

Data: 02/03/20

Usuário:Cleunice

Hora:08:53

CERTIFICADO Nº: 18111

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 274021 Data entrada: 21/02/2020

Nota Fiscal de Retorno: 27270 Data saída: 02/03/2020

Data de Realização do Ensaio: 28/02/2020 Peso: 675,00

Op do Cliente: 15-3002010

Descrição das peças: 15-3002010 MO - PARAFUSO DE RODA M20-1,5 X 82/100 - ENEGRECIDO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 34 - 37 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 153486

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: 7

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 02/03/20

Hora:08:53

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 18112

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 273766 Data entrada: 19/02/2020

Nota Fiscal de Retorno: 27270 Data saída: 02/03/2020

Data de Realização do Ensaio: 28/02/2020 Peso: 101,00

Op do Cliente: 15-83201206

Descrição das peças: 15-83201206 MO - PI CEN M12-1,5 X 6 - CB - 8.8

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: 153277

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

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: 02/03/20

Usuário:Cleunice

Hora:08:53

CERTIFICADO Nº: 18113

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 274021 Data entrada: 21/02/2020

Nota Fiscal de Retorno: 27270 Data saída: 02/03/2020

Data de Realização do Ensaio: 28/02/2020 Peso: 466,00

Op do Cliente: 15-6401005

Descrição das peças: 15-6401005 MO-PARAFUSO SEXT. M10-1,5 X 60 - 8.8 - RP - (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: 153499

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: 02/03/20

Hora:08:53

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 18114

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 273885 Data entrada: 20/02/2020

Nota Fiscal de Retorno: 27270 Data saída: 02/03/2020

Data de Realização do Ensaio: 28/02/2020 Peso: 213,00

Op do Cliente: 15-6401002

Descrição das peças: 15-6401002 MO-PARAFUSO SEXT. M10-1,5 X 45 - 8.8 - RP - (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: 153429

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: 02/03/20

Usuário:Cleunice

Hora:08:53

CERTIFICADO Nº: 18115

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 273478 Data entrada: 17/02/2020

Nota Fiscal de Retorno: **27270** Data saída: **02/03/2020**

Data de Realização do Ensaio: 28/02/2020 Peso: 353,00

Op do Cliente: 15-6400804

Descrição das peças: 15-6400804 MO-PARAFUSO SEXT. M8-1,25 X 50 - 8.8 - RP - (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: 152982

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

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: 02/03/20

Hora:08:53

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 18172

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 274430 Data entrada: 27/02/2020

Nota Fiscal de Retorno: 27270 Data saída: 02/03/2020

Data de Realização do Ensaio: 02/03/2020 Peso: 224,00

Op do Cliente: 15-3201041

Descrição das peças: 15-3201041 MO - PARAFUSO DO COLETOR DE ESCAPE M10-1,5 X 105

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 5135

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 34 - 37 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 154110

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: 9

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 02/03/20

Usuário:Cleunice

Hora:08:53

CERTIFICADO Nº: 18173

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 274430 Data entrada: 27/02/2020

Nota Fiscal de Retorno: 27270 Data saída: 02/03/2020

Data de Realização do Ensaio: 02/03/2020 Peso: 401,00

Op do Cliente: 15-3201041

Descrição das peças: 15-3201041 MO - PARAFUSO DO COLETOR DE ESCAPE M10-1,5 X 105

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 5135

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 34 - 37 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 154111

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: 9

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 02/03/20

Hora:08:53

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 18174

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 274430 Data entrada: 27/02/2020

Nota Fiscal de Retorno: 27270 Data saída: 02/03/2020

Data de Realização do Ensaio: 02/03/2020 Peso: 660,00

Op do Cliente: 15-6701002

Descrição das peças: 15-6701002 MO-PARAFUSO FLANGEADO M10-1,5 X 25 - 8.8 - (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: 154114

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

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: 02/03/20

Hora:08:53

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 18175

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 273357 Data entrada: 14/02/2020

Nota Fiscal de Retorno: 27270 Data saída: 02/03/2020

Data de Realização do Ensaio: 02/03/2020 Peso: 780,00

Op do Cliente: 15-3202080

Descrição das peças: 15-3202080 MO-PARAFUSO PRISIONEIRO M20-2X80

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 34 - 37 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 152867

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: 7

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO