

Data: 11/10/19

Hora:10:18

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 9529

Empresa: EJOT-FEY SISTEMAS DE FIXAÇÃO LTDA.

Nota Fiscal de Recebimento: 4456 Data entrada: 08/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25538 Data saída: 11/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 11/10/2019 Peso: 305,50

Op do Cliente: 2257-30

Descrição das peças: 2257 PF DELTA PT 60X55/25 WN 5451 EJOSEAL

## **ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**

Material: 10B22

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza Solicitada da Superfície: 320 - 390 HV

Dureza Solicitada do Núcleo: 320 - 380 HV

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

#### **RESULTADOS DO TRATAMENTO**

Ordem de Produção: 143831

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza da Superfície: 371 - 380 HV

Dureza do Núcleo: 353 - 363 HV

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 6

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

### **CONCLUSÃO**



Data: 11/10/19

Usuário:Cleunice

Hora:10:18

CERTIFICADO Nº: 9530

Empresa: EJOT-FEY SISTEMAS DE FIXAÇÃO LTDA.

Nota Fiscal de Recebimento: 4473 Data entrada: 08/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25538 Data saída: 11/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 11/10/2019 Peso: 285,00

Op do Cliente: 2257-30

Descrição das peças: 2257 PF DELTA PT 60X55/25 WN 5451 EJOSEAL

## **ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**

Material: 10B22

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza Solicitada da Superfície: 320 - 390 HV

Dureza Solicitada do Núcleo: 320 - 380 HV

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

#### **RESULTADOS DO TRATAMENTO**

Ordem de Produção: 143826

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza da Superfície: 366 - 380 HV

Dureza do Núcleo: 341 - 346 HV

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 6

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

### **CONCLUSÃO**



Data: 11/10/19

Usuário:Cleunice

Hora:10:18

#### CERTIFICADO Nº: 9531

Empresa: EJOT-FEY SISTEMAS DE FIXAÇÃO LTDA.

Nota Fiscal de Recebimento: 4456 Data entrada: 08/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25538 Data saída: 11/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 11/10/2019 Peso: 294,00

Op do Cliente: 2257-30

Descrição das peças: 2257 PF DELTA PT 60X55/25 WN 5451 EJOSEAL

## **ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**

Material: 10B22

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza Solicitada da Superfície: 320 - 390 HV

Dureza Solicitada do Núcleo: 320 - 380 HV

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

#### **RESULTADOS DO TRATAMENTO**

Ordem de Produção: 143830

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza da Superfície: 366 - 380 HV

Dureza do Núcleo: 350 - 365 HV

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 6

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

### **CONCLUSÃO**



Data: 11/10/19

Hora:10:18

Usuário:Cleunice

#### CERTIFICADO Nº: 9532

Empresa: EJOT-FEY SISTEMAS DE FIXAÇÃO LTDA.

Nota Fiscal de Recebimento: 4474 Data entrada: 08/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25538 Data saída: 11/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 11/10/2019 Peso: 135,50

Op do Cliente: 2257-30

Descrição das peças: 2257 PF DELTA PT 60X55/25 WN 5451 EJOSEAL

## **ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**

Material: 10B22

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza Solicitada da Superfície: 320 - 390 HV

Dureza Solicitada do Núcleo: 320 - 380 HV

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

#### **RESULTADOS DO TRATAMENTO**

Ordem de Produção: 143823

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza da Superfície: 357 - 361 HV

Dureza do Núcleo: 353 - 358 HV

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 6

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

### **CONCLUSÃO**



Data: 11/10/19

Usuário:Cleunice

Hora:10:18

**CERTIFICADO Nº: 9533** 

Empresa: EJOT-FEY SISTEMAS DE FIXAÇÃO LTDA.

Nota Fiscal de Recebimento: 4473 Data entrada: 08/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25538 Data saída: 11/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 11/10/2019 Peso: 210,00

Op do Cliente: 2257-30

Descrição das peças: 2257 PF DELTA PT 60X55/25 WN 5451 EJOSEAL

## **ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**

Material: 10B22

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza Solicitada da Superfície: 320 - 390 HV

Dureza Solicitada do Núcleo: 320 - 380 HV

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

#### **RESULTADOS DO TRATAMENTO**

Ordem de Produção: 143825

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza da Superfície: 357 - 361 HV

Dureza do Núcleo: 355 - 371 HV

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 6

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

### **CONCLUSÃO**



Data: 11/10/19

Usuário:Cleunice

Hora:10:18

#### CERTIFICADO Nº: 9534

Empresa: EJOT-FEY SISTEMAS DE FIXAÇÃO LTDA.

