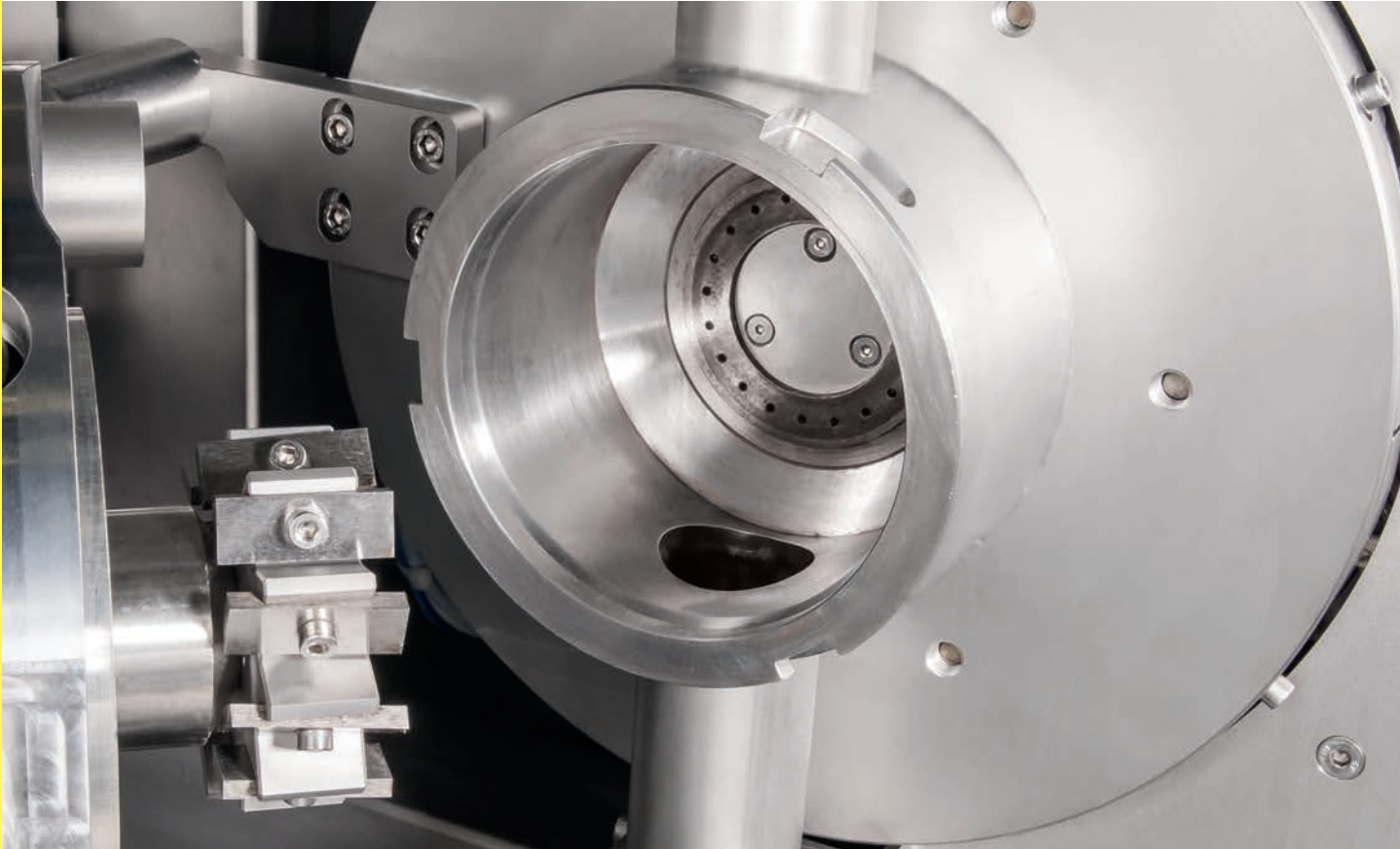


# Unterwasser- Granuliersystem ips-UWG-S



- Einfache Bedienung bei hoher Systemsicherheit
- Kompakte Bauweise mit guter Erreichbarkeit aller Komponenten
- Schwenkbarer Granulator für hervorragende Zugänglichkeit
- Einfache, manuelle Einhandverriegelung der Schneidkammer mit zusätzlicher automatischer Verriegelung und Sicherheitsüberwachung
- Einfacher Wechsel des Messerkopfes
- Automatisches An- und Abfahren der gesamten Anlage auf Knopfdruck
- Ergonomische Bedienerführung über grafische Touch-Bedienoberfläche
- Prozessüberwachung mit automatischer Abschaltung zur Vermeidung zeitaufwendiger Reinigungs- und Wartungsarbeiten
- Neuartige automatische Messeranpressung mit Messerverschleißanzeige
- Anzeige Drehmoment Granulatorantrieb
- Heizpatronenüberwachung mit Positionsangabe von defekten Heizpatronen
- Agglomeratabscheider mit automatischer Ausschleusung

## Ausführungsdetails

- Ein gemeinsamer Maschinentragrahmen, auf Rollen verfahrbar, für die komplette Granuliereinheit
- Besonders einfacher Wechsel der Lochplatte durch das innovative Schwenksystem
- Höhenverstellung der kompletten Granuliereinheit zur Anpassung an vorgeschaltete Anlagenkomponenten
- Sehr gute Zugänglichkeit unterhalb der Granuliereinheit und des Anfahrventils
- Bedienfeld inklusive Touch-Bedienoberfläche zur Steuerung aller Anlagenteile, angebracht am Maschinentragrahmen
- Bypass-Rohrsystem Granulator für schnellen, sicheren Produktionsstart und einfache Entwässerung der Schneidkammer bei Produktionsstopp
- Integriertes Schauglas im Prozesswasserrohrsystem zur einfachen, visuellen Überprüfung des Granulierprozesses
- Granulattrockner mit frequenzgeregeltem Ventilator und Wasserabscheidung am Abluftausgang



**Einhandverriegelung der Schneidkammer**



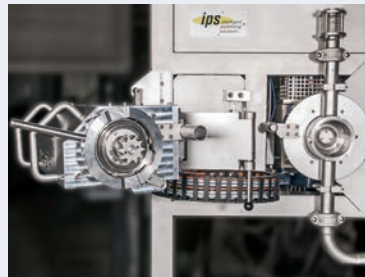
**Lochplattenwechsel**



**Einfacher Wechsel des Messerkopfes**



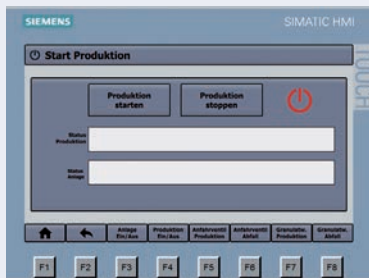
**Maschinentragrahmen auf Rollen zur Aufnahme der Granuliereinheit und des Bedienfeldes**



**Granulator mit Schwenksystem**



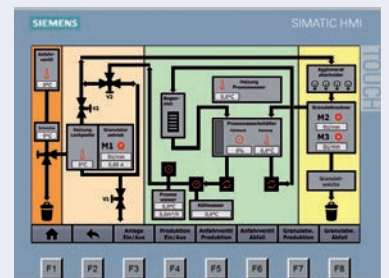
**Sehr gute Zugänglichkeit unterhalb der Granuliereinheit und des Anfahrventils**



**Starten des Granulierprozesses auf Knopfdruck**



**Schwenkbare Bedienfeld**



**Prozessvisualisierung und Steuerung über Touch-Bedienoberfläche**

## ips-UWG-S Systemkomponenten

### Neuartige automatische Messeranpressung

- Automatische Steuerung mit komfortabler Vorgabe der Sollwerte über die Touch-Bedienoberfläche
- **Option:** Messerverschleißanzeige mit Warngrenzen



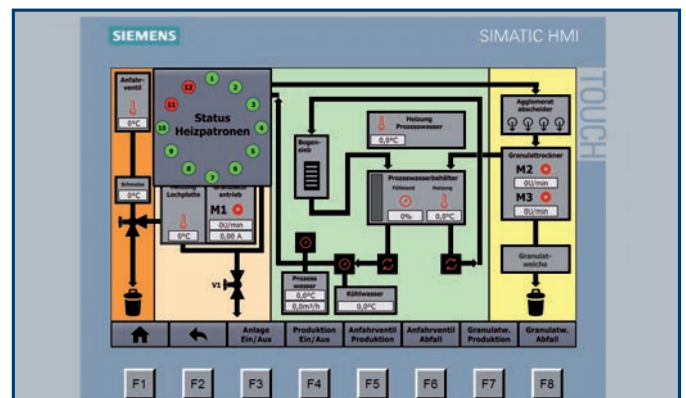
### Granulattrockner Typ ips-GT

- Zentrifugaltrockner mit Prozesswasservorabscheidung
- Frequenzgesteuerter Antriebsmotor mit einstellbarer Trocknerdrehzahl
- **Option:** Rotationsüberwachung des Zentrifugaltrockners
- **Option:** Agglomeratabscheider mit automatischer Ausschleusung
- **Option:** Einstellbare Drehzahl des Ventilators
- **Option:** Granulatweiche im Granulatauslauf des Granulattrockners



### Prozesswassersystem Typ ips-PWS

- Kompaktes Prozesswassersystem mit verschiedenen Möglichkeiten der Wasserfiltrierung:
  - Schubladenfilter
  - **Option:** Bogensieb oder Bandfilter im Kreislauf der Prozesswasserreinigung
- Einfache und schnelle Reinigung aller Komponenten
- Konstante Prozesswassertemperaturführung mit geschraubtem Plattenwärmetauscher
- Prozesswasserniveauregelung im Prozesswassertank mit automatischer Nachspeisung
- **Option:** Prozesswasserheizung
- **Option:** Prozesswasserdurchflussmessung und -überwachung



### Anfahrventil

- Kompakte Bauform
- Elektrisch beheizt und hydraulisch betätigt
- Funktionell in die Ablaufsteuerung des Unterwasser-Granuliersystems eingebunden

### **Option:** Heizpatronenüberwachung

- Funktionsüberwachung der Heizpatronen
- Positionsangabe von defekten Heizpatronen, eingebunden in die Prozessvisualisierung

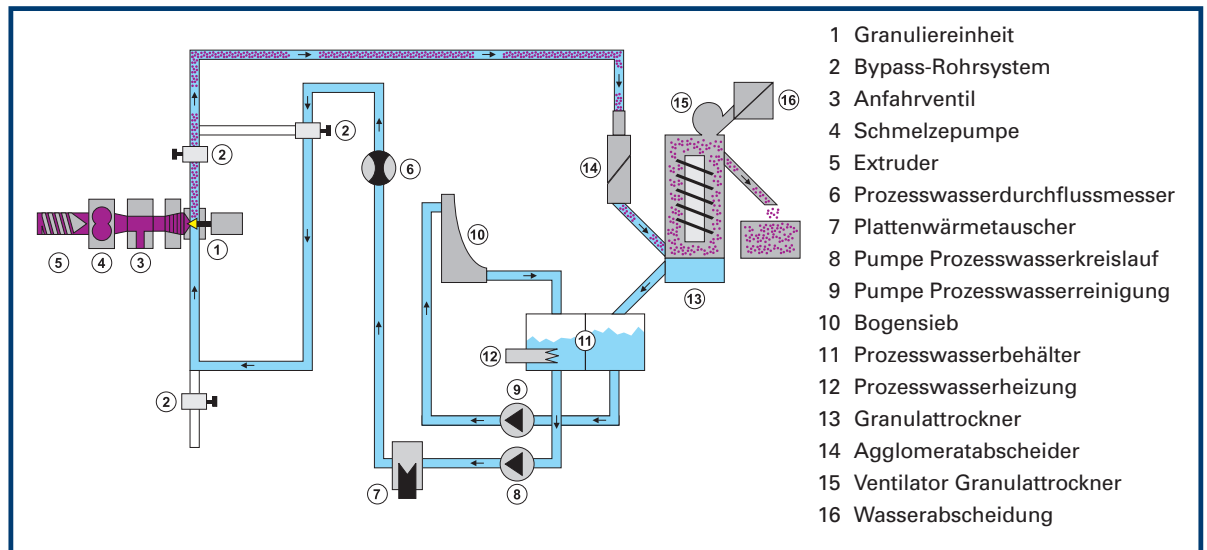


**Technische Daten**

Baugröße	ips-UWG 75 S	ips-UWG 120 S
Durchsatzleistung (kg/h)	180 – 720*	500 – 2.500*
<b>Anfahrventil</b>		
Heizleistung (kW)	5,0	6,4
Antriebsleistung Hydraulikaggregat (kW)	7,5	7,5
<b>Granulator</b>		
Antriebsleistung (kW)	3,0	5,5
Drehzahlbereich (min. <sup>-1</sup> )	500 – 5.500	500 – 4.500
<b>Lochplatte</b>		
Heizleistung (kW)	4,8	12,0
Anzahl der Bohrungen	20*	80*
<b>Granulattrockner</b>		
Antriebsleistung Granulattrockner (kW)	5,5	5,5
Antriebsleistung Ventilator (kW)	0,55	0,55
<b>Prozesswassersystem</b>		
Prozesswassermenge (m <sup>3</sup> /h)	15,0	40,0
Volumen Prozesswasserbehälter (l)	250/330**	250/330**
Pumpe Prozesswasserkreislauf (kW)	4,0	7,5
Pumpe Prozesswasserreinigung (Option) (kW)	2,2	4,0
Prozesswasserheizung (Option) Heizleistung (kW)	2 x 9,0	4 x 9,0
Prozesswasserreinigung Standard	Schubladenfilter	Schubladenfilter
Prozesswasserreinigung Optionen	Bogensieb oder Bandfilter	Bogensieb oder Bandfilter

\* abhängig von Anwendung, Produkt, Lochplatte, Granulatgröße, etc.  
\*\* Prozesswassersystem Standard oder mit Prozesswasserreinigung

**Prozessschema**



- 1 Granuliereinheit
- 2 Bypass-Rohrsystem
- 3 Anfahrventil
- 4 Schmelzepumpe
- 5 Extruder
- 6 Prozesswasserdurchflussmesser
- 7 Plattenwärmetauscher
- 8 Pumpe Prozesswasserkreislauf
- 9 Pumpe Prozesswasserreinigung
- 10 Bogensieb
- 11 Prozesswasserbehälter
- 12 Prozesswasserheizung
- 13 Granulattrockner
- 14 Agglomeratabscheider
- 15 Ventilator Granulattrockner
- 16 Wasserabscheidung

Änderungen vorbehalten. Abbildungen zeigen auch Optionen und Zubehör, die nicht zum Standardlieferumfang gehören.

