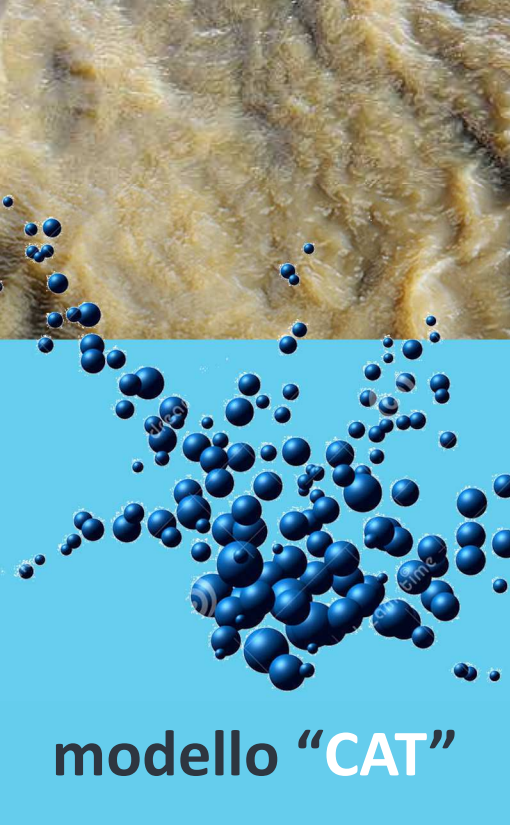


CELLA D'ATTRIZIONE



modello "CAT"



DECCA IMPIANTI

CARATTERISTICHE TECNICHE

POTENZA ASSORBITA:
DA 11 A 66 kW

EFFICACE:
TRATTAMENTO
INTENSIVO CON
RISULTATI OTTIMALI
PER TORBIDE CON
CONCENTRAZIONE DI
SOLIDI TRA IL 60-80%

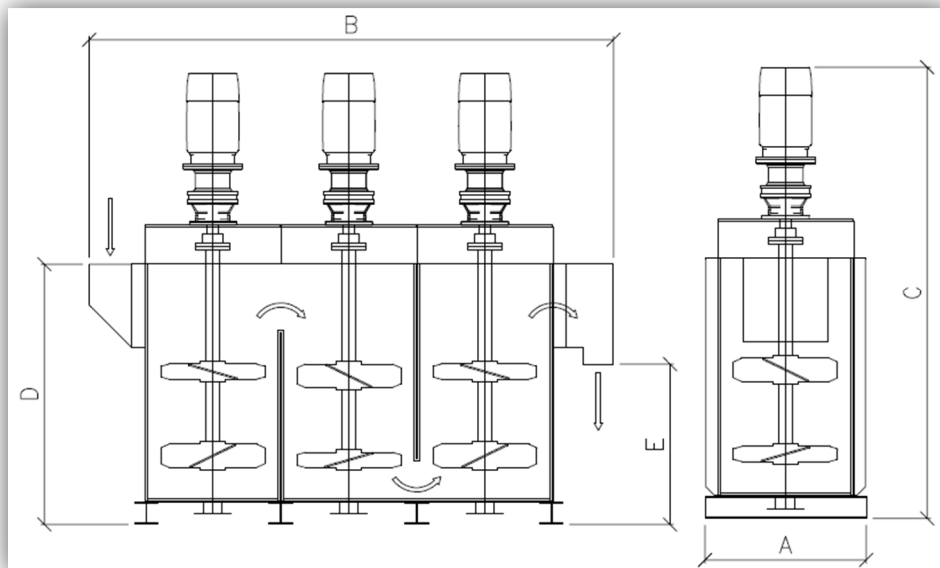
ECOLOGICA:
RIMUOVE GLI
INQUINANTI
GRAZIE ALLA
FORZA DELL'ATTRITO

ROBUSTA :
IL SUO INTERNO
E' INTERAMENTE
RIVESTITO CON
MATERIALI
ANTIUSURA

LA SOLUZIONE IDEALE PER RIMUOVERE
MECCANICAMENTE GLI INQUINANTI ADESI SULLA
SUPERFICIE DELLE SABBIE NELLE TORBIDE



CELLA D'ATTRIZIONE



Nell'ambito del soil-washing, la **Cella d'Attrizione "Decca Impianti"** offre un sistema efficace di rimozione degli inquinanti presenti sulla superficie delle sabbie contenute nelle torbide contaminate, grazie all'azione di sfregamento (attrito) tra particelle generato dagli agitatori presenti all'interno della macchina, con conseguente produzione di fini contenenti le impurità. Le intense collisioni tra particelle di materiale solido prodotte dal costante movimento a flussi opposti delle eliche ovvero da una vera e propria turbolenza della torbida, favoriscono il distacco di tutti gli inquinanti adesi sulla superficie delle sabbie senza tuttavia ridurre il volume delle particelle pregiate. Per risultati ottimali, la concentrazione di solidi ideale nella miscela deve aggirarsi intorno al 60-80%. A seconda dei tempi di contatto necessari per il raggiungimento di un grado ottimale di separazione degli inquinanti, la macchina viene fornita con due o più celle (box) in quanto, a parità di volumetria complessiva, un maggior numero di comparti garantisce una maggior efficienza. Le singole celle realizzate in acciaio sono rivestite internamente con pannelli antiusura di diversa tipologia facilmente sostituibili. Gli agitatori possono essere forniti con pale ricambiabili in materiale antiusura o con pale rivestite in gomma naturale vulcanizzata in presenza di materiali particolarmente abrasivi.

Generalmente la cella di attrizione trova la sua collocazione ideale a valle del processo di idrociclonatura delle torbide e le sue applicazioni sono le seguenti:

- per i siti contaminati (soil-washing): le particelle di suolo vengono lavate al fine di disgregare i contaminanti dalla loro superficie
- per il trattamento pre-flottazione delle torbide: il lavaggio delle particelle prima del processo di flottazione garantisce un incremento della selettività e una riduzione di consumo di reagenti
- per la preparazione meccanica dei minerali
- per la separazione di granelli di sabbia dai minerali cementizi e dai fini
- per la rimozione di argilla e macchie di ferro dalle sabbie silicee destinate all'industria vetraria
- per la disgregazione di sfere di argilla e materiale bituminoso
- per il recupero di minerali preziosi che potrebbero essere presenti sui granelli di sabbia
- per il condizionamento ad alta intensità
- nell'industria del sale (raffinazione)
- nell'industria della calce (spegnimento della calce)

	MODELLO*	VOL. m ³	KW	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
2 CELLE	100/2	0,20	5,5X2	600	1420	2000	1150	650
	220/2	0,44	7,5X2	790	1900	2100	1200	700
	270/2	0,54	9,2X2	760	1840	2300	1350	800
	650/2	1,30	15X2	960	2390	2690	1550	950
	1300/2	2,60	22X2	1170	2920	3060	1750	1050
3 CELLE	100/3	0,30	5,5X3	600	1880	2000	1150	650
	220/3	0,66	7,5X3	790	2540	2100	1200	700
	270/3	0,81	9,2X3	760	2450	2300	1350	800
	650/3	1,95	15X3	960	3200	2690	1550	950
	1300/3	3,90	22X3	1170	3930	3060	1750	1050

*I modelli indicati costituiscono degli standard che possono essere adattati e modificati in funzione di esigenze specifiche della clientela