

Data: 03/07/19

Hora:09:58

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 1784

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 252240 Data entrada: 02/07/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24208 Data saída: 03/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 03/07/2019 Peso: 1.216,00

Op do Cliente: 15-3002206

Descrição das peças: 15-3002206 MO - PARAFUSO DE RODA M22-1,5 X 90/98 - 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: 135817

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 35 - 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: 03/07/19

Usuário:Cleunice

Hora:09:58

CERTIFICADO Nº: 1785

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 24208 Data saída: 03/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 03/07/2019 Peso: 1.255,00

Op do Cliente: 15-3002210

Descrição das peças: 15-3002210 MO - PARAFUSO DE RODA M22-1.5 X 77/87 - 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: 135123

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: 03/07/19

Hora:09:58

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 1786

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 251435 Data entrada: 25/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24208 Data saída: 03/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 03/07/2019 Peso: 1.289,00

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: 135370

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: 03/07/19

Usuário:Cleunice

Hora:09:58

CERTIFICADO Nº: 1787

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 24208 Data saída: 03/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 03/07/2019 Peso: 1.254,00

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: 135126

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: 03/07/19

Hora:09:58

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 1788

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 24208 Data saída: 03/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 03/07/2019 Peso: 1.300,00

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: 135725

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: 03/07/19

Hora:09:58

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 1789

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 251868 Data entrada: 28/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24208 Data saída: 03/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 03/07/2019 Peso: 1.245,00

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: 135637

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