

# Weltweit für Sie da



**TÜNKERS Maschinenbau GmbH**  
Am Rosenkoth 4-12  
40880 Ratingen  
Germany  
Tel.: +49 2102 4517-0  
info@tuenkers.de  
www.tuenkers.de

**EXPERT-TÜNKERS GmbH**  
Seehofstraße 56-58  
64653 Lorsch  
Germany  
Tel.: +49 6251 592-0  
info@expert-tuenkers.de  
www.expert-tuenkers.de

**HELU GmbH**  
Seehofstraße 56-58  
64653 Lorsch  
Germany  
Tel.: +49 6251 592-280  
info@helu.de

**SOPAP Automation SAS**  
P. A. Ardennes Emeraude  
Rue Henri Faure  
BP 11 09, 08090 TOURNES  
France  
Tel.: +33 3 24 52 94 64  
sopap@sopap.com

**ARGENTINA – TÜNKERS ARGENTINA**  
Tel.: +54 9 11 5801-9949  
raul.giacche@tuenkers.com.br

**AUSTRALIA – Romheld Australia Pty. Ltd.**  
30/115 Woodpark Rd  
Smithfield N.S.W 2164  
Tel.: +61 2 97211799  
sales@romheld.com.au

**AUSTRIA – B-S-D Spanntechnik GmbH**  
Sportplatzstrasse 31  
3385 Markersdorf  
Tel.: +43 2749 72870-0  
office@bsdustria.com

**BALTIC STATES – Vertriebsbüro Ost**  
Markt 11  
D-07426 Königsee  
Tel.: +49 36738 42432  
dieter.rauschenbach@tuenkers.de

**BELGIUM – SOPAP Automation SAS**  
P. A. Ardennes Emeraude  
Rue Henri Faure  
F-BP 11 09, 08090 TOURNES  
Tel.: +33 3 24 52 94 64  
sopap@sopap.com

**BRAZIL – TüNKers do Brasil Ltda.**  
Avenida Casa Grande, 850 – Galpão 6, 11 e 13  
Bairro: Casa grande  
09961-350 – Diadema - São Paulo  
Tel.: +55 11 4056-3100  
comercial@tuenkers.com.br

**CANADA – TÜNKERS-Mastech**  
36200 Mound Road  
Sterling Heights, MI 48312  
Tel.: +1 734 744 5990  
christian.heyer@tuenkers.com

**CHINA – TÜNKERS China**  
Tuenkers Machinery & Automation  
Technology Co., Ltd. Shanghai  
Building 4, No. 768 Chenxiang Road,  
Jiading District, Shanghai P.R.  
China, 201802  
Tel.: +86 21 39171070  
info@tuenkers.com.cn  
Other Offices: Changchun, Nanjing, Chengdu,  
Beijing, Wuhan, Guangzhou, Yantai, Shenyang

**CZECH REPUBLIC – Vertriebsbüro Ost**  
Markt 11  
D-07426 Königsee  
Tel.: +49 36738 42432  
petr.cejka@tuenkers.sk

**CZECH REPUBLIC – Kopta s. r. o.**  
Vážní 891 / areál PSN I  
CZ-500 03 Hradec Králové  
Tel.: +420 495 53 1210  
kopta@kopta.cz

**DENMARK – Berga Maskin**  
64693 Gnesta  
Tel.: +46 158 31112  
info@berga-maskin.se

**FINLAND – Berga Maskin**  
64693 Gnesta  
Tel.: +46 158 31112  
info@berga-maskin.se

**FRANCE – SOPAP Automation SAS**  
P. A. Ardennes Emeraude  
Rue Henri Faure  
BP 11 09, 08090 TOURNES  
Tel.: +33 3 24 52 94 64  
sopap@sopap.com

**HUNGARY – TÜNKERS Slovakia s.r.o.**  
Roentgenova 26  
SK85101 Bratislava  
Tel.: +421 905 564 691  
juraj.rampasek@tuenkers.sk

**INDIA – TÜNKERS Automation India Private Ltd.**  
402 Supreme Head Quarters 36  
Mumbai-Pune Bypass  
411008 Baner-Pune  
Tel.: +91 98 60 699190  
jayesh.keskar@tuenkers.com

**INDONESIA – DAB Technology Pte. Ltd.**  
21 Woodlands Industrial Park E1, #03-04  
Singapore 757720  
Tel.: +65 6891 3286  
sales@dabtechn.net

**ITALY – TÜNKERS Italia**  
Strada TORINO, 43 EUROPLACE sub. 06  
10043 ORBASSANO-TORINO  
Tel.: +39 011 6471556  
s.tosco@tuenkers.it

**JAPAN – TÜNKERS Japan Ltd.**  
Daimyo Create Bldg. 6F  
Daimyo 1-8-20  
Chuo-ku, Fukuoka 810-0041 JAPAN  
Tel.: +81 80 83544786  
tomoo.kaku@tuenkers.de

**MALAYSIA – DAB Technology Sdn.Bhd.**  
No 9-2B Jalan Bandar 10, Pusat Bandar Puchong  
47100 Selangor  
Tel.: +603 8060 9448  
sales@dabtechn.net

**MOROCCO – SOPAP Automation SAS**  
P. A. Ardennes Emeraude  
Rue Henri Faure  
F-BP 11 09, 08090 TOURNES  
Tel.: +33 3 24 52 94 64  
michel.andre@tuenkers.de

**MEXICO – TÜNKERS DE MÉXICO, S.A. DE C.V.**  
Calle Emiliano Zapata No.17-2  
Col. Emiliano Zapata  
72810 San Andrés Cholula Puebla  
Tel.: +52 222 393 5547  
christian.volkmann@tuenkers.mx

**NETHERLANDS – TÜNKERS Maschinenbau GmbH**  
Am Rosenkoth 4-12  
D-40880 Ratingen  
Tel.: +49 2102 4517-0  
peter.czajkowski@tuenkers.de

**POLAND – TÜNKERS Slovakia s.r.o.**  
Roentgenova 26  
SK85101 Bratislava  
Tel.: +48 660 055 225  
jaroslav.rozmiarek@tuenkers.sk  
www.tuenkers.sk

**ROMANIA – TÜNKERS Maschinenbau GmbH**  
55068 Sibiu, Romania  
Tel.: +40-752 184 548  
traian.moga@tuenkers.sk

**RUSSIA – WEST-RU**  
Novikova-Priboya Str. 4 office 407  
603058 Nizhny Novgorod  
Tel.: +7 831 253 01 65

**RUSSIA – Cont Group**  
Office 315, Sibirskij Proezd 2-27  
Moscow 109316  
Tel.: +7 495 775 - 0377

**SERBIA – TÜNKERS Maschinenbau GmbH**  
55068 Sibiu, Romania  
Tel.: +40-752 184 548  
traian.moga@tuenkers.sk

**SINGAPORE – DAB Technology Pte. Ltd.**  
21 Woodlands Industrial Park E1  
#03-04  
Singapore 757720  
Tel.: +65 68913286  
enquiry@dabtech.net

**SLOVAKIA – TÜNKERS Slovakia s.r.o.**  
Roentgenova 26  
SK85101 Bratislava  
Tel.: +421 905 564 691  
juraj.rampasek@tuenkers.sk  
www.tuenkers.sk

**SLOVENIA – TÜNKERS Maschinenbau GmbH**  
55068 Sibiu, Romania  
Tel.: +40-752 184 548  
traian.moga@tuenkers.sk

**SOUTH AFRICA – Demcon (Cape) cc**  
PO Box 15237  
ZA-60110 Emerald Hill/Port Elizabeth  
Tel.: +27 41 4847411  
demcon@demcon.co.za

**SOUTH KOREA – JC Systems Co. Ltd.**  
#405 Ace Highend 9Cha, 233,  
Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, Seoul  
Tel.: +82 70 7012089  
j3cho@chol.com

**SPAIN – TÜNKERS IBÉRICA, S.L.**  
c/ Enric Prat de la Riba, 14b  
08830 Sant Boi de Llobregat (Barcelona)  
Tel.: +34 93 3952827  
tuenkers@tuenkersiberica.com

**SWEDEN – BERGA MASKIN**  
SE-646 93 GNESTA  
Tel.: +46 158 311 12  
info@berga-maskin.se

**THAILAND – DAB Technology Co., Ltd.**  
H20 424/15 Kanchanapisek Rd.  
Dokmai, Praveit,  
Bangkok 10250  
Tel.: +66 97 072 8972  
rodchaya.jaranyanont@tuenkers.de

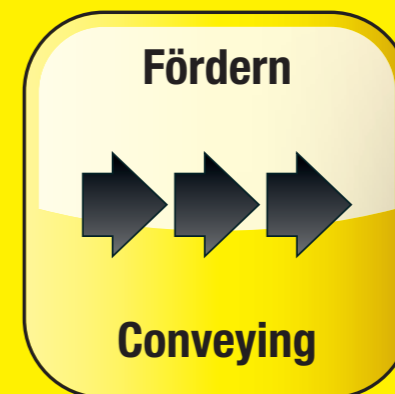
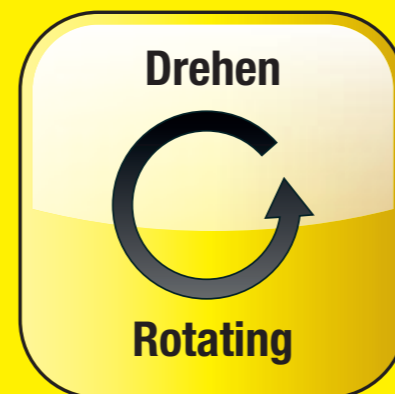
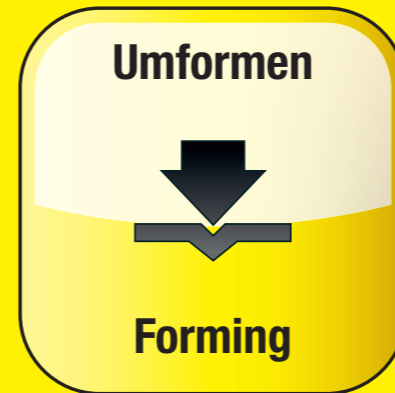
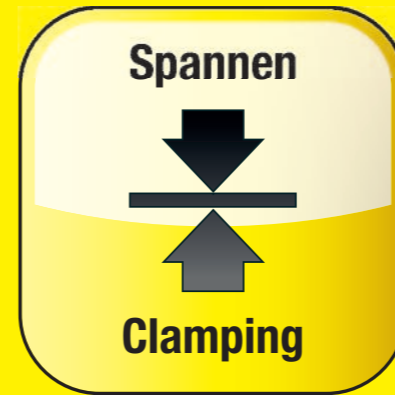
**TURKEY – Cava Makina**  
İmes Sanayi Sitesi E 503  
34776 Umraniye / Istanbul  
Tel.: +90 216 3809280  
alp.varma@cava.com.tr

**UK – TÜNKERS-EXPERT UK Ltd.**  
Unit 5, Ham Lane,  
Kingswinnford,  
West Midlands,  
DY6 7JR  
Tel.: +44 (0) 1384 287690  
neal.judge@tuenkers.de

**USA – TÜNKERS-Mastech**  
36200 Mound Road  
Sterling Heights, MI 48312  
Tel.: +1 734 744 5990  
christian.heyer@tuenkers.com

**VIETNAM – DAB Technology Pte. Ltd.**  
21 Woodlands Industrial Park E1  
#03-04  
Singapore 757720  
Tel.: +65 68913286  
enquiry@dabtech.net

# 9 MODULE DER AUTOMATION





Als Familienunternehmen in der zweiten Generation haben wir uns aus dem deutschen Maschinenbau in einen international ausgerichteten Hersteller von Komponenten und Systemen der Automation für die Serienfertigung entwickelt.

Zusammen mit unseren 1000 Mitarbeitern weltweit teilen wir die Begeisterung für die Technik unserer etablierten Marken EXPERT®, HELU®, SOPAP® und TÜNKERS®, stets im Ringen um die bessere, die innovativere Lösung. Auch deshalb sind unsere Produkte keine Handelsware, sondern „Eigengewächse“, die wir selber erfinden, konstruieren, produzieren und vertreiben - immer im engen Dialog mit unseren Kunden, den OEMs, den Anlagenbauern und den Konstruktionsbüros.

Auch wenn die Komplexität der Serienproduktion kontinuierlich zunimmt, basieren Automationslinien im Kern wiederholt auf den gleichen Funktionen, z. B. dem Spannen, dem Fügen und dem Transportieren. Es ist unser Ziel, Ihnen für die 9 gängigen Funktionen im Umfeld des Roboters einen industrietauglichen Baukasten an die Hand zu geben, mit robusten, wartungsfreien Bausteinen, ausgelegt für die extremen Einsatzbedingungen der Großserienfertigung in der Automobilindustrie, ebenso wie in der Zulieferindustrie. Unsere schlüsselfertigen und eigensicheren Module verfügen bereits über Antrieb, Getriebe, Prozesskontrolle und passende Schnittstellen und bilden damit Prozesse wie das Spannen oder Fördern vollständig ab.

Alles, außer dem Roboter: TÜNKERS liefert die erforderlichen Baukastenelemente für komplexe Systeme und Vorrichtungen in der Automationstechnik.

Dieser TÜNKERS Baukasten schafft die Basis für eine effiziente Anlagentechnik:

**Schneller**

- denn unter konsequenter Verwendung von fertigen Bausteinen lassen sich Anlagen schneller modellieren
- zeitintensive Sonderlösungen werden überflüssig

**Flexibler**

- denn Standards lassen sich einfach neu komponieren und leicht auf geänderte Rahmenbedingungen anpassen

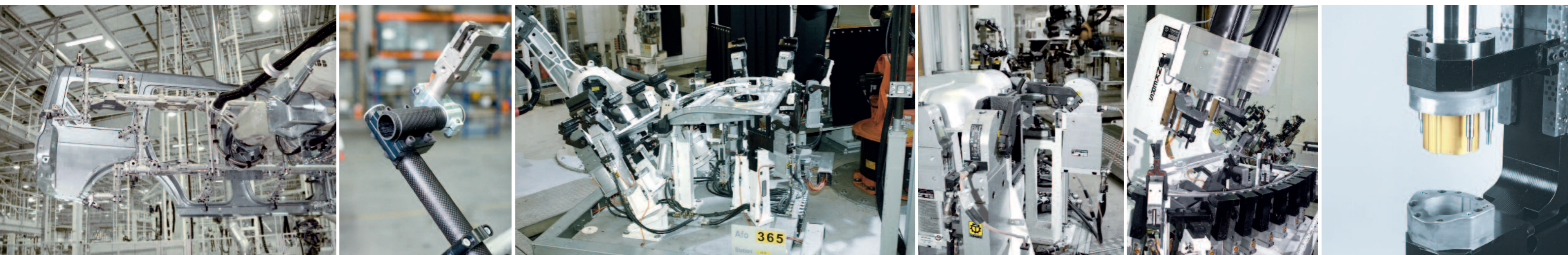
**Sicherer**

- da im Kern immer wieder auf bewährte Technik und geprüfte Qualität zurückgegriffen wird - den neuesten Funktionsbaustein

**9 TÜNKERS Module**

Den Baukasten mit einer möglichst breiten Palette von Bausteinen für Sie weiter zu optimieren und auszubauen, ist unser Ziel. Eine Palette, die gemäß unserer Unternehmensphilosophie jeden Tag mit einer neuen Produktidee und jede Woche mit einem neuen Produkt wächst, was auch unsere weltweiten Patente dokumentieren.

<p><b>Spannen</b></p> <p><b>Clamping</b></p> <p>Werkzeuge zum lagegerechten Halten der Bauteile in der Vorrichtung.</p>	<p><b>Positionieren</b></p> <p><b>Positioning</b></p> <p>Achsen und Zylinder für die Positionsdefinition des Bauteils relativ zur Vorrichtung.</p>	<p><b>Greifen</b></p> <p><b>Gripping</b></p> <p>Greifersysteme in Modulbauweise, alternativ Sets in Aluminium-, Stahl- oder Carbonausführung.</p>
<p><b>Umformen</b></p> <p><b>Forming</b></p> <p>Werkzeuge zum Bearbeiten des Bauteils, mittels Stanzen, Prägen und Fügen.</p>	<p><b>Schweißen</b></p> <p><b>Welding</b></p> <p>Schweißzangen, auf Basis von Kniehebelspannern oder Roboter- und Handgeführt.</p>	<p><b>Dosieren</b></p> <p><b>Dosing</b></p> <p>Auftragen von Dicht- und Klebenähten.</p>
<p><b>Drehen</b></p> <p><b>Rotating</b></p> <p>Taktdreheinheiten als Drehtisch, Trommelantrieb oder Kleingetriebe zum getakteten Bewegen von kompletten Vorrichtungssystemen.</p>	<p><b>Fördern</b></p> <p><b>Conveying</b></p> <p>Befördern von Einzelteilen, z.B. zur Verkettung von Fertigungszellen.</p>	<p><b>Transportieren</b></p> <p><b>Transporting</b></p> <p>Fördersysteme zum Transport kompletter Baugruppen / Chassis, Karosserierippe und Roboter.</p>



# 9 MODULE DER AUTOMATION

<b>Spannen</b>  <b>Clamping</b>	Minispanner PKS 16-25, K 16-25 	Pneumatikgreifer GN 32/40 	<b>Positionieren</b>  <b>Positioning</b>	Schwenkeinheit KS 80-200 	Elektro-Schwenkeinheit EKS 100-200 	<b>Greifen</b>  <b>Gripping</b>	Rundrohr System (TRR) 
Parallelgreifer GP 80-200 	Variospanner V 40-80 	Elektrospanner EK 40-80 	Verfahrsschlitten LE 30-1000 	Linearzylinder SZV/SZVD-Serie 	Hubeinheiten MZVD 40/63 	Carbonrohr System (TCR) 	One Screw System (TOS) 
Unterbauspanner K 32/60 UZ, APH 60 UZ 	Schwenkspanner SCB/SCT 25-63 	Handspanner HKC 32-63 	Sicherheitsabstecker SA/SAN-Serie 	Rotationstakteinheit RT 4/40 	Dreheinheit TD 215/360 		Euro-Greifer-Tooling System (EGT) 

<b>Umformen</b>  <b>Forming</b>	Stanz-C-Zange CBMZ 	Nummernprägezange PFS 400 P 	<b>Schweißen</b>  <b>Welding</b>	Schweißspanner 	Roboter-Schweißzangen 	<b>Dosieren</b>  <b>Dosing</b>	Dosierer 	Steuerung 
Servo-Clinchzange 	Clinchzange mit Elektroantrieb 	C-Bügel zum Setzen von Stanzmuttern 	Handschweißzangen 			Pumpenständer 		Scheibenklebesystem 
Hydraulik Doppelarm- zange HFS 80-80 S 	Federbeinlochzange 	Form and Pierce Zange 	Sonderschweißzangen 	Schweißmaschinen 	Pressschweiß- werkzeuge 	2K Dynamik Mischsystem 	Swirl Fix System 	

<b>Drehen</b>  <b>Rotating</b>	Flexible Walzendrehtische 	Trommelantriebe 	<b>Fördern</b>  <b>Conveying</b>	Stauförderer 	Taktförderer vertikal 	<b>Transportieren</b>  <b>Transporting</b>	Hub-Senkförderer 	
Simplex-Drehtische 	Schwerlastringtische 	Manuelle Drehtische 	Transfersystem 	Gurtförderer 	Schwerkraftförderer 	Hub-Shuttle 	Rollenbahnheber 	
Schrittmotoren 	Wechselsystem für flexible Bodenspanntechnik 	Hubdreheinheit 	Schwerlastrollbahn 	Behältersysteme 	Förderanlagen 	Hubdreheinheit 	Geschossheber 	7te Achse Roboter 