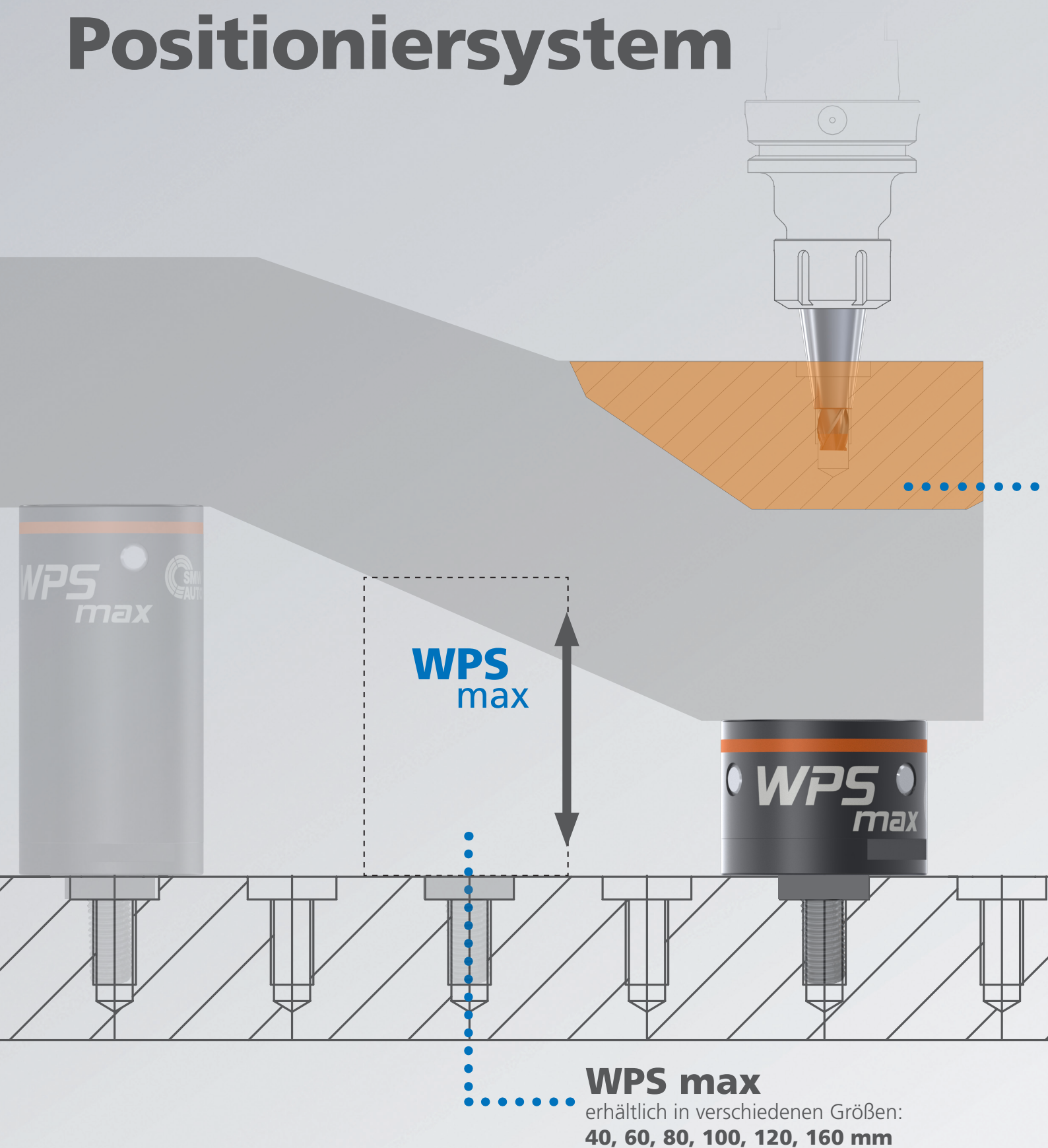
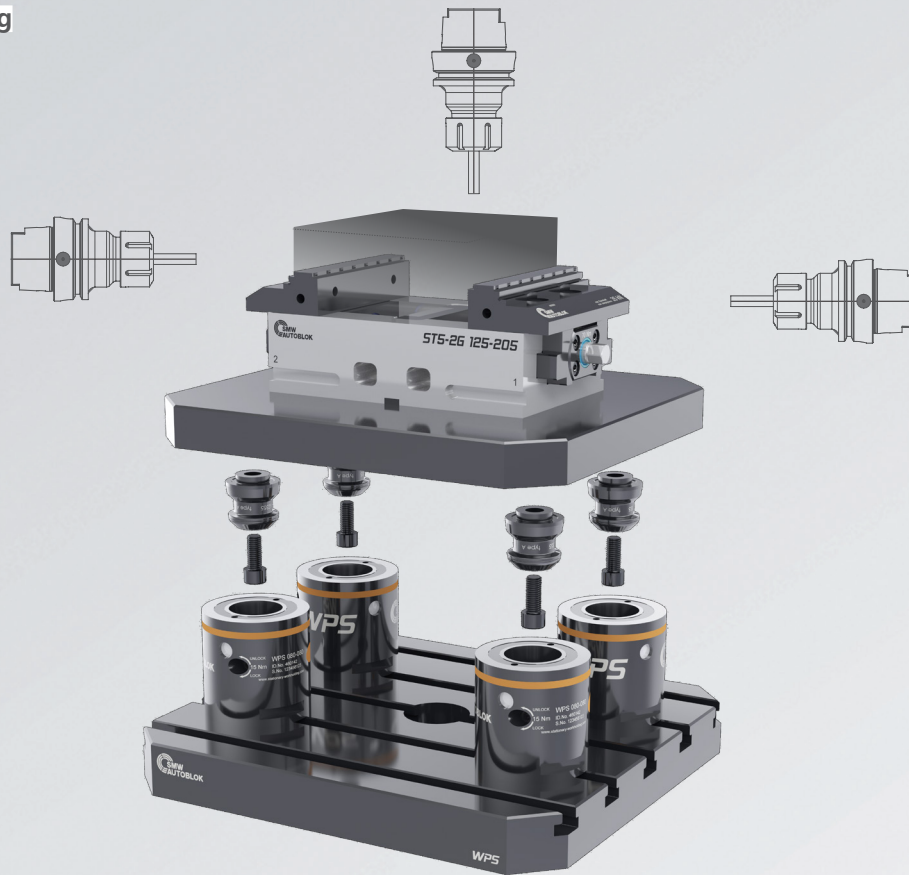


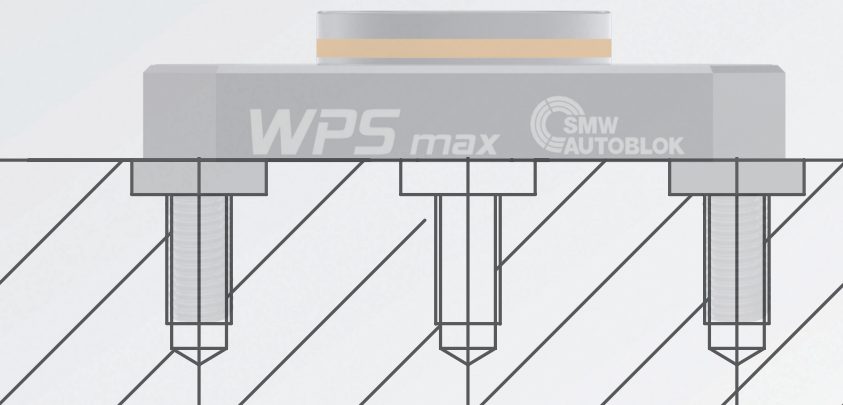
WPS max

Werkstück- Positioniersystem





..... Werkstück- bearbeitung



Spanntechnik-Lexikon

Modularität

Modulares Baukastensystem mit breitem Zubehörprogramm ermöglicht die flexible Spannung von nahezu jeder Werkstückgeometrie. Zudem sind die Spannbolzen auch kompatibel zum Nullpunkt Spannsystem APS.



Hochgenaue Positionierung

Die präzise Kegel-Plananlage gewährleistet die formschlüssige und sichere Spannung mit höchsten Haltekräften und maximaler Steifigkeit.



Wartungsfrei

Spannmodule sind hermetisch abgedichtet, somit entfallen Wartungen und die Maschinenverfügbarkeit wird erhöht.



Effizienzsteigerung

Enorme Reduzierung der Rüstkosten und maximale Wirtschaftlichkeit. Zudem keine konventionellen Spannmittel notwendig.



5-Achs-Bearbeitung

Optimale Zugänglichkeit, ideal für die 5-Seitenbearbeitung ohne Störkonturen.



WPS max

Aufbaumöglichkeit

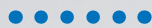
ST5-2G 080-120
(verschiedene Varianten)



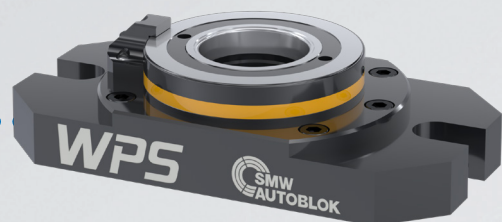
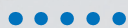
SPANNBOLZEN
(verschiedene Varianten)



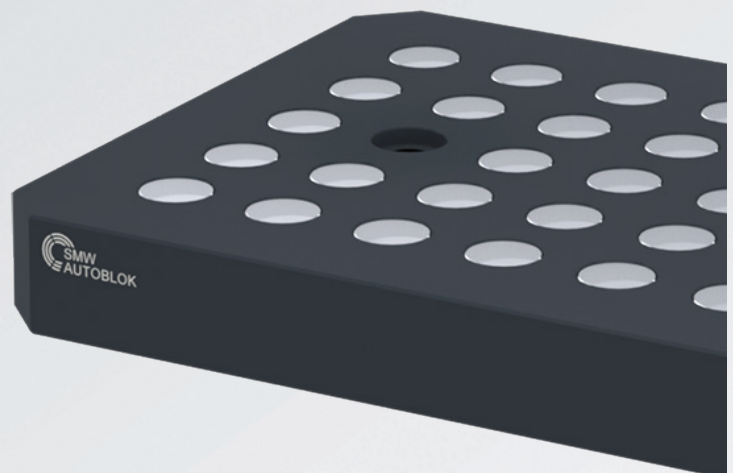
Befestigungsschraube
(verschiedene Varianten)



SPANNMODUL WPS max
Index 040 mm
mit Verdrehsicherung zur positions-
genauen Aufnahme des Werkstücks
(verschiedene Modulvarianten)



Adaptionsring
zur Positionierung auf Rasterplatte





Adaptionsring

zur Verbindung / Zentrierung
zum Werkstück



REDUZIERAUFNAHME

(optional) zur Verbindung zum Werkstück
(verschiedene Varianten)



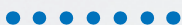
Befestigungsschraube

(verschiedene Varianten)



SPANNMODUL WPS max

(verschiedene Modulvarianten)



Adaptionsring

zur Positionierung auf Rasterplatte



Rasterplatte

(verschiedene Varianten)



proofline® Baureihe
abgedichtet - wartungsarm

Anwendung/Kundennutzen

- Stark reduzierte Rüstzeiten für höchste Wirtschaftlichkeit
- Sichere Werkstückspannung mit maximalen Haltekräften für Schwerzerspannung bei höchster Wiederholgenauigkeit
- Optimale Zugänglichkeit für 5-Seitenbearbeitung
- Zentrale Schnell-Betätigung zum Öffnen und Schließen mit nur 3.5 Umdrehungen
- Flexible Konfigurationen zur kundenindividuellen Auslegung
- Kompatibel zum Nullpunkt-Spannsystem APS-140

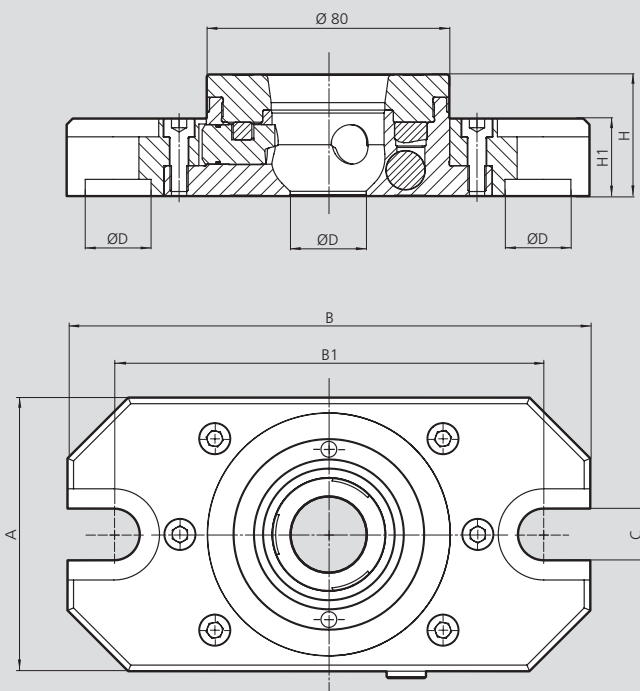
Technische Merkmale

- Einzugskraft 25 kN
- Max. Anzugsmoment 15 Nm
- Wiederholgenauigkeit < 0.005 mm
- Haltekraft 50 / 75 kN (M12 / M16) abhängig vom Gewinde des Spannbolzens
- 3 Spannschieber für maximalen Halt
- Stabiles Antriebssystem mit gehärteten Bauteilen
- **proofline®** = abgedichtet - wartungsarm

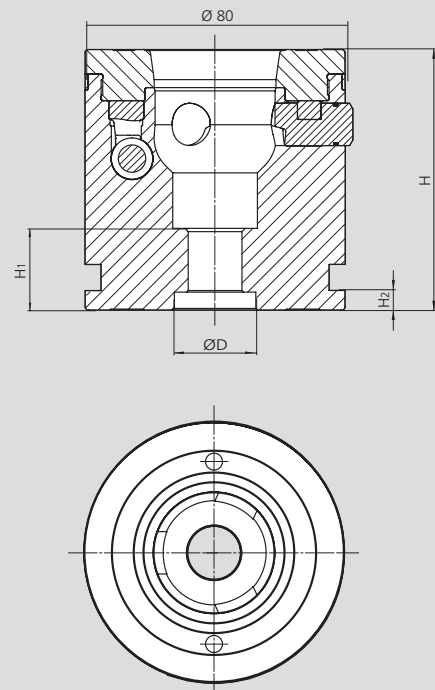
Lieferumfang

- WPS max mit Befestigungsschraube M16 (außer 080-040)

WPS max 080-040



WPS max 080-060, 080-080, 080-100, 080-120, 080-160



Technische Änderungen vorbehalten.

Technische Daten

SMW-AUTOBLOK Typ	080-040	080-060	080-080	080-100	080-120	080-160
WPS max / Id.-Nr.	467450	467452	467454	467456	467458	467460
A	90	-	-	-	-	-
B	172	-	-	-	-	-
B1	141.4	-	-	-	-	-
C	17	-	-	-	-	-
D / Tiefe	Ø 25H6	Ø 25H6 / 5.5	Ø 25H6 / 5.5	Ø 25H6 / 5.5	Ø 25H6 / 5.5	Ø 25H6 / 5.5
H	40 ± 0.005	60 ± 0.005	80 ± 0.005	100 ± 0.005	120 ± 0.005	160 ± 0.005
H1	25.5	21	25	45	65	105
H2	-	6	6	6	6	6
Einzugskraft (kN)	25	25	25	25	25	25
Wiederholgenauigkeit (mm)	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
Haltekraft (kN) Spannbolzen M12	25* / 50*	25* / 50*	25* / 50*	25* / 50*	25* / 50*	25* / 50*
Haltekraft (kN) Spannbolzen M16	40** / 75**	40** / 75**	40** / 75**	40** / 75**	40** / 75**	40** / 75**

* Haltekraft bei Verwendung ISO 4762 M10x45 - 12.9 / Haltekraft bei Verwendung ISO 4762 M12 - 12.9 (siehe Spannbolzen)

** Haltekraft bei Verwendung ISO 10642 M12x55 - 10.9 / Haltekraft bei Verwendung ISO 4762 M16 - 12.9 (siehe Spannbolzen)