

Data: 25/09/19

Usuário:Cleunice

Hora:09:11

CERTIFICADO Nº: 8254

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 259802 Data entrada: 17/09/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25326 Data saída: 24/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 24/09/2019 Peso: 73,00

Op do Cliente: 15-3001296

Descrição das peças: 15-3001296 MO - PARAFUSO DE RODA M12-1,5 X 43/48 - 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: 142260

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 35 - 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: 25/09/19

Usuário:Cleunice

Hora:09:11

CERTIFICADO Nº: 8255

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 260200 Data entrada: 20/09/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25326 Data saída: 24/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 24/09/2019 Peso: 333,00

Op do Cliente: 15-3070812

Descrição das peças: 15-3070812 MO - PARAFUSO DE RODA 7/8 -14UNF X 92/100 - 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: 142625

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: 25/09/19

Hora:09:11

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 8256

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 259944 Data entrada: 18/09/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25326 Data saída: 24/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 24/09/2019 Peso: 812,00

Op do Cliente: 15-3002283

Descrição das peças: 15-3002283 MO - PARAFUSO DE RODA M22-1,5 X 96.5/107 - 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: 142417

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 35 - 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: 25/09/19

Usuário:Cleunice

Hora:09:11

CERTIFICADO Nº: 8257

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 259802 Data entrada: 17/09/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25326 Data saída: 24/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 24/09/2019 Peso: 382,00

Op do Cliente: 15-3002012

Descrição das peças: 15-3002012 MO - PARAFUSO DE RODA M20-2,0 X 82/100 - 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: 142291

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 35 - 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: 25/09/19

Hora:09:11

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 8258

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 259944 Data entrada: 18/09/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25326 Data saída: 24/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 24/09/2019 Peso: 477,00

Op do Cliente: 15-3050850

Descrição das peças: 15-3050850 MO - PARAFUSO ESTEIRA TRATOR 5/8 -18UNF X 2,3/32 - 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: 142407

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: 25/09/19

Hora:09:11

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 8259

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 259944 Data entrada: 18/09/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25326 Data saída: 24/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 24/09/2019 Peso: 254,00

Op do Cliente: 15-3034070

Descrição das peças: 15-3034070 MO - PARAFUSO PARA LAMINA DO TRATOR 3/4 -10UNC 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: 142400

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: 25/09/19

Usuário:Cleunice

Hora:09:11

CERTIFICADO Nº: 8260

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 259590 Data entrada: 16/09/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25326 Data saída: 24/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 24/09/2019 Peso: 112,00

Op do Cliente: 15-3210222

Descrição das peças: 15-3210222 MO-PARAF. CRAVO RECARTILHADO ESPECIAL 1/2 -20F X 1,1/2 -RECAR. ALT. 14

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B22

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 25 - 34 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 142148

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

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: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 25/09/19

Usuário:Cleunice

Hora:09:11

CERTIFICADO Nº: 8261

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 259802 Data entrada: 17/09/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25326 Data saída: 24/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 24/09/2019 Peso: 224,00

Op do Cliente: 15-6130859

Descrição das peças: 15-6130859 MO-PARAFUSO SEXT. 3/8 -24UNF X 2 - GRAU 5 - RI - (EN)

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B22

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 25 - 34 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 142263

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 29 - 30 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 8

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 25/09/19

Usuário:Cleunice

Hora:09:11

CERTIFICADO Nº: 8262

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 259802 Data entrada: 17/09/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25326 Data saída: 24/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 24/09/2019 Peso: 70,00

Op do Cliente: 15-3001221

Descrição das peças: 15-3001221 MO - PARAFUSO DE RODA M12-1,5 X 52,5/57,5 - 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: 142271

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: 25/09/19

Usuário:Cleunice

Hora:09:11

CERTIFICADO Nº: 8263

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 260075 Data entrada: 19/09/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25326 Data saída: 24/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 24/09/2019 Peso: 100,00

Op do Cliente: 15-3001275

Descrição das peças: 15-3001275 MO - PARAFUSO DE RODA M12-1,25 X 46/50,5

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: 142531

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: 25/09/19

Usuário:Cleunice

Hora:09:11

CERTIFICADO Nº: 8264

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 259802 Data entrada: 17/09/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25326 Data saída: 24/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 24/09/2019 Peso: 315,00

