



### Anwendung/Kundennutzen

- Greifkraft unabhängig von der Greifgeschwindigkeit und Hub
- Mechatronischer Antrieb mit Greifkrafterhalt
- Hohe Greifkraft bis 40.000 N
- Positionsabfrage und Überwachung der Greifkraft
- Außenspannung
- Vorpositionierung und sensitive Greifkräfteeinstellung

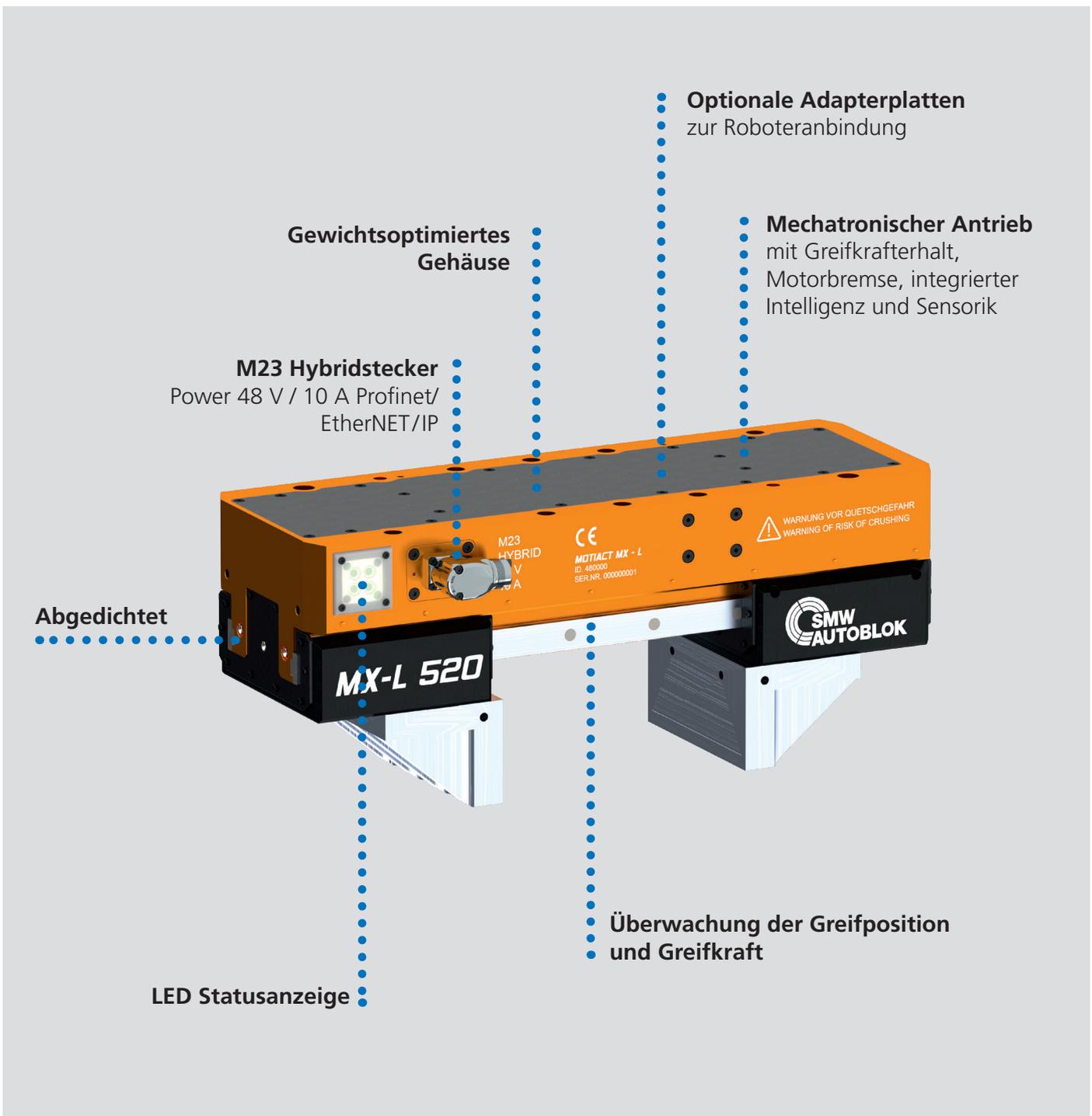
### Technische Merkmale

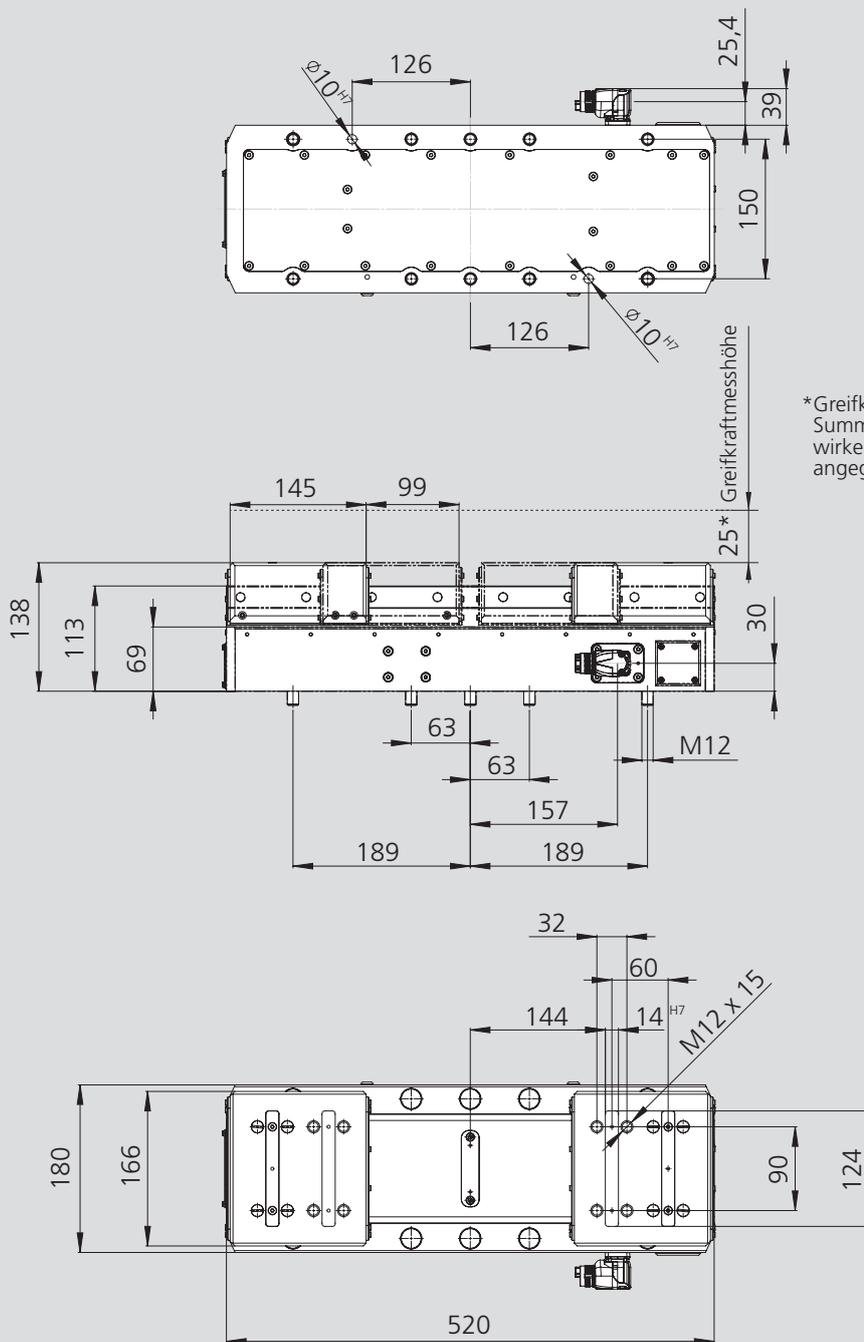
- Aluminiumgehäuse
- Abgedichtet / Schutzart: IP67
- Wiederholgenauigkeit 0,02 mm
- Empfohlenes Werkstückgewicht bis 200 kg
- Energieversorgung 48 V / 10 A
- Kommunikationsschnittstelle Profinet / EtherNet/IP
- Möglichkeit zur sicheren Bewegungsabschaltung mittels STO Signale (optional)

### Lieferumfang

Greifer (ohne Greiferfinger, Zentrierhülsen und Befestigungsschrauben)

### MX-L



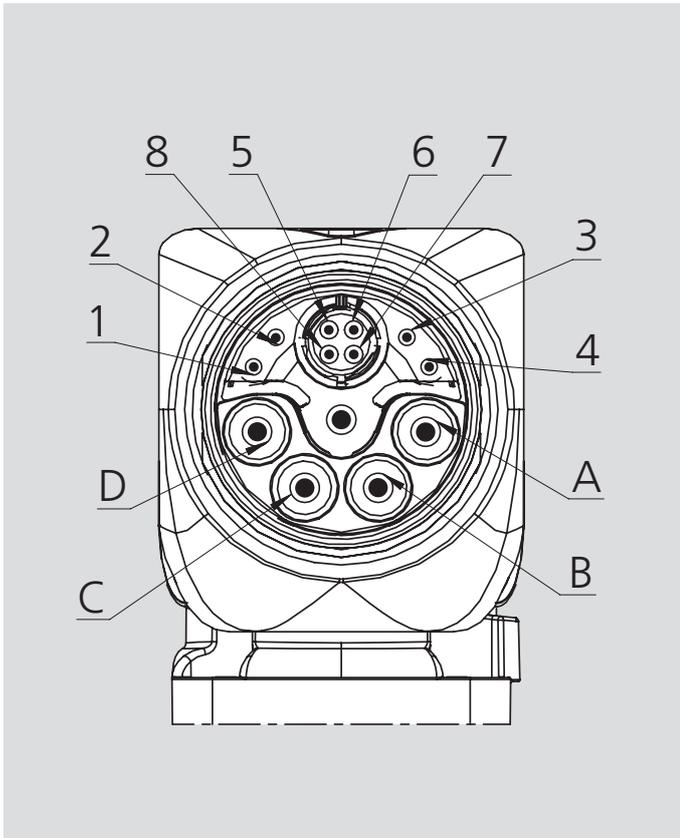


\*Greifkraft ist die arithmetische Summe, der an jeder Backe wirkenden Einzelkraft im angegebenen Abstand.

Technische Änderungen vorbehalten.  
Für genauere Informationen steht Ihnen unser Kundenservice gerne zur Verfügung.

Typ		MX-L 520 PROFINET	MX-L 520 ETHERNET / IP
Id.-Nr.		480000	480200
Greifkraft (stufenlos einstellbar)	N	10.000 - 40.000	
Hub pro Backe	mm	99	
Wiederholgenauigkeit	mm	0,02	
Gewicht	kg	42,2	
Empfohlenes Werkstückgewicht	kg	200	
Verfahrgeschwindigkeit pro Backe	mm/s	1,2	
Spannung (Aktuatorik)	V	48	
Max. Stromaufnahme (Aktuatorik)	A	10	
Spannung (Sensorik)	V	24 V ± 10%	
Max. Stromaufnahme (Sensorik)	A	0.5 A	
Kommunikationsschnittelle		Profinet	EtherNET/IP
STO Signale (Option)		2	

## PIN-Belegung M23 Hybridstecker



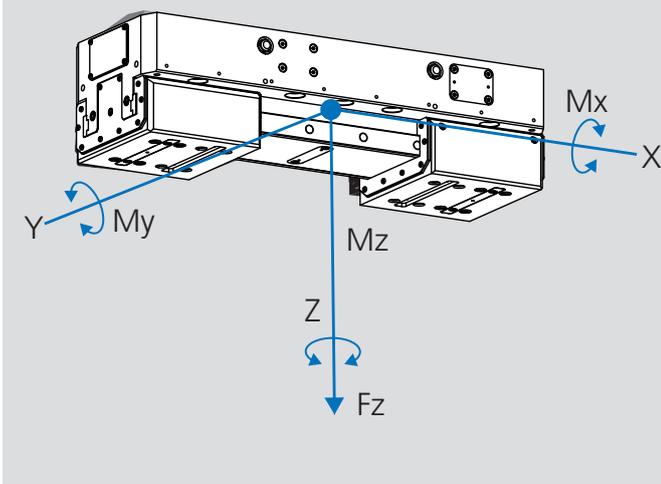
### Gerätesteckverbinder

Pin	Aderfarbe	Funktion	Beschreibung
A	schwarz 1	24 V	Logic Power
B	schwarz 2	GND	Logic GND
C	schwarz 3	48 V	Last Power
D	schwarz 4	GND	Last GND
PE	grün / gelb	Erde	Schutzleiter
1	violett	STO A	Sicherer Halt A
2	braun	STO B	Sicherer Halt B
3	grün	STO GND	Sicherer Halt GND
4	schwarz 5	Nc	-
5	blau	Daten RX-	ProfiNet
6	gelb	Daten TX+	ProfiNet
7	weiß	Daten RX+	ProfiNet
8	orange	Daten TX-	ProfiNet

## Kräfte- und Momentbelastung

### Kräfte und Momente

Zeigt statische Kräfte und Momente, die zusätzlich zur Greifkraft wirken können.



<b><math>M_x</math></b>	max. Moment in X-Achse	Nm	1.200
<b><math>M_y</math></b>	max. Moment in Y-Achse	Nm	2.900
<b><math>M_z</math></b>	max. Moment in Z-Achse	Nm	1.200
<b><math>F_z</math></b>	max. Gewichtskraft in Z-Achse	daN	400