

# WeighTrac 31

Sensor baseado em radiação para determinação de fluxo de massa

**O WeighTrac 31 é um sensor baseado em radiação que executa medições precisas de fluxo em sólidos granulados. O equipamento é ideal para determinação de fluxo de massa em correias transportadoras e transportadoras helicoidais em todos os setores. A estrutura do WeighTrac 31 pode ser facilmente montada nas transportadoras existentes.**

## Visão geral dos componentes

A balança de pesagem WeighTrac 31 da VEGA consiste em uma fonte radioativa vedada em um suporte de fonte e um detector de cintilação. A montagem da fonte é feita acima da transportadora (correia, parafuso, corrente para atar rodas ou vibração) com o detector abaixo. Um feixe de radiação colimado em forma de leque é transmitido a partir da fonte através do material do processo e da transportadora até o detector. Mudanças na massa do material resultam em mudanças na quantidade de radiação no detector.

À medida que o carregamento na correia (ou parafuso) se altera, a quantidade de radiação que atinge o detector muda. Quanto maior o carregamento, menor o campo de radiação no detector; quanto menor o carregamento, maior o campo de radiação no detector. A quantidade de radiação verificada é proporcional à quantidade de material na transportadora, sendo transformada em um sinal de saída emitido pelo detector. Os componentes eletrônicos integrados da VEGA consideram variáveis adicionais, como velocidade da correia ou helicoidal, e convertem a medição em uma saída de peso total ou de peso por período.



## Principais benefícios

	WeighTrac 31	Célula de carga	Balança de braços
Independente de efeitos ambientais	+	-	-
Independente de efeitos nos materiais do processo			
Produto empoeirado	+	-	-
Produto corrosivo	+	-	-
Derramamento de material	+	-	-
Parafusado na estrutura da transportadora para fins de suporte	+	+	-
Exigência mínima de espaço	+	-	-
Fácil realocação	+	+	-
Independente de tensão da correia	+	-	-
Use sobre correias inclinadas	+	-	-

# WeighTrac 31

Sensor baseado em radiação para determinação de fluxo de massa



## WeighTrac 31

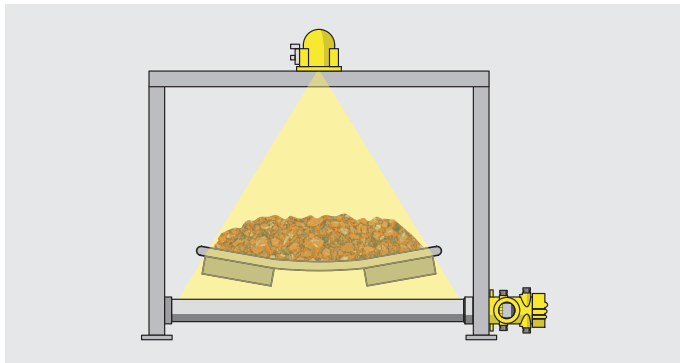


### Sensor baseado em radiação para medição de fluxo de massa

- Medição precisa de sólidos granulados em correias transportadoras ou transportadoras helicoidais
- Montagem simples por meio de uma estrutura de medição
- Sinal de saída 4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus
- Diagnóstico e automonitoramento de acordo com a NE 107
- Fácil configuração de aplicação por meio do PACTware
- Exibição local do resultado da medição

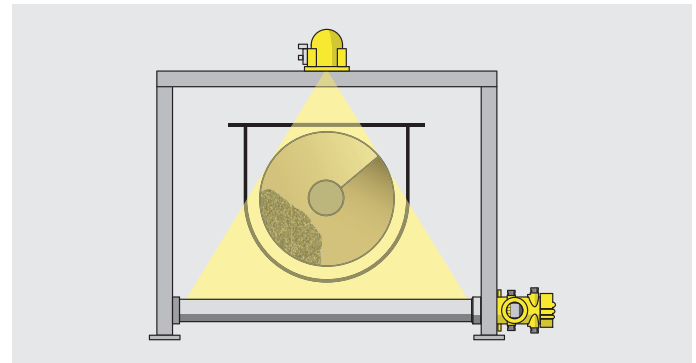
Largura da transportadora:	0,5 ... 1,6 m (1,5 ... 5 ft)
Temperatura do processo:	qualquer
Temperatura ambiente:	-40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F)
Pressão do processo:	qualquer
Precisão de medição:	1% do valor final da variação de medição

## Aplicações



### Medição de fluxo de massa de sólidos granulados

A fim de garantir um processo de produção perfeito, os sólidos granulados são introduzidos no processo em correias transportadoras ou por meio de transportadoras helicoidais. O peso dos sólidos granulados transportados deve ser determinado para fins de controle preciso do processo, bem como para realizar a contabilidade dos negócios. Os sistemas de medição mecânicos estão sujeitos a maior desgaste sob condições de operação extremamente difíceis. Contudo, a medição sem contato da taxa de alimentação é livre de desgaste e garante uma operação genuinamente econômica da fábrica.



### Medição de quantidades com o WeighTrac 31

O WeighTrac é a alternativa sem contato para balanças de transportadoras mecânicas. Montado em correias transportadoras ou transportadoras helicoidais, este confiável instrumento de baixa manutenção baseado em radiação proporciona a atual vazão, bem como rendimento acumulado dos sólidos granulados. O WeighTrac pode ser também retroajustado nos atuais sistemas de transmissão sem grandes custos ou esforço. O equipamento é totalmente isento de desgaste e manutenção. De construção resistente, o suporte de fonte, que contém a fonte radioativa necessária à aplicação, garante proteção confiável de pessoas e do meio ambiente.

[www.vega-americas.com](http://www.vega-americas.com)

1-800-FOR-LEVEL



Looking Forward

**VEGA**