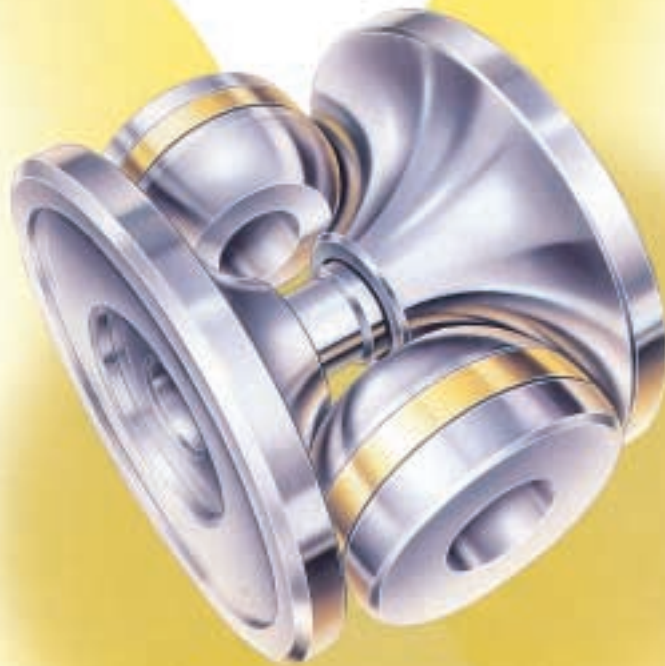


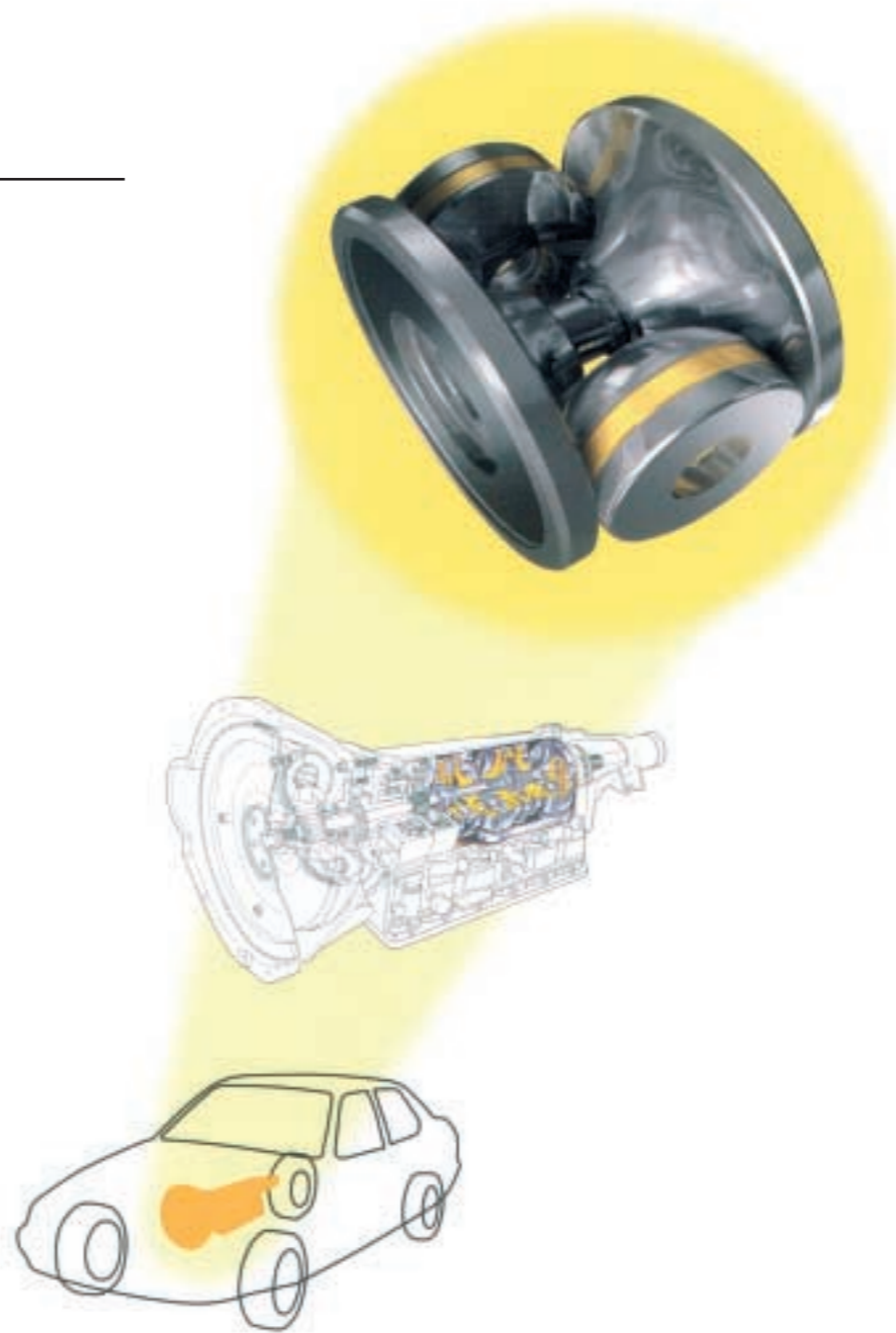
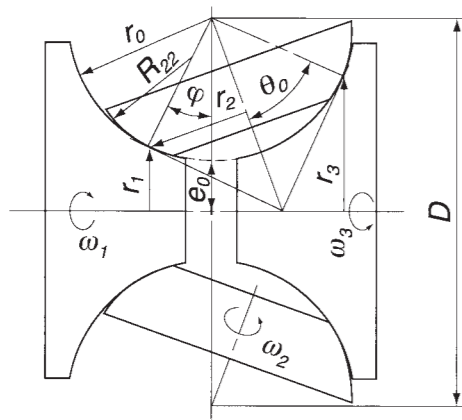
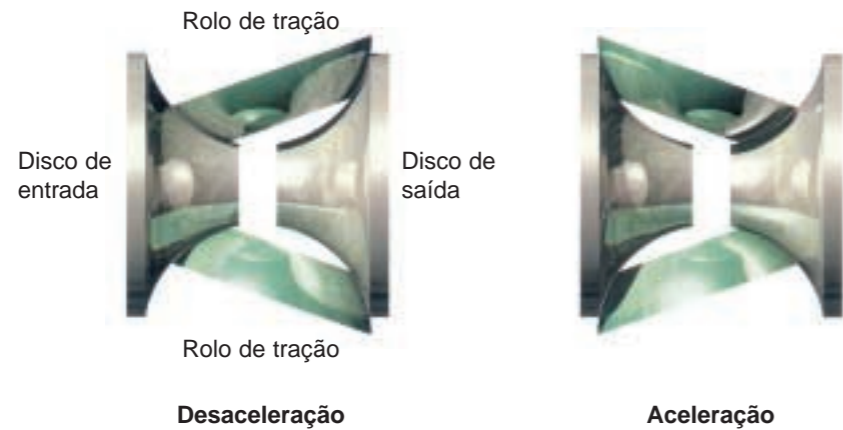
POWERTOROS UNIT

