



Mechspace Pro

Exzentrische Belastungen verkräften

Leicht zu manövrieren

Mechspace Pro ist ein pneumatischer Manipulator mit Lastmomentabsorption für Lasten bis zu 150 kg und and einem Moment bis zu 1500 Nm. Mechspace Pro ist leicht zu manövrieren und eine ergonomische Bewegung innerhalb ein großes Arbeitsbereich bietet.

Vorteilhaft Momentabsorptionskapazität

Seine Momentabsorptionskapazität bietet große Vorteile bei der komplexen Handhabung und bei Greifen und Drehen von exzentrischen Lasten.

Beeindruckende Reichweite und Flexibilität

Mechspace Pro ist die offensichtliche Wahl, wo der Bereich ist von großer Bedeutung, zum Beispiel wenn das Bedienungspersonal unter Vordächer, in Fahrzeugen oder in anderen unzugänglichen Bereichen arbeiten. Säulenmontierte Mechspace Pro 70P kann mit einer mobile Fußplatte für das leichte Umsetzen durch einen Gabelstapler ausgerüstet werden.

Viele pneumatischen Versionen

Jede Art von Materialhandhabung erfordert seine pneumatische Lösung. Mechspace Pro ist in verschiedenen Standardausführungen erhältlich: ausbalanciert für 1 oder 2 Lasten, oder in einer Pilotsteuerungsversion in Kombination mit einer externen Steuereinheit, für die Handhabung von verschiedenen Lasten.

Standard vs. Automotive

Mechspace Pro ist in zwei pneumatische Varianten zur Verfügung.

Die Standardversion ist die natürliche Lösung für Materialhandhabung und Hebetchnik in der allgemeinen Industrie.

Für anspruchsvollere Umgebungen mit höherer Anforderung für die Zuverlässigkeit, beispielsweise bei Montageprozessen in der Automobilindustrie, wir bieten eine Variante Automotive, die Impulssignale mit bistabilen Ventile für Lastschaltung verwendet.

Zahlreiche Anwendungsbereiche

Typische Anwendungsbereiche für Mechspace Pro ist der Umgang von Komponenten und verschiedenen Formen der Montagearbeiten in der Fertigungs- und Automobilindustrie

w

”

Der Mechspace Pro ist die erste Wahl, wenn der Arbeitsbereich ein wichtiger Aspekt ist, wie beispielsweise bei Arbeiten unter einem vorstehenden Dach, innerhalb eines Fahrzeuges oder in einem Bereich mit beschränkter Zugänglichkeit.

”



movomech PRO 3070

Übersicht Mechspace Pro 70/70P/150/150P

Technische Daten		70 / 70P	150 / 150P
Max Last ¹	kg	70	150
Max Moment ¹	Nm	500	1500
Hüblänge SL	mm	900	1250
Max Eigengewicht	kg	100 / 195	200 / 330
Luftverbrauch	l _n /Zyklus	8	16
Betriebsdruck	bar	5 (4-7)	6 (5-7)

¹ Siehe Lasttabelle

Mechspace Pro	
Media	Luft, ungeölt (40 µm) ²
Lärmstärke	<70 dB (A)
Betriebstemperatur	5-40°C (Innengebrauch)

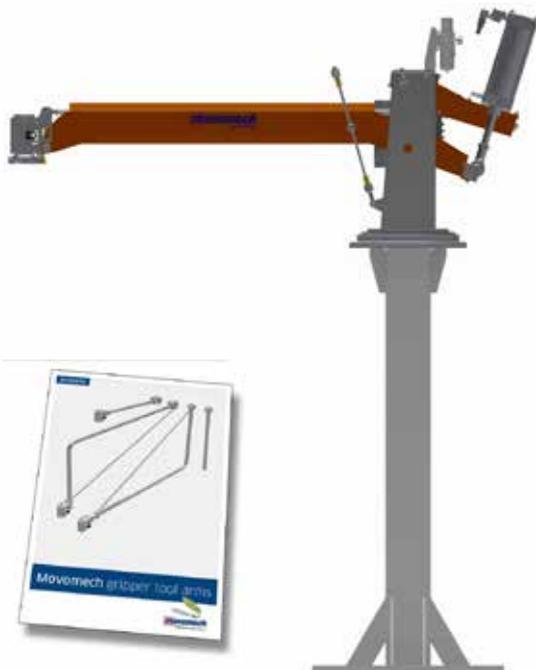
² Um MS Pro: 0,01 µm, FRL-einheit enthalten



Mechspace Pro 70



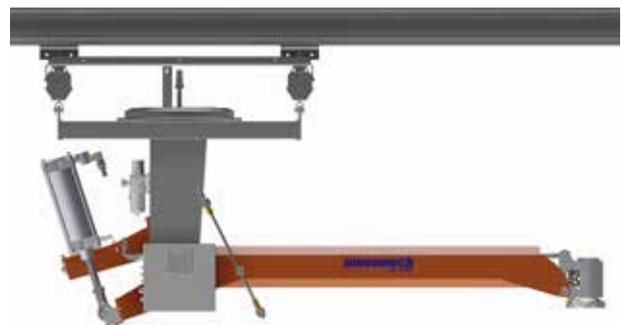
Mechspace Pro 70P



Mechspace Pro 150P



Siehe auch die neue Serie von Movomech Werkzeugarmen.



Mechspace Pro 150

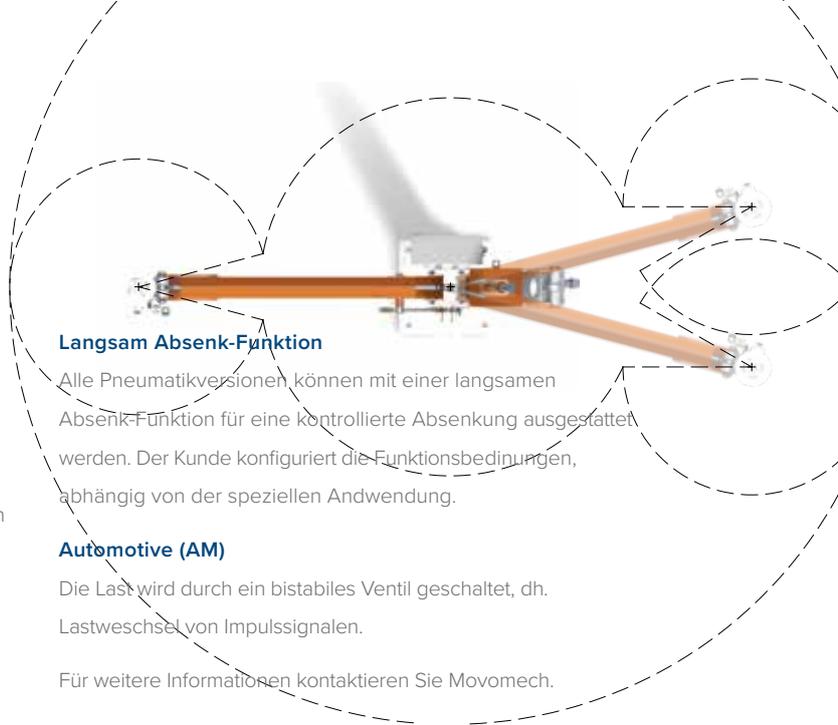
Pneumatik und Belastung

Ausbalanciert 2-Gewicht

Auswuchten von einer Last, mit einem externen Antrieb Wählen Sie „Last“ oder „Ohne Last“.

Ausbalanciert 3-Gewicht

Auswuchten von zwei Lasten, mit einem externen Antrieb Wählen Sie „Last 1“, „Last 2“ oder „Ohne Last“.



Langsam Absenk-Funktion

Alle Pneumatikversionen können mit einer langsamen Absenk-Funktion für eine kontrollierte Absenkung ausgestattet werden. Der Kunde konfiguriert die Funktionsbedingungen, abhängig von der speziellen Anwendung.

Automotive (AM)

Die Last wird durch ein bistabiles Ventil geschaltet, dh. Lastwechsel von Impulssignalen.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie Movomech.

Lasttabelle

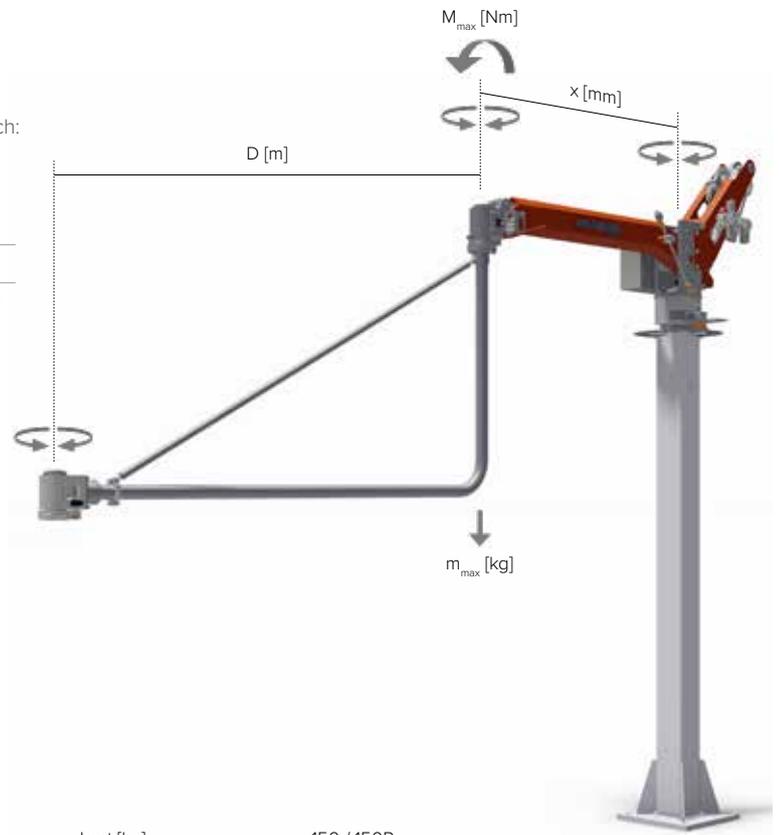
Die Belastung ist abhängig von eingehenden Arbeitsdruck nach:

Betriebsdruck (bar)	4	5	5,5	6	7
Max Last (kg)	70/70P	50	60	65	70
Max Last (kg)	150/150P	100	150	150	150

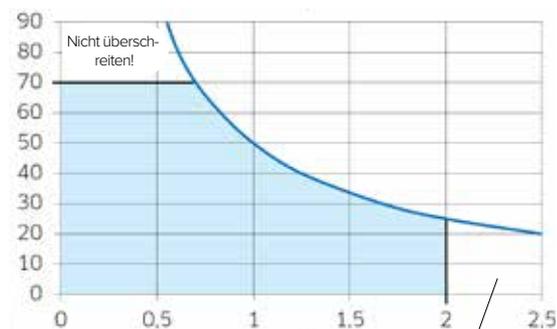
Lastdiagramm

Mechspace Pro kann mit Lasten innerhalb der schraffierten Fläche Diagramme zu betreiben.

- Max Moment M_{max} bei der Werkzeugadapter.
- Max Last m_{max} bei der Werkzeugadapter (inklusive Werkzeugarm, Greifwerkzeuge, Objekte, etc.)..

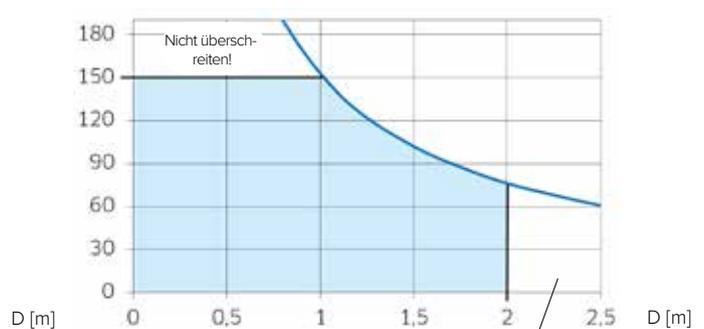


Last [kg] 70 / 70P



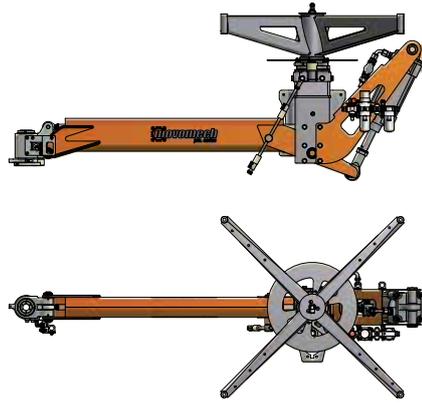
Nicht durch unvorhersehbare dynamischen Belastungen empfohlen. Bitte kontaktieren Sie Movomech um Rat.

Last [kg] 150 / 150P

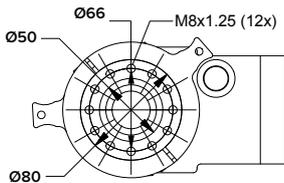


Nicht durch unvorhersehbare dynamischen Belastungen empfohlen. Bitte kontaktieren Sie Movomech um Rat.

70



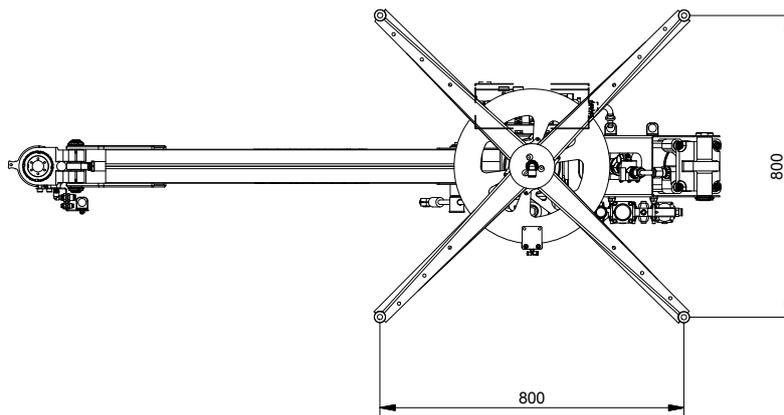
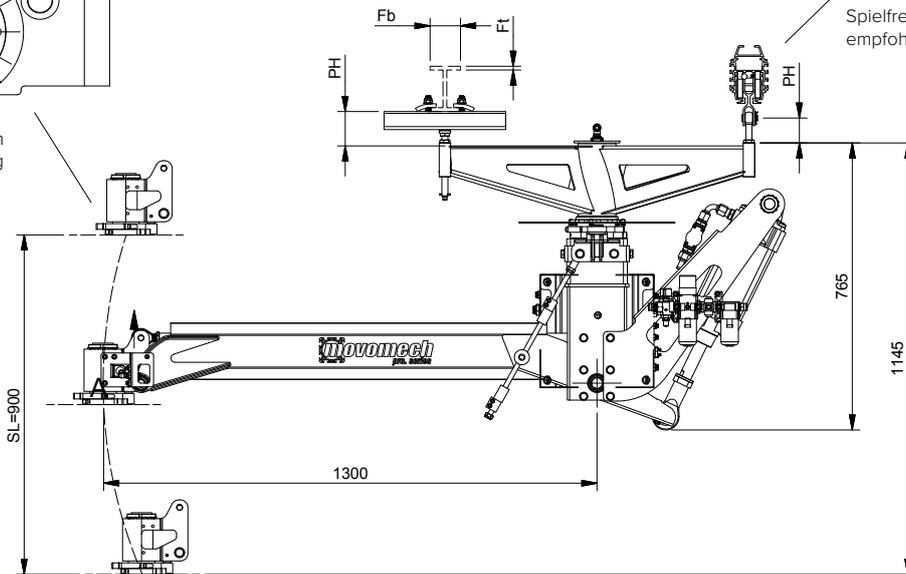
- 70 kg**¹ Max Last
- 500 Nm** Max Moment
- 900 mm** Hublänge SL
- 0-330°**² Rotation
- 0-330°**² Vordere Rotation
- 8 l_n/Zyklus**³ Luftverbrauch
- 5 (4-7) bar** Betriebsdruck
- 40 µm**⁴ Filtration
- 100 kg** Max Eigengewicht



Schnittstelle zum Greifwerkzeug



Spielfreie Laufwagen empfohlen



1 + 2 + 3 + (4) + (A/B) : Mechspace Pro 70 Spezifikation

Lasttabelle

Betriebsdruck (bar)	4	5	5,5	6	7
Max Last (kg)	50	60	65	70	70

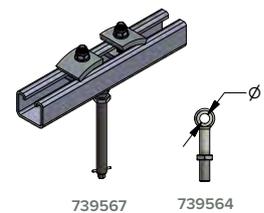
¹ Siehe Lasttabelle und Lastdiagram S. 5.

² 0-360° mit Drehanschläge entfernt.

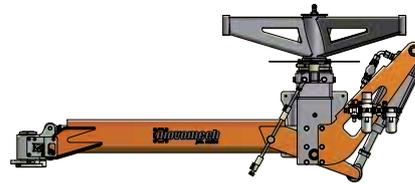
³ Bei Max Last und 5 bar.

⁴ Um Mechspace Pro: 0,01 µm, Wartungseinheit enthalten.

1. Aufhängungen	Ø (mm)	Ft _{max} (mm)	Fb (mm)	PH (mm)	#
Augbolzen (4x)	16 H7	-	-	65±10	739564
Fixiert Aufhängung (4x)	-	10	55-220	100±20	739567



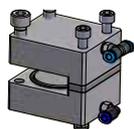
2. Grundmodell	#
Mechspace Pro 70	738947



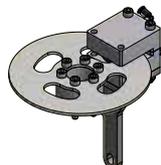
3a. Ausbalanciert Pneumatik	#
2-Gewicht	741330
2-Gewicht AM	741331
2-Gewicht + Absenk-Funktion	741332
2-Gewicht AM + Absenk-Funktion	741333
3-Gewicht	741334
3-Gewicht AM	741335
3-Gewicht + Absenk-Funktion	741336
3-Gewicht AM + Absenk-Funktion	741337

3b. Pilotgesteuert Pneumatik	#
Pilotgesteuert	741338
Pilotgesteuert + Absenk-Funktion	741339

