

Data: 13/08/19

Usuário:Cleunice

Hora:10:49

CERTIFICADO Nº: 4710

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 256102 Data entrada: 09/08/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24711 Data saída: 13/08/2019

Data de Realização do Ensaio: 12/08/2019 Peso: 219,00

Op do Cliente: 15-3001223

Descrição das peças: 15-3001223 MO - PARAFUSO DE RODA M12-1,5 X 44,5/49,5 - RECART. - ZINCADO

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: 138793

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

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: Não Aplicável

CONCLUSÃO



Data: 13/08/19

Hora:10:49

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 4711

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 255959 Data entrada: 08/08/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24711 Data saída: 13/08/2019

Data de Realização do Ensaio: 12/08/2019 Peso: 52,00

Op do Cliente: 15-3001293

Descrição das peças: 15-3001293 MO - PARAFUSO DE RODA M12-1,5 X 36/41 - RECART. - ZINCADO

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: 138657

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

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: Não Aplicável

CONCLUSÃO



Data: 13/08/19

Hora:10:49

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 4712

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 255801 Data entrada: 07/08/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24711 Data saída: 13/08/2019

Data de Realização do Ensaio: 12/08/2019 Peso: 417,00

Op do Cliente: 15-3050805

Descrição das peças: 15-3050805 MO - PARAFUSO DE RODA 5/8 -18UNF X 66/75 - 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: 138514

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



Data: 13/08/19

Usuário:Cleunice

Hora:10:49

CERTIFICADO Nº: 4713

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 255801 Data entrada: 07/08/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24711 Data saída: 13/08/2019

Data de Realização do Ensaio: 12/08/2019 Peso: 284,00

Op do Cliente: 15-3050807

Descrição das peças: 15-3050807 MO - PARAFUSO DE RODA 5/8 -18UNF X 69/76 - 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: 138504

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: 13/08/19

Hora:10:49

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 4714

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 255232 Data entrada: 01/08/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24711 Data saída: 13/08/2019

Data de Realização do Ensaio: 12/08/2019 Peso: 628,00

Op do Cliente: 15-6401005

Descrição das peças: 15-6401005 MO-PARAFUSO SEXT. M10-1,5 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: 138006

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 25 - 27 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 8

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 13/08/19

Usuário:Cleunice

Hora:10:49

CERTIFICADO Nº: 4715

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 256102 Data entrada: 09/08/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24711 Data saída: 13/08/2019

Data de Realização do Ensaio: 12/08/2019 Peso: 300,00

Op do Cliente: 15-3201890

Descrição das peças: 15-3201890 MO-PRISIONEIRO M18-1,5 X M18-1,5 X 56,5

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: 138776

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



Data: 13/08/19

Hora:10:49

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 4716

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 255801 Data entrada: 07/08/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24711 Data saída: 13/08/2019

Data de Realização do Ensaio: 12/08/2019 Peso: 162,00

Op do Cliente: 15-3050804

Descrição das peças: 15-3050804 MO - PARAFUSO DE RODA 5/8 -18UNF X 53/60 - ESQ. - 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: 138515

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



Data: 13/08/19

Hora:10:49

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 4717

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 255959 Data entrada: 08/08/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24711 Data saída: 13/08/2019

Data de Realização do Ensaio: 12/08/2019 Peso: 243,00

Op do Cliente: 15-3001411

Descrição das peças: 15-3001411 MO - PARAFUSO DE RODA M14-1.5 X 57/64 - 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: 138644

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: 13/08/19

Hora:10:49

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 4718

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 256102 Data entrada: 09/08/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24711 Data saída: 13/08/2019

Data de Realização do Ensaio: 12/08/2019 Peso: 732,00

Op do Cliente: 15-3058072

Descrição das peças: 15-3058072 MO - PARAFUSO P/ LAMINA DO TRATOR 5/8 -11UNC X 2,1/4 - 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: 138773

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: 13/08/19

Hora:10:49

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 4719

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 255801 Data entrada: 07/08/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24711 Data saída: 13/08/2019

Data de Realização do Ensaio: 12/08/2019 Peso: 801,00

Op do Cliente: 15-3034070

Descrição das peças: 15-3034070 MO - PARAFUSO PARA LAMINA DO TRATOR 3/4 -10UNC X 2,1/4 - 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: 138510

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 41 - 43 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 6

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 13/08/19 Hora:10:49

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 4720

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 24711 Data saída: 13/08/2019

Data de Realização do Ensaio: 12/08/2019 Peso: 47,00

Op do Cliente: 15-3010242

Descrição das peças: 15-3010242 MO - PARAFUSO DE RODA 1/2 -20UNF X 44,5/49 - RECART. - ENEGRECIDO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

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: 135523

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: 10

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 13/08/19 Hora:10:49

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 4721

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 253188 Data entrada: 12/07/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24711 Data saída: 13/08/2019

Data de Realização do Ensaio: 12/08/2019 Peso: 366,00

Op do Cliente: 15-3001241

Descrição das peças: 15-3001241 MO - PARAFUSO DE RODA M12-1,25 X 26,5/51,5 - CH19MM - ENEGRECIDO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 23 - 34 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 136504

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: 10

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO