

CERTIFICADO Nº: 31379Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **378**Data entrada: **13/10/2020**Nota Fiscal de Retorno: **30146**Data saída: **13/10/2020**Data de Realização do Ensaio: **13/10/2020**Peso: **505,00**Op do Cliente: **774259-61**Descrição das peças: **774259 PF SX P.1,25 RI 8.8 12X40 ZA BLH****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B22**Tratamento Térmico: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**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: **169255**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **29 - 31 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A**Micrografia: **Isento de Ferrita Delta, carbonetação e Descarbonetação**Número da Receita: **43**Inspeção do Enegrecimento: **Tolerável****CONCLUSÃO**

Alteração no sistema da FEY/ EJOT Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 31380Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **380**Data entrada: **13/10/2020**Nota Fiscal de Retorno: **30146**Data saída: **13/10/2020**Data de Realização do Ensaio: **13/10/2020**Peso: **115,00**Op do Cliente: **51985-52**Descrição das peças: **51985 PO SX 3/8 UNC FLG SERR CEM ORG****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **1015**Tratamento Térmico: **CEMENTAÇÃO + REVENIR À SECO**Dureza Solicitada da Superfície: **39 - 59 HRC**Dureza Solicitada do Núcleo: **0 - 32 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **0,050 - 0,200 mm****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **169254**Execução no Processo: **CEMENTAÇÃO + REVENIR À SECO**Dureza da Superfície: **39 - 40 HRC**Dureza do Núcleo: **8 - 11 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **0,100 - 0,150mm**Micrografia: **Isento de Ferrita Delta, carbonetação e Descarbonetação**Número da Receita: **24**Inspeção do Enegrecimento: **Não Aplicável****CONCLUSÃO**

Alteração do sistema da Ejot/Fey Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 31381Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **351**Data entrada: **13/10/2020**Nota Fiscal de Retorno: **30146**Data saída: **13/10/2020**Data de Realização do Ensaio: **13/10/2020**Peso: **469,50**Op do Cliente: **67801-58**Descrição das peças: **67801 PO SX 3/8 UNC FLG SERR CEM ZNTRIAR SEG****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **1015**Tratamento Térmico: **CEMENTAÇÃO + REVENIR À SECO**Dureza Solicitada da Superfície: **39 - 59 HRC**Dureza Solicitada do Núcleo: **0 - 32 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **0,050 - 0,200 mm****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **169259**Execução no Processo: **CEMENTAÇÃO + REVENIR À SECO**Dureza da Superfície: **40 - 41 HRC**Dureza do Núcleo: **9 - 10 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **0,100 - 0,150mm**Micrografia: **Isento de Ferrita Delta, carbonetação e Descarbonetação**Número da Receita: **24**Inspeção do Enegrecimento: **Não Aplicável****CONCLUSÃO**

Item de Segurança, Medir em HRA na superfície ALTERAÇÃO NO SISTEMA DA FEY. Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 31382Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **351**Data entrada: **13/10/2020**Nota Fiscal de Retorno: **30146**Data saída: **13/10/2020**Data de Realização do Ensaio: **13/10/2020**Peso: **176,60**Op do Cliente: **67801-58**Descrição das peças: **67801 PO SX 3/8 UNC FLG SERR CEM ZNTRIAR SEG****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **1015**Tratamento Térmico: **CEMENTAÇÃO + REVENIR À SECO**Dureza Solicitada da Superfície: **39 - 59 HRC**Dureza Solicitada do Núcleo: **0 - 32 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **0,050 - 0,200 mm****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **169258**Execução no Processo: **CEMENTAÇÃO + REVENIR À SECO**Dureza da Superfície: **40 - 44 HRC**Dureza do Núcleo: **9 - 14 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **0,100 - 0,150mm**Micrografia: **Isento de Ferrita Delta, carbonetação e Descarbonetação**Número da Receita: **24**Inspeção do Enegrecimento: **Não Aplicável****CONCLUSÃO**

Item de Segurança, Medir em HRA na superfície ALTERAÇÃO NO SISTEMA DA FEY Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 31383Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **351**Data entrada: **13/10/2020**Nota Fiscal de Retorno: **30146**Data saída: **13/10/2020**Data de Realização do Ensaio: **13/10/2020**Peso: **472,00**Op do Cliente: **67801-58**Descrição das peças: **67801 PO SX 3/8 UNC FLG SERR CEM ZNTRIAR SEG****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **1015**Tratamento Térmico: **CEMENTAÇÃO + REVENIR À SECO**Dureza Solicitada da Superfície: **39 - 59 HRC**Dureza Solicitada do Núcleo: **0 - 32 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **0,050 - 0,200 mm****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **169257**Execução no Processo: **CEMENTAÇÃO + REVENIR À SECO**Dureza da Superfície: **41 - 45 HRC**Dureza do Núcleo: **8 - 11 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **0,050 - 0,150mm**Micrografia: **Isento de Ferrita Delta, carbonetação e Descarbonetação**Número da Receita: **24**Inspeção do Enegrecimento: **Não Aplicável****CONCLUSÃO**

Item de Segurança, Medir em HRA na superfície ALTERAÇÃO NO SISTEMA DA FEY. Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 31384Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **351**Data entrada: **13/10/2020**Nota Fiscal de Retorno: **30146**Data saída: **13/10/2020**Data de Realização do Ensaio: **13/10/2020**Peso: **449,40**Op do Cliente: **67801-58**Descrição das peças: **67801 PO SX 3/8 UNC FLG SERR CEM ZNTRIAR SEG****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **1015**Tratamento Térmico: **CEMENTAÇÃO + REVENIR À SECO**Dureza Solicitada da Superfície: **39 - 59 HRC**Dureza Solicitada do Núcleo: **0 - 32 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **0,050 - 0,200 mm****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **169256**Execução no Processo: **CEMENTAÇÃO + REVENIR À SECO**Dureza da Superfície: **39 - 45 HRC**Dureza do Núcleo: **10 - 11 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **0,050 - 0,150mm**Micrografia: **Isento de Ferrita Delta, carbonetação e Descarbonetação**Número da Receita: **24**Inspeção do Enegrecimento: **Não Aplicável****CONCLUSÃO**

Item de Segurança, Medir em HRA na superfície ALTERAÇÃO NO SISTEMA DA FEY Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.