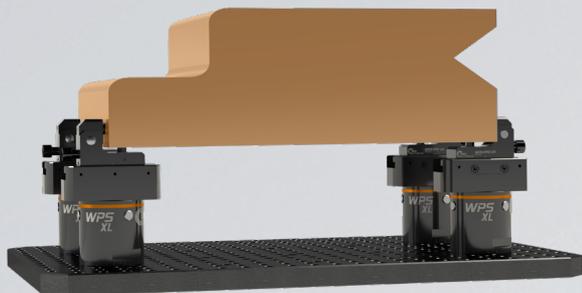


WPS XL

Werkstück- Positioniersystem



WPS XL 60
Flanschmodul



1. Anwendungsbeispiel

Werkstückbearbeitung mit WPS XL + WPS-PPD 24



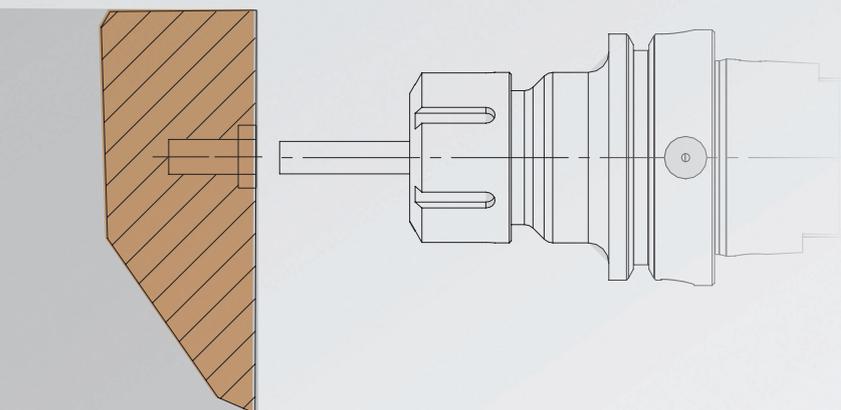
2. Anwendungsbeispiel

Werkstückbearbeitung mit WPS XL + Reduzieraufnahme



3. Anwendungsbeispiel

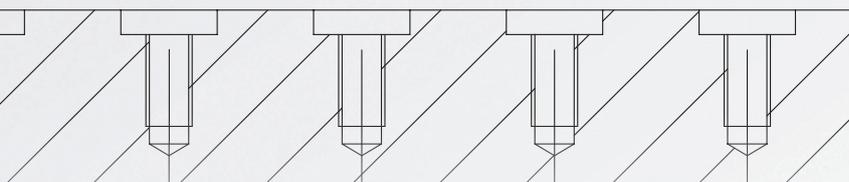
Werkstückbearbeitung mit WPS XL



WPS XL

erhältlich in verschiedenen Größen:

100, 140, 200 mm



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 Haltekraften 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 XL

Aufbaumöglichkeit

Spannbolzen
(verschiedene Varianten)



Befestigungsschraube
(verschiedene Varianten)



WPS XL
(verschiedene Modulvarianten)



Adaptionsring
(verschiedene Varianten)



WPS XL Flanschmodul
(verschiedene Modulvarianten)



Rasterplatte
(verschiedene Varianten)





WPS Max
(verschiedene Modulvarianten)



Spannbolzen
(verschiedene Varianten)



SPANMODUL WPS XL
(verschiedene Modulvarianten)



Adaptionsring (optional)
zur Positionierung auf Rasterplatte
(verschiedene Varianten)



WPS XL

Werkstück-Positionier-System

Manuelles Nullpunkt-Spannsystem zur Werkstück-Direktspannung

- Zentrale Schnell-Betätigung zum Öffnen und Schließen
- 3 Spannschieber



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 Umdrehungen
- Flexible Konfigurationen zur kundenindividuellen Auslegung

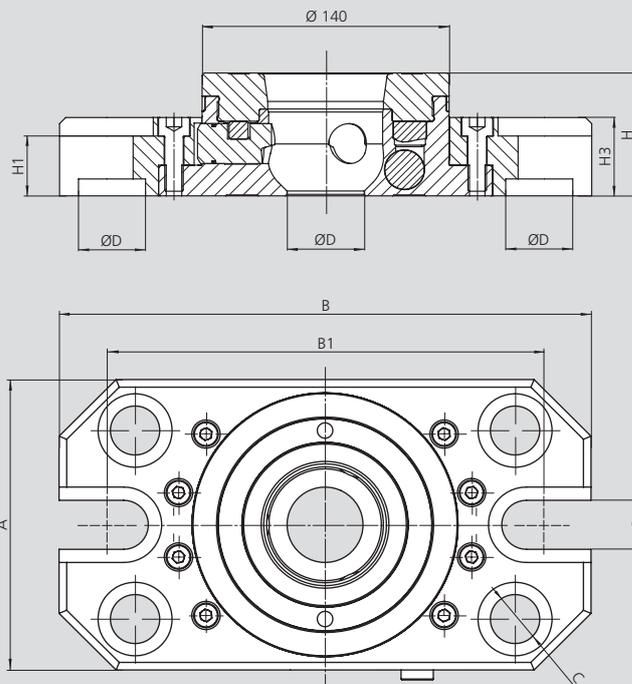
Technische Merkmale

- Einzugskraft 40 kN
- Haltekraft 100 kN*
- Max. Anzugsmoment 30 Nm
- Wiederholgenauigkeit < 0.01 mm
- Stabiles Antriebssystem mit gehärteten Bauteilen
- 3 Spannschieber für maximalen Halt
- **proofline®** = abgedichtet - wartungsarm

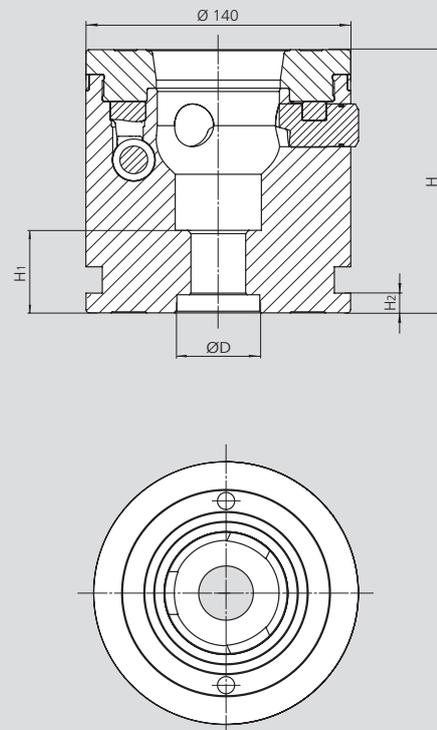
Lieferumfang

- WPS XL mit Befestigungsschraube M24 (außer WPS XL60)

WPS XL 60



WPS XL 140, 200



Technische Änderungen vorbehalten.

Technische Daten

SMW-AUTOBLOK Typ	WPS XL-60 467600	WPS XL-100 467602	WPS XL-140 467604	WPS XL-200 467606
A	154	-	-	-
B	280	-	-	-
B1	212	-	-	-
C	26	-	-	-
D / Tiefe	Ø 40 H6 / 6,5			
H	60	100	140	200
H1	42	19	19	34
H2	-	14	14	14
H3	27,5	-	-	-
Einzugskraft (kN)	40			
Wiederholgenauigkeit (mm)	< 0.01			
Haltekraft (kN) Spannbolzen M12 / M16	50* / 75*			
Haltekraft (kN) Spannbolzen M20 / M24	100 **			

* Haltekraft bei Verwendung ISO 4762 M12x60 - 12.9 / Haltekraft bei Verwendung ISO 4762 M16 - 12.9 (siehe Spannbolzen)

** Haltekraft bei Verwendung ISO 4762 M20x70 - 12.9 - Haltekraft bei Verwendung ISO 4762 M24 - 12.9 (siehe Spannbolzen)

*** Haltekraft bei Verwendung ISO 4762 M24x75 - 12.9 (siehe Spannbolzen)



Typ A

Typ B

Typ C

Anwendung/Kundennutzen

- Fixierung und Positionierung auf den Spannsystemen WPS
- Verschleißfest durch extra harte Schutzbeschichtung
- Große Einführradien für einfache und sichere Beladung

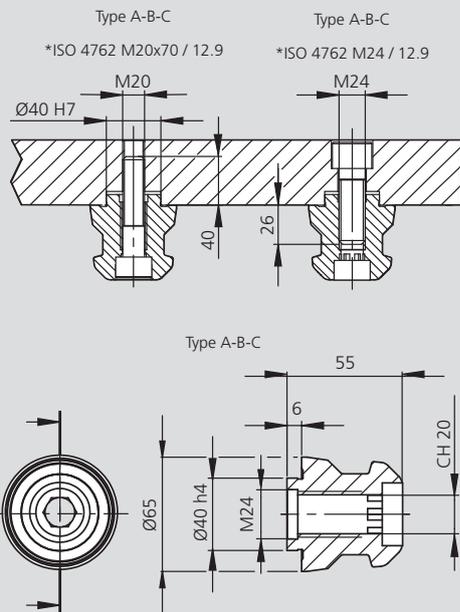
Technische Merkmale

- Zentrierbolzen Typ A (Standard)
- Schwertbolzen Typ B (Positionsbolzen)
- Spannbolzen Typ C (mit Zentrierspiel 0.1 mm)

Lieferumfang

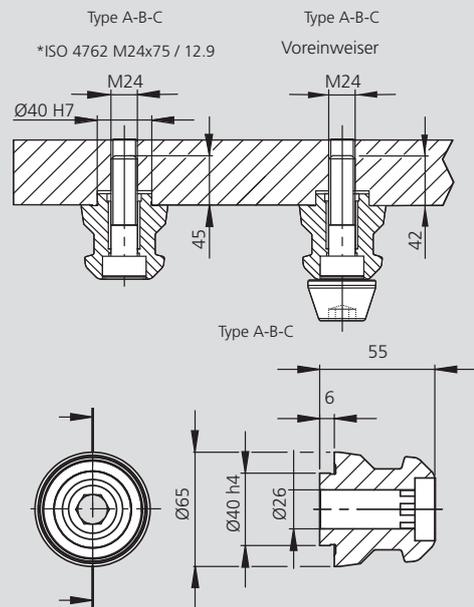
Spannbolzen mit Befestigungsschraube

Spannbolzen mit Innengewinde M20 / M24



Technische Änderungen vorbehalten.

Spannbolzen Ø26



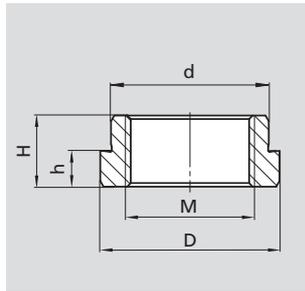
* im Lieferumfang enthalten

Bestellnummern

Typ	Gewinde	Typ A Id.-Nr.	Typ B Id.-Nr.	Typ C Id.-Nr.	Gewicht [kg]
Spannbolzen WPS XL	M20/ 12.9	467625	467626	467627	0.8
Spannbolzen WPS XL	M24 / 12.9	467625	467626	467627	0.8
Spannbolzen WPS XL	Ø26	467635	467636	467637	0.7
Voreinweiser WPS XL	M24		467628		0.9

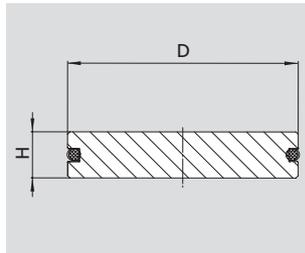
- Adaptionsring
- Schutzabdeckung für Rasterplatten
- Gleithammer
- Voreinweiser und Transportbolzen

Adaptionsring Ø 40 zur Positionierung



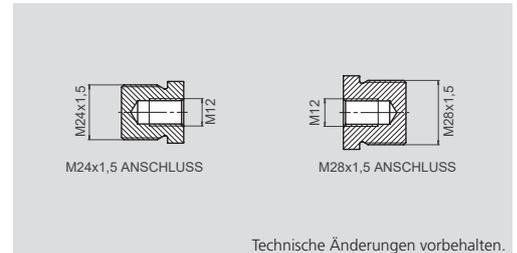
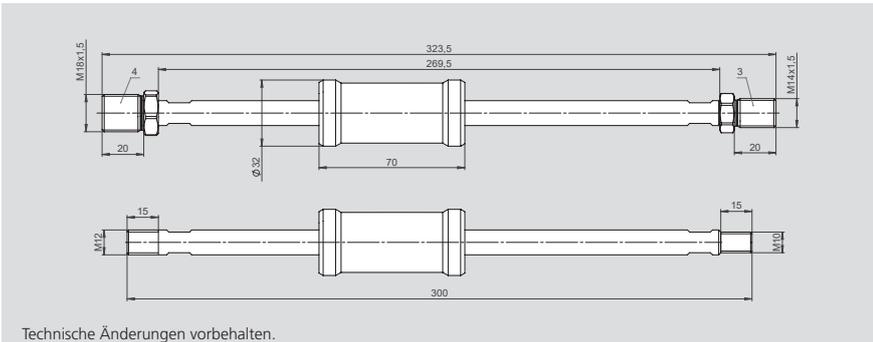
Adaptionsring Ø		Abmaße			Id.-Nr.
D (g6)	d (g6)	M	H	h	
Ø 40	Ø 25	M18 x 1.5	12	6	467680
Ø 40	Ø 30	M24 x 1.5	12	6	467681
Ø 40	Ø 34	M28 x 1.5	12	6	467682
Ø 40	Ø 36	M28 x 1.5	12	6	467683
Ø 40	Ø 40	M28 x 1.5	12	-	467684

Schutzabdeckung für Rasterplatte



Schutzabdeckung Ø			
Typ	D	H	Id.-Nr.
D30x06	30	6	467685
D34x06	34	6	467686
D36x06	36	6	467687
D40x06	40	6	467688

Gleithammer (Abzieher) für Adapter und Spanbolzen



Lieferumfang: Gleithammer und Anschluss (M14x1.5 und M18x1.5)

Gleithammer mit Anschluss für M10 und M12 für Adapter und Spanbolzen	Id.-Nr. 460250
Anschluss mit M12 M24 x1.5 für M12	Id.-Nr. 467689
M28 x1.5 für M12	Id.-Nr. 467690

Voreinweiser M24



Voreinweiser M24	Id.-Nr. 467628
------------------	-------------------

Transportbolzen



Transportbolzen	Id.-Nr. 467632
-----------------	-------------------