

Hochgeschwindigkeit für die Automation

Das "One Screw System" (TOS) des Automationsspezialisten Tünkers aus Ratingen ist ein modulares Greifersystem, welches in der Variante des Doppelprofils TOS 002 besonders geeignet ist für schwere und große Bauteile, wie z. B. Seitenwände und Unterböden in der Automobilproduktion.

Der Grundrahmen des Systems besteht aus einem Oktagonprofil mit versetztem Bohrungsraaster, wodurch ein Formschluss gegeben ist. Die Anbindungen basieren kostenoptimierend auf den Standard Rundrohrkomponenten von Tünkers und sind kraftschlüssig miteinander verbunden. Sämtliche Komponenten und Elemente sind sorgfältig aufeinander und untereinander abgestimmt und lassen sich individuell kombinieren.

Das System verbindet in effizienter Weise die Vorteile des Formschlusses im Grundrahmen (Level 1) mit denen des Kraftschlusses in den Greifarmen (Level 2). Das variable Verschraubungskonzept ermöglicht es, die Anbindungsschellen im Grundrahmen mit nur einer Schraube am oktagonalen Grundrahmenprofil zu befestigen. So können Anwender von einer extrem schnellen Montagezeit profitieren. Zudem ist die Montage extrem einfach, da keine Blindnietenmuttern verwendet werden und auch kein Spezialwerkzeug notwendig ist. Um eine definierte Spannsituation zu gewährleisten ist zusätzlich jede Schraubverbindung mit einer Passhülse versehen. Die Positionierung der Schellen ist mittels alternierendem Lochraaster mit einem Abstand von 30 mm je Fläche und 15 mm Versatz zur nächstliegenden Fläche optimal abgestimmt.

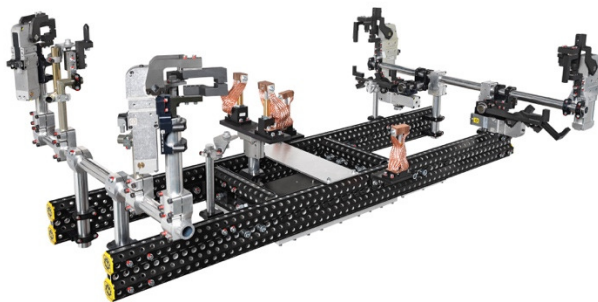
Aktuell wird in der Produktion des Grandland X im Opel Werk Eisenach das modulare TOS-System von Tünkers mit insgesamt 145 Greifern eingesetzt.

TÜNKERS bietet für die 9 gängigsten Funktionen im Umfeld des Roboters einen industrietauglichen Baukasten mit robusten und wartungsfreien Bausteinen für eine effiziente Anlagentechnik. TÜNKERS ist ein Familienunternehmen, das sich aus dem Maschinenbau zum Global Player für Automationstechnik entwickelt hat. TÜNKERS erfindet, konstruiert, produziert und vertreibt alle Produkte selber. Das internationale Vertriebsnetz von TÜNKERS erstreckt sich mit Tochtergesellschaften weltweit über die wichtigsten Länder mit einem hohen Absatzpotenzial für Automationstechnik. Hierzu gehören u. a. die USA, Mexiko, Brasilien, China, das Vereinigte Königreich, Frankreich und Spanien.

Ansprechpartner:

TÜNKERS Maschinenbau GmbH
Matthias Heina
Tel.: +49 / (0) 2102 – 45 17-282
E-Mail: matthias.heina@tuenkers.de
www.tuenkers.de

Bildmaterial:



Der Grundaufbau mit integrierten Spannern



Der Grundrahmen lässt sich variabel aufbauen und erweitern