



Hielscher Ultrasonics è specializzata nella progettazione e produzione di omogeneizzatori ad ultrasuoni per laboratorio, da banco ed a livello di produzione.

La tecnologia ad ultrasuoni è un mezzo efficace ed a basso consumo energetico per applicare forti e intensi stress a liquidi, fanghi / miscele liquide e sospensioni. Le applicazioni sono: miscelazione, dispersione, riduzione delle dimensioni delle particelle, estrazione e reazioni chimiche, emulsioni etc.

APPLICAZIONI DI LABORATORIO

Sonicatori tradizionali per laboratorio o piccole produzioni.



UP 50H / UP100H



UP 200H



UP 400S

Sonicatori da laboratorio di ultima generazione con display touch screen, interfacciabili a PC, programmabili, configurabili in vario modo.

L'UIS 250V, collegato con il trasduttore ed il generatore, permette la sonicazione indiretta per Vials.

Il modello UP200St-T necessita del generatore, mentre nell'UP200Ht è già di serie.



Generatore + trasduttore
UP 200Ht



Trasduttore
UP 200St-T



Vial Tweeter



Generatore
UP200St-G

APPLICAZIONI INDUSTRIALI

Sonicatori per impianti pilota o produzioni in grande scala.



UIP 500hd
UIP 2000hd



UIP 1500hd
UIP 2000hd



UIP 4000hd



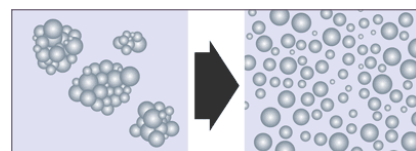
UIP 16000hd

PROCESSI

- Omogeneizzazione e miscelazione
- Dispersione e de-agglomerazione
- Estrazione di composti intra cellulari.
- Disintegrazione strutture cellulari
- Generazione di emulsioni per cavitazione
- Micro-macinazione a umido
- Sonicazione indiretta per Vials
- Sonocatalisi catalisi assistita con ultrasuoni
- Disinfezione acqua combinata a ultrasuoni

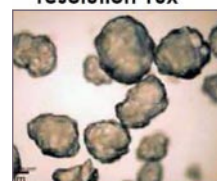
APPLICAZIONI

- Processi produzione biodiesel
- Miscelazione biodiesel
- Applicazioni su Olii
- Controllo imbottigliamento bevande
- Industria Alimentare
- Cosmetica miscelazione
- Disgregazione Cellule
- Miscelazione calcestruzzi
- Miscelazione cementi
- Formulazioni vernici
- Riduzione inchiostri
- Dispersione particelle di carbonio
- Dispersione nanomateriali
- Reazioni chimiche e sintesi
- Pulizia cavi ad ultrasuoni
- Produzioni farmaceutiche

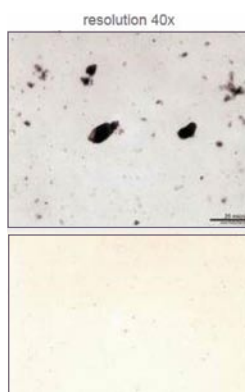
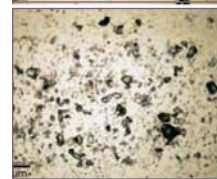
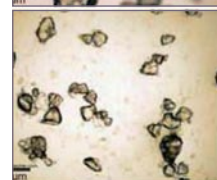


· Disgregazione Cellule ultrasuoni

resolution 10x



· Micro macinazione ad ultrasuoni



· Inchiostri riduzioni fini a Ultrasuoni



· Biodiesel miscelazione ultrasuoni



· Reazioni chimiche ad ultrasuoni



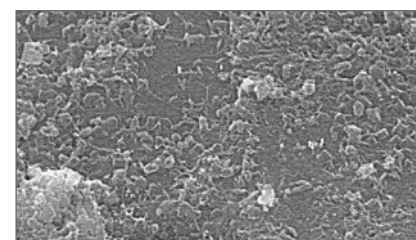
· Pulizia ad ultrasuoni



· Omogeneizzazione e miscelazione a ultrasuoni



· Degasaggio olio (5 secondi)



· Miscelazione pasta di cemento