

Data: 25/02/20

Usuário:Cleunice

Hora:09:19

CERTIFICADO Nº: 17661

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 273885 Data entrada: 20/02/2020

Nota Fiscal de Retorno: 27155 Data saída: 24/02/2020

Data de Realização do Ensaio: 24/02/2020 Peso: 334,00

Op do Cliente: 15-3001240

Descrição das peças: 15-3001240 MO - PARAFUSO DE RODA M12-1,25 X 26,5/51,5 X CH19 - ZINCADO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B22

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: 153415

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

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: Não Aplicável

CONCLUSÃO



Data: 25/02/20

Usuário:Cleunice

Hora:09:19

CERTIFICADO Nº: 17662

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 273478 Data entrada: 17/02/2020

Nota Fiscal de Retorno: 27155 Data saída: 24/02/2020

Data de Realização do Ensaio: 24/02/2020 Peso: 814,00

Op do Cliente: 15-3001240

Descrição das peças: 15-3001240 MO - PARAFUSO DE RODA M12-1,25 X 26,5/51,5 X CH19 - ZINCADO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B22

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: 152973

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

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: Não Aplicável

CONCLUSÃO



Data: 25/02/20

Usuário:Cleunice

Hora:09:19

CERTIFICADO Nº: 17663

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 273885 Data entrada: 20/02/2020

Nota Fiscal de Retorno: 27155 Data saída: 24/02/2020

Data de Realização do Ensaio: 24/02/2020 Peso: 734,00

Op do Cliente: 15-3001240

Descrição das peças: 15-3001240 MO - PARAFUSO DE RODA M12-1,25 X 26,5/51,5 X CH19 - ZINCADO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B22

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: 153412

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 31 - 33 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 8

Inspeção do Enegrecimento: Não Aplicável

CONCLUSÃO



Data: 25/02/20

Usuário:Cleunice

Hora:09:19

CERTIFICADO Nº: 17664

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 273885 Data entrada: 20/02/2020

Nota Fiscal de Retorno: 27155 Data saída: 24/02/2020

Data de Realização do Ensaio: 24/02/2020 Peso: 363,00

Op do Cliente: 15-3001240

Descrição das peças: 15-3001240 MO - PARAFUSO DE RODA M12-1,25 X 26,5/51,5 X CH19 - ZINCADO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B22

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: 153414

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

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: Não Aplicável

CONCLUSÃO



Data: 25/02/20

Usuário:Cleunice

Hora:09:19

CERTIFICADO Nº: 17665

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 273478 Data entrada: 17/02/2020

Nota Fiscal de Retorno: 27155 Data saída: 24/02/2020

Data de Realização do Ensaio: 24/02/2020 Peso: 689,00

Op do Cliente: 15-3001240

Descrição das peças: 15-3001240 MO - PARAFUSO DE RODA M12-1,25 X 26,5/51,5 X CH19 - ZINCADO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B22

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: 152972

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

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: Não Aplicável

CONCLUSÃO



Data: 25/02/20

Usuário:Cleunice

Hora:09:19

CERTIFICADO Nº: 17666

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 273478 Data entrada: 17/02/2020

Nota Fiscal de Retorno: 27155 Data saída: 24/02/2020

Data de Realização do Ensaio: 24/02/2020 Peso: 713,00

Op do Cliente: 15-3001240

Descrição das peças: 15-3001240 MO - PARAFUSO DE RODA M12-1,25 X 26,5/51,5 X CH19 - ZINCADO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B22

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: 152971

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

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: Não Aplicável

CONCLUSÃO



Data: 25/02/20

Usuário:Cleunice

Hora:09:19

CERTIFICADO Nº: 17667

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 273885 Data entrada: 20/02/2020

Nota Fiscal de Retorno: 27155 Data saída: 24/02/2020

Data de Realização do Ensaio: 24/02/2020 Peso: 735,00

Op do Cliente: 15-3001240

Descrição das peças: 15-3001240 MO - PARAFUSO DE RODA M12-1,25 X 26,5/51,5 X CH19 - ZINCADO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B22

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: 153413

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

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: Não Aplicável

CONCLUSÃO



Data: 25/02/20

Usuário:Cleunice

Hora:09:19

CERTIFICADO Nº: 17668

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 273766 Data entrada: 19/02/2020

Nota Fiscal de Retorno: 27155 Data saída: 24/02/2020

Data de Realização do Ensaio: 24/02/2020 Peso: 448,00

Op do Cliente: 15-3001240

Descrição das peças: 15-3001240 MO - PARAFUSO DE RODA M12-1,25 X 26,5/51,5 X CH19 - ZINCADO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B22

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: 153279

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 27 - 29 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 8

Inspeção do Enegrecimento: Não Aplicável

CONCLUSÃO



Data: 25/02/20

Hora:09:19

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 17669

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 273766 Data entrada: 19/02/2020

Nota Fiscal de Retorno: 27155 Data saída: 24/02/2020

Data de Realização do Ensaio: 24/02/2020 Peso: 1.263,00

Op do Cliente: 15-3002216

Descrição das peças: 15-3002216 MO - PARAFUSO DE RODA M22-1,5 X 95/103 - RECART. - ENEGRECIDO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 30 - 33 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 153290

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 32 - 33 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 8

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 25/02/20

Hora:09:19

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 17670

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 273766 Data entrada: 19/02/2020

Nota Fiscal de Retorno: 27155 Data saída: 24/02/2020

Data de Realização do Ensaio: 24/02/2020 Peso: 1.254,00

Op do Cliente: 15-3002216

Descrição das peças: 15-3002216 MO - PARAFUSO DE RODA M22-1,5 X 95/103 - RECART. - ENEGRECIDO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 30 - 33 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 153291

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 31 - 33 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 8

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 25/02/20

Usuário:Cleunice

Hora:09:19

CERTIFICADO Nº: 17671

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 270587 Data entrada: 20/01/2020

Nota Fiscal de Retorno: 27155 Data saída: 24/02/2020

Data de Realização do Ensaio: 24/02/2020 Peso: 1.147,00

Op do Cliente: 15-3011073

Descrição das peças: 15-3011073 MO - PARAFUSO P/ LAMINA DO TRATOR 1 -8UNC X 3,1/2 - 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: 150366

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 41 - 43 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 6

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 25/02/20

Hora:09:19

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 17672

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 273766 Data entrada: 19/02/2020

Nota Fiscal de Retorno: 27155 Data saída: 24/02/2020

Data de Realização do Ensaio: 24/02/2020 Peso: 1.228,00

Op do Cliente: 15-3002216

Descrição das peças: 15-3002216 MO - PARAFUSO DE RODA M22-1,5 X 95/103 - RECART. - ENEGRECIDO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 30 - 33 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 153288

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 31 - 33 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 8

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 25/02/20

Usuário:Cleunice

Hora:09:19

CERTIFICADO Nº: 17673

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 269028 Data entrada: 16/12/2019

Nota Fiscal de Retorno: 27155 Data saída: 24/02/2020

Data de Realização do Ensaio: 24/02/2020 Peso: 661,00

Op do Cliente: 15-3203010

Descrição das peças: 15-3203010 MO-PARAFUSO DA BALANCA M30-2,0 X 190

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: 149525

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 34 - 35 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 36

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO

Cuidado para não amassar a rosca remessa.