

# CONTROLE TOTAL NA PESAGEM



**HLC-4000**

[MOBA-AUTOMATION.COM.BR](http://MOBA-AUTOMATION.COM.BR)

# DESAFIOS NO CARREGAMENTO COM CARREGADEIRAS

As atividades de carregamento executadas pelas carregadeiras são essenciais e rotineiras em operações de minas, pedreiras, entre outras. A quantidade total de material carregado no caminhão ou no vagão varia de acordo com a experiência do operador, que tem a difícil tarefa de dimensionar e dosar a quantidade de material versus a capacidade do equipamento que está sendo carregado.

Independentemente do tipo de operação, a sobrecarga dos caminhões ou vagões, além de ser altamente prejudicial à saúde do equipamento, tem relação direta com a segurança no deslocamento. Em alguns casos, a sobrecarga ainda pode resultar em multas rodoviárias por excesso de peso.

Conheça agora alguns dos desafios durante o processo de carregamento com as carregadeiras!



## SABER O PESO CARREGADO

O operador não tem como saber o peso do material carregado. Ele carrega a partir de sua experiência e seus sentidos. Enquanto carregar para mais pode representar riscos à segurança e desgaste prematuro do equipamento, carregar para menos pode representar perda de produtividade.



## CONHECER A DENSIDADE DE DIFERENTES MATERIAIS E COMO ELAS IMPACTAM NO VOLUME DO CAMINHÃO OU VAGÃO

Quando o operador trabalha com diferentes materiais, saber o quanto carregar é uma tarefa ainda mais árdua. Além disso, em dias chuvosos, a densidade do material pode aumentar devido à concentração de água, o que pode alterar significativamente o volume de material carregado.

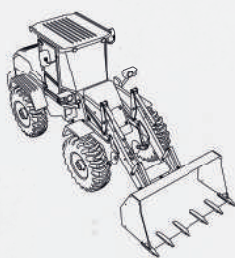


## CONTROLAR O ESTOQUE DE MATERIAL COM PRECISÃO

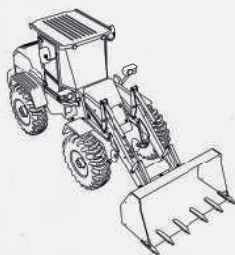
Controlar o estoque de material é um desafio. Apesar de se conhecer o quanto de material processado é gerado, é difícil saber precisamente o quanto de material é removido. Essa situação pode resultar em escassez de material e alta demanda da produção para atender às exigências.

# SUPERE OS DESAFIOS COM O MOBA HLC-4000

O HLC-4000 é um sistema de pesagem dinâmica e embarcado na carregadeira, que permite controlar toda a atividade de carregamento de forma automática e em tempo real. O sistema dispensa a necessidade de apontamentos, uma vez que guarda todas as informações de pesagem realizadas. Além disso, o sistema ainda é capaz de enviar os dados da operação para a plataforma em nuvem, trazendo mais transparência e controle para as operações de carregamento.



Com o HLC-4000, o operador consegue acompanhar o peso do caminhão durante o processo de carregamento e dosar a última caçamba.



O display embarcado na cabine da máquina passa a ser o grande aliado da operação.



## HLC-4000: SEU ALIADO NA PRÁTICA AMBIENTAL!



**Garante que o consumo de combustível da carregadeira seja o necessário para carregar a quantidade necessária de material.**



**Impede a sobrecarga que, além de tornar o transporte inseguro, aumenta o consumo de combustível.**



**Evita que o caminhão saia com menos material que o necessário, o que provocaria mais ciclos de carregamento e, portanto, maior consumo de combustível.**

# CONHEÇA MAIS FUNCIONALIDADES DO HLC-4000

- » Com o HLC-4000, o operador não precisa parar para pesar, pois a caçamba é pesada em movimento, quando entra na zona de pesagem.
- » O HLC-4000 possui sensores de inclinação digitais, o que garante que a calibração não seja perdida e uma maior acurácia na pesagem seja atingida.
- » O HLC-4000 permite dosar a última caçamba de forma fácil e intuitiva, garantindo o peso ideal do caminhão, vagão, etc.
- » Todos os dados de pesagem são armazenados e podem ser transmitidos para o portal na nuvem. Com isso, você consegue acompanhar a sua operação diretamente do escritório.
- » O HLC-4000 permite que o operador defina o material que está sendo carregado, adicionando mais detalhes aos dados enviados para a nuvem.
- » O HLC-4000 é capaz de processar mais de uma atividade ao mesmo tempo. Essa funcionalidade é ideal para situações em que operador precisa interromper o carregamento do caminhão para fazer alguma outra atividade prioritária.



# CONHEÇA O PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA

- » A balança dinâmica HLC-4000 conta com dois sensores digitais que medem a linha do hidráulico assim que a caçamba entra dentro da zona de pesagem.
- » A zona de pesagem é detectada por um sensor de inclinação digital instalado no braço da carregadeira.
- » Outros dois sensores digitais são utilizados para ajustar os efeitos da inclinação e do fechamento da caçamba no peso.
- » O HLC-4000 possui a maior acurácia do mercado e a prova disso é que em alguns países o sistema é homologado para a cobrança por peso.



**Dosagem da última caçamba para o caminhão:** também pode ser feita para completar a capacidade do caminhão.



**Dosagem da última caçamba para a pilha:** pode ser feita para remover uma quantidade específica de material do caminhão.



