



**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-MG**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº MG20253634180**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**JEANDRO RAMALHO DE OLIVEIRA**

Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

RNP: **2615465015**

Registro: **45.793 MG**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **Etere Sistemas Automotivos Ltda**

CPF/CNPJ: **73.262.784/0001-08**

**RUA TREZE DE JUNHO**

Nº: **2000**

Complemento:

Bairro: **SÃO CRISTÓVÃO**

Cidade: **CAXIAS DO SUL**

UF: **RS**

CEP: **95058390**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **16/01/2025**

Valor: **R\$ 6.500,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional: **Outros**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RODOVIA MG-424**

Nº: **1035**

Complemento: **km 25**

Bairro: **Distrito industrial**

Cidade: **MATOZINHOS**

UF: **MG**

CEP: **35720000**

Data de Início: **14/01/2025**

Previsão de término: **20/01/2025**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **INDUSTRIAL**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Mecal Bras Ltda**

CPF/CNPJ: **01.182.251/0001-05**

**4. Atividade Técnica**

16 - Execução

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > PREVENÇÃO E CONTROLE DE RISCOS > SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE > #42.5.1 - DE SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE (NR10)

1,00

un

80 - Projeto > PREVENÇÃO E CONTROLE DE RISCOS > TRANSPORTE, MOVIMENTAÇÃO, ARMAZENAMENTO E MANUSEIO DE MATERIAIS > #42.2.3 - DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (NR12) - SEGURANÇA DO TRABALHO

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

ADEQUAÇÃO DE SEGURANÇA CONFORME PORTARIA NUMERO 916, 30 DE JULHO DE 2019(NR12), DA PRENSA MODELO TT NÚMERO DE SÉRIE 91898 DO LAUDO 160125107.

**6. Declarações**

- Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: <https://www.crea-mg.org.br/transparencia/legpd/politica-privacidade-dados>. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.

**7. Entidade de Classe**

ASEP - Associação dos Engenheiros de Pedro Leopoldo

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**JEANDRO RAMALHO DE OLIVEIRA - CPF: 106.856.836-48**

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
 Local data

**Etere Sistemas Automotivos Ltda - CNPJ: 73.262.784/0001-08**

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 8Zb80  
 Impresso em: 17/01/2025 às 08:19:31 por: , ip: 177.73.231.20





**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-MG**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº MG20253634180**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais**

INICIAL

Valor da ART: **R\$ 103,03**

Registrada em: **16/01/2025**

Valor pago: **R\$ 103,03**

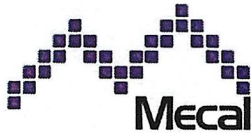
Nosso Número: **8607017843**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 8Zb80  
Impresso em: 17/01/2025 às 08:19:31 por: , ip: 177.73.231.20

[www.crea-mg.org.br](http://www.crea-mg.org.br)  
Tel: 0800 031 2732

[atendimento@crea-mg.org.br](mailto:atendimento@crea-mg.org.br)  
Fax:





**Dichiarazione CE di conformità**  
**CE Declaration of conformity**  
(All. IIA Dir. 2006/42/CE)

**Il fabbricante**  
**The manufacturer**

Mecal s.r.l. Strada per Felizzano, 18  
15043 Fubine Monferrato (AL) Italia

**dichiara**  
**declares**

(seguendo la procedura di valutazione della conformità secondo Art.12 par. 2 Dir. 2006/42/CE)  
(Following the procedure of evaluation of the conformity as Art. 12 par. 2 Dir 2006/42/EC)

**che la macchina**  
**the machine**

Modello TT  
Model

Codice Mod. BA242000020000  
Code Mod.

Matr. 091898  
S/N

Anno 2024  
Year

Aggraffatrice utilizzabile con applicatori per l'aggraffatura di terminali su conduttori elettrici  
Crimping machine usable with applicators to crimp terminals on wire

**è conforme alle direttive**  
**meets the**

**EC** Direttiva 2006/42/CE (Direttiva Macchine)  
Directive 2006/42/EC (Machinery Directive)

**LVD** Direttiva 2014/35/UE (Direttiva Bassa Tensione)  
Directive 2014/35/UE (Low Voltage Directive)

**EMC** Direttiva 2014/30/UE (Direttiva Compatibilità Elettromagnetica)  
Directive 2014/30/UE (Electromagnetic Compatibility Directive)

Legislazione italiana: D.Lgs. 81/08, D.Lgs. 106/09  
Italian legislation

**Riferimento norme armonizzate:**  
**Reference harmonized standards**

UNI EN 14118:2018  
IEC EN 60204-1:2016  
UNI EN 13854:2020  
UNI EN 1837:2009

UNI EN ISO 12100:2010  
IEC EN 61000-6-1 :2016  
UNI EN 13861:2011

UNI EN ISO 13857:2020  
IEC EN 61000-6-2:2016  
UNI EN ISO 14120:2015

**e autorizza**  
**and authorizes**

Claudio Aluffo - Str. Per Felizzano, 18, 15043 Fubine Monferrato (AL) Italia

**a costituire il fascicolo tecnico**  
**to compile the technical file**

luogo e data  
place and date

Fubine Monferrato (AL), 12/06/2024

Mecal s.r.l.

