

SUSPENSÃO

PRECISÃO
E SEGURANÇA
ACIMA DE TUDO!

Conforto, estabilidade, precisão nas curvas e segurança, muita segurança.

Estas são as preocupações da **DANA**, a líder nacional na produção de barras, pivôs e terminais de direção para veículos.

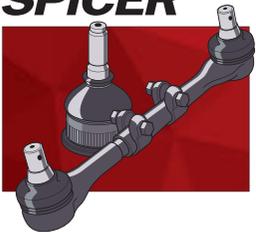
Nas próximas páginas você vai conhecer melhor esses componentes.



**AL
MA
NA
QUE**
DO
DANICO



SPICER®



DANA

VOCÊ SE LEMBRA?



Nos últimos almanaques você ficou conhecendo melhor o **sistema de transmissão de força** e seus componentes. Agora vamos apresentar alguns importantes elementos da **suspensão e direção**: as barras, os pivôs e os terminais.

01



Como sabemos, quando queremos ir à esquerda ou à direita, basta girar o volante e o carro segue na direção desejada.

02



RECONDICIONADA NÃO!

Por isso você nunca deve deixar que coloquem em seu carro uma peça retrabalhada ou recondicionada. Além de muito usadas, peças acidentadas que depois são endireitadas com marretas, prensas hidráulicas ou aquecidas para serem alinhadas são perigosas pois apresentam "fadiga do material".

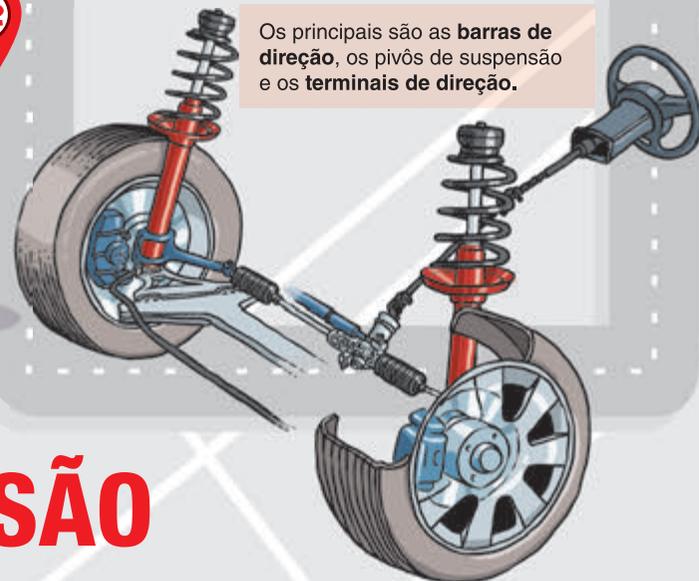
04

QUAIS SÃO ELES

Isso acontece porque há um conjunto de peças que é responsável pela transmissão desse movimento com absoluta precisão e segurança. São elementos extremamente importantes e considerados itens de segurança pois não podem falhar em momento algum.

03

Os principais são as **barras de direção**, os pivôs de suspensão e os **terminais de direção**.



FADIGA DO MATERIAL

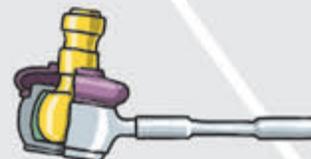
A fadiga é um processo de perda de resistência mecânica que ocorre no metal por deformação causada por pancadas ou uso excessivo. No caso de uma barra de direção recondicionada, ela pode entortar ou mesmo se quebrar em situações onde uma barra em boas condições funciona perfeitamente.



AS COIFAS

Os dois tipos de terminais (e os pivôs) possuem uma coifa de proteção que mantém a lubrificação e impede a penetração de areia, terra, água e outras impurezas. Ela é uma peça importante para manter o bom funcionamento do terminal. Verifique sempre as coifas. Se ela estiver danificada, é recomendável trocar o pivô ou o terminal imediatamente.

10



BARRA DE DIREÇÃO

A barra de direção é quem transmite, com precisão, os movimentos do volante para as rodas. Você pode imaginar a sua importância!

06



Os terminais de direção podem ser para a linha pesada ou linha leve. Eles ficam nas extremidades das barras e são articulados, transmitindo ao conjunto esterço (roda/manga de eixo/telescópio) os movimentos recebidos pelas barras de direção.

07

LINHA PESADA

São compostos por um pino esférico apoiado em uma mola que além de controlar os movimentos serve para absorver os impactos recebidos durante a rodagem. Este conjunto fica embutido em duas conchas de aço temperado dentro da carcaça do terminal.



08

LINHA LEVE

Os terminais da linha leve, com estrutura semelhante aos da linha pesada, atualmente têm as conchas internas em Nylon e Poliacetal, o que torna a direção mais suave e dá maior durabilidade ao sistema.



09

OS PIVÔS

Os pivôs de suspensão fazem a ligação entre as partes suspensas (chassi, carroceria) e as partes não suspensas (telescópio, manga de eixo, cubo, roda). Eles recebem grandes cargas e esforços durante a aceleração, frenagem e curvas e, em alguns casos, também suportam o peso do veículo.

11

SUSPENSÃO

ALMANAQUE DO DANICO

12

Preste muita atenção quando houver necessidade de troca desses componentes. Para cada um existem ferramentas especiais. Pancadas ou o uso de maçarico podem danificar seriamente a peça.



13

MAS MUITA ATENÇÃO:

Após a troca de qualquer um desses componentes, você deve fazer o alinhamento e o balanceamento de seu veículo.

E nada melhor para a sua segurança que exigir os produtos **SPICER**, produtos de qualidade absoluta, que atendem às normas mundiais de segurança e que fornecem toda assistência aos seus usuários.
Seja Original. Seja SPICER.

TRANSMISSÃO DE FORÇA



01

QUALIDADE



02

CARDANS



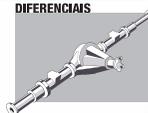
03 04 05 06 07

HOMOCINÉTICAS



08 09 10 11 12 13

DIFERENCIAIS



14 15 16 17

SUSPENSÃO



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.

