

Dross Engineering's battery recycling equipment
respects nature and benefits the economy

Advanced ULAB breaking & separation system
with desulfurization



Competitively priced

Dross Engineering

9 rue de la prairie
77700 Bailly-Romainvilliers
France

Tel : 33 (1) 60 42 42 00

Fax : 33 (1) 60 42 42 01



www.dross-engineering.com



Dross Engineering: 50 anos de experiência na reciclagem de metais não ferrosos

Reciclagem é a especialidade da Dross Engineering. Pesquisa e desenvolvimento contínuo asseguram que o equipamento oferecido seja o mais avançado e econômico, assim como ambientalmente correto e que oferece ao cliente o melhor rendimento possível do mercado.

Para reciclagem de baterias de chumbo, a Dross Engineering oferece um conjunto completo de fornos e equipamentos para otimizar sua operação de reciclagem:

- Trituradores e separadores de última geração para separar em 6 frações os componentes das baterias: **chumbo metálico, finos de chumbo, polietileno, polipropileno e eletrolito.**
- **Um sistema contínuo de dessulfuração** primária que mantém estáveis os níveis de pH em todo o processo e assegura níveis muito baixos de enxofre e de efluentes, estando assim dentro dos padrões internacionais para água industrial.
- As frações de chumbo livres de contaminação melhoram os rendimentos, reduzem o consumo de energia e também os reativos necessários durante a redução ou refino.
- **A recuperação de eletrolitos no início** do processo reduz o enxofre livre no sistema e a regeneração eletrolítica gera um produto comercial no lugar de um problema para sua eliminação.
- Os fornos rotativos basculantes de projeto avançado tem demonstrado ser a ferramenta mais eficiente para fundir o chumbo. Conjuntamente com o triturador / separador da Dross Engineering, oferecem ao cliente a possibilidade de produzir materiais diferentes: chumbo puro ou ligas de chumbo.

A Dross também fornece toda a linha de equipamentos auxiliares: máquinas de carregamento, fornos tipo kettle, equipamentos de fundição, bombas, ligonteiras e empilhamento de lingotes e sistema de filtros de fumos.

**Dross Engineering: o fornecedor de confiança
para a reciclagem de ULAB**
www.dross-engineering.com



Dross Engineering: 50 años de experiencia en el reciclaje de metales no ferrosos

El reciclaje es la especialidad de Dross Engineering. La investigación y el desarrollo continuo aseguran que el equipo ofrecido es el más avanzado y económico así como el más respetuoso con el medio ambiente y el que ofrece al cliente el mejor rendimiento posible del mercado.

Para el reciclaje de baterías de plomo Dross Engineering ofrece un conjunto completo de hornos y equipos para optimizar su operación de reciclaje:

- Trituradores y separadores de última generación para separar en 6 fracciones los componentes de las baterías: **plomo metálico, finos de plomo metálico, pasta de plomo, polietileno, polipropileno y electrolito.**
- **Un sistema continuo de desulfuración primaria** que mantiene estables los niveles de pH en todo el proceso, y asegura niveles muy bajos de azufre y de efluentes, que así están dentro de los estándares internacionales para agua industrial.
- Las fracciones de plomo libres de contaminación mejoran los rendimientos, reducen el consumo de energía y también los reactivos necesarios durante la reducción y el refinado.
- **La recuperación de electrolitos al comienzo** del proceso reduce el azufre libre en el sistema y la regeneración electrolítica genera un producto comercial en lugar de un problema para su eliminación.
- Los hornos rotativos basculantes de diseño avanzado han demostrado ser la herramienta más eficiente para fundir plomo. Conjuntamente con el triturador / separador de Dross Engineering, dan al cliente la posibilidad de producir dos coladas diferentes: plomo puro o bien aleación de plomo.

Dross también suministra toda la gama de equipos auxiliares: máquinas de carga, hornos tipo kettle, equipos de fundición, bombas, colada y empilado de lingotes y sistemas de filtración de humos.

**Dross Engineering: el proveedor de confianza
para el reciclaje de ULAB**
www.dross-engineering.com



Dross Engineering: 50 years of experience in recycling non-ferrous metals

Recycling is Dross Engineering's speciality. Continuous research and development ensures that the equipment offered is the most advanced, most economical, most environmentally friendly and gives the customer the best performance possible.

In the field of lead acid battery recycling Dross Engineering offers a complete package of furnaces and equipment to optimize your recycling operation:

- State of the art battery breakers and separators take the used batteries and separate them into 6 fractions: **Metallic lead, metallic lead fines, lead paste, polyethylene, polypropylene and electrolyte.**
- **A continuous primary desulphurisation** system maintains stable pH levels throughout, ensures very low sulphur levels and effluents that are within international standards for industrial water.
- Clean cross-contamination free lead fractions improve yields, reduce energy consumption and reagents required during reduction and refining.
- **Electrolyte recovery** at the beginning of the process reduces free sulphur in the system and electrolyte regeneration produces a commercial product not a disposal headache.
- Latest design Tilting Rotary Furnaces have proven to be the most efficient tool for smelting lead. In conjunction with Dross Engineering's breaker/separator they give the customer the possibility of producing two distinct lead streams: pure lead and lead alloy easily and cheaply

Dross also supplies the full range of ancillary equipment: charge machines, kettle furnaces, ingot casting & stacking equipment and particulate filters.

**Dross Engineering: a single source for your
ULAB recycling equipment needs**

www.dross-engineering.com