Op do Cliente: 15-3001237

Descrição das peças: 15-3001237 MO - PARAFUSO DE RODA M12-1,5 X 51/55,5 - 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: 142288

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: 25/09/19 Hora:09:11

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 8265

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 260075 Data entrada: 19/09/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25326 Data saída: 24/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 24/09/2019 Peso: 110,00

Op do Cliente: 15-3058001

Descrição das peças: 15-3058001 MO - PARAFUSO DE RODA 5/8 -11UNC X 54/61,1 - C/ FURO - 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: 142524

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 35 - 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: 25/09/19

Usuário:Cleunice

Hora:09:11

CERTIFICADO Nº: 8266

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 259944 Data entrada: 18/09/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25326 Data saída: 24/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 24/09/2019 Peso: 286,00

Op do Cliente: 15-3001602

Descrição das peças: 15-3001602 MO - PARAFUSO DE RODA M16-1,5 X 73/80 - RECART. - ENEGRECIDO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

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: 142418

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: 25/09/19

Usuário:Cleunice

Hora:09:11

CERTIFICADO Nº: 8267

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 259590 Data entrada: 16/09/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25326 Data saída: 24/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 24/09/2019 Peso: 186,00

Op do Cliente: 15-3071601

Descrição das peças: 15-3071601 MO - PARAFUSO DE RODA 7/16 -20UNF X 32,5/39 - 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: 142147

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 35 - 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: 25/09/19

Hora:09:11

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 8268

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 259802 Data entrada: 17/09/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25326 Data saída: 24/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 24/09/2019 Peso: 774,00

Op do Cliente: 15-3002283

Descrição das peças: 15-3002283 MO - PARAFUSO DE RODA M22-1,5 X 96.5/107 - 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: 142268

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: 25/09/19

Hora:09:11

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 8270

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 259802 Data entrada: 17/09/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25326 Data saída: 24/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 24/09/2019 Peso: 581,00

Op do Cliente: 15-3002283

Descrição das peças: 15-3002283 MO - PARAFUSO DE RODA M22-1,5 X 96.5/107 - 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: 142266

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 35 - 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: 25/09/19

Hora:09:11

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 8271

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 259802 Data entrada: 17/09/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25326 Data saída: 24/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 24/09/2019 Peso: 187,00

Op do Cliente: 15-3002204

Descrição das peças: 15-3002204 MO - PARAFUSO DE RODA M22-1.5 X 110/120,5 - 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: 142262

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: 25/09/19

Hora:09:11

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 8273

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 259944 Data entrada: 18/09/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25326 Data saída: 24/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 24/09/2019 Peso: 146,00

Op do Cliente: 15-6101208

Descrição das peças: 15-6101208 MO-PARAFUSO SEXT. M12-1,75 X 55 - 8.8 - RI - (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: 142419

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 29 - 30 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 8

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 25/09/19

Hora:09:11

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 8274

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 259802 Data entrada: 17/09/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25326 Data saída: 24/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 24/09/2019 Peso: 316,00

Op do Cliente: 15-3001440

Descrição das peças: 15-3001440 MO - PARAFUSO DE RODA M14-1,5 X 29/53 X CH24 - ZINCADO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

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: 142261

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

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: Não Aplicável

CONCLUSÃO



Data: 25/09/19

Usuário:Cleunice

Hora:09:11

CERTIFICADO Nº: 8275

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 259590 Data entrada: 16/09/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25326 Data saída: 24/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 24/09/2019 Peso: 515,00

Op do Cliente: 15-3001214

Descrição das peças: 15-3001214 MO - PARAFUSO DE RODA M12-1,5 X 45/49 - RECART. - ZINCADO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

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: 142141

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 29 - 30 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: 25/09/19

Hora:09:11

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 8276

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 259944 Data entrada: 18/09/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25326 Data saída: 24/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 24/09/2019 Peso: 579,00

Op do Cliente: 15-6100809

Descrição das peças: 15-6100809 MO-PARAFUSO SEXT. M8-1,25 X 50 - 8.8 - RI - (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: 142405

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



Data: 25/09/19

Usuário:Cleunice

Hora:09:11

CERTIFICADO Nº: 8277

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 260215 Data entrada: 20/09/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25326 Data saída: 24/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 24/09/2019 Peso: 298,00

