

Data: 24/11/20

Hora:10:05

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 34223

Empresa: EJOT-FEY SISTEMAS DE FIXAÇÃO LTDA.

Nota Fiscal de Recebimento: 324 Data entrada: 11/11/2020

Nota Fiscal de Retorno: 30858 Data saída: 23/11/2020

Data de Realização do Ensaio: 23/11/2020 Peso: 252,00

Op do Cliente:

Descrição das peças: 9829 PF SPIRALFORM SF 6X40 WN1323 ZB

## **ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**

Material: 1022

Tratamento Térmico: CEMENTAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza Solicitada da Superfície: Min 450 HV

Dureza Solicitada do Núcleo: 240 - 370 HV

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: 0,150 - 0,280 mm

#### **RESULTADOS DO TRATAMENTO**

Ordem de Produção: 171621

Execução no Processo: CEMENTAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza da Superfície: 454 - 468 HV

Dureza do Núcleo: 350 - 365 HV

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: 0,200 - 0,250mm

Micrografia: Isento de Ferrita Delta, carbonetação e Descarbonetação

Número da Receita: 3

Inspeção do Enegrecimento: Não Aplicável

### **CONCLUSÃO**



Data: 24/11/20

Hora:10:05

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 34224

Empresa: **EJOT-FEY SISTEMAS DE FIXAÇÃO LTDA.** 

Nota Fiscal de Recebimento: 292 Data entrada: 06/11/2020

Nota Fiscal de Retorno: 30858 Data saída: 23/11/2020

Data de Realização do Ensaio: 23/11/2020 Peso: 449,00

Op do Cliente:

Descrição das peças: 3902 PARAFUSO SPIFO SF M8X23 ARR

## **ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**

Material: 1022

Tratamento Térmico: CEMENTAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza Solicitada da Superfície: Min 450 HV

Dureza Solicitada do Núcleo: 240 - 370 HV

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: 0,150 - 0,280 mm

#### **RESULTADOS DO TRATAMENTO**

Ordem de Produção: 171402

Execução no Processo: CEMENTAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza da Superfície: 454 - 461 HV

Dureza do Núcleo: 261 - 305 HV

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: 0,150 - 0,180mm

Micrografia: Isento de Ferrita Delta, carbonetação e Descarbonetação

Número da Receita: 3

Inspeção do Enegrecimento: Não Aplicável

### **CONCLUSÃO**



Data: 24/11/20

Usuário:Cleunice

Hora:10:05

CERTIFICADO Nº: 34225

Empresa: EJOT-FEY SISTEMAS DE FIXAÇÃO LTDA.

Nota Fiscal de Recebimento: 295 Data entrada: 06/11/2020

Nota Fiscal de Retorno: 30858 Data saída: 23/11/2020

Data de Realização do Ensaio: 23/11/2020 Peso: 462,00

Op do Cliente:

Descrição das peças: 3902 PARAFUSO SPIFO SF M8X23

## **ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**

Material: 1022

Tratamento Térmico: CEMENTAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza Solicitada da Superfície: Min 450 HV

Dureza Solicitada do Núcleo: 240 - 370 HV

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: 0,150 - 0,280 mm

#### **RESULTADOS DO TRATAMENTO**

Ordem de Produção: 171404

Execução no Processo: CEMENTAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza da Superfície: 454 - 468 HV

Dureza do Núcleo: 284 - 309 HV

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: 0,150 - 0,200mm

Micrografia: Isento de Ferrita Delta, carbonetação e Descarbonetação

Número da Receita: 3

Inspeção do Enegrecimento: Não Aplicável

### **CONCLUSÃO**



Data: 24/11/20

/20 Hora:10:05

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 34226

Empresa: EJOT-FEY SISTEMAS DE FIXAÇÃO LTDA.

Nota Fiscal de Recebimento: 119 Data entrada: 27/10/2020

Nota Fiscal de Retorno: 30858 Data saída: 23/11/2020

Data de Realização do Ensaio: 23/11/2020 Peso: 445,89

Op do Cliente:

Descrição das peças: 3902 PF SPIRALFORM SF M8X23 A3K C/ARRUELA

# **ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**

Material: 1022

Tratamento Térmico: CEMENTAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza Solicitada da Superfície: Min 450 HV

Dureza Solicitada do Núcleo: 240 - 370 HV

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: 0,150 - 0,280 mm

#### **RESULTADOS DO TRATAMENTO**

Ordem de Produção: 170472

Execução no Processo: CEMENTAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza da Superfície: 454 - 461 HV

Dureza do Núcleo: 317 - 346 HV

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: 0,150 - 0,180mm

Micrografia: Isento de Ferrita Delta, carbonetação e Descarbonetação

Número da Receita: 3

Inspeção do Enegrecimento: Não Aplicável

### **CONCLUSÃO**

455,50 Alteração no sistema da Ejot. Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.



Data: 24/11/20

Hora:10:05

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 34227

Empresa: EJOT-FEY SISTEMAS DE FIXAÇÃO LTDA.

Nota Fiscal de Recebimento: 122 Data entrada: 23/10/2020

Nota Fiscal de Retorno: 30858 Data saída: 23/11/2020

Data de Realização do Ensaio: 23/11/2020 Peso: 499,00

Op do Cliente:

Descrição das peças: 4114 PF SPIRALFORM SF M8X27 A3K

## **ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**

Material: 1022

Tratamento Térmico: CEMENTAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza Solicitada da Superfície: Min 450 HV

Dureza Solicitada do Núcleo: 240 - 370 HV

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: 0,150 - 0,280 mm

#### **RESULTADOS DO TRATAMENTO**

Ordem de Produção: 170343

Execução no Processo: CEMENTAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza da Superfície: 454 - 468 HV

Dureza do Núcleo: 242 - 283 HV

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: 0,150 - 0,180mm

Micrografia: Isento de Ferrita Delta, carbonetação e Descarbonetação

Número da Receita: 3

Inspeção do Enegrecimento: Não Aplicável

### **CONCLUSÃO**



Data: 24/11/20

Usuário:Cleunice

Hora:10:05

CERTIFICADO Nº: 34228

Empresa: **EJOT-FEY SISTEMAS DE FIXAÇÃO LTDA.** 

Nota Fiscal de Recebimento: 295 Data entrada: 09/11/2020

Nota Fiscal de Retorno: 30858 Data saída: 23/11/2020

Data de Realização do Ensaio: 23/11/2020 Peso: 196,00

Op do Cliente:

Descrição das peças: 3902 PARAFUSO SPIFO SF M8X23

## **ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**

Material: 1022

Tratamento Térmico: CEMENTAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza Solicitada da Superfície: Min 450 HV

Dureza Solicitada do Núcleo: 240 - 370 HV

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: 0,150 - 0,280 mm

#### **RESULTADOS DO TRATAMENTO**

Ordem de Produção: 171405

Execução no Processo: CEMENTAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza da Superfície: 454 - 468 HV

Dureza do Núcleo: 286 - 301 HV

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: 0,150 - 0,200mm

Micrografia: Isento de Ferrita Delta, carbonetação e Descarbonetação

Número da Receita: 3

Inspeção do Enegrecimento: Não Aplicável

### **CONCLUSÃO**



Data: 24/11/20

Hora:10:05

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 34229

Empresa: **EJOT-FEY SISTEMAS DE FIXAÇÃO LTDA.** 

Nota Fiscal de Recebimento: 182 Data entrada: 28/10/2020

Nota Fiscal de Retorno: 30858 Data saída: 23/11/2020

Data de Realização do Ensaio: 23/11/2020 Peso: 490,50

Op do Cliente:

Descrição das peças: 4114 PARAFUSO SPIFO SF M8X27

## **ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**

Material: 1022

Tratamento Térmico: CEMENTAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza Solicitada da Superfície: Min 450 HV

Dureza Solicitada do Núcleo: 240 - 370 HV

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: 0,150 - 0,280 mm

#### **RESULTADOS DO TRATAMENTO**

Ordem de Produção: 170662

Execução no Processo: CEMENTAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza da Superfície: 454 - 461 HV

Dureza do Núcleo: 244 - 248 HV

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: 0,150 - 0,180mm

Micrografia: Isento de Ferrita Delta, carbonetação e Descarbonetação

Número da Receita: 3

Inspeção do Enegrecimento: Não Aplicável

### **CONCLUSÃO**



Data: 24/11/20

Hora:10:05

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 34230

Empresa: EJOT-FEY SISTEMAS DE FIXAÇÃO LTDA.