Nota Fiscal de Recebimento: 4454 Data entrada: 08/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25538 Data saída: 11/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 11/10/2019 Peso: 277,50

Op do Cliente: 2257-30

Descrição das peças: 2257 PF DELTA PT 60X55/25 WN 5451 EJOSEAL

## **ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**

Material: 10B22

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza Solicitada da Superfície: 320 - 390 HV

Dureza Solicitada do Núcleo: 320 - 380 HV

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

#### **RESULTADOS DO TRATAMENTO**

Ordem de Produção: 143835

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza da Superfície: 366 - 375 HV

Dureza do Núcleo: 355 - 358 HV

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 6

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

### **CONCLUSÃO**



Data: 11/10/19

Hora:10:18

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 9535

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

Nota Fiscal de Recebimento: 4450 Data entrada: 08/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25538 Data saída: 11/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 11/10/2019 Peso: 322,00

Op do Cliente: 2257-30

Descrição das peças: 2257 PF DELTA PT 60X55/25 WN 5451 EJOSEAL

## **ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**

Material: 10B22

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza Solicitada da Superfície: 320 - 390 HV

Dureza Solicitada do Núcleo: 320 - 380 HV

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

#### **RESULTADOS DO TRATAMENTO**

Ordem de Produção: 143836

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza da Superfície: 366 - 375 HV

Dureza do Núcleo: 358 - 363 HV

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 6

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

### **CONCLUSÃO**



Data: 11/10/19

Hora:10:18

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 9536

Empresa: EJOT-FEY SISTEMAS DE FIXAÇÃO LTDA.

Nota Fiscal de Recebimento: 4463 Data entrada: 08/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25538 Data saída: 11/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 11/10/2019 Peso: 298,00

Op do Cliente: 2257-30

Descrição das peças: 2257 PF DELTA PT 60X55/25 WN 5451 EJOSEAL

## **ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**

Material: 10B22

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza Solicitada da Superfície: 320 - 390 HV

Dureza Solicitada do Núcleo: 320 - 380 HV

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

#### **RESULTADOS DO TRATAMENTO**

Ordem de Produção: 143828

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza da Superfície: 371 - 375 HV

Dureza do Núcleo: 353 - 363 HV

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 6

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

### **CONCLUSÃO**



Data: 11/10/19

Hora:10:18

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 9537

Empresa: EJOT-FEY SISTEMAS DE FIXAÇÃO LTDA.

Nota Fiscal de Recebimento: 4468 Data entrada: 08/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25538 Data saída: 11/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 11/10/2019 Peso: 302,50

Op do Cliente: 2257-30

Descrição das peças: 2257 PF DELTA PT 60X55/25 WN 5451 EJOSEAL

## **ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**

Material: 10B22

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza Solicitada da Superfície: 320 - 390 HV

Dureza Solicitada do Núcleo: 320 - 380 HV

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

#### **RESULTADOS DO TRATAMENTO**

Ordem de Produção: 143827

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza da Superfície: 361 - 375 HV

Dureza do Núcleo: 350 - 360 HV

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 6

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

### **CONCLUSÃO**



Data: 11/10/19

Hora:10:18

Usuário:Cleunice

#### **CERTIFICADO Nº: 9538**

Empresa: EJOT-FEY SISTEMAS DE FIXAÇÃO LTDA.

Nota Fiscal de Recebimento: 4473 Data entrada: 08/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25538 Data saída: 11/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 11/10/2019 Peso: 316,00

Op do Cliente: **2257-30** 

Descrição das peças: 2257 PF DELTA PT 60X55/25 WN 5451 EJOSEAL

## **ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**

Material: 10B22

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza Solicitada da Superfície: 320 - 390 HV

Dureza Solicitada do Núcleo: 320 - 380 HV

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

#### **RESULTADOS DO TRATAMENTO**

Ordem de Produção: 143824

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza da Superfície: 357 - 371 HV

Dureza do Núcleo: 353 - 373 HV

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 6

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

### **CONCLUSÃO**



Data: 11/10/19 Hora:10:18

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 9539

Empresa: EJOT-FEY SISTEMAS DE FIXAÇÃO LTDA.

