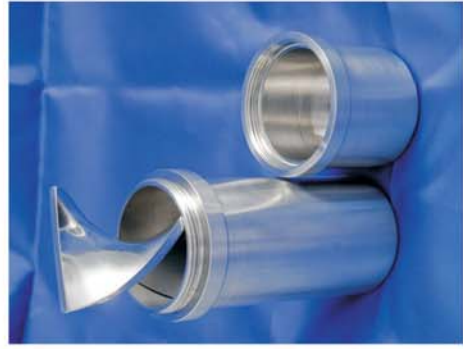


## Caratteristiche e Vantaggi



- » Universale con grande efficienza di macinazione, miscelazione e disaggregazione
- » Ampia scelta di giare di macinazione e accessori
- » Ampia scelta di sfere e accessori
- » Tempi estremamente brevi di esecuzione.
- » Progettato per lavorare elevati volumi di materiale
- » Risultati ripetibili grazie ad impostazioni digitali dei parametri memorizzabili

## Giare per macinazione per agitazione statica



- Miscelazione turbolenta
- Miscelazione laminare
- Dispersione di liquidi
- Dispersione di gas-liquidi



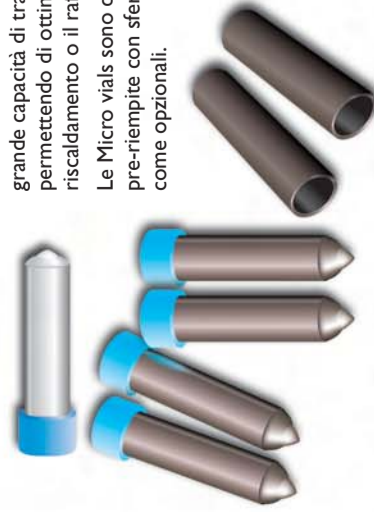
Tutti **LAB WIZZ Static Mixer** hanno un elemento miscelatore ad elica che dirige il flusso di materiale verso le pareti del tubo e ritorna al centro. Velocità e flusso opposto sono il risultato di una combinazione che consente di ottenere risultati ottimali, con un incremento ed efficienza di miscelazione. Tutto il campione è continuamente e completamente miscelato, eliminando gradienti di temperatura, velocità e composizione dei materiali.

## Micro Vials in Acciaio inox

Micro vials in acciaio inox sono usate per la macinazione criogenica di piccoli campioni o per applicazioni standard come terreno o grano utilizzando sferette di acciaio o al carburo di tungsteno.

Le vials in acciaio assicurano una grande capacità di trasformazione permettendo di ottimizzare il riscaldamento o il raffreddamento.

Le Micro vials sono disponibili pre-riempite con sfere di macinazione come opzionali.



## Rapido bloccaggio della giara per applicazioni di macinazione



- Macinazione a secco
- Macinazione umida
- Macinazione ultra fine
- Amalgame

## Contenitori micro vials per disaggregazione cellulare



- Adattatore micro vial piastra per 10 micro vials
- Adattatore micro vial per 4 micro vials

Costruito per soddisfare anche particolari esigenze di analisi analitiche i **LAB WIZZ** disagrega campioni di spore, microrganismi, tessuti vegetali e animali, o campioni di terreno.

I campioni durante il processo di estrazione vengono trattati con sfere di metallo o ceramica di piccola e media dimensione e sono collocati in micro vials. Dopo 2 minuti nel **LAB WIZZ** più' del 95% delle cellule sono state disaggregate. Si possono utilizzare le sfere e vials monouso, metodo ideale per PCR-PAGE, e indagini dove le contaminazioni incrociate tra campioni non sono tollerate.

## Vasca isolata per macinazione criogenica



Per materiali sensibili al calore quali plastica e gomma è possibile trattare il materiale con azoto liquido adottando un sistema di raffreddamento preliminare.

A questo proposito sono utilizzate delle pinze per giare. Queste giare con coperchio a vite in teflon o in acciaio sono particolarmente adatte per applicazioni di macinazione criogenica.

- Contenitore isolante da 4 litri con coperchio
- Pinze per giare di macinazione
- Occhiali protettivi

## Micro Mulino a Sfere Lab Wizz 320

Mulino di qualità superiore costruito per procedure rapide di preparazione dei campioni

- Macinazione a secco
- Macinazione umide
- Macinazioni ultra fini
- Macinazioni criogeniche
- Miscelazioni a turbolenza
- Miscelazioni laminari
- Dispersione liquidi-liquidi
- Dispersione gas-liquidi
- Amalgame
- Disgregazione di cellule biologiche per estrazione del DNA/RNA
- Il Lab Wizz può trattare simultaneamente due o più campioni da 0,2 ml fino a 160 ml.



