

## FLEXICHAM

Das Axial-Senkwerkzeug FLEXICHAM dient zum Ansenken von Bohrungen in Werkstücken aus metallischen und nichtmetallischen Werkstoffen.

Der Senker ist axial beweglich, wobei die notwendige Vorschubkraft vom Roboterprogramm variiert werden kann. Die Senkerspitze ist durch die flexible Werkzeugaufnahme (Flexkupplung) frei in alle Richtungen auslenkbar. Die gewünschte Drehzahl kann mittels Drossel am Schalldämpfer eingestellt werden.

Das Senkwerkzeug kann entweder am Roboterarm oder stationär an einem Werkzeugständer (Toolstand) angebaut werden. Sollen diese Werkzeuge am Roboter automatisch gewechselt werden, so steht ein Werkzeug-Wechselsystem (Changing System) zur Verfügung.

Es können handelsübliche Senkereinsätze verwendet werden.

Für eine einwandfreie Funktion benötigt die Spindel geölte Druckluft.

The axial countersink tool FLEXICHAM is being used to countersink holes in metallic as well as nonmetallic parts.

The countersink spindle is axially movable. The necessary feed forward force can be set by the program control. The countersink tip is freely compliable in all directions thanks to its flexible tool mount (flex coupling). The desired speed is adjustable by a throttle at the silencer.

The countersink tool can either be mounted stationary onto a tool stand (Toolstand) or onto the robot arm. If these tools at the robot have to be changed automatically, a tool changer (Changing Systems) is available.

Commercial countersink inserts can be used.

The air motor needs oiled compressed air for optimal life.



## Technische Daten / Technical Data:

| Typenbezeichnung           | Type                   | FLEXICHAM 200                                   | FLEXICHAM 260                               | FLEXICHAM 580                     |
|----------------------------|------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| Artikel-Nr.                | Article-No.            | 3040.205                                        | 3030.220                                    | 3030.221                          |
| Motorleistung              | Power                  | 830 W (1.11 hp)                                 | 370 W (0.5 hp)                              | 370 W (0.5 hp)                    |
| Leerlaufdrehzahl           | Idling speed           | 540 min <sup>-1</sup> / rpm                     | 520 min <sup>-1</sup> / rpm                 | 1'180 min <sup>-1</sup> / rpm     |
| Drehzahl - Einstellbereich | Speed adjustment range | 50 - 200 min <sup>-1</sup> / rpm                | 75 - 320 min <sup>-1</sup> / rpm            | 150 - 680 min <sup>-1</sup> / rpm |
| Nennndrehmoment            | Rated torque           | 27 Nm                                           | 14 Nm                                       | 6.3 Nm                            |
| Auslenkweg                 | Compliance movement    | 16 mm axial                                     | 12 mm axial                                 |                                   |
| Auslenkkraft               | Compliance force       | ca. 135 N (30.4 lbf)<br>bei / at 6 bar (87 psi) | ca. 60 N (13.5 lbf) bei / at 6 bar (87 psi) |                                   |
| Luftverbrauch              | Air consumption        | 17 l/s (36 cfm)                                 | 8.3 l/s (17.6 cfm)                          |                                   |
| Luftanschlüsse             | Air connections        | G1/4", 12 mm / 4 mm                             | G1/4", 8 mm / 4 mm                          |                                   |
| Senker                     | Cutter                 | 90° / ø40 mm                                    | 90° / ø26 mm                                | 90° / ø12.4 mm                    |
| Senkeraufnahme             | Tool insert mounting   | ø10 mm                                          |                                             | ø8 mm                             |
| Gewicht                    | Weight                 | 7.0 kg (15.4 lb)                                | 3.5 kg (7.7 lb)                             |                                   |

## Ergänzendes Zubehör / Optional Accessories:

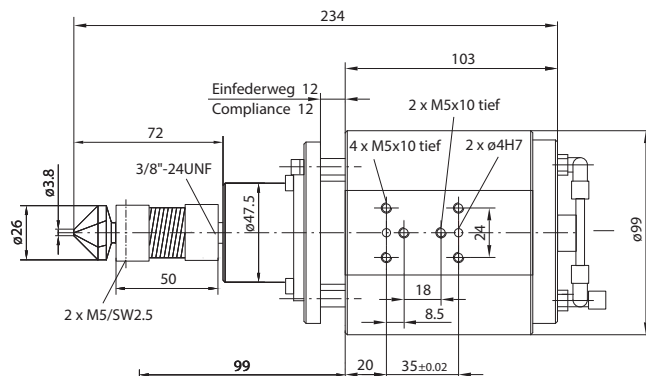
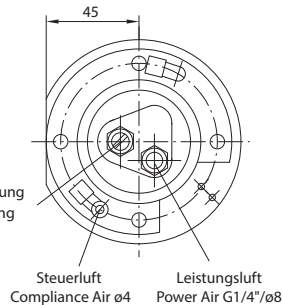
|                                        |                                       | Artikel-Nr. / Article-No. |
|----------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|
| Einnuten Kegelsenker 90° ø 40          | Single-Groove Countersink 90° ø40     | 3037.031                  |
| 3-Lippensenker 90° ø26/3.8 (DIN335C)   | 3-edge cutter 90° ø26/3.8 (DIN335C)   | 3037.001                  |
| 3-Lippensenker 90° ø12.4/2.8 (DIN335C) | 3-edge cutter 90° ø12.4/2.8 (DIN335C) | 3037.002                  |

Andere Drehzahlen und Senkertypen auf Anfrage

Other speeds and cutter types on request

### FLEXICHAM 260

Abluftdrossel für Drehzahl-Einstellung  
Exhaust throttle to speed adjusting



### FLEXICHAM 580

Auslenkung  
Compliance

### FLEXICHAM 200

Abluftdrossel für Drehzahl-Einstellung  
Exhaust throttle to speed adjusting

