

Data: 25/06/19

Usuário:Cleunice

Hora:09:30

CERTIFICADO Nº: 1282

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 250932 Data entrada: 18/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24101 Data saída: 24/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 24/06/2019 Peso: 386,00

Op do Cliente: 15-6110203

Descrição das peças: 15-6110203 MO-PARAFUSO SEXT. 1/2 -13UNC X 1 - 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: 134926

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: 25/06/19

Hora:09:30

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 1283

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 24101 Data saída: 24/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 24/06/2019 Peso: 108,00

Op do Cliente: 15-6400806

Descrição das peças: 15-6400806 MO-PARAFUSO SEXT. M8-1,25 X 60 - 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: 134409

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: 25/06/19

Usuário:Cleunice

Hora:09:30

CERTIFICADO Nº: 1284

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 24101 Data saída: 24/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 24/06/2019 Peso: 291,00

Op do Cliente: 15-6400806

Descrição das peças: 15-6400806 MO-PARAFUSO SEXT. M8-1,25 X 60 - 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: 134410

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: 25/06/19

Usuário:Cleunice

Hora:09:30

CERTIFICADO Nº: 1285

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 251238 Data entrada: 21/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24101 Data saída: 24/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 24/06/2019 Peso: 416,00

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: 135134

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: 25/06/19

Hora:09:30

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 1286

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 251043 Data entrada: 19/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24101 Data saída: 24/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 24/06/2019 Peso: 909,00

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: 135076

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: 25/06/19

Usuário:Cleunice

Hora:09:30

CERTIFICADO Nº: 1287

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 251043 Data entrada: 19/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24101 Data saída: 24/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 24/06/2019 Peso: 1.179,00

Op do Cliente: 15-3202411

Descrição das peças: 15-3202411 MO-PARAFUSO PINO TENSOR (TIRANTE) M24-2,0 X 125

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: 135073

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: 25/06/19

Usuário:Cleunice

Hora:09:30

CERTIFICADO Nº: 1288

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 24101 Data saída: 24/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 24/06/2019 Peso: 1.059,00

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: 134533

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: 25/06/19

Hora:09:30

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 1289

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 251043 Data entrada: 19/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24101 Data saída: 24/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 24/06/2019 Peso: 1.176,00

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: 135074

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: 25/06/19

Hora:09:30

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 1290

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 250932 Data entrada: 18/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24101 Data saída: 24/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 24/06/2019 Peso: 1.068,00

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: 134934

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: 25/06/19

Usuário:Cleunice

Hora:09:30

CERTIFICADO Nº: 1291

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 251043 Data entrada: 19/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24101 Data saída: 24/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 24/06/2019 Peso: 1.296,00

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: 34 - 37 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 135078

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