

LABCENTER  
**EXACTA + OPTTECH**



**MISCELATORI PLANETARI**

***Kakuhunter***

**SHASHIN KAGAKU CO.,  
LTD.**



**Kakuhunter può miscelare e degassare simultaneamente ed in breve tempo i materiali senza impiego di rulli o eliche.**

**Applica un moto di rivoluzione e di rotazione alla giara che contiene il campione.**



## **Caratteristiche**

- Tempi di lavorazione brevi
- Miscelazione di materiali con diverse viscosità
- Miscelazione e degassaggio di materiali ad elevate viscosità
- Miscelazione e dispersione di materiali con diversi pesi specifici
- Eliminazione di piccole bolle durante la miscelazione

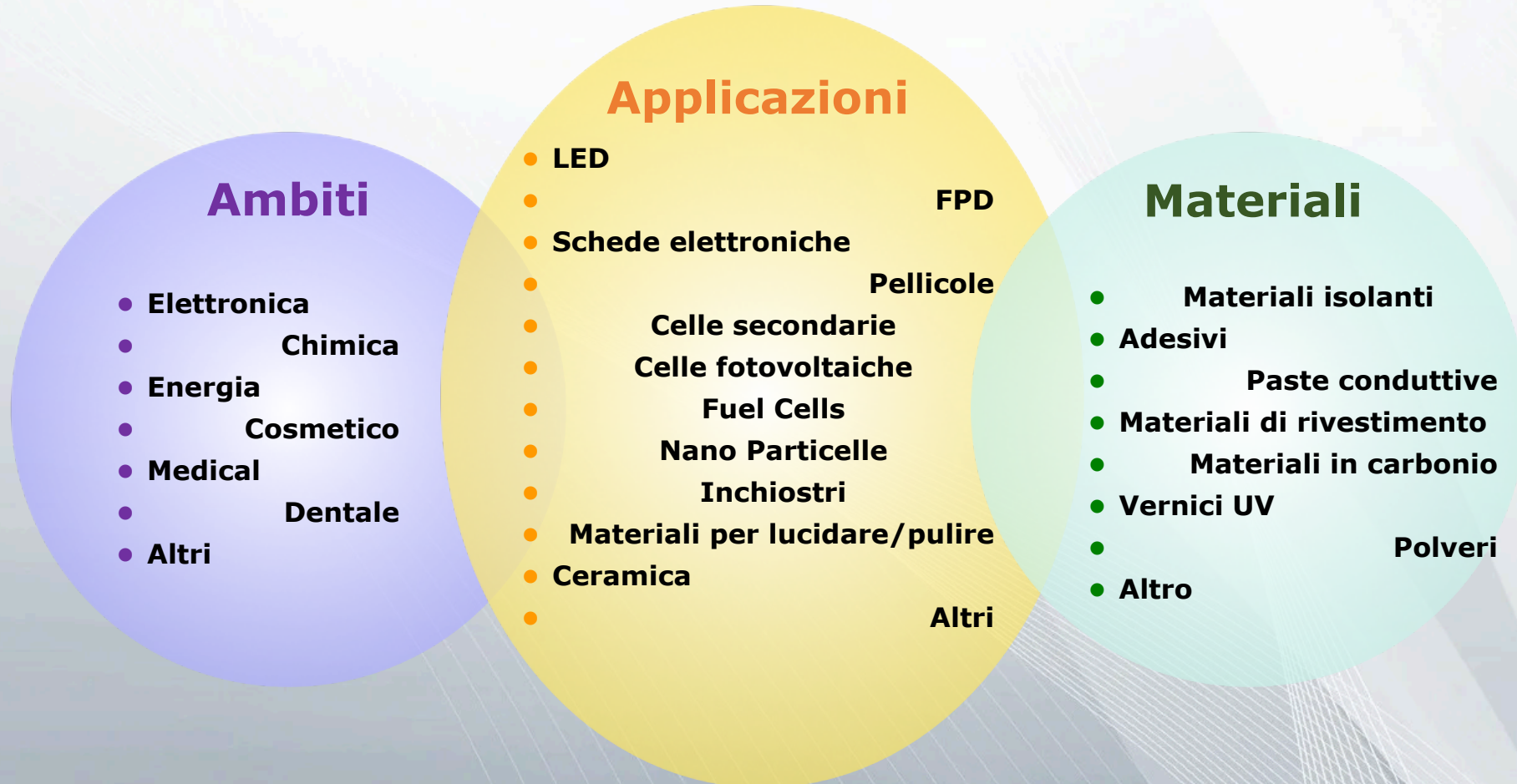
**I modelli Kakuhunter sono applicabili su una vasta gamma di materiali per esigenze di miscelazione e degasaggio di alto livello**



