

CELLA DI RECUPERO ELETTROLITICO



Recupera facilmente i metalli preziosi e non preziosi da soluzioni acide e basiche.

Il principio di funzionamento si basa sulla tecnica dell'electrowinning, un processo elettrochimico di estrazione del metallo disciolto in una soluzione con deposito di detto metallo su di un catodo.

La cella è costituita da un set di piastre (anodi e catodi) collegate ad un raddrizzatore di corrente.

Caratteristiche

Versatilità per volumi trattabili grazie all'intercambiabilità e modularità delle piastre anodiche e catodiche.

Versatilità per compatibilità chimica grazie all'utilizzo di piastre anodiche e catodiche di diverso materiale.

Di facile installazione (plug & play) e funzionamento automatico

Alta efficienza di recupero: fino al 99.9% del metallo presente in soluzione.

Applicazioni

Utilizzabile come trattamento soluzioni esauste di vari processi chimici.

Per il recupero di preziosi da soluzioni esauste da processi di finitura superficiale (bombing, galvanica).

Per il recupero del prezioso da soluzioni esauste da elettroformatura.

Per il recupero del rame dai processi di vuotatura.

Funzionamento

Collegare la cella electrowinning al serbatoio di stoccaggio del liquido da trattare.

Avviare il processo e mantenerlo operativo per almeno 48/72 ore (tempi variabili in base alla tipologia di liquido/ concentrazione). Non è richiesta supervisione.

Alla fine del ciclo rimuovere i catodi su cui si sarà depositato il metallo.



N° piastre	3	5	7	9	11
Volumi trattabili/ciclo	100 L	200 L	400 L	600 L	800 L
Alimentazione	200V 50Hz 1ph				
Potenza	0,7kW		0,9kW		



MADE IN
ITALY

ELECTROWINNING CELL FOR PMs RECOVERY



It easily recovers precious and non-precious metals dissolved in basic or acidic solutions.

The operating principle is based on the electrowinning technique, an electrochemical process that is carried out inside an electrolytic cell in which the metal, dissolved in solution, is extracted by depositing on the cathode.

The electrolytic cell is made of a series of plates (anodes and cathodes) connected to an electric rectifier.

Features

Versatility for treatable volumes thanks to the interchangeability and modulation of the anode and cathode plates.

Versatility for chemical compatibility thanks to the use of anodic and cathodic plates of different materials.

Easy to install (plug & play) and automatic operation.

High recovery efficiency: up to 99.9% of the metal dissolved in the solution.

Applications:

It can be used as a treatment for exhausted solutions of various chemical processes.

For the recovery of precious metals from exhausted solutions of surface finishing processes (bombing, plating).

For the recovery of the precious from exhausted solutions of electroforming process.

For the recovery of copper from hollowing processes.

Operation:

Connect the electrowinning cell to the storage tank of the liquid to be treated.

Start the process and keep it operational for at least 48/72 hours (variable times based on the type of liquid concentration). No supervision is required.

At the end of the cycle remove the cathodes with the deposited metal.



N° plates	3	5	7	9	11
Volumes/cycle	100 L	200 L	400 L	600 L	800 L
Power supply	200V 50Hz 1ph				
Power	0,7kW		0,9kW		

MADE IN
ITALY