

Data: 14/11/19

Hora:08:48

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 11821

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 265343 Data entrada: 12/11/2019

Nota Fiscal de Retorno: 26001 Data saída: 13/11/2019

Data de Realização do Ensaio: 13/11/2019 Peso: 798,00

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: 146682

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: 14/11/19

Usuário:Cleunice

Hora:08:48

CERTIFICADO Nº: 11822

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 265343 Data entrada: 12/11/2019

Nota Fiscal de Retorno: 26001 Data saída: 13/11/2019

Data de Realização do Ensaio: 13/11/2019 Peso: 879,00

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: 146676

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: 14/11/19 Hora:08:48

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 11823

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 265454 Data entrada: 12/11/2019

Nota Fiscal de Retorno: 26001 Data saída: 13/11/2019

Data de Realização do Ensaio: 13/11/2019 Peso: 821,00

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: 146762

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: 14/11/19 Hora:08:48

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 11824

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 265454 Data entrada: 12/11/2019

Nota Fiscal de Retorno: 26001 Data saída: 13/11/2019

Data de Realização do Ensaio: 13/11/2019 Peso: 770,00

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: 146759

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: 14/11/19

Hora:08:48

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 11825

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 265454 Data entrada: 12/11/2019

Nota Fiscal de Retorno: 26001 Data saída: 13/11/2019

Data de Realização do Ensaio: 13/11/2019 Peso: 820,00

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: 146764

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: 14/11/19

Hora:08:48

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 11826

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 265343 Data entrada: 12/11/2019

Nota Fiscal de Retorno: 26001 Data saída: 13/11/2019

Data de Realização do Ensaio: 13/11/2019 Peso: 867,00

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: 146681

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: 14/11/19

Hora:08:48

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 11827

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 265343 Data entrada: 12/11/2019

Nota Fiscal de Retorno: 26001 Data saída: 13/11/2019

Data de Realização do Ensaio: 13/11/2019 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: 146671

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: 14/11/19 Hora:08:48

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 11828

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 265213 Data entrada: 08/11/2019

Nota Fiscal de Retorno: 26001 Data saída: 13/11/2019

Data de Realização do Ensaio: 13/11/2019 Peso: 231,00

Op do Cliente: 15-3010201

Descrição das peças: 15-3010201 MO - PARAFUSO DE RODA 1/2 -20UNF X 44,5/49 - 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: 146490

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: 14/11/19 Hora:08:48

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 11829

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 265058 Data entrada: 07/11/2019

Nota Fiscal de Retorno: 26001 Data saída: 13/11/2019

Data de Realização do Ensaio: 13/11/2019 Peso: 520,00

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: 146380

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: 14/11/19

Hora:08:48

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 11830

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 265058 Data entrada: 07/11/2019

Nota Fiscal de Retorno: 26001 Data saída: 13/11/2019

Data de Realização do Ensaio: 13/11/2019 Peso: 150,00

Op do Cliente: 15-3050810

Descrição das peças: 15-3050810 MO - PARAFUSO DE RODA 5/8 -18UNF X 61/68 - ESQ. - 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: 146382

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