

# Soluções para Chassis



Motor



Transmissão



Chassis



Estruturas



## Infinitas Possibilidades



A Dana oferece uma ampla variedade de produtos para chassis, desde componentes individuais para direção, suspensão, transmissão, estruturas e gerenciamento de fluidos até os mais completos sistemas modulares. Apoiada por uma rede global de centros tecnológicos e operações de manufatura, a Dana dispõe de todos os recursos para realizar um completo gerenciamento de um novo programa de fornecimento, em qualquer parte do mundo.





## Gerenciamento de Fluidos

Os sistemas para gerenciamento de fluidos são uma das principais especialidades da Dana. Em sintonia com os clientes, são desenvolvidas soluções exclusivas para direção hidráulica, freios, arrefecimento e alimentação de combustível.

Com o apoio de uma rede global de especialistas, estamos prontos para eliminar qualquer problema de gerenciamento térmico ou ruído. Também oferecemos alternativas em novos materiais, como os plásticos de alta resistência e baixa permeabilidade, capazes de atingir as exigências em redução de custo e peso.



**TROCADORES DE CALOR PARA DIREÇÃO HIDRÁULICA** Nossos inovadores trocadores de calor para sistemas de direção hidráulica foram projetados para minimizar os problemas de vazamento e perda de assistência. Mantêm a temperatura do fluido sempre dentro das especificações, garantindo a durabilidade de mangueiras e vedações, além da eficiência do sistema.

## Suspensão e Direção

A Dana possui uma diversificada linha de soluções para suspensão e direção. Articulações, tirantes, barras, braços, terminais e colunas de direção são complementados

por produtos como mangueiras de alta e baixa pressão, bombas convencionais e unidades para sistemas de direção eletrohidráulica.



**TIRANTES DA BARRA ESTABILIZADORA** A Dana é um dos principais fornecedores mundiais de tirantes, equipando milhões de veículos das mais exigentes montadoras do mundo. São produtos projetados, testados e fabricados no Brasil, com o uso de modernos softwares, completa estrutura de laboratórios e equipamentos computadorizados de manufatura.



**TUBULAÇÕES PARA FLUIDOS** Nossos engenheiros empregam os materiais de forma inovadora para produzir os melhores sistemas para gerenciamento de fluidos. Borracha, plástico e metal são usados separadamente ou combinados para se reduzir o peso sem abrir mão da performance, durabilidade, redução das emissões evaporativas e níveis de NVH.

## Novas Tecnologias

Os veículos apresentam, a cada nova geração, um maior grau de exigência nos fatores de segurança, como tração, estabilidade e dirigibilidade. Para responder a esse desafio, a Dana está aplicando seu conhecimento em motores elétricos e microprocessadores para criar atuadores confiáveis e com alta velocidade de resposta para aplicação em diversas áreas do veículo.



**UNIDADES DE POTÊNCIA PARA DIREÇÃO** As unidades de potência da Dana fornecem amplas possibilidades para sistemas de direção eletrodráulica. São resultado de uma grande experiência em motores DC sem escovas, bombas de alta eficiência e linhas hidráulicas. As unidades, em módulo único (motor, controle e reservatório), variam de 500 a 5.000 W.



**MOTORES ELÉTRICOS DE ASSISTÊNCIA** Nossos motores oferecem uma solução eficiente e de alto torque para direções assistidas por pinhão e cremalheira. Projetado para manufatura de baixo custo, o motor apresenta baixa variação de torque (1% no máximo) para assegurar uma operação suave e confortável ao motorista.

## Soluções Modulares

Um amplo conhecimento em projeto de componentes e dinâmica veicular, aliado a uma grande capacidade logística e de gestão da cadeia de suprimento, confere à Dana um destaque mundial em fornecimento de sistemas modulares.

Os componentes e módulos de chassis podem ser combinados com outras centenas de produtos para produzir configurações exclusivas, capazes de atender perfeitamente às necessidades de cada cliente.



**ROLLING CHASSIS™** Os módulos completos Rolling Chassis™ atendem às principais necessidades do cliente. Combinam produtos para transmissão, chassis e estruturas com um suporte técnico completo, desde a concepção inicial até o fim da vida do veículo. Também podem ser fornecidos na especificação Rolling Spaceframe™.



**MÓDULOS DE SUSPENSÃO** A Dana produz módulos de suspensão dianteira e traseira para os principais fabricantes de veículos. Unem componentes produzidos internamente com outros adquiridos dos melhores fornecedores. A cada dia, milhares de módulos são entregues em sistema just-in-time em diversos países do mundo.

**MÓDULOS DE SUSPENSÃO**

**COMPONENTES DE SUSPENSÃO**

**COMPONENTES DE DIREÇÃO**

**CHASSIS**

**TRANSMISSÃO**

**EIXOS CARDAN**

**DIFERENCIAIS E EIXOS**

**TRANSMISSÕES**

**MÓDULOS DE CHASSIS**

**CHASSIS**

**LONGARINAS**

**SPACEFRAMES**

**ESTRUTURAS**

**MOTOR**

**SISTEMAS DE VEDAÇÃO**

**COMPONENTES INTERNOS**

**ARREFECIMENTO E LUBRIFICAÇÃO**

**SISTEMAS DE FLUIDOS**



## **A Dana Corporation**

As pessoas da Dana projetam e fornecem componentes, módulos e sistemas para os principais fabricantes de veículos e motores do mundo, atuando nos segmentos automotivo, pesado, agrícola e fora-de-estrada. Com sede mundial em Toledo (EUA), a Dana está presente em 28 países, contando com a força criativa de 46.000 colaboradores. Para saber mais, acesse [www.dana.com.br](http://www.dana.com.br).

## **O que a Dana Pode Fazer por Você?**

A Dana fornece soluções de alta tecnologia e qualidade para as quatro áreas principais dos veículos: motor, transmissão, chassis e estruturas. Uma fonte completa, inovadora e flexível, capaz de atender aos mais diversos fabricantes, em qualquer parte do mundo. Em 45 centros tecnológicos, os engenheiros da Dana contam com os mais avançados recursos para projetar, desenvolver, testar e produzir tudo o que o cliente necessita. A profunda integração ao longo da cadeia de fornecimento é outro diferencial, garantindo a criação de componentes exclusivos e os mais eficientes sistemas modulares.

**Dana América do Sul**  
Av. Fukuichi Nakata, 451  
Diadema/SP  
Tel.: (011) 4075-5830  
E-mail: [oe@dana.com](mailto:oe@dana.com)

