

Data: 24/07/19

Usuário:Cleunice

Hora:13:55

CERTIFICADO Nº: 3020

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 253997 Data entrada: 22/07/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24433 Data saída: 23/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 23/07/2019 Peso: 1.043,00

Op do Cliente: 15-3202411

Descrição das peças: 15-3202411 MO-PARAFUSO PINO TENSOR (TIRANTE) M24-2,0 X 125

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: 137126

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: 24/07/19

Hora:13:55

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 3021

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 253853 Data entrada: 18/07/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24433 Data saída: 23/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 23/07/2019 Peso: 718,00

Op do Cliente: 15-6100804

Descrição das peças: 15-6100804 MO-PARAFUSO SEXT. M8-1,25 X 25 - 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: 136927

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

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: 8

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 24/07/19

Hora:13:55

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 3022

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 253578 Data entrada: 16/07/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24433 Data saída: 23/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 23/07/2019 Peso: 112,00

Op do Cliente: 15-6130857

Descrição das peças: 15-6130857 MO-PARAFUSO SEXT. 3/8 -24UNF X 1.1/2 - GRAU 5 - RI - (EN)

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B22

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 25 - 32 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 136689

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: 24/07/19
Usuário:Cleunice

24/07/19 Hora:13:55

CERTIFICADO Nº: 3023

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 249682 Data entrada: 06/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24433 Data saída: 23/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 23/07/2019 Peso: 372,00

Op do Cliente: 15-6430410

Descrição das peças: 15-6430410 MO-PARAFUSO SEXT. 3/4 -10UNC X 5.1/2 - 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: 134071

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: 24/07/19

Hora:13:55

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 3024

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 253997 Data entrada: 22/07/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24433 Data saída: 23/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 23/07/2019 Peso: 1.101,00

Op do Cliente: 15-3202411

Descrição das peças: 15-3202411 MO-PARAFUSO PINO TENSOR (TIRANTE) M24-2,0 X 125

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: 137124

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