

**ZHAFIR Spritzgießmaschine  
ZERES - 600 / 120 / B26mm**

**Spezifikationen Schließeinheit**

Schließkraft	kN	600
Max. Werkzeugöffnungsweg	mm	270
Min. Werkzeugeinbauhöhe	mm	250
Max. Werkzeugeinbauhöhe	mm	570
Max. Öffnungsweg	mm	840
Holmabstand	mm	370x320
Min. Werkzeugabmessung	mm	240x205
Auswerferweg	mm	70
Auswerferkraft	kN	19,6 (2,0)
Aufspannmaße (hxv)	mm	545x505

**Spezifikationen Einspritzeinheit**

Spritzeinheit Euromap 1		120
Schneckendurchmesser	mm	B26
Schnecken-Längen-Durchmesser-Verhältnis	L/D	20
Einspritzvolumen (theoretisch)	cm <sup>3</sup>	58
Schussgewicht (PS)	g	52
Schneckenrehzahl	rpm	400
Plastifizierkapazität	g/s	8,8
Düsenanlagekraft	kN/(tf)	14,7 (1,5)
Zylinderheizung	kW	6,8
Einspritzgeschwindigkeit	mm/s	200
Einspritzrate (PS)	g/s	96
Einspritzdruck	bar	2200
Nachdruck	bar	1600

## Allgemein

Anschlussleistung	kW/A	15,1/27
Volumen Materialtrichter	l	15
Maschinengewicht	t	3,5
Abmessungen (L x B x H)	m	wird nachgeliefert
Leistung Hydraulikmotor	kW	4
Hydraulikdruck	bar	140
Öltank	l	68

## Ausgerüstet mit folgenden Standards:

### Schließenheit Einspritzeinheit

Kompakter 5 Punkt Kniehebel  
6 stufige geschwindigkeits und Druckeinstellung  
Schließen und öffnen ( maximal 6-stufig, minimal 3-stufig)  
Formschutzfunktion  
Spritz-Präge Funktion  
Schließkraft abbau während des Abkühlens  
Einspritzen während des Schließens ( pre-injection)  
Klemmsicherung  
Einstellbare Abstützung der beweglichen Platte  
Automatische Formhöhenverstellung  
Einstellbare Schließkraft  
Formhöhenbegrenzung durch Endschalter  
Platten Layout nach Euromap2 mit T-Nut  
Hydraulische Auswerferfunktion  
Auswerfer Rüttelfunktion  
Sensor für Auswerfer-Rückzug  
Einstellbare Auswerfer Einfahrposition  
Auswerferverzögerung  
Auswerfer A/B Funktion (2-stufiger Auswerferhub)  
3 Stufige Auswerfer geschwindigkeits- und Druckeinstellung in beiden Richtungen  
1x hydraulischer Kernzug (40- 150tons) - 2x hydraulischer Kernzug (190- 650tons)  
Parallele Formöffnungs und Auswerferbewegung  
Notaus  
Roboteradapter Euromap 18  
Fettzentralschmierung  
Flexible Programmierung von Auswerfer und Kernen  
Kühlwasserveteiler (6 Kreisläufe bis 1500 kN, 8 Kreisläufe über 1500 kN)

### Einspritzeinheit

Standard Düse enthalten / zusätzliche lange Version  
Düsen-Schutzeinrichtung  
6-Stufige Einspritzgeschwindigkeit ( min 3, max 6 stufig)  
4-Stufiger Nachdruck  
3-Stufig einstellbare Schneckendrehung  
3-Stufiger Staudruck  
3 Funktionen des Schneckenrückzugs  
4 Einstellmöglichkeiten für Umschaltung ( V/P)  
Genauigkeit der Schneckenpositions-Anzeige 0.01mm  
Genauigkeit der Schneckengeschwindigkeits-Anzeige 0.01mm/s  
Genauigkeit der Einspritzdruck-Anzeige 0.01MPa  
Genauigkeit der Zeitmessung 0,01s  
Hydraulische Bewegung der Einspritzeinheit

Pos.	Artikelbezeichnung	Menge
	Steuerung Sigmatek	1,000 Stk
	* Intuitiver 15" Touch-Screen-Farb-Bildschirm	
	* 3x USB Schnittstelle auf Vorderseite für USB-Stick, Drucker o.ä.	
	* Unbegrenzte Spritzdatenspeicherung auf Compact Flash	
	* Auswahl mehrerer Sprachen	
	* Hochgeschwindigkeits Datenbus	
	* Relativ- und Absolutwert-Anzeige	
	* Option auf Netzwerkfähigkeit	
	* CE Norm	
	Europa Paket für ZERES	1,000 Stk.
	10101X Standard Trichter	
	410010 Öltemperaturkontrolle für Ölkühler	
	415010 Füllstandsüberwachung des Hydrauliköls	
	Hydraulische Ölfilterschnittstelle mit Rückschlagventil	
	402040 2 Hydraulische Kernzüge auf Beweglicher Platte	
	602010 Elektrische Roboter Schnittstelle (Euomap 67)	
	Schnittstelle für 2 Luftausblasventile auf BAP, keine Ventile!	
	RFID Schnittstelle und 3 RFID Chips	
	622100 3 Steckdosen CEE (400V/16A)	
	ECA0200 - Max. Formhöhe um 200mm erhöht, min. Formhöhe um 100mm erhöht	1,000 Stk
	ECC0500 - Kundenspezifische Plattenbohrungen oder Auswerfer layout	2,000 Stk
	ECH5810 - Hydraulische Kernzugfunktion 3 Ventile BWAP	1,000 Stk
	ECH7310 - Hydraulische Druckentlastung je Kernzugventil	4,000 Stk
	ECI3112 - Pneumatische Kaskaden Funktion 4 Stück 5/2 Wegeventil CKD 10mm auf Ventilblock	1,000 Stk
	ECI1212 - Pneumatische Kaskaden Funktion 2 Stück 5/2 Wegeventil FESTO 10mm	1,000 Stk
	EFG1210 - Schnittstelle zur Farbdosierung	1,000 Stk
	EBG0910 - Zusätzliche Steckdose 230V-1P, 16A (CE)	1,000 Stk
	EFH0110 - 6 frei programmierbare Ein/Ausgänge	1,000 Stk
	EFF0310 - Schnittstelle für Auswerferplattensicherung	1,000 Stk
	ECG2310 - 12 Kreis Standard Wasserverteiler (Horizontal unten Maschinenbett)ohne Verschlauchung	1,000 Stk
	EBA1010 - Schließkraftnachregelung	1,000 Stk
	EFG1010 - Schnittstelle für elektrisches Ausdrehen auf BWAP	1,000 Stk
	ECM0200 - Abstand der Schutzeinhausung der Schließeinheit um 200mm erhöht BGS	1,000 Stk
	SO1 - Düsenadapter auf M30x1,5 einschl. Heizband	1,000 Stk.
	SO2 - 1 Wechseleinheit Schneckenzyylinder ø 30mm TGS3 Bi Metall bis 45% Glasfaseranteil	1,000 Stk.
	SO3 - 1 Modul für vierten Kernzug	1,000 Stk.
	SO4 - 2 Zwillingsrückschlagventile für Kernzug (Insgesamt 4 Stück)	1,000 Stk.
	SO5 - Abstand der Schutzeinhausung der Schließeinheit um 200mm erhöht BS	1,000 Stk
	SO6 - Pneumatische Kaskadenfunktion, Ventilblock auch als Luftventil verwendbar	1,000 Stk.