

## DIGITALISIERTE SPANNMITTEL FÜR DEN WERKZEUG- UND FORMENBAU

# Smarte Produktion

Durch die Verbindung von Mechanik, Elektronik und Software wandelt sich SMW-Autoblok vom konventionellen Spannmittelhersteller zum Hightech-Prozessanbieter. Die elektronische und digitale Kompetenz wird gebündelt in der neuen Geschäftseinheit SMW-Electronics.

Unter der neuen Marke SMW-Electronics werden gemäß dem Slogan „Smart Products for Smart Production“ intelligente Produkte für die Smarte Produktion angeboten, wie z.B. induktive Kopplersysteme zur berührungslosen Übertragung von Energie und Daten. Bisher war der Spanntechnik-Hersteller SMW-Autoblok Spannsysteme GmbH vor allem für ein großes Produktspektrum für die Dreh- und Schleiftechnik sowie die stationäre Spanntechnik bekannt. Am Stammsitz des Unternehmens in Meckenbeuren am Bodensee sind mehr als 300 Mitarbeiter beschäftigt, weltweit sind rund 700 Mitarbeiter in 60 Ländern für die Spanntechnik-Experten tätig.

## Universell einsetzbar:

### Das Centco4 – 4-Backenfutter

SMW-Autoblok präsentiert mit der neuen Produktfamilie Centco4 ein 4-Backenfutter, welches universell einsetzbar ist.

Das Spannsystem ist als Kraftspannfutter und als Handspannfutter erhältlich. Ob runde, eckige oder unförmige Werkstücke: das Centco4 spannt laut Hersteller jede Geometrie sicher. Durch die hochpräzise Kinematik wird dabei das Werkstück während des Spannprozesses mechanisch in die Bearbeitungsmitteln zentriert. Erst dann wird die Spannkraft eingeleitet. Somit ist das Werkstück sicher in der exakten Bearbeitungsposition gespannt. Dabei soll das Centco4 eine extrem hohe Wiederhol- und Rundlaufgenauigkeit erzielen.

Das 4-Backenfutter ist dank dem integrierten Fliehkraftausgleich auch für sehr hohe Drehzahlen geeignet. Einsatzgehärtete Bauteile gewährleisten maximale Lebensdauer. Durch die 4-Backenspannung ist das System ebenso für verformungsempfindliche Werkstücke geeignet. Eine große Futterbohrung steht für eine hohe Einsatzflexibilität. Durch die standardisierte Backenschnittstelle ist

zudem eine umfangreiche Auswahl an Standardbacken nutzbar. Das kraftbetätigte Spannfutter Centco4 ist standardmäßig in den Durchmesser Größen 210 bis 1200 erhältlich.

## In der Variante als Handspannfutter ein Leichtgewicht

Das Centco4 ist neben der kraftbetätigten Version auch als Handspannfutter lieferbar. Das 4-Backen-Handspannfutter Centco4-MLW ist ab Durchmesser 600 mm erhältlich und überzeugt unter anderem durch einen gewichtsoptimierten Futterkörper. Durch das niedrigere Gewicht sind besonders bei Einsatz auf einem Dreh-Fräszentrum höhere Werkstückgewichte möglich.

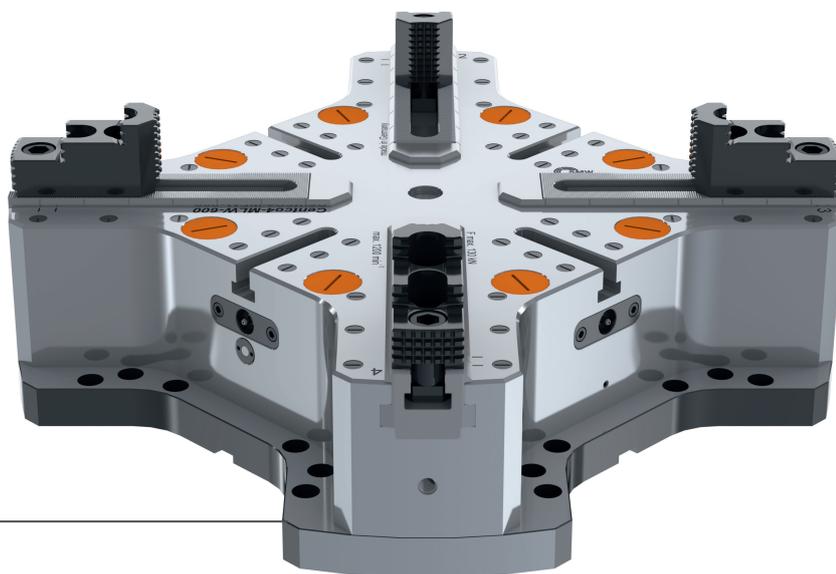
Markantes Produktmerkmal ist auch dabei der Fliehkraftausgleich, welcher hohe Drehzahlen ermöglicht. Wie bei der Standardausführung des Centco4 steht eine umfangreiche Auswahl an Standardbacken zur Verfügung.

## Ziemlich flexibel: Das

4-Backenfutter Centco4 ist als Kraftspannfutter und als Handspannfutter erhältlich.

Die Digitalisierung erfolgt durch Integration von Sensorik.

© SMW-Autoblok

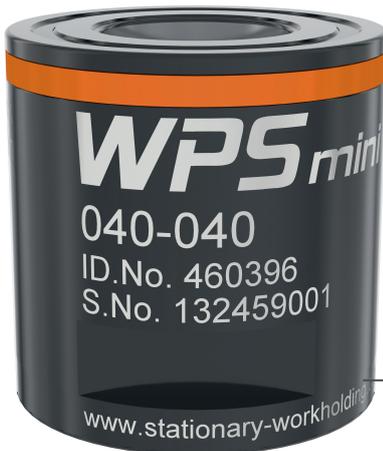




**Premium 5-Achsspanner:** Der GT5-2G lässt sich mittels Trapez-Spannpratzen auf dem Maschinentisch oder auf einem Nullpunktspannsystem befestigen © SMW-Autoblok

**ZeroAct:** Zwei Spanmodule des Nullpunktspannsystems in Reihe.

© SMW-Autoblok



**Manuell bedienbar:** Das bewährte Werkstück Positionier System WPS ist nun auch als Mini Version mit einem Durchmesser von 40 mm verfügbar.

© SMW-Autoblok

### Digitalisierte Spannmittel aus einer Hand

Spannfutter wie das Centco4 können auch in einer weiteren Ausbaustufe digitalisiert werden. Die Digitalisierung erfolgt durch Integration von Sensorik. Die dafür erforderliche Energie für die Versorgung der Sensorik und für die erfassten Daten wird dabei berührungslos mittels eines Induktivkoppler-Systems zwischen dem rotierenden Spannfutter und dem stationären Maschinentisch übertragen. Eine signifikant höhere Systemsicherheit sowie die integrierte Spanndruckkontrolle und Hubüberwachung stellen laut Hersteller überzeugende Argumente beim Kundennutzen dar. Die neue Einheit SMW-Electronics bietet in Summe ein komplettes Standardprogramm an induktiven Übertragungssystemen, bei Bedarf auch angepasste Kundenlösungen. Zudem ist mit der MM e-motion Produktlinie ein Standardprogramm an vollelektrischen Spannfuttern erhältlich. SMW-Electro-

nics liefert somit die komplette digitalisierte Spannlösungstechnologie aus einer Hand.

Weitere Neuheiten aus dem Bereich der stationären Spanntechnik sind:

- **5-Achs-Spanner:** Mit dem Premium 5-Achsspanner GT5-2G wurde der Bereich der stationären Spanntechnik ausgebaut. Er ist in drei unterschiedlichen Standardhöhen (150/180/210 mm) erhältlich. Der modulare Aufbau und der werkzeuglose Backenwechsel ermöglichen eine sekundenschnelle und flexible Konfiguration. Dank dem integrierten Kraftverstärker sind sehr hohe Spannkraft bis zu 50 kN möglich.
- **Nullpunkt-Spannsystem:** Mit ZeroAct stellt SMW-Autoblok ein flexibles Nullpunktspannsystem vor, dass durch maximale Wirtschaftlichkeit bei höchster Genauigkeit überzeugen soll. Es besitzt eine manuelle Schnellbetätigung (270° Drehung), die von zwei Seiten

zugänglich ist. Durch die Verwendung eines Kopplungsbolzens können bis zu drei ZeroAct Spanmodule in Reihe gekoppelt werden und zentral betätigt werden. Die ZeroAct Spanmodule haben eine extrem flache Bauweise mit einer Höhe von nur 40 mm. Hohe Einzugs- und Haltekräfte bieten maximale Sicherheit bei der Bearbeitung.

- **Miniatur-Spannsystem:** Beim WPS Mini handelt es sich um ein Miniatur Nullpunktspannsystem zur Werkstückdirektspannung. Neben dem bewährten Werkstück Positionier System WPS mit einem Außendurchmesser von 80 mm ist nun auch eine Mini-Version mit einem Durchmesser von 40 mm verfügbar. Das WPS Mini ist manuell bedienbar. Mittels einer 270° Drehung lässt sich das Modul öffnen und schließen. Das WPS Mini gewährleistet eine Wiederholgenauigkeit von weniger als 5 µm. Hohe Einzugs- und Haltekräfte garantieren trotz der geringen Größe maximale Sicherheit bei der Bearbeitung.

Alle dargestellten Neuheiten sind aus der proofline-Serie (abgedichtet und wartungsarm) und ab sofort erhältlich. ♦

### Info

SMW-Autoblok Spannsysteme GmbH  
[www.smw-autoblok.de](http://www.smw-autoblok.de)  
[www.smw-electronics.de](http://www.smw-electronics.de)