



gako unguator

FARCOM
STRUMENTAZIONI PER FARMACIE

gako un po' di storia

La storia della tecnologia Unguator dal 1960 ad oggi



(1)



(2)



(3)



(4)



(5)



(6)



(7)



(8)

Il farmacista e inventore della tecnologia Unguator, Albrecht Konietzko già prima di completare la sua formazione universitaria aveva gettato le basi degli standard di oggi automatizzando le procedure di miscelazione dei prodotti. Dopo 30 anni di ricerca e sviluppo la tecnologia è pronta per il mercato. Nel 1992 è stato approvato il brevetto e nel 1994 registrato, poco prima di lanciare la prima generazione degli Unguator. Dopo altri 20 anni di sviluppo, di successo ed espansione del prodotto, la nuova generazione, il figlio, Ing. economico Matthias Konietzko e suo genero, Dottore in economia aziendale, Timo Normann, MBA, ha sviluppato molte innovazioni. Un giorno la vita di una farmacia sarà più semplice e più efficiente con due sviluppi innovativi, già registrati per il brevetto: il sistema a chiusura rapida del barattolo col braccio di sollevamento e il braccio di sollevamento sostituibile.

- 1960** Prove di miscelazione iniziali ed esperimenti in un sistema chiuso da parte del farmacista e inventore Albrecht Konietzko. (1)
- 1992** Prima registrazione di brevetto per la tecnologia Unguator.
- 1994** Unguator - B Il primo standard GMP (N.B.P.) di miscelazione in farmacia fino a 200 ml. (2)
- 1998** Unguator - e sistema di miscelazione automatico fino a 500 ml. (3)
- 2004** Unguator 2000 sistema di miscelazione completamente automatico fino a 1000 ml. e interfaccia RS232. (4)
- 2006** Unguator 2100 - migliore facilità di utilizzo e interfaccia USB. (5)
- 2012** Unguator viene validato secondo standard QMS e inserito tra i sistemi di miscelazione per le formulazioni NRF. (6)
- 2015** Unguator BASIC - Sistema di bloccaggio barattolo Quick-lock, porta RS 232, pannello di controllo "touch", controllo tempo integrato, miscelazione fino a 500 ml. con sollevamento manuale guidato. (7)
- 2015** Unguator EMP - Sistema di bloccaggio barattolo Quick-lock, porta RS232, pannello di controllo "touch", controllo tempo integrato, miscelazione fino a 500 ml. con sollevamento automatico. (7)
- 2015** Unguator PRO - Sistema di bloccaggio barattolo Quick-lock, braccio di sollevamento meccanico intercambiabile, touch-screen 10.1", scanner barcode integrato, interfaccia multipli per bilance elettroniche, stampanti, tastiere, mouse, reti, miscelazioni fino a 2000 ml.*, agitazioni in vasi di vetro* e più (8)

*disponibilità prevista per fine 2016

Innovazione e molto di piu'!

Una panoramica sulle novità del Cito Unguator



 L'albero di miscelazione viene caricato direttamente dal davanti nel braccio di sollevamento.



 Far scorrere l'unità di miscelazione verso l'alto.



 Con una leggera rotazione il barattolo e la frusta di miscelazione saranno fissati a posto - pronti!



 Il braccio di sollevamento può essere facilmente e rapidamente sostituito per miscelare all'interno di vasi di vetro.



 Connettività per collegarsi a bilance elettroniche, stampanti, rete, tastiere e altro.



 Tecnologia touch per una maggiore pulizia e semplicità di utilizzo.

gako unguator PRO

Il Capolavoro

Il nuovo Gako Unguator PRO - la soluzione completa per la Vostra farmacia

Il Gako Unguator PRO non solo Vi aiuta nella miscelazione di preparati GMP semisolidi fino a 2000 ml., sarà anche utile per tutte le altre esigenze di miscelazione in farmacia. E 'il passo giusto verso il futuro di un farmaco galenico elegante.

- Barattoli di miscelazione fino a 2000 ml.*
- Miscelazione in vasi di vetro*
- Sistema di bloccaggio barattolo Quick-lock
- Braccio di sollevamento sostituibile
- Display touch screen da 10.1"
- Manuale utente intuitivo che comprende programmi validati di miscelazione.
- Scanner barcode integrato.
- Aggiornamenti automatici gratuiti online.
- Interfaccia per balance da laboratorio, stampanti, periferiche, 4 porte USB, 3 porte RS232 e 1 porta RJ45.
- Test funzionale interno QM (IQ/OQ)
- Controllo remoto tramite **gako service**
- Menu' guida integrato.
- Funzionamento silenzioso grazie alla ottimizzazione del sistema meccanico ed elettronico.
- Configurazione piu' compatta per migliori prestazioni.
- Tastiera lavabile e numerosi accessori.



*disponibilita' prevista per fine 2016

gako unguator

PRO



gako unguator
BASIC

gako unguator
EMP



Unguator BASIC & EMP

I classici per il futuro

Unguator BASIC e EMP - più che uno standard per la Vostra Farmacia

Unguator BASIC e EMP garantirà una miscelazione di preparati semisolidi secondo norme GMP fino a 500 ml. Dovete solo decidere se si vuole alzare il barattolo di miscelazione a mano con l'Unguator BASIC o se preferite il sistema completamente automatizzato con l'Unguator EMP.

Caratteristiche comuni:

- Barattoli di miscelazione fino a 500 ml
- Sistema di bloccaggio barattolo Quick-lock
- Pannello di controllo touch
- Guida intuitiva e semplice da usare
- Impostazioni tempi di miscelazione.
- Impostazione di 10 velocità di miscelazione.
- Monitoraggio tempo di miscelazione integrato
- NumeroID generato dopo ogni processo di miscelazione
- Test funzionale interno QM (IQ/OQ)
- 1 porta RS232
- Funzionamento silenzioso grazie alla ottimizzazione del sistema meccanico ed elettronico.
- Configurazione piu' compatta per migliori prestazioni.

Caratteristiche differenti

- BASIC: braccio di sollevamento manuale.
- EMP: braccio di sollevamento automatico



Comparazione tra i diversi Unguator:

Tutti gli aspetti importanti circa i dispositivi Unguator con un colpo d'occhio

	BASIC	EMP	PRO
Barattoli [ml]	15 - 500	15 - 500	15 - 2000*
miscelazione in vasi di vetro			■*
braccio sollevamento manualet	■		
braccio sollevamento automatico		■	■
braccio sollevamento sostituibile			■
monitoraggio tempo miscelazione	■	■	■
rpm	300 - 2400	300 - 2400	300 - 2400
Test funzionale (IQ / OQ)	■	■	■
ID-uscita per una facile documentazione	■	■	■
peso	10 kg/22 lbs	11 kg/24 lbs	16.5 kg/36 lbs
dimensioni p x l x h	255 x 221 x 512 mm	255 x 211 x 512 mm	339 x 293 x 670 mm
tecnologia touch	Touch - Panel	Touch - Panel	1.1 inches Touch - Screen
porte USB			4
porte RS232	1	1	3
porte RJ45			1
interfaccia bilance, tastiere, stampanti.	via optional gako terminal	via optional gako terminal	
tastiera lavabile			
menu aiuto integrato			■
prestazioni motore miscelazione	80W	80W	160W
prestazioni motore sollevamento		54	54

*disponibilit  prevista per fine 2011

Gli Accessori Unguator

Gli accessori Unguator dei modelli precedenti sono compatibili con i nuovi Unguator BASIC, EMP e PRO.
I nuovi accessori Unguator possono essere utilizzati con ex Unguator Gako B / R, e / s, 2000, 2100 e QMS.



La frusta di miscelazione standard per le sospensioni e le formulazioni altamente viscosi.



La frusta di miscelazione monousing è ideale per emulsioni, gel e formulazioni a bassa viscosità.



I vari ugelli e applicatori per applicazioni specifiche - compatibili con tutti i barattoli.



Il sistema AirDynamic di palla pompa è l'assistente perfetto per l'erogazione di miscelazione oltre i 300 ml.



L'accoppiamento tra barattoli Unguator per l'erogazione facile e igienica tra barattoli di diverse misure.



Barattoli da 15 a 2000 ml.

Tutti gli accessori Unguator



(1)



(2)



(3)



(4)



(5)



(6)



(11)



(12)



(13)



(14)



(15)



(16)



(21)



(22)



(23)



(24)



(25)



(26)



(31)



(32)



(33)



(34)



(35)



(36)



(41)



(42)



(43)



(44)



(45)



(7)



(8)



(9)



(10)



(17)



(18)



(19)



(20)



(27)



(28)



(29)



(30)



(37)



(38)



(39)



(40)

Nr.	Articolo
1	Barattolo 15-20 ml
2	Barattolo 30 ml
3	Barattolo 50 ml
4	Barattolo 100 ml
5	Barattolo 200 ml
6	Barattolo 300 ml
7	Barattolo 500 ml
8	Barattolo 1000 ml
9	Barattolo 2000 ml
10	Barattolo 300S (con vite)
11	Barattolo 500S (con vite)
12	Vite 300
13	Vite 500
14	Fondo 300 - 500
15	Fondo 1000
16	Fondo 2000
17	Coperchio 300 - 500
18	Coperchio 1000
19	Coperchio 2000
20	Sistema accoppiamento barattoli
21	
22	Applicatore + tappo S (short)
23	Applicatore + tappo L (long)
24	Applicatore S (short)
25	Applicatore L (long)
26	Exact-Dose
27	Ugelli applicatore 1
28	Ugelli applicatore 2
29	Ugelli applicatore 4
30	Frusta monouso 15 - 30
31	Frusta monouso 50
32	Frusta monouso 100
33	Asta per frusta monouso 15 - 100
34	Asta per frusta monouso 200
35	Frusta 15 - 30
36	Frusta 50
37	Frusta 100
38	Frusta 200
39	Frusta 300
40	Frusta 500
41	Frusta 1000
42	Frusta 2000
43	AirDynamic system
44	AirDynamic B (palla)
45	AirDynamic S (sigillo)



FarCom di A. Franzoso
Via E. Salgari, 71/B-19
16156 Genova Pegli

www.farcomitalia.com
T: 010 6970211
F: 010 4073256
info@farcomitalia.com

Gako e Unguator sono marchi
registrati di Gako

