

WPS-PPD

Werkstück- Direktspanner

Spannen

Werkstück

Horizontale

Feinverstellung

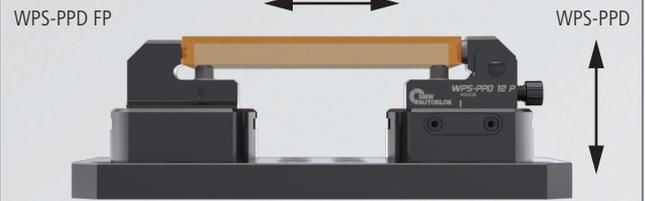
Feineinstellung

der Spannhöhe

Modularität



Spannen mit / ohne Pendel Spannen mit / ohne Festanschlag



Feinverstellung Horizontal / Feineinstellung Spannhöhe

Pendelfunktion WPS-PPD und FP



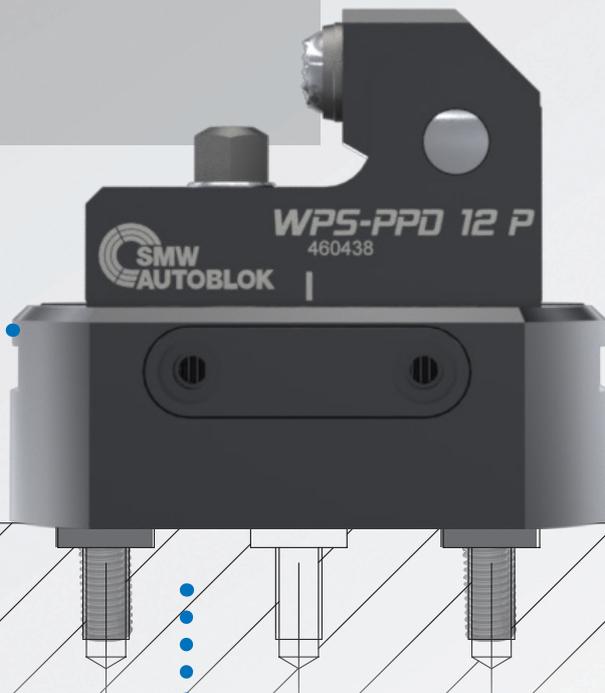
- Durch den integrierten Pendelmechanismus passt sich die Spannstelle der Werkstückgeometrie individuell automatisch an.
- Somit können auch schräge Werkstückgeometrien schnell und sicher gespannt werden.



- Dank der vier unterschiedlichen Pendeleinsätze sind die Direktspanner flexibel einsetzbar.

Vorbearbeitung

für Spannbolzen zur Werkstück-
direktspannung mit WPS



Installation
auf Rasterplatte

Spanntechnik-Lexikon

Modularität

Modulares Baukastensystem mit breitem Zubehörprogramm. Durch Direktanbringung von Spannbolzen mit WPS kompatibel.



Flexibel in der Anwendung

Option 1: Spannen zentrisch
Option 2: Spannen zentrisch mit Pendel
Option 3: Spannen gegen Festanschlag
Option 4: Spannen gegen Festanschlag mit Pendel



Effizienzsteigerung

Enorme Reduzierung der Rüstkosten durch Vorbereitung zur Direktspannung mit WPS-Spannmodulen.



- Ideal für OP 10: Vorbereitung des Werkstücks zur Direktspannung mit WPS
- Flexible Anwendung



Anwendung/Kundennutzen

- Ideal für OP 10: Vorbereitung des Werkstücks zur Direktspannung mit WPS
- Extrem stabil, hohe Spannkraft und kompaktes Design
- Spannhöhe des Werkstücks flexibel einstellbar
- Einfache Installation
- Schnittstelle für Rasterplatten (Rastermaß 40/50/80 mm) und Schnittstellen für Nullpunktspannsystem APS / WPS / ZeroAct

Technische Daten

- Manuelle Betätigung
- Horizontale Verstellung
- Spannposition klemmbar
- Niederzugeffekt
- Unterschiedliche Werkstückauflagehöhen durch verschiedene Auflagebolzen
- Feineinstellung der Spannhöhe

Lieferumfang

WPS-PPD mit UGE Spanneinsatz - Hartmetall ohne Auflagebolzen
 WPS-PPD P ohne Pendeleinsatz ohne Auflagebolzen

WPS-PPD-Spanner

- Fixer Grippeinsatz
- Größe 12, 16 und 24
- Horizontale Verstellung



WPS-PPD P-Spanner

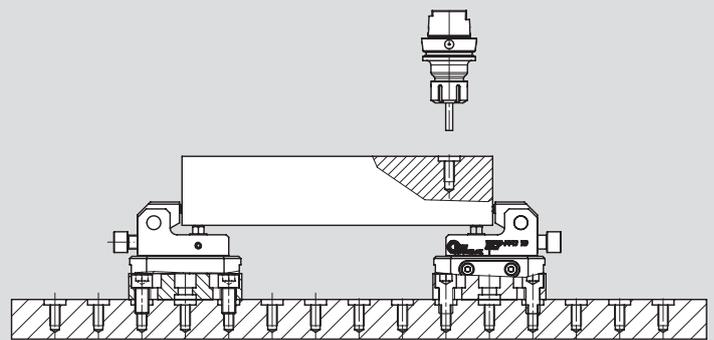
- P = Pendelnder Grippeinsatz
- Größe 12, 16 und 24
- Horizontale Verstellung



Anwendungsbeispiel

Spannung mit 2 Spannern mit fixem Grippeinsatz

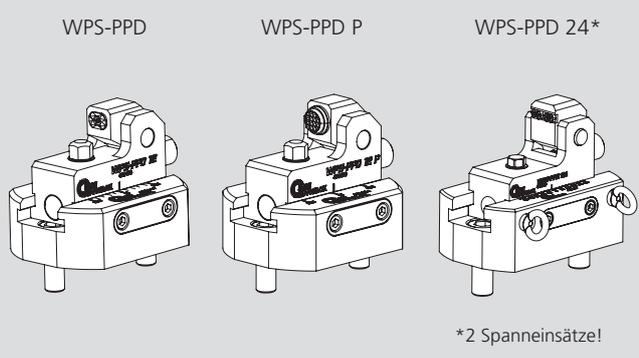
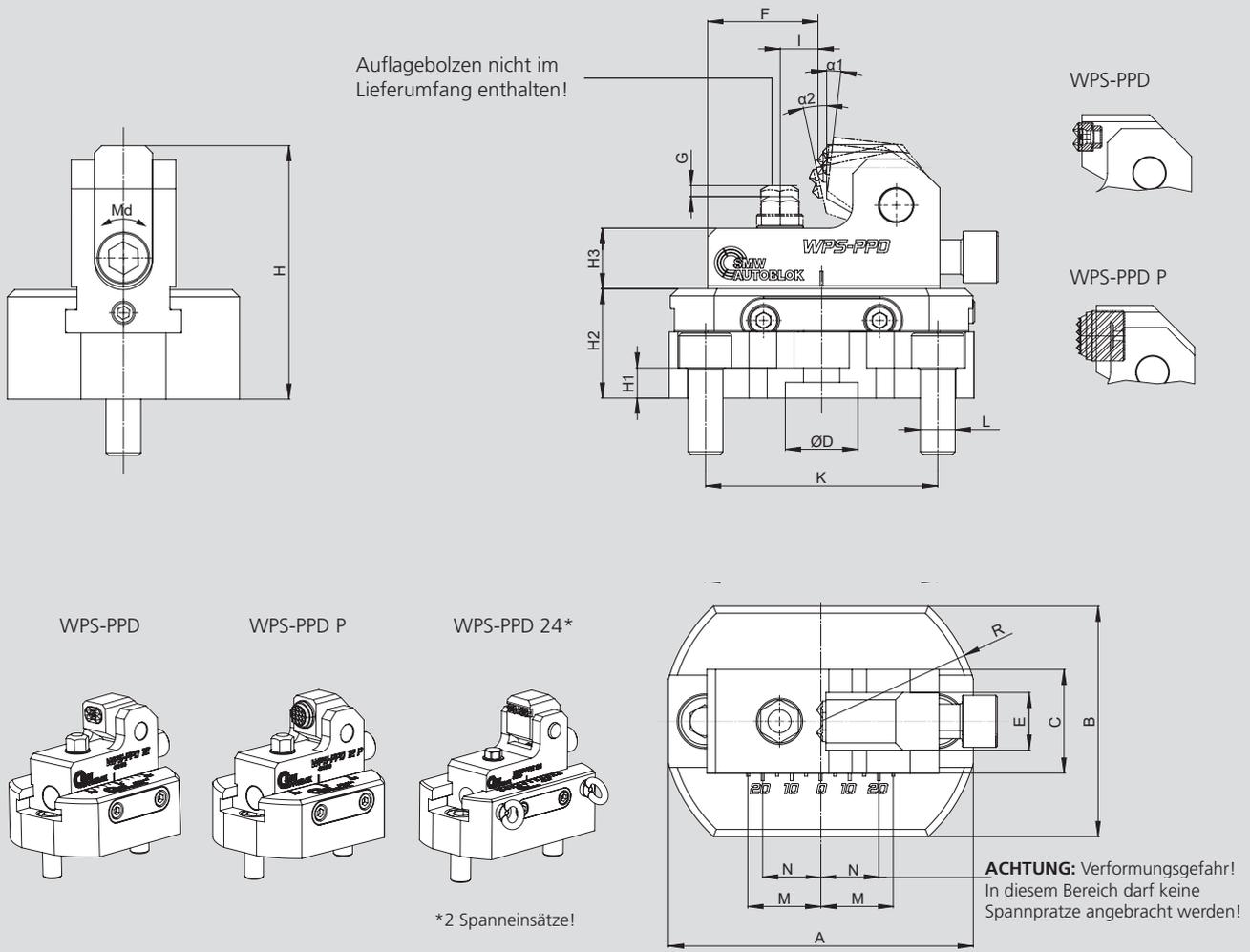
Benötigte Werkstück-Direktspanner:
 2x WPS-PPD 12



Bestellbeispiel

Typ	Id.-Nr.
WPS-PPD 12 Werkstück-Direktspanner	460346
WPS-PPD 12 P Werkstück-Direktspanner	460430
Auflagebolzen ALB / X=5 mm (2x)	017603
Pendeleinsatz Gripper	208939

Abmessungen und technische Daten



SMW-AUTOBLOK Typ WPS-PPD		WPS-PPD 12	WPS-PPD 12 P*	WPS-PPD 16	WPS-PPD 16 P*	WPS-PPD 24	WPS-PPD 24 P*
Id.-Nr.		460346	460430	460400	460431	467735	467736
	A	105	105	130	130	210	210
	B	80	80	100	100	120	120
Breite Grundkörper	C	36	36	45	45	64	64
Passung	D H7	25	25	25	25	40	40
	E	20	20	25	25	38	38
Hub Auflagebolzen	F	38	38	53.75	53.75	85.25	78.25
Gesamthöhe	G	5	5	7	7	9.5	9.5
	H	88	88	116	116	168.5	168.5
	H1	10.5	10.5	13.5	13.5	12	12
	H2	38	38	50	50	75	75
	H3	21	21	25	25	47	47
	I	13	13	18.75	18.75	40.25	33.25
Abstand min. / max.	K	50 - 80	50 - 80	80 - 100	80 - 100	100 - 160	100 - 160
Schraube ISO4762-12.9	L	M12	M12	M16	M16	M24	M24
Hub horizontale Verstellung	M	± 25	± 25	± 33	± 33	± 53	± 53
	N	22.5	22.5	27.5	27.5	50	50
Schwenkwinkel / Hub in mm	α1°	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2
Schwenkwinkel / Hub in mm	α2°	12	12	12	12	12	12
Winkel Pendelfunktion	β°	-	± 9°	-	± 9°	-	± 9°
Max. Gesamtspannkraft	kN	20	20	30	30	50	50
Max. Drehmoment Betätigung Md	Nm	40	40	65	65	90	90

*Pendeleinsätze nicht im Lieferumfang enthalten!