

Data: 25/09/19

Hora:08:45

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 8289

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 25327 Data saída: 24/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 24/09/2019 Peso: 317,00

Op do Cliente: 15-3201041

Descrição das peças: 15-3201041 MO - PARAFUSO DO COLETOR DE ESCAPE M10-1,5 X 105

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: 142526

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: 9

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 25/09/19

Hora:08:45

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 8290

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 25327 Data saída: 24/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 24/09/2019 Peso: 247,00

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: 142422

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:08:45

CERTIFICADO Nº: 8291

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 25327 Data saída: 24/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 24/09/2019 Peso: 51,00

Op do Cliente: 15-1400110

Descrição das peças: 15-1400110 MO-PARAFUSO M4 X 34MM

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 1038

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: 142289

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 28 - 29 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:08:45

CERTIFICADO Nº: 8292

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 25327 Data saída: 24/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 24/09/2019 Peso: 619,00

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: 142276

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: 8

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 25/09/19

Usuário:Cleunice

Hora:08:45

CERTIFICADO Nº: 8293

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 25327 Data saída: 24/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 24/09/2019 Peso: 50,00

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: 142501

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:08:45

CERTIFICADO Nº: 8294

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 25327 Data saída: 24/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 24/09/2019 Peso: 479,00

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: 142410

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 40 - 42 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

5/09/19 Hora:08:45

CERTIFICADO Nº: 8295

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 25327 Data saída: 24/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 24/09/2019 Peso: 94,00

Op do Cliente: 15-3250881

Descrição das peças: 15-3250881 MO-PRISIONEIRO 5/8 -11UNC X 5/8 -18UNF X 2,1/2

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: 142285

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 37 - 39 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

9/19 Hora:08:45

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 8325

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 25327 Data saída: 24/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 24/09/2019 Peso: 217,00

Op do Cliente: 15-3100300

Descrição das peças: 15-3100300 MO-PINO EXTRUDADO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B22

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 23 - 30 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 142516

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