

Data: 25/10/19

Usuário:Cleunice

Hora:09:00

CERTIFICADO Nº: 10115

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 262486 Data entrada: 14/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25734 Data saída: 24/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 24/10/2019 Peso: 157,50

Op do Cliente: 15-6130405

Descrição das peças: 15-6130405 MO-PARAFUSO SEXT. 3/4 -10UNC X 2 - GRAU 5 - RI - (EN)

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B22

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 25 - 34 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 144328

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 29 - 31 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 8

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 25/10/19

Hora:09:00

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 10536

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 262378 Data entrada: 11/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25734 Data saída: 24/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 24/10/2019 Peso: 204,00

Op do Cliente: 15-3001202

Descrição das peças: 15-3001202 MO - PARAFUSO DE RODA M12-1,5 X 20,5/41,5 X CH17 - ZINCADO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 23 - 34 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 144218

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 30 - 32 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 10

Inspeção do Enegrecimento: Não Aplicável

CONCLUSÃO



Data: 25/10/19

Usuário:Cleunice

Hora:09:00

CERTIFICADO Nº: 10537

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 262378 Data entrada: 11/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25734 Data saída: 24/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 24/10/2019 Peso: 393,00

Op do Cliente: 15-6701203

Descrição das peças: 15-6701203 MO-PARAFUSO FLANGEADO M12-1,75 X 30 - 8.8 - (EN)

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B22

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 22 - 32 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 144222

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 28 - 30 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 8

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 25/10/19

Usuário:Cleunice

Hora:09:00

CERTIFICADO Nº: 10538

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 263154 Data entrada: 21/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25734 Data saída: 24/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 24/10/2019 Peso: 570,00

Op do Cliente: 15-3001622

Descrição das peças: 15-3001622 MO - PARAFUSO DE RODA M16-1,5 X 88/98 - RECART. - ENEGRECIDO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

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: 144884

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: 25/10/19

Usuário:Cleunice

Hora:09:00

CERTIFICADO Nº: 10539

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 262732 Data entrada: 16/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25734 Data saída: 24/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 24/10/2019 Peso: 367,00

Op do Cliente: 15-3002016

Descrição das peças: 15-3002016 MO - PARAFUSO DE RODA RAIADA M20-2,0 X 82/100 - C/ FURO PARA LACRE

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: 144560

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: 25/10/19

Usuário:Cleunice

Hora:09:00

CERTIFICADO Nº: 10540

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 262378 Data entrada: 11/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25734 Data saída: 24/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 24/10/2019 Peso: 27,00

Op do Cliente: 15-3230870

Descrição das peças: 15-3230870 MO-PARAFUSO SEXTAVADO PARA CRUZETA 3/8 -24F X 5/8

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B22

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: 144214

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: 6

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 25/10/19 Hora:09:00

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 10541

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 261644 Data entrada: 04/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25734 Data saída: 24/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 24/10/2019 Peso: 134,00

Op do Cliente: 15-3250834

Descrição das peças: 15-3250834 MO - PARAFUSO CRAVO RECARTILHADO ALTO 5/8 -18F X 3 - RECAR. ALT. 33

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B22

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 25 - 34 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 143614

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 30 - 32 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 8

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 25/10/19

Usuário:Cleunice

Hora:09:00

CERTIFICADO Nº: 10542

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 262486 Data entrada: 14/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25734 Data saída: 24/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 24/10/2019 Peso: 610,50

Op do Cliente: 15-6101855

Descrição das peças: 15-6101855 MO-PARAFUSO SEXT. M18-1,5 X 50 - 8.8 - RI - (EN)

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B22

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 22 - 32 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 144326

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 28 - 30 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 8

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 25/10/19

Usuário:Cleunice

Hora:09:00

CERTIFICADO Nº: 10543

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 262732 Data entrada: 16/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25734 Data saída: 24/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 24/10/2019 Peso: 653,00