Op do Cliente: 15-3201890

Descrição das peças: 15-3201890 MO-PRISIONEIRO M18-1,5 X M18-1,5 X 56,5

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: 142636

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: 25/09/19

Hora:09:11

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 8278

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 259590 Data entrada: 16/09/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25326 Data saída: 24/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 24/09/2019 Peso: 101,00

Op do Cliente: 15-3010242

Descrição das peças: 15-3010242 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: 25 - 34 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 142134

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: 25/09/19

Usuário:Cleunice

Hora:09:11

CERTIFICADO Nº: 8279

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 259802 Data entrada: 17/09/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25326 Data saída: 24/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 24/09/2019 Peso: 69,00

Op do Cliente: 15-3001462

Descrição das peças: 15-3001462 MO - PARAFUSO DE RODA M14-1,5 X 42/47 - RECART. - ZINCADO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

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: 142269

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 29 - 30 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: 25/09/19

Hora:09:11

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 8280

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 260200 Data entrada: 20/09/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25326 Data saída: 24/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 24/09/2019 Peso: 132,00

Op do Cliente: 15-3001480

Descrição das peças: 15-3001480 MO - PARAFUSO DE RODA M14-1.5 X 30/60 X CH19 - ZINCADO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

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: 142628

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 29 - 30 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: 25/09/19

Hora:09:11

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 8281

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 259944 Data entrada: 18/09/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25326 Data saída: 24/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 24/09/2019 Peso: 325,00

Op do Cliente: 15-3001402

Descrição das peças: 15-3001402 MO - PARAFUSO DE RODA M14-1.5 X 27/48 X CH17 - ZINCADO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

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: 142404

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 29 - 30 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: 25/09/19

Usuário:Cleunice

Hora:09:11

CERTIFICADO Nº: 8282

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 260075 Data entrada: 19/09/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25326 Data saída: 24/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 24/09/2019 Peso: 400,00

Op do Cliente: 15-3201040

Descrição das peças: 15-3201040 MO - PARAFUSO DO COLETOR DE ESCAPE M10-1,5 X 85

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 5135

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: 142513

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 35 - 36 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 9

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 25/09/19

Usuário:Cleunice

Hora:09:11

CERTIFICADO Nº: 8283

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 259590 Data entrada: 16/09/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25326 Data saída: 24/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 24/09/2019 Peso: 345,00

Op do Cliente: 15-3001216

Descrição das peças: 15-3001216 MO - PARAFUSO DE RODA M12-1,5 X 42/46 - RECART. - ZINCADO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

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: 142144

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

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: Não Aplicável

CONCLUSÃO



Data: 25/09/19

Usuário:Cleunice

Hora:09:11

CERTIFICADO Nº: 8284

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 259590 Data entrada: 16/09/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25326 Data saída: 24/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 24/09/2019 Peso: 63,00

Op do Cliente: 15-3010231

Descrição das peças: 15-3010231 MO - PARAFUSO DE RODA 1/2 -20UNF X 44,5/49 - RECART. - ZINCADO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 25 - 34 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 142140

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

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: Não Aplicável

CONCLUSÃO



Data: 25/09/19

Hora:09:11

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 8285

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 260200 Data entrada: 20/09/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25326 Data saída: 24/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 24/09/2019 Peso: 665,00

Op do Cliente: 15-3001640

Descrição das peças: 15-3001640 MO - PARAFUSO DE RODA M16-1,5 X 31/57 X CH24 - 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: 142630

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: 10

Inspeção do Enegrecimento: Não Aplicável

CONCLUSÃO



Data: 25/09/19

Usuário:Cleunice

Hora:09:11

CERTIFICADO Nº: 8286

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 259802 Data entrada: 17/09/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25326 Data saída: 24/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 24/09/2019 Peso: 179,00

Op do Cliente: 15-3001279

Descrição das peças: 15-3001279 MO - PARAFUSO DE RODA M12-1,25 X 26/47 X CH17 - ENEGRECIDO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

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: 142259

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 30 - 31 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 10

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 25/09/19

Usuário:Cleunice

Hora:09:11

CERTIFICADO Nº: 8288

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 259944 Data entrada: 18/09/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25326 Data saída: 24/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 24/09/2019 Peso: 525,00

Op do Cliente: 15-6100610

Descrição das peças: 15-6100610 MO-PARAFUSO SEXT. M6-1,0 X 50 - 8.8 - RI - (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: 142420

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

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: Tolerável

CONCLUSÃO