Your local contact

ESSA in Italia:

Lab Wizz  
chiuso con  
AS SLID  
C V R



Lab Wizz  
aperto con  
AS SLID  
C V R



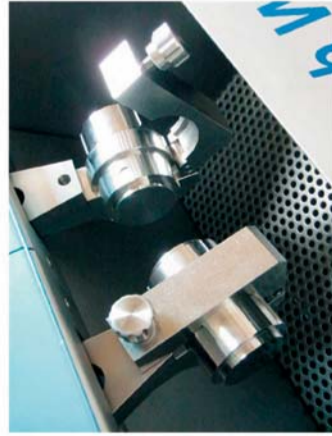
## Macinazione, Miscelazione Disgregazione cellulare di campioni

Il mulino Essa **LAB WIZZ** e' disegnato per "1001 applicazioni da laboratorio". I tempi tipici di processo sono tra 15 e 45 secondi. Il **LAB WIZZ** e' in grado di preparare 2 o piu' campioni da 0,2 ml fino a 160 ml. E' stato progettato bene per lavorare un alto volume di materiale.

## levata operativita', convenienza e massima sicurezza

ESSA ha dato grande importanza nelle operazioni di macinazione e altrettanto alla sicurezza. Grazie ad un interruttore integrato di sicurezza il **Lab Wizz** puo' essere avviato solo quando il coperchio (**Easy Slide Cover**) e' chiuso. Il sistema, unico, di bloccaggio delle giare (**Easy Clamp System**), permette in modo semplice e sicuro di fissare tutte le giare fino a 160 ml. Un cassetto in acciaio inox integrato, puo' essere estratto facilmente per la pulizia del mulino stesso. La camera di macinazione, il sistema di chiusura sicuro delle giare che coincide perfettamente con il braccio oscillante molto robusto, il tutto costruito con grande precisione, in acciaio inox, risponde a tutte le esigenze per il trattamento di prodotti sia in campo alimentari che farmaceutico.

Tutta la struttura del **LAB WIZZ** e' costruita in acciaio inox e accoglie due motori di nuovissima concezione; la trasmissione e' del tutto e **priva di manutenzione**.



## Guida alle capacita' di carico

Volume giara	dimensione campione	Indicazioni di carico raccomandato per quantita' di materiale e numero di sfere						
		2 mm	3 mm	12 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm
2.00 ml	1 mm	3-4 pcs.	2-3 pcs.					
25.00 ml	6 mm			2-4 pcs.	1-2 pcs.	1 pc.	1 pc.	
50.00 ml	8 mm			5-8 pcs.	3-4 pcs.	1 pc.	1 pc.	1 pc.
60.00 ml	9 mm			5-8 pcs.	3-4 pcs.	1 pc.	1 pc.	1 pc.
80.00 ml	9 mm			6-10 pcs.	3-5 pcs.	1-2 pcs.	1 pc.	1 pc.
100.00 ml	10 mm			10-16 pcs.	6-8 pcs.	1-2 pcs.	1 pc.	1 pc.
160.00 ml	12 mm							1 pc.

Solo con elica statica

## Micro Mulino Lab Wizz 20 / uno per tutte le applicazioni

### Lab Wizz Campi di applicazione



Giare di macinazione di differenti materiali fino a 160 ml



Adattori per micro vials piastre per micro vials



Contenitore per miscelazione di materiale secco (Preparazione XRF)



Giara da 160 ml con elica statica per miscele turbolente



Vasca con coperchio da 4 litri per crio applicazioni

### semplici di macinazione e miscelazione prima / Dopo



Linoleum: giare in acciaio da 50ml sfere di acciaio 20 mm Risultato 200 micron dopo 60 secondi



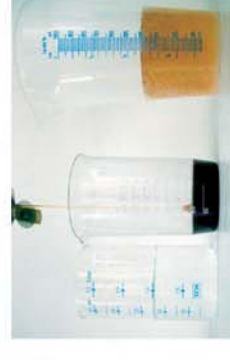
Foglie: piastra adattatore Micro vials Micro vials sfere da 3 mm carburo di tungsteno per vials Risultato completamente omogenizzato



Minerali: pietre giara da 50 ml. in acciaio sfera in acciaio da 20 mm. Risultato 40 Micron dopo 45 secondi.



Legno: giara da 50 ml. in acciaio sfera in acciaio da 20 mm. Risultato 200 Micron dopo 90 secondi.



Miele e Acqua : giara da 160 ml. in acciaio elica statica Risultato miscela omogenea



Gomma: giara da 50 ml in acciaio sfere da 20mm in acciaio. Macinazione criogenica.



### Vantaggi del Lab Wizz

Grazie alla combinazione di un'ampia serie di giare di macinazione di differenti materiali il **LAB WIZZ** e' in grado di soddisfare tutte le esigenze dei laboratori odierni.

### uesto principalmente include

Macinazioni ( secche e umide), disgregazione di cellule, preparazioni per analisi XRF; miscele turbolente (elica statica), macinazioni criogeniche. Grazie alla combinazione della elevata energia vibrante e della forza delle sfere di macinazione il **LAB WIZZ** oltre ad essere in grado di macinare materiali duri e in grado di trattare anche materiali morbidi ed elastici.