Op do Cliente: 15-3201280

Descrição das peças: 15-3201280 MO-PRISIONEIRO M12-1,5 X M12-1,75 X 57

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: 144576

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: 25/10/19 Hora:09:00

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 10544

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 263015 Data entrada: 18/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25734 Data saída: 24/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 24/10/2019 Peso: 344,00

Op do Cliente: 15-3058074

Descrição das peças: 15-3058074 MO - PARAFUSO P/ LAMINA DO TRATOR 5/8 -11UNC X 2,3/4 - ENEGRECIDO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 39 - 44 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 144812

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 40 - 42 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 6

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 25/10/19

Hora:09:00

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 10545

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 263015 Data entrada: 18/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25734 Data saída: 24/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 24/10/2019 Peso: 663,00

Op do Cliente: 15-3058072

Descrição das peças: 15-3058072 MO - PARAFUSO P/ LAMINA DO TRATOR 5/8 -11UNC X 2,1/4 - ENEGRECIDO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 39 - 44 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 144818

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 40 - 42 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 6

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 25/10/19

Hora:09:00

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 10546

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 261819 Data entrada: 07/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25734 Data saída: 24/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 24/10/2019 Peso: 613,00

Op do Cliente: 15-3002250

Descrição das peças: 15-3002250 MO - PARAFUSO PARA ESTEIRA DO TRATOR M22-1,5 X 66 - ENEGRECIDO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 39 - 42 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 143753

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 40 - 42 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 6

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 25/10/19

Hora:09:00

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 10547

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 263270 Data entrada: 22/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25734 Data saída: 24/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 24/10/2019 Peso: 1.242,00

Op do Cliente: 15-3002274

Descrição das peças: 15-3002274 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: 144948

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 35 - 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: 25/10/19 Hora:09:00

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 10548

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 263154 Data entrada: 21/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25734 Data saída: 24/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 24/10/2019 Peso: 1.114,00

Op do Cliente: 15-3002280

Descrição das peças: 15-3002280 MO - PARAFUSO DE RODA M22-1,5 X 82/92,5 - 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: 144896

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: 25/10/19

Usuário:Cleunice

Hora:09:00

CERTIFICADO Nº: 10549

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 263154 Data entrada: 21/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25734 Data saída: 24/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 24/10/2019 Peso: 1.156,00

Op do Cliente: 15-3001803

Descrição das peças: 15-3001803 MO - PARAFUSO DE RODA M18-1,5 X 75/83 - ENEGRECIDO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

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: 144895

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: 25/10/19

Usuário:Cleunice

Hora:09:00

CERTIFICADO Nº: 10550

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 263154 Data entrada: 21/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25734 Data saída: 24/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 24/10/2019 Peso: 782,00

Op do Cliente: 15-3202412

Descrição das peças: 15-3202412 MO-PARAFUSO PINO TENSOR (TIRANTE) M24-2,0 X 130

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: 144894

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: 25/10/19

Usuário:Cleunice

Hora:09:00

CERTIFICADO Nº: 10551

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 263154 Data entrada: 21/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25734 Data saída: 24/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 24/10/2019 Peso: 1.221,00

Op do Cliente: 15-3002011

Descrição das peças: 15-3002011 MO - PARAFUSO DE RODA M20-2,0 X 75/93 - 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: 144889

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: 25/10/19

Hora:09:00

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 10552

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 263154 Data entrada: 21/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25734 Data saída: 24/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 24/10/2019 Peso: 1.363,00

Op do Cliente: 15-3002001

Descrição das peças: 15-3002001 MO - PARAFUSO DE RODA M20-1,5 X 69/77 - 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: 144892

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: 25/10/19

Hora:09:00

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 10553

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 263270 Data entrada: 22/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25734 Data saída: 24/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 24/10/2019 Peso: 1.088,00

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: 144952

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: 25/10/19

Hora:09:00

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 10554

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 263015 Data entrada: 18/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25734 Data saída: 24/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 24/10/2019 Peso: 673,00

Op do Cliente: 15-3001622

Descrição das peças: 15-3001622 MO - PARAFUSO DE RODA M16-1,5 X 88/98 - RECART. - ENEGRECIDO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

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: 144834

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