# Vantaggi

- **Non utilizzando metodi distruttivi, Kakuhunter permette la miscelazione del materiale senza romperne la struttura**
- **Kakuhunter non causa surriscaldamento del campione, prevenendo modificazioni nella struttura del materiale**
- **Miscelazione di materiali ad alta viscosità in breve tempo**
- **Miscelazione e dispersione di più materiali a diverso peso specifico**
- **Degassaggio del materiale senza utilizzo di pompa da vuoto**
- **Dissoluzione completa di grumi di materiale durante la miscelazione**
- **Diminuzione della perdita di materiale**
- **Processo di disaerazione prima dell'analisi e l'ispezione**
- **Possibilità di utilizzare il contenitore esistente grazie ad adattatori customizzabili**

# Applicazioni



## Esempi di applicazioni

**Before**



Prodotti ad alta viscosità:  
inchiostri da stampa



Resine siliconiche con  
polvere fluorescente per  
LED



Resine siliconiche con  
inclusioni di aria



Resine con polvere di  
alluminio: vernici per  
automobili

tempo: 90 s

tempo: 160 s

tempo: 40 s

tempo: 130 s

**After**





## Linea di Prodotti (tipo Standard)

### SK-300SII CE **NEW** (CE applicable model)

Compact and easy operation  
with simple function



Mixing mode	Revolution Max 2000rpm Rotation : 40% of Revolution
Medium Mode <b>NEW</b>	Revolution Max 2000rpm Rotation : 20% of Revolution
Degassing mode	Revolution Max 2200rpm Rotation: 3% of Revolution
Setup time	Maximum 30 min (Total 9 steps)
Step mode	9 steps
Channel	0-9 channel
Power supply voltage	Single Phase AC200V-240V 50/60Hz
Size (mm)	W340 x D315 x H370
Weight	Approx. 24kg

•Wave mode **NEW**

In additional function, wave mode enhanced mixing and dispersing force due to up and down speed level of revolution and rotation move.

### SK-350TII CE **NEW** (CE applicable model)

From R&D to small lot production  
Independent revolve-rotate control



Mixing mode	9 stage variable
Degassing mode	10 stage variable
Setup time	10 to 300 sec x 5 steps
Step mode	5 steps
Channel	100CH(10CH Fixed data)
Power/ Power consumption	Single Phase AC200V-240VAC 50/60Hz 1,380W
Size (mm)	W400 x D482 x H495
Weight	Approx. 50kg

### SK-1100

From bigger range sample to  
middle sized production



Mixing mode	9 stage variable
Degassing mode	10 stage variable
Setup time	10 to 300 sec x 3 steps
Step mode	3 steps
Channel	20CH(10CH Fixed data)
Power/ Power consumption	Single Phase AC200V±10% 50/60Hz 2.0kW
Size (mm)	W565 x D583 x H702
Weight	Approx. 140kg

### SK-2000T

From bigger ranges of mass production



Mixing mode	9 stage variable
Degassing mode	10 stage variable
Setup time	10 to 300 sec x 3 steps
Step mode	5 steps
Channel	100CH (10CH Fixed data)
Power/ Power consumption	Three phase AC200V±10% 50/60Hz 2.5kW
Size (mm)	W646 x D662 x H730
Weight	Approx. 225kg

• Separately we have machine model, SK-3000T with maximum load 3kg x 2 cups.