

# Formenprüfgeräte



FPG 1000-5000  
Reinigen, Spülen und Filtern von Kühlkanälen  
in Spritzgussformen

---

# Technische Daten und Optionen

	FPG 1000	FPG 2000	FPG 3000	FPG 4000
Kanäle	1	2	4	6
Druckprüfung	7 bar	7 bar	7 bar	7 bar
Spüldruck Medium	2-4 bar	2-4 bar	2-4 bar	2-4 bar
Notwendiger Druckluftanschluss	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar
Volumenstrom / Pumpe	18 l/min	18 l/min	18 l/min	18 l/min
Stromanschluss V/A / Hz	400/16 / 50	400/16 / 50	400/16 / 50	400/16 / 50
Behälterinhalt min./max.	30 l	60/100 l	80/150 l	100/150 l
Filtereinsatz min./max.	100/300 µ	100/300 µ	100/300 µ	100/300 µ
Maße (LxBxH)	800x800x1120mm	1200x1000x1200mm	1440x1250x1200mm	1640x1250x1200mm
Gewicht	180 kg	400 kg	500 kg	550 kg
Pumpen und Armaturen aus Edelstahl	✓	✓	✓	✓
Trägermedium: Wasser + Korrosionsschutz	✓	✓	✓	✓
Mechan. Spülrichtungswechsel	✓	✓	✓	✓
Bypassfunktion	✓	✓	✓	✓
Trockenblasen mit Druckluft	✓	✓	✓	✓
Volumenstromregelung	✓	✓	✓	✓
Abpressen bis 7 bar	✓	✓	✓	✓
Befüllungs- & Entleerungsstutzen	✓	✓	✓	✓
Filtersystem	✓	✓	✓	✓
Niveauüberwachung	✓	✓	✓	✓
Anschlusschläuche 3m + Halter	✓	✓	✓	✓
Anlage fahrbar auf arretierbaren Rollen	✓	✓	✓	✓
Druck- & Temperaturanzeige	✓	✓	✓	✓
CE-Zertifiziert (Konformität mit zutreffenden EG-Richtlinien)	✓	✓	✓	✓
Durchfluss-Messgerät (digital)	●	●	●	●
Auswertegerät: Datenlogger/SD-Karte	●	●	●	●
Auswertegerät: Notebook	●	●	●	●
Automatik-SPS-Programm	●	●	●	●
Hydraulik	-	●	●	●
Kühlung	-	●	●	●
Heizen: 32 A / 60°C	●	●	●	●
Pumpenerweiterung 40 l/min	●	●	●	●

# Auf einen Blick FPG 1000–4000

Krumm-tec Formprüfgeräte werden zum Reinigen und Spülen sowie für Druck- und Durchflussmessungen verwendet. Dies kann wahlweise für ein bis sechs Kühlkanäle zeitgleich erfolgen. Für die unterschiedlichen Anforderungen sind die Formprüfgeräte kühl oder beheizbar. Eine Hydraulik zum Öffnen und Schließen der Kernzüge, verschiedene digitale Dokumentations- und Auswertegeräte, wie beispielsweise einer SD-Karte oder einem Notebook, lassen keine Wünsche für den professionellen Einsatz offen.



## REINIGEN

Reinigen, Filtern & Spülen der Kühlkanäle



## TEMPERATUR

Beheizung und Kühlung des Mediums



## HYDRAULIK

Zum Öffnen und Schließen der Kernzüge



## ABPRESSEN

Dichtheitskontrolle



## PH-WERT

Überwachung des pH-Werts



## DURCHFLUSS

Durchflussmessung



## DOKUMENTATION

Zum Auslesen der Durchflussmengen auf Datenträger



## NOTEBOOK

Zum Dokumentieren der Durchflussmengen

### FPG 1000

- 1 Kanal
- Spüldruck 2–4 bar
- Volumenstrom 18 l/min
- Behälterinhalt 30 l
- Maße 800×800×1120mm



### FPG 2000

- 2 Kanäle
- Spüldruck 2–4 bar
- Volumenstrom 18 l/min
- Behälterinhalt 60 l
- Maße 1200×1000×1200mm



### FPG 3000

- 4 Kanäle
- Spüldruck 2–4 bar
- Volumenstrom 18 l/min
- Behälterinhalt 80 l
- Maße 1440×1250×1200mm



### FPG 4000

- 6 Kanäle
- Spüldruck 2–4 bar
- Volumenstrom 18 l/min
- Behälterinhalt 100 l
- Maße 1640×1250×1200mm



# FPG Touch – Vollautomatisches Kühlkanal- Formenprüfgerät mit Touch-Display

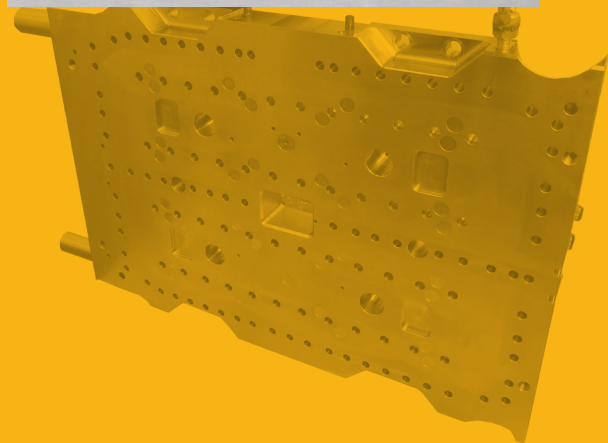
Das FPG Touch mit dem integrierten Siemens KTP Comfort Steuerungsdisplay ermöglicht eine benutzerfreundliche und zeitsparende Bedienung des Formprüfgeräts: Start über Personalnummereingabe, Werkzeugerkennung über Nummerneingabe, automatische Program-abfolgen und Kommunikation über W-Lan. Die Daten können im Anschluss in CSV oder SQL Datenbanken exportiert werden. Programmierung in allen Sprachen möglich.

- ✓ Reinigen, Spülen und Filtern der Kühlkanäle
- ✓ Dichtheitskontrolle (Luft und Medium)
- ✓ Restentleerung der Kühlkanäle
- ✓ Abpressen der Kühlkanäle
- ✓ Leer- und Trockenspülung
- ✓ Bypassfunktion mit Kugelventilen
- ✓ Digitale Anzeige der Durchflussmenge
- ✓ Manueller Fließrichtungswechsel
- ✓ pH-Wert Überwachung
- ✓ Durchflussmessung
- ✓ Filteraustausch über Betriebsstundenzähler



## Technische Daten

Außenmaße	1000×800×1100mm
Max-Druck	7 bar
Spüldruck	3 bar
Max-Volumenstrom	20 l/min
Messbereich	2–20 l/min
Stromanschluss	380V/16A
Druckluft	6 bar
Behälterinhalt	80/100 Liter
Filtereinsatz	300 µ
Max. Durchmesser	10mm
Display	Siemens KTP Comfort



# FPG 5000 – Reinigung wärmeübertragender Flächen in Temperier- und Kühlkreisläufen

Das Reinigungsgerät FPG 5000 reinigt, spült und konserviert Kreisläufe von Werkzeugen. Das Gerät fördert die Reinigungs-, Neutralisierungs- und Konservierungsmittel in den benötigten Mengen. Spülung und Konservierung bereiten die Kreisläufe auf einen neuen Einsatz oder eine schadlose Lagerung vor, die automatische Flussumkehr optimiert den Reinigungserfolg.



	1 Kanal	2 Kanäle	4 Kanäle	6 Kanäle
Kanäle	1	2	4	6
Spüldruck Medium	2-4 bar	2-4 bar	2-4 bar	2-4 bar
Notwendiger Druckluftanschluss	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar
Volumenstrom / Pumpe	30 l/min	30 l/min	30 l/min	30 l/min
Stromanschluss V/A / Hz	400/16 / 50	400/16 / 50	400/16 / 50	400/16 / 50
Getrennte VA-Behälter Reinigung/Neutral	100 l / 100 l	100 l / 100 l	150 l / 150 l	150 l / 150 l
Filtereinsatz min./max.	100/300 µ	100/300 µ	100/300 µ	100/300 µ
Maße (LxBxH)	1440x1250x1200mm	1440x1250x1200mm	1440x1250x1200mm	1440x1250x1200mm
Gewicht	500 kg	500 kg	500 kg	500 kg
Pumpen und Amaturen aus Edelstahl	✓	✓	✓	✓
Chemisches Reinigungsmedium	✓	✓	✓	✓
Neutrales Reinigungsmedium	✓	✓	✓	✓
Mechan. Spülrichtungswechsel	✓	✓	✓	✓
Bypassfunktion	✓	✓	✓	✓
Trockenblasen mit Druckluft	✓	✓	✓	✓
Volumenstromregelung	✓	✓	✓	✓
Befüllungs- & Entleerungsstutzen	✓	✓	✓	✓
Filtersystem	✓	✓	✓	✓
Niveauüberwachung	✓	✓	✓	✓
Anschlusschläuche 3m + Halter	✓	✓	✓	✓
Anlage fahrbar auf arretierbaren Rollen	✓	✓	✓	✓
Druck- & Temperaturanzeige	✓	✓	✓	✓
Integrierte VA-Auffangwanne	✓	✓	✓	✓
PH-Wert-Anzeige	✓	✓	✓	✓
CE-Zertifiziert (Konformität mit zutreffenden EG-Richtlinien)	✓	✓	✓	✓



Krumm-tec  
Industrielle Reinigungsanlagen und Luftfiltertechnik  
Unter Gereuth 6-8  
D-79353 Bahlingen

Fon +49 (0) 7663 91497 0  
Fax +49 (0) 7663 91497 20  
info@krumm-tec.com  
krumm-tec.com

**krumm**  
tec  
Cleaning technologies