

Data: 14/10/19

Hora:09:18

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 9586

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 262122 Data entrada: 09/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25552 Data saída: 11/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 11/10/2019 Peso: 182,00

Op do Cliente: 15-6110254

Descrição das peças: 15-6110254 MO-PARAFUSO SEXT. 1/2 -20UNF X 1.1/4 - GRAU 5 - RI - (EN)

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B22

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: 144025

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: 14/10/19 Hora:09:18

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 9587

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 262122 Data entrada: 09/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25552 Data saída: 11/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 11/10/2019 Peso: 472,00

Op do Cliente: 15-3291625

Descrição das peças: 15-3291625 MO-PARAF. CRAVO RECART. ESPECIAL 9/16 -18F X 2,1/2 -RECAR. ALT. 14

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B22

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: 144023

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: 14/10/19

Hora:09:18

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 9588

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 261644 Data entrada: 04/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25552 Data saída: 11/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 11/10/2019 Peso: 271,00

Op do Cliente: 15-83291607

Descrição das peças: 15-83291607 MO - PI CEN 9/16 -18UNF x 7 - CB

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B22

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: 143593

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: 14/10/19

Hora:09:18

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 9589

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 261644 Data entrada: 04/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25552 Data saída: 11/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 11/10/2019 Peso: 190,00

Op do Cliente: 15-6430801

Descrição das peças: 15-6430801 MO-PARAFUSO SEXT. 3/8 -16UNC X 1.3/4 - GRAU 5 - RP - (EN)

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B22

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: 143595

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: 14/10/19

Hora:09:18

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 9590

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 261353 Data entrada: 02/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25552 Data saída: 11/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 11/10/2019 Peso: 263,00

Op do Cliente: 15-3201458

Descrição das peças: 15-3201458 MO - PARAF. DO ANEL DE DESGASTE DA QUINTA RODA M14-2,0 X 22

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

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: 143375

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: 14/10/19

Hora:09:18

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 9591

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 261644 Data entrada: 04/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25552 Data saída: 11/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 11/10/2019 Peso: 91,00

Op do Cliente: 15-6401007

Descrição das peças: 15-6401007 MO-PARAFUSO SEXT. M10-1,5 X 70 - 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: 143606

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 27 - 28 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 8

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 14/10/19

Hora:09:18

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 9592

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 261644 Data entrada: 04/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25552 Data saída: 11/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 11/10/2019 Peso: 71,00

Op do Cliente: 15-6100607

Descrição das peças: 15-6100607 MO-PARAFUSO SEXT. M6-1,0 X 35 - 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: 143602

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: 14/10/19 Hora:09:18

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 9593

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 261353 Data entrada: 02/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25552 Data saída: 11/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 11/10/2019 Peso: 171,00

Op do Cliente: 15-6400610

Descrição das peças: 15-6400610 MO-PARAFUSO SEXT. M6-1,0 X 90 - 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: 143363

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: 14/10/19

Hora:09:18

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 9594

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 261644 Data entrada: 04/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25552 Data saída: 11/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 11/10/2019 Peso: 243,00

Op do Cliente: 15-3001215

Descrição das peças: 15-3001215 MO - PARAFUSO DE RODA M12-1,5 X 45/49 - RECART. - ENEGRECIDO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

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: 143596

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: 10

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 14/10/19

Hora:09:18

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 9595

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 261644 Data entrada: 04/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25552 Data saída: 11/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 11/10/2019 Peso: 250,00

Op do Cliente: 15-3001217

Descrição das peças: 15-3001217 MO - PARAFUSO DE RODA M12-1,5 X 42/46 - RECART. - ENEGRECIDO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

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: 143610

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: 14/10/19

Hora:09:18

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 9596

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 261353 Data entrada: 02/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25552 Data saída: 11/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 11/10/2019 Peso: 619,00

Op do Cliente: 15-6401008

Descrição das peças: 15-6401008 MO-PARAFUSO SEXT. M10-1,5 X 75 - 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: 143359

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: 14/10/19

Hora:09:18

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 9597

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 261644 Data entrada: 04/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25552 Data saída: 11/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 11/10/2019 Peso: 520,00

Op do Cliente: 15-6401002

Descrição das peças: 15-6401002 MO-PARAFUSO SEXT. M10-1,5 X 45 - 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: 143615

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: 14/10/19

Hora:09:18

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 9598

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 262122 Data entrada: 09/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25552 Data saída: 11/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 11/10/2019 Peso: 698,00

Op do Cliente: 15-6101456

Descrição das peças: 15-6101456 MO-PARAFUSO SEXT. M14-1,5 X 50 - 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: 144034

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

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: 8

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 14/10/19

Hora:09:18

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 9599

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 259944 Data entrada: 18/09/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25552 Data saída: 11/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 11/10/2019 Peso: 451,00

Op do Cliente: 15-3250890

Descrição das peças: 15-3250890 MO-PRISIONEIRO 5/8 -11UNC X 5/8 -18UNF X 3,13/32

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: 142408

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: 14/10/19 Hora:09:18

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 9600

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 261353 Data entrada: 02/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25552 Data saída: 11/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 11/10/2019 Peso: 116,00

