

**EcoCGrip**



**DÜRR**

**Ecoclean**

# EcoCGrip




Hinter dem Namen „EcoCGrip“ verbirgt sich ein neu entwickelter, modularer Parallelgreifer mit je zwei optionalen Rotationswellen. Er ist problemlos an die unterschiedlichsten Aufgabenstellungen und Werkstücke anpassbar und erfüllt alle Anforderungen, die beim Einsatz in einer Reinigungsanlage gestellt werden. Dazu zählen höchste Sicherheit, der Betrieb unter schwierigsten nass-chemischen Umgebungsbedingungen und das Handling von Werkstücken mit einem Gewicht von bis zu 70 kg.

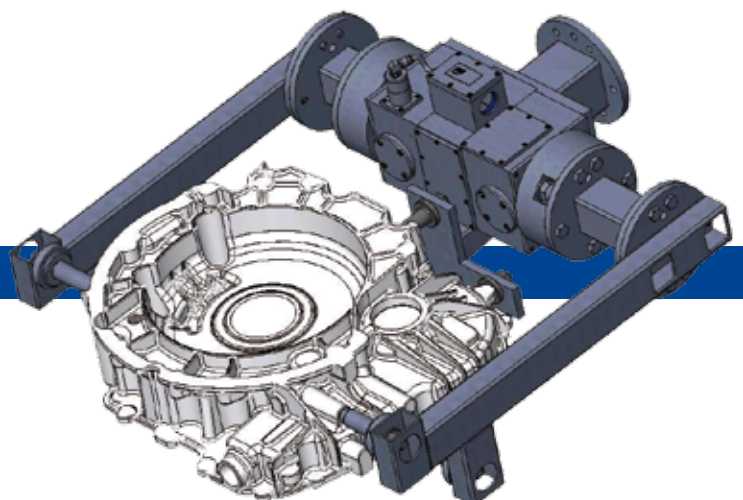
## Einsatz unter schwierigsten Umgebungsbedingungen

Primäres Einsatzgebiet des Greifers ist eine Reinigungsanlage für Werkstücke, die als Einzelteile mit einem wässrigen Medium gereinigt und getrocknet werden. Der Greifer, der an einem Roboter befestigt ist, nimmt die Werkstücke von einem Transportband außerhalb der Anlage auf und führt sie innerhalb der Anlage verschiedenen Prozess-Schritten zu. Hier sind unterschiedliche Reinigungsoperationen möglich. So kann ein Flutwaschen bei 10 bar durchgeführt werden, bei dem sich das Werkstück und die Greifarme vollständig in der Flüssigkeit befinden. Der Greifer selbst befindet sich oberhalb der Flüssigkeit wird aber mit Spritz- und Schwallwasser beaufschlagt.

Außerdem sind Hochdruckapplikationen möglich. Hierbei werden die Werkstückoberflächen zum Reinigen und Entgraten mit einem 400–500 bar Wasserstrahl beaufschlagt, um Grate und Verunreinigungen zu lösen. Bei diesem Prozess können abgelenkte Flüssigkeitsstrahlen mit hoher Geschwindigkeit auf das Greifergehäuse auftreffen, was Reaktionskräfte von 50 N bis 100 N auf das Werkstück verursachen kann.

Zur Trocknung wird das Werkstück mit ca. 250 mbar abgeblasen. Auch Operationen mit 6 bar Druckluft werden zum gezielten Blasen eingesetzt.

All diesen Prozesse muss sich der EcoCGrip stellen und einen reibungslosen Ablauf der Reinigungsverfahren gewährleisten. 

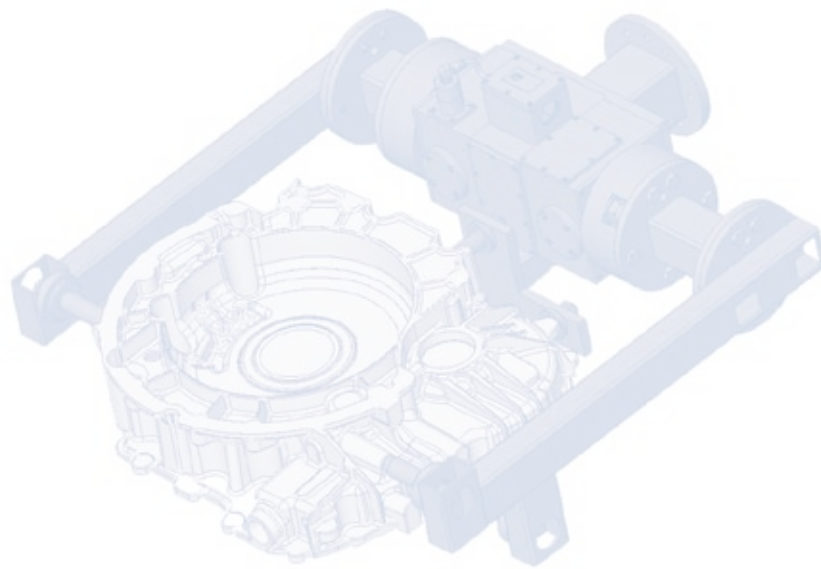


## Vorteile

- Der Greifer ist modular konzipiert und kann dadurch ohne großen Engineeringaufwand an unterschiedliche Werkstückgeometrien adaptiert werden.
- Er kann sowohl als reiner Parallelgreifer als auch mit zusätzlichem Niederhalter zum Einsatz kommen.
- Neu ist weiterhin die Möglichkeit, Werkstücke bis zu einem Gewicht von 70 kg zu handeln und mit überlagerter Rotationsachse zu bewegen.
- Ein integriertes Bremssystem erlaubt eine schnelle und sichere Bedienung in allen Situationen, selbst bei Ausfall der Druckluftversorgung.
- Die Innenbeaufschlagung des Greifers mit Sperrluft verhindert das Eindringen von Feuchtigkeit sowie Kondensatbildung innerhalb des Greifers.



<b>Technische Daten</b>	
Betriebsdruck	4 bis 8 bar
Arbeitsdruck	5 bar
Hub	40 mm
Schwenkwinkel	90° +/- 3°
Lebensdauer	2.500.000 Schaltspiele (bei 500.000 Schaltspielen p.a.)
<b>Wartungsintervall</b>	
Kleine Wartung	nach 500.000 Schaltspielen (bzw. 1 Jahr)
Große Wartung	nach 2.500.000 Schaltspielen (bzw. 5 Jahren)
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Luftfeuchtigkeit	95–100 %
Umgebungstemperatur	+5°C bis +60°C
Korrosionsbeständigkeit für außenliegende Teile gemäß FN 940070 Teil 1	KBK 3
Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen gemäß FN 942 010	LABS frei



[www.durr-ecoclean.com](http://www.durr-ecoclean.com)



Ecoclean