

Data: 28/02/20

Usuário:Cleunice

Hora:10:08

CERTIFICADO Nº: 17985

Empresa: METALBO INDUSTRIA DE FIXADORES METALICOS LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 325331 Data entrada: 19/02/2020

Nota Fiscal de Retorno: 27232 Data saída: 27/02/2020

Data de Realização do Ensaio: 27/02/2020 Peso: 298,00

Op do Cliente: 327035

Descrição das peças: 60815614 PARAF SX 10.9 MA R.I M8 X 60 OX

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B22

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

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: 153269

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 35 - 37 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 6

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 28/02/20

Usuário:Cleunice

Hora:10:08

CERTIFICADO Nº: 17986

Empresa: METALBO INDUSTRIA DE FIXADORES METALICOS LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 326184 Data entrada: 26/02/2020

Nota Fiscal de Retorno: 27232 Data saída: 27/02/2020

Data de Realização do Ensaio: 27/02/2020 Peso: 893,00

Op do Cliente: **327232**

Descrição das peças: 60516128 PARAF SX 8.8 MA R.P M16 X 160 OX

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: 154045

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: 28/02/20

Usuário:Cleunice

Hora:10:08

CERTIFICADO Nº: 17987

Empresa: METALBO INDUSTRIA DE FIXADORES METALICOS LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 326063 Data entrada: 26/02/2020

Nota Fiscal de Retorno: 27232 Data saída: 27/02/2020

Data de Realização do Ensaio: 27/02/2020 Peso: 706,00

Op do Cliente: 327264

Descrição das peças: 60416127 PARAF SX 8.8 MA R.I M16 X150 OX

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: 153911

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: N/A

Número da Receita: 8

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 28/02/20

Usuário:Cleunice

Hora:10:08

CERTIFICADO Nº: 17988

Empresa: METALBO INDUSTRIA DE FIXADORES METALICOS LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 326063 Data entrada: 26/02/2020

Nota Fiscal de Retorno: 27232 Data saída: 27/02/2020

Data de Realização do Ensaio: 27/02/2020 Peso: 701,00

Op do Cliente: **327264**

Descrição das peças: 60416127 PARAF SX 8.8 MA R.I M16 X150 OX

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: 153912

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: 28/02/20

Usuário:Cleunice

Hora:10:08

CERTIFICADO Nº: 17989

Empresa: METALBO INDUSTRIA DE FIXADORES METALICOS LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 326144 Data entrada: 26/02/2020

Nota Fiscal de Retorno: 27232 Data saída: 27/02/2020

Data de Realização do Ensaio: 27/02/2020 Peso: 473,00

Op do Cliente: **327264**

Descrição das peças: 60416127 PARAF SX 8.8 MA R.I M16 X150 OX

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: 153989

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: 28/02/20

Usuário:Cleunice

Hora:10:08

CERTIFICADO Nº: 17990

Empresa: METALBO INDUSTRIA DE FIXADORES METALICOS LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 325649 Data entrada: 21/02/2020

Nota Fiscal de Retorno: 27232 Data saída: 27/02/2020

Data de Realização do Ensaio: 27/02/2020 Peso: 70,00

Op do Cliente: 286699

Descrição das peças: 10217701 PORCA SX CL8 M64 MA CH.95 POL

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 1045

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 24 - 32 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 153511

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: N/A

Número da Receita: 38

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 28/02/20

Usuário:Cleunice

Hora:10:08

CERTIFICADO Nº: 17991

Empresa: METALBO INDUSTRIA DE FIXADORES METALICOS LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 324940 Data entrada: 14/02/2020

Nota Fiscal de Retorno: 27232 Data saída: 27/02/2020

Data de Realização do Ensaio: 27/02/2020 Peso: 617,00

Op do Cliente: **325917**

Descrição das peças: 60516318 PARAF SX 8.8 MA R.P M20 X 80 OX

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: 152919

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: 28/02/20

Usuário:Cleunice

Hora:10:08

CERTIFICADO Nº: 17992

Empresa: METALBO INDUSTRIA DE FIXADORES METALICOS LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 324061 Data entrada: 07/02/2020

Nota Fiscal de Retorno: 27232 Data saída: 27/02/2020

Data de Realização do Ensaio: 27/02/2020 Peso: 283,00

Op do Cliente: 325635

Descrição das peças: 60415303 PARAF SX 8.8 MA R.I M5 X 16 OX

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: 152255

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 26 - 28 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 8

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 28/02/20

Usuário:Cleunice

Hora:10:08

CERTIFICADO Nº: 17993

Empresa: METALBO INDUSTRIA DE FIXADORES METALICOS LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 322558 Data entrada: 27/01/2020

Nota Fiscal de Retorno: 27232 Data saída: 27/02/2020

Data de Realização do Ensaio: 27/02/2020 Peso: 159,00

Op do Cliente: **324552**

Descrição das peças: 50410455 PARAF SX GR5 UNF R.I 1/4 X 1" OX

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: 151029

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 25 - 27 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 8

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO