

Surfar no asfalto com casquilhos deslizantes resistentes ao desgaste da igus

Os polímeros de elevada performance iglidur Z e iglidur J350 proporcionam casquilhos seguros para um skate inovador

A curfboard é um novo tipo de equipamento desportivo que combina uma prancha de surf e um skate, tendo de suportar cargas extremas. Por isso, os requisitos impostos aos seus componentes com movimento, incluindo os casquilhos, são particularmente elevados. Estes têm de ser resistentes ao desgaste, resilientes, isentos de manutenção e fiáveis, mesmo sob as condições de "Curf" mais exigentes. Desta forma, os criadores da curfboard GmbH contam com casquilhos deslizantes resistentes ao desgaste fabricados com os polímeros de elevada performance iglidur Z e iglidur J350 da igus.

A curfboard da curfboard GmbH combina o skate e o surf num novo equipamento de desporto e lazer. Assim, o fabricante promete "a experiência de surf suprema sobre rodas". Isto é assegurado pelos novos eixos especiais. Estes dispensam de molas e amortecedores de borracha e apresentam uma cinemática de 4 articulações, tornando-os autorregulados. A gravidade ajuda no ajuste automático ao peso do skater. Além disso, a prancha responde melhor, sendo mais fácil de controlar. Uma outra característica especial é o facto de o skater já não ter de empurrar para a mover. Em semelhança ao surf, a velocidade aumenta com a deslocação do peso corporal, até mesmo nas subidas. Por isso, os requisitos impostos aos componentes são particularmente elevados. Enquanto o skate pressiona os eixos e os casquilhos em particular nas curvas, a curfboard está constantemente exposta a cargas. Para suportar estas cargas, Stephan Augustin, o inventor da curfboard, escolheu casquilhos deslizantes resistentes ao desgaste fabricados com os polímeros de elevada performance iglidur Z e iglidur J350.

Casquilhos deslizantes iglidur Z e iglidur J350 aprovados no ensaio de dureza

Para encontrar os casquilhos deslizantes adequados, Stephan Augustin realizou inicialmente um ensaio ao ar livre com a duração de quatro meses,

sob as condições mais adversas, com casquilhos de vários fabricantes. "Após a avaliação dos resultados do ensaio, tornou-se evidente que apenas os casquilhos deslizantes da igus fabricados com iglidur Z e iglidur J350 cumpriam os requisitos", explica Stephan Augustin. Enquanto os casquilhos deslizantes de um composto de metal/PTFE desgastaram-se passado pouco tempo e falharam redondamente, os casquilhos deslizantes iglidur da empresa especializada em motion plastics deram provas do seu valor. Uma vez que os casquilhos deslizantes tinham de ser resistentes ao atrito, ao desgaste e isentos de manutenção, apesar das cargas elevadas permanentes, o fabricante escolheu o polímero de elevada performance iglidur Z para os casquilhos. O material caracteriza-se pela sua resistência ao desgaste e à pressão nas extremidades. Os casquilhos deslizantes de iglidur J350 são utilizados em pontos sob menor carga. O material é muito atrativo pelo seu coeficiente de atrito reduzido em aço e alumínio e a sua resistência a choques e impactos. Uma outra vantagem é a isenção de lubrificação dos casquilhos iglidur, que impede que a sujidade adira aos mesmos. Além disso, tal como todos os outros materiais de casquilho deslizante iglidur, ambos os materiais não requerem qualquer lubrificação. Graças aos lubrificantes sólidos incorporados nos polímeros, o casquilho mantém-se completamente seco. A sujidade e o pó dificilmente aderem e são facilmente eliminados.

www.curfboard.com

A curfboard em ação: <https://www.youtube.com/watch?v=3nAqzanaCXA>

CONTACTO:

igus® Lda.
Rua Eng. Ezequiel Campos, 239
4100-231 Porto
Tel. 22 610 90 00
info@igus.pt
www.igus.pt

SOBRE A IGUS :

A igus é um dos fabricantes líderes a nível mundial no setor de sistemas de calhas portacabos articuladas e casquilhos deslizantes em polímero. A empresa sob gestão familiar com sede em Colónia está representada em 35 países e emprega aproximadamente 4150 colaboradores em todo o mundo. Em 2018 a igus com "motion plastics", componentes plásticos para aplicações com movimento, conseguiu atingir um volume de vendas de 748 milhões de euros.

A igus detém o maior laboratório de testes e as maiores fábricas do seu ramo industrial a fim de poder proporcionar aos seus clientes, em muito pouco tempo, soluções e produtos inovadores adaptados às suas necessidades.

CONTACTO DE IMPRENSA:

Oliver Cyrus
Head of PR & Advertising

Anja Görtz-Olscher
PR and Advertising

igus® GmbH
Spicher Str. 1a
51147 Cologne
Tel. 0 22 03 / 96 49-459 or-7153
Fax 0 22 03 / 96 49-631
ocyrus@igus.net
agoertz@igus.net
www.igus.de/presse

Os termos "igus", "Apiro", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain-systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "flizz", "ibow", "igear", "igidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "triflex", "robotlink", e "xiros" são marcas comerciais da igus GmbH legalmente protegidas na República Federal da Alemanha e noutros países, conforme aplicável.

Legenda:



Imagem PM3419-1

Casquilhos deslizantes fabricados com os polímeros de elevada performance iglidur J350 e iglidur Z, resistentes ao desgaste, asseguram uma utilização tranquila da curfboard, mesmo mediante cargas pesadas. (Fonte: igus GmbH)