

Data: 21/06/19

Usuário:Cleunice

Hora:08:53

CERTIFICADO Nº: 1077

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 249392 Data entrada: 04/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24058 Data saída: 19/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 19/06/2019 Peso: 527,00

Op do Cliente: 15-5101202

Descrição das peças: 15-5101202 MO-PARAFUSO SEXT. M12-1,75 X 25 - 8.8 - RI - (ZB)

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B22

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

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: 133922

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

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: Não Aplicável

CONCLUSÃO



Data: 21/06/19

6/19 Hora:08:53

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 1078

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 247307 Data entrada: 13/05/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24058 Data saída: 19/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 19/06/2019 Peso: 200,00

Op do Cliente: 15-6401261

Descrição das peças: 15-6401261 MO-PARAFUSO SEXT. M12-1,5 X 100-8.8 - 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: 132279

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: 21/06/19
Usuário:Cleunice

21/06/19 Hora:08:53

CERTIFICADO Nº: 1079

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 24058 Data saída: 19/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 19/06/2019 Peso: 149,00

Op do Cliente: 15-6401852

Descrição das peças: 15-6401852 MO-PARAFUSO SEXT. M18-1,5 X 65 - 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: 134075

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: 21/06/19

Usuário:Cleunice

1/06/19 Hora:08:53

CERTIFICADO Nº: 1080

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 24058 Data saída: 19/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 19/06/2019 Peso: 617,00

Op do Cliente: 15-6101008

Descrição das peças: 15-6101008 MO-PARAFUSO SEXT. M10-1,5 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: 134747

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 29 - 31 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 8

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 21/06/19

Usuário:Cleunice

Hora:08:53

CERTIFICADO Nº: 1081

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 247744 Data entrada: 29/05/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24058 Data saída: 19/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 19/06/2019 Peso: 281,00

Op do Cliente: 15-6401655

Descrição das peças: 15-6401655 MO-PARAFUSO SEXT. M16-1,5 X 60 - 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: 132684

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: 21/06/19

Usuário:Cleunice

Hora:08:53

CERTIFICADO Nº: 1082

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 249392 Data entrada: 04/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24058 Data saída: 19/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 19/06/2019 Peso: 212,00

Op do Cliente: 15-6130855

Descrição das peças: 15-6130855 MO-PARAFUSO SEXT. 3/8 -24UNF 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: 133936

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: 21/06/19

Hora:08:53

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 1083

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 250229 Data entrada: 11/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24058 Data saída: 19/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 19/06/2019 Peso: 691,00

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: 134418

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: 21/06/19

Usuário:Cleunice

Hora:08:53

CERTIFICADO Nº: 1084

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 249392 Data entrada: 04/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24058 Data saída: 19/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 19/06/2019 Peso: 474,00

Op do Cliente: 15-6401453

Descrição das peças: 15-6401453 MO-PARAFUSO SEXT. M14-1,5 X 50 - 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: 133939

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 31 - 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: 21/06/19

06/19 Hora:08:53

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 1085

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 249392 Data entrada: 04/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24058 Data saída: 19/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 19/06/2019 Peso: 128,00

Op do Cliente: 15-6401456

Descrição das peças: 15-6401456 MO-PARAFUSO SEXT. M14-1,5 X 65 - 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: 133943

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