

Data: 03/02/20

Usuário:Cleunice

Hora:08:30

CERTIFICADO Nº: 15848

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 271621 Data entrada: 29/01/2020

Nota Fiscal de Retorno: 26771 Data saída: 31/01/2020

Data de Realização do Ensaio: 31/01/2020 Peso: 1.121,00

Op do Cliente: 15-33034072

Descrição das peças: 15-33034072 MO - PF LAM 3/4 -10UNC X 2,3/4 - EN

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 39 - 42 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 151265

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 40 - 42 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 6

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 03/02/20 Usuário:Cleunice

Hora:08:30

CERTIFICADO Nº: 15849

Empresa: ZM S.A

Data entrada: 29/01/2020 Nota Fiscal de Recebimento: 271621

Nota Fiscal de Retorno: 26771 Data saída: 31/01/2020

Data de Realização do Ensaio: 31/01/2020 Peso: 1.364,00

Op do Cliente: 15-33034072

Descrição das peças: 15-33034072 MO - PF LAM 3/4 -10UNC X 2,3/4 - EN

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 39 - 42 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 151266

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 40 - 42 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 6

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 03/02/20

Usuário:Cleunice

Hora:08:30

CERTIFICADO Nº: 15850

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 271621 Data entrada: 29/01/2020

Nota Fiscal de Retorno: 26771 Data saída: 31/01/2020

Data de Realização do Ensaio: 31/01/2020 Peso: 1.279,00

Op do Cliente: 15-33034070

Descrição das peças: 15-33034070 MO - PF LAM 3/4 -10UNC X 2,1/4 - EN

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 39 - 42 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 151260

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 40 - 42 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 6

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 03/02/20 Usuário:Cleunice

Hora:08:30

CERTIFICADO Nº: 15851

Empresa: ZM S.A

Data entrada: 29/01/2020 Nota Fiscal de Recebimento: 271621

Nota Fiscal de Retorno: 26771 Data saída: 31/01/2020

Data de Realização do Ensaio: 31/01/2020 Peso: 468,00

Op do Cliente: 15-3100300

Descrição das peças: 15-3100300 MO-PINO EXTRUDADO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B22

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 23 - 30 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 151262

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

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: 03/02/20

Usuário:Cleunice

Hora:08:30

CERTIFICADO Nº: 15852

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 271621 Data entrada: 29/01/2020

Nota Fiscal de Retorno: 26771 Data saída: 31/01/2020

Data de Realização do Ensaio: 31/01/2020 Peso: 205,00

Op do Cliente: 15-6100609

Descrição das peças: 15-6100609 MO-PARAFUSO SEXT. M6-1,0 X 45 - 8.8 - RI - (EN)

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B22

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

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: 151271

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

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: 03/02/20

Usuário:Cleunice

Hora:08:30

CERTIFICADO Nº: 15853

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 271313 Data entrada: 27/01/2020

Nota Fiscal de Retorno: 26771 Data saída: 31/01/2020

Data de Realização do Ensaio: 31/01/2020 Peso: 61,00

Op do Cliente: 15-5110402

Descrição das peças: 15-5110402 MO-PARAFUSO SEXT. 1/4 -20UNC X 5/8 - GRAU 5 - RI - (ZB)

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B22

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 25 - 34 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 151007

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: N/A

Número da Receita: 8

Inspeção do Enegrecimento: Não Aplicável

CONCLUSÃO



Data: 03/02/20

Hora:08:30

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 15877

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 271621 Data entrada: 29/01/2020

Nota Fiscal de Retorno: 26771 Data saída: 31/01/2020

Data de Realização do Ensaio: 31/01/2020 Peso: 839,00

Op do Cliente: 15-3002245

Descrição das peças: 15-3002245 MO - PF RDA M22-1.5 X 98/108 - REC - FO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 30 - 33 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 151277

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 32 - 33 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 8

Inspeção do Enegrecimento: Não Aplicável

CONCLUSÃO



Data: 03/02/20

Hora:08:30

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 15878

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 271621 Data entrada: 29/01/2020

Nota Fiscal de Retorno: 26771 Data saída: 31/01/2020

Data de Realização do Ensaio: 31/01/2020 Peso: 1.275,00

Op do Cliente: 15-33034072

Descrição das peças: 15-33034072 MO - PF LAM 3/4 -10UNC X 2,3/4 - EN

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 39 - 42 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 151267

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 40 - 42 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 6

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO