

Data: 13/06/19

Hora:09:14

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 603

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 249984 Data entrada: 10/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 23981 Data saída: 12/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 12/06/2019 Peso: 1.127,00

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: 134252

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 35 - 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: 13/06/19

Usuário:Cleunice

Hora:09:14

CERTIFICADO Nº: 604

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 249984 Data entrada: 10/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 23981 Data saída: 12/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 12/06/2019 Peso: 1.046,00

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: 134259

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 35 - 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: 13/06/19

Hora:09:14

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 605

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 249868 Data entrada: 07/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 23981 Data saída: 12/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 12/06/2019 Peso: 1.364,00

Op do Cliente: 15-3002207

Descrição das peças: 15-3002207 MO - PARAFUSO DE RODA M22-1.5 X 98/106 - ENEGRECIDO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: PL 30

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: 134179

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: 13/06/19

Hora:09:14

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 606

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 250229 Data entrada: 11/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 23981 Data saída: 12/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 12/06/2019 Peso: 1.219,00

Op do Cliente: 15-3002221

Descrição das peças: 15-3002221 MO - PARAFUSO DE RODA M22-1,5 X 97,5/108,5 - 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: 134422

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: 13/06/19

Hora:09:14

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 607

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 249984 Data entrada: 10/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 23981 Data saída: 12/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 12/06/2019 Peso: 1.027,00

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: 134260

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: 13/06/19

Hora:09:14

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 608

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 23981 Data saída: 12/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 12/06/2019 Peso: 1.203,00

Op do Cliente: 15-3002207

Descrição das peças: 15-3002207 MO - PARAFUSO DE RODA M22-1.5 X 98/106 - ENEGRECIDO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: PL 30

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: 134313

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 35 - 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: 13/06/19

Hora:09:14

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 609

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 23981 Data saída: 12/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 12/06/2019 Peso: 1.181,00

Op do Cliente: 15-3002203

Descrição das peças: 15-3002203 MO - PARAFUSO DE RODA M22-1.5 X 98/106 - 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: 134299

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 36 - 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: 13/06/19

Hora:09:14

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 610

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 23981 Data saída: 12/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 12/06/2019 Peso: 226,00

Op do Cliente: 15-33034073

Descrição das peças: 15-33034073 MO - PF LAM 3/4 -10UNC X 3,1/8 - EN

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 39 - 42 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 134301

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 41 - 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: 13/06/19

Hora:09:14

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 611

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 248683 Data entrada: 28/05/2019

Nota Fiscal de Retorno: 23981 Data saída: 12/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 12/06/2019 Peso: 63,00

Op do Cliente: 15-6700605

Descrição das peças: 15-6700605 MO-PARAFUSO FLANGEADO M6-1,0 X 30 - 8.8 - (EN)

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B22

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

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: 133284

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 30 - 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: 13/06/19

Hora:09:14

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 612

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 23981 Data saída: 12/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 12/06/2019 Peso: 78,00

Op do Cliente: 15-3291633

Descrição das peças: 15-3291633 MO-PARAF. CRAVO RECART. ESPECIAL 9/16 -18F X 1,3/4 -RECAR. ALT. 21

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: 134082

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 31 - 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: 13/06/19

Hora:09:14

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 613

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 248836 Data entrada: 29/05/2019

Nota Fiscal de Retorno: 23981 Data saída: 12/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 12/06/2019 Peso: 115,00

Op do Cliente: 15-3291634

Descrição das peças: 15-3291634 MO-PARAF. CRAVO RECART. ESPECIAL 9/16 -18F X 2 -RECAR. ALT. 21

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: 133415

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: 13/06/19

Hora:09:14

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 614

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 23981 Data saída: 12/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 12/06/2019 Peso: 1.203,00

Op do Cliente: 15-33034073

Descrição das peças: 15-33034073 MO - PF LAM 3/4 -10UNC X 3,1/8 - EN

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 39 - 42 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 134302

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: 13/06/19 Usuário:Cleunice

Hora:09:14

CERTIFICADO Nº: 615

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 249275 Data entrada: 03/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 23981 Data saída: 12/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 12/06/2019 Peso: 129,00

Op do Cliente: 15-3050860

Descrição das peças: 15-3050860 MO - PARAFUSO DE RODA 5/8 -18UNF X 47,6/59,6 - ENEGRECIDO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 39 - 42 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 133729

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 41 - 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: 13/06/19

Hora:09:14

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 616

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 23981 Data saída: 12/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 12/06/2019 Peso: 158,00

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: 133517

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: 13/06/19

Hora:09:14

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 617

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 250229 Data entrada: 11/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 23981 Data saída: 12/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 12/06/2019 Peso: 248,00

Op do Cliente: 15-3012076

Descrição das peças: 15-3012076 MO - PARAFUSO P/ LAMINA TRATOR / ARADO (TIPO A3) 1/2 -13UNC X 21/2

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 39 - 42 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 134421

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: 13/06/19

Hora:09:14

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 618

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 23981 Data saída: 12/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 12/06/2019 Peso: 774,00

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: 133513

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: 13/06/19

Hora:09:14

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 619

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 23981 Data saída: 12/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 12/06/2019 Peso: 331,00

Op do Cliente: 15-3012073

Descrição das peças: 15-3012073 MO - PARAFUSO P/ LAMINA TRATOR / ARADO (TIPO A3) 1/2 -13UNC X 1,3/4

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 39 - 42 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 134311

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: 13/06/19

Hora:09:14

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 620

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 250229 Data entrada: 11/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 23981 Data saída: 12/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 12/06/2019 Peso: 33,00

Op do Cliente: 15-3076172

Descrição das peças: 15-3076172 MO - PARAFUSO P/ LAMINA TRATOR/ARADO 7/16 -14UNC X 1,1/2 -ENEGRECIDO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 39 - 42 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 134419

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: 13/06/19

Hora:09:14

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 621

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 23981 Data saída: 12/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 12/06/2019 Peso: 164,00

Op do Cliente: 15-3012072

Descrição das peças: 15-3012072 MO - PARAFUSO P/ LAMINA TRATOR / ARADO (TIPO A3) 1/2 -13UNC X 1,1/2

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 39 - 42 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 134304

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 41 - 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: 13/06/19

Hora:09:14

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 622

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 247454 Data entrada: 15/05/2019

Nota Fiscal de Retorno: 23981 Data saída: 12/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 12/06/2019 Peso: 563,00

Op do Cliente: 15-6130805

Descrição das peças: 15-6130805 MO-PARAFUSO SEXT. 3/8 -16UNC 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: 132453

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 31 - 33 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 8

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 13/06/19

Hora:09:14

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 623

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 250229 Data entrada: 11/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 23981 Data saída: 12/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 12/06/2019 Peso: 1.178,00

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: 134403

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