

Data: 07/10/19

Usuário:Cleunice

Hora:10:29

CERTIFICADO Nº: 8862

Empresa: METALURGICA FEY LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 440077 Data entrada: 09/09/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25474 Data saída: 07/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 07/10/2019 Peso: 2.193,00

Op do Cliente: 2278117

Descrição das peças: FMPL411270 FIO MAQUINA SAE PL.41 - 12,70MM - LAMINADO

## **ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**

Material: PL 41

Tratamento Térmico: Esferoidização

Dureza Solicitada: 90 HRB

Resistência a Tração: N/A

Descarbonetação (Parcial - Total): 89,00 - 0,00 µm

Esferoidização: 80,00 %

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

#### **RESULTADOS DO TRATAMENTO**

Ordem de Produção: 141473

Execução no Processo: Esferoidização

Dureza Obtida: 80 HRB

Resistência a Tração: N/A

Descarbonetação (Parcial - Total): 30,00 - 0,00 μm

Esferoidização: 85,00 %

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

Número da Receita: 23

### **CONCLUSÃO**



Data: 07/10/19

Hora:10:29

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 9131

Empresa: METALURGICA FEY LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 443599 Data entrada: 01/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25474 Data saída: 07/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 07/10/2019 Peso: 1.981,00

Op do Cliente: 2274420

Descrição das peças: FM10B222222FIO MAQUINA SAE 10B22 - 22,22MM OU 22,00MM

## **ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**

Material: 10B22

Tratamento Térmico: Esferoidização

Dureza Solicitada: 90 HRB

Resistência a Tração: N/A

Descarbonetação (Parcial - Total): 220,00 - 0,00 µm

Esferoidização: 80,00 %

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

#### **RESULTADOS DO TRATAMENTO**

Ordem de Produção: 143286

Execução no Processo: Esferoidização

Dureza Obtida: 71 HRB

Resistência a Tração: N/A

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

Esferoidização: 90,00 %

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

Número da Receita: 15

### **CONCLUSÃO**



Data: 07/10/19

Usuário:Cleunice

Hora:10:29

CERTIFICADO Nº: 9132

Empresa: METALURGICA FEY LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 443599 Data entrada: 01/10/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25474 Data saída: 07/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 07/10/2019 Peso: 1.964,00

Op do Cliente: 2280136

Descrição das peças: FM10B221000FIO MAQUINA SAE 10B22 - 10,00MM

## **ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**

Material: 10B22

Tratamento Térmico: Esferoidização

Dureza Solicitada: 90 HRB

Resistência a Tração: N/A

Descarbonetação (Parcial - Total): 140,00 - 0,00 µm

Esferoidização: 80,00 %

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

#### **RESULTADOS DO TRATAMENTO**

Ordem de Produção: 143285

Execução no Processo: Esferoidização

Dureza Obtida: 72 HRB

Resistência a Tração: N/A

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

Esferoidização: 90,00 %

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

Número da Receita: 15

### **CONCLUSÃO**



Data: 07/10/19

Usuário:Cleunice

Hora:10:29

CERTIFICADO Nº: 9133

Empresa: METALURGICA FEY LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 442318 Data entrada: 24/09/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25474 Data saída: 07/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 07/10/2019 Peso: 2.227,00

Op do Cliente: **2255620** 

Descrição das peças: FM10102064 FIO MAQUINA SAE 1010 - 20,64MM

## **ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**

Material: 1010

Tratamento Térmico: Esferoidização

Dureza Solicitada: 68 HRB

Resistência a Tração: N/A

Descarbonetação (Parcial - Total): 144,00 - 0,00 µm

Esferoidização: 90,00 %

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

#### **RESULTADOS DO TRATAMENTO**

Ordem de Produção: 142822

Execução no Processo: Esferoidização

Dureza Obtida: 54 HRB

Resistência a Tração: N/A

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

Esferoidização: 95,00 %

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

Número da Receita: 22

### **CONCLUSÃO**



Data: 07/10/19

Usuário:Cleunice

Hora:10:29

CERTIFICADO Nº: 9134

Empresa: METALURGICA FEY LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 443110 Data entrada: 27/09/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25474 Data saída: 07/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 07/10/2019 Peso: 1.958,00

Op do Cliente: 2281071

Descrição das peças: FM10B221000FIO MAQUINA SAE 10B22 - 10,00MM

## **ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**

Material: 10B22

Tratamento Térmico: Esferoidização

Dureza Solicitada: 90 HRB

Resistência a Tração: N/A

Descarbonetação (Parcial - Total): 140,00 - 0,00 µm

Esferoidização: 80,00 %

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

#### **RESULTADOS DO TRATAMENTO**

Ordem de Produção: 143157

Execução no Processo: Esferoidização

Dureza Obtida: 72 HRB

Resistência a Tração: N/A

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

Esferoidização: 90,00 %

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

Número da Receita: 15

### **CONCLUSÃO**



Data: 07/10/19

Usuário:Cleunice

Hora:10:29

CERTIFICADO Nº: 9135

Empresa: METALURGICA FEY LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 442318 Data entrada: 24/09/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25474 Data saída: 07/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 07/10/2019 Peso: 2.181,00

Op do Cliente: 2276330

Descrição das peças: FMPL411270 FIO MAQUINA SAE PL.41 - 12,70MM - LAMINADO

## **ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**

Material: PL 41

Tratamento Térmico: Esferoidização

Dureza Solicitada: 90 HRB

Resistência a Tração: N/A

Descarbonetação (Parcial - Total): 89,00 - 0,00 µm

Esferoidização: 80,00 %

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

#### **RESULTADOS DO TRATAMENTO**

Ordem de Produção: 142820

Execução no Processo: Esferoidização

Dureza Obtida: 77 HRB

Resistência a Tração: N/A

Descarbonetação (Parcial - Total): 45,00 - 0,00 µm

Esferoidização: 85,00 %

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

Número da Receita: 23

### **CONCLUSÃO**



Data: 07/10/19

Usuário:Cleunice

Hora:10:29

CERTIFICADO Nº: 9136

Empresa: METALURGICA FEY LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 442318 Data entrada: 24/09/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25474 Data saída: 07/10/2019

Data de Realização do Ensaio: 07/10/2019 Peso: 2.228,00

Op do Cliente: 2255631

Descrição das peças: FM10102064 FIO MAQUINA SAE 1010 - 20,64MM

## **ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**

Material: 1010

Tratamento Térmico: Esferoidização

Dureza Solicitada: 68 HRB

Resistência a Tração: N/A

Descarbonetação (Parcial - Total): 144,00 - 0,00 µm

Esferoidização: 90,00 %

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

#### **RESULTADOS DO TRATAMENTO**

Ordem de Produção: 142821

Execução no Processo: Esferoidização

Dureza Obtida: 52 HRB

Resistência a Tração: N/A

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

Esferoidização: 95,00 %

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

Número da Receita: 22

### **CONCLUSÃO**