

Data: 19/06/19

Hora:09:30

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 1000

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 247307 Data entrada: 13/05/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24038 Data saída: 18/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 18/06/2019 Peso: 119,00

Op do Cliente: 15-6401251

Descrição das peças: 15-6401251 MO-PARAFUSO SEXT. M12-1,5 X 45 - 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: 132269

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: 8

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 19/06/19

Usuário:Cleunice

Hora:09:30

CERTIFICADO Nº: 1001

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 249392 Data entrada: 04/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24038 Data saída: 18/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 18/06/2019 Peso: 770,00

Op do Cliente: 15-6101204

Descrição das peças: 15-6101204 MO-PARAFUSO SEXT. M12-1,75 X 35 - 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: 133929

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: 19/06/19

Usuário:Cleunice

Hora:09:30

CERTIFICADO Nº: 1002

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 249868 Data entrada: 07/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24038 Data saída: 18/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 18/06/2019 Peso: 47,00

Op do Cliente: 15-3001276

Descrição das peças: 15-3001276 MO - PARAFUSO DE RODA M12-1,25 X 46/50,5 - RECART. - ENEGRECIDO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: PL 30

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: 134181

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: 19/06/19

Usuário:Cleunice

Hora:09:30

CERTIFICADO Nº: 1003

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 250510 Data entrada: 14/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24038 Data saída: 18/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 18/06/2019 Peso: 83,00

Op do Cliente: 15-3001219

Descrição das peças: 15-3001219 MO - PARAFUSO DE RODA M12-1,5 X 38/43 - 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: 134725

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: 19/06/19

Usuário:Cleunice

Hora:09:30

CERTIFICADO Nº: 1004

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 250510 Data entrada: 14/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24038 Data saída: 18/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 18/06/2019 Peso: 68,00

Op do Cliente: 15-3001236

Descrição das peças: 15-3001236 MO - PARAFUSO DE RODA M12-1,5 X 37/41 - 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: 134707

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: 19/06/19

Usuário:Cleunice

Hora:09:30

CERTIFICADO Nº: 1005

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 250664 Data entrada: 14/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24038 Data saída: 18/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 18/06/2019 Peso: 46,00

Op do Cliente: 15-3001247

Descrição das peças: 15-3001247 MO - PARAFUSO DE RODA M12-1,25 X 39/44 - 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: 134754

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: 19/06/19

Usuário:Cleunice

Hora:09:30

CERTIFICADO Nº: 1006

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 250664 Data entrada: 14/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24038 Data saída: 18/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 18/06/2019 Peso: 47,00

Op do Cliente: 15-3001294

Descrição das peças: 15-3001294 MO - PARAFUSO DE RODA M12-1,5 X 36/41 - 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: 134753

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: 19/06/19

Hora:09:30

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 1007

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 250664 Data entrada: 14/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24038 Data saída: 18/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 18/06/2019 Peso: 92,00

Op do Cliente: 15-3001222

Descrição das peças: 15-3001222 MO - PARAFUSO DE RODA M12-1,5 X 52,5/57,5 - 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: 134741

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: 19/06/19

Usuário:Cleunice

Hora:09:30

CERTIFICADO Nº: 1008

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 250510 Data entrada: 14/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24038 Data saída: 18/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 18/06/2019 Peso: 108,00

Op do Cliente: 15-3001415

Descrição das peças: 15-3001415 MO - PARAFUSO DE RODA M14-1,5 X 70/77,2 X CH19 - 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: 134719

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: 19/06/19

Usuário:Cleunice

Hora:09:30

CERTIFICADO Nº: 1009

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 250664 Data entrada: 14/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24038 Data saída: 18/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 18/06/2019 Peso: 675,00

Op do Cliente: 15-3078004

Descrição das peças: 15-3078004 MO - PARAFUSO DE RODA 7/8 -11BSF X 102/114 - 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: 134746

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: 19/06/19

Usuário:Cleunice

Hora:09:30

CERTIFICADO Nº: 1010

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 250664 Data entrada: 14/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24038 Data saída: 18/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 18/06/2019 Peso: 454,00

Op do Cliente: 15-3001226

Descrição das peças: 15-3001226 MO - PARAFUSO DE RODA M12-1,5 X 40/45 - 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: 134735

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: 19/06/19

Usuário:Cleunice

Hora:09:30

CERTIFICADO Nº: 1011

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 250510 Data entrada: 14/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24038 Data saída: 18/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 18/06/2019 Peso: 1.032,00

Op do Cliente: 15-3002211

Descrição das peças: 15-3002211 MO - PARAFUSO DE RODA M22-1.5 X 98/108 - 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: 134727

