

O CICLO DE VIDA DA GRANALHA DE AÇO

Para mais informações:
winoa.com



Com mais de 95% de nossas matérias-primas provenientes da **economia circular**, nosso modelo de negócios tem um forte foco ambiental. E cada estágio do **ciclo de vida de nossos produtos** desempenha um papel fundamental na redução de nossa pegada de carbono.

DESIGN DO PRODUCTO

Nossa granalha é feita de fontes de aço comprovadas para produzir produtos **especiais premium e de valor agregado** adaptados às especificidades do cliente por meio de tamanho, forma e dureza personalizados. Projetamos para obter a máxima eficiência em termos de custo, tempo, energia e perfil ambiental.



1 000
TONELADAS
/DIA

RAW MATÉRIAS-PRIMAS

Obtemos fontes locais e circulares. Nossa granalha de aço é **95% de sucata reciclada** recuperada em um raio de cerca de 200 km ao redor de nossas fábricas. Hoje, como não podemos obter totalmente os 5% restantes de sucata, principalmente ligas de ferro, estamos investigando soluções futuras.

300 KG
DE CO₂EQ
TONELADA



REAPROVEITAMENTO

96% dos resíduos de nossa fábrica na França são reaproveitados. O pó de fundição é usado como matéria-prima na produção de zinco, o óxido de ferro complementa o ferro extraído em altos-fornos e a escória é usada na subestrutura de novas estradas.



PRODUÇÃO

A eficiência energética é estratégica por motivos comerciais e ambientais. Estamos gerenciando a energia por meio da **ISO 50001** há uma década. Rastreamos o menor vazamento de ar comprimido e usamos a modulação automática de energia para otimizar o consumo. Nosso uso pioneiro de ar forçado, por exemplo, reduz a energia usada no processo de têmpera. E o digital nos ajuda a regular o consumo. Estamos em um processo industrial contínuo de **redução de energia.**



DISTRIBUIÇÃO

Nossos produtos são distribuídos em sacos de 25kg ou em big bags. Eles são despachados, sempre que possível, do local mais próximo de nossos clientes.



RESULTADO:
10 a 50
VEZES MENOS
EMISSÕES
DO QUE OS
ABRASIVOS
MINERAIS

USO

Desenvolvemos novos serviços para permitir que nossos clientes **reduzam o impacto do uso de nossos produtos:** treinamento do usuário final, auditorias de máquinas, otimização de máquinas de jateamento e consumo de energia...



DIGITAL PARA USUÁRIOS

As ferramentas digitais (W Tech™, como WA Clean™, WA 3D™ ou WA Dust™) também permitem que nossos clientes **reduzam seu custo total de operação** e aumentem seu conhecimento. A otimização do uso de nossos produtos por meios digitais reduz o consumo de energia de aço.

FIM DE VIDA

Quando se torna pequena demais para ser usada, a granalha de aço pode ser **reciclada indefinidamente.** Isso significa que o aço que compramos como sucata pode vir de nossa própria produção e o ciclo de vida é fechado.

100%
DE STEELSHOT
É RECICLÁVEL



REUTILIZAÇÃO

Nossos clientes podem **reutilizar nossa granalha de aço milhares de vezes**, o que faz uma diferença importante em relação aos abrasivos descartáveis.