

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**

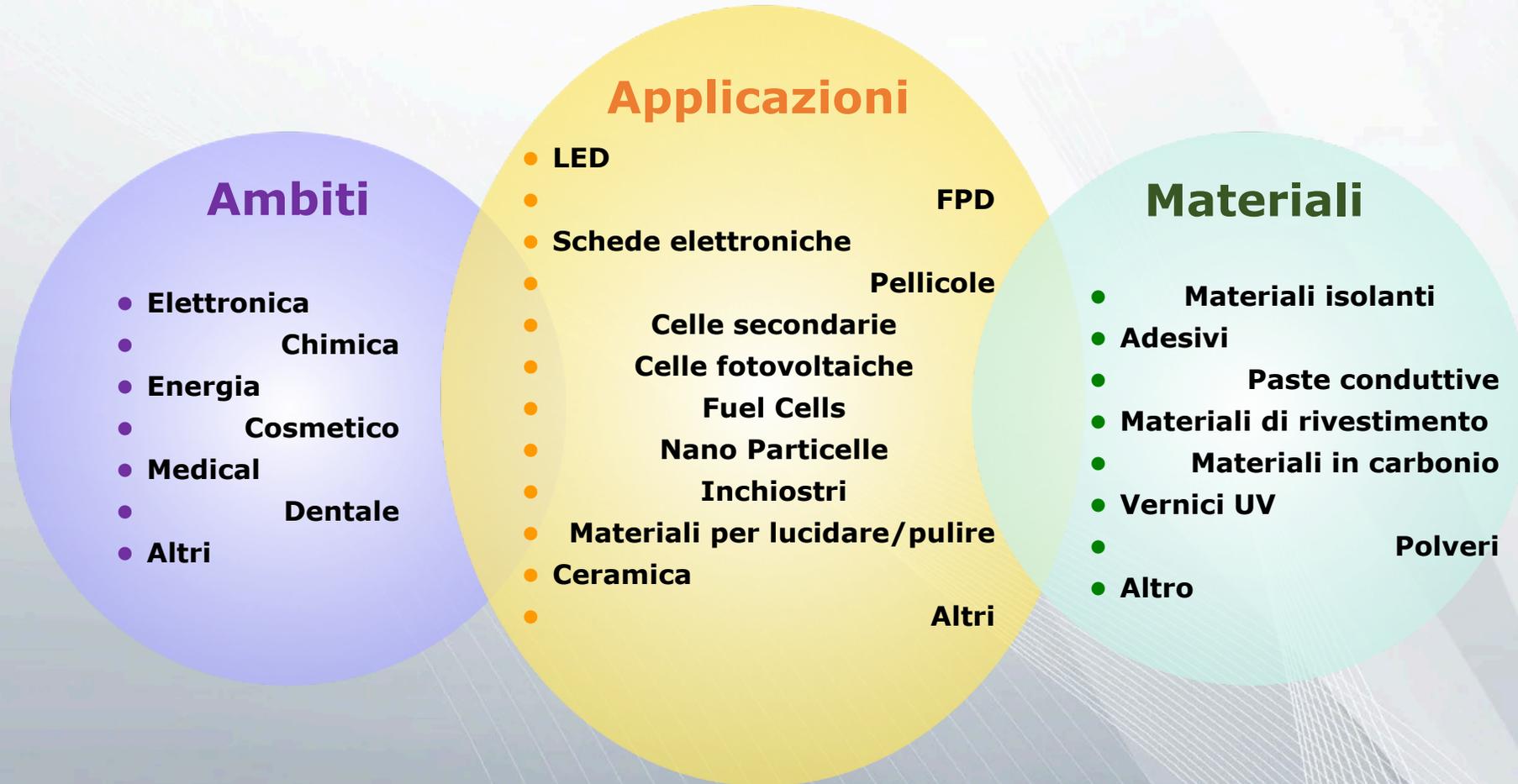
- Tempi di lavorazione brevi
- Miscelazione di materiali con diverse viscosità
- Miscelazione e degassaggio di materiali ad elevate viscosità
- Miscelazione e dispersione di materiali con diversi pesi specifici
- Eliminazione di piccole bolle durante la miscelazione

**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**



tempo: 90 s

tempo: 160 s

tempo: 40 s

tempo: 130 s

**After**



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

## 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/<br>Power consumption | Single Phase AC200V-240VAC 50/60Hz<br>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/<br>Power consumption | Single Phase AC200V±10%<br>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/<br>Power consumption | Three phase AC200V±10%<br>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.