

**GRUPO** .....  
**TRADIMAQ**  
**BOLETIM MANUTENÇÃO**



BM 0018 / 14

03/11/2014

DOCUMENTOS RELACIONADOS:  
 BOLETIM NACCO FF0011 DE 22/10/13

**Leitura obrigatória:** Gerentes e Gestores de Manutenção, Operação, Assistência Técnica, Máquinas e Seminovos.

**Sensibilização obrigatória:** Equipe de Manutenção com **equipamentos especificados em uso na frota** e Assistência Técnica.

**O líder imediato deve realizar a sensibilização da sua equipe e enviar o formulário de Registro de Execução de Sensibilização ao RH – Matriz.**

**Divulgação do documento:** Envio por e-mail / divulgação no quadro de aviso das áreas de manutenção, pelos responsáveis.

## ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE

### MODELOS AFETADOS:

**MP20X (C843); MP20XD (B892); MS12X/MS15X (C847); MO20F (A943); MO20 MO20S (D857)**

O módulo de tração modelo ACombi e a Placa do Timão sofreram atualização de software, nos modelos de máquinas mencionados acima. Essa atualização faz com que seja respeitada uma quebra de série entre os equipamentos novos e antigos, conforme tabelas abaixo:

Segue abaixo os números de série afetados:

Intercambiáveis:	Não
Números de Série Afetados	C843X03473F (exceto C843X03475F) C843T01502G C847X02162F (exceto C847X02165F, 73F) C847T01501G B892X01723F B892T01501G A943X01698F A943T01501H D857T01604F

**ATENÇÃO** ao solicitar peças de reposição, respeitando a quebra de série das peças para cada equipamento, os códigos das peças para os respectivos números de séries de máquinas estão especificados abaixo:

**Até o número de série:** C843X03472F (e C843X03475F)  
 C847X02161F (e C847X02165F, 73F)  
 B892X01722F  
 A943X01697F  
 D857T01603F

### Peças para reposição:

- Módulo de Tração ACombi: Ver tabela abaixo.

Modelos de Máquinas e Configuração	ACombi P/N
MP20X – MO20 – MO20F – MO20S	580065877
MS12X - MS15X MS12X - MS15X S.L	580065879
MS12Xi.I. - MS15Xi.I. MP20XD	580065880
MP20X direção mecânica e motor de tração 4KW.	580065876
MP20X direção mecânica e motor de tração 2,2KW.	580077159
MS12X – MS15X direção mecânica e motor de tração 4KW.	580065878

- Placa do Timão (Tiller): Código 580064491
- Motor de Direção (EPAS): Código 580079596
- Indicador de Bateria (DDI): Código 580058678

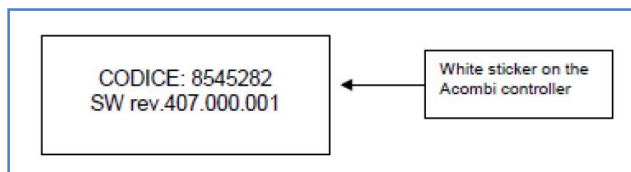
**A partir dos números de série:** C843X03473F (exceto C843X03475F)  
 C843T01502G  
 C847X02162F (exceto C847X02165F, 73F)  
 C847T01501G  
 B892X01723F  
 B892T01501G  
 A943X01698F  
 A943T01501H  
 D857T01604F

### Peças para reposição:

- Módulo de Tração (ACombi): Código: 582024908 (\*Ver abaixo – utilização ETAAC)
- Placa do Timão (Tiller): Código: 580091350
- Motor de Direção (EPAS): Código: 580079596 (sem alteração)
- Indicador De Bateria (DDI): Código: 580058678 (sem alteração)

**(\*) Ao utilizar o módulo de tração novo, é necessário configurar os parâmetros do equipamento, utilizando o Programa ETAAC.**

Para ajudar na identificação do código da peça (P/N), as máquinas produzidas com o novo software têm um adesivo branco no módulo de tração ACombi (ver figura abaixo).



## Atualização de Software

A partir dos números de séries abaixo

:

**A partir dos números de série:** C843X03473F (exceto C843X03475F)  
 C843T01502G  
 C847X02162F (exceto C847X02165F, 73F)  
 C847T01501G  
 B892X01723F  
 B892T01501G  
 A943X01698F  
 A943T01501H  
 D857T01604F

O software nos controladores são:

- Módulo de Tração (ACombi) 407.000.001 (**novo software**)
- Placa do Timão (Tiller) 070.001.009 (**novo software**)
- Motor da Direção (EPAS) 546.000.005 (sem alteração)
- Indicador de Bateria (DDI) 069.001.005 (sem alteração)

## Diferenças na Configuração da Máquina e Desempenho

Máquinas com esta atualização de software são ligeiramente diferentes das máquinas anteriores:

- Para evitar a geração de vários alarmes, após ligar a máquina, aguarde a conclusão da seqüência de partida antes de baixar o timão (você pode ver o modo selecionado no display STND, HARD, SOFT ou SLOW).
- A velocidade da máquina com plataforma e apoios laterais (*side gates*) fechados é reduzida pela metade em comparação com as versões anteriores. Para obter o desempenho anterior, altere o parâmetro "CONTROLLER OPTION 2" de "Disable" para "Enable";
- Os parâmetros "CONTROLLER OPTION 4" e "CONTROLLER OPTION 5" devem ser definidos como "ENABLE" (caso contrário, os alarmes CO28946 ou CO28947 serão ativados);

- A partir da atualização, com o timão na posição vertical (em repouso), para ativar as funções de elevação e abaixamento é necessário pressionar também o botão "Snail" (na parte de baixo do timão) ao mesmo tempo. Isto não é necessário quando o timão estiver abaixado.
- Para acionar os estabilizadores hidráulicos (se presente), é necessário pressionar também o botão "Snail", ao mesmo tempo em que os botões usuais são utilizados.
- Para calibrar a direção da máquina com este software é necessário manter abaixado o timão durante todo o procedimento de calibração.

Para facilitar a configuração dos parâmetros da máquina com este software, recomenda-se criar e usar um "Custom Configuration File" no ETACC.

Carregar os parâmetros "padrões" abaixo:

CONTROLLER OPTION 2 - a partir de "Disable" para "Enable".

CONTROLLER OPTION 4 - a partir de "Disable" para "Enable".

CONTROLLER OPTION 5 - a partir de "Disable" para "Enable".

### Identificação de Falhas

As seguintes falhas foram adicionadas CO28945, CO28946, CO28947:

- Se o ACombi tiver software versão 407.000.001, verifique se os parâmetros "CONTROLLER OPTION 4" e "CONTROLLER OPTION 5", estão definidos para 'Enable';
- Verifique as conexões do relé adicional.

### Reembolso em Garantia

A informação contida neste boletim é somente informativa e não deve ser considerada para reembolso em garantia sem que uma falha ocorra no período de garantia.

**ATUALIZAÇÃO CONSTANTE:**  
**CAMINHO PARA A SATISFAÇÃO DO CLIENTE!**

