

Data: 07/02/20

Usuário:Cleunice

Hora:08:41

CERTIFICADO Nº: 16368

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 272102 Data entrada: 03/02/2020

Nota Fiscal de Retorno: 26878 Data saída: 07/02/2020

Data de Realização do Ensaio: 07/02/2020 Peso: 189,00

Op do Cliente: 15-3002455

Descrição das peças: 15-3002455 MO - PARAFUSO PARA ESTEIRA DO TRATOR M24-1,5 X 90 - 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: 151687

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: 07/02/20

Hora:08:41

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 16369

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 272347 Data entrada: 05/02/2020

Nota Fiscal de Retorno: 26878 Data saída: 07/02/2020

Data de Realização do Ensaio: 07/02/2020 Peso: 1.025,00

Op do Cliente: 15-3078014

Descrição das peças: 15-3078014 MO - PARAFUSO DE RODA 7/8 -11BSF X 96/106,5 - RECART. - ENEGRECIDO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 30 - 33 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 151912

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: 07/02/20

Usuário:Cleunice

Hora:08:41

CERTIFICADO Nº: 16370

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 272251 Data entrada: 04/02/2020

Nota Fiscal de Retorno: 26878 Data saída: 07/02/2020

Data de Realização do Ensaio: 07/02/2020 Peso: 1.205,00

Op do Cliente: 15-3002216

Descrição das peças: 15-3002216 MO - PARAFUSO DE RODA M22-1,5 X 95/103 - RECART. - ENEGRECIDO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 30 - 33 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 151789

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: 07/02/20

Usuário:Cleunice

Hora:08:41

CERTIFICADO Nº: 16371

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 272341 Data entrada: 05/02/2020

Nota Fiscal de Retorno: 26878 Data saída: 07/02/2020

Data de Realização do Ensaio: 07/02/2020 Peso: 1.210,00

Op do Cliente: 15-3002210

Descrição das peças: 15-3002210 MO - PARAFUSO DE RODA M22-1.5 X 77/87 - ENEGRECIDO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 30 - 33 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 151906

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: 07/02/20

Usuário:Cleunice

Hora:08:41

CERTIFICADO Nº: 16372

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 272102 Data entrada: 03/02/2020

Nota Fiscal de Retorno: 26878 Data saída: 07/02/2020

Data de Realização do Ensaio: 07/02/2020 Peso: 303,00

Op do Cliente: 15-3012074

Descrição das peças: 15-3012074 MO - PARAFUSO P/ LAMINA TRATOR / ARADO (TIPO A3) 1/2 -13UNC X 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: 151671

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: 07/02/20

Usuário:Cleunice

Hora:08:41

CERTIFICADO Nº: 16373

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 270224 Data entrada: 15/01/2020

Nota Fiscal de Retorno: 26878 Data saída: 07/02/2020

Data de Realização do Ensaio: 07/02/2020 Peso: 334,00

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: 149999

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: 07/02/20

Usuário:Cleunice

Hora:08:41

CERTIFICADO Nº: 16374

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 270224 Data entrada: 15/01/2020

Nota Fiscal de Retorno: 26878 Data saída: 07/02/2020

Data de Realização do Ensaio: 07/02/2020 Peso: 327,00

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: 150016

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: 07/02/20

Usuário:Cleunice

Hora:08:41

CERTIFICADO Nº: 16375

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 270465 Data entrada: 17/01/2020

Nota Fiscal de Retorno: 26878 Data saída: 07/02/2020

Data de Realização do Ensaio: 07/02/2020 Peso: 34,00

Op do Cliente: 15-3230872

Descrição das peças: 15-3230872 PARAFUSO SEXTAVADO PARA CRUZETA 3/8 -24F X1.3/4

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B22

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: 150251

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: 6

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 07/02/20

Usuário:Cleunice

Hora:08:41

CERTIFICADO Nº: 16376

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 272102 Data entrada: 03/02/2020

Nota Fiscal de Retorno: 26878 Data saída: 07/02/2020

Data de Realização do Ensaio: 07/02/2020 Peso: 222,00

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: 151670

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: 07/02/20

Hora:08:41

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 16377

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 270587 Data entrada: 20/01/2020

Nota Fiscal de Retorno: 26878 Data saída: 07/02/2020

Data de Realização do Ensaio: 07/02/2020 Peso: 72,00

Op do Cliente: 15-3201011

Descrição das peças: 15-3201011 MO - PARAFUSO DO CARDAN M10-1,25 X 30/36 X CH14 - ENEGRECIDO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B22

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: 150374

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: 6

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 07/02/20

Hora:08:41

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 16378

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 270224 Data entrada: 15/01/2020

Nota Fiscal de Retorno: 26878 Data saída: 07/02/2020

Data de Realização do Ensaio: 07/02/2020 Peso: 57,00

Op do Cliente: 15-1600128

Descrição das peças: 15-1600128 MO-ARRUELA DE RETENCAO TIPO PRATO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 1070

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 70 - 80 HRA

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 149997

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 73 - 75 HRA

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 6

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO