

Data: 12/07/19 Hora:13:42

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 2059

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 252469 Data entrada: 04/07/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24270 Data saída: 09/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 08/07/2019 Peso: 1.090,00

Op do Cliente: 15-3002212

Descrição das peças: 15-3002212 MO - PARAFUSO DE RODA M22-1.5 X 120/130 - R. ALUMIN. - 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: 136003

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: 12/07/19 Hora:13:42

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 2060

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 252593 Data entrada: 05/07/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24270 Data saída: 09/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 08/07/2019 Peso: 954,00

Op do Cliente: 15-3002212

Descrição das peças: 15-3002212 MO - PARAFUSO DE RODA M22-1.5 X 120/130 - R. ALUMIN. - 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: 136065

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: Bom

CONCLUSÃO



Data: 12/07/19

Usuário:Cleunice

Hora:13:42

CERTIFICADO Nº: 2061

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 249138 Data entrada: 31/05/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24270 Data saída: 09/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 08/07/2019 Peso: 470,00

Op do Cliente: 15-6401415

Descrição das peças: 15-6401415 MO-PARAFUSO SEXT. M14-2,0 X 150 - 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: 133626

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: 12/07/19

Hora:13:42

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 2062

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 249984 Data entrada: 10/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24270 Data saída: 09/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 08/07/2019 Peso: 690,00

Op do Cliente: 15-6101607

Descrição das peças: 15-6101607 MO-PARAFUSO SEXT. M16-2,0 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: 134256

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: 12/07/19

Usuário:Cleunice

Hora:13:42

CERTIFICADO Nº: 2063

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 24270 Data saída: 09/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 09/07/2019 Peso: 366,00

Op do Cliente: 15-6101853

Descrição das peças: 15-6101853 MO-PARAFUSO SEXT. M18-1,5 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: 134744

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: 12/07/19

7/19 Hora:13:42

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 2064

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 249275 Data entrada: 03/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24270 Data saída: 09/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 09/07/2019 Peso: 121,00

Op do Cliente: 15-6410203

Descrição das peças: 15-6410203 MO-PARAFUSO SEXT. 1/2 -13UNC X 2.1/4 - GRAU 5 - RP - (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: 133727

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