

Data: 22/08/19 Hora:09:21

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 5509

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 254240 Data entrada: 23/07/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24852 Data saída: 22/08/2019

Data de Realização do Ensaio: 21/08/2019 Peso: 28,76

Op do Cliente: 15-1400111

Descrição das peças: 15-1400111 MO-PARAFUSO M4 X 8MM

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: 137225

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 23 - 25 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 19

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 22/08/19 Hora:09:21

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 5510

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 256817 Data entrada: 16/08/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24852 Data saída: 22/08/2019

Data de Realização do Ensaio: 21/08/2019 Peso: 716,00

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: 33 - 39 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 139433

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: 22/08/19 Hora:09:21

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 5511

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 256817 Data entrada: 16/08/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24852 Data saída: 22/08/2019

Data de Realização do Ensaio: 21/08/2019 Peso: 700,00

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: 33 - 39 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 139434

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 36 - 38 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 7

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 22/08/19

Hora:09:21

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 5512

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 257100 Data entrada: 20/08/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24852 Data saída: 22/08/2019

Data de Realização do Ensaio: 21/08/2019 Peso: 669,00

Op do Cliente: 15-33058074

Descrição das peças: 15-33058074 MO - PF LAM 5/8 -11UNC X 2,3/4 - EN

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 39 - 42 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 139739

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 39 - 41 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 6

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 22/08/19

Usuário:Cleunice

Hora:09:21

CERTIFICADO Nº: 5513

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 257100 Data entrada: 20/08/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24852 Data saída: 22/08/2019

Data de Realização do Ensaio: 21/08/2019 Peso: 504,00

Op do Cliente: 15-33058074

Descrição das peças: 15-33058074 MO - PF LAM 5/8 -11UNC X 2,3/4 - EN

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 39 - 42 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 139740

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 39 - 41 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 6

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO