimetrali
7. Fornitura di 10 pulsantiere da installare vicino agli accessi perimetrali
8. Fornitura di tutti i collegamenti tra quadri elettrici e bordo macchina
9. Sostituzione di tutti i collegamenti elettrici a bordo macchina
10. Sostituzione di tutti i collegamenti idraulici a bordo macchina
11. Sostituzione di tutte le bobine delle elettrovalvole con altre a 24vdc
12. Sostituzione di tutti i cuscinetti
13. Sostituzione di tutti i supporti meccanici
14. Sostituzione di tutte le carpenterie piegate e/o rovinare
15. Pulizia completa
16. Verniciatura completa

2.1) DESCRIZIONE FORNITURA

La fornitura si compone delle seguenti voci:

2.1.1) QUADRI ELETTRICI PER LINEA AV09-AV18

Fornitura di due quadri elettrici con le seguenti caratteristiche:

- Pulpito di comando dimensioni circa 1200X1100x400mm completo di zoccolo h 100mm
- Sezionatore bloccoporta
- Modulo 3 luci
- Due gruppi di ventilazione
- Illuminazione interna
- Presa servizi
- Trasformatore 380/230 1Kva completo di protezioni
- Alimentatore 24Vdc 20A
- Modulo controllo emergenze
- Modulo controllo protezioni perimetrali
- Gruppo di comando motore da 2.2kw completo di salvamotore e contattore



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

Via Ferruccia, 16/A- 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

AZIENDA CERTIFICATA
EN ISO 9001:2008



Dasa-Rägister
SINCERT
UNIVERSITÄT WÜRZBURG

- Due gruppi di comando motore da 2.2kw, esecuzione invertitore, completi di salvamotore e contattori
- PLC di comando e controllo Siemens tipo S7-1200 con 48 ingressi digitali e 48 uscite digitali
- Pannello operatore Siemens, touch screen, colori, 6"
- Servoazionamento Siemens tipo Sinamics per motore da 14Nm, completo di parte di potenza, filtro di rete, pannello operatore, CU di controllo
- Servomotore Siemens, 3000", 13 Nm, encoder incrementale
- Cavi di collegamento tra quadro elettrico e servomotore
- Encoder incrementale da installare sulla macchina
- Cavo di collegamento tra quadro elettrico ed encoder
- Scheda di collegamento secondo encoder
- Pulsaneria fronte quadro
- Rele di interfacciamento uscite

2.1.2) QUADRI ELETTRICI PER LINEA AV08-AV10-AV19-AV20

Fornitura di quattro quadri elettrici con le seguenti caratteristiche:

- Pulpito di comando dimensioni circa 1200X1100x400mm completo di zoccolo h 100mm
- Sezionatore bloccoporta
- Modulo 3 luci
- Due gruppi di ventilazione
- Illuminazione interna
- Presa servizi
- Trasformatore 380/230 1Kva completo di protezioni
- Alimentatore 24Vdc 20A
- Modulo controllo emergenze
- Modulo controllo protezioni perimetrali
- Gruppo di comando motore da 2.2kw completo di salvamotore e contattore
- Due gruppi di comando motore da 2.2kw, esecuzione invertitore, completi di salvamotore e contattori
- PLC di comando e controllo Siemens tipo S7-1200 con 48 ingressi digitali e 48 uscite digitali
- Pannello operatore Siemens, touch screen, colori, 6"
- Servoazionamento Siemens tipo Sinamics per motore da 40Nm, completo di parte di potenza, filtro di rete, pannello operatore, CU di controllo
- Servomotore Siemens, 3000", 36 Nm, encoder incrementale
- Cavi di collegamento tra quadro elettrico e servomotore
- Encoder incrementale da installare sulla macchina
- Cavo di collegamento tra quadro elettrico ed encoder
- Scheda di collegamento secondo encoder
- Pulsaneria fronte quadro
- Rele di interfacciamento uscite



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

Via Ferruccia, 16/A- 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



3-1) Specifiche funzionali e tecniche

Verranno redatte dal ns. personale con i Vs. tecnici, come prima attività eseguita nell'espletamento della fornitura, per definire in modo univoco e completo le funzioni del sistema e comprenderanno:

- accettazione dei materiali da utilizzarsi
- definizione dei cicli e della funzionalità del sistema
- definizione degli estremi operativi per le attività di costruzione
- definizione delle attività di montaggio elettrico

4) ESCLUSIONI

- Quanto non espressamente citato nell'Ambito di fornitura
- Lavori elettrici e meccanici non previsti nella presente offerta
- Problematiche meccaniche non previste

5) COLLAUDO E MESSA IN SERVIZIO

Il collaudo e la messa in servizio verranno effettuati alla presenza dei Vostri tecnici presso la NS sede

6) DOCUMENTAZIONE

La fornitura comprenderà la seguente documentazione :

- Copie software PLC, OP, Assi
- Copia schema elettrico
- Manuale di utilizzo macchina
- Dichiarazione di conformità CE per i quadri elettrici
- Dichiarazione di conformità per le installazioni elettriche

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica dell'intera fornitura è la seguente:

Totale a corpo € 216.240,00 + IVA

In alternativa, la quotazione economica dell'intera fornitura utilizzando servozionamenti e servomotori Control Techniques al posto dei Siemens è la seguente:

Totale a corpo € 196.990,00 + IVA

Consegna: 8/9 settimane d.o s.i.

Trasporto: completo

Pagamento: da concordare

8) GARANZIE

