

Data: 12/07/19 Hora:13:27

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 2188

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 250664 Data entrada: 14/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24297 Data saída: 10/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 10/07/2019 Peso: 1.177,00

Op do Cliente: 15-3002221

Descrição das peças: 15-3002221 MO - PARAFUSO DE RODA M22-1,5 X 97,5/108,5 - RECART. - ENEGRECIDO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 34 - 37 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 134739

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 35 - 37 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 7

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 12/07/19 Hora:13:27

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 2189

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 251238 Data entrada: 21/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24297 Data saída: 10/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 10/07/2019 Peso: 1.298,00

Op do Cliente: 15-3002221

Descrição das peças: 15-3002221 MO - PARAFUSO DE RODA M22-1,5 X 97,5/108,5 - RECART. - ENEGRECIDO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 34 - 37 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 135130

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 34 - 36 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 7

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 12/07/19 Hora:13:27

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 2190

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 252337 Data entrada: 03/07/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24297 Data saída: 10/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 10/07/2019 Peso: 1.208,00

Op do Cliente: 15-3002221

Descrição das peças: 15-3002221 MO - PARAFUSO DE RODA M22-1,5 X 97,5/108,5 - RECART. - ENEGRECIDO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 34 - 37 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 135899

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 34 - 35 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 7

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 12/07/19 Hora:13:27

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 2191

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 252094 Data entrada: 01/07/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24297 Data saída: 10/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 10/07/2019 Peso: 1.230,00

Op do Cliente: 15-3002221

Descrição das peças: 15-3002221 MO - PARAFUSO DE RODA M22-1,5 X 97,5/108,5 - RECART. - ENEGRECIDO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 34 - 37 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 135692

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 34 - 36 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 7

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 12/07/19 Hora:13:27

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 2192

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 251868 Data entrada: 28/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24297 Data saída: 10/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 10/07/2019 Peso: 77,00

Op do Cliente: 15-3001488

Descrição das peças: 15-3001488 MO - PARAFUSO DE RODA M14-1,5 X 45,5/51,5 - R. DIR. - RECART.- ZINCADO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 32 - 39 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 135625

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 34 - 36 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 7

Inspeção do Enegrecimento: Não Aplicável

CONCLUSÃO



Data: 12/07/19

Usuário:Cleunice

Hora:13:27

CERTIFICADO Nº: 2193

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 252469 Data entrada: 04/07/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24297 Data saída: 10/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 10/07/2019 Peso: 164,00

Op do Cliente: 15-3001235

Descrição das peças: 15-3001235 MO - PARAFUSO DE RODA M12-1,5 X 37/41 - RECART. - ZINCADO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 34 - 37 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 136001

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 35 - 37 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 7

Inspeção do Enegrecimento: Não Aplicável

CONCLUSÃO