

Datenblatt

Colibri-L ZE MTB Serie

Zahnriemenachsen, die dynamische und robuste Lösung mit integriertem Kugelumlauführungssystem

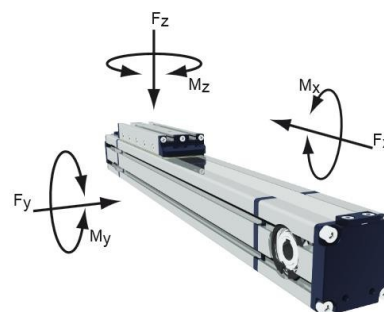


Unsere Lineareinheit mit integrierter Kugelumlauführung und Zahnriemenantrieb für schnelle Bewegungen in robuster Ausführung.



Allgemeine Technische Daten

Typ:		MTB42	MTB55	MTB80	MTB105
Baugröße:	mm	42x42	55x55	80x80	105x105
Max. Hub:	mm	6700	6700	6700	6700
Min. Hub:	mm	100	100	100	100
Hub pro Umdrehung:	mm	90	120	160	210
Zähne der Riemenscheibe:		18	24	32	21
max. Eingangs-drehzahl:	rpm	2000	1500	1150	850
Gewicht bei 0 mm:	kg	1,6	3,3	6	12,5
Gewicht / 100mm:	kg	0,25	0,58	0,9	1,5
Max. Belastung:	Fx[N]	460	820	1650	2750
	Fy[N]	1560	1850	4500	7500
	Fz[N]	1560	1850	4500	7500
Max. Belastungsmoment:	Mx[Nm]	20	25	80	120
	My[Nm]	55	120	450	700
	Mz[Nm]	55	120	450	700
Flächenträgheitsmoment	Ix [cm ⁴]	11,8	36	183	440
	Iy[cm ⁴]	14,2	45	226	535
Wiederholgenauigkeit:	mm	+/-0,05	+/-0,05	+/-0,05	+/-0,05
Max. Axiallast an der Antriebswelle	N	220	300	300	400
Leerlaufmoment:	Nm	0,3	0,5	0,9	1,2



Die angegebenen Momente und Belastungen sind max. Werte, die nicht überschritten werden sollen.

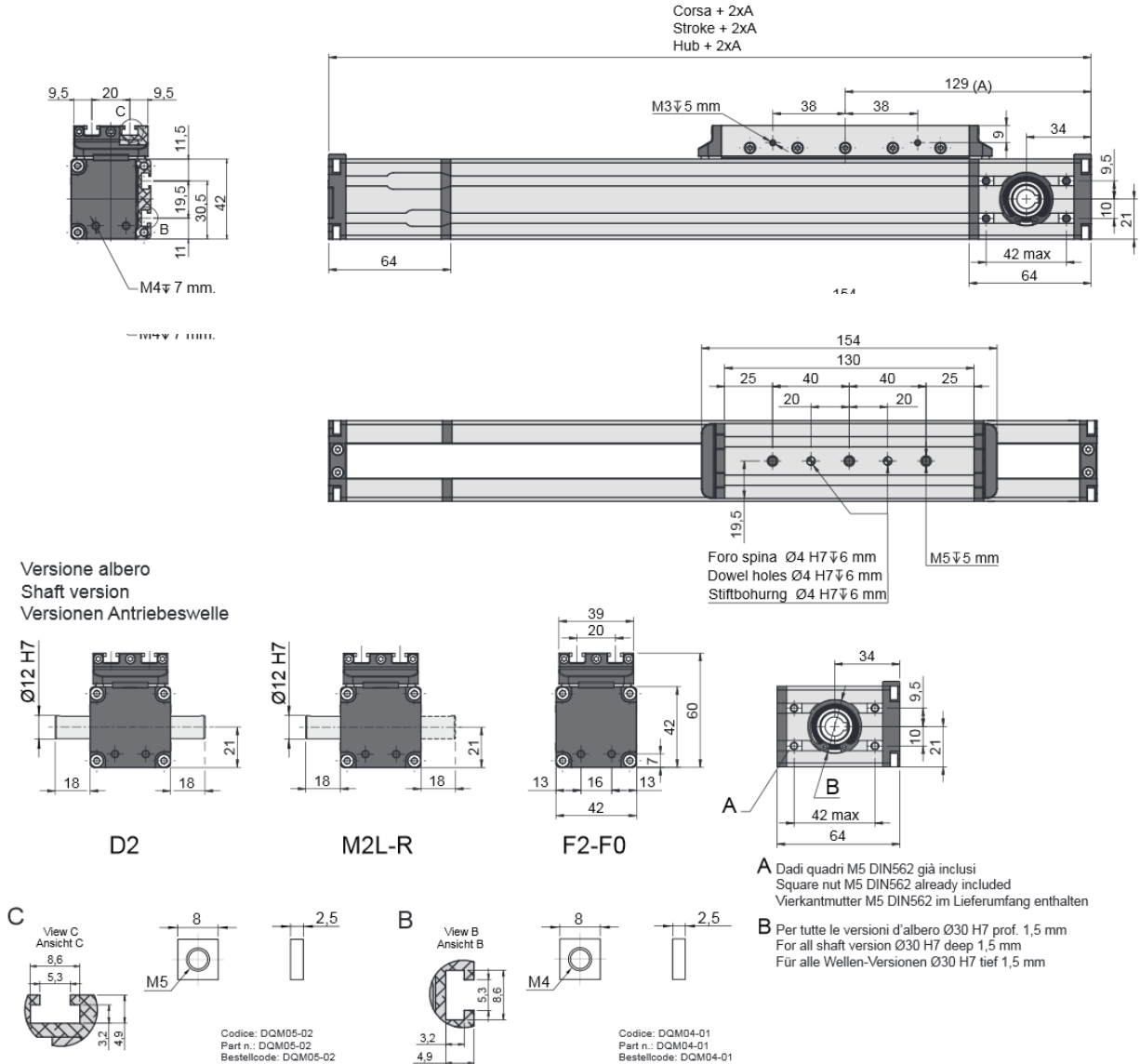
Datenblatt

Colibri-L ZE MTB Serie

Zahnriemenachsen, die dynamische und robuste Lösung mit integriertem Kugelumlaufführungssystem



Maßzeichnungen MTB42:



Ordering information:

MTB42-0900-F2

Shaft version:
F0: female shaft $\varnothing$ 10 mm with keyshaft
F2: female shaft $\varnothing$ 12 mm with keyshaft
M2L or R: male shaft $\varnothing$ 12 mm mount right or left
D2: double male shaft $\varnothing$ 12 mm
Stroke mm
Series and size 42x42



