

高圧タイプ

登録商標

AZUMA サーボ熱カシメ機

特許取得済

HKS-7003

Max7000N の加圧力と加熱温度(Max300°C)で
高強度高耐熱性樹脂を超精密熱カシメ

特長

- サーボモータにより高精度で安定した熱カシメ
 - ◎位置、速度、荷重を同時に数値制御し、エアプレス式熱カシメ機よりも高品質な熱カシメを実現
- 多品種の樹脂部品の熱カシメに効果を発揮
 - ◎広範囲な加圧力 (200~7000N) が設定可能。最適温度との組み合わせで高強度高耐熱性樹脂の熱カシメも可能
PPA (熱変形温度 280°C)、PPS、PBT、PEI 等の熱カシメ実績有り
- 充実したオプション機能で様々な加工条件に対応
 - ◎急激な加圧によるワークの破損を防ぐため、加圧力を2段階で設定可能
 - ◎超低速機能(0.1mm/s より)で高強度高耐熱性樹脂の熱カシメがさらに効果的
- タッチパネルの英語表示で海外工場でも使用可能
 - ◎2ヶ国語表示で日本語／英語の切替が可能

W	停止	設定	W	Stop	Setup
加工数	1234567	C	Completed Number	1234567	C
現在位置	123.45	mm	Current Position	123.45	mm
現在荷重	-1234	N	Current Load	-1234	N

タッチパネル表示例 ※表示値はデモンストレーション用の数値です

- 品質管理と安全対策も万全
 - ◎位置または荷重による加工結果の良否判定が可能
 - ◎エリアセンサ端子等の安全機器が接続可能
- 他の自動機との連携運転が可能
 - ◎外部インターフェイスを標準装備
- 便利な設定条件保存・読込機能
 - ◎最大 12 件までのカシメ条件を保存可能
- 治具製作が低コスト
 - ◎常時加熱式のため、治具の製作・メンテナンスが簡単で低コスト



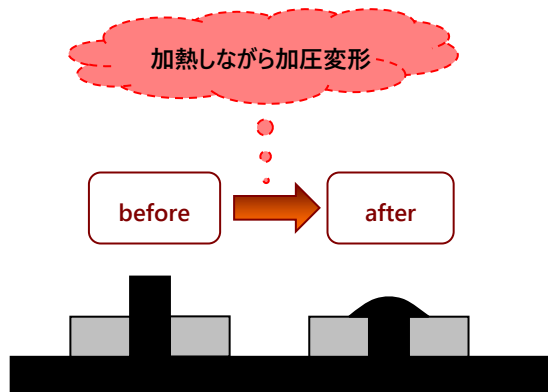
※写真はオプションのカシメ治具を装着しています

加工例



- ◆光学レンズの鏡枠カシメ
- ◆電子部品・光学部品の圧入組込み
- ◆プラスチックシートのシール圧着・半溶着
- ◆強力・高精度なヒートカッター
- ◆食品熱加工(精密焼印等)

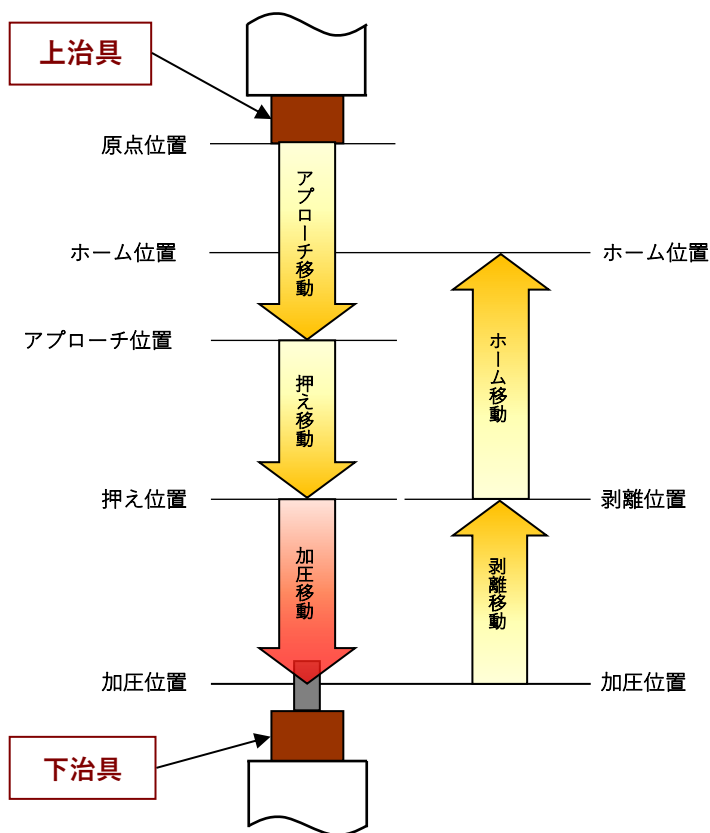
熱カシメはネジや接着剤を使わずに
2つの部品を固定する技術です



熱カシメは、熱変形温度まで加熱し、加圧して変形（塑性変形）させるので、溶着と違い、張り付きや糸引きを防ぐことができます。

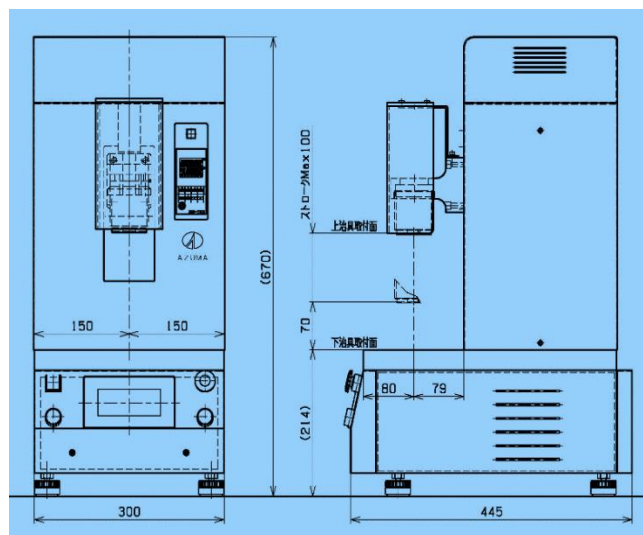
上記は、プラスチック部品のピンカシメの一例です。材質や形状による可否についてはお気軽にお問い合わせください。

位置、速度、加圧力等の数値を任意設定することで
高精度な熱カシメを実現



HKS-7003

● 外径寸法図



【注意】

本装置(常時加熱式熱カシメ機)につきましては、超音波式カシメ機や瞬間加熱式熱カシメ機と比較して多くの利点を持っています。お客様で既に実施済の加工方法からの代替として本装置をご使用いただく際は、ワーク形状等の仕様変更を必要とする場合があります。詳細につきましては、弊社担当にお問い合わせください。

● 仕様

加 圧 能 力	200～7000N 分解能10N
加 圧 精 度	200～1600N ±50N 1700～7000N ±3% (±51～210N)
ス ト ロ ー ク	100mm
ワ ー ク 加 工 能 力	φ150MAX
ア プ ロ ー チ 移 動 速 度	位置制御 1～200mm/s
ホ ー ム 移 動 速 度	位置制御 1～50mm/s
押 え 移 動 速 度	位置制御 1～30mm/s
剥 離 移 動 速 度	トルク制御 0.1～30.0mm/s
上 昇 移 動 速 度	位置制御 1～30mm/s
加 圧 移 動 速 度	トルク制御 0.1～30.0mm/s
繰り返し位置決め精度※	位置制御時 ±0.003mm
温 度 調 節 器	PID制御 300℃ MAX
主 軸 モ ー タ	400W ACサーボモータ
電 源 電 圧	三相3線式 (3φ3W) AC200V 50/60Hz
電 力	4.28kVA 3.87kVA (ヒータ未使用時)
供 給 エ ア ー 圧 力	0.5MPa (オプションのエア―機器接続時に使用)
使 用 環 境	20±10℃ 35～85%RH (結露無きこと)
ベ ー ス 寸 法	幅300mm×奥行160mm
外 形 寸 法	幅300mm×奥行445mm×高さ670mm (標準仕様)
重 量	88kg (標準仕様)
設 定 値 の 保 存 可 能 件 数	12件
標 準 装 備	ワーク中押しユニット
オ プ シ ョ ン	ワークエア―吸着ユニット 左右移動式テーブル

※繰り返し位置決め精度は絶対精度を保証するものではありません

●200V 電源ケーブルにつきましては、標準装備ではありません

