

Data: 10/12/19 Hora:16:05

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 13954

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 267364 Data entrada: 02/12/2019

Nota Fiscal de Retorno: 26351 Data saída: 09/12/2019

Data de Realização do Ensaio: 09/12/2019 Peso: 1.190,00

Op do Cliente: 15-3002275

Descrição das peças: 15-3002275 MO - PARAFUSO DE RODA M22-1,5 X 113,5/124 - 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: 148441

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: 10/12/19

Usuário:Cleunice

Hora:16:05

CERTIFICADO Nº: 13955

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 267684 Data entrada: 04/12/2019

Nota Fiscal de Retorno: 26351 Data saída: 09/12/2019

Data de Realização do Ensaio: 09/12/2019 Peso: 1.281,00

Op do Cliente: 15-3002003

Descrição das peças: 15-3002003 MO - PARAFUSO DE RODA M20-1,5 X 89/97 - ENEGRECIDO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 34 - 39 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 148661

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: 10/12/19

Hora:16:05

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 13956

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 267364 Data entrada: 02/12/2019

Nota Fiscal de Retorno: 26351 Data saída: 09/12/2019

Data de Realização do Ensaio: 09/12/2019 Peso: 1.282,00

Op do Cliente: 15-3002215

Descrição das peças: 15-3002215 MO - PARAFUSO DE RODA M22-1,5 X 88/96 - 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: 148438

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: 10/12/19

Usuário:Cleunice

Hora:16:05

CERTIFICADO Nº: 13957

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 267684 Data entrada: 04/12/2019

Nota Fiscal de Retorno: 26351 Data saída: 09/12/2019

Data de Realização do Ensaio: 09/12/2019 Peso: 1.210,00

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: 148663

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