



**VOCÊ CONHECE A
METALURGIA DO PÓ?**





CONHEÇA MELHOR

A Metalurgia do pó é um processo de conformação metálica que parte da fabricação dos pós metálicos, matéria prima base para obtenção das peças. Uma vez produzidos, os pós metálicos são compactados em prensas com ferramentais adequados e capacidade de compactação variada, geralmente entre 20 e 500 toneladas, dependendo da complexidade e geometria do componente a ser desenvolvido. Após a compactação, a peça segue para o processo conhecido como sinterização, onde basicamente a peça é aquecida a uma temperatura abaixo, porém geralmente próxima, ao ponto de fusão do material em questão, sob uma atmosfera controlada de gases específicos (Endogás, N₂, H₂, etc..), que confere ao aglomerado de pó compactado, rigorosas propriedades físicas e mecânicas, tolerâncias e acabamento pré-determinados. Mesmo levando-se em conta operações posteriores eventualmente necessárias de usinagem, calibração e acabamento, o processo de Metalurgia do pó utiliza cerca de 97% da matéria prima original, evitando geração de perdas, conservando energia e reduzindo custos ao longo da cadeia produtiva.

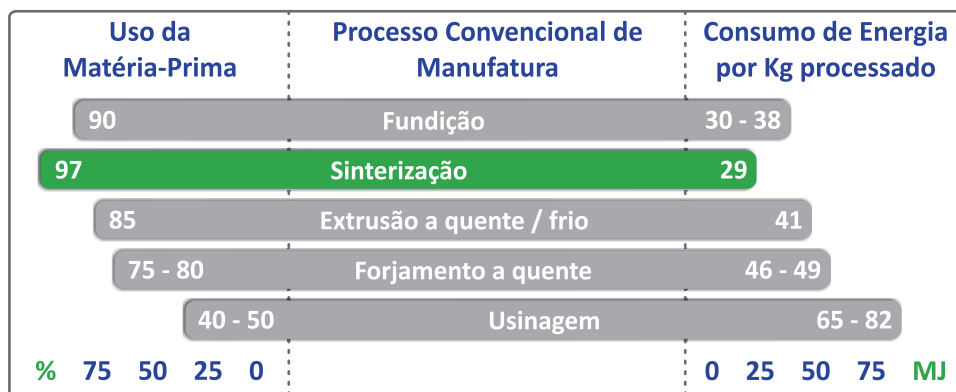
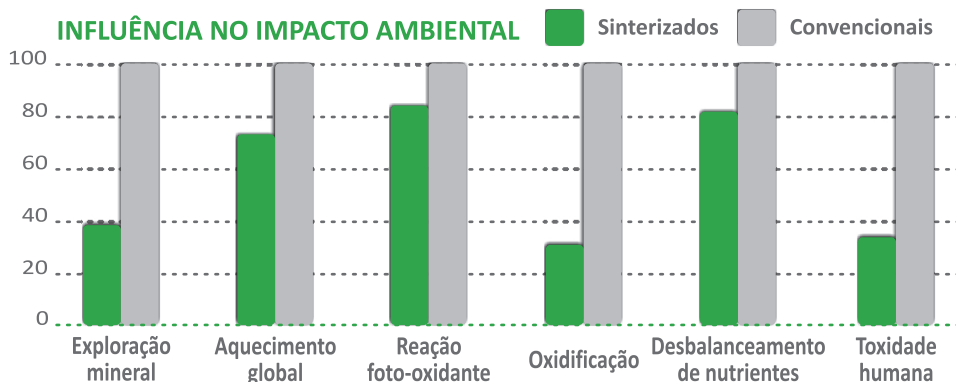
O setor automotivo é o que mais usa as peças sinterizadas da **METALPÓ**. Em um automóvel são utilizados, em média, 65 componentes sinterizados. Eles podem ser encontrados em amortecedores, engrenagens em geral, bombas de direção hidráulica e de óleo, sistemas de freios e câmbio, etc.. No Brasil, um carro possui em sua composição aproximadamente 12Kg de componentes sinterizados, o que representa menos da metade do que utiliza hoje um carro produzido nos EUA, por exemplo.

Entre as principais vantagens da Metalurgia do pó, a questão ambiental e o baixo custo em larga escala são características que chamam a atenção.

Na produção das peças sinterizadas, utiliza-se pouca energia e as perdas de material são mínimas quando comparadas a outros processos convencionais. A entidade norte-americana *Metal Powder Industries Federation (MPIF)*, recentemente instituiu a marca registrada **“PM – A recognized green technology”**, reconhecendo e classificando a Metalurgia do pó como um processo amigável ao meio ambiente, uma referência de tecnologia verde e sustentabilidade.

A **METALPÓ** oferece ao mercado um amplo e flexível portfólio de peças sinterizadas, desenvolvidas por sua equipe de engenharia desde a concepção da matéria prima e projeto do ferramental, atendendo principalmente as indústrias automotivas e de eletrodomésticos no Brasil e no exterior. Já os pós metálicos, não-ferrosos de Cobre, Estanho e suas ligas, produzidos pela **METALPÓ**, são oferecidos aos segmentos de sinterizados, ferramentas diamantadas, fricção, entre outros.

Líder de mercado nacional também nos segmentos de tratamento térmico, equipamentos industriais e refratários, o **Grupo Combustol & Metalpó** oferece uma série de produtos com alta tecnologia, tradição e excelência na qualidade.





GRUPO COMBUSTOL & METALPÓ – SÃO PAULO / SP – BRASIL

Notas:

UMA EMPRESA
DO GRUPO:



Tecnologia de Resultados



Metalpó

METALPÓ INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Estrada Turística do Jaraguá, 358

CEP 05161 000 São Paulo SP Brasil

Tel/Phone: + 55 11 3906 3000

Fax: + 55 11 3904 7680

faleconosco@metalpo.com.br

www.metalpo.com.br