

Data: 13/11/19 Hora:08:58

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 11763

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 25988 Data saída: 13/11/2019

Data de Realização do Ensaio: 12/11/2019 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: 146675

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: 13/11/19

Hora:08:58

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 11764

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 25988 Data saída: 13/11/2019

Data de Realização do Ensaio: 12/11/2019 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: 146672

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: 13/11/19

Hora:08:58

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 11765

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 25988 Data saída: 13/11/2019

Data de Realização do Ensaio: 12/11/2019 Peso: 818,00

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: 146678

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: 13/11/19

Hora:08:58

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 11766

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 25988 Data saída: 13/11/2019

Data de Realização do Ensaio: 12/11/2019 Peso: 720,00

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: 146673

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: 13/11/19

Hora:08:58

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 11767

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 25988 Data saída: 13/11/2019

Data de Realização do Ensaio: 12/11/2019 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: 146683

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: 13/11/19

Hora:08:58

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 11768

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 264907 Data entrada: 06/11/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25988 Data saída: 13/11/2019

Data de Realização do Ensaio: 12/11/2019 Peso: 171,00

Op do Cliente: 15-3001232

Descrição das peças: 15-3001232 MO - PARAFUSO DE RODA M12-1,5 X 46/52 - 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: 146250

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: 13/11/19 Hora:08:58

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 11769

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 25988 Data saída: 13/11/2019

Data de Realização do Ensaio: 12/11/2019 Peso: 206,00

Op do Cliente: 15-3001405

Descrição das peças: 15-3001405 MO - PARAFUSO DE RODA M14-1,5 X 45/50,5 - 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: 146381

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: 13/11/19

Hora:08:58

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 11770

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 264907 Data entrada: 06/11/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25988 Data saída: 13/11/2019

Data de Realização do Ensaio: 12/11/2019 Peso: 357,00

Op do Cliente: 15-3050809

Descrição das peças: 15-3050809 MO - PARAFUSO DE RODA 5/8 -18UNF X 61/68 - DIR. - 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: 146251

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 36 - 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: 13/11/19

Hora:08:58

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 11771

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 25988 Data saída: 13/11/2019

Data de Realização do Ensaio: 12/11/2019 Peso: 599,00

Op do Cliente: 15-3202410

Descrição das peças: 15-3202410 MO-PARAFUSO PINO TENSOR (TIRANTE) M24-2,0 X 120

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: 146489

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