

Data: 20/11/19

Usuário:Cleunice

Hora:09:38

CERTIFICADO Nº: 12226

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 265737 Data entrada: 14/11/2019

Nota Fiscal de Retorno: 26072 Data saída: 19/11/2019

Data de Realização do Ensaio: 19/11/2019 Peso: 871,00

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: 147019

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: 20/11/19

Hora:09:38

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 12227

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 26072 Data saída: 19/11/2019

Data de Realização do Ensaio: 19/11/2019 Peso: 185,00

Op do Cliente: 15-3050834

Descrição das peças: 15-3050834 MO - PARAFUSO DE RODA 5/8 -18UNF X 55,6/62 - RECART. - ZINCADO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B22

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: 146693

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: 20/11/19

Hora:09:38

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 12228

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 26072 Data saída: 19/11/2019

Data de Realização do Ensaio: 19/11/2019 Peso: 286,00

Op do Cliente: 15-5101001

Descrição das peças: 15-5101001 MO-PARAFUSO SEXT. M10-1,5 X 16 - 8.8 - RI - (ZB)

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B22

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: 146690

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: 20/11/19

Hora:09:38

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 12229

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 265220 Data entrada: 08/11/2019

Nota Fiscal de Retorno: 26072 Data saída: 19/11/2019

Data de Realização do Ensaio: 19/11/2019 Peso: 804,00

Op do Cliente: 15-5101001

Descrição das peças: 15-5101001 MO-PARAFUSO SEXT. M10-1,5 X 16 - 8.8 - RI - (ZB)

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B22

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: 146480

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: 20/11/19

Hora:09:38

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 12230

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 264475 Data entrada: 01/11/2019

Nota Fiscal de Retorno: 26072 Data saída: 19/11/2019

Data de Realização do Ensaio: 19/11/2019 Peso: 135,00

Op do Cliente: 15-83201808

Descrição das peças: 15-83201808 MO - PI CEN M18-1,5 X 8 - CB - 8.8

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: 145834

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: 20/11/19

Hora:09:38

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 12231

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 26072 Data saída: 19/11/2019

Data de Realização do Ensaio: 19/11/2019 Peso: 146,00

Op do Cliente: 15-6400610

Descrição das peças: 15-6400610 MO-PARAFUSO SEXT. M6-1,0 X 90 - 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: 146688

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 25 - 27 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 8

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 20/11/19

Hora:09:38

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 12232

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 26072 Data saída: 19/11/2019

Data de Realização do Ensaio: 19/11/2019 Peso: 174,00

Op do Cliente: 15-3291633

Descrição das peças: 15-3291633 MO-PARAF. CRAVO RECART. ESPECIAL 9/16 -18F X 1,3/4 -RECAR. ALT. 21

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: 146689

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: 20/11/19

Usuário:Cleunice

Hora:09:38

CERTIFICADO Nº: 12233

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 265881 Data entrada: 18/11/2019

Nota Fiscal de Retorno: 26072 Data saída: 19/11/2019

Data de Realização do Ensaio: 19/11/2019 Peso: 862,00

Op do Cliente: 15-3291624

Descrição das peças: 15-3291624 MO-PARAF. CRAVO RECART. ESPECIAL 9/16 -18F X 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: 147182

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: 20/11/19

Usuário:Cleunice

Hora:09:38

CERTIFICADO Nº: 12234

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 26072 Data saída: 19/11/2019

Data de Realização do Ensaio: 19/11/2019 Peso: 171,00

Op do Cliente: 15-6701202

Descrição das peças: 15-6701202 MO-PARAFUSO FLANGEADO M12-1,75 X 25 - 8.8 - (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: 146753

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: 20/11/19

Hora:09:38

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 12235

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 26072 Data saída: 19/11/2019

Data de Realização do Ensaio: 19/11/2019 Peso: 710,00

Op do Cliente: 15-6701202

Descrição das peças: 15-6701202 MO-PARAFUSO FLANGEADO M12-1,75 X 25 - 8.8 - (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: 146754

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: 20/11/19

Hora:09:38

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 12236

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 26072 Data saída: 19/11/2019

Data de Realização do Ensaio: 19/11/2019 Peso: 482,00

Op do Cliente: 15-6101001

Descrição das peças: 15-6101001 MO-PARAFUSO SEXT. M10-1,5 X 16 - 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: 146691

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: 20/11/19

Hora:09:38

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 12237

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 265737 Data entrada: 14/11/2019

Nota Fiscal de Retorno: 26072 Data saída: 19/11/2019

Data de Realização do Ensaio: 19/11/2019 Peso: 1.001,00

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: 147034

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: 20/11/19

Usuário:Cleunice

Hora:09:38

CERTIFICADO Nº: 12238

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 26072 Data saída: 19/11/2019

Data de Realização do Ensaio: 19/11/2019 Peso: 1.212,00

Op do Cliente: 15-3002222

Descrição das peças: 15-3002222 MO - PARAFUSO DE RODA M22-1,5 X 116/127 - 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: 146389

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: 20/11/19

Hora:09:38

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 12239

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 26072 Data saída: 19/11/2019

Data de Realização do Ensaio: 19/11/2019 Peso: 1.123,00

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: 146243

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: 20/11/19

Hora:09:38

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 12240

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 26072 Data saída: 19/11/2019

Data de Realização do Ensaio: 19/11/2019 Peso: 1.383,00

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: 146236

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: 20/11/19

Hora:09:38

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 12241

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 26072 Data saída: 19/11/2019

Data de Realização do Ensaio: 19/11/2019 Peso: 779,00

Op do Cliente: 15-3002222

Descrição das peças: 15-3002222 MO - PARAFUSO DE RODA M22-1,5 X 116/127 - 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: 146388

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: 20/11/19

Hora:09:38

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 12242

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 26072 Data saída: 19/11/2019

Data de Realização do Ensaio: 19/11/2019 Peso: 1.108,00

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: 146235

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: 20/11/19

Hora:09:38

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 12243

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 26072 Data saída: 19/11/2019

Data de Realização do Ensaio: 19/11/2019 Peso: 102,00

Op do Cliente: 15-3091601

Descrição das peças: 15-3091601 MO - PARAFUSO DE RODA 9/16 -18UNF X 60,3/67,5 - 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: 146687

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

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: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 20/11/19

Usuário:Cleunice

Hora:09:38

CERTIFICADO Nº: 12244

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 26072 Data saída: 19/11/2019

Data de Realização do Ensaio: 19/11/2019 Peso: 484,00

Op do Cliente: 15-3078003

Descrição das peças: 15-3078003 MO - PARAFUSO DE RODA 7/8 -11BSF X 85/97 - 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: 146686

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

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: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 20/11/19

Hora:09:38

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 12245

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 265591 Data entrada: 13/11/2019

Nota Fiscal de Retorno: 26072 Data saída: 19/11/2019

Data de Realização do Ensaio: 19/11/2019 Peso: 737,00

Op do Cliente: 15-3002002

Descrição das peças: 15-3002002 MO - PARAFUSO DE RODA M20-1,5 X 80/88 - 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: 146900

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: 20/11/19

Hora:09:38

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 12246

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 26072 Data saída: 19/11/2019

Data de Realização do Ensaio: 19/11/2019 Peso: 730,00

Op do Cliente: 15-3001831

Descrição das peças: 15-3001831 MO - PARAFUSO DE RODA M18-1,5 X 82/91 - 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: 146752

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

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: Tolerável

CONCLUSÃO