

Data: 17/11/20

Hora:09:44

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 33869

Empresa: BLUFIX INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 57181 Data entrada: 13/11/2020

Nota Fiscal de Retorno: 30746 Data saída: 16/11/2020

Data de Realização do Ensaio: 16/11/2020 Peso: 389,00

Op do Cliente: **OP: 78586/0 OS:23927**

Descrição das peças: 21850 PR CIL 8.8 MB RP ZAT 18 X 58 -

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: 171879

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 29 - 31 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: 17/11/20

Usuário:Cleunice

Hora:09:44

CERTIFICADO Nº: 33870

Empresa: BLUFIX INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 57181 Data entrada: 13/11/2020

Nota Fiscal de Retorno: 30746 Data saída: 16/11/2020

Data de Realização do Ensaio: 16/11/2020 Peso: 405,00

Op do Cliente: **OP: 78587/0 OS:23927**

Descrição das peças: 21850 PR CIL 8.8 MB RP ZAT 18 X 58 -

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: 171880

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: Isento de Ferrita Delta, carbonetação e Descarbonetação

Número da Receita: 8

Inspeção do Enegrecimento: Não Aplicável

CONCLUSÃO



Data: 17/11/20

Hora:09:44

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 33871

Empresa: BLUFIX INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 57181 Data entrada: 13/11/2020

Nota Fiscal de Retorno: 30746 Data saída: 16/11/2020

Data de Realização do Ensaio: 16/11/2020 Peso: 51,00

Op do Cliente: **OP: 80273/0 OS:23927**

Descrição das peças: 21736 RB CIL ZAT 6,2 X 9,5 C/ FURO -

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 1010

Tratamento Térmico: RECOZIMENTO + RECOZIMENTO +

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 40 - 60 HRB

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 171869

Execução no Processo: RECOZIMENTO + RECOZIMENTO +

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 40 - 44 HRB

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: Isento de Ferrita Delta, carbonetação e Descarbonetação

Número da Receita: 45

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 17/11/20

Hora:09:44

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 33872

Empresa: BLUFIX INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 57181 Data entrada: 13/11/2020

Nota Fiscal de Retorno: 30746 Data saída: 16/11/2020

Data de Realização do Ensaio: 16/11/2020 Peso: 375,00

Op do Cliente: OP: 79610/0 OS:23927

Descrição das peças: 21643 PF SF 12.9 1,25 RI PO 12 X 16 C/AUTO TRAVA -

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 5135

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

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: 171874

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

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: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 17/11/20 Hora:09:44

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 33873

Empresa: BLUFIX INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 57181 Data entrada: 13/11/2020

Nota Fiscal de Retorno: 30746 Data saída: 16/11/2020

Data de Realização do Ensaio: 16/11/2020 Peso: 90,00

Op do Cliente: OP: 79611/0 OS:23927

Descrição das peças: 21643 PF SF 12.9 1,25 RI PO 12 X 16 C/AUTO TRAVA -

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 5135

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

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: 171872

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 41 - 43 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: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 17/11/20 Hora:09:44

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 33874

Empresa: BLUFIX INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 57181 Data entrada: 13/11/2020

Nota Fiscal de Retorno: 30746 Data saída: 16/11/2020

Data de Realização do Ensaio: 16/11/2020 Peso: 367,00

Op do Cliente: **OP: 79231/0 OS:23927**

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: 171873

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: 17/11/20

Hora:09:44

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 33875

Empresa: BLUFIX INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 57181 Data entrada: 13/11/2020

Nota Fiscal de Retorno: 30746 Data saída: 16/11/2020

Data de Realização do Ensaio: 16/11/2020 Peso: 315,00

Op do Cliente: **OP: 79481/0 OS:23927**

Descrição das peças: 21957 EX CIL 8.8 ZAT 16 X 41,6 C/ R.INT

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: 171876

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: Isento de Ferrita Delta, carbonetação e Descarbonetação

