

REDWAVE

O Seu Parceiro nos sectores de:



Triagem de
plástico



Triagem de
papel



Triagem de
vidro



Triagem de
minerais

REDWAVE

Tecnologia de triagem com sensor

REDWAVE é uma marca registada da BT-Wolfgang Binder GmbH, aplicada no sector da tecnologia de triagem com sensor.

A tecnologia de triagem REDWAVE possibilita uma separação totalmente automática de materiais recicláveis, tendo a sua introdução de sucesso sido efectuada mundialmente e nas mais diversas aplicações.

A triagem é efectuada de acordo com as respectivas necessidades, por cor, forma, estrutura ou características específicas do material. A REDWAVE garante uma taxa de produtividade comercial elevada e de máxima pureza, através de um equipamento industrial de elevado desempenho durante todo o processo de triagem.

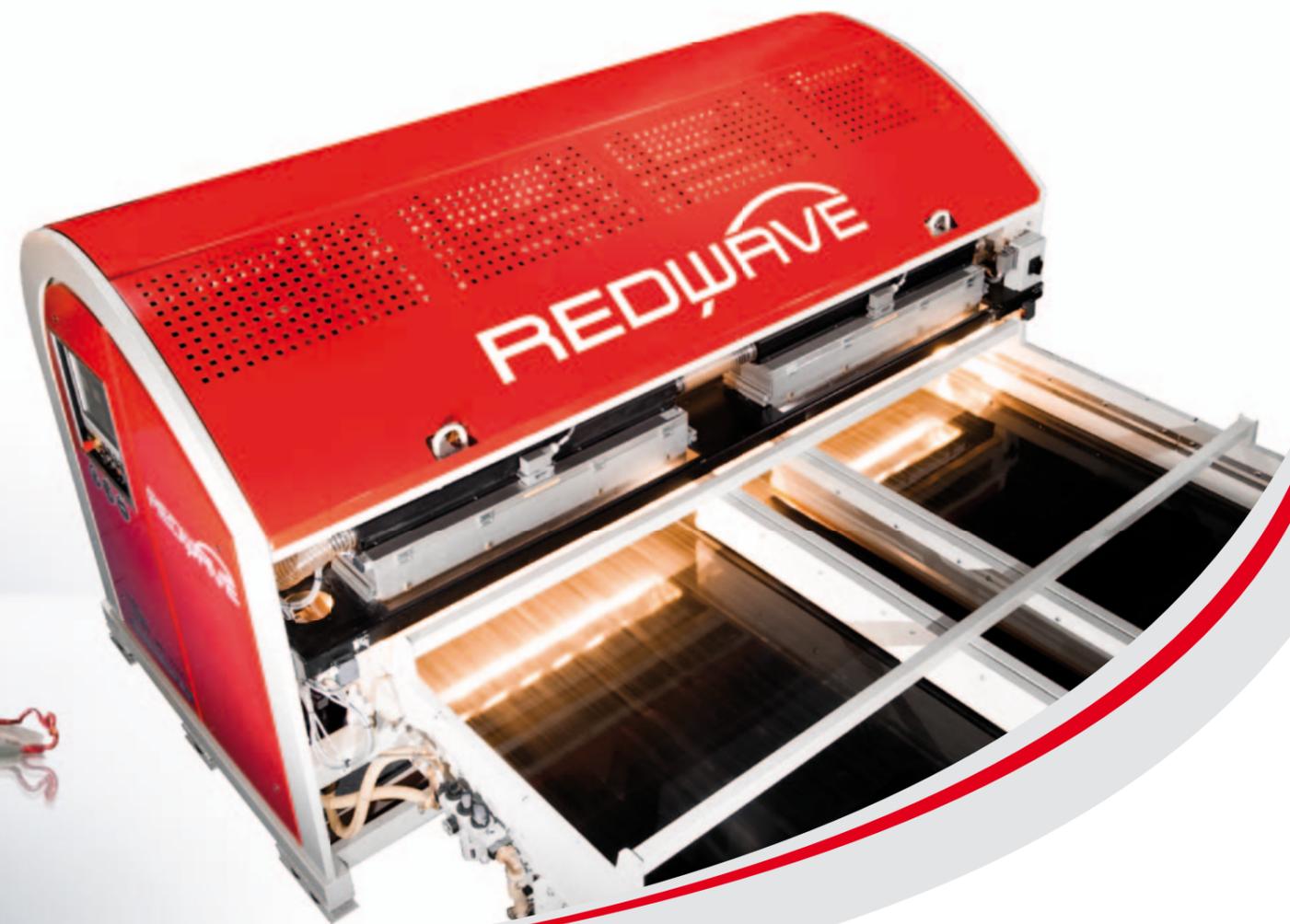
Investigação e desenvolvimento contínuo nos sectores de:

- Reciclagem de plástico
- Reciclagem de papel
- Reciclagem de vidro
- Indústria mineira
- Sucata eléctrica e electrónica
- Indústria automóvel
- Reciclagem de madeira
- Deposição de metais e metais não-ferrosos

REDWAVE

Triagem de plástico

REDWAVE para reciclagem de plástico



Aplicações

Recuperação de:

- Peças ocas (PET, HDPE, PP, ...)
- Películas (LDPE, PP, ...)
- Plásticos biodegradáveis

Eliminação de:

- Compostos com conteúdo de cloro (PVC)
- Plásticos com retardante de chamas
- Papel e madeira
- Metais

Triagem de:

- Lixo doméstico
- Lixo industrial
- Sucata eléctrica
- EBS (Combustível de substituição)
- Resíduos de edifícios

REDWAVE é um sistema extremamente flexível, que pode ser aplicado nos mais variados sectores, em especial no sector dos plásticos. Através da variedade abrangente de modelos REDWAVE é possível triar mesmo as tarefas mais complexas, com o grau de pureza máximo. REDWAVE garante taxas de produtividade em circunstâncias exigentes e aumenta assim as suas receitas.

