

Data: 05/07/19

Hora:14:01

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 1877

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 251325 Data entrada: 24/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24228 Data saída: 04/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 04/07/2019 Peso: 1.224,00

Op do Cliente: 15-3002208

Descrição das peças: 15-3002208 MO - PARAFUSO DE RODA M22-1,5 X 110/120,5 - ENEGRECIDO

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: 135266

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: 05/07/19

Usuário:Cleunice

Hora:14:01

CERTIFICADO Nº: 1878

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 24228 Data saída: 04/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 04/07/2019 Peso: 138,00

Op do Cliente: 15-6101002

Descrição das peças: 15-6101002 MO-PARAFUSO SEXT. M10-1,5 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: 135544

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: 05/07/19

Usuário:Cleunice

Hora:14:01

CERTIFICADO Nº: 1879

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 24228 Data saída: 04/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 04/07/2019 Peso: 850,00

Op do Cliente: 15-6101002

Descrição das peças: 15-6101002 MO-PARAFUSO SEXT. M10-1,5 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: 135542

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: 05/07/19

Usuário:Cleunice

Hora:14:01

CERTIFICADO Nº: 1880

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 251325 Data entrada: 24/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24228 Data saída: 04/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 04/07/2019 Peso: 748,00

Op do Cliente: 15-6701002

Descrição das peças: 15-6701002 MO-PARAFUSO FLANGEADO M10-1,5 X 25 - 8.8 - (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: 135279

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: 05/07/19

Usuário:Cleunice

Hora:14:01

CERTIFICADO Nº: 1881

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 250372 Data entrada: 12/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24228 Data saída: 04/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 04/07/2019 Peso: 1.150,00

Op do Cliente: 15-3002012

Descrição das peças: 15-3002012 MO - PARAFUSO DE RODA M20-2,0 X 82/100 - ENEGRECIDO

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: 134530

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: 05/07/19

Hora:14:01

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 1882

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 251325 Data entrada: 24/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24228 Data saída: 04/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 04/07/2019 Peso: 1.174,00

Op do Cliente: 15-3002211

Descrição das peças: 15-3002211 MO - PARAFUSO DE RODA M22-1.5 X 98/108 - ENEGRECIDO

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: 135276

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: 05/07/19

Usuário:Cleunice

Hora:14:01

CERTIFICADO Nº: 1883

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 251238 Data entrada: 21/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24228 Data saída: 04/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 04/07/2019 Peso: 1.300,00

Op do Cliente: 15-3002208

Descrição das peças: 15-3002208 MO - PARAFUSO DE RODA M22-1,5 X 110/120,5 - ENEGRECIDO

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: 135128

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: 05/07/19
Usuário:Cleunice

05/07/19 Hora:14:01

CERTIFICADO Nº: 1884

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 252337 Data entrada: 03/07/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24228 Data saída: 04/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 04/07/2019 Peso: 1.345,00

Op do Cliente: 15-3002207

Descrição das peças: 15-3002207 MO - PARAFUSO DE RODA M22-1.5 X 98/106 - ENEGRECIDO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: PL 30

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: 135913

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 36 - 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: 05/07/19 Usuário:Cleunice

Hora:14:01

CERTIFICADO Nº: 1885

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 250932 Data entrada: 18/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24228 Data saída: 04/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 04/07/2019 Peso: 1.275,00

Op do Cliente: 15-3002208

Descrição das peças: 15-3002208 MO - PARAFUSO DE RODA M22-1,5 X 110/120,5 - ENEGRECIDO

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: 134922

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 5 - 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: 05/07/19

Usuário:Cleunice

Hora:14:01

CERTIFICADO Nº: 1886

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 252094 Data entrada: 01/07/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24228 Data saída: 04/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 04/07/2019 Peso: 1.351,00

Op do Cliente: 15-3002208

Descrição das peças: 15-3002208 MO - PARAFUSO DE RODA M22-1,5 X 110/120,5 - ENEGRECIDO

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: 135688

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