

Data: 20/10/20

Usuário:Cleunice

Hora:08:21

CERTIFICADO Nº: 31892

Empresa: BLUFIX INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 56737 Data entrada: 16/10/2020

Nota Fiscal de Retorno: 30259 Data saída: 19/10/2020

Data de Realização do Ensaio: 19/10/2020 Peso: 168,00

Op do Cliente: **OP: 79473/0 OS:23770**

Descrição das peças: 30410 PF AB 8.8 SBE RI ZNPT 4,8 X 19 HEX. INT. -

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: 169672

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 26 - 29 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: Isento de Ferrita Delta, carbonetação e Descarbonetação

Número da Receita: 8

Inspeção do Enegrecimento: Não Aplicável

CONCLUSÃO



Data: 20/10/20

Usuário:Cleunice

Hora:08:21

CERTIFICADO Nº: 31893

Empresa: BLUFIX INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 56737 Data entrada: 16/10/2020

Nota Fiscal de Retorno: 30259 Data saída: 19/10/2020

Data de Realização do Ensaio: 19/10/2020 Peso: 301,00

Op do Cliente: **OP: 78770/0 OS:23770**

Descrição das peças: 30091 PF SF 10.9 MB RP GPA 14 X 35 -

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B22

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: 169674

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 38 - 39 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: Isento de Ferrita Delta, carbonetação e Descarbonetação

Número da Receita: 6

Inspeção do Enegrecimento: Não Aplicável

CONCLUSÃO



Data: 20/10/20

Usuário:Cleunice

Hora:08:21

CERTIFICADO Nº: 31894

Empresa: BLUFIX INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 56737 Data entrada: 16/10/2020

Nota Fiscal de Retorno: 30259 Data saída: 19/10/2020

Data de Realização do Ensaio: 19/10/2020 Peso: 346,00

Op do Cliente: **OP: 80044/0 OS:23770**

Descrição das peças: 30033 PF SF 10.9 MB RPA 14 X 45

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

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: 169680

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 35 - 36 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: Isento de Ferrita Delta, carbonetação e Descarbonetação

Número da Receita: 7

Inspeção do Enegrecimento: Não Aplicável

CONCLUSÃO



Data: 20/10/20

Hora:08:21

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 31895

Empresa: BLUFIX INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 56742 Data entrada: 16/10/2020

Nota Fiscal de Retorno: 30259 Data saída: 19/10/2020

Data de Realização do Ensaio: 19/10/2020 Peso: 401,00

Op do Cliente: **OP: 80042/0 OS:23773**

Descrição das peças: 30033 PF SF 10.9 MB RPA 14 X 45

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

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: 169666

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 35 - 37 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: Isento de Ferrita Delta, carbonetação e Descarbonetação

Número da Receita: 7

Inspeção do Enegrecimento: Não Aplicável

CONCLUSÃO



Data: 20/10/20

Hora:08:21

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 31896

Empresa: BLUFIX INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 56737 Data entrada: 16/10/2020

Nota Fiscal de Retorno: 30259 Data saída: 19/10/2020

Data de Realização do Ensaio: 19/10/2020 Peso: 327,00

Op do Cliente: **OP: 80038/0 OS:23770**

Descrição das peças: 30091 PF SF 10.9 MB RP GPA 14 X 35 -

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B22

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: 169679

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 37 - 39 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: Isento de Ferrita Delta, carbonetação e Descarbonetação

Número da Receita: 6

Inspeção do Enegrecimento: Não Aplicável

CONCLUSÃO



Data: 20/10/20

Hora:08:21

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 31897

Empresa: BLUFIX INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 56737 Data entrada: 16/10/2020

Nota Fiscal de Retorno: 30259 Data saída: 19/10/2020

Data de Realização do Ensaio: 19/10/2020 Peso: 274,00

Op do Cliente: **OP: 78771/0 OS:23770**

Descrição das peças: 30091 PF SF 10.9 MB RP GPA 14 X 35 -

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B22

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: 169678

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: Isento de Ferrita Delta, carbonetação e Descarbonetação

