Mit Hammerkopf und Hydrauliksystem für konstantes Schwenkmoment

*Ratingen, März 2017.* Das Einschwenken von Werkzeugen und Vorrichtungen im Betriebsmittelbau ist eigentlich eine triviale Aufgabe. Auch deshalb werden für diese Aufgaben häufig einfache Pneumatikzylinder verwendet. Anspruchsvoller wird diese Aufgabe jedoch, wenn Taktzeit eine entscheidende Rolle spielt. Die Kompressibilität der Luft steht jedem Versuch einer halbwegs kontrollierten Regelung des Bewegungsablaufs entgegen.

So ergibt sich eine Drehmomentlücke bei konventionellen Schwenkeinheiten, in der das vom Zylinder auf den Drehbolzen und damit auf den Arm wirkende Drehmoment in der Endstellung um ca. 50% abfällt.

Die Hydroschwenkeinheit der KS-Serie von TÜNKERS kombiniert aus diesem Grund den Druckluftzylinder mit einem parallel angeordneten Hydraulikzylinder, der mit einer wie ein „Hammerkopf“ gedrehten Kniehebelmechanik ein konstantes Drehmoment erzeugt. Das inkompressible Medium ermöglicht so über eine definierte Drosselung des Ölstroms eine konstante und schwingungsfreie Schwenkgeschwindigkeit.

Zusätzlich lässt sich über die Absperrung des Ölstroms die Bewegung in jeder Position stoppen und es kann damit auf eine zusätzliche mechanische, zumeist verschleißanfällige Bremse verzichtet werden.

Die Vorteile der Hydroschwenker KS mit Hammerkopf noch einmal im Überblick:

* Hammerkopf für nahezu konstantes Drehmoment
* Schwenkarmanbindung über robusten Vierkant
* Kompatible Anbindung zum Industriestandard
* Pneumatikzylinder mit internem parallel angeordneten Hydrozylinder
* Integrierte Stoppventile
* Zuverlässiges Hydraulikausgleichsystem

**Bildmaterial:**

*TÜNKERS bietet für die 9 gängigsten Funktionen im Umfeld des Roboters einen industrietauglichen Baukasten mit robusten und wartungsfreien Bausteinen für eine effiziente Anlagetechnik. 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

Herr Christian Kleinschmidt

Am Rosenkothen 4-12

40880 Ratingen

Telefon +49 (0) 2102-45 17-595

Telefax +49 (0) 2102-45 17-9999

E-Mail christian.kleinschmidt@tuenkers.de

[www.tuenkers.de](http://www.tuenkers.de)