



Opzioni



Vedere Pagina 3

Profill 3007 rappresenta il nuovo standard per i sistemi di riempimento di capsule da banco da 300 capsule. Agli operatori esperti in incapsulamento piace per l'elevata produttività e i tempi rapidi di cambio formato e di pulizia. A chi si avvicina al settore piace per la facilità d'uso, gli indicatori e i componenti che non richiedono regolazioni.

● Più facile da usare

- ◆ Più facile da usare di qualsiasi altro sistema da 200 o 300 capsule.
- ◆ Quattro indicatori esclusivi per facilitare l'orientamento delle capsule, il distacco, la compressione e il blocco.
- ◆ Preassemblata!

● Conforme alla farmacopea

- ◆ Riempimento in base al peso con metodo USP/EP, con una tolleranza di \pm 1-3% rispetto alla media. Normalmente la precisione di riempimento di tutte le 300 capsule rientra in una tolleranza del \pm 4-7% rispetto alla media. I risultati possono variare in base alle polveri e al numero di compressioni.
- ◆ Pacchetto di validazione disponibile per la conformità alla buona pratica di produzione corrente.

● Cambi formato più rapidi

- ◆ Per i formati 000-5, i componenti intercambiabili non richiedono regolazione.
- ◆ Cambio formato in soli 5 -10 minuti.
- ◆ Comprende un esclusivo contenitore per i componenti intercambiabili.

● Maggiore resa

- ◆ Caratteristiche uniche, quali comandi rapidi di compressione, orientatore, piastra di pressione, ecc.
- ◆ Diversamente dalle opercolatrici da 200/300 capsule "portatili", blocca completamente le capsule dopo il riempimento, risparmiandovi tempo prezioso!!

● In linea con la buona pratica di produzione e facile da pulire

- ◆ Rispetto della buona pratica di produzione, tutti i componenti in acciaio inossidabile 316, compresa la base.
- ◆ Il lato frontale aperto dell'opercolatrice consente la rimozione rapida delle polveri in eccesso o delle capsule rotte durante la produzione continua.
- ◆ Specificatamente progettata per assicurare rapide operazioni di smontaggio e pulizia.

● Opzioni esclusive

- ◆ Moduli di incapsulamento per pastiglie, capsule e compresse.
- ◆ Kit per riempimento parziale: consente il riempimento di un numero inferiore alle 300 capsule.
- ◆ Kit per sovra-riempimento, per introdurre una quantità maggiore di polvere nelle capsule, a parità di formato.

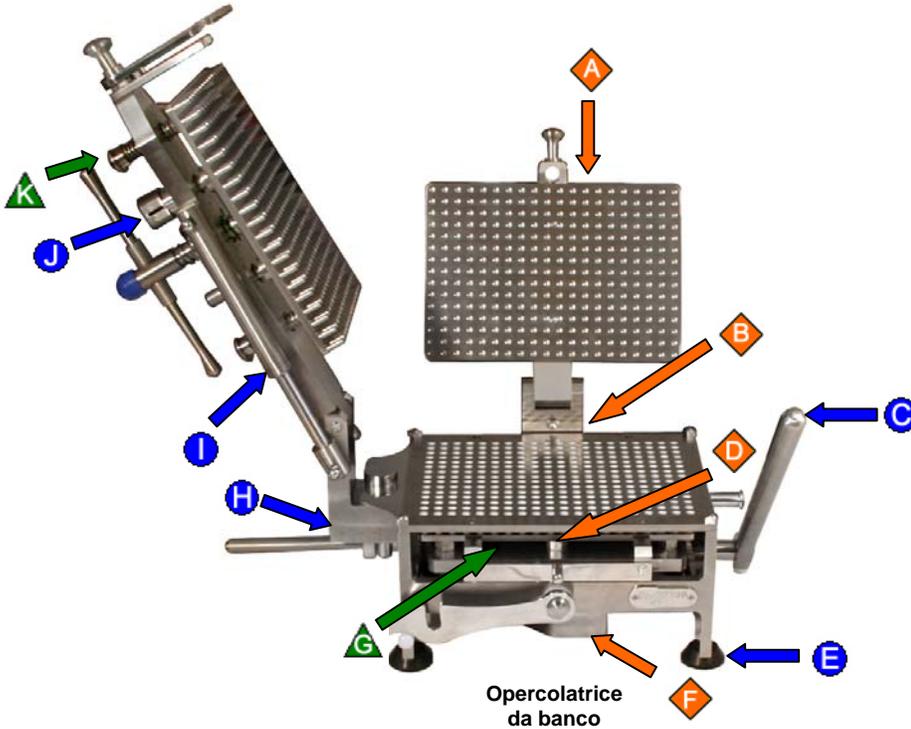
La 300 capsule più facile da usare!
Fino a 7200 - 9000* capsule/ora.

*In base al tipo di polvere, alla velocità dell'operatore e al numero di compressioni.

Progettato e costruito da:

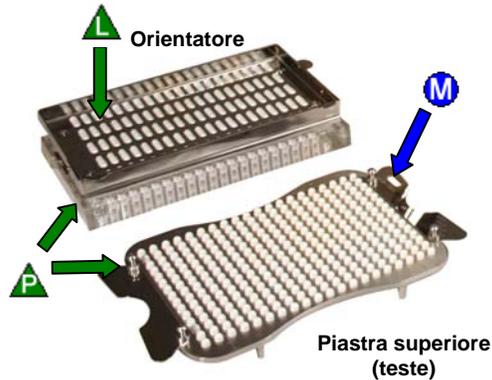
Oltre 25* elementi di progettazione rendono la ProFill 3007 il nuovo standard per le macchine da banco Sistemi di incapsulamento. Molte caratteristiche sono brevettate o in attesa di brevetto

*16 mostrate in figura.



A	Piastra di bloccaggio in acciaio inossidabile. Nessuna protezione in gomma usurabile o che richiede pulizia.
B	Tutti i componenti in acciaio inossidabile 316 (compreso il telaio). Nessun componente con cromatura dura o in acciaio inossidabile 304.
C	Leva lunga per facilitare il bloccaggio delle capsule dopo il riempimento.
D	La piastra capsule può essere rimossa dal lato frontale per consentire una rapida pulizia delle polveri eventualmente accumulate o delle capsule rotte.
E	I supporti in gomma eliminano la necessità di fissare la macchina al banco a mezzo viti.
F	Il carter per il meccanismo a ingranaggi riduce al minimo la penetrazione di polvere.
G	Lato frontale aperto per facilitare e velocizzare la pulizia.
H	Indicatore di posizione della camma, ottimo per l'addestramento di nuovi operatori.
I	Le doppie molle facilitano il sollevamento e l'abbassamento del pressore.
J	L'indicatore di profondità del pressore migliora la precisione del riempimento a peso.
K	Il dispositivo di compressione rapida consente di risparmiare tempo.

L	Design brevettato delle tacche dell'orientatore e profondità per un funzionamento più veloce.
M	L'indicatore di bloccaggio conferma istantaneamente che le capsule sono completamente bloccate.
N	La cornice è dotata di una manopola di posizionamento, a incastro, per maggiore stabilità.
O	La piastra di pressione velocizzano le operazioni.
P	I fori di posizionamento nell'orientatore e le spine coniche di posizionamento consentono un orientamento rapido e preciso delle capsule sul piano teste.



Preassemblata!
Sistema di cambio formato che non richiede regolazioni

- Facilità d'uso
- ◆ Rispetto della buona pratica di produzione/Pulizia
- ▲ Velocità

Sistema completo per un formato capsula



Sistema ProFill 3007	
Formato capsula	Numero posizione
00	M7 BHS 00
0	M7 BHS 0
1	M7 BHS 1
2	M7 BHS 2
3	M7 BHS 3
4	M7 BHS 4
5	M7 BHS 5
000	M7 BHS 000 (per 192 capsule)

Formato 00el, prezzo 0el a richiesta

Il sistema ProFill 3007 comprende tutto ciò di cui avete bisogno per riempire un formato di capsule. Opercolatrice da banco e base orientatore portatile, componenti intercambiabili per un formato capsula, cornice polveri, piastra di spinta e spatola spargipolvere.

La dotazione comprende un contenitore in plastica suddiviso in scomparti per una più pratica sistemazione dei componenti sciolti quando la macchina non viene utilizzata (piano capsule, orientatore, ecc.), contenitori per capsule sia vuote che piene, vaschetta di raccolta polveri e recipiente capsule vuote.

Per il riempimento di altri formati, è possibile ordinare gli appositi componenti intercambiabili e, se necessario, il kit di conversione, Vedere pagina 4.



Conversione a macchina semiautomatica con orientatore



Conversione a Profill 3008 con sovrapprezzo di \$3000, per configurare la macchina con orientatore semiautomatico per la massima facilità di utilizzo e semplicità di cambio formato. Il piano dell'orientatore è più leggero. Per il cambio formato occorre semplicemente utilizzare il piano orientatore specifico per il nuovo formato di capsule. Per maggiori informazioni e per i codici dei prodotti, consultare il Catalogo Profill 3008.

Piastra vibrante opzionale



La macchina può essere configurata con la piastra vibrante opzionale Profill M8 con un sovrapprezzo di \$1900. La piastra vibrante consente un più rapido riempimento con polveri a bassa scorrevolezza o di natura granulare, fluida o farinosa. Riduce inoltre le variazioni di peso con le polveri fini. La piastra vibrante è interamente rivestita in acciaio inossidabile 316. L'opercolatrice viene posizionata sulla piastra vibrante con le staffe e le viti in dotazione. Disponibile con alimentazione 110 Volt/60Hz o 220-240 Volt/50Hz. Marchio CE.



Componenti intercambiabili (M7 CPS):	Kit di conversione (M7 CK):
	
Comprende un piano teste, componenti intercambiabili dell'orientatore, inserto piastra di bloccaggio, supporti piastra distanziatrice e set piastre per corpi.	Comprende pressore, piastra distanziatrice e base orientatore

Innanzitutto individuare la tabella con il formato capsula aggiuntivo che si vuole riempire. Quindi identificare i formati capsula che si può riempire con la vostra macchina. Successivamente, selezionare la riga nella colonna "Avete già" che richiede di acquistare il minor numero di parti. Ad esempio, si vuole riempire il formato 0 e si dispone dei componenti per il formato 00 e 4. Utilizzare la tabella "Per riempire il formato 0". Ordinare M7 CPS 0 dalla riga "00,1,2 o 3" in quanto richiede il minore investimento.

Avete già = Si hanno tutte le parti necessarie per riempire uno o più formati in una delle celle sottostanti.

Componenti per il Formato 00		
Avete già ▼	Vi occorre:	
	Componenti intercamb. M7 CPS 00*	Kit di conversione M7 CK 00-3
0, 1, 2, o 3	Sì	No
000, 4, o 5	Sì	Sì

*Comprende il pressore per il formato 00

Componenti per il Formato 0		
Avete già ▼	Vi occorre:	
	Componenti intercamb. M7 CPS 0	Kit di conversione M7 CK 00-3
00, 1, 2, o 3	Sì	No
000, 4, o 5	Sì	Sì

Componenti per il Formato 1		
Avete già ▼	Vi occorre:	
	Componenti intercamb. M7 CPS 1	Kit di conversione M7 CK 00-3
00, 0, 2, o 3	Sì	No
000, 4, o 5	Sì	Sì

Componenti per il Formato 2		
Avete già ▼	Vi occorre:	
	Componenti intercamb. M7 CPS 2	Kit di conversione M7 CK 00-3
00, 0, 1, o 3	Sì	No
000, 4, o 5	Sì	Sì

Componenti per il Formato 3		
Avete già ▼	Vi occorre:	
	Componenti intercamb. M7 CPS 3*	Kit di conversione M7 CK 00-3
00, 0, 1, o 2	Sì	No
000, 4, o 5	Sì	Sì

*Comprende pressore e piastra distanziatrice formato 3

Componenti per il Formato 4		
Avete già ▼	Vi occorre:	
	Componenti intercamb. M7 CPS 4	Kit di conversione M7 CK 4-5
5	Sì	No
000, 00, 0, 1, 2, o 3	Sì	Sì

Componenti per il Formato 5		
Avete già ▼	Vi occorre:	
	Componenti intercamb. M7 CPS 5	Kit di conversione M7 CK 4-5
4	Sì	No
000, 00, 0, 1, 2, o 3	Sì	Sì

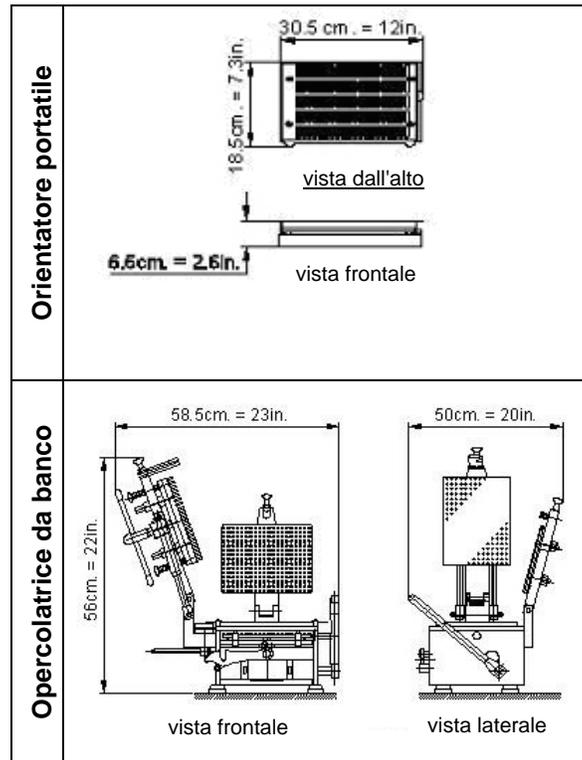
Componenti per il Formato 000 (192 capsule)		
Avete già ▼	Vi occorre:	
	Componenti intercamb. M7 CPCK 000	Kit di conversione
00, 0, 1, 2, 3, 4, o 5	Sì	Compreso nelle parti intercambiabili

Per i formati capsula 00el e 0el, contattare il nostro servizio clienti.



Piano di lavoro: spazio minimo richiesto (dimensioni)

	Larghezza:	si consiglia una larghezza di 120 cm se l'opercolatrice e l'orientatore sono sistemati sullo stesso banco. Mentre 90 cm è la larghezza minima per utilizzare l'opercolatrice Profill 300 se l'orientatore è sistemato su un banco diverso.
	Profondità:	75cm è la profondità consigliata. Mentre 65 cm è la profondità minima; in questo caso la maniglia della opercolatrice sporrà di 5 cm.
	Altezza:	si consiglia un'altezza di 73 cm o l'altezza della scrivania per ufficio se l'opercolatrice non è installata sulla piastra vibrante opzionale; si consiglia un'altezza 60 cm se l'opercolatrice è installata sulla piastra vibrante opzionale.

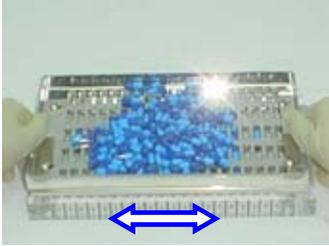


Altezza opercolatrice sulla piastra vibrante opzionale

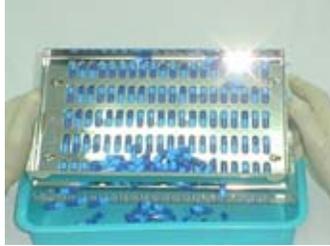
Pos.	Contenitori	Peso con imballo		Peso netto	
		Kg	Lbs	Kg	Lbs
Opercolatrice da banco e orientatore portatile per un formato capsula. Imballata in 2 contenitori.	Contenitore 1/2	53	117	33	73
	Contenitore 2/2	14	31	11	24
Componenti intercambiabili (peso approssimativo)	Contenitore 1/1	8	18	7	15
Kit conversione extra	Contenitore 1/1	7	15	6	13
Piastra vibrante	Contenitore 1/1	40	88	26	57



A) Orientamento e introduzione di capsule vuote



1. Posizionare le capsule nell'orientatore e scuotere. Le capsule si posizionano orizzontalmente negli spazi dedicati.



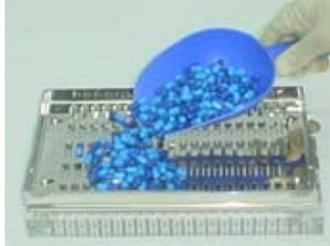
2. Sollevare lo sportellino ed eliminare le capsule in eccesso.



3. Posizionare l'orientatore sul piano teste nella posizione contrassegnata con "I". I perni di guida sul piano teste semplificano questa operazione.



4. Spingere la porzione scorrevole dell'orientatore per far cadere le capsule (orientandole) sul piano teste.



5. Ripetere i punti 1-4 ma allineare l'orientatore sul piano teste nella posizione contrassegnata con "II". Ripetere nuovamente allineando l'orientatore con la posizione contrassegnata con "III".



6. Rimuovere l'orientatore e utilizzare la piastra di pressione per spingere le capsule nella relativa cavità sul piano teste, posizionandole definitivamente.

B) Separazione delle teste delle capsule dai corpi



7. Posizionare la piastra superiore sull'opercolatrice.



8. Abbassare la leva a camme verso l'operatore per bloccare i corpi delle capsule nell'opercolatrice.



9. Premere verso il basso la leva di sollevamento per separare le teste delle capsule dai corpi.



10. Sollevare e riporre la piastra superiore contenente le teste delle capsule.



11. Rilasciare la leva a camme. In questo modo, i corpi delle capsule cadranno in modo che le estremità aperte vengano a trovarsi a filo della superficie superiore dell'opercolatrice.



12. Posizionare la cornice sull'opercolatrice. Questo componente serve ad impedire la fuoriuscita delle polveri.



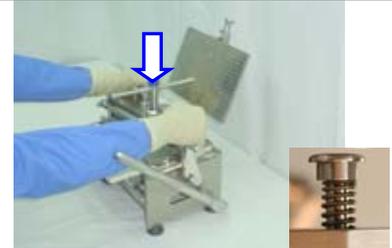
C) Riempimento delle capsule



13. Versare le polveri premiscelate nell'opercolatrice. Utilizzare la spatola spargipolvere per riempire i corpi delle capsule.



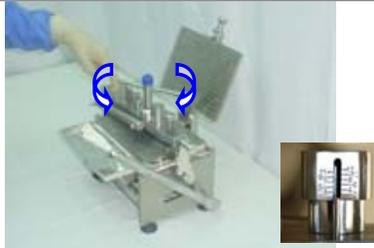
14. Abbassare il pressore autobloccante. La compressione consente di inserire più polvere in ciascuna capsula e di ottenere un peso più uniforme



15. Premere sulle leve di compressione per una prima compressione rapida. Rilasciare il pressore e sollevarlo.



16. Spargere la restante polvere nei corpi delle capsule. Abbassare nuovamente il pressore.



17. Ruotare la leva di compressione e comprimere la polvere, quindi invertire la rotazione della leva. Utilizzare l'indicatore di compressione per uniformare la compressione dei vari lotti. In alternativa, eseguire una compressione rapida, come mostrato nella figura 15.



18. Sollevare il pressore e spargere la restante polvere nei corpi delle capsule. Rimuovere la cornice polveri.

D) Bloccaggio delle capsule



19. Posizionare la piastra superiore con le teste sulla opercolatrice, aiutandosi con la piastra di pressione. Rimuovere la piastra di pressione facendola scorrere.



20. Abbassare la piastra di bloccaggio e bloccarla utilizzando il gancio di blocco, posto anteriormente.



21. Abbassare la leva, di destra, per bloccare completamente le capsule in un'unica manovra.



22. Rilasciare la piastra di bloccaggio e sollevarla.



23. Rimuovere il piano teste, 300 capsule sono ora riempite e bloccate in posizione!



24. Capovolgere il piano teste e vuotarlo in un vassoio in plastica. Ora si è pronti per il confezionamento.



1. Qual è la resa?

ProFill 3007 consente di riempire da 7200 - 9000 capsule all'ora. La resa varia in base al tipo di polveri, alla velocità dell'operatore, al numero di compressioni e ai limiti di variazione del peso di riempimento. I nostri tecnici hanno integrato nella macchina numerose caratteristiche (alcune brevettate, altre in attesa di brevetto) che rendono l'opercolatrice da 300 capsule più rapida e facile da usare.

2. Qual è il grado di precisione in termini di peso?

In base al metodo USP/EP, la tolleranza di peso ottenuta è pari a $\pm 1-3\%$ rispetto alla media. Normalmente la precisione di riempimento di tutte le 300 capsule rientra in una tolleranza del $\pm 4-7\%$ rispetto alla media. I risultati possono variare in base alle polveri e al numero di compressioni.

3. Quali tipi di capsule posso riempire?

ProFill 3007 è stata testata con diverse marche e tipi di capsule, ad esempio in gelatina, con polimeri vegetali / HPMC (idrossipropilmetilcellulosa) e a base di amido.

4. Quali formati di capsule posso riempire?

È possibile riempire tutti i formati, compreso 000, 00, 0, 1, 2, 3, 4, 5.

Componenti intercambiabili: possono essere ordinati per qualsiasi formato capsula. Il cambio formato è semplice, può essere eseguito in 5-10 minuti e non richiede regolazioni. Può essere necessario acquistare un kit di conversione. Vedere pagina 4.

5. Perché può essere necessario un kit di conversione?

Il sistema ProFill 3007 comprende una base orientatore, una piastra distanziatrice e un pressore a 300 denti (pag. 4). Queste tre parti sono disponibili in diversi formati capsula: 000, 00/0/1/2/3 e 4/5. Per riempire formati capsula diversi da quelli indicati per il proprio sistema, è necessario un kit di conversione e i relativi componenti intercambiabili. Il kit di conversione comprende una base orientatore, una piastra distanziatrice e un pressore adatti al nuovo formato capsula.

6. Posso vedere il sistema prima di acquistarlo?

È possibile visualizzare i nostri video online presso il sito Web <http://www.capsuleworld.com>. Se non si dispone di una connessione Internet a banda larga per vedere i video online, si consiglia di scaricare i video e visualizzarli in un secondo tempo.

**7. Posso eseguire l'incapsulamento di pastiglie, capsule e compresse, ad esempio per l'uso in test clinici in doppio cieco?**

Sì. Per maggiori informazioni, contattare il nostro servizio clienti.

8. Posso riempire le capsule con liquidi o polveri a bassa scorrevolezza?

Sì, è possibile riempire le capsule con polveri a bassa scorrevolezza o liquidi non a base acquosa. Le capsule riempite con liquidi per ragioni di stabilità o per prove cliniche, se non vengono sigillate, devono essere tenute in verticale per ridurre al minimo le perdite tra la testa e il corpo delle capsule. Le capsule riempite con liquidi a scopi commerciali richiedono la sigillatura tramite dispositivi acquistati separatamente. Per maggiori informazioni, contattare il nostro servizio clienti.

9. La macchina può essere pulita in una lavastoviglie automatica o in autoclave?

Sì, tutti i componenti sono adatti per l'uso in lavastoviglie a 70°C. Tuttavia può essere necessario un sistema speciale per lavare la base dell'opercolatrice a causa delle sue dimensioni e del suo peso. Tutti i componenti ad eccezione della base orientatore e della piastra di pressione sono adatti all'uso in autoclave a 121°C, a 15 psi per 15 minuti.

10. Quali sono i materiali utilizzati per la costruzione?

La base dell'opercolatrice e tutte le parti a contatto con il materiale di riempimento sono in acciaio inossidabile 316. Tutti i componenti sono certificati per l'uso alimentare. All'interno vi sono tre boccole in lega di rame e ingranaggi con cromatura dura. Per maggiori informazioni, richiedere la nostra GMP Compliance Guide.

11. Quali sono i requisiti di installazione e gli allacciamenti necessari?

Vedere pagina 5 per la dimensione e l'altezza consigliate per il banco. Non sono richiesti allacciamenti (elettricità, aria compressa o acqua) a meno che non si utilizzi la piastra vibrante opzionale. La piastra vibrante funziona 220/240 Volt / 50 Hz (Paesi europei). Nel caso si abbiano requisiti di alimentazione elettrica diversi, è necessario specificarli al momento dell'ordine.