Número da Receita: 6

Inspeção do Enegrecimento: Não Aplicável

CONCLUSÃO



Data: 20/10/20

Usuário:Cleunice

Hora:08:21

CERTIFICADO Nº: 31898

Empresa: BLUFIX INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 56737 Data entrada: 16/10/2020

Nota Fiscal de Retorno: 30259 Data saída: 19/10/2020

Data de Realização do Ensaio: 19/10/2020 Peso: 212,00

Op do Cliente: **OP: 78769/0 OS:23770**

Descrição das peças: 30091 PF SF 10.9 MB RP GPA 14 X 35 -

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B22

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: 169677

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 35 - 37 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: Isento de Ferrita Delta, carbonetação e Descarbonetação

Número da Receita: 6

Inspeção do Enegrecimento: Não Aplicável

CONCLUSÃO



Data: 20/10/20

Hora:08:21

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 31899

Empresa: BLUFIX INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 56737 Data entrada: 16/10/2020

Nota Fiscal de Retorno: 30259 Data saída: 19/10/2020

Data de Realização do Ensaio: 19/10/2020 Peso: 329,00

Op do Cliente: **OP: 79477/0 OS:23770**

Descrição das peças: 21957 EX CIL 8.8 ZAT 16 X 41,6 C/ R.INT

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: 169683

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 29 - 30 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: Isento de Ferrita Delta, carbonetação e Descarbonetação

Número da Receita: 8

Inspeção do Enegrecimento: Não Aplicável

CONCLUSÃO



Data: 20/10/20

Hora:08:21

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 31900

Empresa: BLUFIX INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 56737 Data entrada: 16/10/2020

Nota Fiscal de Retorno: 30259 Data saída: 19/10/2020

Data de Realização do Ensaio: 19/10/2020 Peso: 304,00

Op do Cliente: OP: 78772/0 OS:23770

Descrição das peças: 30091 PF SF 10.9 MB RP GPA 14 X 35 -

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B22

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: 169675

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 36 - 38 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: Isento de Ferrita Delta, carbonetação e Descarbonetação

Número da Receita: 6

Inspeção do Enegrecimento: Não Aplicável

CONCLUSÃO



Data: 20/10/20

Hora:08:21

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 31901

Empresa: BLUFIX INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 56737 Data entrada: 16/10/2020

Nota Fiscal de Retorno: 30259 Data saída: 19/10/2020

Data de Realização do Ensaio: 19/10/2020 Peso: 401,00

Op do Cliente: OP: 80037/0 OS:23770

Descrição das peças: 30091 PF SF 10.9 MB RP GPA 14 X 35 -

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B22

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: 169671

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 37 - 39 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: Isento de Ferrita Delta, carbonetação e Descarbonetação

Número da Receita: 6

Inspeção do Enegrecimento: Não Aplicável

CONCLUSÃO



Data: 20/10/20

Hora:08:21

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 31902

Empresa: BLUFIX INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 56737 Data entrada: 16/10/2020

Nota Fiscal de Retorno: 30259 Data saída: 19/10/2020

Data de Realização do Ensaio: 19/10/2020 Peso: 374,00

Op do Cliente: **OP: 80041/0 OS:23770**

Descrição das peças: 30033 PF SF 10.9 MB RPA 14 X 45

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

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: 169682

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 36 - 38 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: Isento de Ferrita Delta, carbonetação e Descarbonetação

Número da Receita: 7

Inspeção do Enegrecimento: Não Aplicável

CONCLUSÃO



Data: 20/10/20

0/10/20 Hora:08:21

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 31903

Empresa: BLUFIX INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 56737 Data entrada: 16/10/2020

Nota Fiscal de Retorno: 30259 Data saída: 19/10/2020

Data de Realização do Ensaio: 19/10/2020 Peso: 366,00

Op do Cliente: **OP: 80043/0 OS:23770**

Descrição das peças: 30033 PF SF 10.9 MB RPA 14 X 45

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

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: 169684

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 35 - 36 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: Isento de Ferrita Delta, carbonetação e Descarbonetação

Número da Receita: 7

Inspeção do Enegrecimento: Não Aplicável

CONCLUSÃO



Data: 20/10/20

Usuário:Cleunice

Hora:08:21

CERTIFICADO Nº: 31904

Empresa: BLUFIX INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 56742 Data entrada: 16/10/2020

Nota Fiscal de Retorno: 30259 Data saída: 19/10/2020

Data de Realização do Ensaio: 19/10/2020 Peso: 421,00

Op do Cliente: **OP: 80046/0 OS:23773**

Descrição das peças: 30033 PF SF 10.9 MB RPA 14 X 45

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

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: 169668

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 35 - 37 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: Isento de Ferrita Delta, carbonetação e Descarbonetação

Número da Receita: 7

Inspeção do Enegrecimento: Não Aplicável

CONCLUSÃO



Data: 20/10/20

Hora:08:21

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 31905

Empresa: BLUFIX INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 56737 Data entrada: 16/10/2020

Nota Fiscal de Retorno: 30259 Data saída: 19/10/2020

Data de Realização do Ensaio: 19/10/2020 Peso: 171,00

Op do Cliente: **OP: 80038/0 OS:23770**

Descrição das peças: 30091 PF SF 10.9 MB RP GPA 14 X 35 -

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B22

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: 169673

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: Isento de Ferrita Delta, carbonetação e Descarbonetação

Número da Receita: 6

Inspeção do Enegrecimento: Não Aplicável

CONCLUSÃO



Data: 20/10/20

Hora:08:21

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 31906

Empresa: BLUFIX INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 56737 Data entrada: 16/10/2020

Nota Fiscal de Retorno: 30259 Data saída: 19/10/2020

Data de Realização do Ensaio: 19/10/2020 Peso: 370,00

Op do Cliente: **OP: 80040/0 OS:23770**

Descrição das peças: 30033 PF SF 10.9 MB RPA 14 X 45

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

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: 169681

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 35 - 37 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: Isento de Ferrita Delta, carbonetação e Descarbonetação

Número da Receita: 7

Inspeção do Enegrecimento: Não Aplicável

CONCLUSÃO



Data: 20/10/20

Hora:08:21

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 31907

Empresa: BLUFIX INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 56742 Data entrada: 16/10/2020

Nota Fiscal de Retorno: 30259 Data saída: 19/10/2020

Data de Realização do Ensaio: 19/10/2020 Peso: 312,00

Op do Cliente: **OP: 80045/0 OS:23773**

Descrição das peças: 30033 PF SF 10.9 MB RPA 14 X 45

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

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: 169667

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 35 - 36 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: Isento de Ferrita Delta, carbonetação e Descarbonetação

Número da Receita: 7

Inspeção do Enegrecimento: Não Aplicável

CONCLUSÃO



Data: 20/10/20

Usuário:Cleunice

Hora:08:21

CERTIFICADO Nº: 31908

Empresa: BLUFIX INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 56737 Data entrada: 16/10/2020

Nota Fiscal de Retorno: 30259 Data saída: 19/10/2020

Data de Realização do Ensaio: 19/10/2020 Peso: 268,00

Op do Cliente: **OP: 78773/0 OS:23770**

Descrição das peças: 30091 PF SF 10.9 MB RP GPA 14 X 35 -

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B22

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: 169670

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 36 - 38 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: Isento de Ferrita Delta, carbonetação e Descarbonetação

Número da Receita: 6

Inspeção do Enegrecimento: Não Aplicável

CONCLUSÃO



Data: 20/10/20

Usuário:Cleunice

Hora:08:21

CERTIFICADO Nº: 31909

Empresa: BLUFIX INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 56737 Data entrada: 16/10/2020

Nota Fiscal de Retorno: 30259 Data saída: 19/10/2020

Data de Realização do Ensaio: 19/10/2020 Peso: 86,00

Op do Cliente: **OP: 79147/0 OS:23770**

Descrição das peças: 30531 PF CIL 8.8 MA RI ZAT 6 X 19,3 C/ REC -

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: 169676

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 26 - 28 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: Isento de Ferrita Delta, carbonetação e Descarbonetação

Número da Receita: 8

Inspeção do Enegrecimento: Não Aplicável

CONCLUSÃO