

*Your international partner*  
[www.trexrubber.com](http://www.trexrubber.com)



**T-REX**  
**RUBBER**  
INTERNATIONAL

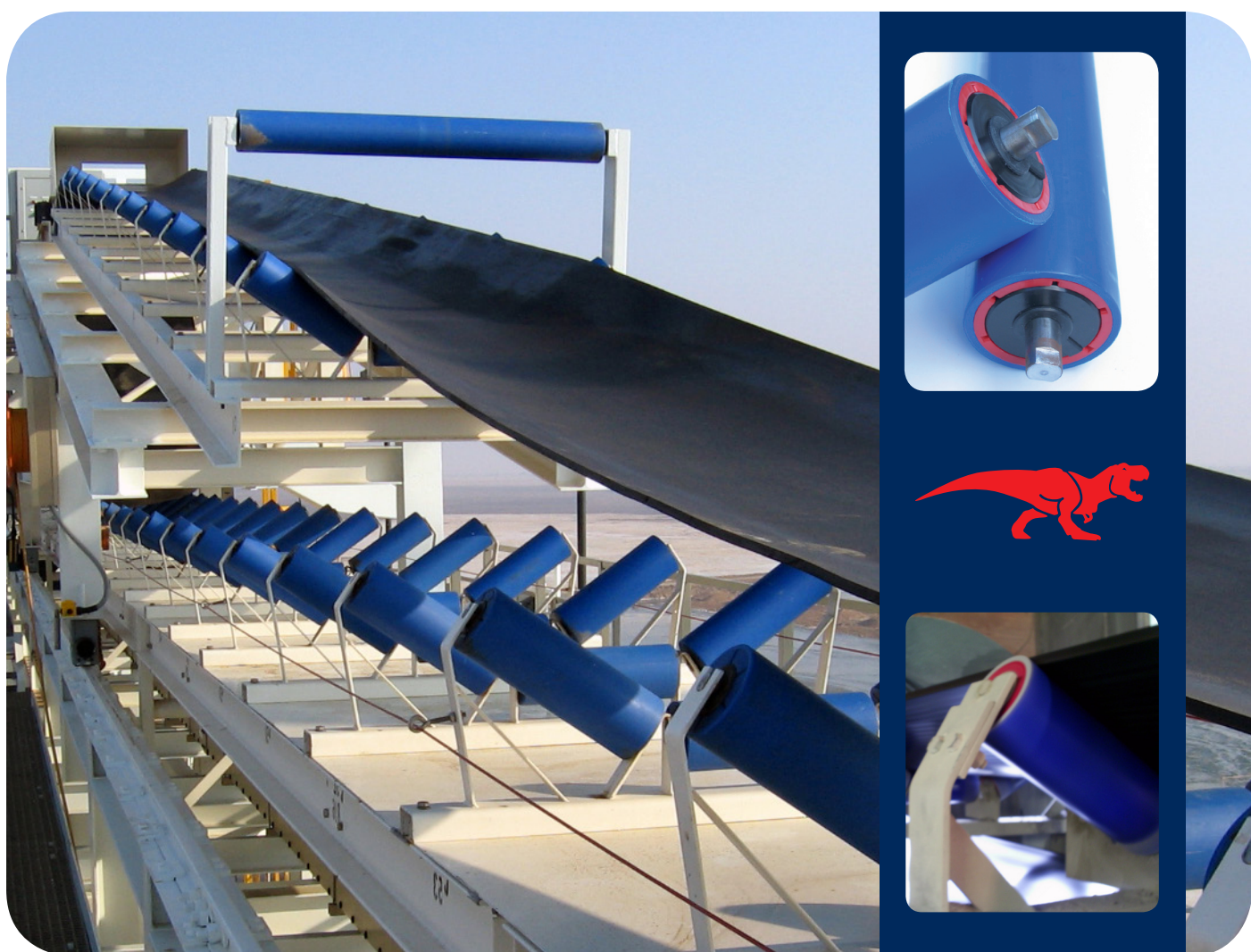
## ROLOS TQ, ROLOS TRANSPORTADORES DE HDPE (POLIETILENO)

O rolo para transporte TQ é um componente para transportadores que é fabricado a partir de material sintético de elevada qualidade. As características inovadoras deste rolo centram-se no tubo e nas caixas de rolos que são fabricadas na sua totalidade a partir de HDPE. Tal torna as operações muito mais silenciosas, reduz o desgaste e torna os rolos cerca de 55% mais leves em relação aos rolos de aço tradicionais.

