

IAA 2015: Inovações técnicas para tudo relacionado ao motor

A edição desse ano da IAA Veículos de passeio teve lugar em Frankfurt de 17 a 27 de setembro, sob o lema "A mobilidade conecta". No novo estande do galpão 8, o fornecedor de automóveis KSPG AG, com suas marcas Kolbenschmidt e Pierburg, apresentou diversos produtos para a redução das emissões e do consumo de combustível. Entre outras coisas, a empresa apresentou um compressor elétrico para o aumento espontâneo da pressão de admissão para motores com turbocompressor.

A divisão Hardparts, com a marca Kolbenschmidt, apresentou os mais recentes desenvolvimentos em matéria de pistões em aço para automóveis e também conceitos para modernos pistões leves no seu estande da feira, com cerca de 500 metros quadrados. Entre as novidades técnicas estava também um mancal de colar pronto para montar, concebido especialmente para cadeias de acionamento híbridas e motores eficientes. Alguns dos outros temas da feira foram componentes estruturais especialmente leves em alumínio e blocos do motor de alta performance, parcialmente equipados com tecnologias de revestimento modernas. A Riken Corporation, líder de mercado na área das tecnologias de pistão, também esteve presente na feira. Em abril desse ano, a Riken e a KS Kolbenschmidt celebraram um acordo de cooperação estratégica internacional para a distribuição e o desenvolvimento de sistemas de pistão.



Nos motores dos veículos modernos, o gerenciamento inteligente de calor e energia com vários circuitos de refrigeração desempenha um papel central. Para isso, a divisão Mechatronics, com a marca Pierburg, apresentou uma inovadora válvula de comando de assento que é adequada para a refrigeração fracionada (split cooling). Entre os produtos em destaque estavam também uma nova geração da válvula de inversão de recirculação e válvulas de bypass reguladas por via elétrica para sistemas de reciclagem de gás do escape e também a bomba de líquido de arrefecimento CWA 950-48V. Graças a uma tensão de alimentação superior, ela fornece uma potência de 950 W em redes de bordo de 48 V.

Além disso, foram ainda apresentadas bombas de óleo, vácuo e de líquido de arrefecimento variáveis, totalmente variáveis e elétricas. Elas adaptam-se de modo flexível ao respectivo estado da carga do motor, economizando combustível e emissões.

A origem da IAA remonta a mais de um século: em 1897, no Hotel Bristol em Berlim, foram apresentados ao público oito veículos motorizados. A partir desse evento nasceu então uma exposição recorrente. Devido ao interesse do público, a partir de 1991, a exposição foi subdividida em duas: veículos de passeio e veículos comerciais. Nos anos ímpares, como esse ano, é realizada a IAA Veículos de passeio em Frankfurt; nos anos pares é realizada a IAA Veículos Comerciais em Hannover.

Novidades do programa de produção KSPG



Audi TT

Parte fornecida pela KSPG

- Bronzinas
- Válvula de inversão de recirculação
- Válvula de comutação elétrica
- Pistões



Lamborghini Huracán

Parte fornecida pela KSPG

- Sistema de ar secundário
- Bomba de circulação de água



BMW Mini

Parte fornecida pela KSPG

- Válvula de comutação elétrica compacta
- Válvula EGR



Skoda Fabia

Parte fornecida pela KSPG

- Bronzinas