

Data: 26/07/19

Hora:11:01

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 3239

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 253578 Data entrada: 16/07/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24467 Data saída: 25/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 25/07/2019 Peso: 1.180,00

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: 136697

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: 26/07/19

Hora:11:01

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 3240

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 253578 Data entrada: 16/07/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24467 Data saída: 25/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 25/07/2019 Peso: 1.211,00

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: 136695

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: 26/07/19

Usuário:Cleunice

Hora:11:01

CERTIFICADO Nº: 3241

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 253188 Data entrada: 12/07/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24467 Data saída: 25/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 25/07/2019 Peso: 1.114,00

Op do Cliente: 15-3078001

Descrição das peças: 15-3078001 MO - PARAFUSO DE RODA 7/8 -11BSF X 70/82 - ENEGRECIDO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 33 - 39 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 136491

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: 26/07/19

Hora:11:01

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 3242

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 250787 Data entrada: 17/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24467 Data saída: 25/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 25/07/2019 Peso: 1.218,00

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: 134813

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: 26/07/19 Hora:11:01

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 3243

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 250787 Data entrada: 17/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24467 Data saída: 25/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 25/07/2019 Peso: 1.100,00

Op do Cliente: 15-3078015

Descrição das peças: 15-3078015 MO - PARAFUSO DE RODA 7/8 -11BSF X 105/115,5 - RECART. - ENEGRECIDO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 33 - 39 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 134811

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: 26/07/19

Usuário:Cleunice

Hora:11:01

CERTIFICADO Nº: 3244

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 252800 Data entrada: 08/07/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24467 Data saída: 25/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 25/07/2019 Peso: 1.141,00

Op do Cliente: 15-3002283

Descrição das peças: 15-3002283 MO - PARAFUSO DE RODA M22-1,5 X 96.5/107 - 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: 136155

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: 26/07/19

Hora:11:01

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 3245

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 253578 Data entrada: 16/07/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24467 Data saída: 25/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 25/07/2019 Peso: 1.083,00

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: 136690

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: 26/07/19 Usuário:Cleunice

Hora:11:01

CERTIFICADO Nº: 3246

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 252800 Data entrada: 08/07/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24467 Data saída: 25/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 25/07/2019 Peso: 1.305,00

Op do Cliente: 15-3002023

Descrição das peças: 15-3002023 MO-PARAFUSO DE RODA RECART. M20-1.5 X 90/101

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: 136156

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: 26/07/19
Usuário:Cleunice

6/07/19 Hora:11:01

CERTIFICADO Nº: 3247

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 252800 Data entrada: 08/07/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24467 Data saída: 25/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 25/07/2019 Peso: 1.010,00

Op do Cliente: 15-3002003

Descrição das peças: 15-3002003 MO - PARAFUSO DE RODA M20-1,5 X 89/97 - ENEGRECIDO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 34 - 39 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 136154

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