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: 19/06/19

Usuário:Cleunice

Hora:09:30

CERTIFICADO Nº: 1012

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 249868 Data entrada: 07/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24038 Data saída: 18/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 18/06/2019 Peso: 558,00

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: 134164

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: 19/06/19

Hora:09:30

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 1013

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 250664 Data entrada: 14/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24038 Data saída: 18/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 18/06/2019 Peso: 1.020,00

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: 134737

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: 19/06/19

Usuário:Cleunice

Hora:09:30

CERTIFICADO Nº: 1014

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 250664 Data entrada: 14/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24038 Data saída: 18/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 18/06/2019 Peso: 573,00

Op do Cliente: 15-3078020

Descrição das peças: 15-3078020 MO - PARAFUSO DE RODA 7/8 -11BSF X 100/110,5 - 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: 134756

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: 19/06/19

Hora:09:30

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 1015

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 250510 Data entrada: 14/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24038 Data saída: 18/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 18/06/2019 Peso: 1.055,00

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: 134723

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: 19/06/19

Hora:09:30

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 1016

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 250510 Data entrada: 14/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24038 Data saída: 18/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 18/06/2019 Peso: 953,00

Op do Cliente: 15-3002203

Descrição das peças: 15-3002203 MO - PARAFUSO DE RODA M22-1.5 X 98/106 - 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: 134708

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: 7

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 19/06/19

Usuário:Cleunice

Hora:09:30

CERTIFICADO Nº: 1017

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 250510 Data entrada: 14/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24038 Data saída: 18/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 18/06/2019 Peso: 1.000,00

Op do Cliente: 15-3002206

Descrição das peças: 15-3002206 MO - PARAFUSO DE RODA M22-1,5 X 90/98 - 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: 134716

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: 19/06/19

Usuário:Cleunice

Hora:09:30

CERTIFICADO Nº: 992

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 250787 Data entrada: 17/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24038 Data saída: 18/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 18/06/2019 Peso: 138,00

Op do Cliente: 15-3001268

Descrição das peças: 15-3001268 MO - PARAFUSO DE RODA M12-1.25 X 22/48,5 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: 134825

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: 19/06/19

Usuário:Cleunice

Hora:09:30

CERTIFICADO Nº: 993

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 250229 Data entrada: 11/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24038 Data saída: 18/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 18/06/2019 Peso: 527,00

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: 134420

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: 19/06/19

Usuário:Cleunice

Hora:09:30

CERTIFICADO Nº: 994

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 250664 Data entrada: 14/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24038 Data saída: 18/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 18/06/2019 Peso: 87,00

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: 134751

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

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: Não Aplicável

CONCLUSÃO



Data: 19/06/19

Usuário:Cleunice

Hora:09:30

CERTIFICADO Nº: 995

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 249868 Data entrada: 07/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24038 Data saída: 18/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 18/06/2019 Peso: 51,00

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: 134175

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

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: Não Aplicável

CONCLUSÃO



Data: 19/06/19

Hora:09:30

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 996

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 250510 Data entrada: 14/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24038 Data saída: 18/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 18/06/2019 Peso: 91,00

Op do Cliente: 15-3001286

Descrição das peças: 15-3001286 MO - PARAFUSO DE RODA M12-1,5 X 40/46 - R. DIR. - 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: 134731

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: 19/06/19

Usuário:Cleunice

Hora:09:30

CERTIFICADO Nº: 997

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 250664 Data entrada: 14/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24038 Data saída: 18/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 18/06/2019 Peso: 57,00

Op do Cliente: 15-3001248

Descrição das peças: 15-3001248 MO - PARAFUSO DE RODA M12-1,25 X 32/37 - 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: 134745

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

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: Não Aplicável

CONCLUSÃO



Data: 19/06/19
Usuário:Cleunice

: 19/06/19 Hora:09:30

CERTIFICADO Nº: 998

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 247593 Data entrada: 16/05/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24038 Data saída: 18/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 18/06/2019 Peso: 210,00

Op do Cliente: 15-6401201

Descrição das peças: 15-6401201 MO-PARAFUSO SEXT. M12-1,75 X 45 - 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: 132560

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: 19/06/19 Usuário:Cleunice

Hora:09:30

CERTIFICADO Nº: 999

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 250372 Data entrada: 12/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24038 Data saída: 18/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 18/06/2019 Peso: 687,00

Op do Cliente: 15-6101006

Descrição das peças: 15-6101006 MO-PARAFUSO SEXT. M10-1,5 X 40 - 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: 134524

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: 8

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO