



# カスタマイズを重視した低コストで 多機能・高性能機械の提供が可能です！

## 顧客密着型！『コンサルティングセールス』

日本国内はもちろんヨーロッパの製造現場でも採用実績がある高性能の汎用機・専用機を、ご要望やお悩みを十分にお伺いした上で、フルカスタマイズ製作させていただきます。

日本ディスカスは、**容器製造販売を中心に、化粧品企画、化粧品海外販売支援、生産技術など化粧品に多方面からアプローチする会社です。**あらゆる化粧品に関する課題を複合的に捉えることで日本ディスカスでしかできない『コンサルティング』セールスを行っています。化粧品を通じてお客様の様々なお悩みの解決や生産性向上にまでアプローチいたします。未来の構想から設計、製作、導入、アフターフォローまで、お客様に真摯に向き合い寄り添い続けます。

機械部門では**乳化釜、溶解槽、ボトル充填機、チューブ充填機、マスカラ充填機、カートニング機、シュリンク機、シール機**など機械全般ご相談ください。



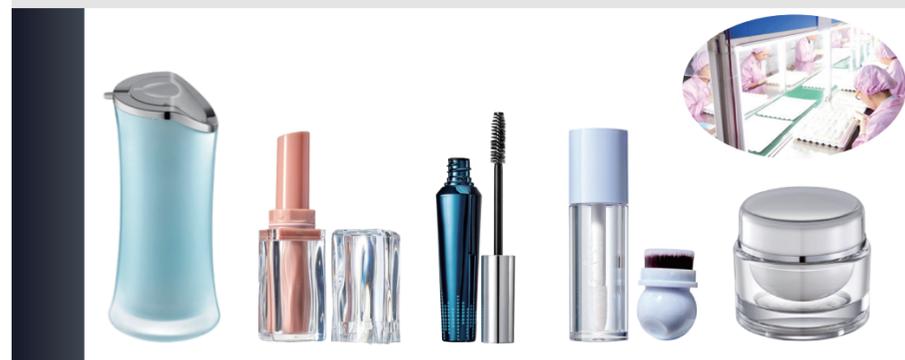
### index [シリーズ一覧]

化粧品製造設備	CSY ----- 07
	CSR ----- 08
	CSY ----- 09-10
	CSD ----- 11
	CSA-----12
充填機・包装機	HC-18 ----- 13-14
	MTF-600/800-----15-16
	MTF-600 -----17-18
	HTL-60 ----- 19-20
	MJ-500 ----- 21-22
	HC-20 ----- 23-24
	MTM-500-----25-26
	HTF-3L ----- 27
	JRT-50L ----- 28
	MP-600 ----- 29-30
	GPL-5545D /GPL-5545H ----- 31
DJ-590 ----- 32	

 *Discus Japan Co., Ltd.*  
日本ディスカス株式会社

# 容器販売

化粧品作りを突き詰めた容器メーカー  
日本ディスクスが機械販売を始めた理由。



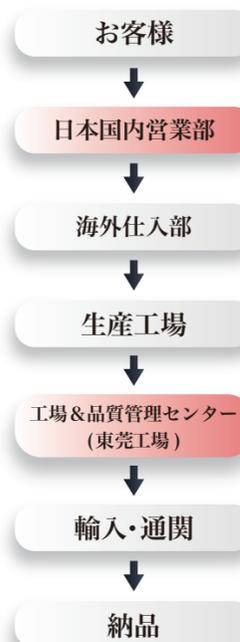
化粧品はアーチステックなものだと考えています。コンセプト、処方開発、容器デザイン、製造技術など総合的なバランスで生み出される夢を形にした芸術品です。

日本ディスクスはその芸術品を作るお手伝いを容器の製造販売を中心として化粧品生産、販売、企画の事業で行う企業です。弊社は幅広い知識と多角的なセンスを活かし、日本ディスクスでしかできない作品としての化粧品を目指します。機械設備と容器は生産において密接な関係があります。その両方に精通する情報を基に、ニーズを捉えた化粧品作りを包括的にサポートいたします。

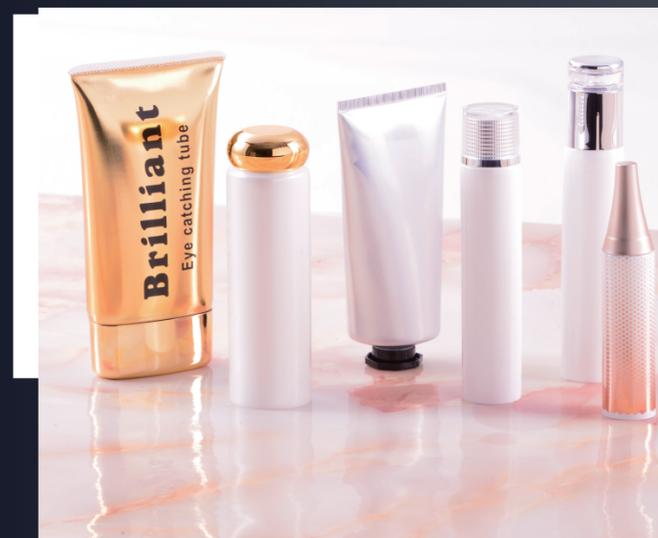
(自社工場+協力工場) × 自社QCセンター



## 製品管理の流れ



特徴的な容器もディスクスの容器はすべて  
ディスクス製機械で製造・充填可能です。



緻密な設計や作業を得意とする自社QCセンターを広東省に設けております。日本の担当者が1つ1つの商品を、機能検査や全数検品を監督いたします。日本品質を基準と考えるQCスタッフに教育することで、ご安心いただける商品をお届けいたします。



## 日本国内営業部

### 01 打ち合わせ

当社営業担当が、お客様の商品イメージ(容器形状、加飾、数量、価格など)をお伺いすると同時に、より良い商品作りに対するお悩みや疑問点の解決に向けて、ご商談させていただきます。

### 02 容器ご提案

お客様のご要望に合う容器を数種類、概算お見積りと共にご提案させていただき、ブランドセールスアピールしやすい容器の特徴や加飾方法の種類もご案内いたします。



### 03 試作

デザインイメージに近づくまで、お客様にご納得いただける試作を必要に応じて数回繰り返し、サンプルをご提出いたします。

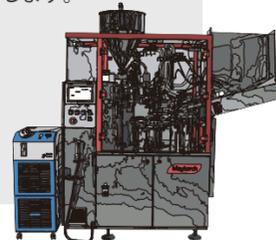
### 04 お見積り

試作品をご承認いただいた後、正式なお見積りと量産スケジュールをご提出いたします。品質基準書もご提示し、品質にご安心いただいた上で量産へと進行いたします。

## 機械設備販売

現場に密着した開発のヒミツを教えます。各研究機関との共同開発

日本ディスクスはお客様の悩みを解消するため、開発に力を注いでおります。Lenze、siemens と共同で試行錯誤とテストを重ね、高速かつ高精度で充填可能な独自システムを開発いたしました。オリジナルのサーボモーターや PLC、タッチパネルで構成されたシステムは、より高い正確性と安定性を持つだけでなく、原料から製造まで一括して管理することが可能です。原料仕入れや秤量、フォーマー管理まで自動化し、時代を見据えたファクトリーオートメーションを提供いたします。



掛ける場所はココ! 限られたコストをどう使う?

全ての部品・システムを最高レベルの性能にする必要はございません。日本ディスクスは Lenze、siemens、omron、KEYENCE、schneider など世界各国のパーツメーカーから得意とする機器を組み合わせ、必要に応じて使い分けております。納期、コスト、そのときのお悩みに合わせて、後日追加や変更することも可能です。お客様にとってのコストパフォーマンスを第一にご提案させていただきます。



工場増設! 機械設備の更新!

今後の**販売戦略**は十分ですか?

売上が増える! **生産効率**の上げ方

セールスと生産は二人三脚です。しかし多くの企業でバランスを崩し、ビジネスチャンスを失っていることがあります。

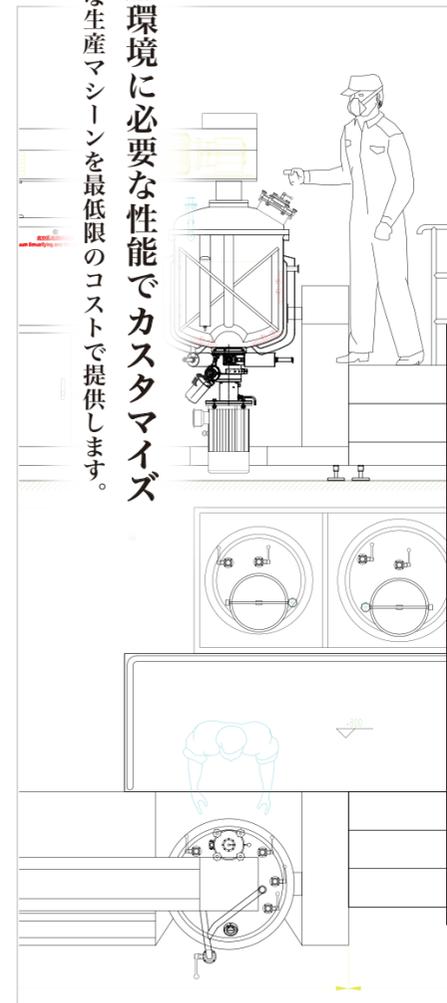
- ① オーダーに応じた**迅速**かつ**高品質**の生産
- ② この工場ではできない**オリジナル性**がある
- ③ その強みを**マーケティング展開**できている

このような3つの状況を作り出すのは複合的な知識とマーケティングセンスです。その道具として研究開発、設備などが挙げられます。日本ディスクスではオリジナル設備とシステムがカギとなる、生産技術の向上によって営業支援を提供いたします。生産数量向上やメンテナンス性、緻密な生産に影響する細かな部品まで、ご要望に最適なカスタマイズをさせていただきます。人手と時間を掛けずに生産数量を増やすことを実現し、リードタイムの短縮と迅速な対応力、オリジナル性で、お客様のニーズに応えることが可能です。



## 機械設備導入の進め方

生産環境に必要な性能でカスタマイズ  
最適な生産マシーンを最低限のコストで提供します。



### 01 お打ち合わせ・ヒアリング

生産現場の状況と必要とされる設備のヒアリングをさせて頂き、必要性能、導入時期、応用性、コストなどについて、お悩みや疑問点を丁寧に伺いさせていただきます。

### 02 ご提案

お打ち合せに基づき生産環境、設備を豊富な経験から、ご紹介させていただきます。必要とされる性能やコストは様々です。弊社は基礎パーツ選びからご相談が可能です。お客様の得意とされるバルクや今後の展開も見据えた最適な機械設備をご提案します。

### 03 設計図確認

弊社は各生産現場に適応したオリジナルをご提供するメーカーです。1つとして同じ機械を作ることはございません。ご要望に沿った、お客様だけのカスタマイズ設計を行います。その為、図面にお客様の要望がすべて盛り込まれているかをご確認いただいております。必要に応じてサンプル機械の実物をご確認いただくことも可能です。

### 04 システム設計および御見積

設計詳細とお見積をご確認いただけます。納得していただけるまで、追加のご要望やコストをご相談の上、無駄のない機械システムをご提案させていただきます。

### 05 生産

大手機械メーカーでノウハウと技術を培ったエンジニア主導のもと生産を行います。安心・安全・高品質を徹底するため、品質管理担当が徹底した監督で生産を進めております。

### 06 納品

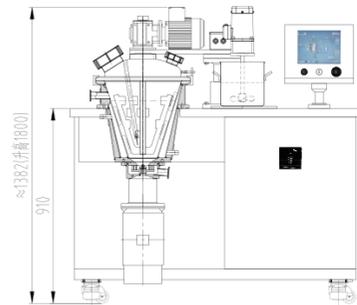
試運転により、お客様の生産環境、生産条件、生産効率などの確認を行います。検査に合格した後安全な梱包形態により出荷いたします。ご納品と同時に、担当者がお伺いし、設置、設定、操作方法のご説明をさせていただきます。

### 07 アフターフォロー

弊社は容器メーカーでもあります。ですから納品後から本当のお付き合いが始まると考えております。定期訪問により、稼働や操作に問題がないかを確認し、改善点があればすぐに検討いたします。故障時には、原因究明と改善まで迅速かつ正確にご対応させていただきます。

## CSY シリーズ

# CSY 研究室用真空乳化釜



設置面積にお困りですか? 取り扱い**最小サイズ!**  
生産効率の良い構造とスケールアップに着目した研究開発用真空乳化釜です。

- CYSシリーズは、研究開発に最適なコンパクト乳化釜です。限られた設置スペースでも導入しやすく、扱いやすい設計で、研究室での試作作業を、快適にサポートします。
- 上部のスパイラル式パドルとジャマ板、下部のホモミキサー、さらに外部循環機構を組み合わせることで、高速かつ均一な混合・攪拌を実現し、安定した試作品質と高い再現性に貢献します。
- V字型乳化釜とスクレーパーの採用により、材料ロスを最小限に抑え、無駄のない効率的なバルク試作が可能です。
- 小型ながら高性能で、研究開発に求められる操作性・効率性・省スペース性をバランスよく備えたモデルとして、CYSシリーズは理想的な選択です。

標準仕様		一部仕様はオプションにより変更可能です。詳しくはお問い合わせ下さい。	
蓋開閉方式	電動昇降式	電源	200V 三相、380V 三相
接液部材質	SUS316L	周波数	50/60Hz
外観材質	SUS304	圧縮空気圧力	0.6Mpa
ブレード	スパイラル式パドル・ジャマ板式 スクレーパー	操作方法	タッチパネル式 オプション 溶解槽
ジャケット	V字型・保温機能付き加熱 冷却式ツインジャケット		
加熱方法	電気加熱式		

型式	CSY-5	CSY-10	CSY-20	CSY-30
処理量 (L)	2~5	3~10	6~20	9~30
出力 (kW)	1.62	3.08	4.26	5.7
ブレード	回転数 (rpm) 20~145	20~120	15~120	15~110
ホモミキサー	回転数 (rpm) 300~6000	300~6000	300~6000	300~6000
概算寸法	幅 (mm) 1000 奥行 (mm) 950	1350 1050	1350 1050	1450 1100
	高さ (mm) 1800	1800	1950	2100

## CSR シリーズ

# CSR 研究室用真空乳化釜



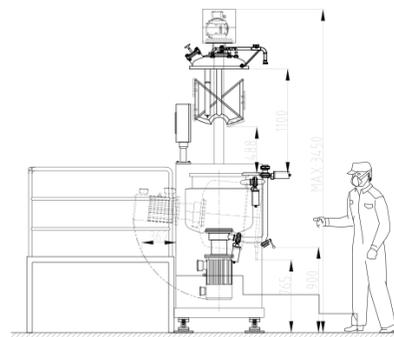
一台で二役以上!  
**研究開発も小ロットの本生産もこれ一台で可能です。**

- CSRシリーズは、研究開発から小ロット生産までを1台でカバーできる、省スペース型の多用途乳化釜です。限られた設置スペースの研究室でも導入しやすいコンパクト設計で、日常の取り扱い負担を減らします。
- 蓋は電動昇降式でスイッチ操作だけで開閉でき、各機能はタッチパネルで簡単に操作できます。
- 上部のスパイラル式パドルと下部ホモミキサー、さらに内部・外部循環を組み合わせ、高速かつ均一な混合・攪拌を実現します。
- CIP自動洗浄システムの搭載により、手間のかかる洗浄工程を大幅に効率化し、生産性の向上に貢献します。加えて、さまざまな機能を低コストでカスタマイズ可能で、お客様の求める高品質バルク製造や生産効率アップを柔軟にサポートします。
- FDAのcGMPに準拠した安心設計で、品質・安全性を重視する現場でも信頼してご使用いただけます。

標準仕様		一部仕様はオプションにより変更可能です。詳しくはお問い合わせ下さい。	
蓋開閉方式	電動昇降式	電源	200V 三相、380V 三相
接液部材質	SUS316L	周波数	50/60Hz
外観材質	SUS304	圧縮空気圧力	0.6Mpa
ブレード	スパイラル式パドル・ジャマ板式 スクレーパー	操作方法	タッチパネル式 オプション 溶解槽
ジャケット	U字型・保温機能付き加熱 冷却式ツインジャケット		
加熱方法	蒸気加熱式		

型式	CSR-30	CSR-50	CSR-70
処理量 (L)	9~30	15~50	21~70
出力 (kW)	5.7	12.6	13.8
ブレード	回転数 (rpm) 20~110	20~100	15~95
ホモミキサー	回転数 (rpm) 300~6000	300~4500	300~4500
概算寸法	幅 (mm) 1000 奥行 (mm) 950	1860 1110	2000 1200
	高さ (mm) 2150	2400	2600

CSY 研究室用真空乳化釜（横転式）



CSY シリーズの最新の商品で、  
製品の研究開発から小ロット生産まで 1 台で幅広く対応しています。

- 乳化釜を横転させることができ、原料の無駄を抑えながら容易に取り出すことが可能です。
- 蓋は油圧昇降式で、スイッチ操作だけで開閉可能。横転もスイッチで簡単に操作でき、すべての機能はタッチパネルで直感的に操作できます。
- 上部のスパイラル式パドルと下部ホモミキサー、さらに内部・外部循環を組み合わせ、高速かつ均一な混合・攪拌を実現します。
- CIP自動洗浄システムの搭載により、手間のかかる洗浄工程を大幅に効率化し、生産性の向上に貢献します。加えて、さまざまな機能を低コストでカスタマイズ可能で、お客様の求める高品質バルク製造や生産効率アップを柔軟にサポートします。
- FDAの（cGMP）に準拠した安心設計で、品質・安全性を重視する現場でも信頼してご使用いただけます。

標準仕様

一部仕様はオプションにより変更可能です。  
詳しくはお問い合わせ下さい。

蓋開閉方式	油圧昇降式	加熱方法	蒸気加熱式
釜横転方式	電動横転式	電源	200V 三相、380V 三相
接液部材質	SUS316L	周波数	50/60Hz
外観材質	SUS304	圧縮空気圧力	0.6Mpa
ブレード	スパイラル式パドル・ジャマ板式 スクレーパー	操作方法	タッチパネル式
ジャケット	U字型保温機能付き加熱・冷却式ジャケット		

型式	CSY-50	CSY-75	CSD-100	CSD-150
処理量 (L)	15~50	20~75	30~100	50~150
出力 (kW)	12.6	13.8	13.8	13.8
ブレード	回転数 (rpm) 5~105	10~100	15~85	15~73
ホモミキサー	回転数 (rpm) 100~4500	300~4500	300~4500	300~4500
概算寸法	幅 (mm) 2000	2100	2200	2250
	奥行 (mm) 820	850	800	900
	高さ (mm) 2200	2300~3400	3000	3100

自動処理工程



標準部品

- ◇ 乳化釜
- ◇ タッチパネル操作画面
- ◇ ホモミキサー
- ◇ CIP自動洗浄
- ◇ 温度計
- ◇ スパイラル式パドル  
ジャマ板式・スクレーパー
- ◇ その他



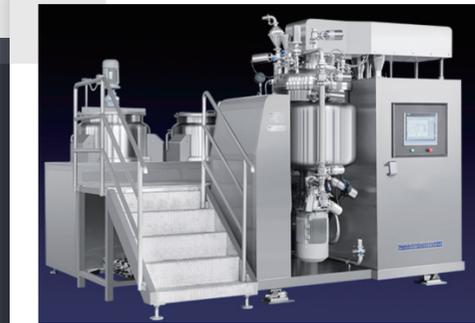
主な機能

1. 蓋の開閉（油圧昇降式）
2. 攪拌
3. 外部循環
4. 加熱・冷却
5. 真空
6. 加圧（バルク排出）
7. CIP自動洗浄



CSD シリーズ

CSD 昇降式真空乳化釜



品種切替が早い!  
攪拌槽が横転、蓋昇降式で洗淨・メンテナンスが容易な真空乳化釜です。

- 同じステージ上に溶解槽を設置でき、溶解槽から釜へ直接原料を投入可能です。また、ロードセルも併用でき、原料の配合がより容易になります。上部のスパイラル式パドルと下部ホモミキサー、さらに内部・外部循環を組み合わせ、高速かつ均一な混合・攪拌を実現します。
- CIP自動洗淨システムの搭載により、手間のかかる洗淨工程を大幅に効率化し、生産性の向上に貢献します。加えて、さまざまな機能を低コストでカスタマイズ可能で、お客様の求める高品質バルク製造や生産効率アップを柔軟にサポートします。
- FDAのcGMPに準拠した安心設計で、品質・安全性を重視する現場でも信頼してご使用いただけます。

標準仕様

一部仕様はオプションにより変更可能です。  
詳しくはお問い合わせ下さい。

蓋開閉方式	油圧昇降式	電源	200V 三相、380V 三相
接液部材質	SUS316L	周波数	50/60Hz
外観材質	SUS304	圧縮空気圧力	0.6Mpa
ブレード	スパイラル式パドル・ジャマ板式	操作方法	タッチパネル式
	スクレーパー	オプション	油相溶解槽 水相溶解槽
ジャケット	U字型・保温機能付き加熱 冷却式ツインジャケット		
加熱方法	蒸気加熱式		

型式	CSD-100	CSD-150	CSD-200	CSD-250	CSD-300	CSD-400	CSD-500	CSD-600	CSD-800	CSD-1000
処理量 (L)	30~100	50~150	60~200	75~250	90~300	120~400	150~500	180~600	240~800	300~1000
出力 (kW)	14	14	15.5	20	20	22.5	31.5	31.5	40	40
ブレード	回転数 (rpm) 15~85	15~73	15~73	15~73	15~73	15~65	15~65	10~63	10~63	10~55
ホモミキサー	回転数 (rpm) 300~4500	300~4500	300~4500	300~3600	300~3600	300~3600	300~3600	300~3600	300~3000	300~3000
概算寸法	幅 (mm) 2200	2250	2350	2400	2500	2500	2600	2700	2900	3000
	奥行 (mm) 800	900	950	950	1000	1000	1100	1100	1200	1300
	高さ (mm) 3000	3100	3200	3400	3700	3700	4300	4300	4500	4800

