

ガスインジェクション装置の主仕様

一体型コントローラー

型式	KGM90N-1	KGM90N-2	KGM200N-1	KGM200N-2	KGM400N-1	KGM400N-2
適応成形機	～800t		～2000t		2000t～	
吐出圧力	28MPa					
処理能力	90Nm³／日		200Nm³／日		400Nm³／日	
窒素発生装置	付き					
圧力制御	1ライン	2ライン	1ライン	2ライン	1ライン	2ライン
サイズ	(W)1150×(H)1550×(D)650		(W)1400×(H)1600×(D)700		(W)1700×(H)1730×(D)980	
電源	AC200V					

分離型コントローラー

型式	KGM90N	KGM200N	KGM400	KST-1 GKST-1	KST-2 GKST-2	KST-4 GKST-4	GKST-6
適応成形機	～800t	～2000t	2000t～				
吐出圧力	28MPa						
処理能力	90Nm ³ /日	200Nm ³ /日	400Nm ³ /日				
窒素発生装置	付き						
圧力制御	コントローラー (KST) による			1ライン追従制御 1ライン減圧制御	2ライン追従制御 2ライン減圧制御	4ライン追従制御 4ライン減圧制御	6段
サイズ	(W)1150× (H)1550×(D)650	(W)1400× (H)1600×(D)700	(W)1700× (H)1730×(D)980				
電源	AC200V			AC100V			

製造・販売

Geneqs 株式会社カケンジェネックス

本社・工場
〒270-2214 千葉県松戸市松飛台439-1
TEL:047(383)8300(代) FAX:047(383)8301
<http://www.kakengeneqs.co.jp/>
sales@kakengeneqs.co.jp

カケンジェネックス

検索



販売代理店

(JPG003V 2024)

Geneqs

ガスインジェクション装置



Kaken Geneqs Co., Ltd.
株式会社カケンジェネックス

ガスインジェクション成形における圧倒的な実績と知見

射出成形におけるさまざまな課題を解決し、貴社のものづくりを一步前へ。
弊社装置で使用樹脂を減らすことで環境負荷の低減を目指します。

Geneqs

国内 No.1 の導入実績

当社のガスインジェクション装置は、長年にわたる実績と経験に基づき、射出成形の革新を可能にする独自のガスインジェクション（ガスアシスト成形）システムです。窒素発生装置から超高压ガスブースター、コントローラーに至るまで、すべての要素技術は当社オリジナルです。低価格かつ操作性に優れたコンパクトなシステムを実現しました。さらに、独自のブースター技術により、圧倒的な省エネルギーと低コストのメンテナンスを達成。成形品質の改善、成形コストの低減、新しい製品デザインの開発など、多様なお客様のニーズにお応えします。

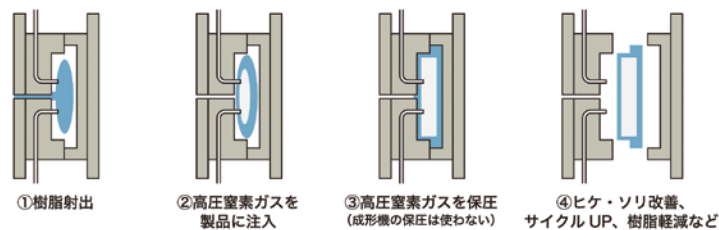
ガスインジェクション装置とは

従来の射出成形における保圧工程において、高压の窒素ガスを注入する「ガスインジェクション装置」を使用することで、製品成形時に発生するヒケ・ソリ・変形といった問題を効果的に改善できます。さらに、製品の薄肉化・軽量化・新たな意匠やデザインの可能性を広げ、大きな経済効果をもたらします。この装置は、SDGs（持続可能な開発目標）の観点からも大きなメリットがあります。

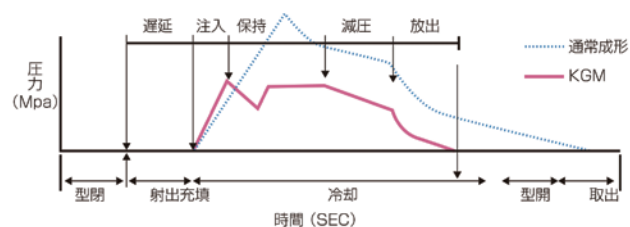
特 徴

- 樹脂使用量の軽減：材料費の削減
- 生産効率の向上：
サイクルアップにより、生産性が向上かつ不良率の軽減
- 既存金型の利用：新たな設備導入がなく、初期投資の軽減
- 成形機のダウンサイジング：光熱費の節約
（ガスインジェクション装置の仕組み）

システム原理



ガス注入動作



システム構成



KGM: ガスユニット

KGM は、2 段圧縮、複動式の水冷ブースターを装備し、最大 28MPa と高压なガスを吐出することができます。その他、超高压仕様として 37MPa の製作も承っております。



KST: サテライトボックス

KST は、内蔵された高压タンクに蓄圧し、操作が簡単なタッチパネルを使用して、各種タイマー設定を行えます。これにより、ガスアシスト成形の幅を広げます。



特 徴

- 500 台以上の実績
- オイルフリーで各種ガスの圧縮が可能
- 圧倒的な省電力を実現
- 低騒音（45dB 以下）
- 窒素発生装置を組み込み N2 純度 99%
- タッチパネル式で、成形条件の保存が可能
- 成形機からの、自動 / 半自動信号、射出、型開完了の 3 つの信号だけで連動
- 定期保守やメンテナンス費用の低コスト化（お客様にてメンテナンスも可能）
- 高压ガス保安法合格品および KHK 受検品を採用

※設備導入に伴う高压ガス申請書類の作成、導入後のメンテナンス、定期自主検査、開放検査、装置移設、技術指導も承ります。