



## **Schröder Schwenkbiegemaschine MAK4**

### **HOCHLEISTUNG – SEIT JAHRZEHNEN BEWÄHRT, DIE SCHRÖDER SCHWENKBIEGEMASCHINE MAK4**

Die MAK 4 Evolution UD ist DIE Lösung für komplexe Aufgaben in der industriellen Blechverformung – kraftvoll, präzise und extrem effizient. Die MAK 4 ist der Elefant der Schröder Schwenkbiegemaschinen. Sie ist bis zu einer Nutzlänge von 4000 mm verfügbar und biegt mühelos bis zu 6,0 mm Stahl. Diese Maschine ist für den anspruchsvollen, harten Arbeitseinsatz gebaut.

Die Evolution-Baureihe kombiniert die langjährige Erfahrung der Unternehmensgruppe Schröder im Bereich Schwenkbiegen mit zukunftsweisenden Innovationen: präzise Linearantriebe, grafische Programmierung und automatische Werkzeugwechsler. Mit der MAK 4 Evolution UD erzielen Sie zusätzliche Produktivitätsgewinne durch Up-and-Down-Technologie. All dies eröffnet Ihrem Unternehmen neue Freiräume in der Blechbearbeitung – für eine schnellere, flexiblere Fertigung mit sinkenden Stückkosten.

Dank der MAK 4 Evolution UD verwandeln Sie die steigenden Ansprüche Ihrer Kunden bei Qualität, Flexibilität und Geschwindigkeit in Wettbewerbsvorteile Ihres Unternehmens. Egal, ob komplexe Blechverformungen besonders präzise vorgenommen, kurzfristig eingeschobene Einzelaufträge zuverlässig bewältigt oder Blechteile für Standardprodukte schnell und kostenoptimal bearbeitet werden müssen – die MAK 4 Evolution UD eröffnet Ihnen alle Möglichkeiten. Up-and-Down-Technik reduziert Durchlaufzeiten. Minimieren Sie den Handling-Aufwand an der Maschine und vertrauen Sie der bewährten Up-and-Down-Technik von Schröder. Mehr Bearbeitungsschritte in kürzerer Zeit.



#### **Vorteile:**

- 3D – CNC Steuerung POS3000
- Funktionale Perfektion und hohe Geschwindigkeit
- Hohe Produktivität durch dynamische, leistungsstarke Antriebsmotoren
- Einsatz bei sämtlichen Verformungsproblemen
- Schneller Werkzeugwechsel
- Problemlose und schnelle Biegewandverstellung
- Extrem niedrige Werkzeugkosten
- Leichte Bedienung und kurze Rüstzeiten durch ergonomisches Design
- Große Flexibilität bei Einzel- und Serienfertigung
- Umfangreiche Standardausstattung





## Schröder Schwenkbiegemaschine MAK4

Tech. Daten:	MAK4 3200×6,0	MAK4 4000×5,0
Bearbeitungsbreite	3220 mm	4020 mm
Blechstärke	6,0 mm	5,0 mm
Hub Oberwange	400 mm	400 mm
Verstellung Biegewange	80 mm	80mm
Verstellung Unterwange	80 mm	80 mm
Antriebsleistung Oberwange	2 x 3,0 kW	2 x 3,0 kW
Antriebsleistung Biegewange	2 x 4,0 kW	2 x 4,0 kW

### Pneumatische Anschlagfinger



### Biegewangenabsenkung





## Schröder Schwenkbiegemaschine MAK4

### Standardausstattung

Steuerung	<ul style="list-style-type: none"><li>• Grafiksteuerung POS 2000 Professional am schwenkbaren Panel</li></ul>
Oberwange	<ul style="list-style-type: none"><li>• Spitzschiene 30°, R 1,5, (1100 N/mm<sup>2</sup>)</li><li>• Oberwange mit Kugelumlaufspindeln</li><li>• Werkzeugklemmung, hydraulisch</li></ul>
Biegewange	<ul style="list-style-type: none"><li>• Biegeschiene 42 mm, geteilt, (1100 N/mm<sup>2</sup>)</li><li>• Biegewangenantrieb beidseitig</li><li>• Verstellung, motorisch, programmgesteuert</li><li>• Bombierung, zentral, manuell</li></ul>
Unterwange	<ul style="list-style-type: none"><li>• Unterwangenschiene, einteilig, (1100 N/mm<sup>2</sup>)</li></ul>
Hinteranschlag	<ul style="list-style-type: none"><li>• POS 2000 Professional Steuerung mit Positionieranschlag 10 - 1000 mm incl. Auflagetisch</li></ul>
Sonstiges	<ul style="list-style-type: none"><li>• Stückzähler</li><li>• Werkzeugset</li><li>• Fußschalter</li><li>• Fundamentalplatten</li></ul>

### Sonderausstattung

Werkzeugsystem	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bombiereinrichtung für Biegewange - motorische Zentralverstellung</li><li>• Motorische Unterwangenverstellung, programmgesteuert</li></ul>
POS 2000 Professional Optionen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Radius-Step-Bending Funktion</li><li>• PC Version (externe Programmierung), 1. Lizenz</li><li>• PC Version, weitere Lizenz</li><li>• POS 2000 Professional Plus DXF-Import und vergrößerte Rechnerleistung</li><li>• Fernwartung (Anschluss über RJ45 Netzwerkkabel muss vom Kunden gestellt werden)</li></ul>
Anschlag	<ul style="list-style-type: none"><li>• Auflagetisch mit Kugeln 10 - 1000 mm oder 10 - 1600 mm</li><li>• POS 2000 Professional mit Anschlag 10 - 1600 mm mit 2 Anschlagsektoren incl. pneumatischer Absenkung</li><li>• Erweiterung zum J- oder U-Anschlag.</li><li>• Basis: POS 2000 Professional 10 - 1000 mm</li><li>• Ausführung: mehrere Anschlagsektoren mit pneumatischer Absenkung, Winkelanschlag, Kugeln im Tisch</li><li>• 2 Stück pneumatisch absenkbar Winkelanschlüge, programmgesteuert, gangseitig</li></ul>
Sicherheit & Sonstiges	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zusatzeinrichtung für 2-Mann-Bedienung gem. UVV</li><li>• 2. Fußschalter zur Bedienung von hinten</li><li>• Fußschalter verfahrbar auf Winkelschiene</li><li>• 2-strahlige Lichtschrankenabsicherung nach vorne bei rückwärtiger Bedienung</li><li>• Werkzeugwagen für Schienen und Segmentwerkzeuge</li></ul>