Utilizam-se os sistemas de sensor seguinte, conforme o tipo de tarefa a desempenhar:

- Sistema infravermelhos próximos (NIR) – para detecção de materiais
- Sistema de câmara varrimento de linhas – para detecção da cor
- Multissensores – a combinação de sistema infravermelhos próximos (NIR) com sensores de cor para detecção de material e cor
- Detector de metais – para detecção de metais ferrosos e não ferrosos (deposição não ferrosa)

Triagem de papel

REDWAVE para reciclagem de papel



Aplicações

Papéis pretendidos:

Recuperação de:

- Papel de escritório
- Jornais
- Revistas ilustradas
- Catálogos
- Revistas encadernadas

Papéis não pretendidos:

Eliminação de:

- Cartolina castanha e cinzenta
- Cartolina canelada
- Caixas de armar
- Cartão impresso
- Papéis sintéticos
- Papéis com revestimento de plástico

Produtos externos ao papel:

Eliminação de:

- Plásticos
- Embalagens de bebidas
- Têxteis
- Borracha
- Metais
- etc.

A indústria do papel define requisitos elevados em termos de pureza de triagem de papel de destintagem. Com REDWAVE cumprem-se os requisitos com a máxima precisão. Por norma, utiliza-se o sistema infravermelhos próximos (NIR) com sistema de sensores de cor.

Único na REDWAVE - determinação quantitativa de:

- Caolino
- Celulose
- Lenhina
- Humidade
- Flexografia

Triagem de vidro

REDWAVE para reciclagem de vidro



Aplicações

Triagem e recuperação de:

- Vidro castanho de elevada qualidade
- Vidro transparente/branco de elevada qualidade
- Vidro verde de elevada qualidade

Deposição de matérias parasitas:

- Cerâmica, pedras, porcelana
- Metais
- Vidros resistentes ao calor
- Vidros com teor de chumbo
- Materiais orgânicos parasitas
- Plásticos
- Cortiças
- Papel

Enquanto seu parceiro na preparação de vidro usado oferecemos-lhe um processo de triagem inovador, de forma a garantir uma pureza, nunca antes vista, do material triado.

Utilizam-se os sistemas de sensor seguinte, conforme o tipo de tarefa a desempenhar:

- Sistema infravermelhos – para a triagem de cerâmica, pedras, porcelana (KSP) e metais
- Sistema de câmara de varrimento de linhas – para a melhoria da cor ou separação por cores de vidro misto
- Sistema de fluorescência de raios X – para deposição de vidros com teor de chumbo e resistência ao calor

Triagem de minerais

REDWAVE para a preparação de rochas



Aplicações

Minérios:

- Bauxite
- Cobre
- Ferro
- Chumbo
- Manganês
- Níquel
- Zinco
- Alumínio
- Urânio
- Scheelite

Metais preciosos:

- Ouro
- Prata
- Platina
- Paládio

Escórias de fábricas:

- Escória de cobre
- Escória de níquel
- Escória de aço inoxidável

Minerais da indústria:

- Pedra calcária
- Quartzo
- Calcite
- Feldspato
- Magnesite
- Halita
- Silício
- Talco
- Fosfato

Pedras preciosas:

- Diamante
- Topázio
- Água-marinha
- Esmeralda
- Rubi
- Tanzanite
- Alexandrite

Os diversos minerais e elementos exigem requisitos elevados na preparação de rochas para o processo de triagem. REDWAVE oferece um sistema de triagem flexível em combinação com a mais recente tecnologia de sensores, que separa de forma fiável os minerais valiosos de substâncias parasitas e impurezas. A triagem do material é efectuada de acordo com as respectivas necessidades, por cor, forma, estrutura ou características específicas do material. REDWAVE garante uma taxa de produtividade comercial elevada e de máxima pureza em todo o processamento do material.

Utilizam-se os sistemas de sensor seguinte, conforme o tipo de tarefa a desempenhar:

- Sistema infravermelhos próximos (NIR) – para detecção de materiais
- Sistema de câmara varrimento de linhas – para detecção da cor
- Multissensores – a combinação de sistema infravermelhos próximos (NIR) com sensores de cor para detecção de material e cor
- Detector de metais – para detecção de metais ferrosos e não ferrosos (deposição não ferrosa)
- Sistema de fluorescência de raios X – para detecção de material

REDWAVE, uma marca da **BT-Wolfgang Binder GmbH**, Mühlwaldstraße 21, 8200 Gleisdorf, Áustria
Tel.: +43 3112 8377-0, Fax: +43 3112 8377-2204, E-Mail: office@redwave.at, Web: www.redwave.at

a member of  **BT-GROUP**