

## KUNSTSTOFF

# KePlast i1 100

Top Performance für die hydraulische  
Spritzgießmaschine



KePlast i1 100 kombiniert eine herausragende und benutzerfreundliche Bedienung mit etablierten Tastaturen und einer leistungsstarken Steuerung für höchste Produktivität – perfekt ausgelegt für hydraulische Standardspritzgießmaschinen. Die zukunftssichere Linux-basierte Plattform der gesamten Serie ermöglicht alle Anforderungen der Industrie 4.0 (I4.0), Kommunikationsprotokolle und Schnittstellenstandards, wie OPC UA & EUROMAP 77.

### Im Mittelpunkt steht der Anwender

Die gesamte Serie bietet ein einzigartiges, offenes KePlast Applikations-Framework für die Anpassung der Steuerungslogik sowie von HMI-Bedienoberflächen über eine moderne und benutzerfreundliche Tool-Suite. Die Bedienfelder decken ein weites Spektrum an brillanten TFT-Displays von 7" bis 12" ab und folgen einer klaren Menüstruktur. Ein reibungsloser Arbeitsablauf mit intuitiver Bedienung und bester Benutzerfreundlichkeit für Eco-Maschinen ermöglicht eine extrem schnelle Einstellung der Prozesswerte – samt Features, wie dem Quick Access und Info Panel.

### Hohe Leistung für hydraulische Maschinen

Mit der leistungsstarken Steuerung CP 035 ist KePlast i1 100 sowohl für vertikale als auch für horizontale Maschinen in Kombination mit Servopumpen oder anderen Peripheriegeräten optimiert, die über Highspeed-EtherCAT angeschlossen werden können – dadurch kann eine maximale Prozessgenauigkeit für perfekte Ergebnisse erzielt werden.

### Steuern Sie in die Zukunft mit KePlast i1 100

KEBA spricht die Sprache der Kunststoffindustrie und versteht die Märkte, Prozesse, Technologien und kundenspezifischen Anforderungen. Neben einer starken und zuverlässigen Partnerschaft profitieren Sie von KePlast mit einer Premium-Qualität auf Hard- und Softwareebene. Die modulare und skalierbare, zukunftssichere Plattform sorgt für beste Performance bei allen Maschinenanforderungen und Digitalisierungstrends. Umfangreiche Software- und Technologiebibliotheken garantieren eine effiziente und einfache Anwendungsprogrammierung. KePlast Smart Industry bietet ein breites I4.0-Portfolio mit smarten Assistenzsystemen, wie KePlast EasyNet MES für maximale Maschinenproduktivität.



## Leistungsstarke Steuerung – CP 035

### Abnehmbare Servicedeckel

Benutzerfreundlicher Service:  
Micro SD, Lüfter, Batterie

### Leistungsstarke CPU mit I/O-Board

Intel x86 & 1ms Zykluszeit  
Verschiedene digitale & analoge I/Os

### Interface-Leiste

Panel OP 3x1 Serie  
CAN & serielle Schnittstelle  
Status- und Steuerschalter



### Modernes Design

Im Stil von KeControl C5 &  
KeConnect C5 I/Os

### Connectivity-Leiste

EtherCAT High-Speed-Feldbus  
Ethernet & USB-Schnittstelle

## Schnelle Umschaltpunkt-Reaktion für beste Prozessqualität

Durch eine anspruchsvolle Lösung auf Hardwareebene ist eine schnelle Umschaltpunkt-Reaktion von 62,5µsec und ein minimierter Jitter für einen absolut stabilen Prozess gewährleistet. Verschiedene digitale und analoge Ein- und Ausgänge können je nach Maschinenanforderung frei konfiguriert werden. Die implementierte Umschaltpunkt-Erkennung an der Steuerung CP 035 ist – in Kombination mit einer sofortigen Ausgangsreaktion – die optimierte Lösung für perfekt geformte Kunststoffteile.

Steuerung	KePlast i1170	KePlast i1175	KePlast i1180
CPU	CP 035: High-speed Intel x86, 1x 1.46GHz		
Speicher	1GB RAM, Micro SD Card Slot		
Schnittstellen	1x EtherCAT, 1x Ethernet, 2x USB, 1x CAN, 1x RS232/485		
Grafik-Interface	LVDS Interface für OP3x1 Monitor-Panels		
Onboard I/Os	48 DI, 56 DO, 8 AI, 6 AO, 10 TI		

Bedienpanel	KeTop OP 331	KeTop OP 341	KeTop OP 351
Display	8.4" SVGA TFT	10.4" SVGA TFT	12.1" SVGA TFT
Auflösung [px]	800 x 600 SVGA		
Tastatur	Kurzhub-Tastatur		
Bedienung	Cursor-Navigation, Numerisches Eingabepanel		
Maschinen-Bedienung	31 Tasten / 10 LEDs	36 Tasten / 15 LEDs	36 Tasten / 15 LEDs
Digitale Eingänge	16 digitale Eingänge für externe Schalter und Drucktasten		

Software-Technologie	
Betriebssystem	Linux OS
Zykluszeit	1ms Zykluszeit, 62,5µsec schnelle Umschaltpunkt-Erkennung
Visualisierung	KeView Basic
Optionen	Umfassende KePlast Bibliothek