Nota Fiscal de Recebimento: 4456 Data entrada: 08/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25538 Data saída: 11/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 11/10/2019 Peso: 42,21

Op do Cliente: 5876-11

Descrição das peças: 5876 PF ALTRACS PLUS 50X15X12 CB CIL ZB

## **ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**

Material: 10B22

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 320 - 380 HV

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

#### **RESULTADOS DO TRATAMENTO**

Ordem de Produção: 143834

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 341 - 355 HV

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 6

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

### **CONCLUSÃO**



Data: 11/10/19

Hora:10:18

Usuário:Cleunice

#### CERTIFICADO Nº: 9540

Empresa: EJOT-FEY SISTEMAS DE FIXAÇÃO LTDA.

Nota Fiscal de Recebimento: 4458 Data entrada: 08/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25538 Data saída: 11/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 11/10/2019 Peso: 331,50

Op do Cliente: 2257-3

Descrição das peças: 2257 PF DELTA PT 60X55/25 WN 5451 EJOSEAL

## **ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**

Material: 10B22

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza Solicitada da Superfície: 320 - 390 HV

Dureza Solicitada do Núcleo: 320 - 380 HV

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

#### **RESULTADOS DO TRATAMENTO**

Ordem de Produção: 143829

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza da Superfície: 361 - 366 HV

Dureza do Núcleo: 343 - 353 HV

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 6

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

### **CONCLUSÃO**



Data: 11/10/19

Hora:10:18

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 9541

Empresa: EJOT-FEY SISTEMAS DE FIXAÇÃO LTDA.

Nota Fiscal de Recebimento: 4456 Data entrada: 08/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25538 Data saída: 11/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 11/10/2019 Peso: 25,28

Op do Cliente: **5876-9** 

Descrição das peças: 5876 PF ALTRACS PLUS 50X15X12 CB CIL ZB

## **ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**

Material: 10B22

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 320 - 380 HV

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

#### **RESULTADOS DO TRATAMENTO**

Ordem de Produção: 143832

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 346 - 353 HV

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 6

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

### **CONCLUSÃO**



Data: 11/10/19

Hora:10:18

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 9542

Empresa: EJOT-FEY SISTEMAS DE FIXAÇÃO LTDA.

Nota Fiscal de Recebimento: 4456 Data entrada: 08/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25538 Data saída: 11/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 11/10/2019 Peso: 42,22

Op do Cliente: 5876-11

Descrição das peças: 5876 PF ALTRACS PLUS 50X15X12 CB CIL ZB

## **ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**

Material: 10B22

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 320 - 380 HV

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

#### **RESULTADOS DO TRATAMENTO**

Ordem de Produção: 143833

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 353 - 363 HV

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 6

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

### **CONCLUSÃO**



Data: 11/10/19

Usuário:Cleunice

Hora:10:18

CERTIFICADO Nº: 9543

Empresa: EJOT-FEY SISTEMAS DE FIXAÇÃO LTDA.

Nota Fiscal de Recebimento: 4441 Data entrada: 08/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25538 Data saída: 11/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 11/10/2019 Peso: 97,50

Op do Cliente: 7771-3

Descrição das peças: 7771 PF DELTA PT 60X35 WN5452 ARRUELADO ZINI

## **ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**

Material: 10B22

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 320 - 380 HV

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

#### **RESULTADOS DO TRATAMENTO**

Ordem de Produção: 143820

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 336 - 343 HV

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 6

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

### **CONCLUSÃO**



Data: 11/10/19

Hora:10:18

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 9544

Empresa: EJOT-FEY SISTEMAS DE FIXAÇÃO LTDA.

Nota Fiscal de Recebimento: 4392 Data entrada: 27/09/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25538 Data saída: 11/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 11/10/2019 Peso: 168,50

Op do Cliente: 5081-10

Descrição das peças: 5081 PF DELTA PT 30X12 WN5451 ZINI

## **ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**

Material: 10B22

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza Solicitada da Superfície: Max 390 HV

Dureza Solicitada do Núcleo: 320 - 380 HV

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

#### **RESULTADOS DO TRATAMENTO**

Ordem de Produção: 143142

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza da Superfície: 336 - 366 HV

Dureza do Núcleo: 350 - 373 HV

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 6

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

### **CONCLUSÃO**