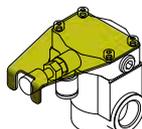
AM: Automotive



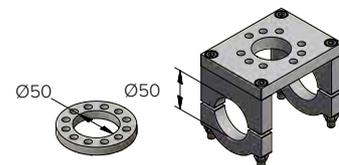
743155



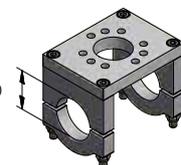
741300



741803



739804



739590

A. Zubehör	#
Bremseinheit	743155
Vordere Bremse	741300
Kit für manuelle Druckentlastung *	741803

B. Werkzeughalterungen	#
Befestigung für Rohre **	739590
Schweiß-Befestigung für Rohre **	739804

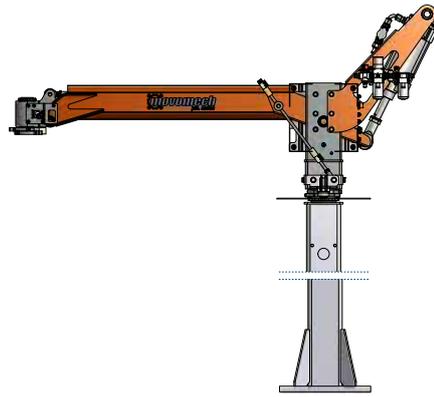
** Rohre Ø50 nicht enthalten.

* Erleichtert Entlüftung des Mechspace Pro vor der Reparatur und Wartungsarbeiten. Mechspace Pro 70 : Anzahl = 1 St.

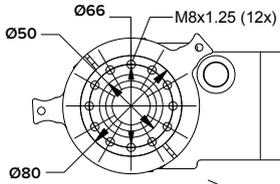


Wartungseinheit 0,01 µm enthalten.

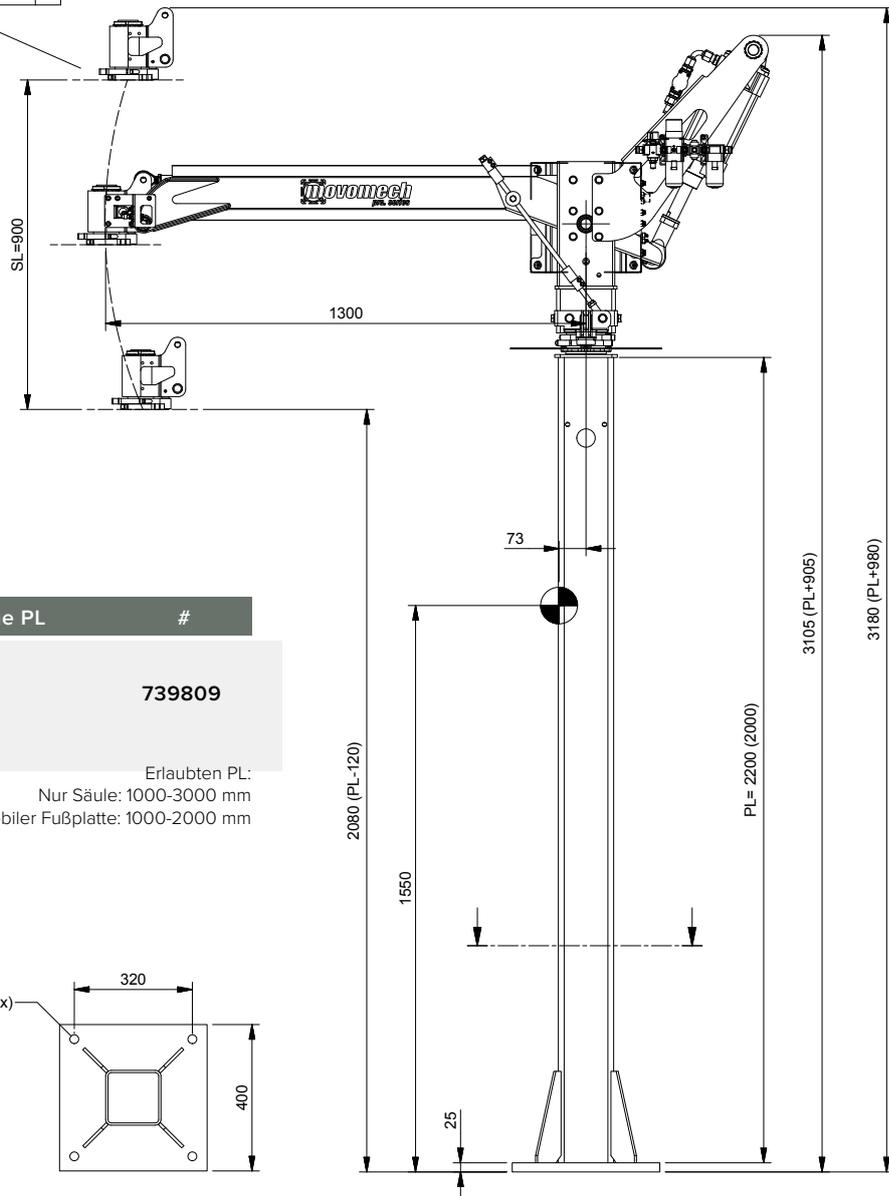
70P



- 70 kg**¹ Max Last
- 500 Nm** Max Moment
- 900 mm** Hublänge SL
- 0-330°**² Rotation
- 0-330°**² Vordere Rotation
- 8 l_n/Zyklus**³ Luftverbrauch
- 5 (4-7) bar** Betriebsdruck
- 40 µm**⁴ Filtration
- 100 kg** Max Eigengewicht
- 2200**⁵ Säulenlänge PL



Schnittstelle zum Greifwerkzeug

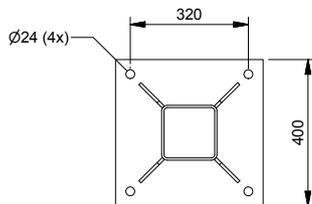


A. Wählbaren Länge PL #

Zusatz optional PL

739809

Erlaubten PL:
Nur Säule: 1000-3000 mm
Nur Säule mit mobiler Fußplatte: 1000-2000 mm



1 + 2 + 3 + (4) + (A+PL) + (B/C/D) : Mechspace Pro 70P Spezifikation

Lasttabelle

Betriebsdruck (bar)	4	5	5,5	6	7
Max Last (kg)	50	60	65	70	70

¹ Siehe Lasttabelle und Lastdiagram S. 5.

² 0-360° mit Drehanschläge entfernt.

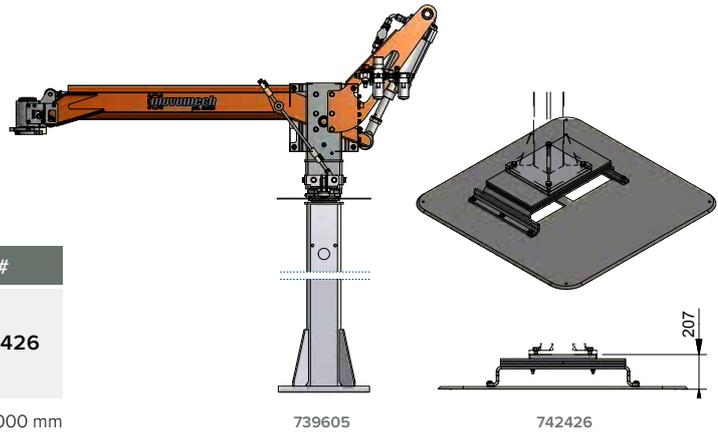
³ Bei Max Last und 5 bar.

⁴ Um Mechspace Pro: 0,01 µm, Wartungseinheit enthalten.

⁵ Standard Säulenlänge PL mit Mobiler Fußplatte: 2000 mm.

1. Grundmodell

Mechspace Pro 70P 739605



B. Mobiler Fußplatte

Gewicht (kg) #

Mobiler Fußplatte 1480x1480 415 742426

Standard Säulenlänge PL mit Mobiler Fußplatte: 2000 mm

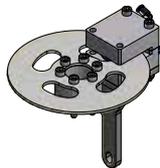
3a. Ausbalanciert Pneumatik

2-Gewicht	741330
2-Gewicht AM	741331
2-Gewicht + Absenk-Funktion	741332
2-Gewicht AM + Absenk-Funktion	741333
3-Gewicht	741334
3-Gewicht AM	741335
3-Gewicht + Absenk-Funktion	741336
3-Gewicht AM + Absenk-Funktion	741337

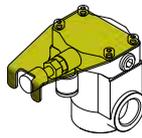
AM: Automotive



743155



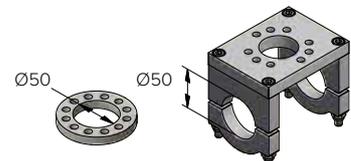
741300



741803

3b. Pilotgesteuert Pneumatik

Pilotgesteuert	741338
Pilotgesteuert + Absenk-Funktion	741339



739804

739590

C. Zubehör

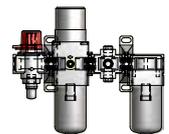
Bremseinheit	743155
Vordere Bremse	741300
Kit für manuelle Druckentlastung *	741803

* Erleichtert Entlüftung des Mechspace Pro vor der Reparatur und Wartungsarbeiten. Mechspace Pro 70P : Anzahl = 1 St.

D. Werkzeughalterungen

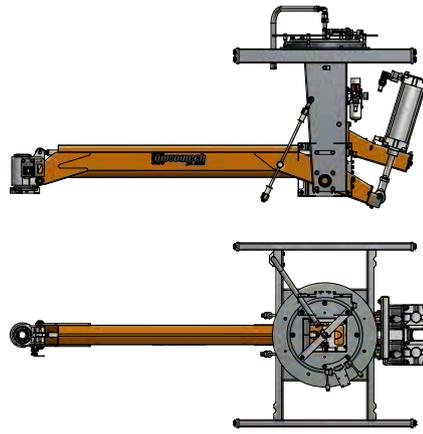
Befestigung für Rohre **	739590
Schweiß-Befestigung für Rohre **	739804

** Rohre Ø50 nicht enthalten.

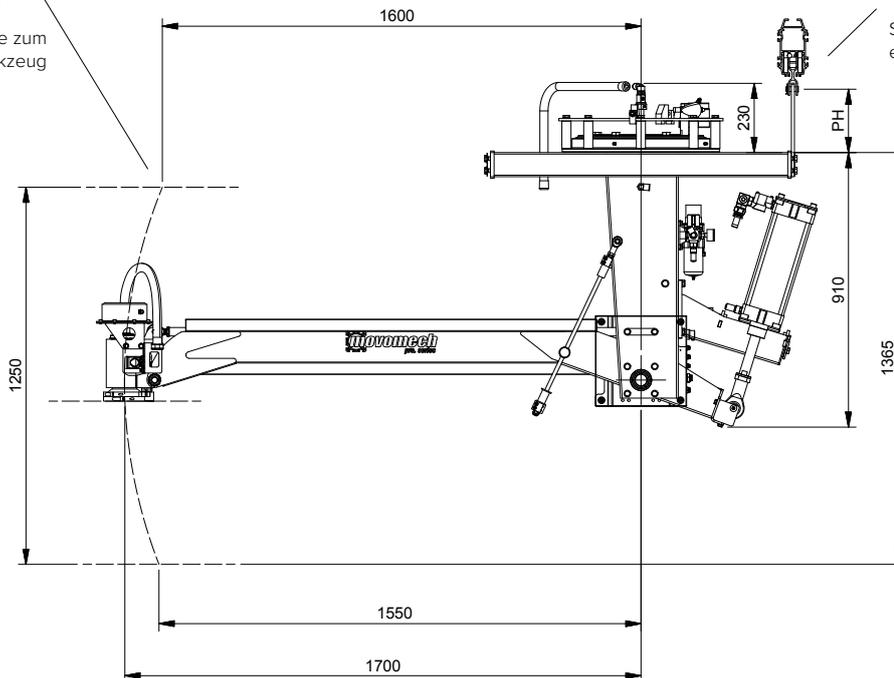
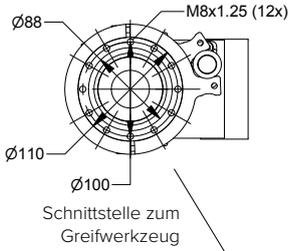


Wartungseinheit 0,01 µm enthalten.

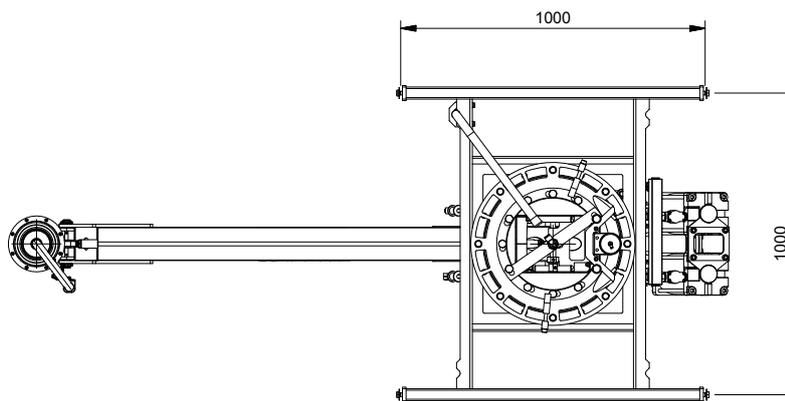
150



- 150 kg**¹ Max Last
- 1500 Nm** Max Moment
- 1250 mm** Hublänge SL
- 0-310°**² Rotation
- 0-330°**² Vordere rotation
- 16 l_n/cycle**³ Luftverbrauch
- 6 (5-7) bar** Betriebsdruck
- 40 µm**⁴ Filtration
- 200 kg** Max Eigengewicht



Spielfreie Laufwagen empfohlen



1 + 2 + 3 + (4) + (A) : Mechspace Pro 150 Spezifikation

Lasttabelle

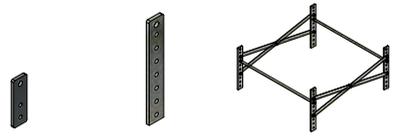
Betriebsdruck (bar)	4	5	6	7
Max Last (kg)	100	150	150	150

¹ Siehe Lasttabelle und Lastdiagram S. 5.

² 0-360° mit Drehanschläge entfernt.

³ Bei Max Last und 6 bar.

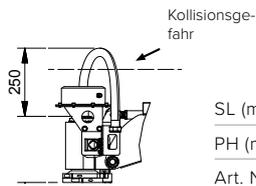
⁴ Um Mechspace Pro: 0,01 µm, Wartungseinheit enthalten.



733835/37 740940/41 740943/45/47/49

	Höhe PH (mm)	Anzahl	c/c	#	
Aufhängung PH 50	50	4	-	733835	733837
Aufhängung PH 90-210*	90-130-170-210	4	-	740940	740941
Aufhängung 4x PH 250-370*	250-290-330-370	1	1000	740943	740945
Aufhängung 4x PH 410-490*	410-450-490	1	1000	740947	740949
			Ø (mm)	16,5	20,5
			Für Laufwagen	AHB1/2	AHB3

* Wird auf die gewählte Aufhängehöhe PH geschnitten.



Wenn Mechspace Pro 150 mit einer Vorderbremse ausgestattet ist, und eine volle Hub verwendet wird, muss die Hebevorrichtung abgesenkt werden. (Es kann mit dem Kran kollidieren.)

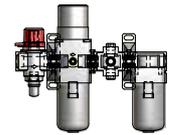
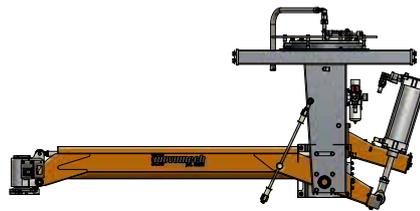
Die nachstehende Tabelle enthält die empfohlene Aufhängehöhe PH in Abhängigkeit von der Hublänge SL.

SL (mm)	0-1000	0-1040	0-1080	0-1120	0-1160	0-1200	0-1240	0-1250
PH (mm)	50	90	130	170	210	250	290	310
Art. Nr.	733835/37	740940/41	740940/41	740940/41	740940/41	740943/45	740943/45	740943/45

2. Grundmodell

Mechspace Pro 150

740700



Wartungseinheit
0,01 µm enthalten.

3a. Ausbalanciert Pneumatik

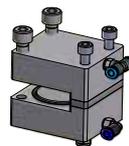
2-Gewicht	741370
2-Gewicht AM	741371
2-Gewicht + Absenk-Funktion	741372
2-Gewicht AM + Absenk-Funktion	741373
3-Gewicht	741374
3-Gewicht AM	741375
3-Gewicht + Absenk-Funktion	741376
3-Gewicht AM + Absenk-Funktion	741377

3b. Pilotgesteuert Pneumatik

Pilotgesteuert	741378
Pilotgesteuert + Absenk-Funktion	741379

A. Zubehör

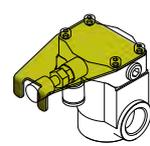
Bremseinheit	742708
Vordere Bremse	740755
Kit für manuelle Druckentlastung *	741803



742708



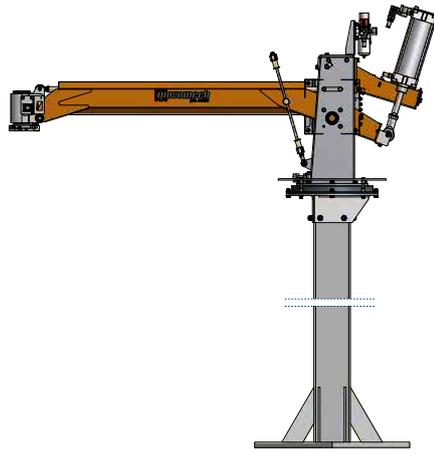
740755



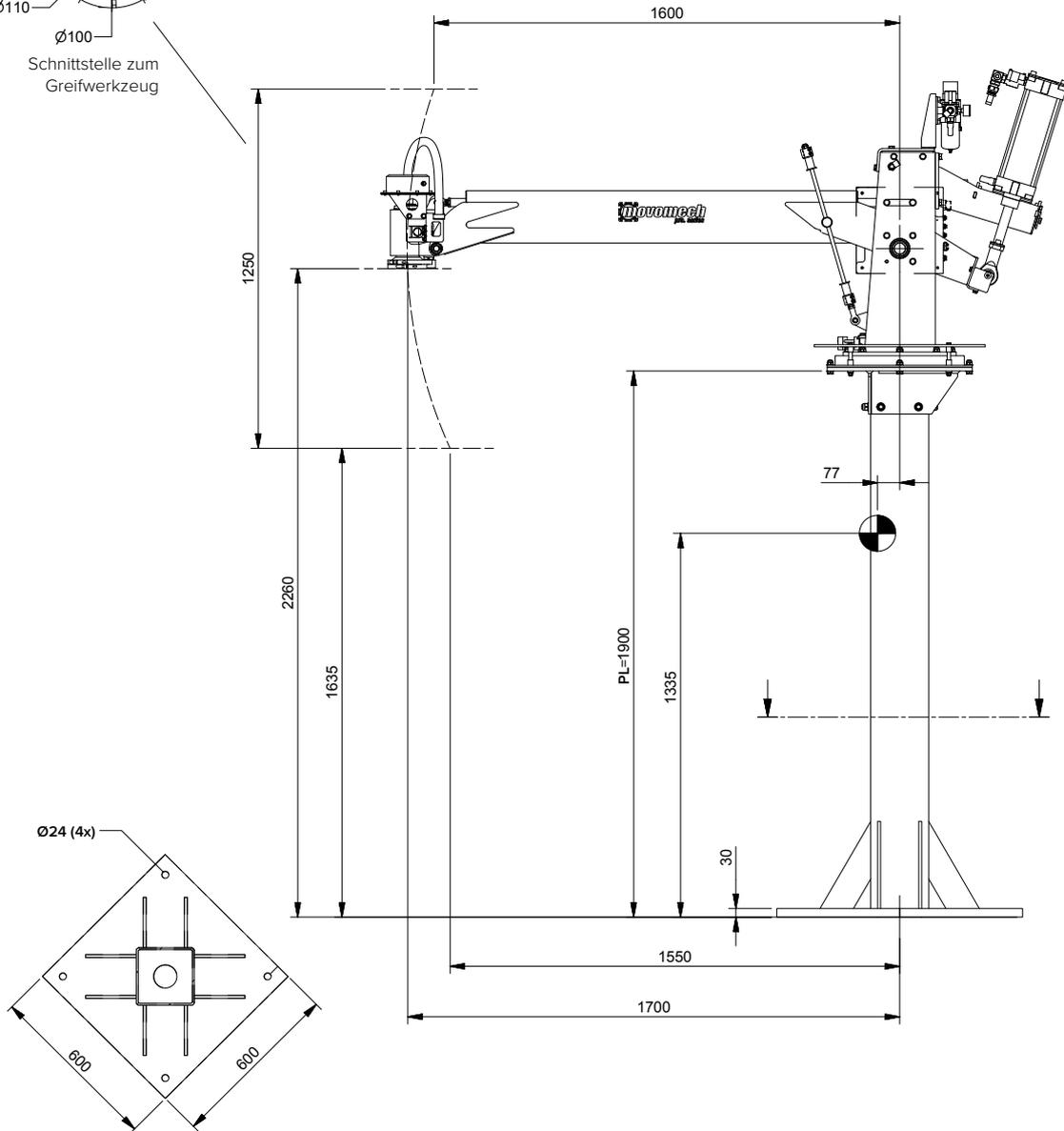
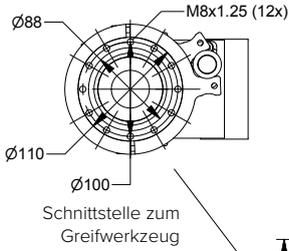
741803

* Erleichtert Entlüftung des Mechspace Pro vor der Reparatur und Wartungsarbeiten. Mechspace Pro 150 : Anzahl = 2 St.

150P



- 150 kg**¹ Max Last
- 1500 Nm** Max Moment
- 1250 mm** Hublänge SL
- 0-310°**² Rotation
- 0-330°**² Vordere Rotation
- 16 l_n/Zyklus**³ Luftverbrauch
- 6 (5-7) bar** Betriebsdruck
- 40 µm**⁴ Filtration
- 330 kg** Max Eigengewicht
- 1900 mm** Säulenlänge PL



1 + 2 + 3 + (4) + (A+PL) + (B) : Mechspace Pro 150P Spezifikation

Lasttabelle

Betriebsdruck (bar)	4	5	6	7
Max Last (kg)	100	150	150	150

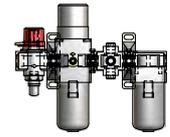
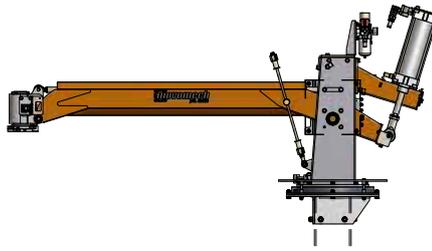
¹ Siehe Lasttabelle und Lastdiagram S. 5.

² 0-360° mit Drehanschläge entfernt.

³ Bei Max Last und 6 bar.

⁴ Um Mechspace Pro: 0,01 µm, Wartungseinheit enthalten.

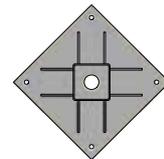
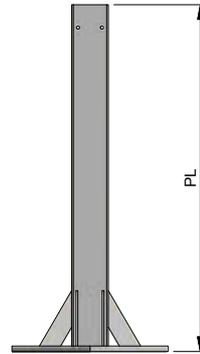
1. Grundmodell #	
Mechspace Pro 150P	740705



Wartungseinheit
0,01 µm enthalten.

