

Data: 16/01/20 Hora:07:56

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 14711

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 268473 Data entrada: 11/12/2019

Nota Fiscal de Retorno: 26525 Data saída: 15/01/2020

Data de Realização do Ensaio: 15/01/2020 Peso: 1.185,00

Op do Cliente: 15-3002280

Descrição das peças: 15-3002280 MO - PARAFUSO DE RODA M22-1,5 X 82/92,5 - RECART. - ENEGRECIDO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 30 - 33 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 149230

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 32 - 33 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 8

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 16/01/20

Hora:07:56

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 14712

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 269923 Data entrada: 13/01/2020

Nota Fiscal de Retorno: 26525 Data saída: 15/01/2020

Data de Realização do Ensaio: 15/01/2020 Peso: 264,00

Op do Cliente: 15-6101009

Descrição das peças: 15-6101009 MO-PARAFUSO SEXT. M10-1,5 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: 149761

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 26 - 28 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 8

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 16/01/20 Hora:07:56

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 14713

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 268473 Data entrada: 11/12/2019

Nota Fiscal de Retorno: 26525 Data saída: 15/01/2020

Data de Realização do Ensaio: 15/01/2020 Peso: 250,00

Op do Cliente: 15-6401004

Descrição das peças: 15-6401004 MO-PARAFUSO SEXT. M10-1,5 X 55 - 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: 149241

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

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: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 16/01/20 Hora:07:56

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 14714

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 268106 Data entrada: 09/12/2019

Nota Fiscal de Retorno: 26525 Data saída: 15/01/2020

Data de Realização do Ensaio: 15/01/2020 Peso: 991,00

Op do Cliente: 15-3078022

Descrição das peças: 15-3078022 MO - PARAFUSO DE RODA 7/8 -11BSF X 100/110,5 - RECART. - ENEGRECIDO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 30 - 33 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 148958

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 31 - 33 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 8

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 16/01/20 Hora:07:56

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 14715

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 268860 Data entrada: 13/12/2019

Nota Fiscal de Retorno: 26525 Data saída: 15/01/2020

Data de Realização do Ensaio: 15/01/2020 Peso: 1.312,00

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: 30 - 33 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 149420

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 31 - 33 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 8

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO