

Data: 17/06/19 Hora:09:37

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 780

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 249984 Data entrada: 10/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24012 Data saída: 17/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 14/06/2019 Peso: 568,00

Op do Cliente: 15-3030422

Descrição das peças: 15-3030422 MO - PARAFUSO DE RODA 3/4 -16UNF X 60/67,9 - R. DIR. - 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: 134251

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: 17/06/19 Hora:09:37

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 781

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 249984 Data entrada: 10/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24012 Data saída: 17/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 14/06/2019 Peso: 316,00

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: 134255

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: 17/06/19

Hora:09:37

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 782

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 249984 Data entrada: 10/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24012 Data saída: 17/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 14/06/2019 Peso: 502,00

Op do Cliente: 15-3002208

Descrição das peças: 15-3002208 MO - PARAFUSO DE RODA M22-1,5 X 110/120,5 - 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: 134253

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: 17/06/19 Hora:09:37

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 783

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 249138 Data entrada: 31/05/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24012 Data saída: 17/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 14/06/2019 Peso: 795,00

Op do Cliente: 15-3002245

Descrição das peças: 15-3002245 MO - PF RDA M22-1.5 X 100/110 - REC - FO

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: 133635

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



Data: 17/06/19

Hora:09:37

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 784

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 247593 Data entrada: 16/05/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24012 Data saída: 17/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 14/06/2019 Peso: 679,00

Op do Cliente: 15-3001233

Descrição das peças: 15-3001233 MO - PARAFUSO DE RODA M12-1,5 X 22/47,5 X CH17 - ZINCADO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 34 - 37 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 132565

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



Data: 17/06/19 Hora:09:37

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 785

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 247593 Data entrada: 16/05/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24012 Data saída: 17/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 14/06/2019 Peso: 836,00

Op do Cliente: 15-3002245

Descrição das peças: 15-3002245 MO - PF RDA M22-1.5 X 100/110 - REC - FO

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: 132555

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



Data: 17/06/19 Hora:09:37

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 786

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 247454 Data entrada: 15/05/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24012 Data saída: 17/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 14/06/2019 Peso: 360,00

Op do Cliente: 15-3001220

Descrição das peças: 15-3001220 MO - PARAFUSO DE RODA M12-1,5 X 45,5/51 - 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: 132442

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: 17/06/19 Hora:09:37

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 787

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 247989 Data entrada: 21/05/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24012 Data saída: 17/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 14/06/2019 Peso: 473,00

Op do Cliente: 15-3001890

Descrição das peças: 15-3001890 MO - PARAFUSO DE RODA M18-1,5 X 60/68 - 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: 132888

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