型式	CSD-1500	CSD-2000	CSD-2500	CSD-3000	CSD-4000	CSD-5000
処理量 (L)	450~1500	600~2000	750~2500	900~3000	1200~4000	1500~5000
出力 (kW)	49.5	54	72	76.5	92.5	92.5
ブレード	回転数 (rpm) 10~55	10~55	10~50	10~50	7~35	7~35
ホモミキサー	回転数 (rpm) 300~3000	300~3000	300~3000	300~3000	180~1800	180~1800
概算寸法	幅 (mm) 3050	3200	3200	3300	3800	4000
	奥行 (mm) 1400	1800	1800	1900	1000	2000
	高さ (mm) 5000	5700	5700	5900	3700	6200

CSA シリーズ

CSA 固定式真空乳化釜



工事不要の蓋固定式。  
天井高に制限があるスペースに設置可能な大量生産向けの真空乳化釜です。

- CSAシリーズは、最大10,000Lまでの処理量に対応できる、大口ロット量産向けモデルです。
- 蓋が昇降式の乳化釜とは異なり、蓋が本体に固定されているため、天井高に制限のある設置環境にも最適です。
- 蓋はスイッチ操作のみで開閉可能で、ステージからの原料投入も容易です。ホモミキサーおよび加圧機能により、粘度の高いバルク原料でもスムーズに排出できます。上部のスパイラル式パドルと下部ホモミキサー、さらに内部・外部循環を組み合わせ、高速かつ均一な混合・攪拌を実現します。
- CIP自動洗淨システムの搭載により、手間のかかる洗淨工程を大幅に効率化し、生産性の向上に貢献します。加えて、さまざまな機能を低コストでカスタマイズ可能で、お客様の求める高品質バルク製造や生産効率アップを柔軟にサポートします。

標準仕様

一部仕様はオプションにより変更可能です。  
詳しくはお問い合わせ下さい。

蓋開閉方式	蓋固定式	電源	200V 三相、380V 三相
接液部材質	SUS316L	周波数	50/60Hz
外観材質	SUS304	圧縮空気圧力	0.6Mpa
ブレード	スパイラル式パドル・ジャマ板式	操作方法	タッチパネル式
	スクレーパー	オプション	油相溶解槽 水相溶解槽
ジャケット	U字型・保温機能付き加熱 冷却式ジャケット		
加熱方法	蒸気加熱式		

型式	CSA-100	CSA-150	CSA-200	CSA-250	CSA-300	CSA-400	CSA-500	CSA-600	CSA-800	CSA-1000
処理量 (L)	30~100	50~150	60~200	75~250	90~300	120~400	150~500	180~600	240~800	300~1000
出力 (kW)	14	14	15.5	20	20	22.5	31.5	31.5	40	40
ブレード	回転数 (rpm) 15~85	15~73	15~73	15~73	15~73	15~65	15~65	10~63	10~63	10~55
ホモミキサー	回転数 (rpm) 300~4500	300~4500	300~4500	300~3600	300~3600	300~3600	300~3600	300~3600	300~3300	300~3300
概算寸法	幅 (mm) 750	850	950	1000	1100	1200	1400	1500	1500	1700
	奥行 (mm) 700	800	900	950	1000	1100	1300	1400	1400	1600
	高さ (mm) 2100	2200	2300	2400	2550	2650	2800	2900	3100	3700

型式	CSA-1500	CSA-2000	CSA-2500	CSA-3000	CSA-4000	CSA-5000	CSA-6000	CSA-7000	CSA-8000	CSA-10000
処理量 (L)	450~1500	600~2000	750~2500	900~3000	1200~4000	1500~5000	1800~6000	2100~7000	2400~8000	3000~10000
出力 (kW)	49.5	54	72	76.5	92.5	92.5	102	126	126	126
ブレード	回転数 (rpm) 10~55	10~55	10~50	10~50	7~35	7~35	180~1800	180~1800	180~1800	180~1800
ホモミキサー	回転数 (rpm) 300~3300	300~3300	300~3300	300~3300	180~1800	180~1800	180~1800	180~1800	180~1800	180~1800
概算寸法	幅 (mm) 1900	1900	2000	2200	2800	2800	3100	3200	3500	3600
	奥行 (mm) 1800	1900	2000	2200	2400	2500	2500	2600	2800	3000
	高さ (mm) 3900	4000	4500	4700	4800	5000	5300	5500	5800	6000

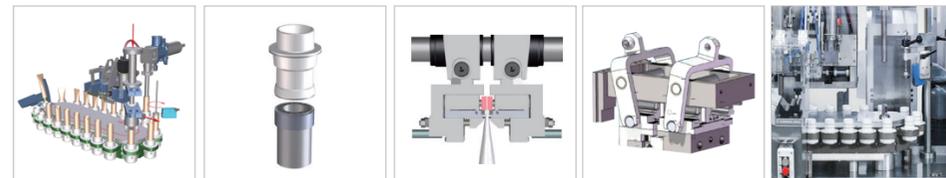
最速の充填を実現！高精度で分間60個の生産ができる、  
多品種大量生産向けの全自動チューブ充填機です。

- HC-18は、高性能かつ多用途なチューブ充填機で、大量生産や多品種切替に対応可能です。
- 1分間に最大60個の充填が可能で、サーボ制御により高精度な充填を実現します。仕様変更時のパーツ交換は工具を必要とせず、スムーズな生産が可能です。
- 清掃が容易で、内容物に応じて複数の材質を選択できます。
- 操作性と生産性に優れ、迅速な納期対応が可能です。多品種、少量生産や短納期案件にも柔軟に対応します。
- 長年にわたる安定稼働と経済的なアフターサービスにより、現場での安心使用を提供します。

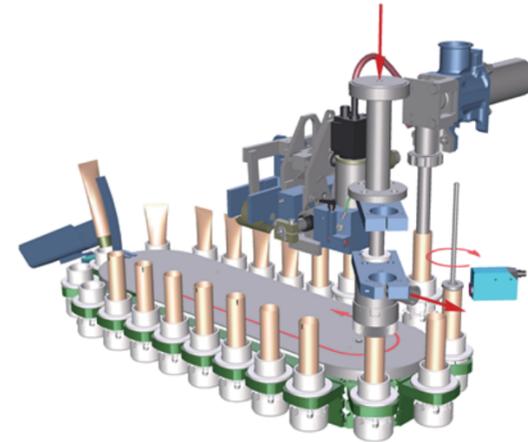
標準仕様

一部仕様はオプションにより変更可能です。  
詳しくはお問い合わせ下さい。

処理能力	最大60個/分	周波数	50/60Hz
充填方式	シリンダーピストン式定量充填	圧縮空気圧力	0.6Mpa
充填範囲	2～300mL	圧縮空気流量	50Nm <sup>3</sup> /h
昇降方式	サーボモーター式制御	寸法	幅2460×奥行1350×高さ2020 (mm)
出力	5.5kw	重量	約1800kg
電流	25A	騒音値	≧80dB
電源	200V 三相		



自動処理工程



対象チューブ

材質

プラスチックチューブ  
ラミネートチューブ

形状

ラウンドチューブ・自動供給  
オーバルチューブ・手挿し

- 1.チューブ供給
- 2.エア洗浄
- 3.チューブマーク合わせ
- 4.充填
- 5.シール・ロットNo刻印
- 6.カット
- 7.排出

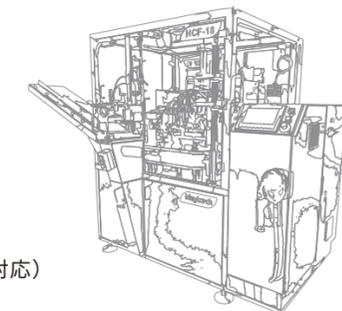
標準部品

- ◇安全ドアカバー
- ◇タッチパネル（表示言語 日本語・中国語・英語）
- ◇1種類の容器に対する治具（1セット）
- ◇ホルダー23個（22個、予備1個）
- ◇充填シリンダー 1本
- ◇充填ノズル 1本
- ◇マーク合わせ装置
- ◇ロットNo刻印装置
- ◇チューブ自動排出装置
- ◇エア洗浄機能



オプション

- ◇ホッパーを介さず製品タンクからのダイレクト接続機能
- ◇エンドシールカット（Rカット）
- ◇排出時のチューブ反転機能（キャップを頭にした排出に対応）
- ◇チューブ3箱分の容量を持つチューブ自動供給装置  
※対応容器範囲 直径13～50mm
- ◇液面レベルセンサー
- ◇チラー
- ◇その他



汎用性と耐久性を兼ね備えた、  
ディスク実績がトップクラスの安心のチューブ充填機です。

- MTFシリーズは、自動でチューブを供給可能な高性能充填機です。ラウンドチューブだけでなく、オーバルチューブも安定して自動供給でき、直径60mmまでのチューブ（オプション）にも対応可能です。
- 標準仕様で1分間に60本の充填が可能で、オプションにより最大80本まで能力をアップグレードできます。
- サーボ制御により、高精度な充填（±5%）を実現します。仕様変更時のパーツ交換は工具を必要とせず、スムーズな転用生産が可能です。清掃が容易で、内容物に応じて複数の材質を選択できます。
- 独自開発のソフトウェアシステムにより、操作性が向上し、効率的な生産をサポートします。
- 操作性と生産性に優れ、迅速な納期対応が可能です。多品種少量生産や短納期案件にも柔軟に対応します。長期にわたる安定稼働と経済的なアフターサービスにより、現場での安心使用を提供します。

標準仕様

一部仕様はオプションにより変更可能です。  
詳しくはお問い合わせ下さい。

処理能力	最大60個/分	周波数	50/60Hz
充填方式	シリンダーピストン式定量充填	圧縮空気圧力	0.6Mpa
充填範囲	2~400mL	圧縮空気流量	60Nm <sup>3</sup> /h
昇降方式	カム式制御	寸法(目安)	幅2000×奥行1100×高さ2100 (mm)
出力	5.5kW	重量 (目安)	約1300kg
電流	MTF-600:25A・MTF-800:27.5A	騒音値	≥80dB
電源	三相 200V		

容器寸法

直径13~50 mm (オプション60まで)  
高さ50~235mm (オプション250まで)



自動処理工程



対象チューブ

ホットエアー方式  
プラスチックチューブ  
ラミネートチューブ

超音波方式 (オプション)

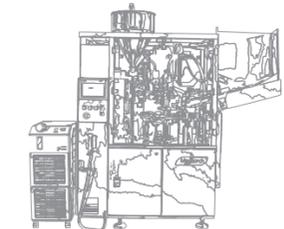
- 1.チューブ供給
- 2.エア洗浄
- 3.チューブマーク合わせ
- 4.充填
- 5.シール・ロットNo刻印
- 6.カット
- 7.排出

標準部品

- ◇安全ドアカバー
- ◇1種類の容器に対する治具 (1セット)
- ◇ホルダー13個 (12個、予備1個)
- ◇充填シリンダー1本
- ◇充填ノズル1本
- ◇マーク合わせ装置
- ◇ロットNo刻印装置
- ◇チューブ自動排出装置
- ◇ストレートカッター
- ◇エア洗浄機能
- ◇タッチパネル (表示言語 日本語・中国語・英語)

オプション

- ◇充填動作サーボモーター制御
- ◇ホッパーを介さず製品タンクからのダイレクト接続
- ◇エンドシールカット (Rカット)
- ◇排出時のチューブ反転機能 (キャップを頭にした排出に対応)
- ◇液面レベルセンサー
- ◇チラー
- ◇オーバルチューブ自動供給
- ◇その他



# MTF-600 全自動チューブ充填機（折り締め機）

汎用性と耐久性を兼ね備えた、  
内容物を守り抜く、アルミチューブ専用全自動機。

- 本機はアルミチューブ専用の全自動充填・折締め機です。医薬品、機能性化粧品、薬用軟膏など、内容物の安全性と長期安定性が求められる製品向けに開発されています。
- アルミチューブの高い遮光・バリア性能を活かすために、本機はシール部の密封性を高め、外気や酸化から内容物を確実に保護します。酸化しやすい処方や揮発性成分、安定性が求められるバルクにも最適です。
- 供給や排出ガイド部分の材質にこだわり、また滑らかな動作を実現するメカ構造を採用することで、変形や傷つきが発生しやすいアルミチューブでも、外観をきれいに仕上げることができます。
- 操作性と生産性に優れ、迅速な納期対応が可能です。多品種・少量生産や短納期案件にも柔軟に対応します。長期にわたる安定稼働と経済的なアフターサービスにより、現場に安心を提供します。

### 標準仕様

一部仕様はオプションにより変更可能です。  
詳しくはお問い合わせ下さい。

処理能力	最大60個/分	周波数	50/60Hz
充填方式	シリンダーピストン式定量充填	圧縮空気圧力	0.6Mpa
充填範囲	2～400mL	圧縮空気流量	60Nm <sup>3</sup> /h
昇降方式	カム式制御	寸法(目安)	幅2000×奥行1100×高さ2100 (mm)
出力	5.5kW	重量 (目安)	約1100kg
電流	25A	騒音値	≥80dB
電源	三相 200V		

### 容器寸法

直径13～50 mm  
高さ50～235mm

### 自動処理工程



### 対象チューブ

#### 折り締め方式

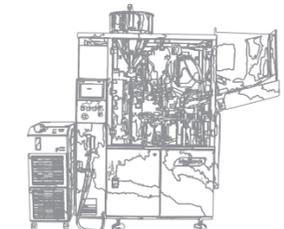
- ・2回折り/4回折り
- ・くら折り

### 標準部品

- ◇安全ドアカバー
- ◇ホルダー13個（12個、予備1個）
- ◇充填シリンダー1本
- ◇充填ノズル1本
- ◇チューブ3箱分の容量を持つチューブ自動供給装置
- ◇タッチパネル（表示言語 日本語・中国語・英語）
- ◇マーク合わせ装置
- ◇ロットNo刻印装置
- ◇チューブ自動排出装置
- ◇エアー洗浄機能

### オプション

- ◇充填動作サーボモーター制御
- ◇ホッパーを介さず製品タンクからのダイレクト接続
- ◇排出時のチューブ反転機能（キャップを頭にした排出に対応）
- ◇液面レベルセンサー
- ◇チラー
- ◇その他



HTLシリーズ

HTL-60 全自動液体充填機



安定性とハイスピードに特化！

独自開発の制御システムが可能にした高精度の液体充填機です。

- 充填、容器エア洗浄、キャッピングの3種の独立した機械を組み合わせた全自動液体充填機です。単独で使用することもでき目的に応じて設置可能です。3種セットで使用することで、さらなる生産効率アップが実現します。
- 充填ユニットを6個装備しています。充填ラインの単独使用では最大で分間80個（充填量100ml以内）の高速充填が可能です。ノズルとシリンダーを1本ずつサーボ式制御することで、ユニットごとの充填量差異を無くします。安定性の高さが特性です。
- 充填対象となる容器は、硝子・プラスチックの材質とボトル・ジャーの形状です。多品種の容器に対応しています。
- オプションの調整可能ホルダーは直径24~55mmと幅広いサイズに対応可能です。品種切り替えが早く、生産効率が良いです。取り扱いのクリーム充填機と相互性があり、多数のホルダーと保管場所を有する必要がありません。
- オプションのCIP自動洗浄システムは、横型ホッパーからノズルのホースまで洗浄することができ手間要らずで衛生的です。
- 接液部のすべての部品は、FDA (米国食品医薬品局) の基準に準拠し、安心の設計です。

標準仕様

処理能力	最大60個/分	周波数	50/60Hz
充填方式	シリンダーピストン式定量充填	寸法(目安)	幅2250×奥行1130×高さ1950 (mm)
充填範囲	10~400mL	重量 (目安)	800kg
昇降方式	サーボモーター制御	騒音値	≥80dB
出力	11 kW		
電源	200V 三相		

一部仕様はオプションにより変更可能です。  
詳しくはお問い合わせ下さい。



容器寸法

最大：直径60mm/容量 400mL  
最小：直径10mm/容量 10mL

自動処理工程



2.エア洗浄 (オプション)



3.充填



5.キャップ締め (オプション)

対象容器

プラスチックボトル

ガラス瓶

1. 容器供給 (手動)
2. エア洗浄 (オプション)
3. 充填
4. 中栓打込み (オプション)
5. キャップ締め (オプション)
6. 排出

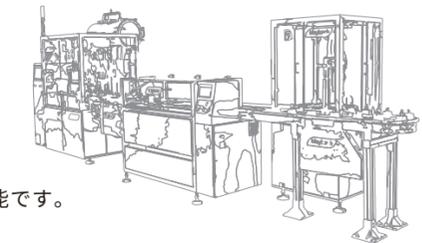
標準部品

- ◇ 安全ドアカバー
- ◇ タッチパネル (表示言語 日本語・中国語・英語)
- ◇ 1種類の容器に対する治具 (1セット)
- ◇ ホルダー80~100個  
※コンベアの長さにより必要ホルダー数が変わります。
- ◇ 充填シリンダー 6本
- ◇ 充填ノズル 6本



オプション

- ◇ カスタマイズライン設計
- ◇ サイズ調整可能ホルダー  
※サイズ調整範囲：直径24~55mm  
ホルダーサイズは液体充填機により自動で調整可能です。
- ◇ 全自動容器供給装置
- ◇ 全自動エア洗浄機
- ◇ 全自動キャッパー
- ◇ 液面レベルセンサー
- ◇ その他



MJシリーズ

MJ-500 クリーム充填機

簡単操作と汎用性が魅力！  
シンプルで使いやすいクリーム充填機です。

- 本機はエアークリーン・充填・キャッピングを自動で行う小型クリーム充填機で、限られたスペースにも設置しやすい設計です。供給コンベアはレイアウトに合わせて設計でき、中栓自動供給装置や自動キャップ供給装置などのオプション追加により全自動化にも対応します。
- 最大で分間50個の処理能力を備え、安定した充填を実現します。バルク特性に応じて接液部材質を選択でき、清掃や部品交換も容易です。
- ボトル・ジャーのクリーム充填に加え、小容量の液体製品にも対応できます。1台で多品種生産を柔軟に対応することが可能です。
- 調整可能ホルダーは幅広いサイズに対応し、迅速に品種切り替えができます。また、取り扱いの液体充填機との相互性があり、ホルダー類の保管スペースを最小限に抑えられます。
- FDAのcGMP準拠設計で、衛生面・安全面を重視する現場でも安心して使用できます。

標準仕様

一部仕様はオプションにより変更可能です。  
詳しくはお問い合わせ下さい。

処理能力	最大50個/分	周波数	50/60Hz
充填方式	シリンダーピストン式定量充填	圧縮空気圧力	0.6Mpa
充填範囲	2~400mL	圧縮空気流量	35Nm <sup>3</sup> /h
昇降方式	カム式制御	寸法	幅1650×奥行1100×高さ2050 (mm)
出力	5.5kW	重量	1000kg
電流	27.5A	騒音値	≥80dB
電源	200V 三相		

容器寸法

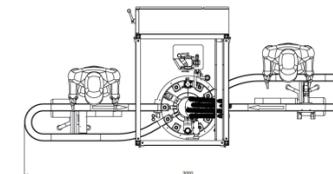
直径20~70mm  
高さ40~100mm  
(キャップのサイズを含む)



自動処理工程



1. 容器の供給 (手動)
2. エアークリーン
3. 充填
4. 中蓋の供給 (手動)
5. キャップの供給 (手動)
6. キャップ締め
7. 排出 (手動)



対象容器

ジャー容器    ボトル容器    ガラス瓶

対応可能バルク

オイル    乳液    クリーム    ジェル

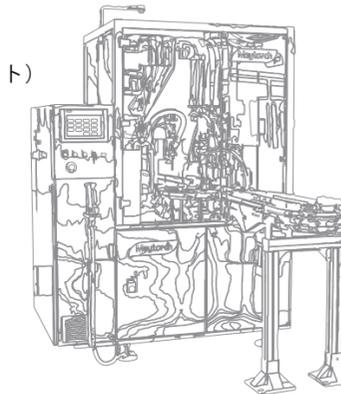
標準部品

- ◇安全ドアカバー
- ◇タッチパネル (表示言語 日本語・中国語・英語)
- ◇1種類の容器に対する治具 (1セット)
- ◇コンベア 1m
- ◇ホルダー40個(コンベアの長さにより必要ホルダー数が変わります。)
- ◇サイズ調整可能ホルダー  
※サイズ調整範囲：直径24~55mm
- ◇充填シリンダー 1本
- ◇充填ノズル 1本
- ◇キャッパー・クリッパー (1セット)



オプション

- ◇充填動作サーボモーター制御
- ◇ホッパー攪拌機
- ◇カスタマイズライン設計
- ◇ホルダーサイズ直径55mm以上
- ◇回転充填機能
- ◇液面レベルセンサー
- ◇加熱ホッパー
- ◇その他



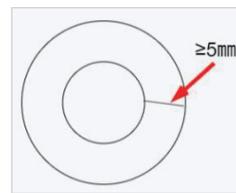
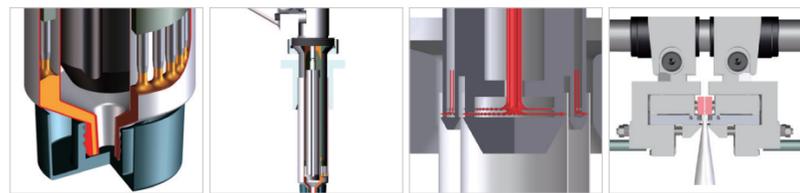
オリジナル商品への第一歩  
圧倒的なコストパフォーマンス

- 本機は、二重構造であるチューブインチューブに対応した充填機です。1本のチューブに2種類のバルクを同時に充填できるため、新しい処方提案や差別化製品の開発に最適です。
- 内側・外側を独立して充填制御できるため、配合比率の調整や粘度差の大きいバルクにも対応し、均一で安定した充填ができます。
- チューブインチューブだけでなく、通常のチューブへの充填にも対応しており、一台で多様な製品づくりに活用できる汎用性の高い充填機です。
- 独自開発のソフトウェアシステムにより、操作性が向上し、効率的な生産をサポートします。
- 長期にわたる安定稼働と経済的なアフターサービスにより、現場での安心使用を提供します。

標準仕様

一部仕様はオプションにより変更可能です。  
詳しくはお問い合わせ下さい。

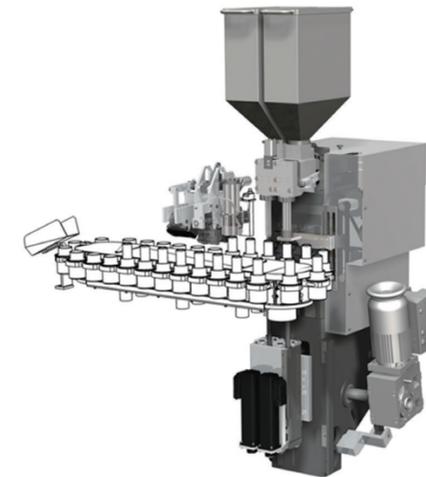
処理能力	チューブ 最大80個/分間 チューブインチューブ 最大60個/分間	電源	200V 三相
充填方式	シリンダーピースON式定量充填	周波数	50/60Hz
充填範囲	2~300mL	圧縮空気圧力	0.6Mpa
制御方式	サーボ式	圧縮空気流量	56Nm <sup>3</sup> /h
出力	5.5kW	寸法(目安)	約 幅3200×奥行1600×高さ2300 (mm)
電流	25A	重量 (目安)	約2500kg



対応可能チューブ

直径13~50mm  
\*中チューブ直径13φから  
\*外チューブ最大50φまで  
※中チューブと外チューブの直径差：≥10mm

自動処理工程



対象チューブ

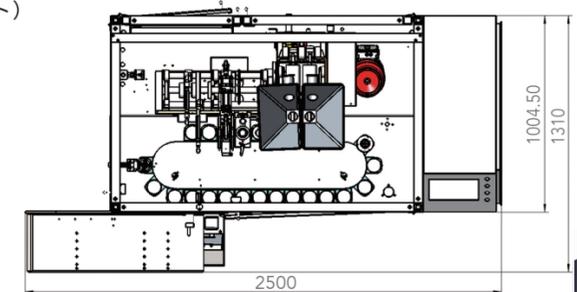
材質  
プラスチックチューブ  
ラミネートチューブ

形状  
ラウンドチューブ・自動供給  
オーバルチューブ・手挿し

- 1.チューブ供給
- 2.光電管マーク合わせ
- 3.中チューブ充填
- 4.外チューブ充填
- 5.ホットエア加熱
- 6.シール・ロットナンバー刻印
- 7.カット
- 8.排出 (手動)

標準部品

- ◇安全ドアカバー
- ◇タッチパネル (表示言語 日本語・中国語・英語)
- ◇1種類容器に対する治具 (1セット)
- ◇チューブ自動供給ボックス
- ◇ホルダー29個 (28個+予備1個)
- ◇充填シリンダー 2本
- ◇充填ノズル 2本
- ◇光電管マーク合わせセンサー
- ◇ロットナンバー刻印装置
- ◇チューブ自動排出装置
- ◇ラウンドチューブφ50まで



オプション

- ◇ホッパーを介さず製品タンクからのダイレクト接続機能
- ◇エンドシールRカット
- ◇排出時のチューブ反転機能 (キャップを頭にした排出に対応)
- ◇大容量自動供給装置  
※対応容器範囲 直径13~50mm
- ◇液面レベルセンサー
- ◇チラー
- ◇シールデザイン (格子柄・斜め柄)
- ◇充填ブロー
- ◇検査カメラ
- ◇窒素注入可能
- ◇その他

特殊形状の容器が充填出来ず悩んでいませんか？  
汎用性と充填精度を考え抜いたマスカラ充填機です。

- 粘度の高いマスカラは、充填時に空気が混入すると容器から溢れやすく、ノズル汚れの原因となります。本機は特性に合わせて設計された充填ノズルを採用しており、ラバー系バルクやファイバー入り処方でも詰まりなく安定して充填できます。
- また、オプションの加圧充填により、空気混入を抑えた高精度な注入も可能です。
- マスカラに限らず、リップグロスや乳液など、幅広い製品の充填が可能です。
- 容器の自動供給に加え、オプションでブラシ付きキャップの自動供給にも対応できます。キャッパーのトルク調整をはじめ、各種操作はタッチパネルから簡単に設定でき、操作性と生産性に優れています。
- 長年にわたる安定稼働と経済的なアフターサービスにより、現場での安心使用を提供します。
- FDAのcGMP準拠設計で、衛生面・安全面を重視する現場でも安心して使用できます。

標準仕様

一部仕様はオプションにより変更可能です。  
詳しくはお問い合わせ下さい。

処理能力	最大50個/分	周波数	50/60Hz
充填方式	シリンダーピストン式定量充填	圧縮空気圧力	0.6Mpa
充填範囲	2~400mL	圧縮空気流量	35Nm <sup>3</sup> /h
昇降方式	カム式制御	寸法 (目安)	約 幅1650×奥行1100×高さ2050 (mm)
出力	5.5kW	重量 (目安)	約1000kg
電流	25A	騒音値	≥80dB
電源	200V 三相		

容器寸法

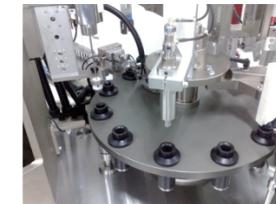
直径10~25mm  
高さ50~170mm



自動処理工程



1.容器供給 (手動)



2.充填



3.ブラシ付きキャップの自動供給 (オプション)

対象物

- マスカラ容器
- プラスチック容器
- ガラス瓶

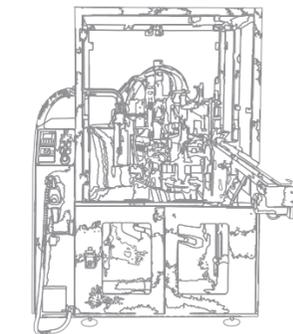
- 1.容器の供給 (手動)
- 2.充填
- 3.ブラシ付きキャップの自動供給 (オプション)
- 4.キャップ締め
- 5.排出 (手動)

標準部品

- ◇ 安全ドアカバー
- ◇ タッチパネル (表示言語 日本語・中国語・英語)
- ◇ 1種類の容器に対する治具 1セット
- ◇ ホルダー13個 (12個と予備1個)
- ◇ 充填シリンダー 1本
- ◇ 充填ノズル 1本

オプション

- ◇ 加圧ホッパー (30L)
- ◇ 充填動作サーボモーター制御
- ◇ ブラシ付きキャップ自動供給装置
- ◇ 液面レベルセンサー
- ◇ エア洗浄(容器の口径によって対応できない場合があります)
- ◇ 加熱ホッパー
- ◇ ホッパー用蓋
- ◇ コンベア
- ◇ その他



HTF シリーズ

HTF-3L スパウトパウチ充填機



幅広い粘度に対応できる、高精度の充填機です。

- 充填、容器エア洗浄、キャッピングの3種の独立した機械を組み合わせたスパウトパウチ充填機で、生産効率アップが実現します。
- 追従式充填により最大で分間50個充填が可能です。サーボ制御・シリンダーピストン式定量充填により安定した充填量が保たれます。
- 治具の切り替えが簡単で工具レスでより早く行うことができます。
- 接液部のすべての部品は、FDA（米国食品医薬品局）の基準に準拠し、安心の設計です。

標準仕様

処理能力	最大50個/分
充填方式	シリンダーピストン式定量充填
充填範囲	2~400mL
昇降方式	カム式制御
出力	5.5kW
電流	25A
電源	200V 三相
周波数	50/60Hz
圧縮空気圧力	0.6Mpa
圧縮空気流量	35Nm <sup>3</sup> /h
寸法（目安）	約幅1700×奥行1100×高さ2050（mm）
重量（目安）	約550kg
騒音値	≥80dB

オプション

- ◇ 加熱ホッパー
- ◇ ホッパー用蓋

一部仕様はオプションにより変更可能です。  
詳しくはお問い合わせ下さい。

1. 容器の供給(自動)
2. センサー感知
3. エア洗浄
4. エアブロー
5. 充填
6. キャップ締め
7. 排出



対象容器  
スパウトパウチ  
2~400mL

JRT シリーズ

JRT-50L 加熱充填機



簡単に口紅、バーム等の高精度加温充填機！

- 加温充填に必要な装置を全て内蔵したコンパクト型で、設置面積小さい場所にも設置可能です。
- ホッパーのジャケット内の電熱オイルは常に循環しており、バルクの温度は一定に保たれます。
- 予熱機能付きで作業開始前に自動的に加熱することができます。設定した温度に到達後攪拌を開始し効率良く高精度充填可能です。
- 充填はサーボによって制御されタッチパネルで簡単に設定が可能です。
- コンペアーと連動すれば自動充填も対応できます。
- 接液部すべての部品は、FDA（米国食品医薬品局）に準拠した安心の設計です。

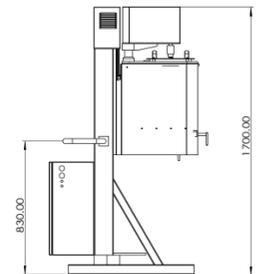
標準仕様

処理能力	最大30個/分間
接液部材質	SUS316L
攪拌	ブレド付き
加熱	循環式ジャケット
電源	200V 三相
周波数	50/60Hz
圧縮空気圧力	0.6Mpa
寸法（目安）	約幅990×奥行750×高さ1700（mm）
重量（目安）	約330kg

オプション

- ◇ コンペアー

対象容器  
リップ容器/バーム容器 など





## 省スペース設計!

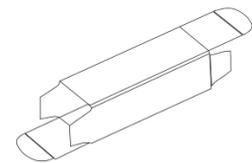
操作・品種切替が簡単な作業者に優しいカートナーです。

- 限られたスペースにも設置可能な省スペース設計です。
- 品種切替が15分で可能です。フラップ位置が異なる品種切替も部品位置を変更するだけで簡単ワンステップで完了します。
- カム駆動により各工程の動きを正確にコントロールでき、生産ロスの発生率が低いです。生産に無駄がありません。
- 生産ラインと直結させることにより、さらなる効率化を図れます。
- 箱を一つずつ吸盤で吸い上げるため、化粧箱をキズつけず美しくパッケージングが可能です。

## 標準仕様

一部仕様はオプションにより変更可能です。  
詳しくはお問い合わせ下さい。

処理能力	最大60個/分	圧縮空気流量	35Nm <sup>3</sup> /h
出力	5.5kW	寸法(目安)	約幅1800×奥行1076×高さ1550 (mm)
電流	25A	重量(目安)	約1400kg
電源	200V 三相	騒音値	≥80dB
周波数	50/60Hz		
圧縮空気圧力	0.6Mpa		



## 容器寸法

最大：幅100×奥行80×高さ200 (mm)  
最小：幅20×奥行20×高さ50 (mm)

## 自動処理工程



1. 小箱の供給 (手動)
2. 製品の供給 (手動)
3. 製品を挿入
4. フラップ折り、差し込み
5. 排出

## 対象物

## 紙箱

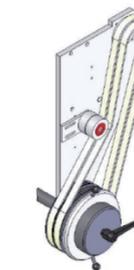
- ・キャラメル箱
- ・ワンタッチ箱

## 標準仕様

- ◇ タッチパネル (表示言語 日本語・中国語・英語)
- ◇ 製品自動挿入
- ◇ 製品検知と自動箱立ち上げ
- ◇ 異常停止・安全装置

## オプション

- ◇ 能書折込み挿入装置
- ◇ 製品自動供給装置
- ◇ 封印シール貼り装置
- ◇ ロット印字 (インクジェット)



## GPLシリーズ

# GPL-5545D/GPL-5545H

## 全自動シュリンク包装機



置くだけ簡単! 大きな製品の梱包に適した、  
シンプルなシュリンク包装機です。

シール方式 L型三方シール / 垂直上下式

- 大きな製品の包装を得意とする全自動シュリンク包装機を低コストでご提供しています。
- 処理能力が最大分間45個のシュリンクシール機と、速度の微調整が容易なシュリンクトンネルを組み合わせました。大きな製品も適切な速度でシュリンク加工ができます。
- フィルムと製品を機械にセットするだけで簡単・自動でシュリンク加工が可能です。
- セットアップが簡単ワンステップ、15分で完了します。
- シールカッターはテフロン加工されています。シール線のフィルムカスの付着や焦げ付きが少なく、見落としがちな不良の発生を抑えます。

### 標準仕様

一部仕様はオプションにより変更可能です。  
詳しくはお問い合わせ下さい。

全自動シュリンクシーラー	GPL-5545D	GPL-5545H
型式	GPL-5545D	GPL-5545H
処理能力	20~35個/分 ※ワークピッチによる。	20~45個/分 ※ワークピッチによる。
出力	5.5kW	3kW
電源	220V/380V単相	220V/380V 単相
周波数	50/60Hz	50/60Hz
圧縮空気圧力	5.5kg/cm <sup>2</sup>	5.5kg/cm <sup>2</sup>
寸法	幅1850×奥行1450×高さ1410 (mm)	幅2050×奥行1580×高さ1740 (mm)
重量	700kg	800kg
シール範囲	幅500×長さ650 (mm)	幅450×長さ550 (mm)
被包装物寸法	最大 幅300×奥行400×高さ200 (mm) 最小 幅10×奥行50×高さ100 (mm)	最大 幅300×奥行400×高さ200 (mm) 最小 幅10×奥行50×高さ100 (mm)

※幅、奥行、高さの合計寸法によって包装できない場合があります。

### ※オプション

全自動シュリンクトンネル	GPS-5030LW
型式	GPS-5030LW
コンベア速度	0~60m/分
出力	16kW
電源	380V 三相
周波数	50/60Hz
圧縮空気圧力	5.5kg/cm <sup>2</sup>
寸法	幅2000×奥行1100×高さ1250 (mm)
トンネル寸法	幅1500×奥行500×高さ300 (mm)
トンネル有効寸法	幅1200×奥行450×高さ250 (mm)
重量	650kg