CVT - Transmissão Continuamente Variável
Semi-Toroidal

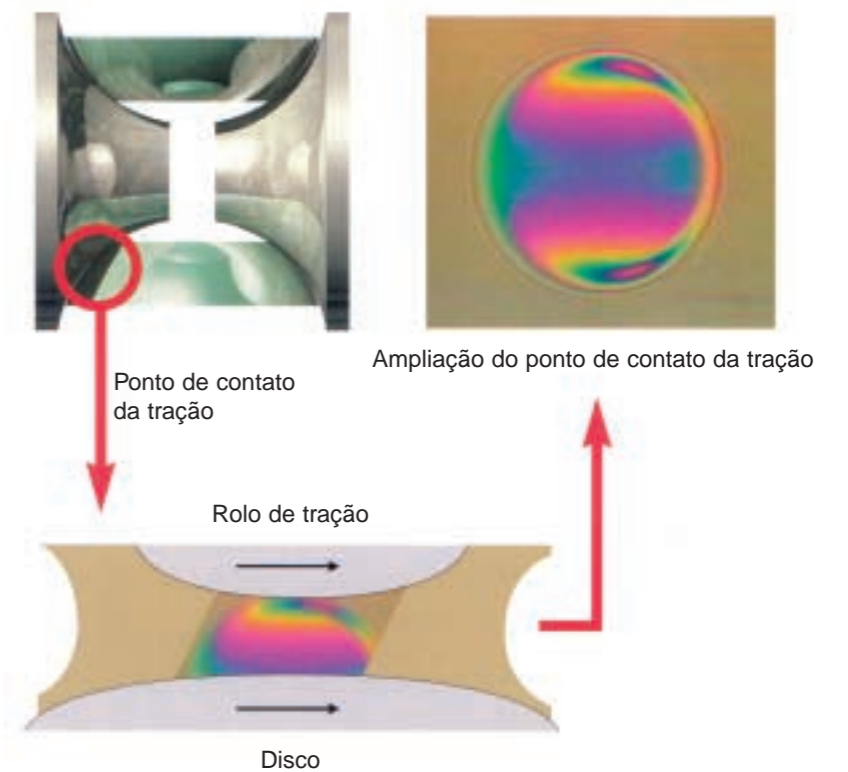


Operação do CVT Semi-Toroidal POWERTOROS UNIT

1 Transmissão sem escalonamento



2 Acionamento da tração



A energia é transmitida através deste filme lubrificante de 1/1000 mm de espessura.

