

Data: 11/09/19

Hora:09:00

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 7180

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 258554 Data entrada: 03/09/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25134 Data saída: 10/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 10/09/2019 Peso: 592,00

Op do Cliente: 15-3001200

Descrição das peças: 15-3001200 MO - PARAFUSO DE RODA M12-1,5 X 24/45 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: 141059

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: 10

Inspeção do Enegrecimento: Não Aplicável

CONCLUSÃO



Data: 11/09/19

Usuário:Cleunice

Hora:09:00

CERTIFICADO Nº: 7181

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 257789 Data entrada: 27/08/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25134 Data saída: 10/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 10/09/2019 Peso: 360,00

Op do Cliente: 15-3201202

Descrição das peças: 15-3201202 MO - PRISIONEIRO M12-1,25 X M12-1,25 X 51 - ZINCADO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: PL 30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

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: 140396

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

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: Não Aplicável

CONCLUSÃO



Data: 11/09/19

Usuário:Cleunice

Hora:09:00

CERTIFICADO Nº: 7182

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 258554 Data entrada: 03/09/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25134 Data saída: 10/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 10/09/2019 Peso: 800,00

Op do Cliente: 15-3001200

Descrição das peças: 15-3001200 MO - PARAFUSO DE RODA M12-1,5 X 24/45 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: 141058

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: 10

Inspeção do Enegrecimento: Não Aplicável

CONCLUSÃO



Data: 11/09/19

Hora:09:00

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 7183

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 257789 Data entrada: 27/08/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25134 Data saída: 10/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 10/09/2019 Peso: 648,00

Op do Cliente: 15-3201202

Descrição das peças: 15-3201202 MO - PRISIONEIRO M12-1,25 X M12-1,25 X 51 - ZINCADO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: PL 30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

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: 140395

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 36 - 38 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: 11/09/19

Hora:09:00

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 7184

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 258948 Data entrada: 06/09/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25134 Data saída: 10/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 10/09/2019 Peso: 584,00

Op do Cliente: 15-3001218

Descrição das peças: 15-3001218 MO - PARAFUSO DE RODA M12-1,5 X 38/43 - RECART. - 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: 141408

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

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: Não Aplicável

CONCLUSÃO



Data: 11/09/19 Hora:09:00

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 7185

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 258413 Data entrada: 02/09/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25134 Data saída: 10/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 10/09/2019 Peso: 205,00

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: 140904

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 39 - 41 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 6

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 11/09/19

Hora:09:00

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 7186

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 258818 Data entrada: 05/09/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25134 Data saída: 10/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 10/09/2019 Peso: 571,00

Op do Cliente: 15-3201010

Descrição das peças: 15-3201010 MO-PARAFUSO DO CARDAN M10-1,0 X 30

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B22

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

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: 141281

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

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: 11/09/19

Hora:09:00

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 7187

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 258413 Data entrada: 02/09/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25134 Data saída: 10/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 10/09/2019 Peso: 474,00

Op do Cliente: 15-3002047

Descrição das peças: 15-3002047 MO - PARAFUSO DE RODA M20-1,5 X 62/70 - RECART. - ENEGRECIDO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

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: 140902

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: 10

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 11/09/19

Usuário:Cleunice

Hora:09:00

CERTIFICADO Nº: 7188

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 258413 Data entrada: 02/09/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25134 Data saída: 10/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 10/09/2019 Peso: 816,00

Op do Cliente: 15-3078002

Descrição das peças: 15-3078002 MO - PARAFUSO DE RODA 7/8 -11BSF X 80/92 - 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: 140898

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: 11/09/19

Hora:09:00

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 7189

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 258818 Data entrada: 05/09/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25134 Data saída: 10/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 10/09/2019 Peso: 200,00

Op do Cliente: 15-3002004

Descrição das peças: 15-3002004 MO - PARAFUSO DE RODA M20-1,5 X 69/77 - 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: 141278

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: 11/09/19

Hora:09:00

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 7190

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 258948 Data entrada: 06/09/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25134 Data saída: 10/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 10/09/2019 Peso: 641,00

Op do Cliente: 15-3034071

Descrição das peças: 15-3034071 MO - PARAFUSO PARA LAMINA DO TRATOR 3/4 -10UNC X 2,1/2 - 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: 141409

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 39 - 41 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 6

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 11/09/19

Hora:09:00

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 7191

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 258085 Data entrada: 29/08/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25134 Data saída: 10/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 10/09/2019 Peso: 241,00

Op do Cliente: 15-3001243

Descrição das peças: 15-3001243 MO - PARAFUSO DE RODA M12-1,25 X 37/62 X CH19 - ENEGRECIDO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B22

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

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: 140650

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 26 - 28 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 8

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 11/09/19 Hora:09:00

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 7192

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 258085 Data entrada: 29/08/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25134 Data saída: 10/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 10/09/2019 Peso: 416,00

Op do Cliente: 15-3201655

Descrição das peças: 15-3201655 MO-PARAFUSO DA BARRA DE TRAVAMENTO DA QUINTA RODA M16-2,0 X 110

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: 140664

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: 11/09/19

Hora:09:00

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 7193

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 258085 Data entrada: 29/08/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25134 Data saída: 10/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 10/09/2019 Peso: 700,00

Op do Cliente: 15-3201655

Descrição das peças: 15-3201655 MO-PARAFUSO DA BARRA DE TRAVAMENTO DA QUINTA RODA M16-2,0 X 110

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: 140666

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: 11/09/19

Hora:09:00

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 7194

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 258818 Data entrada: 05/09/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25134 Data saída: 10/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 10/09/2019 Peso: 251,00

Op do Cliente: 15-6400814

Descrição das peças: 15-6400814 MO-PARAFUSO SEXT. M8-1,25 X 110 - 8.8 - RP - (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: 141273

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