O rolo TQ é a solução mais adequada para locais onde o ruído provoca problemas. Medições acústicas demonstraram que este rolo consegue reduzir o ruído ambiente em cerca de 10 dB (A), em comparação com transportadores de rolos de aço tradicionais.

A protecção tripla do rolamento e o tubo completo em HDPE também são factores que ajudam a tornar este rolo uma escolha acertada para uso no exterior e para implementação em instalações de produção fechadas.

Este rolo foi testado exaustivamente em diversos sectores: manuseamento de materiais em bruto, indústria da areia e da gravilha, adubos e produtos reciclados, cimento e betão, vidro, adubos, fábricas de fertilizantes, etc..



## TQ: UM ROLO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE COM ELEVADA QUALIDADE

As funcionalidades e propriedades deste rolo para transportadores incluem:

### 1. MATERIAL DE ALTA QUALIDADE

O tubo do rolo é fabricado a partir de um molde injectado com HDPE sendo extremamente resistente ao choque e a ácidos, bem como a oxidantes e substâncias alcalinas, permite reduzir o desgaste e os danos das correias transportadoras, apresenta uma fraca aderência e é resistente a produtos abrasivos.

### 2. UM PRODUTO MUITO RIJO E EXTREMAMENTE RESISTENTE A IMPACTOS

Em contraste com os rolos de aço, o rolo TQ é extremamente resistente ao impacto e regenera-se automaticamente. Os reforços existentes no tubo proporcionam aos rolos o mesmo grau de rigidez presente num rolo de aço convencional.



### 3. EXCELENTE IMPERMEABILIDADE E RESISTÊNCIA AO PÓ

O rolo TQ proporciona uma tripla protecção aos rolos. Anilhas vedantes garantem que a água e o pó não penetram no interior do rolo. Uma ranhura de drenagem especial escoar toda a água dos rolamentos bem como do interior deste rolo especial, mantendo o equipamento seco, mesmo nas mais difíceis condições. Os vedantes patenteados, de sistema triplo, apresentam uma capacidade 45% superior aos rolos de aço convencionais, no que diz respeito à penetração de água e pó.



### 4. ELEVADA CAPACIDADE DE ABSORÇÃO DE RUÍDO



Devido ao seu revestimento em aço e às próprias caixas de rolamentos, os rolos em aço são caixas acústicas que amplificam todos os ruídos. O rolo TQ abafa todos os ruídos, tanto no tubo como na caixa de rolamentos. Este factor permite reduzir o ruído em cerca de 10 dB (A).

Este rolo fabricado pelo processo de injeção é perfeitamente redondo, ao passo que a superfície dos rolos em aço é irregular, devido às costuras de soldagem.

### 5. EXTREMAMENTE EFICAZ; AMIGÁVEL PARA CORREIAS TRANSPORTADORAS

Unidade amovível, massa homogénea, boa curvatura, resistência mínima do rolo ao atrito, adequado para operações a grande velocidade, económico, reduz o grau de exigência dos motores ao nível do ruído e do desempenho, não danifica a passadeira.



### 6. PESO LEVE

O rolo TQ é 55% mais leve do que um rolo convencional em aço, permitindo reduções de 25% ao nível da energia e do material. A redução do peso em mais de 50% também é um factor vantajoso para as condições de trabalho, uma vez que torna mais fácil o levantamento das passadeiras.



### 7. BAIXOS CUSTOS DE MANUTENÇÃO

Vida útil prolongada, sem necessidade de lubrificação, substituição simples, o que permite reduzir ao mínimo o tempo necessário para as operações de manutenção.