**Acompanhamento da pesagem:** informação de peso da caçamba, peso alvo do caminhão, peso atual total carregado.

# NEM MAIS, NEM MENOS! É CARREGAMENTO NA MEDIDA CERTA!

## ELIMINE:

- » ajuste de peso;
- » pesagem com base na experiência do operador.

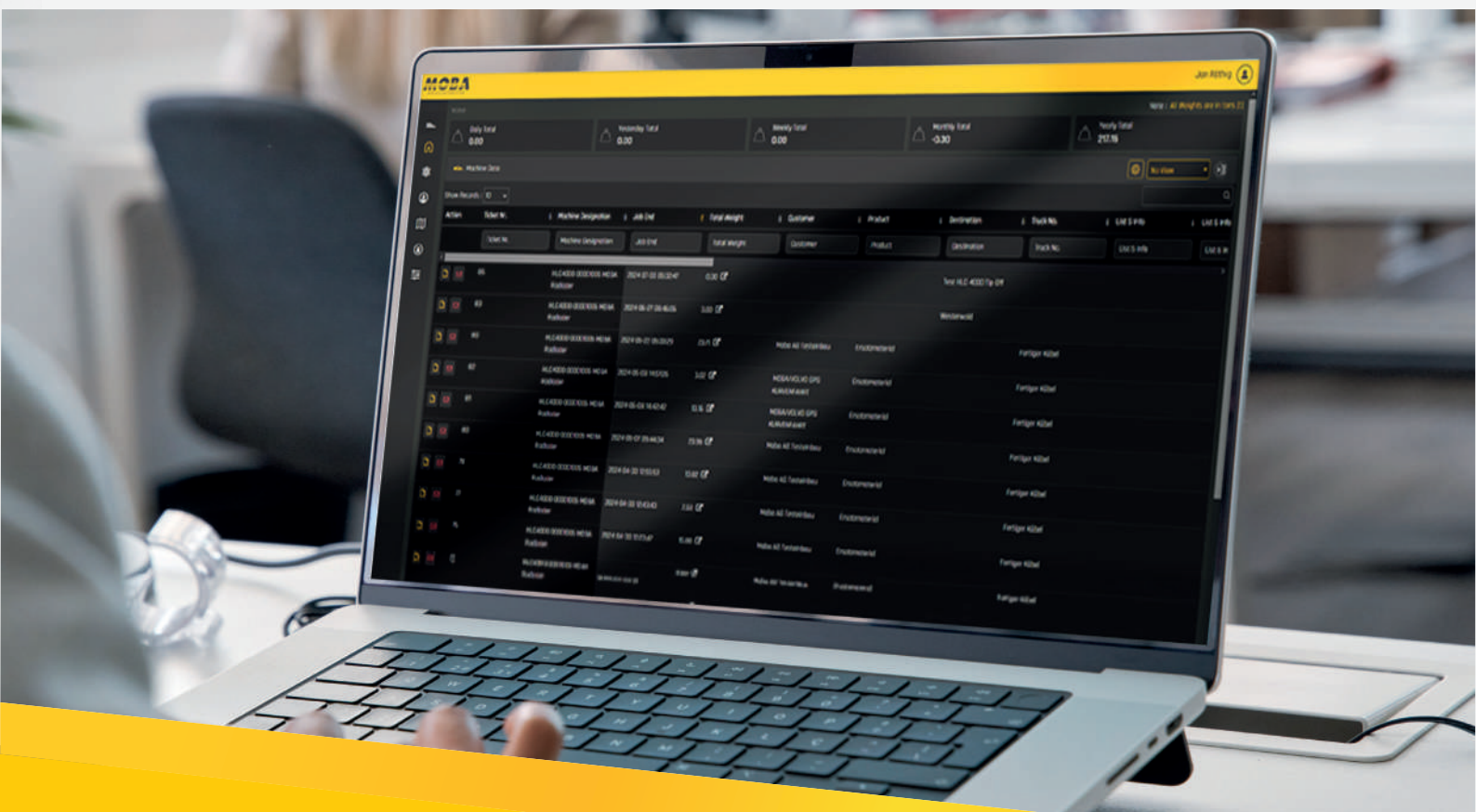
## AUMENTE:

- » eficiência adequada da pesagem;
- » o controle de sua operação através do armazenamento e envio dos dados da pesagem ao seu escritório;
- » capacidade de análise através do portal em nuvem.



# CONTROLE DO CARREGAMENTO ONLINE

Acompanhe e controle todo o seu processo de pesagem diretamente do escritório, através da plataforma HLC-WEB.



# MOBA DO BRASIL



Há mais de 50 anos, a MOBA é a maior referência em automação móvel no mundo! A empresa de origem alemã fundou, em Belo Horizonte, a primeira subsidiária da América Latina. Operando da capital mineira, a MOBA do Brasil oferece um extenso portfólio de tecnologias para uma infinidade de máquinas móveis presentes nos segmentos de Construção Pesada e Mineração.



## MOBA DO BRASIL



Av. Heráclito Mourão de Miranda,  
2122 - Galpão 7 - Castelo  
CEP: 31330-382  
Belo Horizonte - Minas Gerais

Telefone +55 (31) 3418-9078  
E-Mail: [mobadobrasil@moba.de](mailto:mobadobrasil@moba.de)  
Site: [moba-automation.com.br](http://moba-automation.com.br)