Op do Cliente: 15-3271623

Descrição das peças: 15-3271623 MO-PARAFUSO CRAVO RECARTILHADO 7/16 -20F X 1,3/4 - RECAR. ALT. 10,5

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B22

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: 143367

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: 14/10/19

Hora:09:18

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 9601

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 259802 Data entrada: 17/09/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25552 Data saída: 11/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 11/10/2019 Peso: 300,00

Op do Cliente: 15-3002202

Descrição das peças: 15-3002202 MO - PARAFUSO DE RODA M22-1.5 X 90/98 - RECART. - 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: 142286

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: 14/10/19

Hora:09:18

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 9602

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 260200 Data entrada: 20/09/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25552 Data saída: 11/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 11/10/2019 Peso: 332,00

Op do Cliente: 15-6401250

Descrição das peças: 15-6401250 MO-PARAFUSO SEXT. M12-1,5 X 40 - 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: 142635

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: 14/10/19

Hora:09:18

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 9603

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 262122 Data entrada: 09/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25552 Data saída: 11/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 11/10/2019 Peso: 210,00

Op do Cliente: 15-6401251

Descrição das peças: 15-6401251 MO-PARAFUSO SEXT. M12-1,5 X 45 - 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: 144028

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: 14/10/19

Hora:09:18

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 9604

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 262122 Data entrada: 09/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25552 Data saída: 11/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 11/10/2019 Peso: 124,00

Op do Cliente: 15-3201002

Descrição das peças: 15-3201002 MO-PARAFUSO DO SUSPENSOR PNEUMATICO M10-1,5 X 48/52

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: 144032

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: 14/10/19

Hora:09:18

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 9605

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 262122 Data entrada: 09/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25552 Data saída: 11/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 11/10/2019 Peso: 775,00

Op do Cliente: 15-6110205

Descrição das peças: 15-6110205 MO-PARAFUSO SEXT. 1/2 -13UNC X 1.1/2 - GRAU 5 - RI - (EN)

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B22

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: 144041

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: 14/10/19

Hora:09:18

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 9606

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 262122 Data entrada: 09/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25552 Data saída: 11/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 11/10/2019 Peso: 726,00

Op do Cliente: 15-6401458

Descrição das peças: 15-6401458 MO-PARAFUSO SEXT. M14-1,5 X 80 - 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: 144027

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

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: 8

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 14/10/19

Hora:09:18

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 9607

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 262122 Data entrada: 09/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25552 Data saída: 11/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 11/10/2019 Peso: 93,00

Op do Cliente: 15-6110406

Descrição das peças: 15-6110406 MO-PARAFUSO SEXT. 1/4 - 20UNC X 1.1/4 - GRAU 5 - RI - (EN)

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B22

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: 144033

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: 14/10/19

Hora:09:18

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 9608

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 262122 Data entrada: 09/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25552 Data saída: 11/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 11/10/2019 Peso: 96,00

Op do Cliente: 15-6110205

Descrição das peças: 15-6110205 MO-PARAFUSO SEXT. 1/2 -13UNC X 1.1/2 - GRAU 5 - RI - (EN)

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B22

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: 144042

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

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: 8

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 14/10/19

Usuário:Cleunice

Hora:09:18

CERTIFICADO Nº: 9623

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 261819 Data entrada: 07/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25552 Data saída: 11/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 11/10/2019 Peso: 943,00

Op do Cliente: 15-3001802

Descrição das peças: 15-3001802 MO - PARAFUSO DE RODA M18-1,5 X 65/73 - ENEGRECIDO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 32 - 39 HRC

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

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 143747

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: 14/10/19

Hora:09:18

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 9624

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 261969 Data entrada: 09/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25552 Data saída: 11/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 11/10/2019 Peso: 874,00

Op do Cliente: 15-3002022

Descrição das peças: 15-3002022 MO-PARAFUSO DE RODA RECART. M20-1.5 X 80/91

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: 143966

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: 14/10/19

Usuário:Cleunice

Hora:09:18

CERTIFICADO Nº: 9625

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 261819 Data entrada: 07/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25552 Data saída: 11/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 11/10/2019 Peso: 1.169,00

Op do Cliente: 15-3001820

Descrição das peças: 15-3001820 MO - PARAFUSO DE RODA M18-2,0 X 85/94 - ENEGRECIDO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 32 - 39 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 143758

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: 14/10/19

Hora:09:18

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 9626

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 261969 Data entrada: 09/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25552 Data saída: 11/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 11/10/2019 Peso: 667,00

Op do Cliente: 15-3002021

Descrição das peças: 15-3002021 MO-PARAFUSO DE RODA RECART. M20-1.5 X 90/97,5

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: 143971

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: 14/10/19

Hora:09:18

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 9627

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 262122 Data entrada: 09/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25552 Data saída: 11/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 11/10/2019 Peso: 1.309,00

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: 144020

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: 14/10/19

Hora:09:18

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 9628

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 261644 Data entrada: 04/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25552 Data saída: 11/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 11/10/2019 Peso: 756,00

Op do Cliente: 15-3201650

Descrição das peças: 15-3201650 MO-PARAFUSO DO PINO REI M16-2,0 X 45

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: 143612

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