

Data: 05/09/19

Hora:10:02

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 6720

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 257789 Data entrada: 27/08/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25050 Data saída: 04/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 04/09/2019 Peso: 1.147,00

Op do Cliente: 15-3002213

Descrição das peças: 15-3002213 MO - PARAFUSO DE RODA M22-1.5 X 135/145 - R. ALUMIN. - 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: 140406

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: 05/09/19

Hora:10:02

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 6721

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 258085 Data entrada: 29/08/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25050 Data saída: 04/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 04/09/2019 Peso: 26,44

Op do Cliente: 15-6801004

Descrição das peças: 15-6801004 MO - PF CL SI M10-1,5 X 30 - 12.9 - (EN)

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 39 - 44 HRC

Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A**

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 140648

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 39 - 41 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 6

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 05/09/19

Hora:10:02

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 6722

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 258085 Data entrada: 29/08/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25050 Data saída: 04/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 04/09/2019 Peso: 29,90

Op do Cliente: 15-6801005

Descrição das peças: 15-6801005 MO - PF CL SI M10-1,5 X 35 - 12.9 - (EN)

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 39 - 44 HRC

Resistência a Tração: N/A Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 140649

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 39 - 40 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 6

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 05/09/19

Usuário:Cleunice

/09/19 Hora:10:02

CERTIFICADO Nº: 6723

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 258085 Data entrada: 29/08/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25050 Data saída: 04/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 04/09/2019 Peso: 40,16

Op do Cliente: 15-6801006

Descrição das peças: 15-6801006 MO - PF CL SI M10-1,5 X 40 - 12.9 - (EN)

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 39 - 44 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 140646

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 39 - 41 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 6

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 05/09/19

Usuário:Cleunice

Hora:10:02

CERTIFICADO Nº: 6724

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 258554 Data entrada: 03/09/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25050 Data saída: 04/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 04/09/2019 Peso: 221,00

Op do Cliente: 15-3050803

Descrição das peças: 15-3050803 MO - PARAFUSO DE RODA 5/8 -18UNF X 53/60 - DIR. - RECART. - ENEGRECIDO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 33 - 39 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 141045

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: 05/09/19

Usuário:Cleunice

Hora:10:02

CERTIFICADO Nº: 6725

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 258413 Data entrada: 02/09/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25050 Data saída: 04/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 04/09/2019 Peso: 480,00

Op do Cliente: 15-3058075

Descrição das peças: 15-3058075 MO - PARAFUSO P/ LAMINA DO TRATOR 5/8 -11UNC X 3 - ENEGRECIDO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 39 - 44 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 140916

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 40 - 42 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 6

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 05/09/19

Usuário:Cleunice

Hora:10:02

CERTIFICADO Nº: 6726

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 258413 Data entrada: 02/09/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25050 Data saída: 04/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 04/09/2019 Peso: 79,00

Op do Cliente: 15-3050853

Descrição das peças: 15-3050853 MO - PARAFUSO P/ ESTEIRA DO TRATOR 5/8 -18UNF X 2,5/8 - ENEGRECIDO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 39 - 44 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 140918

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 40 - 42 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 6

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 05/09/19

Hora:10:02

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 6727

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 258413 Data entrada: 02/09/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25050 Data saída: 04/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 04/09/2019 Peso: 84,00

Op do Cliente: 15-3058078

Descrição das peças: 15-3058078 MO - PARAFUSO P/ LAMINA DO TRATOR 5/8 -11UNC X 4 - ENEGRECIDO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 39 - 44 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 140911

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 40 - 41 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 6

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 05/09/19

9 Hora:10:02

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 6728

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 258413 Data entrada: 02/09/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25050 Data saída: 04/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 04/09/2019 Peso: 124,00

Op do Cliente: 15-3050858

Descrição das peças: 15-3050858 MO - PARAFUSO P/ ESTEIRA DO TRATOR 5/8 -18UNF X 1,3/4 - ENEGRECIDO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 39 - 44 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 140910

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 40 - 42 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 6

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 05/09/19

Usuário:Cleunice

Hora:10:02

CERTIFICADO Nº: 6729

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 258554 Data entrada: 03/09/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25050 Data saída: 04/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 04/09/2019 Peso: 190,00

Op do Cliente: 15-3002002

Descrição das peças: 15-3002002 MO - PARAFUSO DE RODA M20-1,5 X 80/88 - 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: 141063

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