2. Säule #	
Säule PL=1900	742900

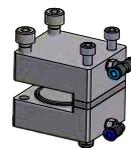
A. Wählbare Länge PL #	
Zusatz optional PL	739809



3a. Ausbalanciert Pneumatik #	
2-Gewicht	741370
2-Gewicht AM	741371
2-Gewicht + Absenk-Funktion	741372
2-Gewicht AM + Absenk-Funktion	741373
3-Gewicht	741374
3-Gewicht AM	741375
3-Gewicht + Absenk-Funktion	741376
3-Gewicht AM + Absenk-Funktion	741377

3b. Pilotgesteuert Pneumatik #	
Pilotgesteuert	741378
Pilotgesteuert + Absenk-Funktion	741379

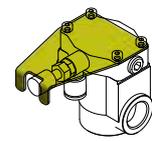
#	
Bremseinheit	742708
Vordere Bremse	740755
Kit für manuelle Druckentlastung *	741803



742708



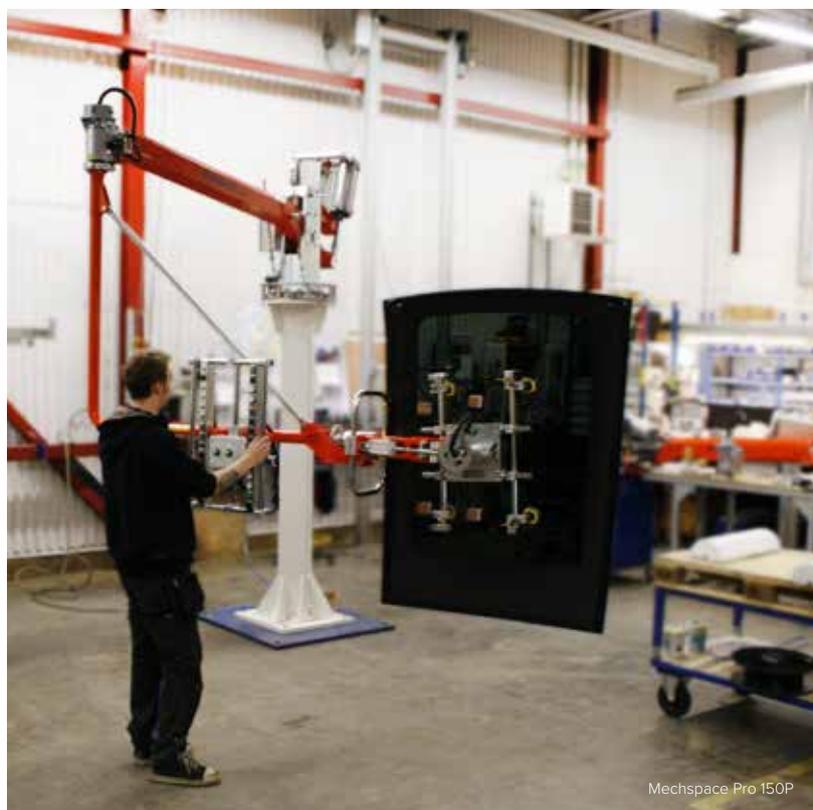
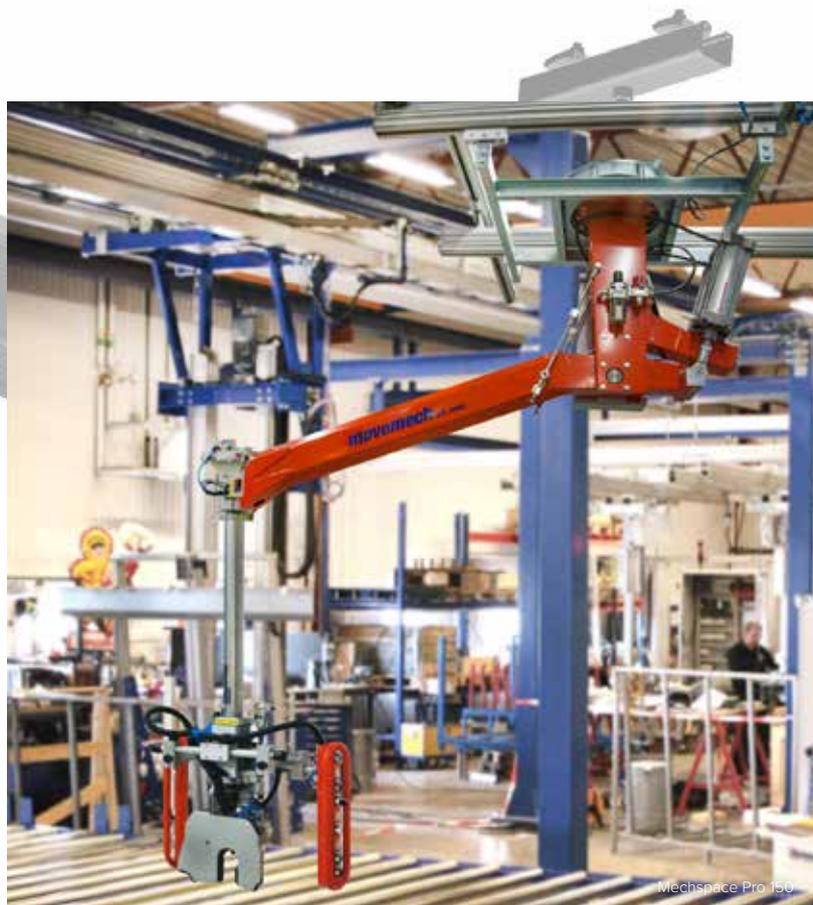
740755



741803

* Erleichtert Entlüftung des Mechspace Pro vor der Reparatur und Wartungsarbeiten. Mechspace Pro 150P : Anzahl = 2 St.

"Mechspace Pro ist besonders leicht zu manövrieren, und eine ergonomische Bewegungsfreiheit innerhalb eines weiten Arbeitsbereichs bietet..



"Seine Momentabsorptionskapazität bietet große Vorteile bei der komplexen Handhabung und bei Greifen und Drehen von exzentrischen Lasten..





Für weitere Informationen stehen wir gerne zur verfügung

MOVOMECH PRONOMIC GMBH
Halstenbachstrasse 3b
51645 Gummersbach, Deutschland
Telefon: +49 (0) 226 154 920 0
Fax: +46 (0) 226 154 920 29
E-Mail: info@movomech.de
Web: www.movomech.de

MOVOMECH AB
Kabelvägen 9
291 09 Kristianstad, Schweden
Telefon: +46 (0)44 - 28 29 00
Fax: +46 (0)44 - 28 29 28
E-Mail: info@movomech.com
Web: www.movomech.com

