

Data: 23/07/19

Hora:08:51

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 2880

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 24419 Data saída: 23/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 22/07/2019 Peso: 421,00

Op do Cliente: 15-6110203

Descrição das peças: 15-6110203 MO-PARAFUSO SEXT. 1/2 -13UNC X 1 - 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 - 34 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 136937

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: 23/07/19

Hora:08:51

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 2881

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 253445 Data entrada: 15/07/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24419 Data saída: 23/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 22/07/2019 Peso: 569,00

Op do Cliente: 15-6100608

Descrição das peças: 15-6100608 MO-PARAFUSO SEXT. M6-1,0 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: 136603

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 24 - 26 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 8

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 23/07/19

Hora:08:51

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 2882

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 24419 Data saída: 23/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 22/07/2019 Peso: 773,00

Op do Cliente: 15-6101004

Descrição das peças: 15-6101004 MO-PARAFUSO SEXT. M10-1,5 X 30 - 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: 136942

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: 23/07/19

Hora:08:51

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 2883

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 251692 Data entrada: 27/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24419 Data saída: 23/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 22/07/2019 Peso: 195,00

Op do Cliente: 15-3210223

Descrição das peças: 15-3210223 PARAFUSO CRAVO RECARTILHADO 1/2 -20F X 1,3/4 - RECAR. ALT. 14

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: 135547

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: 23/07/19

Usuário:Cleunice

Hora:08:51

CERTIFICADO Nº: 2884

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 247989 Data entrada: 21/05/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24419 Data saída: 23/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 22/07/2019 Peso: 356,00

Op do Cliente: 15-6401861

Descrição das peças: 15-6401861 MO-PARAFUSO SEXT. M18-1,5 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: 132895

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 22 - 24 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 8

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 23/07/19

Usuário:Cleunice

Hora:08:51

CERTIFICADO Nº: 2885

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 252800 Data entrada: 08/07/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24419 Data saída: 23/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 22/07/2019 Peso: 76,00

Op do Cliente: 15-6451608

Descrição das peças: 15-6451608 MO-PARAFUSO SEXT. 5/16 -18UNC X 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: 136150

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