

Data: 12/08/19

Hora:09:49

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 4484

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 255674 Data entrada: 06/08/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24677 Data saída: 09/08/2019

Data de Realização do Ensaio: 09/08/2019 Peso: 692,00

Op do Cliente: 15-6101006

Descrição das peças: 15-6101006 MO-PARAFUSO SEXT. M10-1,5 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: 138377

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: 12/08/19

Hora:09:49

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 4485

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 255674 Data entrada: 06/08/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24677 Data saída: 09/08/2019

Data de Realização do Ensaio: 09/08/2019 Peso: 623,00

Op do Cliente: 15-6101010

Descrição das peças: 15-6101010 MO-PARAFUSO SEXT. M10-1,5 X 60 - 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: 138386

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: 12/08/19 Hora:09:49

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 4486

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 254758 Data entrada: 29/07/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24677 Data saída: 09/08/2019

Data de Realização do Ensaio: 09/08/2019 Peso: 593,00

Op do Cliente: 15-6100809

Descrição das peças: 15-6100809 MO-PARAFUSO SEXT. M8-1,25 X 50 - 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: 137641

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: 12/08/19 Hora:09:49

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 4487

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 255674 Data entrada: 06/08/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24677 Data saída: 09/08/2019

Data de Realização do Ensaio: 09/08/2019 Peso: 716,00

Op do Cliente: 15-6101006

Descrição das peças: 15-6101006 MO-PARAFUSO SEXT. M10-1,5 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: 138378

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: 12/08/19

Hora:09:49

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 4488

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 255523 Data entrada: 05/08/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24677 Data saída: 09/08/2019

Data de Realização do Ensaio: 09/08/2019 Peso: 206,00

Op do Cliente: 15-6150803

Descrição das peças: 15-6150803 MO-PARAFUSO SEXT. 5/8 -11UNC 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 - 34 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 138294

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: 12/08/19 Hora:09:49

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 4489

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 254758 Data entrada: 29/07/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24677 Data saída: 09/08/2019

Data de Realização do Ensaio: 09/08/2019 Peso: 403,00

Op do Cliente: 15-6101653

Descrição das peças: 15-6101653 MO-PARAFUSO SEXT. M16-1,5 X 35 - 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: 137650

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: 12/08/19

Hora:09:49

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 4490

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 255523 Data entrada: 05/08/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24677 Data saída: 09/08/2019

Data de Realização do Ensaio: 09/08/2019 Peso: 696,00

Op do Cliente: 15-6150803

Descrição das peças: 15-6150803 MO-PARAFUSO SEXT. 5/8 -11UNC 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 - 34 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 138295

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: 12/08/19

Hora:09:49

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 4491

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 255959 Data entrada: 08/08/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24677 Data saída: 09/08/2019

Data de Realização do Ensaio: 09/08/2019 Peso: 656,00

Op do Cliente: 15-6100604

Descrição das peças: 15-6100604 MO-PARAFUSO SEXT. M6-1,0 X 20 - 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: 138655

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