

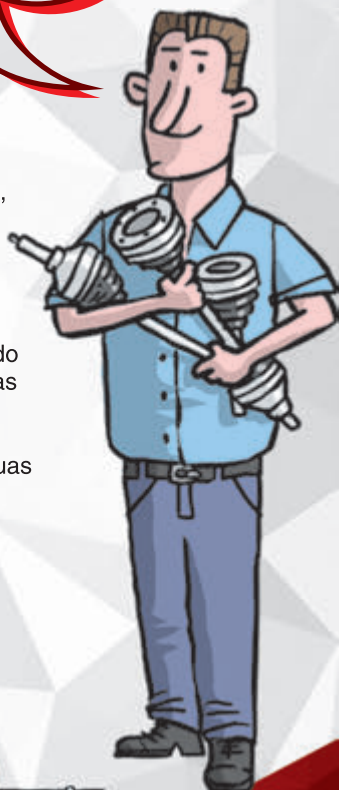


JUNTAS HOMOCINÉTICAS

QUAL É O
SEU TIPO?

Ninguém melhor que você, bem preparado, para escolher a opção para o seu automóvel.

Por este motivo, você tem muito a ganhar conhecendo os principais tipos de juntas homocinéticas e suas aplicações, que a **DANA** reuniu aqui para tirar as suas dúvidas.



ALMANAQUE DO DANICO

SPICER®



DANA



COMO
VOCÊ JÁ
SABE...

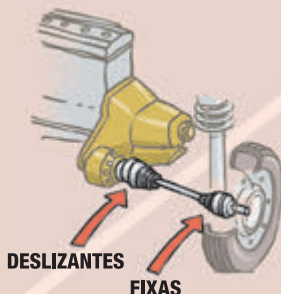
01

... as **juntas homocinéticas** cumprem basicamente três funções: acompanham os movimentos da direção durante uma curva; alongam-se para cima e para baixo ao enfrentar um desnível de terreno; e transmitem torque igual o tempo todo, do motor para as rodas, em qualquer velocidade ou situação - conforme você viu em nosso fascículo anterior.



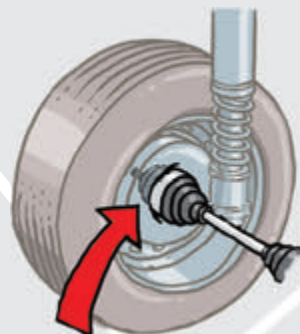
Agora que estamos por dentro da utilidade das **juntas homocinéticas**, que tal conhecer seus principais tipos e aplicações? Basicamente, as homocinéticas podem ser **fixas** ou **deslizantes**. As fixas normalmente estão ligadas ao cubo da roda e as deslizantes costumam estar junto à transmissão do veículo.

02

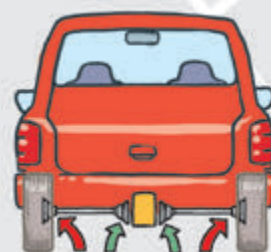


DESILZANTES
FIXAS

HOMOCINÉTICAS FIXAS



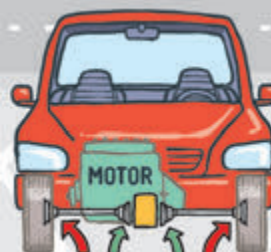
05



Os veículos com tração traseira e suspensão independente também possuem dois **semi-eixos homocinéticos**, porém as duas extremidades têm juntas do tipo deslizante.

04

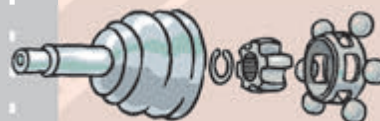
Os veículos com tração dianteira possuem dois **semi-eixos homocinéticos** (um para cada roda motriz), cada um com duas juntas homocinéticas. A homocinética fixa é instalada do lado da roda e a deslizante do lado da transmissão.



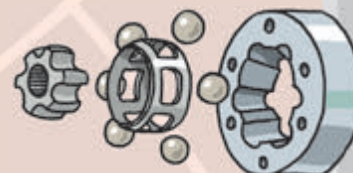
03



Apesar de chamadas fixas, essas homocinéticas se movem para cima e para baixo e de um lado para o outro. Seu movimento é angular, com a finalidade de compensar mudanças violentas de ângulos (causadas pela direção e suspensão) através de uma tração suave, sem flutuações. São utilizadas onde se exigem ângulos de trabalho muito grandes, como veículos de tração dianteira. Transmitem torque elevado e permitem até 47° de esterçamento com velocidade constante.



VL (VERSCHIEBELAUF GELENK)



06

07

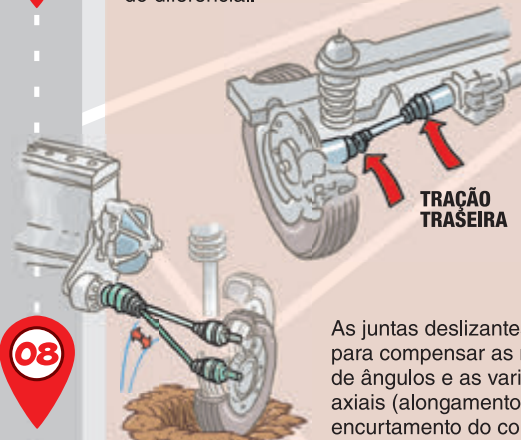
08

09

HOMOCINÉTICAS DESLIZANTES

As homocinéticas deslizantes executam dois tipos de movimento: angular e de deslizamento para dentro e para fora (também chamado de axial) sem cometer nenhum "deslize".

Nos veículos com tração dianteira, elas estão ligadas no lado da transmissão, e nos veículos com motor e tração traseira ficam tanto no lado da roda quanto no do diferencial.

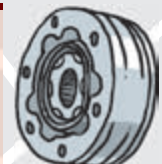


TRAÇÃO
TRASEIRA

TRAÇÃO
DIANTEIRA

As juntas deslizantes servem para compensar as mudanças de ângulos e as variações axiais (alongamento e encurtamento do conjunto), ou de comprimento, causadas pelos movimentos da suspensão. Podem ser de três tipos: VL (Verschiebelauf Gelenk, que significa junta de deslizamento), Tripóide e D.O. (Double Off-Set).

Este tipo de junta é de fácil identificação, pois suas pistas são retas e em forma de "V", ou seja, são diagonais, encontradas em disco ou ponteiras. Permite ângulos operacionais de até 22° com deslizamento máximo de 48mm. Consegue transmitir torque em rotações elevadas e também é usada como junta de alta velocidade em eixos de propulsão ou com ponteira. A junta deslizante VL pode ser encontrada em forma de "Bolacha".



JUNTAS HOMOCINÉTICAS

10

TRIPÓIDE



Possibilita ângulos de até 25° com deslizamento máximo de 55mm. Utiliza tripeças, compostos por rolamentos dispostos em forma triangular, que trabalham dentro de uma "tulipa", espécie de receptáculo que assegura baixo atrito. Nos veículos Fiat não existe a "tulipa". A tripeça trabalha dentro da caixa de câmbio.

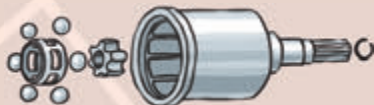


11

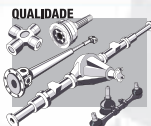
D.O. (DOUBLE OFF-SET)



Utilizada para definir o tipo de junta deslizante que possui gaiola deslocada do centro esférico da junta. Possui pistas retas e paralelas e é encontrada em forma de ponteira. Permite ângulos de até 22° com deslizamento máximo de até 55mm. Apesar do diâmetro reduzido, transmite torques elevados.



01



02



03 04 05 06 07



08 09 10 11 12 13



14 15 16 17



18



TELEFONE
0800-727-7012



E-MAIL
sac@spicer.com.br



SITE
www.spicer.com.br



FACEBOOK
facebook.com/spicerbrasil



APP CATÁLOGO SPICER BRASIL
Disponível para Android e iOS



ACESSE
WWW.SPICER.COM.BR
E FAÇA O DOWNLOAD
DA COLEÇÃO COMPLETA
DO ALMANAQUE.