Número da Receita: 8

Inspeção do Enegrecimento: Não Aplicável

CONCLUSÃO



Data: 17/11/20

Hora:09:44

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 33876

Empresa: BLUFIX INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 57181 Data entrada: 13/11/2020

Nota Fiscal de Retorno: 30746 Data saída: 16/11/2020

Data de Realização do Ensaio: 16/11/2020 Peso: 353,00

Op do Cliente: **OP: 79734/0 OS:23927**

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: 171870

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: 17/11/20 Hora:09:44

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 33877

Empresa: BLUFIX INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 57181 Data entrada: 13/11/2020

Nota Fiscal de Retorno: 30746 Data saída: 16/11/2020

Data de Realização do Ensaio: 16/11/2020 Peso: 415,00

Op do Cliente: **OP: 79741/0 OS:23927**

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: 171871

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 29 - 31 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: 17/11/20

Hora:09:44

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 33878

Empresa: BLUFIX INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 57181 Data entrada: 13/11/2020

Nota Fiscal de Retorno: 30746 Data saída: 16/11/2020

Data de Realização do Ensaio: 16/11/2020 Peso: 48,00

Op do Cliente: **OP: 79768/0 OS:23927**

Descrição das peças: 30314 PI ESP. PO 12,1 X 56,7 C/ CANAL

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: 171877

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: Isento de Ferrita Delta, carbonetação e Descarbonetação

Número da Receita: 8

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 17/11/20

Hora:09:44

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 33879

Empresa: BLUFIX INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 57181 Data entrada: 13/11/2020

Nota Fiscal de Retorno: 30746 Data saída: 16/11/2020

Data de Realização do Ensaio: 16/11/2020 Peso: 155,00

Op do Cliente: **OP: 73419/0 OS:23927**

Descrição das peças: 30252 EX ESP 8.8 PO 15,7 X 136,15 C/ CANAL

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B22

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 25 - 32 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 171868

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: Isento de Ferrita Delta, carbonetação e Descarbonetação

Número da Receita: 8

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 17/11/20

Hora:09:44

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 33880

Empresa: BLUFIX INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 57181 Data entrada: 13/11/2020

Nota Fiscal de Retorno: 30746 Data saída: 16/11/2020

Data de Realização do Ensaio: 16/11/2020 Peso: 38,00

Op do Cliente: **OP: 79012/0 OS:23927**

Descrição das peças: 15938 PI CIL DE 10 X 143,5 C/DOBRA

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 1010

Tratamento Térmico: RECOZIMENTO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 56 - 74 HRB

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 171875

Execução no Processo: RECOZIMENTO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 58 - 62 HRB

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: Isento de Ferrita Delta, carbonetação e Descarbonetação

Número da Receita: 12

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 17/11/20

Hora:09:44

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 33881

Empresa: BLUFIX INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 57181 Data entrada: 13/11/2020

Nota Fiscal de Retorno: 30746 Data saída: 16/11/2020

Data de Realização do Ensaio: 16/11/2020 Peso: 161,00

Op do Cliente: **OP: 79080/0 OS:23927**

Descrição das peças: 19047 RB SO DE 10,2 X 14,7 C/FURO -

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 1010

Tratamento Térmico: RECOZIMENTO + RECOZIMENTO +

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 68 - 85 HRB

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 171878

Execução no Processo: RECOZIMENTO + RECOZIMENTO +

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 68 - 69 HRB

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: Isento de Ferrita Delta, carbonetação e Descarbonetação

Número da Receita: 13

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 17/11/20

Hora:09:44

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 33883

Empresa: BLUFIX INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 57181 Data entrada: 16/11/2020

Nota Fiscal de Retorno: 30746 Data saída: 16/11/2020

Data de Realização do Ensaio: 16/11/2020 Peso: 32,00

Op do Cliente: **OP: 79613/0 OS:23927**

Descrição das peças: 17787 RB CIL PO 5 X 11 -

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B22

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

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: 171915

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: 8

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO