

Data: 28/08/19

Usuário:Cleunice

Hora:10:05

CERTIFICADO Nº: 5964

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 255674 Data entrada: 06/08/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24919 Data saída: 28/08/2019

Data de Realização do Ensaio: 27/08/2019 Peso: 366,00

Op do Cliente: 15-3001268

Descrição das peças: 15-3001268 MO - PARAFUSO DE RODA M12-1.25 X 22/48,5 X CH19 - ZINCADO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

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: 138391

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

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: 10

Inspeção do Enegrecimento: Não Aplicável

CONCLUSÃO



Data: 28/08/19
Usuário:Cleunice

28/08/19 Hora:10:05

CERTIFICADO Nº: 5965

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 24919 Data saída: 28/08/2019

Data de Realização do Ensaio: 27/08/2019 Peso: 270,00

Op do Cliente: 15-2901410

Descrição das peças: 15-2901410 MO - PO RDA M14-1,5 X CH19 X H16 - FLG - BC

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 28 - 36 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 139904

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

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: Não Aplicável

CONCLUSÃO



Data: 28/08/19

Usuário:Cleunice

Hora:10:05

CERTIFICADO Nº: 5966

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 257789 Data entrada: 27/08/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24919 Data saída: 28/08/2019

Data de Realização do Ensaio: 27/08/2019 Peso: 596,00

Op do Cliente: 15-3002242

Descrição das peças: 15-3002242 MO - PF RDA M22-1.5 X 120/130 - RDA AL - FO

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

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: 140391

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 36 - 37 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: 28/08/19

Usuário:Cleunice

Hora:10:05

CERTIFICADO Nº: 5967

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 24919 Data saída: 28/08/2019

Data de Realização do Ensaio: 27/08/2019 Peso: 359,00

Op do Cliente: 15-6401665

Descrição das peças: 15-6401665 MO-PARAFUSO SEXT. M16-1,5 X 150 - 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: 139900

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: 28/08/19

Usuário:Cleunice

Hora:10:05

CERTIFICADO Nº: 5968

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 24919 Data saída: 28/08/2019

Data de Realização do Ensaio: 27/08/2019 Peso: 388,00

Op do Cliente: 15-6401662

Descrição das peças: 15-6401662 MO-PARAFUSO SEXT. M16-1,5 X 120 - 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: 139902

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: 28/08/19

Usuário:Cleunice

Hora:10:05

CERTIFICADO Nº: 5969

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 24919 Data saída: 28/08/2019

Data de Realização do Ensaio: 27/08/2019 Peso: 666,00

Op do Cliente: 15-6401663

Descrição das peças: 15-6401663 MO-PARAFUSO SEXT. M16-1,5 X 130 - 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: 139910

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: 28/08/19

Hora:10:05

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 5970

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 24919 Data saída: 28/08/2019

Data de Realização do Ensaio: 27/08/2019 Peso: 285,00

Op do Cliente: 15-6401614

Descrição das peças: 15-6401614 MO-PARAFUSO SEXT. M16-2,0 X 140 - 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: 140033

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: 28/08/19

Hora:10:05

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 5971

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 24919 Data saída: 28/08/2019

Data de Realização do Ensaio: 27/08/2019 Peso: 663,00

Op do Cliente: 15-6401665

Descrição das peças: 15-6401665 MO-PARAFUSO SEXT. M16-1,5 X 150 - 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: 139901

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: 28/08/19

Hora:10:05

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 5972

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 24919 Data saída: 28/08/2019

Data de Realização do Ensaio: 27/08/2019 Peso: 256,00

Op do Cliente: 15-6401403

Descrição das peças: 15-6401403 MO-PARAFUSO SEXT. M14-2,0 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: 139743

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: 28/08/19

Hora:10:05

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 5973

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 24919 Data saída: 28/08/2019

Data de Realização do Ensaio: 27/08/2019 Peso: 131,00

Op do Cliente: 15-6450851

Descrição das peças: 15-6450851 MO-PARAFUSO SEXT. 5/8 -18UNF X 2 - GRAU 5 - RP - (EN)

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B22

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

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: 140027

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: 28/08/19

Hora:10:05

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 5974

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 254643 Data entrada: 26/07/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24919 Data saída: 28/08/2019

Data de Realização do Ensaio: 27/08/2019 Peso: 136,00

Op do Cliente: 15-6410203

Descrição das peças: 15-6410203 MO-PARAFUSO SEXT. 1/2 -13UNC X 2.1/4 - GRAU 5 - RP - (EN)

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B22

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

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: 137530

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: 28/08/19

Usuário:Cleunice

Hora:10:05

CERTIFICADO Nº: 5975

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 254903 Data entrada: 30/07/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24919 Data saída: 28/08/2019

Data de Realização do Ensaio: 27/08/2019 Peso: 82,00

Op do Cliente: 15-6430801

Descrição das peças: 15-6430801 MO-PARAFUSO SEXT. 3/8 -16UNC X 1.3/4 - GRAU 5 - RP - (EN)

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B22

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

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: 137742

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 26 - 28 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 8

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 28/08/19

Usuário:Cleunice

Hora:10:05

CERTIFICADO Nº: 5976

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 253445 Data entrada: 15/07/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24919 Data saída: 28/08/2019

Data de Realização do Ensaio: 27/08/2019 Peso: 165,00

Op do Cliente: 15-6130806

Descrição das peças: 15-6130806 MO-PARAFUSO SEXT. 3/8 -16UNC X 1.1/4 - GRAU 5 - RI - (EN)

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B22

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

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: 136600

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: 28/08/19

Usuário:Cleunice

Hora:10:05

CERTIFICADO Nº: 5977

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 24919 Data saída: 28/08/2019

Data de Realização do Ensaio: 27/08/2019 Peso: 365,00

Op do Cliente: 15-6401408

Descrição das peças: 15-6401408 MO-PARAFUSO SEXT. M14-2,0 X 80 - 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: 139746

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: 28/08/19

Usuário:Cleunice

Hora:10:05

CERTIFICADO Nº: 5978

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 24919 Data saída: 28/08/2019

Data de Realização do Ensaio: 27/08/2019 Peso: 245,00

Op do Cliente: 15-6401261

Descrição das peças: 15-6401261 MO-PARAFUSO SEXT. M12-1,5 X 100-8.8 - 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: 140023

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

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: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 28/08/19

Usuário:Cleunice

Hora:10:05

CERTIFICADO Nº: 5979

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 254903 Data entrada: 30/07/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24919 Data saída: 28/08/2019

Data de Realização do Ensaio: 27/08/2019 Peso: 203,00

Op do Cliente: 15-6401011

Descrição das peças: 15-6401011 MO-PARAFUSO SEXT. M10-1,5 X 90 - 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: 137729

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 26 - 28 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 8

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 28/08/19

Usuário:Cleunice

Hora:10:05

CERTIFICADO Nº: 5980

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 24919 Data saída: 28/08/2019

Data de Realização do Ensaio: 27/08/2019 Peso: 579,00

Op do Cliente: 15-6401660

Descrição das peças: 15-6401660 MO-PARAFUSO SEXT. M16-1,5 X 100 - 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: 139915

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: 28/08/19

/19 Hora:10:05

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 5981

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 24919 Data saída: 28/08/2019

Data de Realização do Ensaio: 27/08/2019 Peso: 655,00

Op do Cliente: 15-6450859

Descrição das peças: 15-6450859 MO-PARAFUSO SEXT. 5/8 -18UNF X 5 - GRAU 5 - RP - (EN)

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B22

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

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: 140039

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: 28/08/19

Usuário:Cleunice

Hora:10:05

CERTIFICADO Nº: 5982

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 24919 Data saída: 28/08/2019

Data de Realização do Ensaio: 27/08/2019 Peso: 690,00

Op do Cliente: 15-6401663

Descrição das peças: 15-6401663 MO-PARAFUSO SEXT. M16-1,5 X 130 - 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: 139909

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: 28/08/19

Usuário:Cleunice

Hora:10:05

CERTIFICADO Nº: 5983

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 24919 Data saída: 28/08/2019

Data de Realização do Ensaio: 27/08/2019 Peso: 643,00

Op do Cliente: 15-6401614

Descrição das peças: 15-6401614 MO-PARAFUSO SEXT. M16-2,0 X 140 - 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: 140034

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 30 - 32 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 8

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 28/08/19
Usuário:Cleunice

: 28/08/19 Hora:10:05

CERTIFICADO Nº: 5984

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 24919 Data saída: 28/08/2019

Data de Realização do Ensaio: 27/08/2019 Peso: 522,00

Op do Cliente: 15-6401664

Descrição das peças: 15-6401664 MO-PARAFUSO SEXT. M16-1,5 X 140 - 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: 139922

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