

Data: 27/08/19

Hora:09:13

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 5805

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 257369 Data entrada: 22/08/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24895 Data saída: 26/08/2019

Data de Realização do Ensaio: 26/08/2019 Peso: 700,00

Op do Cliente: 15-3010201

Descrição das peças: 15-3010201 MO - PARAFUSO DE RODA 1/2 -20UNF X 44,5/49 - 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: 140028

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: 27/08/19

Usuário:Cleunice

Hora:09:13

CERTIFICADO Nº: 5806

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 257100 Data entrada: 20/08/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24895 Data saída: 26/08/2019

Data de Realização do Ensaio: 26/08/2019 Peso: 654,00

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: 139748

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: 27/08/19
Usuário:Cleunice

: 27/08/19 Hora:09:13

CERTIFICADO Nº: 5807

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 257100 Data entrada: 20/08/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24895 Data saída: 26/08/2019

Data de Realização do Ensaio: 26/08/2019 Peso: 869,00

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: 139736

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: 27/08/19 Usuário:Cleunice

Hora:09:13

CERTIFICADO Nº: 5808

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 257194 Data entrada: 21/08/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24895 Data saída: 26/08/2019

Data de Realização do Ensaio: 26/08/2019 Peso: 1.063,00

Op do Cliente: 15-3001820

Descrição das peças: 15-3001820 MO - PARAFUSO DE RODA M18-2,0 X 85/94 - 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: 139918

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: 27/08/19
Usuário:Cleunice

27/08/19 Hora:09:13

CERTIFICADO Nº: 5809

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 257369 Data entrada: 22/08/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24895 Data saída: 26/08/2019

Data de Realização do Ensaio: 26/08/2019 Peso: 1.032,00

Op do Cliente: 15-3001820

Descrição das peças: 15-3001820 MO - PARAFUSO DE RODA M18-2,0 X 85/94 - 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: 140042

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