




# eV-LINE MSシリーズ 仕様一覧

型式	MS50						MS100						MS200				
製品																	
型締装置																	
型開閉方式	電動サーボボールねじ						電動サーボボールねじ						電動サーボボール型締方式				
型締方式	ダブルトグル						ダブルトグル						ダブルトグル				
最大型締力	kN	490						980						1,960			
タイバー間隔	mm	360 × 360						460 × 420						560 × 560			
プラテン寸法	mm	500 × 500						640 × 610						720 × 720			
デライト(最小型厚+最大ストローク)	mm	600						800						1,000			
最小/最大金型厚さ	mm	150 / 350						200 / 450						250 / 550			
エジェクタ方式	電動サーボボールねじ						電動サーボボールねじ						電動サーボボールねじ				
エジェクタ突出力/突出保持力	kN	20 / 9.3						20 / 9.3						37.0 / 18.5			
エジェクタストローク	mm	80						80						120			
可塑化装置																	
可塑化射出方式	スクリュプリブラ						スクリュプリブラ						スクリュプリブラ				
スクリュ直径	mm	22		25		28		28		32		40		40		50	
可塑化能力 GP-PS	kg/h	16	9	23	13	42	24	42	24	53	30	96	62	96	62	100	
定格スクリュトルク*1	N·m	100	130	100	130	150	210	150	210	150	210	221	315	221	315	700	
最大スクリュ回転数*1	rpm	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	200	
射出装置																	
プランジャ直径	mm	22		28		28		28		40		40		40		50	
最大射出速度	mm/s	450	350	350	250	400	300	270	200	300	200	200	200	200	200	200	
最大射出圧力*2・3	MPa	220	285	175	235	215	285	160	215	200	275	200	275	200	275	200	
最大保圧*2・3	MPa	176	228	140	188	172	228	128	172	160	220	160	220	160	220	160	
射出率	cm <sup>3</sup> /s	171	133	216	154	246	185	339	251	377	251	377	251	377	251	393	
理論射出容量	cm <sup>3</sup>	53.2		98.5		98.5		98.5		251.3		251.3		251.3		392.7	
プランジャストローク	mm	140		160		160		160		200		200		200		200	
温度制御ゾーン数		6		7		7		7		7		7		7		7	
ヒータ容量	kW	6.2	6.2	7.1	9.1	8.5	9.1	11.5	14.2	17.1	18.0	17.1	18.0	17.1	18.0	20.0	
ノズル押付力	kN	6.8		15.7		15.7		15.7		19.6		19.6		19.6		25.4	
ユニット移動ストローク	mm	280						320						365			
機械寸法 / 質量																	
機械寸法(L×W×H)*4	mm	3725×1155×1647						4240×1215×1688		4240×1215×1748		4474×1215×1765		5353×1445×1918		5428×1445×1918	
機械質量	kg	2900			3000			4000		4100		4300		8000		8200	8400

\*1 スクリュトルク、最大スクリュ回転数は可塑化装置の出力計算値です。実際の値は樹脂や温度により異なることがあります。

\*2 最大射出圧力および最大保圧は装置の理論値(計算値)であり、実際の樹脂の圧力ではありません。

\*3 最大射出圧力および最大保圧は射出モータのデューティにより、連続して発生できないことがあります。

\*4 機械寸法は突起物およびソケットを除く寸法です。

※上記仕様は予告なく変更する場合があります。

## ■ 主要標準装備品

可塑化・射出装置
耐摩耐食 (type-N)
高温用ヒータ (可塑化・射出)・ノズル部温調ヒータ (60~420℃)
パージカバー (インターロック付)
ヒータ同時昇温機能・ヒータ昇温不良 (ヒータ断線) 警報パッケージ
ホッパ下单独温調装置
射出設定単位選択パッケージ (% or SI)
保圧時間単位選択パッケージ (0.1s or 0.01s or 0.001s)
射出突出同時複合動作パッケージ (ゲートカットシステム)
射出応答変更 (射出5保圧4)
PDT設定 (Pressure Drop Time)
IPPUK成形
計量型開同時複合機能 (バルブゲート使用時)
計量後ブランジャ保持機能
ノズルタッチ圧保持用チェック弁
射出用ロードセル
射出スペック (圧力/速度) 選択
可塑化スペック (トルク/回転) 選択
型締突出装置
防振レベルパッド
型開中突出同時動作機能
CR設定機能 (保圧後型締脱圧動作)
自動給脂装置
制御装置その他
漏電ブレーカ (200mA)
炭化防止機能 (警報&自動保温切換)
トラバース取出機接続回路
ウェブログ
強制パージ動作機能
条件変更禁止パスワード
ケースカウンタ (信号出力はオプション)
樹脂滞留警報 (強制パージ動作機能)

## ■ オプション品

可塑化・射出装置
射出ユニット前後退速度可変仕様
シリンダ保温カバー
ZJヒータ・ZHヒータ温調装置
450℃ヒータ (射出部・可塑化部)
型締突出装置
断熱板 厚み (5/10mm) 選択、耐熱 (200/400℃) 選択
金型突出板戻り確認接続回路&メタコン出し*1
金型スライド戻り確認接続回路&メタコン出し*1
落下センサ・カメラ監視装置再突出接続回路 (端子台)
プラテンアダプタ (可動プラテン) / 延長エジェクタロッド40mm
型開中取出動作 (型開中・型開限信号出力)
真空引き接続回路・真空引き駆動装置・真空引きシステム
型開閉用モータブレーキ付仕様
型開駆動用油圧コアラクタ駆動装置 (2/4系統) 選択
ロケートリングアダプタ
ハイサイクル対応型開閉モータ容量アップ
型締タイバースенса

制御装置その他
3色シグナルライト
外部用コンセント*2A 200V30A①/200V20A③/100V10A②
外部用コンセント*2ES (-B*3) 200V30A①/200V20A①
外部用コンセント*2EL (-B*3) 200V30A①/200V20A④
外部用コンセントN 100V10A①
テーブルタップ型コンセント (3m) 200V30A②/200V20A② 注意: 30Aコンセントに差込
外部用コンセント漏電ブレーカ (30mA)
ケースカウンタパッケージ (ケース替え信号&生産完了信号端子)
警報&カウンタ入れ忘れ防止パッケージ
エラー停止後油圧モータのみ停止タイマー装置
指定色 (全体/安全扉のみ) 選択
周辺機器 1.2.3異常3入力停止信号
断水警報/断空警報
ETDL4・SMDL (USBフライトレコーダ)
論理I/O
金型内圧管理機能 (8系統)
周辺装置
金型冷却水マニホールド (4/8系統) 選択
反転シュータ接続回路
反転シュータ装置 (接続回路、本体付)
コンベア起動接点信号接続回路 (正転、逆転指令)
製品落下シュータ
コア回転信号端子台
コア回転パワーユニット
取出機ベース
金型ヒータ温調接続回路 (2/4kW × 2/3/4回路) 選択 電流検知断線警報付
金型 (ホットランナ) 温度監視熱電対接続回路
ホットランナ温調接続回路 (2 kW/2回路)
金型熱電対 (非接地型) φ2.3/4.8 × 2000/3000mm 選択
金型熱電対押さえ金具 (φ2.3用/φ4.8用) 選択
ホットランナ・バルブゲート信号 (接点1出力)
エアエジェクタ接続回路 (1/2系統) 選択 (端子台)
油圧コアラクタ接続回路&駆動装置 (ソレノイドバルブ 1/2系統) 選択
空圧コアラクタ接続回路&駆動装置 (ソレノイドバルブ 1/2系統) 選択
本体嵩上げ (100mm)
RJGインターフェイス
特殊対応
高耐摩耐食 (type-S)
光学レンズ仕様 (TYPE5)
各国安全規格対応仕様*4 (GB (中国)/KCS (韓国))
外部購入品
金型クランプ (8個/式)
ホッパ (7/20/40L) 選択 (回転式)
延長エジェクタロッド (1本)
データロギング用テーブル
グリスカートリッジ LHL-X100-7 (700cc)

\*1: 端子台の選択可 \*2: アメリカン電機製コンセント選択可  
\*3: (-B) (連動/非連動一括切換型) \*4: JIMS (日本) 仕様は標準