

Data: 08/08/19

Hora:09:55

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 4280

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 255378 Data entrada: 02/08/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24645 Data saída: 08/08/2019

Data de Realização do Ensaio: 07/08/2019 Peso: 509,00

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: 138141

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: 08/08/19

Usuário:Cleunice

Hora:09:55

CERTIFICADO Nº: 4281

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 255378 Data entrada: 02/08/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24645 Data saída: 08/08/2019

Data de Realização do Ensaio: 07/08/2019 Peso: 306,00

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: 138140

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: 08/08/19

Usuário:Cleunice

Hora:09:55

CERTIFICADO Nº: 4282

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 255523 Data entrada: 05/08/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24645 Data saída: 08/08/2019

Data de Realização do Ensaio: 07/08/2019 Peso: 440,00

Op do Cliente: 15-3200801

Descrição das peças: 15-3200801 MO-PARAFUSO DO SEMI-EIXO (HOMOCINETICA) M8-1,25 X 50

## **ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

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: 138290

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 39 - 40 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 6

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

### **CONCLUSÃO**



Data: 08/08/19

Usuário:Cleunice

Hora:09:55

CERTIFICADO Nº: 4283

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 255232 Data entrada: 01/08/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24645 Data saída: 08/08/2019

Data de Realização do Ensaio: 07/08/2019 Peso: 736,00

Op do Cliente: 15-3002282

Descrição das peças: 15-3002282 MO - PARAFUSO DE RODA M22-1,5 X 110,5/121 - 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: 138010

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: 08/08/19

Usuário:Cleunice

Hora:09:55

CERTIFICADO Nº: 4284

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 255232 Data entrada: 01/08/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24645 Data saída: 08/08/2019

Data de Realização do Ensaio: 07/08/2019 Peso: 689,00

Op do Cliente: 15-3002282

Descrição das peças: 15-3002282 MO - PARAFUSO DE RODA M22-1,5 X 110,5/121 - 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: 138011

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: 08/08/19

Usuário:Cleunice

Hora:09:55

CERTIFICADO Nº: 4285

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 255232 Data entrada: 01/08/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24645 Data saída: 08/08/2019

Data de Realização do Ensaio: 07/08/2019 Peso: 913,00

Op do Cliente: 15-3001803

Descrição das peças: 15-3001803 MO - PARAFUSO DE RODA M18-1,5 X 75/83 - 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: 138013

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**