



Bilz Werkzeugfabrik GmbH & Co. KG, Vogelsangstraße 8, 73760 Ostfildern, Deutschland

Spanntechnologie für  
Präzisionswerkzeuge

## Presseartikel

Ihr Ansprechpartner:  
Herr Michael Schinke  
Tel.+49711 34801-65  
mschinke@bilz.de

Ostfildern, 15.06.2021

### **Schnellwechselsystem für Industrieroboter AOCS (Automatic Orientating Clamping System)**

Die Bilz Werkzeugfabrik GmbH & Co. KG, weltweit führender Hersteller von Spannwerkzeugen für die Bereiche Gewindeschneid- und Höchstleistungswerkzeuge, hat ab sofort auch ein Schnellwechselsystem für Industrieroboter im Produktprogramm.

Automatisierte und teilautomatisierte Prozesse gewinnen im Rahmen zunehmender Industrialisierung an Bedeutung, was eine steigende Anzahl von Robotersystemen in heutigen Fertigungen zur Folge hat. Neben dem herkömmlichen Be- und Entladen von Bearbeitungszentren übernehmen diese Robotersysteme in den Nebenzeiten Aufgaben wie Entgraten und Polieren. Aber auch in der Fertigung von Leichtbauteilen (Aluminium, Kunststoff, Faserverbundwerkstoffe...) und in der additiven Fertigung finden diese Systeme zunehmenden Einsatz. In letzteren Gebieten auch beim Bohren, Reiben oder Gewinden.

Viele dieser Prozesse haben gemein, dass die angetriebene Spindel keine Lageorientierung erlaubt. Der Werkzeugwechsel gestaltet sich somit als Problem. Das Schnellwechselsystem AOCS der Fa. Bilz Werkzeugfabrik löst dieses Problem und ermöglicht das Ein- und Auswechseln von Bearbeitungswerkzeugen unabhängig von der Rotationslage der Antriebsspindel. Und das ohne die Notwendigkeit einer Bearbeitungsspindel mit Spanneinheit und Lageorientierung. Der Vorgang des Werkzeugwechsels erfolgt über Zugkräfte oder wahlweise über eine Schalthülse. Es ist keine weitere Aktion von Nöten. Das AOCS System ist zusammen mit einem Ablageprisma erhältlich, mit welchem der automatische Werkzeugwechsel innerhalb der Roboterzelle realisiert wird. Vorteile ergeben sich für den Nutzer aus einer signifikanten Gewichts- und Kostenreduktion. Zusätzlich wurde das AOCS System für eine raue Industrieumgebung entwickelt und kann problemlos auch in staubigen oder nassen Einsatzgebieten eingesetzt werden. Hier wurde eine vollständige Abdichtung gegen Eindringen von Schmutz und Kühlschmierstoffen umgesetzt. Abhängig vom Prozess kann auch das äußerst geringe Verdrehspiel der Schnittstelle punkten. Zum Einsatz kommt das AOCS System von Bilz in der Anwendung unter anderem bei Druckluftspindeln im Bereich Entgraten und Polieren mit Robotersystemen und im Bereich der Bohrungsbearbeitung. Bilz bietet das AOCS System in unterschiedlichen Baugrößen mit Standard- oder kundenspezifischer Spindelanbindung an. Die Werkzeuge werden dabei über eine ER-Spannzange im Adapter aufgenommen.

**Unternehmensinformationen**

Seit über 100 Jahren ist die BILZ Werkzeugfabrik GmbH & Co. KG weltweit führend in den Bereichen Gewindespanntechnik und thermische Werkzeugspannung. Mit einem umfangreichen Produktportfolio wird jede Herausforderung in den anspruchsvollsten Anwendungsbereichen von Automobilindustrie bis zum Maschinenbau abgedeckt. Der Kunde mit seinen ganz speziellen und individuellen Bedürfnissen und Anforderungen steht dabei von Beginn an stets im Mittelpunkt der Überlegungen. Die erfolgreichsten Lösungen entstehen immer aus einer engen Zusammenarbeit mit dem Kunden. Die Anstrengungen für den Kundenerfolg sind durch drei Markenwerte definiert: Qualität, Kundenorientierung und Lösungskompetenz. Dafür steht BILZ auch in Zukunft!

**Ansprechpartner:**

**Michael Schinke**

Leiter Vertrieb und Marketing  
 Global Sales Manager  
 Vogelsangstraße 8  
 73760 Ostfildern  
 Tel. 0711 34 801 65  
[vertrieb@bilz.de](mailto:vertrieb@bilz.de)  
[www.bilz.de](http://www.bilz.de)

<p>Bilz AOCS spannfutter_roboter.tif</p>	<p>Zum Einsatz kommt das AOCS System von Bilz in der Anwendung unter anderem bei Druckluftspindeln im Bereich Entgraten und Polieren mit Robotersystemen und im Bereich der Bohrungsbearbeitung.</p>	
<p>Bilz AOCS_einsatz_roboter.tif</p>	<p>AOCS Adapter – keine Lageorientierung nötig</p>	

<p>Bilz_Aocs_spannfutter_roboter.tif</p>	<p>Zum Einsatz kommt das AOCs System von Bilz in der Anwendung unter anderem bei Druckluftspindeln im Bereich Entgraten und Polieren mit Robotersystemen und im Bereich der Bohrungsbearbeitung.</p>	
<p>Bilz-aocs_Ablage.jpg</p>	<p>Das AOCs System ist zusammen mit einem Ablageprisma erhältlich, mit welchem der automatische Werkzeugwechsel innerhalb der Roboterzelle realisiert wird</p>	