

Data: 13/11/20

Hora:13:18

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 33670

Empresa: BLUFIX INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 57131 Data entrada: 10/11/2020

Nota Fiscal de Retorno: 30696 Data saída: 12/11/2020

Data de Realização do Ensaio: 12/11/2020 Peso: 386,00

Op do Cliente: OP: 79232/0 OS:23904

Descrição das peças: 30281 PF SF 12.9 1.25 RI ZBTD 12 X 16 AUTO-TRAV

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 5135

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 39 - 44 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 171557

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 42 - 44 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: Isento de Ferrita Delta, carbonetação e Descarbonetação

Número da Receita: 6

Inspeção do Enegrecimento: Não Aplicável

CONCLUSÃO



Data: 13/11/20

Hora:13:18

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 33671

Empresa: BLUFIX INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 57131 Data entrada: 10/11/2020

Nota Fiscal de Retorno: 30696 Data saída: 12/11/2020

Data de Realização do Ensaio: 12/11/2020 Peso: 357,00

Op do Cliente: OP: 79230/0 OS:23904

Descrição das peças: 30281 PF SF 12.9 1.25 RI ZBTD 12 X 16 AUTO-TRAV

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 5135

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 39 - 44 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 171558

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 42 - 44 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: Isento de Ferrita Delta, carbonetação e Descarbonetação

Número da Receita: 6

Inspeção do Enegrecimento: Não Aplicável

CONCLUSÃO



Data: 13/11/20

Hora:13:18

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 33672

Empresa: BLUFIX INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 57131 Data entrada: 10/11/2020

Nota Fiscal de Retorno: 30696 Data saída: 12/11/2020

Data de Realização do Ensaio: 12/11/2020 Peso: 395,00

Op do Cliente: OP: 79742/0 OS:23904

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: 171554

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: Isento de Ferrita Delta, carbonetação e Descarbonetação

Número da Receita: 8

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 13/11/20

Hora:13:18

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 33673

Empresa: BLUFIX INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 57131 Data entrada: 10/11/2020

Nota Fiscal de Retorno: 30696 Data saída: 12/11/2020

Data de Realização do Ensaio: 12/11/2020 Peso: 145,00

Op do Cliente: **OP: 77873/0 OS:23904**

Descrição das peças: 30136 PI CIL PO 4 X 23,3 -

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B22

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 23 - 26 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 171561

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 24 - 26 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: Isento de Ferrita Delta, carbonetação e Descarbonetação

Número da Receita: 10

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 13/11/20

Hora:13:18

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 33674

Empresa: BLUFIX INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 57131 Data entrada: 10/11/2020

Nota Fiscal de Retorno: 30696 Data saída: 12/11/2020

Data de Realização do Ensaio: 12/11/2020 Peso: 410,00

Op do Cliente: OP: 79739/0 OS:23904

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: 171553

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: Isento de Ferrita Delta, carbonetação e Descarbonetação

Número da Receita: 8

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 13/11/20

Hora:13:18

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 33675

Empresa: BLUFIX INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 57131 Data entrada: 10/11/2020

Nota Fiscal de Retorno: 30696 Data saída: 12/11/2020

Data de Realização do Ensaio: 12/11/2020 Peso: 377,00

Op do Cliente: **OP: 79745/0 OS:23904**

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: 171555

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: Isento de Ferrita Delta, carbonetação e Descarbonetação

Número da Receita: 8

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 13/11/20

Hora:13:18

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 33676

Empresa: BLUFIX INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 57131 Data entrada: 10/11/2020

Nota Fiscal de Retorno: 30696 Data saída: 12/11/2020

Data de Realização do Ensaio: 12/11/2020 Peso: 344,00

Op do Cliente: OP: 79569/0 OS:23904

Descrição das peças: 21956 PF SX 10.9 5,00 RI GPA 10 X 106,5 C / PONTA

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 5135

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 32 - 39 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 171559

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: Isento de Ferrita Delta, carbonetação e Descarbonetação

Número da Receita: 8

Inspeção do Enegrecimento: Não Aplicável

CONCLUSÃO



Data: 13/11/20

Hora:13:18

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 33677

Empresa: BLUFIX INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 57131 Data entrada: 10/11/2020

Nota Fiscal de Retorno: 30696 Data saída: 12/11/2020

Data de Realização do Ensaio: 12/11/2020 Peso: 207,00

Op do Cliente: **OP: 79567/0 OS:23904**

Descrição das peças: 21956 PF SX 10.9 5,00 RI GPA 10 X 106,5 C / PONTA

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 5135

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 32 - 39 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 171560

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: Isento de Ferrita Delta, carbonetação e Descarbonetação

Número da Receita: 8

Inspeção do Enegrecimento: Não Aplicável

CONCLUSÃO



Data: 13/11/20

Hora:13:18

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 33678

Empresa: BLUFIX INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 57130 Data entrada: 10/11/2020

Nota Fiscal de Retorno: 30696 Data saída: 12/11/2020

Data de Realização do Ensaio: 12/11/2020 Peso: 1.367,00

Op do Cliente: **OP: 80471/1 OS:23902**

Descrição das peças: T002028 FIO MAQ. BRUTO FOSF. PL22 12.70 TREF. 12.12-12.16 -

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B22

Tratamento Térmico: Esferoidização

Dureza Solicitada: 90 HRB

Resistência a Tração: N/A

Descarbonetação (Parcial - Total): 88,00 - 0,00 µm

Esferoidização: 80,00 %

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

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 171552

Execução no Processo: Esferoidização

Dureza Obtida: 75 HRB

Resistência a Tração: N/A

Descarbonetação (Parcial - Total): 80,00 - 0,00 μm

Esferoidização: 90,00 %

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

Número da Receita: 15

CONCLUSÃO