

Data: 22/10/19

Hora:09:57

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 10306

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 263015 Data entrada: 18/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25689 Data saída: 22/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 21/10/2019 Peso: 857,00

Op do Cliente: 15-3201201

Descrição das peças: 15-3201201 MO - PARAFUSO CRAVO M12-1,25 X 31,8/35 - RECART - ENEGRECIDO

## **ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 23 - 34 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

#### **RESULTADOS DO TRATAMENTO**

Ordem de Produção: 144826

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: 10

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

### **CONCLUSÃO**



Data: 22/10/19 Hora:09:57

Usuário:Cleunice

**CERTIFICADO Nº: 10307** 

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 263015 Data entrada: 18/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25689 Data saída: 22/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 21/10/2019 Peso: 722,00

Op do Cliente: 15-3201201

Descrição das peças: 15-3201201 MO - PARAFUSO CRAVO M12-1,25 X 31,8/35 - RECART - ENEGRECIDO

## **ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 23 - 34 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

#### **RESULTADOS DO TRATAMENTO**

Ordem de Produção: 144828

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: 10

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

### **CONCLUSÃO**



Data: 22/10/19

Hora:09:57

Usuário:Cleunice

**CERTIFICADO Nº: 10308** 

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 263015 Data entrada: 18/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25689 Data saída: 22/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 21/10/2019 Peso: 182,00

Op do Cliente: 15-3201201

Descrição das peças: 15-3201201 MO - PARAFUSO CRAVO M12-1,25 X 31,8/35 - RECART - ENEGRECIDO

## **ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 23 - 34 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

#### **RESULTADOS DO TRATAMENTO**

Ordem de Produção: 144827

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: 10

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

### **CONCLUSÃO**



Data: 22/10/19

Hora:09:57

Usuário:Cleunice

**CERTIFICADO Nº: 10309** 

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 262732 Data entrada: 16/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25689 Data saída: 22/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 21/10/2019 Peso: 862,00

Op do Cliente: 15-3002245

Descrição das peças: 15-3002245 MO - PF RDA M22-1.5 X 100/110 - REC - FO

## **ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

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: 144566

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

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: Não Aplicável

### **CONCLUSÃO**



Data: 22/10/19

Hora:09:57

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 10310

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 262732 Data entrada: 16/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25689 Data saída: 22/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 21/10/2019 Peso: 825,00

Op do Cliente: 15-3002245

Descrição das peças: 15-3002245 MO - PF RDA M22-1.5 X 100/110 - REC - FO

## **ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

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: 144573

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

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: Não Aplicável

### **CONCLUSÃO**



Data: 22/10/19

Hora:09:57

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 10311

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 262732 Data entrada: 16/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25689 Data saída: 22/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 21/10/2019 Peso: 826,00

Op do Cliente: 15-3002245

Descrição das peças: 15-3002245 MO - PF RDA M22-1.5 X 100/110 - REC - FO

## **ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

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: 144570

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

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: Não Aplicável

### **CONCLUSÃO**



Data: 22/10/19 Hora:09:57

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 10312

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 262732 Data entrada: 16/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25689 Data saída: 22/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 21/10/2019 Peso: 856,00

Op do Cliente: 15-3002245

Descrição das peças: 15-3002245 MO - PF RDA M22-1.5 X 100/110 - REC - FO

## **ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

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: 144563

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

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: Não Aplicável

### **CONCLUSÃO**



Data: 22/10/19

Hora:09:57

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 10313

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 262732 Data entrada: 16/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25689 Data saída: 22/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 21/10/2019 Peso: 847,00

Op do Cliente: 15-3002245

Descrição das peças: 15-3002245 MO - PF RDA M22-1.5 X 100/110 - REC - FO

## **ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

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: 144571

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

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: Não Aplicável

### **CONCLUSÃO**



Data: 22/10/19

Hora:09:57

Usuário:Cleunice

**CERTIFICADO Nº: 10314** 

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 262732 Data entrada: 16/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25689 Data saída: 22/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 21/10/2019 Peso: 832,00

Op do Cliente: 15-3002245

Descrição das peças: 15-3002245 MO - PF RDA M22-1.5 X 100/110 - REC - FO

## **ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

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: 144565

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

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: Não Aplicável

### **CONCLUSÃO**