



Constellation – Advantech (motor MAN D08)

Revisão MP1

Trabalhos no interior do veículo (cabine abaixada)		
901	Códigos de falha	→ verificar se há falhas ativas com a ferramenta de diagnósticos

Trabalhos ao lado do veículo (cabine abaixada)		
120	Filtro de ar do motor	→ trocar elemento (ou quando acender a luz de aviso de restrição no painel)
124	Sistema de arrefecimento	→ verificar o nível do líquido e a concentração de aditivo e corrigir, se necessário
920	Sensores de nível do sistema de arrefecimento	→ verificar ligação elétrica
203	Filtro separador de água do combustível	→ trocar elemento (ou quando acender a luz de aviso no painel)
202	Tanque de combustível	→ reapertar as cintas de fixação
516	Terceiro eixo	→ verificar alinhamento e ajustar, se necessário
518	Terceiro eixo	→ desmontar cubos de roda, trocar a graxa e regular folga
601	Lonas dos freios	→ verificar desgaste e regular folga (com ajustador manual); verificar desgaste e funcionamento do ajustador (com ajustador automático)
602	Eixos came e ajustadores dos freios dianteiros e traseiros	→ lubrificar
603	Reservatórios de ar dos freios	→ drenar
610	Compressor de ar	→ verificar carregamento do sistema e ruído
607	Pneus	→ verificar quanto a desgaste
805	Limitadores das portas	→ lubrificar
802	Fechaduras, dobradiças, maçanetas e trincos das portas	→ lubrificar e verificar funcionamento
904	Tampa da caixa das baterias	→ verificar estado
919	Bateria(s)	→ verificar nível de eletrólito e densidade e limpar terminais (somente baterias com manutenção)
914	Iluminação externa: lanternas direcionais dianteiras e traseiras; lanternas, luz alta e baixa dos faróis; luzes de freio e luzes de emergência	→ verificar funcionamento

Trabalhos sobre e sob o veículo (cabina basculada)		
101	Óleo do motor e filtro de óleo	→ trocar
109	Sistema de arrefecimento: mangueiras e tubulação	→ verificar quanto a vazamentos e estado
102	Correia e tensor da correia do motor	→ verificar estado, tensão e fixações
122	Tubulação entre o filtro de ar e o motor	→ verificar estado e fixação
103	Coxins do motor	→ reapertar
200	Filtro principal de combustível	→ trocar elemento
253	Sistema de escapamento	→ verificar quanto a danos e vazamentos
254	Freio motor no coletor de escape	→ verificar estado e funcionamento
302	Caixa de mudanças	→ verificar se a quilometragem atual requer a troca de óleo; caso contrário, verificar nível e limpar respiro
304	Caixa de mudanças	→ verificar quanto a vazamentos
308	Caixa de mudanças: resfriador de óleo	→ verificar obstrução, caso disponível
303	Cabos de mudança	→ verificar funcionamento e vedações
311	Embreagem	→ verificar nível de fluido e corrigir, se necessário



Constellation – Advantech (motor MAN D08)

Revisão MP1

312	Embreagem	→ verificar curso da haste de acionamento	
313	Embreagem	→ verificar quanto a vazamentos	
405	Amortecedores dianteiros e traseiros	→ verificar estado e fixação	
410	Grampos e suportes das molas	→ verificar torque	
426	Suspensão dianteira	→ lubrificar (feixes de mola com graxeira)	
526	Suspensão traseira	→ lubrificar	
409	Suspensões dianteira e traseira: amortecedores, jumelos, olhais das molas e barras estabilizadoras	→ verificar torque	
527	Veículo 6x4: batentes do eixo, bucha de borracha e placas de desgaste da suspensão traseira	→ verificar desgaste	
411	Coluna da direção	→ lubrificar	
412	Coluna da direção: junta universal inferior	→ verificar a fixação	
402	Terminais esféricos da direção	→ verificar folga	
403	Terminais esféricos e coifas da direção	→ verificar estado e fixação	
423	Caixa de direção	→ verificar a fixação no chassi	
404	Pinos-mestre do eixo dianteiro	→ lubrificar	
421	Direção hidráulica	→ verificar nível do fluido	
422	Direção hidráulica: mangueiras, tubos e conexões	→ verificar quanto a estado e vazamentos	
502	Eixo traseiro	→ verificar se a quilometragem atual requer a troca de óleo; caso contrário, verificar nível e limpar respiro e verificar sua posição de montagem	
524	Eixo traseiro: diferencial e cubo de roda	→ verificar quanto a vazamentos	
513	Terceiro eixo	→ verificar o balancim e chapa de atrito quanto a desgaste	
514	Terceiro eixo	→ verificar a fixação das barras tensoras longitudinais e desgaste das buchas das barras tensoras	
515	Terceiro eixo	→ verificar torque das porcas dos grampos de molas, parafusos de fixação dos braços tensores e porcas de fixação das câmaras de freio	
517	Terceiro eixo	→ verificar o suspensor do eixo e regular folga	
511	Árvore de transmissão: juntas universais e luvas deslizantes	→ verificar se a quilometragem atual requer lubrificação	
512	Árvore de transmissão: juntas e mancal central	→ verificar quanto a folga e desgaste	
604	Válvula sensível à carga	→ verificar pressão de pilotagem	
720	Amortecedores da cabine	→ verificar estado e fixação	
803	Trava da cabine	→ lubrificar	
801	Trava e alarme da cabine	→ verificar funcionamento	
807	Sistema hidráulico de basculamento da cabine	→ verificar vazamentos	
805	Limitadores das portas	→ lubrificar	
902	Terminais elétricos das baterias, motor de partida, alternador, conexões à massa, sensores e cabos	→ verificar fixações e interferências em pontos que possam causar curto circuito	
903	Sensores do sistema OBD	→ verificar visualmente	

Teste de estrada e avaliação funcional			
T01	Teste de rodagem	→ ligar o motor e aguardar o carregamento dos reservatórios de ar; rodar com o veículo observando: direção, freios de serviço e de estacionamento, freio motor, instrumentos do painel e sistema elétrico, embreagem, caixa de mudanças e rendimento do motor.	



Constellation – Advantech (motor MAN D08)

Revisão MP1

Liberação do veículo para entrega ao cliente			✓
818	Veículo	→ limpar interna e externamente	
906	Indicador de próxima manutenção	→ ajustar a quilometragem da próxima parada com a ferramenta de diagnóstico	