

Data: 02/07/19

Hora:14:41

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 1665

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 250099 Data entrada: 10/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24185 Data saída: 01/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 01/07/2019 Peso: 1.102,00

Op do Cliente: 15-3202411

Descrição das peças: 15-3202411 MO-PARAFUSO PINO TENSOR (TIRANTE) M24-2,0 X 125

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: 134300

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

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.



Data: 02/07/19

Usuário:Cleunice

Hora:14:41

CERTIFICADO Nº: 1666

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 24185 Data saída: 01/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 01/07/2019 Peso: 300,00

Op do Cliente: 15-3002046

Descrição das peças: 15-3002046 MO - PARAFUSO DE RODA M20-1,5 X 65/73 - RECART. - ENEGRECIDO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

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: 134935

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

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: Não Aplicável

CONCLUSÃO

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.



Data: 02/07/19

Usuário:Cleunice

Hora:14:41

CERTIFICADO Nº: 1667

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 24185 Data saída: 01/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 01/07/2019 Peso: 432,00

Op do Cliente: 15-2700710

Descrição das peças: 15-2700710 MO-TUBO DISTANCIADOR - 0170-342

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B22

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 27 - 32 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 134534

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

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: 7

Inspeção do Enegrecimento: Não Aplicável

CONCLUSÃO



Data: 02/07/19

Usuário:Cleunice

Hora:14:41

CERTIFICADO Nº: 1668

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 250510 Data entrada: 14/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24185 Data saída: 01/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 01/07/2019 Peso: 437,00

Op do Cliente: 15-2700710

Descrição das peças: 15-2700710 MO-TUBO DISTANCIADOR - 0170-342

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B22

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 27 - 32 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 134730

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

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: 7

Inspeção do Enegrecimento: Não Aplicável

CONCLUSÃO



Data: 02/07/19

Usuário:Cleunice

Hora:14:41

CERTIFICADO Nº: 1669

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 250510 Data entrada: 14/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24185 Data saída: 01/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 01/07/2019 Peso: 220,00

Op do Cliente: 15-2700710

Descrição das peças: 15-2700710 MO-TUBO DISTANCIADOR - 0170-342

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B22

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 27 - 32 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 134728

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: 7

Inspeção do Enegrecimento: Não Aplicável

CONCLUSÃO



Data: 02/07/19

Usuário:Cleunice

Hora:14:41

CERTIFICADO Nº: 1670

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 250510 Data entrada: 14/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24185 Data saída: 01/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 01/07/2019 Peso: 450,00

Op do Cliente: 15-2700710

Descrição das peças: 15-2700710 MO-TUBO DISTANCIADOR - 0170-342

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B22

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 27 - 32 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 134729

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

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: 7

Inspeção do Enegrecimento: Não Aplicável

CONCLUSÃO