

Data: 23/07/19

Hora:08:55

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 2831

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 24417 Data saída: 22/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 22/07/2019 Peso: 290,00

Op do Cliente: 15-3201258

Descrição das peças: 15-3201258 MO - PARAF. DO ANEL DE DESGASTE DA QUINTA RODA M12-1,75 X 15

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: 134936

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: 23/07/19

Hora:08:55

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 2832

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 253588 Data entrada: 16/07/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24417 Data saída: 22/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 22/07/2019 Peso: 258,00

Op do Cliente: 15-6700803

Descrição das peças: 15-6700803 MO-PARAFUSO FLANGEADO M8-1,25 X 20 - 8.8 - (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: 136707

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: 23/07/19
Usuário:Cleunice

23/07/19 Hora:08:55

CERTIFICADO Nº: 2833

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 253853 Data entrada: 18/07/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24417 Data saída: 22/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 22/07/2019 Peso: 814,00

Op do Cliente: 15-6101003

Descrição das peças: 15-6101003 MO-PARAFUSO SEXT. M10-1,5 X 25 - 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: 136939

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: 23/07/19

Usuário:Cleunice

Hora:08:55

CERTIFICADO Nº: 2834

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 253578 Data entrada: 16/07/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24417 Data saída: 22/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 22/07/2019 Peso: 74,00

Op do Cliente: 15-6700802

Descrição das peças: 15-6700802 MO-PARAFUSO FLANGEADO M8-1,25 X 16 - 8.8 - (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: 136703

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: 23/07/19

Usuário:Cleunice

Hora:08:55

CERTIFICADO Nº: 2835

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 249682 Data entrada: 06/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24417 Data saída: 22/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 22/07/2019 Peso: 394,00

Op do Cliente: 15-6101001

Descrição das peças: 15-6101001 MO-PARAFUSO SEXT. M10-1,5 X 16 - 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: 134084

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: 23/07/19

Usuário:Cleunice

Hora:08:55

CERTIFICADO Nº: 2836

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 252337 Data entrada: 03/07/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24417 Data saída: 22/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 22/07/2019 Peso: 73,00

Op do Cliente: 15-6151651

Descrição das peças: 15-6151651 MO-PARAFUSO SEXT. 5/16 -24UNF X 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: 135902

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: 23/07/19
Usuário:Cleunice

23/07/19 Hora:08:55

CERTIFICADO Nº: 2837

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 24417 Data saída: 22/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 22/07/2019 Peso: 532,00

Op do Cliente: 15-6151605

Descrição das peças: 15-6151605 MO-PARAFUSO SEXT. 5/16 -18UNC X 1 - 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: 136492

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: 23/07/19
Usuário:Cleunice

3/07/19 Hora:08:55

CERTIFICADO Nº: 2838

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 253853 Data entrada: 18/07/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24417 Data saída: 22/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 22/07/2019 Peso: 323,00

Op do Cliente: 15-6101003

Descrição das peças: 15-6101003 MO-PARAFUSO SEXT. M10-1,5 X 25 - 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: 136940

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: 23/07/19

Usuário:Cleunice

Hora:08:55

CERTIFICADO Nº: 2839

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 253578 Data entrada: 16/07/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24417 Data saída: 22/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 22/07/2019 Peso: 318,00

Op do Cliente: 15-6700806

Descrição das peças: 15-6700806 MO-PARAFUSO FLANGEADO M8-1,25 X 35 - 8.8 - (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: 136706

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: 23/07/19

Hora:08:55

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 2840

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 253853 Data entrada: 18/07/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24417 Data saída: 22/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 22/07/2019 Peso: 746,00

Op do Cliente: 15-6101004

Descrição das peças: 15-6101004 MO-PARAFUSO SEXT. M10-1,5 X 30 - 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: 136941

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: 23/07/19

Hora:08:55

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 2841

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 249138 Data entrada: 31/05/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24417 Data saída: 22/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 22/07/2019 Peso: 526,00

Op do Cliente: 15-6101204

Descrição das peças: 15-6101204 MO-PARAFUSO SEXT. M12-1,75 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: 133623

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: 23/07/19

Hora:08:55

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 2842

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 253445 Data entrada: 15/07/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24417 Data saída: 22/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 22/07/2019 Peso: 432,00

Op do Cliente: 15-6130807

Descrição das peças: 15-6130807 MO-PARAFUSO SEXT. 3/8 -16UNC 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: 136618

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: 23/07/19

Usuário:Cleunice

Hora:08:55

CERTIFICADO Nº: 2843

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 253445 Data entrada: 15/07/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24417 Data saída: 22/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 22/07/2019 Peso: 775,00

Op do Cliente: 15-6101203

Descrição das peças: 15-6101203 MO-PARAFUSO SEXT. M12-1,75 X 30 - 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: 136601

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: 23/07/19

Usuário:Cleunice

Hora:08:55

CERTIFICADO Nº: 2844

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 248991 Data entrada: 30/05/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24417 Data saída: 22/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 22/07/2019 Peso: 348,00

Op do Cliente: 15-6401410

Descrição das peças: 15-6401410 MO-PARAFUSO SEXT. M14-2,0 X 100 - 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: 133507

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: 23/07/19

Hora:08:55

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 2845

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 24417 Data saída: 22/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 22/07/2019 Peso: 140,00

