

Data: 15/10/18 Hora:12:10

Usuário: Avanei Martendal

CERTIFICADO Nº: 1

Empresa: METALBO INDUSTRIA DE FIXADORES METALICOS LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 5050 Data: 10/10/2018

Nota Fiscal de Retorno: 50 Data: 10/10/2018

Data de Realização do Ensaio: 10/10/2018 Peso: 55,00

Op do Cliente: 5656

Descrição das peças: 50510610 PARAF SX GR5 UNC R.P 3/8 X 2.1/4 OX

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 1018

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza da Superfície: 26 - 30 HRC

Dureza do Núcleo: 25 - 32 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: 0,000 - 0,000mm

Esfereodização: N/A

Micrografia: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 5

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza da Superfície: 3 - 10 HRC

Dureza do Núcleo: 23 - 33 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: 44,000 - 45,000mm

Esfereodização: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 10

Inspeção do Enegrecimento: Ruim

CONCLUSÃO



Data: 15/10/18 Hora:12:10

Usuário: Avanei Martendal

CERTIFICADO Nº: 2

Empresa: METALBO INDUSTRIA DE FIXADORES METALICOS LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 5050 Data: 10/10/2018

Nota Fiscal de Retorno: 1212 Data: 10/10/2018

Data de Realização do Ensaio: 10/10/2018 Peso: 50,00

Op do Cliente: 8080

Descrição das peças: 10316101 PORCA SX CL10 M16 MA CH.24 POL

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 1018

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza da Superfície: 1 - 30 HRC

Dureza do Núcleo: 122 - 15 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: 0,480 - 0,150mm

Esfereodização: N/A

Micrografia: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 4

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza da Superfície: 0 - 0 HRC

Dureza do Núcleo: 0 - 0 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: 0,000 - 0,000mm

Esfereodização: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 8

Inspeção do Enegrecimento: Bom

CONCLUSÃO



Data: 15/10/18 Hora:12:10

Usuário: Avanei Martendal

CERTIFICADO Nº: 3

Empresa: METALBO INDUSTRIA DE FIXADORES METALICOS LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 5050 Data: 10/10/2018

Nota Fiscal de Retorno: 1324 Data: 10/10/2018

Data de Realização do Ensaio: 10/10/2018 Peso: 50,00

Op do Cliente: 8080

Descrição das peças: 10316101 PORCA SX CL10 M16 MA CH.24 POL

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 1018

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza da Superfície: 1 - 30 HRC

Dureza do Núcleo: 122 - 15 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: 0,480 - 0,150mm

Esfereodização: N/A

Micrografia: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 4

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza da Superfície: 0 - 0 HRC

Dureza do Núcleo: 0 - 0 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: 0,000 - 0,000mm

Esfereodização: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 8

Inspeção do Enegrecimento: Bom

CONCLUSÃO



Data: 15/10/18 Hora:12:10

Usuário: Avanei Martendal

CERTIFICADO Nº: 4

Empresa: METALBO INDUSTRIA DE FIXADORES METALICOS LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 278957 Data: 11/10/2018

Nota Fiscal de Retorno: 100 Data: 11/10/2018

Data de Realização do Ensaio: 11/10/2018 Peso: 190,00

Op do Cliente: 111111

Descrição das peças: 50510610 PARAF SX GR5 UNC R.P 3/8 X 2.1/4 OX

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 1018

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza da Superfície: 26 - 30 HRC

Dureza do Núcleo: 25 - 32 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: 0,000 - 0,000mm

Esfereodização: N/A

Micrografia: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 6

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza da Superfície: 1 - 2 HRC

Dureza do Núcleo: 3 - 4 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: 0,120 - 0,344mm

Esfereodização: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 10

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 15/10/18 Hora:12:10

Usuário:Avanei Martendal

CERTIFICADO Nº: 5

Empresa: METALBO INDUSTRIA DE FIXADORES METALICOS LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 278957 Data: 11/10/2018

Nota Fiscal de Retorno: 2222 Data: 11/10/2018

Data de Realização do Ensaio: 11/10/2018 Peso: 1.150,00

Op do Cliente: 22222

Descrição das peças: 10316101 PORCA SX CL10 M16 MA CH.24 POL

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 1018

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza da Superfície: 0 - 0 HRC

Dureza do Núcleo: 28 - 32 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: 0,150 - 0,180mm

Esfereodização: N/A
Micrografia: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 7

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza da Superfície: 10 - 20 HRC

Dureza do Núcleo: 30 - 40 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: 0,012 - 0,222mm

Esfereodização: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 10

Inspeção do Enegrecimento: Ruim

CONCLUSÃO