

Soluções para Transmissão



Motor



Transmissão



Chassis



Estruturas



Tração Total



Em 1904, o fundador da Dana, Clarence Spicer, revolucionou a indústria automobilística ao inventar a primeira junta universal para transmissão realmente funcional, uma inovação que deixou a tração por correntes no passado. Desde então, a Dana realiza uma busca constante por novas tecnologias de transmissão, soluções capazes de proporcionar aos veículos um menor consumo, maior desempenho, mais conforto e melhor dirigibilidade. A completa linha de produtos inclui eixos diferenciais, eixos não-tracionados, conjuntos diferenciais independentes, eixos cardan, sistemas automáticos de acoplamento, tomadas de força e transmissões.



Eixos Cardan

Com mais de 100 anos de experiência em cardans, a Dana é capaz de atender a qualquer aplicação, desde os menores veículos até os mais pesados caminhões e máquinas fora-de-estrada.

A intensa pesquisa em design, novos materiais e processos resulta em uma vasta linha de produtos. Os eixos podem ser em aço, alumínio ou materiais compostos e contar com juntas universais, homocinéticas ou acoplamentos flexíveis.



Acoplamentos Automáticos

O acoplamento eletrônico DynaTrak™ faz o gerenciamento automático do torque (entre os eixos dianteiro e traseiro) em sistemas de tração integral. Apresenta baixo peso, alta eficiência e total compatibilidade com outros controles ativos, como freios ABS e controle de tração.

Tomadas de Força

Por meio de uma aliança estratégica com a GETRAG, a Dana oferece aos seus clientes uma ampla linha de tomadas de força para sistemas 4x4. Essa integração também proporciona o fornecimento de soluções completas, do motor às rodas.



EIXOS CARDAN SOLDADOS POR PULSO MAGNÉTICO Com uso da solda por pulso magnético, a Dana produz cardans formados por componentes em aço e alumínio. O resultado é um eixo mais leve, com maior resistência, menores níveis de NVH e custo muito competitivo.

TRANSMISSÕES MANUAIS Em associação com a GETRAG, a Dana disponibiliza uma linha completa de transmissões manuais para carros, comerciais leves e motocicletas, produtos considerados, em todo o mundo, símbolos de inovação e confiabilidade.

Sistemas Modulares

Além dos componentes individuais, a Dana fornece soluções completas de tração, incorporando transmissão, tomada de força, eixos cardan, diferenciais, acoplamento automático e componentes de gerenciamento térmico. Com esse desenvolvimento integrado, é possível obter melhores respostas em redução de peso e níveis de NVH, além de uma maior durabilidade e eficiência do sistema de tração do veículo.



Novas Tecnologias

Para estar em sintonia com a crescente sofisticação dos sistemas de transmissão e atender às atuais exigências de performance e integração, a Dana cria novas soluções capazes de evoluir os componentes atuais ou mesmo superá-los. O uso de sofisticados gerenciamentos eletrônicos e a aplicação de conceitos radicalmente inovadores, como a tração híbrida-hidráulica, são algumas das primeiras idéias sobre esse cenário futuro.



Gerenciamento Térmico

A Dana possui um conjunto abrangente de soluções para o gerenciamento térmico do sistema de transmissão. Entre os produtos, estão trocadores de calor (remotos ou integrados), bombas, válvulas e mangueiras.



ACOPLAMENTOS ELETRÔNICOS Nossos novos acoplamentos automáticos eletrônicos transferem torque para o eixo sem tração permanente (dianteiro ou traseiro) de maneira progressiva e com ajuste em tempo real. Para oferecer uma máxima mobilidade, podem trabalhar integrados com os mais diversos sistemas e sensores do veículo.

DIFERENCIAIS ELETRÔNICOS Os diferenciais Dana de acionamento eletrohidráulico unem o melhor projeto mecânico com o mais avançado gerenciamento eletrônico. Sua aplicação eleva a mobilidade de veículos 4x4 ou 4x2 a um novo patamar. Em relação aos concorrentes, são mais compactos, leves, silenciosos e suportam maior torque.

Eixos e Diferenciais

Os eixos rígidos e os sistemas independentes da Dana são projetados para exceder as maiores exigências em performance e dirigibilidade.

Para proporcionar uma máxima mobilidade na chuva, neve ou lama, a Dana oferece uma gama completa de diferenciais. São produtos das linhas AdvanTek™, Powr-Lok™, Trac-Lok™ e Hydra-Lok™.

Uma rede global de centros tecnológicos e operações de manufatura permite um



desenvolvimento sempre integrado com o cliente, desde a concepção da solução até a sua entrega na linha de montagem do veículo.



HYDRA-LOK™ Exclusividade Dana, esse diferencial de deslizamento limitado transfere torque entre as rodas do eixo de acordo com a velocidade daquela que está girando em falso. A tecnologia oferece um maior controle da tração e uma dirigibilidade muito superior. Pode ser aplicado tanto na traseira quanto na dianteira.



ADVANTEK™ Construída a partir da vasta experiência da Dana em eixos diferenciais, essa nova linha usa tecnologias sofisticadas de projeto e manufatura de engrenagens para alcançar um melhor desempenho, maior durabilidade e níveis mínimos de NVH.



EIXOS SEMI-INDEPENDENTES Nossos eixos semi-independentes são uma solução econômica para a suspensão traseira de veículos pequenos. Podem incluir todos os componentes do sistema (freios, amortecedores etc.) e ser entregues em just-in-time seqüenciado.

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.

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

