

Data: 30/10/19

Usuário:Cleunice

Hora:08:28

CERTIFICADO Nº: 10918

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 263489 Data entrada: 23/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25813 Data saída: 30/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 29/10/2019 Peso: 343,00

Op do Cliente: 15-83291610

Descrição das peças: 15-83291610 MO - PI CEN 9/16 -18UNF x 10 - 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: 145126

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: 30/10/19

Hora:08:28

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 10919

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 263489 Data entrada: 23/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25813 Data saída: 30/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 29/10/2019 Peso: 128,00

Op do Cliente: 15-83291612

Descrição das peças: 15-83291612 MO - PI CEN 9/16 -18UNF x 12 - 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: 145127

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: 30/10/19

Usuário:Cleunice

Hora:08:28

CERTIFICADO Nº: 10920

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 263270 Data entrada: 22/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25813 Data saída: 30/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 29/10/2019 Peso: 157,00

Op do Cliente: 15-3050842

Descrição das peças: 15-3050842 MO - PARAFUSO DE RODA 5/8 -18UNF X 50,8/58,4 - 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: 144943

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: 10

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 30/10/19

Hora:08:28

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 10921

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 263154 Data entrada: 21/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25813 Data saída: 30/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 29/10/2019 Peso: 1.104,00

Op do Cliente: 15-3034072

Descrição das peças: 15-3034072 MO - PARAFUSO PARA LAMINA DO TRATOR 3/4 -10UNC X 2,3/4 - 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: 144883

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: 30/10/19

Hora:08:28

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 10922

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 263154 Data entrada: 21/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25813 Data saída: 30/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 29/10/2019 Peso: 1.165,00

Op do Cliente: 15-3011074

Descrição das peças: 15-3011074 MO - PARAFUSO P/ LAMINA DO TRATOR 1 -8UNC X 3,3/4 - 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: 144893

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: 30/10/19

Hora:08:28

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 10923

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 263154 Data entrada: 21/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25813 Data saída: 30/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 29/10/2019 Peso: 1.103,00

Op do Cliente: 15-3011073

Descrição das peças: 15-3011073 MO - PARAFUSO P/ LAMINA DO TRATOR 1 -8UNC X 3,1/2 - ENEGRECIDO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 39 - 44 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 144885

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: 30/10/19

Hora:08:28

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 10924

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 263822 Data entrada: 28/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25813 Data saída: 30/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 29/10/2019 Peso: 717,00

Op do Cliente: 15-3002206

Descrição das peças: 15-3002206 MO - PARAFUSO DE RODA M22-1,5 X 90/98 - 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: 145508

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: 30/10/19

Hora:08:28

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 10925

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 263822 Data entrada: 28/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25813 Data saída: 30/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 29/10/2019 Peso: 1.236,00

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: 145513

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: 30/10/19

Hora:08:28

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 10926

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 263822 Data entrada: 28/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25813 Data saída: 30/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 29/10/2019 Peso: 1.216,00

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: 145514

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