

Filme deslizante em polímero auto-lubrificado, em ambientes difíceis

DryLin R - Tecnologia linear isenta de manutenção para fabricantes de postes de vedações

A firma Clotex sediada em Renage na França, fabrica postes para vedações destinadas a casas particulares. Devido ao facto de o ambiente no parque de máquinas ser muito poeirento, não se pode utilizar qualquer tipo de lubrificante. Durante a laminação, é permanentemente produzido pó, que é muito fino e extremamente abrasivo. Por muito pouco lubrificante que entrasse em contacto com o pó, daria logo início à criação de uma massa peganhenta. Isto daria origem à gripagem da máquina e por conseguinte trabalhos de manutenção, que seriam dispendiosos tanto em custos como em tempo. Por isso a empresa aposta no casquilho em polímero auto-lubrificado da igus.



Figura 2905-01: igus GmbH, Colónia

Ejector, guiado com chumaceiras "DryLin R" auto-lubrificada da igus.

Guiamento linear DryLin R: auto-lubrificado, resistente a sujidades

Romain Giroud, chefe da secção técnica na Clotex: "Em relação aos guiamentos com esferas ou rolos, os guiamentos lineares da igus são auto-lubrificado e muito mais resistentes a sujidades, e não obstante isso tem as mesmas dimensões." O mesmo é válido para as chumaceiras deslizantes versus chumaceiras com esferas, acrescenta Giroud. Já há cerca de quatro anos que a Clotex aposta, sob condições ambientais rudes e difíceis, nos assim chamados guiamentos "DryLin R" da igus. Giroud: "Os guiamentos aumentam a vida útil das nossas máquinas. Nós gastamos menos peças sobressalentes e poupamos muito tempo em trabalhos de manutenção." Os guiamentos da igus com filmes deslizantes em polímero de alta capacidade "permitem ser substituídos muito mais facilmente do que os guiamentos com esferas." Guiamentos lineares DryLin R, que

consistem num alojamento metálico e num filme deslizante, podem ser aplicados em veios de todos os materiais.

O dobro de vida útil

A primeira máquina da Clotex equipada com chumaceiras da igus foi uma puncionadora, que fazia furos em postes de aço. Nesta aplicação os punções são guiados pelas chumaceiras. A capacidade é de 12.000 ciclos/dia a uma velocidade de 1m/s. "Desta maneira as chumaceiras DryLin R chegam a alcançar o dobro de vida útil quando comparados com os guiamentos esféricos tradicionais," concluiu Romain Giroud. Com base nestas experiências a Clotex também realizou logo noutra máquina o guiamento do ejector com chumaceiras da igus. "Agora pretendemos normalizar o uso de



Figura 2905-02: igus GmbH, Colónia

Parque de máquinas da Clotex em Renage: pó preto abrasivo, por todo o lado.



Figura 2905-03: igus GmbH, Colónia

"Consumo reduzido de peças sobressalentes, poupança de tempo na manutenção" - Romain Giroud, chefe da secção técnica da Clotex em Renage (França).



Figura 2905-04: igus GmbH, Colónia

Guiamento linear com filme deslizante em polímero de alta tecnologia.

chumaceiras com filmes em polímero auto-lubrificado em todo o nosso parque de máquinas - em particular nos nossos robots," relata Romain Giroud.

Desde a indústria alimentar até à construção de estradas

Para aplicações ainda mais difíceis, tais como na indústria de betão e de pedra, no sector automóvel (por ex. pinça corta-eléctrodos), na indústria alimentar (por ex. massas alimentares nas guias, que colam rapidamente), na construção de estradas, em pedreiras ou também em minas, a igus dispõe também de outros sistemas de guiamento na sua gama de produtos, além dos guiamentos redondos.

Como tal, foi concebida uma nova versão do guiamento DryLin T cujos elementos deslizantes são fixos nas tampas de metal do patim de deslizamento.

CONTACTO DE IMPRENSA:

André Kluth
Corporate Communication Manager

igus GmbH
Spicher Str. 1a
D-51147 Köln
Tel. +49 (0) 22 03 / 96 49 - 611
Fax +49 (0) 22 03 / 96 49 - 631
akluth@igus.de
www.igus.pt

DIN ISO 9001:2000



Os termos "igus, Chainflex, Easy Chain, E-Chain, E-Chain Systems, Energy Chain, Energy Chain Systems, Flizz, ReadyChain, Triflex, TwisterChain, DryLin, iglidur, igubal, Polysorb" são marcas registadas na Alemanha e dado o caso, também a nível internacional.