Claudio Aluffo



Mecal Srl con Socio Unico  
Sede Legale e Stab.: Strada per Felizzano, 18 - 15043 Fubine Monferrato (AI)  
Tel. (0131) 792792 RA - Fax (0131) 792739  
Cap. Soc. €. 500.000 int.vers.  
Registro delle Imprese di Alessandria n. 11690  
CCIAA Alessandria - REA N. 153887 - N. Meccanografico AL002563  
Codice Fiscale 01328270069 - Codice ISO: IT- Partita Iva: 01328270069

| TECHNICAL DATA SHEET FOR CRIMPING MACHINE<br>(SCHEDA TECNICA MACCHINA AGGRAFFATRICE)                                                                                                                                                          |                                                                |                                                                                                                                                                                                       |                                                                  |      |   |  |   |  |   |  |                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------|---|--|---|--|---|--|---------------------------------------------------------------|
| SN / Matricola<br><b>091898</b>                                                                                                                                                                                                               |                                                                | Model / Modello<br><b>TT - MAN</b>                                                                                                                                                                    |                                                                  |      |   |  |   |  |   |  |                                                               |
| Customer code / Codice Cliente                                                                                                                                                                                                                |                                                                |                                                                                                                                                                                                       |                                                                  |      |   |  |   |  |   |  |                                                               |
| Code / Codice<br><b>BA242000020000</b>                                                                                                                                                                                                        |                                                                | Description / Descrizione<br><b>TT M 1x220 40</b>                                                                                                                                                     |                                                                  |      |   |  |   |  |   |  |                                                               |
| Customer / Cliente<br><b>MECAL BRAS LTDA</b>                                                                                                                                                                                                  |                                                                | Order / Ordine<br><b>053/2024</b>                                                                                                                                                                     |                                                                  |      |   |  |   |  |   |  |                                                               |
| TECHNICAL CHARACTERISTICS / CARATTERISTICHE TECNICHE                                                                                                                                                                                          |                                                                |                                                                                                                                                                                                       |                                                                  |      |   |  |   |  |   |  |                                                               |
| Stroke /<br>Corsa (mm)<br><b>40</b>                                                                                                                                                                                                           | Ratio /<br>Rapporto<br><b>1 : 14</b>                           | Gearbox Type /<br>Tipo riduttore<br><b>Hydromec</b>                                                                                                                                                   |                                                                  |      |   |  |   |  |   |  |                                                               |
| Power /<br>Potenza (kW/HP)<br><b>0,55/0,75</b>                                                                                                                                                                                                | R.p.m. /<br>Giri min<br><b>2800</b>                            | Motor type /<br>Tipo motore<br><b>GAMAR</b>                                                                                                                                                           |                                                                  |      |   |  |   |  |   |  |                                                               |
| Working voltage /<br>Voltaggio (V)<br><b>220/230</b>                                                                                                                                                                                          | Frequency /<br>Frequenza (Hz)<br><b>50/60</b>                  | Inverter Type /<br>Tipo inverter<br><b>/</b>                                                                                                                                                          | PC Board Type /<br>Scheda tipo<br><b>M204-AF</b>                 |      |   |  |   |  |   |  |                                                               |
| Height x Width x Depth /<br>Altezza x Larghezza x Profondità (mm)<br><b>620 x 180 x 250</b>                                                                                                                                                   |                                                                | Weight /<br>Peso (Kg)<br><b>41</b>                                                                                                                                                                    | Calibration height /<br>Altezza di taratura (mm)<br><b>135,8</b> |      |   |  |   |  |   |  |                                                               |
| Setup for /<br>Predisposta per<br><b>PRED. PER TT 1000</b>                                                                                                                                                                                    |                                                                |                                                                                                                                                                                                       | Press color /<br>Colore pressa                                   |      |   |  |   |  |   |  |                                                               |
| FINAL APPROVAL TEST / COLLAUDO FINALE PER BENESTARE                                                                                                                                                                                           |                                                                |                                                                                                                                                                                                       |                                                                  |      |   |  |   |  |   |  |                                                               |
| Check the carterization system /<br>Verifica sistema di carterizzazione<br>Check emergency button operation /<br>Verifica funzionamento fungo emergenza<br>Check the operation of the voltage led /<br>Verifica funzionamento led di tensione |                                                                | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Check</th> <th>N.A.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>X</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | Check                                                            | N.A. | X |  | X |  | X |  | Verification cycles /<br>Cicli di verifica<br><br><b>5000</b> |
| Check                                                                                                                                                                                                                                         | N.A.                                                           |                                                                                                                                                                                                       |                                                                  |      |   |  |   |  |   |  |                                                               |
| X                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                |                                                                                                                                                                                                       |                                                                  |      |   |  |   |  |   |  |                                                               |
| X                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                |                                                                                                                                                                                                       |                                                                  |      |   |  |   |  |   |  |                                                               |
| X                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                |                                                                                                                                                                                                       |                                                                  |      |   |  |   |  |   |  |                                                               |
| Note<br>.....<br>.....                                                                                                                                                                                                                        |                                                                |                                                                                                                                                                                                       |                                                                  |      |   |  |   |  |   |  |                                                               |
| Please refer to the manual instruction on the web (www.mecal.net) for the utilization of the equipment<br>Per l'utilizzo dell'attrezzatura, consultare il manuale presente sul sito internet www.mecal.net                                    |                                                                |                                                                                                                                                                                                       |                                                                  |      |   |  |   |  |   |  |                                                               |
| Date / Data<br><b>Wed 12 Jun 2024<br/>mer 12 giu 2024</b>                                                                                                                                                                                     | Operator signature / Firma operatore<br><b>Pitzalis simone</b> |                                                                                                                                                                                                       | Controller signature / Firma responsabile<br><b>Gado Sandro</b>  |      |   |  |   |  |   |  |                                                               |

## Fotos da liberação da Máquina:

