



L'azienda ha sviluppato all'interno del marchio **Condoroil Group**, importanti divisioni produttive specializzate nei diversi settori del trattamento chimico delle superfici.



**Condoroil Chemical** ricerca e formula il prodotto chimico più adatto all'esigenza per la sgrassatura, il decapaggio, la lubrificazione, la protezione, la conversione superficiale, la passivazione, la sverniciatura, la saldatura, il controllo non distruttivo, il condizionamento delle membrane e il trattamento delle acque.



**Condoroil Impianti** progetta e realizza unità aventi lo scopo di minimizzare gli sprechi, ottimizzare il consumo dei prodotti, recuperare materie prime seconde, garantire elevati standard qualitativi e riciclare le acque.



**Condoroil Chemitech** sviluppa unità di analisi per determinare i parametri corretti dei bagni di lavoro, delle acque di risciacquo, delle acque di processo e delle acque depurate.



**Condoroil Stainless**, nuovo marchio del gruppo CONDOROIL in cui è stata accentrata l'esperienza maturata in oltre 20 anni di attività svolta nel settore del decapaggio degli acciai inossidabili a partire dal 1989, data in cui CONDOROIL CHEMICAL sviluppava, prima di Italia, un processo con soluzioni esenti da acido nitrico.



# SERIE CORAL-ZN

## UNITA' CORAL ZN PER LA PULIZIA DEI GANCI E DEI TELAI E PER IL RECUPERO DI ZINCO METALLICO

L'unità CORAL ZN si compone di due sezioni principali:

### SEZIONE PULIZIA GANCI E TELAI

La sezione prevede una vasca di strippaggio nella quale, con l'impiego di una apposita soluzione, viene solubilizzato lo zinco depositatosi su ganci e bilancelle.

La costante rimozione dello zinco dai telai consente di non inquinare più il bagno di decapaggio e di fare il primo passo verso il recupero del metallo altrimenti perso (vedi sezione Recupero Zinco)

Il mancato apporto di zinco al bagno di decapaggio permette di:

- ⇒ Ridurre il consumo di acido cloridrico
- ⇒ Avere una soluzione di decapaggio esente dalla classificazione dei sali di zinco
- ⇒ Ridurre il volume di soluzione di decapaggio esaurita
- ⇒ Trasformare il bagno esausto da rifiuto da smaltire a sottoprodotto avente un, seppur minimo, valore commerciale.

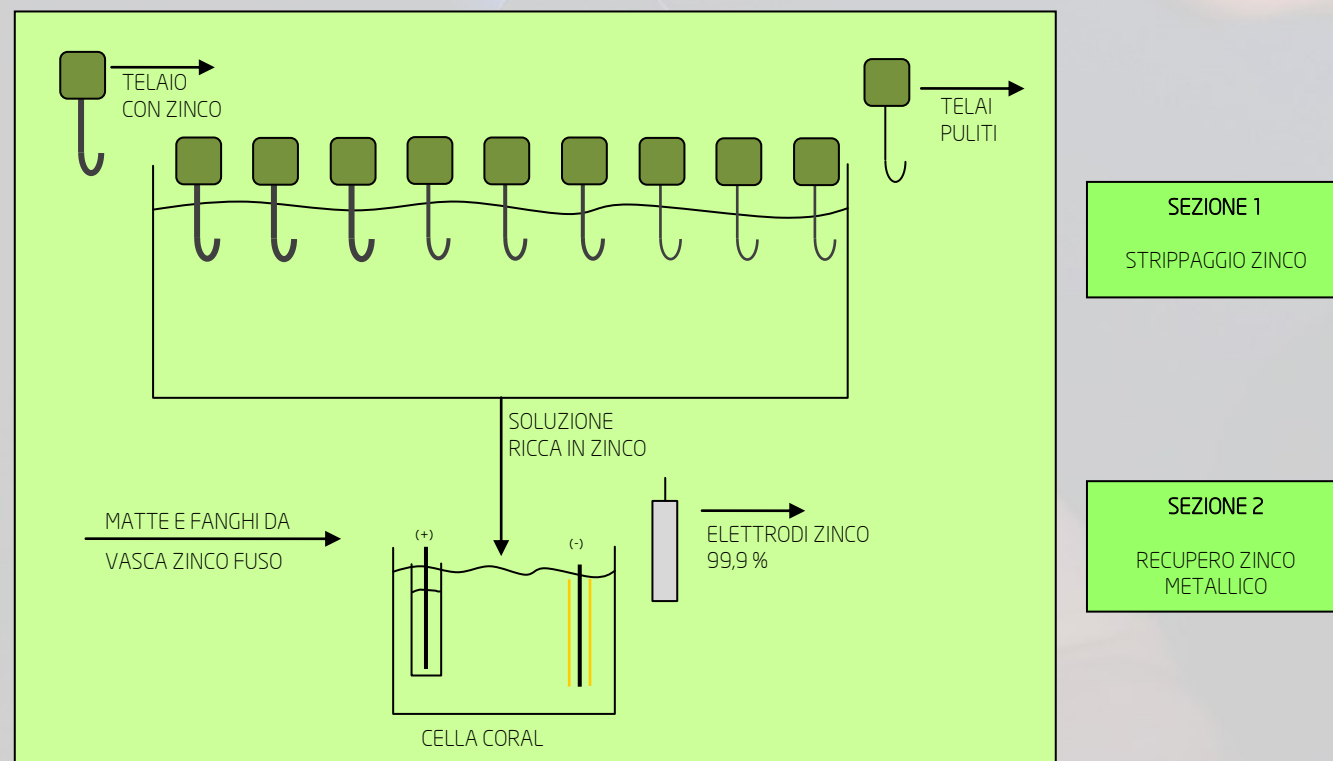
Da segnalare che la vasca di dezincatura trova anche impiego nella pulizia di componenti che devono essere riprocessati.

### SEZIONE RECUPERO ZINCO

Lo zinco solubilizzato nella soluzione di strippaggio, come visto nella sezione precedente viene quindi recuperato con l'impiego delle nostre celle di elettrolisi CORAL sotto forma di lastre.

Lo zinco recuperato ha una purezza superiore al 99,9% e può essere riutilizzato direttamente nella vasca di zinco fuso chiudendo così il ciclo.

La stessa unità CORAL trova anche impiego per il recupero di zinco puro nelle matte e dai fanghi astratti dalla vasca di zincatura valorizzandole in termini economici.



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Le unità CORAL sono realizzate in materiale plastico resistente agli acidi e sono assemblate su una struttura di acciaio inossidabile munita di grigliato in polipropilene.

Il ciclo funzionamento è totalmente automatico e l'intervento dell'operatore è limitato allo scarico del rame recuperato sul fondo della cella di elettrolisi.

L'unità di recupero dello zinco è modulare ed è costituita da una serie di celle equivalenti e aventi le seguenti caratteristiche:

Volume	400 l
Lunghezza	1.000 mm
Profondità	1.000 mm
Altezza da terra	3.150 mm
Corrente max per cella	1000 A/h
<b>Capacità di recupero</b>	<b>25Kg Zinco /giorno</b>



### VANTAGGI

- ⇒ Recupero di zinco metallico, per vasca zinco fuso, da telai, matte e fanghi.
- ⇒ Riduzione del consumo di acido cloridrico
- ⇒ Trasformazione del refluo cloridrico da rifiuto da smaltire a sottoprodotto.
- ⇒ Eliminazione dello zinco dai bagni di decapaggio con riduzione della loro classificazione
- ⇒ Eliminazione dello zinco dalle acque di risciacquo
- ⇒ Eliminazione dello zinco dai fanghi di depurazione

### OPZIONI

#### MODELLO BD

Il modello BD possiede delle lame meccaniche per la rottura del deposito di metallo che permettono di recuperare sferule anziché lastre.

#### MODELLO TWIN

Il modello TWIN consente di operare contemporaneamente su più vasche di zincatura.

#### DOPPIE POMPE INSTALLATE

Una in funzione e una in stand-by assicurano il continuo funzionamento dell'impianto in occasione di operazioni di manutenzione.

#### DIMENSIONI FUORI STANDARD

Realizzabile, su specifica richiesta, ove le dimensioni standard non dovessero essere compatibili con gli spazi a disposizione.

#### STRUTTURA IN ACCIAIO INOSSIDABILE