1

Transmissão sem escalonamento

- O sistema CVT - Transmissão Continuamente Variável - chamados de POWERTOROS UNIT, são rolos de tração semi-toroidais que ficam entre dois discos, o disco de entrada e o disco de saída. ■ Estes discos tem por finalidade permitir a mudança de velocidade do veículo, através dos rolos de tração que se movem para dentro ou para fora do disco.
- Quando um lado do rolo de tração move-se para o centro (lado menor) do disco, a outra extremidade fica

em contato com o lado maior do disco, resultando em desaceleração. ■ A aceleração do veículo obtém-se quando o rolo de tração está em contato com o lado maior do disco de entrada e a outra extremidade do rolo está em contato com o lado menor do disco de saída. ■ Este sistema permite uma transmissão com mudanças rápidas na velocidade jamais vistas até hoje em dirigibilidade esportiva.

2

Acionamento da tração

- Se um único dente de engrenagem pudesse ser produzido infinitamente pequeno... Este é o conceito que está por trás do acionamento da tração, o novo tipo de mecanismo de transmissão de força. Assim, no CVT semi-toroidal, o mecanismo permite a transmissão de alta potência e mudança de velocidade com rapidez, suavidade e extremamente silencioso. ■ Sob cargas elevadas, o filme lubrificante de 1/1000 mm de espessura é formado nos pontos de contato entre os discos e os rolos de tração. Um óleo especial que se solidifica sob alta pressão nos pontos de contatos

permite a transmissão de força do disco para o óleo e do óleo para os rolos. O filme lubrificante não se rompe em nenhuma condição, prevenindo, deste modo, escamamentos.

- Realizar esta aplicação requer, na prática, altíssima precisão dos discos e dos rolos de tração, assim como o óleo de tração com alto coeficiente de atrito. Aplicando a tecnologia da tribologia avançada do desenvolvimento de rolamentos, a NSK criou o primeiro sistema de transmissão de tração no mundo para aplicação automotiva.



Para maiores informações entre em contato com um dos nossos escritórios.

NSK BRASIL LTDA.

• São Paulo – SP - Escritório Central

Rua Treze de Maio, 1633 - 14º andar - Bela Vista
São Paulo - SP - CEP 01327-905
Fax: (0xx11) 3269-4715/ 3269-4720
Home Page: <http://www.br.nsk.com>

Unidade OEM

e-mail: bnsk-vendarol@nsk.com

Automotivo: Comercial: (0xx11) 3269-4730
Engenharia: (0xx11) 3269-4747

Indústria: Comercial: (0xx11) 3269-4757
Engenharia: (0xx11) 3269-4766

Unidade Aftermarket:

e-mail: bnsk-engapl@nsk.com

Distribuição: Comercial: (0xx11) 3269-4751
Engenharia: (0xx11) 3269-4769

Indústria Pesada: (0xx11) 3269-4761

Guias, Fusos e Mecatrônicos: Comercial: (0xx11) 4741-4076
Engenharia: (0xx11) 3269-4771

• Suzano – SP - Fábrica

Av. Vereador João Batista Fitipaldi, 66 - Vila Maluf
Suzano - SP - CEP 08685-000
Tel: (0xx11) 4741-4000
Fax: (0xx11) 4748-2355

• Belo Horizonte – MG - Filial

Rua Ceará, 1431 - 4º andar - sala 405 - Funcionários
Belo Horizonte - MG - CEP 30150-311
e-mail: bnsk-bhz@nsk.com
Tel: (0xx31) 3274-2477/ 3274-2591
Fax: (0xx31) 3273-4408

• Joinville – SC - Filial

Rua Blumenau, 178 – sala 910 - Centro
Joinville - SC - CEP 89204-250
e-mail: bnsk-joi@nsk.com
Tel: (0xx47) 422-5445/ 422-2239/ 433-3627
Fax: (0xx47) 422-2817

• Porto Alegre – RS - Filial

Av. Cristovão Colombo, 1694 – sala 202 - Floresta
Porto Alegre - RS - CEP 90560-001
e-mail: bnsk-poa@nsk.com
Tel: (0xx51) 3222-1324/ 3346-7851
Fax: (0xx51) 3222-2599

• Recife – PE - Filial

Av. Conselheiro Aguiar, 2738 – 6º andar – conj. 604 - Boa Viagem
Recife - PE - CEP 51020-020
e-mail: bnsk-rec@nsk.com
Tel: (0xx81) 3326-3781
Fax: (0xx81) 3326-5047

• Buenos Aires – Argentina

NSK Argentina
San Lorenzo, 4292 – 1605 Munro
Buenos Aires - Argentina
e-mail: nsk_rhp@mol.com.ar
Tel: (54) 11 4762-6556
Fax: (54) 11 4762-6466