

Data: 02/08/19

Hora:10:27

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 3857

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 253997 Data entrada: 22/07/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24568 Data saída: 02/08/2019

Data de Realização do Ensaio: 01/08/2019 Peso: 424,00

Op do Cliente: 15-3201202

Descrição das peças: 15-3201202 MO - PRISIONEIRO M12-1,25 X M12-1,25 X 51 - ZINCADO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: PL 30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

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: 137131

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 34 - 36 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 7

Inspeção do Enegrecimento: Não Aplicável

CONCLUSÃO



Data: 02/08/19 Hora:10:27

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 3858

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 252896 Data entrada: 09/07/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24568 Data saída: 02/08/2019

Data de Realização do Ensaio: 01/08/2019 Peso: 318,00

Op do Cliente: 15-3070812

Descrição das peças: 15-3070812 MO - PARAFUSO DE RODA 7/8 -14UNF X 92/100 - DIR. - RECART.- ENEGRECIDO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 33 - 39 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 136219

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 36 - 38 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 7

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 02/08/19 Hora:10:27

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 3859

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 254240 Data entrada: 23/07/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24568 Data saída: 02/08/2019

Data de Realização do Ensaio: 01/08/2019 Peso: 160,00

Op do Cliente: 15-3050810

Descrição das peças: 15-3050810 MO - PARAFUSO DE RODA 5/8 -18UNF X 61/68 - ESQ. - RECART. - ENEGRECIDO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 33 - 39 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 137212

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: 02/08/19

Usuário:Cleunice

Hora:10:27

CERTIFICADO Nº: 3860

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 253047 Data entrada: 10/07/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24568 Data saída: 02/08/2019

Data de Realização do Ensaio: 01/08/2019 Peso: 346,00

Op do Cliente: 15-3078004

Descrição das peças: 15-3078004 MO - PARAFUSO DE RODA 7/8 -11BSF X 102/114 - ENEGRECIDO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 33 - 39 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 136310

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: 02/08/19

Usuário:Cleunice

Hora:10:27

CERTIFICADO Nº: 3861

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 254240 Data entrada: 23/07/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24568 Data saída: 02/08/2019

Data de Realização do Ensaio: 01/08/2019 Peso: 710,00

Op do Cliente: 15-3001622

Descrição das peças: 15-3001622 MO - PARAFUSO DE RODA M16-1,5 X 88/98 - RECART. - ENEGRECIDO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

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: 137228

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: 02/08/19

Hora:10:27

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 3862

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 255094 Data entrada: 31/07/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24568 Data saída: 02/08/2019

Data de Realização do Ensaio: 01/08/2019 Peso: 873,00

Op do Cliente: 15-3001801

Descrição das peças: 15-3001801 MO - PARAFUSO DE RODA M18-1,5 X 60/68 - ENEGRECIDO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

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: 137889

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