

Nullpunktspannsysteme

Alles aus einer Hand

Die SMW-Autoblok Spannsysteme GmbH liefert schlüsselfertige Spannsysteme für zahlreiche Branchen. Dabei können die Anwender unter anderem auf ein komplettes Produktportfolio an Spannsystemen für die Dreh- und Schleiftechnik zurückgreifen. Egal ob Backenschneidwechselfutter, Membranspannfutter oder selbstzentrierende Lünetten – SMW-Autoblok bietet für jede Anwendung das passende Spannmittel.

SMW-Autoblok bietet neben Spannsystemen für die Dreh- und Schleiftechnik noch eine dritte Produktparte an: die stationären Spannsysteme. Sie sind insbesondere auf die Fertigung in Bearbeitungszentren ausgelegt.

Der Einsatz des neuen Nullpunktspannsystems APS von SMW-Autoblok ermöglicht es dem Anwender, Rüstzeiten um bis zu 90 Prozent zu reduzieren. Das Nullpunkt-Spannsystem APS kann im kompletten Bearbeitungsprozess wie beispielsweise Drehen, Fräsen, Messen, Erodieren oder Schleifen eingesetzt werden. Dadurch profitiert der Anwender von einer erheblichen Kostensenkung

durch die Reduzierung von Rüstzeiten bei gleichzeitiger Erhöhung der Maschinenverfügbarkeiten in der gesamten Produktion.

Produktlinien

Drei unterschiedliche Produktlinien: Basic, Premium und Top bieten für jeden Anwendungsbedarf die optimale Lösung. Die Module sind sowohl in gehärteter und beschichteter Stahlausführung, als auch in gehärteter Edelstahl-Ausführung erhältlich. Bis zu drei Spannschieber geben dem Spannmittel während der Bearbeitung maximalen Halt, gerade wenn es um die Schwerzerspannung



in Bearbeitungszentren geht. Durch die im Standard integrierte Turbo-Funktion werden die Einzugskräfte auf bis zu 45 kN erhöht. Das APS hat eine sehr niedrige Aufbauhöhe und bietet höchste Präzision und Wechsel-Wiederholgenauigkeiten von weniger als 0,005 mm. Eine spezielle Beschichtung der Spannschieber und Spannbolzen sorgt für eine dauerhaft reibungslose Funktion des Systems und bietet höchste Lebensdauer. Die APS Module sind gegen Rost geschützt (Edelstahl Version rostfrei) und abgedichtet. Für eine saubere und spanfreie Plananlage des Spannsystems sorgt die integrierte Reinigungsfunktion (Sperrluft) während dem Öffnen der Module. Zudem ist es möglich, die Plananlage des Spannmittels durch die Luftanlagekontrolle zu überwachen.

Mit der Markteinführung des neuen WPS Nullpunkt Spannsystems baut SMW-Autoblok sein bestehendes Sortiment im Bereich der Nullpunkt Spanntechnik weiter aus. Bei dem neuen Werkstück-P o s i - tionier-System WPS Werkstück oder

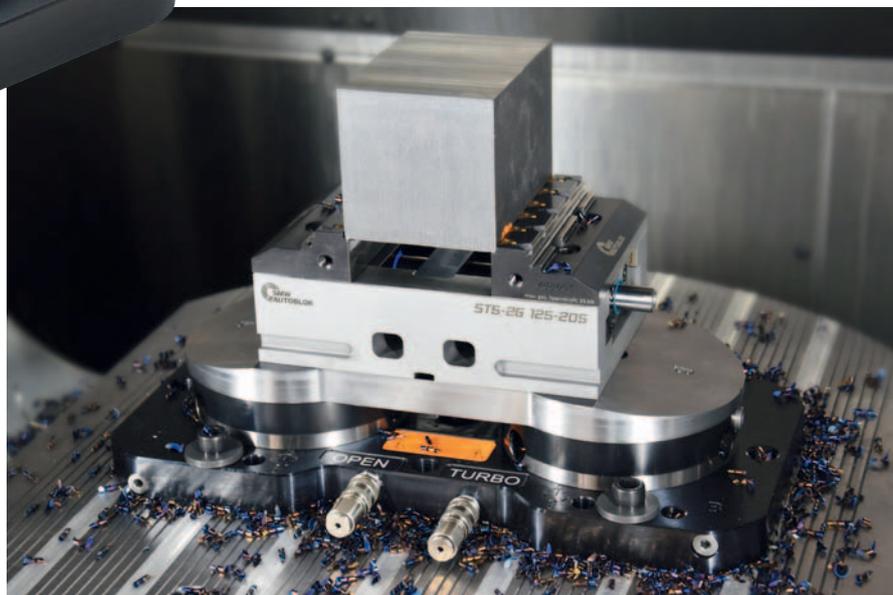


Durch die zentrale Schnell-Betätigung können die Spannmodule des WPS sekundenschnell mit nur 3,5 Umdrehungen geöffnet und geschlossen werden. Die Betätigung erfolgt manuell und medienfrei.

wird das →



Das Nullpunkt Spannsystem APS kann im kompletten Bearbeitungsprozess wie beispielsweise Drehen, Fräsen, Messen, Erodieren oder Schleifen eingesetzt werden.



5-Achs-Spanner ST5 von SMW-Autoblok: Backen mit SinterGrip Spanneinsätzen für randnahes Spannen ohne Vorprägen der Werkstücke.



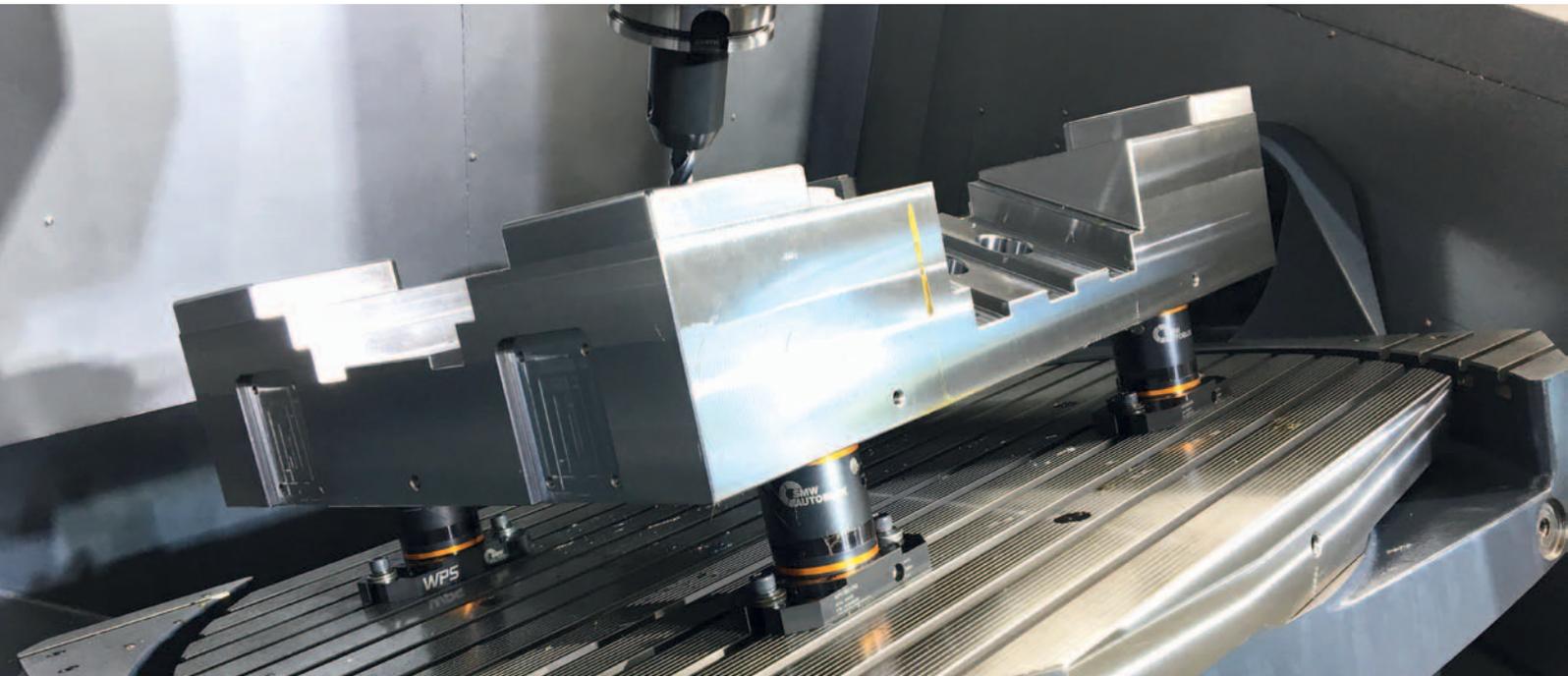
Kinderleichte Werkzeugspannung

Testen Sie das powRgrip®-Werkzeugspannsystem vier Wochen lang gratis.

Alle Infos unter:
try.rego-fix.ch/standzeit/

REGO-FIX

www.rego-fix.com



WPS-Nullpunktspannsystem: Eine gute Zugänglichkeit erlaubt dabei ein komfortables Handling. Die kompakte Bauform mit einem Außendurchmesser von nur 80 mm bietet eine optimale Zugänglichkeit und ermöglicht die 5-Seiten-Bearbeitung ohne Störkonturen.

eine Aufspannung mittels hochpräzisen Standard Spannbolzen direkt in die dafür vorgesehenen Spannmodule gespannt.

Drastische Reduzierung der Rüstzeiten verspricht SMW-Autoblok mit dem neuen WPS-System. Ein Grund ist die zentrale Schnellbetätigung des WPS. Damit können die Spannmodule sekundenschnell mit nur 3,5 Umdrehungen geöffnet und geschlossen werden. Die Betätigung erfolgt manuell und medienfrei. Eine gute Zugänglichkeit erlaubt dabei ein komfortables Handling. Die kompakte Bauform mit einem Außendurchmesser von nur 80 mm bietet nach Angaben von SMW-Autoblok eine optimale Zugänglichkeit und ermöglicht die 5-Seiten-Bearbeitung ohne Störkonturen. Auch die Installation des WPS-Nullpunktspannsystems geht ein-

fach und schnell von der Hand. Die Spannmodule werden entweder auf einer Rasterplatte mittels einer Passbohrung und einer Positionierscheibe passgenau montiert und können innerhalb des Rasters binnen kürzester Zeit versetzt werden, oder alternativ können die Spannmodule auch mittels eines Befestigungsflansches direkt auf dem Maschinentisch befestigt werden. Das modulare Baukastensystem mit breitem Zubehörprogramm gewährleistet die flexible Spannung von nahezu jeder Werkstückgeometrie.

Die hochpräzise Kegel-Plananlage und drei Spannschieber bieten eine formschlüssige und sichere Werkstück-Spannung mit höchsten Haltekräften und maximaler Steifigkeit. Das WPS-Nullpunktspannsystem ist auch für Schwerzerspannung geeignet und bietet beste Wechsel-Wiederholgenauigkeiten von weniger als 5 µm. Zudem sind alle Spannmodule abgedichtet. Somit entfallen kostenintensive Wartungen und gleichzeitig wird die Maschinenverfügbarkeit erhöht. Mit dem WPS lassen sich komplexe Werkstücke auch in kleinen Losgrößen oder in Einzelstückzahlen präzise und äußerst profitabel zerspanen. Das WPS ist kompatibel zum bereits bewährten Nullpunkt-Spannsystem APS.

Auf einen Blick

Vorteile APS Nullpunkt-Spannsystem von SMW-Autoblok

- erhebliche Kostensenkung durch die Reduzierung der Rüstzeiten
- modulares Baukastensystem: Vorhandene Spannsysteme können einfach nachgerüstet werden
- niedrige Aufbauhöhe durch kompakte Bauweise
- höchste Präzision und Wiederholgenauigkeit < 0,005 mm
- verschleißfest aufgrund gehärteter Bauteile und extra harter Schutzbeschichtung
- maximale Einzugskräfte von bis zu 45 kN (APS 190) mit Turbofunktion
- hohe Steifigkeit durch drei Spannschieber (Premium / Topversion)
- Module komplett abgedichtet (proofline)
- kompatibel zu Werkstück Positionier System WPS



Zitat

„Das WPS ist ein komplett flexibles Nullpunktspannsystem, das modular in Länge, Breite und Höhe für nahezu alle Anwendungsanforderungen konfiguriert werden kann.“

Patrick Dannecker, SMW-Autoblok Spannsysteme GmbH

5-Achs-Spanner

Mit dem neuen Zentralspanner erweitert SMW-Autoblok zudem sein bestehendes Produktprogramm für Maschinenschraubstöcke im Bereich 5-Achs-Spanner. Der neue ST5-2G ist voll abgedichtet und bietet somit 100-prozentigen Schutz vor Verschmutzung. Die mechanische Betätigung verfügt über eine hohe Kraftübertragung. Diese bietet



Gute Kombination: WPS-Nullpunktspannsystem (oben) und 5-Achs-Spanner von SMW-Autoblok.

höchste Spannkraft für einen maximalen Halt der Werkstücke. Die hochpräzise Fertigung und gehärtete Bauteile gewährleisten maximale Bearbeitungsqualität und Prozesssicherheit.

Der ST5-2G wird entweder mit Standard-Gripper-Aufsatzbacken oder mit SinterGrip Aufsatzbacken ausgeliefert. SinterGrip ermöglicht es, eine sichere Werkstückspannung bei einer Spanntiefe von lediglich 3,5 mm durchzuführen. Dadurch lässt sich das Werkstück vollständig in einer Aufspannung sicher bearbeiten. Somit werden Materialkosten eingespart, vor allem wenn die Rohmaterialkosten den Stückpreis deutlich beeinflussen. Auch die Leistung der Maschine und der Werkzeuge wird durch den Einsatz von SinterGrip besser genutzt: Höhere Schneid- und Vorschubgeschwindigkeiten bedeuten größeres Zerspanvolumen und kürzere Bearbeitungszeit pro Werkstück.

Kosteneinsparung

Darüber hinaus entfallen bislang erforderliche Arbeitsschritte wie das Vorprägen der Werkstücke. Durch den Entfall des Vorprägeprozesses werden Investitionskosten und vorgelagerte Bearbeitungskosten eingespart. Zudem wird eine deutliche Zeitersparnis ermöglicht, da das Werkstück durch den Wegfall von vorgelagerten Prozessen unmittelbar gespannt werden kann. ○

Kontakt

SMW-Autoblok Spannsysteme GmbH, D-88074 Meckenbeuren,
Tel.: 07542/405-0, www.smw-autoblok.de



Besuchen Sie uns
auf der AMB, Stuttgart!

Halle 6, Stand: C51

Werkstück- handling in guten Händen

Positiver Payback in weniger als 2 Jahren möglich – mit den profitablen Automationslösungen von Fastems.

Fastems ist nicht nur Ihr starker Partner für das Palettenhandling, sondern hat auch in Sachen Werkstückhandling viel zu bieten: Intelligente Automationslösungen wie Roboterzellen und Portallader tragen dazu bei, Ihre Herstellungskosten zu senken sowie Produktivität und Prozesssicherheit effizient zu steigern.

Und das Beste daran: Mit dem Werkstückhandling von Fastems können Sie bereits innerhalb von 2 Jahren den positiven Payback erreichen!

Mehr über profitable Automationslösungen: www.fastems.de