Op do Cliente: 15-3002280

Descrição das peças: 15-3002280 MO - PARAFUSO DE RODA M22-1,5 X 82/92,5 - 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: 135828

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: 23/07/19

Usuário:Cleunice

Hora:08:55

CERTIFICADO Nº: 2846

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 248427 Data entrada: 24/05/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24417 Data saída: 22/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 22/07/2019 Peso: 189,00

Op do Cliente: 15-6401805

Descrição das peças: 15-6401805 MO-PARAFUSO SEXT. M18-2,5 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: 133145

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: 23/07/19

Hora:08:55

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 2847

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 24417 Data saída: 22/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 22/07/2019 Peso: 467,00

Op do Cliente: 15-3201040

Descrição das peças: 15-3201040 MO - PARAFUSO DO COLETOR DE ESCAPE M10-1,5 X 85

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 5135

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: 136493

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: 9

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 23/07/19

Usuário:Cleunice

Hora:08:55

CERTIFICADO Nº: 2848

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 248991 Data entrada: 30/05/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24417 Data saída: 22/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 22/07/2019 Peso: 191,00

Op do Cliente: 15-6401407

Descrição das peças: 15-6401407 MO-PARAFUSO SEXT. M14-2,0 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: 133515

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 26 - 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: 23/07/19

Hora:08:55

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 2849

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 247989 Data entrada: 21/05/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24417 Data saída: 22/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 22/07/2019 Peso: 456,00

Op do Cliente: 15-6450805

Descrição das peças: 15-6450805 MO-PARAFUSO SEXT. 5/8 -11UNC X 3 - 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: 132905

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: 23/07/19

Usuário:Cleunice

Hora:08:55

CERTIFICADO Nº: 2850

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 252593 Data entrada: 05/07/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24417 Data saída: 22/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 22/07/2019 Peso: 141,00

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: 136069

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: 23/07/19

Hora:08:55

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 2851

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 24417 Data saída: 22/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 22/07/2019 Peso: 316,00

Op do Cliente: 15-6101206

Descrição das peças: 15-6101206 MO-PARAFUSO SEXT. M12- 1,75 X 45 - 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: 136501

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: 23/07/19

Usuário:Cleunice

Hora:08:55

CERTIFICADO Nº: 2852

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 24417 Data saída: 22/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 22/07/2019 Peso: 184,00

Op do Cliente: 15-6701007

Descrição das peças: 15-6701007 MO-PARAFUSO FLANGEADO M10-1,5 X 50 - 8.8 - (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: 135629

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: 23/07/19

Hora:08:55

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 2853

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 247989 Data entrada: 21/05/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24417 Data saída: 22/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 22/07/2019 Peso: 130,00

Op do Cliente: 15-6450802

Descrição das peças: 15-6450802 MO-PARAFUSO SEXT. 5/8 -11UNC X 2.1/4 - 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: 132891

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: 23/07/19

Hora:08:55

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 2854

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 253578 Data entrada: 16/07/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24417 Data saída: 22/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 22/07/2019 Peso: 211,00

Op do Cliente: 15-6110409

Descrição das peças: 15-6110409 MO-PARAFUSO SEXT. 1/4 -20UNC X 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: 136700

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: 23/07/19

Hora:08:55

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 2855

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 253578 Data entrada: 16/07/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24417 Data saída: 22/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 22/07/2019 Peso: 116,00

Op do Cliente: 15-6700811

Descrição das peças: 15-6700811 MO-PARAFUSO FLANGEADO M8-1,25 X 60 - 8.8 - (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: 136705

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: 23/07/19

Hora:08:55

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 2856

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 24417 Data saída: 22/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 22/07/2019 Peso: 180,00

Op do Cliente: 15-6701005

Descrição das peças: 15-6701005 MO-PARAFUSO FLANGEADO M10-1,5 X 40 - 8.8 - (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: 136503

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: 23/07/19

Usuário:Cleunice

Hora:08:55

CERTIFICADO Nº: 2857

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 252469 Data entrada: 04/07/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24417 Data saída: 22/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 22/07/2019 Peso: 53,00

Op do Cliente: 15-3201234

Descrição das peças: 15-3201234 MO-PARAF. CRAVO RECARTILHADO ESPECIAL M12-1,5 X 50 - RECAR. ALTURA 21

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: 136004

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: 23/07/19

Hora:08:55

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 2858

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 247744 Data entrada: 29/05/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24417 Data saída: 22/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 22/07/2019 Peso: 112,00

Op do Cliente: 15-6401606

Descrição das peças: 15-6401606 MO-PARAFUSO SEXT. M16-2,0 X 65 - 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: 132694

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: 23/07/19

Usuário:Cleunice

Hora:08:55

CERTIFICADO Nº: 2859

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 24417 Data saída: 22/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 22/07/2019 Peso: 288,00

Op do Cliente: 15-6410204

Descrição das peças: 15-6410204 MO-PARAFUSO SEXT. 1/2 -13UNC X 2.1/2 - 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: 135541

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: 23/07/19

Usuário:Cleunice

Hora:08:55

CERTIFICADO Nº: 2860

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 24417 Data saída: 22/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 22/07/2019 Peso: 387,00

Op do Cliente: 15-6101805

Descrição das peças: 15-6101805 MO-PARAFUSO SEXT. M18-2,5 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: 135356

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