Nota Fiscal de Recebimento: 291 Data entrada: 06/11/2020

Nota Fiscal de Retorno: 30858 Data saída: 23/11/2020

Data de Realização do Ensaio: 23/11/2020 Peso: 454,00

Op do Cliente:

Descrição das peças: 3902 PARAFUSO SPIFO SF M8X23

## **ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**

Material: 1022

Tratamento Térmico: CEMENTAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza Solicitada da Superfície: Min 450 HV

Dureza Solicitada do Núcleo: 240 - 370 HV

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: 0,150 - 0,280 mm

#### **RESULTADOS DO TRATAMENTO**

Ordem de Produção: 171390

Execução no Processo: CEMENTAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza da Superfície: 454 - 461 HV

Dureza do Núcleo: 283 - 286 HV

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: 0,150 - 0,200mm

Micrografia: Isento de Ferrita Delta, carbonetação e Descarbonetação

Número da Receita: 3

Inspeção do Enegrecimento: Não Aplicável

### **CONCLUSÃO**



Data: 24/11/20

Hora:10:05

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 34231

Empresa: **EJOT-FEY SISTEMAS DE FIXAÇÃO LTDA.** 

Nota Fiscal de Recebimento: 291 Data entrada: 06/11/2020

Nota Fiscal de Retorno: 30858 Data saída: 23/11/2020

Data de Realização do Ensaio: 23/11/2020 Peso: 449,50

Op do Cliente:

Descrição das peças: 3902 PARAFUSO SPIFO SF M8X23

## **ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**

Material: 1022

Tratamento Térmico: CEMENTAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza Solicitada da Superfície: Min 450 HV

Dureza Solicitada do Núcleo: 240 - 370 HV

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: 0,150 - 0,280 mm

#### **RESULTADOS DO TRATAMENTO**

Ordem de Produção: 171391

Execução no Processo: CEMENTAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza da Superfície: 454 - 468 HV

Dureza do Núcleo: 276 - 319 HV

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: 0,150 - 0,180mm

Micrografia: Isento de Ferrita Delta, carbonetação e Descarbonetação

Número da Receita: 3

Inspeção do Enegrecimento: Não Aplicável

### **CONCLUSÃO**



Data: 24/11/20

Hora:10:05

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 34232

Empresa: **EJOT-FEY SISTEMAS DE FIXAÇÃO LTDA.** 

Nota Fiscal de Recebimento: 246 Data entrada: 04/11/2020

Nota Fiscal de Retorno: 30858 Data saída: 23/11/2020

Data de Realização do Ensaio: 23/11/2020 Peso: 448,50

Op do Cliente:

Descrição das peças: 3902 PARAFUSO SPIFO SF M8X23

**ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE** 

Material: 1022

Tratamento Térmico: CEMENTAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza Solicitada da Superfície: Min 450 HV

Dureza Solicitada do Núcleo: 240 - 370 HV

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: 0,150 - 0,280 mm

**RESULTADOS DO TRATAMENTO** 

Ordem de Produção: 171112

Execução no Processo: CEMENTAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza da Superfície: 454 - 461 HV

Dureza do Núcleo: 295 - 301 HV

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: 0,150 - 0,200mm

Micrografia: Isento de Ferrita Delta, carbonetação e Descarbonetação

Número da Receita: 3

Inspeção do Enegrecimento: Não Aplicável

**CONCLUSÃO** 



Data: 24/11/20

Hora:10:05

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 34233

Empresa: EJOT-FEY SISTEMAS DE FIXAÇÃO LTDA.

Nota Fiscal de Recebimento: 324 Data entrada: 11/11/2020

Nota Fiscal de Retorno: 30858 Data saída: 23/11/2020

Data de Realização do Ensaio: 23/11/2020 Peso: 294,00

Op do Cliente:

Descrição das peças: 9836 PF SPIRALFORM SF 6X45 WN1323 ZB

## **ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**

Material: 1022

Tratamento Térmico: CEMENTAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza Solicitada da Superfície: Min 450 HV

Dureza Solicitada do Núcleo: 240 - 370 HV

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: 0,150 - 0,280 mm

#### **RESULTADOS DO TRATAMENTO**

Ordem de Produção: 171623

Execução no Processo: CEMENTAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza da Superfície: 454 - 474 HV

Dureza do Núcleo: 355 - 365 HV

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: 0,150 - 0,200mm

Micrografia: Isento de Ferrita Delta, carbonetação e Descarbonetação

Número da Receita: 3

Inspeção do Enegrecimento: Não Aplicável

### **CONCLUSÃO**