

Data: 03/12/19

Hora:09:58

Usuário:Cleunice

#### CERTIFICADO Nº: 13392

Empresa: BLUFIX INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 52522 Data entrada: 28/11/2019

Nota Fiscal de Retorno: 26267 Data saída: 03/12/2019

Data de Realização do Ensaio: 02/12/2019 Peso: 416,00

Op do Cliente: **OP:72853/0 OS:22502** 

Descrição das peças: 30026 PF ESP 1,25 RI PO 10 X 104,9 C/ RASGO -

## **ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**

Material: 10B22

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 23 - 32 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

#### **RESULTADOS DO TRATAMENTO**

Ordem de Produção: 148211

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

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: 8

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

### **CONCLUSÃO**



Data: 03/12/19

Hora:09:58

Usuário:Cleunice

#### **CERTIFICADO Nº: 13393**

Empresa: BLUFIX INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 52522 Data entrada: 28/11/2019

Nota Fiscal de Retorno: 26267 Data saída: 03/12/2019

Data de Realização do Ensaio: 02/12/2019 Peso: 118,00

Op do Cliente: **OP:72851/0 OS:22502** 

Descrição das peças: 30026 PF ESP 1,25 RI PO 10 X 104,9 C/ RASGO -

## **ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**

Material: 10B22

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 23 - 32 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

#### **RESULTADOS DO TRATAMENTO**

Ordem de Produção: 148199

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

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: 8

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

### **CONCLUSÃO**



Data: 03/12/19

Hora:09:58

Usuário:Cleunice

#### CERTIFICADO Nº: 13394

Empresa: BLUFIX INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 52573 Data entrada: 29/11/2019

Nota Fiscal de Retorno: 26267 Data saída: 03/12/2019

Data de Realização do Ensaio: 02/12/2019 Peso: 389,00

Op do Cliente: **OP:72939/0 OS:22512** 

Descrição das peças: 21442 PF SX 8.8 MA RPS ZATD 8 X 30 PHS C/ ARRUELAS -

## **ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**

Material: 10B22

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 22 - 32 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

#### **RESULTADOS DO TRATAMENTO**

Ordem de Produção: 148318

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

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: 8

Inspeção do Enegrecimento: Não Aplicável

### **CONCLUSÃO**



Data: 03/12/19

Hora:09:58

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 13395

Empresa: BLUFIX INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 52522 Data entrada: 28/11/2019

Nota Fiscal de Retorno: 26267 Data saída: 03/12/2019

Data de Realização do Ensaio: 02/12/2019 Peso: 317,00

Op do Cliente: **OP:72772/0 OS:22502** 

Descrição das peças: 21774 PF CIL 8.8 1,25 RP ZBT 10 X 30 C/ REC -

## **ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**

Material: 10B22

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 22 - 32 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

#### **RESULTADOS DO TRATAMENTO**

Ordem de Produção: 148198

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

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: 8

Inspeção do Enegrecimento: Não Aplicável

### **CONCLUSÃO**



Data: 03/12/19

Hora:09:58

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 13396

Empresa: BLUFIX INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 52522 Data entrada: 28/11/2019

Nota Fiscal de Retorno: 26267 Data saída: 03/12/2019

Data de Realização do Ensaio: 02/12/2019 Peso: 279,00

Op do Cliente: **OP:72773/0 OS:22502** 

Descrição das peças: 21774 PF CIL 8.8 1,25 RP ZBT 10 X 30 C/ REC -

## **ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**

Material: 10B22

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 22 - 32 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

#### **RESULTADOS DO TRATAMENTO**

Ordem de Produção: 148210

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

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: 8

Inspeção do Enegrecimento: Não Aplicável

### **CONCLUSÃO**



Data: 03/12/19

Usuário:Cleunice

Hora:09:58

CERTIFICADO Nº: 13397

Empresa: BLUFIX INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 52522 Data entrada: 28/11/2019

Nota Fiscal de Retorno: 26267 Data saída: 03/12/2019

Data de Realização do Ensaio: 02/12/2019 Peso: 245,00

Op do Cliente: **OP:73031/0 OS:22502** 

Descrição das peças: 21774 PF CIL 8.8 1,25 RP ZBT 10 X 30 C/ REC -

## **ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**

Material: 10B22

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 22 - 32 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

#### **RESULTADOS DO TRATAMENTO**

Ordem de Produção: 148212

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

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: 8

Inspeção do Enegrecimento: Não Aplicável

### **CONCLUSÃO**



Data: 03/12/19

Usuário:Cleunice

Hora:09:58

CERTIFICADO Nº: 13398

Empresa: BLUFIX INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 52526 Data entrada: 28/11/2019

Nota Fiscal de Retorno: 26267 Data saída: 03/12/2019

Data de Realização do Ensaio: 02/12/2019 Peso: 696,00

Op do Cliente: **OP:72673/0 OS:22503** 

Descrição das peças: T001966 FIO MAQ BL ESF . FOSF . 5135 8.00 / ESF . / FOSF . / TREF . 6.40-6.44

## **ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**

Material: 5135

Tratamento Térmico: Esferoidização

Dureza Solicitada: 90 HRB

Resistência a Tração: N/A

Descarbonetação (Parcial - Total): 56,00 - 0,00 µm

Esferoidização: 80,00 %

Diametro Solicitado (Mín. - Máx.): 0,00 - 0,00 mm

#### **RESULTADOS DO TRATAMENTO**

Ordem de Produção: 148195

Execução no Processo: Esferoidização

Dureza Obtida: 80 HRB

Resistência a Tração: N/A

Descarbonetação (Parcial - Total): 55,00 - 0,00 μm

Esferoidização: 80,00 %

iametro Encontrado (Mín. - Máx.): 0,00 - 0,00 mm

Número da Receita: 23

### **CONCLUSÃO**