

Data: 27/01/20

Hora:08:03

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 15337

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 271014 Data entrada: 23/01/2020

Nota Fiscal de Retorno: 26665 Data saída: 27/01/2020

Data de Realização do Ensaio: 26/01/2020 Peso: 729,00

Op do Cliente: 15-3001240

Descrição das peças: 15-3001240 MO - PARAFUSO DE RODA M12-1,25 X 26,5/51,5 X CH19 - ZINCADO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B22

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 23 - 34 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 150711

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: 27/01/20

Hora:08:03

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 15338

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 270871 Data entrada: 22/01/2020

Nota Fiscal de Retorno: 26665 Data saída: 27/01/2020

Data de Realização do Ensaio: 26/01/2020 Peso: 835,00

Op do Cliente: 15-7000601

Descrição das peças: 15-7000601 MO - PINO ESFERICO 19 - M10-1,25 X 51 - ROSCA EXTERNA

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B22

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

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: 150586

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

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: Não Aplicável

CONCLUSÃO



Data: 27/01/20

Hora:08:03

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 15339

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 270871 Data entrada: 22/01/2020

Nota Fiscal de Retorno: 26665 Data saída: 27/01/2020

Data de Realização do Ensaio: 26/01/2020 Peso: 533,00

Op do Cliente: 15-3002226

Descrição das peças: 15-3002226 MO - PARAFUSO DE RODA M22-1,5 X 110/120,5 - RECART. ESP. - ENEGRECIDO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

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: 150595

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 31 - 33 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 8

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 27/01/20

Hora:08:03

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 15340

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 271141 Data entrada: 24/01/2020

Nota Fiscal de Retorno: 26665 Data saída: 27/01/2020

Data de Realização do Ensaio: 26/01/2020 Peso: 850,00

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: 150858

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 31 - 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: 27/01/20

Usuário:Cleunice

Hora:08:03

CERTIFICADO Nº: 15341

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 271141 Data entrada: 24/01/2020

Nota Fiscal de Retorno: 26665 Data saída: 27/01/2020

Data de Realização do Ensaio: 26/01/2020 Peso: 831,00

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: 150855

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 31 - 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: 27/01/20

Hora:08:03

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 15396

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 271014 Data entrada: 23/01/2020

Nota Fiscal de Retorno: 26665 Data saída: 27/01/2020

Data de Realização do Ensaio: 27/01/2020 Peso: 842,00

Op do Cliente: 15-7002501

Descrição das peças: 15-7002501 MO - PINO ESFERICO 19 - M12-1,50 X 51 - ROSCA EXTERNA

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B22

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 22 - 27 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 150719

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

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: Não Aplicável

CONCLUSÃO



Data: 27/01/20

Hora:08:03

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 15397

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 270871 Data entrada: 22/01/2020

Nota Fiscal de Retorno: 26665 Data saída: 27/01/2020

Data de Realização do Ensaio: 27/01/2020 Peso: 813,00

Op do Cliente: 15-7002501

Descrição das peças: 15-7002501 MO - PINO ESFERICO 19 - M12-1,50 X 51 - ROSCA EXTERNA

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B22

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 22 - 27 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 150599

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

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: Não Aplicável

CONCLUSÃO