

Data: 15/07/19 Hora:09:09

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 2387

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 252800 Data entrada: 08/07/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24335 Data saída: 15/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 15/07/2019 Peso: 60,00

Op do Cliente: 15-3251601

Descrição das peças: 15-3251601 MO - PF SX 5/16 -24UNF X 3/4 - GRAU 8 - RI - (EN)

# **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: 136162

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: 6

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

## **CONCLUSÃO**



Data: 15/07/19 Hora:09:09

Usuário:Cleunice

**CERTIFICADO Nº: 2388** 

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 252800 Data entrada: 08/07/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24335 Data saída: 15/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 15/07/2019 Peso: 615,00

Op do Cliente: 15-3230801

Descrição das peças: 15-3230801 MO - PARAFUSO COLHEDORA DE CANA 3/8 -24UNF X 63,5 / 69,5 - ENEGRECIDO

# **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: 136161

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: 6

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

## **CONCLUSÃO**



Data: 15/07/19

Hora:09:09

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 2389

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 252896 Data entrada: 09/07/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24335 Data saída: 15/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 15/07/2019 Peso: 194,00

Op do Cliente: 15-3230801

Descrição das peças: 15-3230801 MO - PARAFUSO COLHEDORA DE CANA 3/8 -24UNF X 63,5 / 69,5 - ENEGRECIDO

**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: 136224

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 33 - 35 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 6

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

## **CONCLUSÃO**



Data: 15/07/19

Hora:09:09

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 2390

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 252469 Data entrada: 04/07/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24335 Data saída: 15/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 15/07/2019 Peso: 818,00

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: 135995

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

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: Não Aplicável

## **CONCLUSÃO**



Data: 15/07/19 Hora:09:09

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 2391

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 252469 Data entrada: 04/07/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24335 Data saída: 15/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 15/07/2019 Peso: 868,00

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: 135998

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: 15/07/19 Hora:09:09

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 2392

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 252469 Data entrada: 04/07/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24335 Data saída: 15/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 15/07/2019 Peso: 773,00

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: 135994

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: 15/07/19

Hora:09:09

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 2393

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 252469 Data entrada: 04/07/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24335 Data saída: 15/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 15/07/2019 Peso: 879,00

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: 135997

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: 15/07/19 Hora:09:09

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 2394

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 252240 Data entrada: 02/07/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24335 Data saída: 15/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 15/07/2019 Peso: 867,00

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: 135808

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: 15/07/19

Usuário:Cleunice

Hora:09:09

CERTIFICADO Nº: 2395

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 252094 Data entrada: 01/07/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24335 Data saída: 15/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 15/07/2019 Peso: 860,00

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: 135684

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: 15/07/19

Hora:09:09

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 2396

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 252469 Data entrada: 04/07/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24335 Data saída: 15/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 15/07/2019 Peso: 800,00

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: 136000

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: 15/07/19

Hora:09:09

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 2397

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 252469 Data entrada: 04/07/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24335 Data saída: 15/07/2019

Data de Realização do Ensaio: 15/07/2019 Peso: 800,00

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: 135996

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**