

**Progetto Industrie Chiave**

# ***Waste and Recycling***

*Industria del Riciclaggio...*



*Più forti con  
Castolin Eutectic*



**WEAR & FUSION TECHNOLOGY**



Più forti con Castolin Eutectic

## LA CONOSCENZA NELL'INDUSTRIA DEL RICICLAGGIO

Per oltre 100 anni, il gruppo Castolin Eutectic è stato un precursore ed un esponente di punta nelle tecnologie per la lotta contro l'usura. Saldatura, brasatura, spruzzatura termica e piastre antiusura sono il fulcro delle nostre tecnologie per apportare soluzioni innovative, complete con benefici economici per il prolungamento del ciclo vitale dei componenti degli impianti in tutti i settori industriali.

Basandosi su un secolo di applicazioni di successo approvate dai nostri clienti in tutto il mondo, Castolin Eutectic può fornire soluzioni ottimizzate con una vasta gamma di prodotti e tecnologie per combattere l'usura nel settore del Riciclaggio.

La nostra esperienza è diffusa in tutto il mondo attraverso il nostro Team Internazionale "Waste&Recycling", composto da specialisti in applicazioni per impianti inceneritori e di riciclaggio. I punti di forza che permettono la diffusione del nostro vasto "know-how" in tutto il mondo sono il nostro programma di industria chiave e la nostra banca dati unificata delle applicazioni: il Terolink.

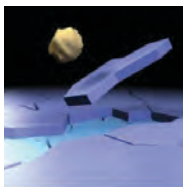
## Waste and Recycling



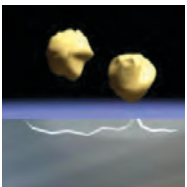
## ESPERTI NELLA LOTTA ALL'USURA



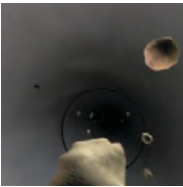
Erosione



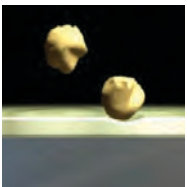
Fatica



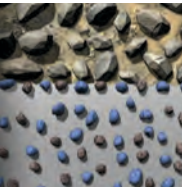
Urto



Agenti esterni



Protezione contro l'usura



Abrasione su rivestimenti anti - usura

Classici esempi di tipologia d'usura nel settore del Riciclaggio:

- Urto
- Cavitazione
- Attrito
- Corrosione + calore
- Erosione
- Abrasione



Wear Test G65

I danni causati da queste tipologie di usura sono molto costosi, specialmente a causa dei fermi impianti e conseguente perdita di produttività, sostituzione parti di ricambio, riparazioni e continue opere di manutenzione. Alla Castolin Eutectic abbiamo analizzato e studiato approfonditamente le specifiche tipologie d'usura dei vari settori industriali, poiché solo quando si ha completamente compreso la natura dell'usura si può identificare la corretta soluzione.

## INNOVAZIONI

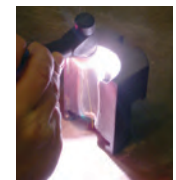
Castolin Eutectic ha molto investito nella Ricerca e Sviluppo per la soluzione dei vari problemi d'usura. Approfondendo temi come: selezione dei carburi, forma dei carburi, distribuzione dei carburi, composizione della matrice, procedure e processi applicativi, e apparecchiature utilizzate. I risultati di questo vasto lavoro sono supportati dalla registrazione di centinaia di brevetti da parte della Castolin Eutectic in materia di tecnologie per la lotta contro l'usura durante i suoi 100 anni di storia.

Alcuni esempi di prodotti specificatamente sviluppati dalla Castolin Eutectic per l'industria del Riciclaggio sono:

- Fili animati resistenti per il rivestimento dei trituratori.
- Leghe auto-leganti per aumentare le proprietà di resistenza all'usura delle superfici soggette ad erosione e corrosione causate da impasti semi-liquidi.
- Attrezzature per spruzzatura termica; CastoDyn SF Lance e Superjet Eutalloy.
- Leghe in polvere con depositi ottimizzati per resistere ad usura e corrosione sia in ambienti ossidanti che riducenti.
- Piastre e tubi anti usura di alta qualità: Castodur Diamond Plates (CDP) e CastoTubes.



CastoDyn Lancia SF



Procedimento ad arco plasma trasferito.



CDP Piastre anti usura



CastoTubes

## EUTALLOY RW 53606 E EUTRONIC ARC 595



Spruzzatura e fusione su tubi di caldaie



Tubi di caldai trattati con filo per spruzzatura ad arco

Eutalloy RW 53606 è un prodotto anti usura ad elevate prestazioni sotto forma di lega al Ni-Cr-Mo-Si-B-Cu in polvere per processi di spruzzatura e fusione. Il rivestimento protettivo ottenuto ha un'eccellente resistenza all'usura e alla corrosione sia in ambienti ossidanti che riducenti.

Arc 595 è una lega in filo animato per spruzzatura ad arco del tipo Fe-Cr-Mn-Si-B-C. Il rivestimento protettivo ottenuto resiste ad erosioni causate da materiali umidi, da materiali asciutti, da impasti di limo, dai gas generati dalla cenere compressa. Resiste inoltre alla corrosione causata da soluzioni di acidi ossidanti o caustici e alla degradazione delle superfici dovuta ad atmosfere altamente chimiche e surriscaldate.

Nell'industria del del trattamento e riciclaggio dei rifiuti, Eutalloy RW 53606 e Eutronic Arc 595 sono usati per proteggere i tubi delle caldaie degli inceneritori/termovalorizzatori di rifiuti.

## SOLUZIONI PER L'INDUSTRIA DEL RICICLAGGIO

Castolin Eutectic è il vostro partner nel campo delle soluzioni per la protezione e la lotta all'usura. Noi crediamo nel lavoro in collaborazione con i nostri clienti al fine di trovare la migliore soluzione per loro.

Esperti in problemi di usura possono fornirvi soluzioni per :

- Riparazione di parti danneggiate
- Ricostruzione di parti usurate
- Protezione contro usura e corrosione
- Tecnologia di fusione
- Produzione di nuove parti lavorate o semi-lavorate usurate.



Convogliatore di rifiuti rivestito con CDP



Coltello per frantumazione fili di ferro



Coclea



Viti d'estrusione



Rotore di Maceratore



Martello



Denti di maceratore



Asse di maceratore



Dente mulino per frantumazione pneumatici



Barre di griglie soggette ad usura

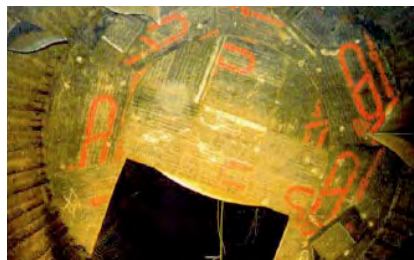


Asse di trituratore

## CDP PIASTRE ANTI USURA E CASTOTUBES



Scivoli rivestiti con CDP



Tubi protetti con CDP

Castolin Eutectic progetta, produce e commercializza piastre e tubi contro l'usura pronti all'uso con il marchio Castodur Diamond Plates (CDP) e Casto Tubes. Questi materiali consistono in piastre di acciaio o tubi rivestiti con un deposito saldato resistente all'usura o con polveri metalliche e forniscono un'eccezionale protezione contro erosione e abrasione.

Particolarmente mirati per parti geometriche complesse, questi materiali possono essere tagliati, piegati e saldati. Centinaia di applicazioni di successo dimostrano che CDP e CastoTubes incrementano la durata in servizio di parti usurate e macchinari di produzione, riducono i costi di manutenzione, i fermi macchina e migliorano l'efficienza economica dei lavori di manutenzione nell'industria del riciclaggio.

Più forti con Castolin Eutectic

[www.grupposalteco.it](http://www.grupposalteco.it)



## CASTOFFICINE

Il nostro Know How tecnico applicativo viene messo a disposizione dei nostri clienti. Qualora siano necessari interventi di riparazione piuttosto che produzione di componenti nobilitati con soluzioni Castolin, disponiamo di una rete di officine autorizzate; le **CastoOfficine**.

Questi centri, gestiti da abili risorse sviluppano le tecnologie più avanzate da trasferire agli utenti finali.



Vite di decantazione



Impianto di separazione



Caldaia



Viti di trasporto



Trituratore

## PARTNER DELLE INDUSTRIE



Quasi un secolo in prima linea nelle tecnologie dei materiali protettivi hanno assegnato a Castolin Eutectic la leadership come partner industriale. La nostra completa conoscenza nel settore non ha rivali, e i nostri partners industriali continuano ad aumentare. Noi forniamo soluzioni a tutti le maggiori industrie che lavorano nel settore del riciclaggio.

**Più forti con...  
Castolin Eutectic**

**I Vostri partner in saldatura per unioni, riparazioni e riporti antiusura.**

**GRUPPO SALTECO**  
LA NOSTRA FORZA, IL VOSTRO FUTURO.

Per maggiori informazioni visita il sito:

[www.grupposalteco.it](http://www.grupposalteco.it)

Gruppo Salteco spa  
S.P. Rivoltana, 35

20096 Limito di Pioltello (MI)

+39-02/92.686.1 +39-02/92.686.686

[www.grupposalteco.it](http://www.grupposalteco.it) - [info@grupposalteco.it](mailto:info@grupposalteco.it)

**Più forti con Castolin Eutectic**

[www.grupposalteco.it](http://www.grupposalteco.it)