Left mount M2L
Antriebswelle
links M2L
Lato sinistro M2L



Dual mount D2
Doppelwelle D2
Doppio albero D2



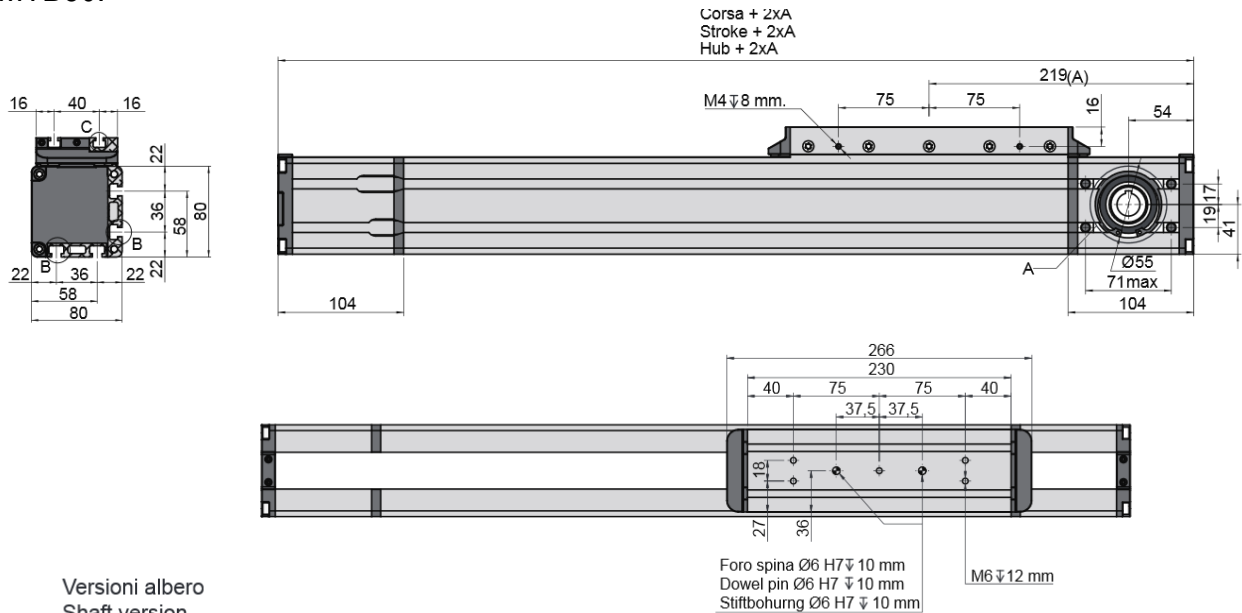
Right mount M2R
Antriebswelle
rechts M2R
Lato destro M2R

Colibri-L ZE MTB Serie

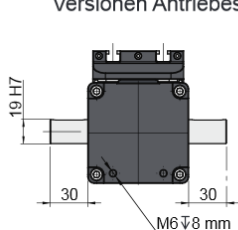
Zahnriemenachsen, die dynamische und robuste Lösung mit integriertem Kugelumlauführungssystem



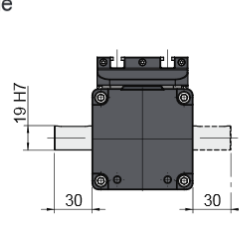
MTB80:



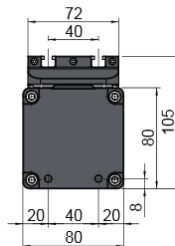
Versioni albero
Shaft version
Versionen Antriebswelle



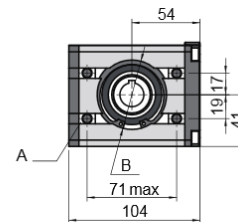
D9



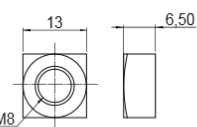
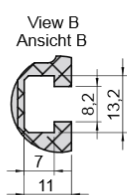
M9L-R



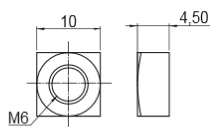
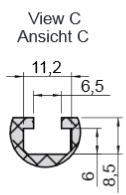
F6-F9



- A Dadi quadri M8 DIN557 già inclusi
Square nut M8 DIN557 already included
Vierkantmutter M8 DIN557 im Lieferumfang enthalten
- B Per tutte le versioni d'albero $\varnothing$ 55 H7 prof 2 mm
For all shaft version $\varnothing$ 55 H7 deep 2 mm
Für alle Wellen-Versionen $\varnothing$ 55 H7 2 mm tief



Codice: DQM08
Part n.: DQM08
Bestellcode: DQM08



Codice: DQM06
Part n.: DQM06
Bestellcode: DQM06

Ordering information:

MTB80-0900-F9

Shaft version:

F6: female shaft $\varnothing$ 16 mm with keyshaft
F9: female shaft $\varnothing$ 19 mm with keyshaft
M9L or R: male shaft $\varnothing$ 19 mm mount right or left
D9: double male shaft $\varnothing$ 19 mm

Stroke mm

Series and size 80x80



Left mount M9L
Antriebswelle
links M9L
Lato sinistro M9L



Dual mount D9
Doppelwelle D9
Doppio albero D9



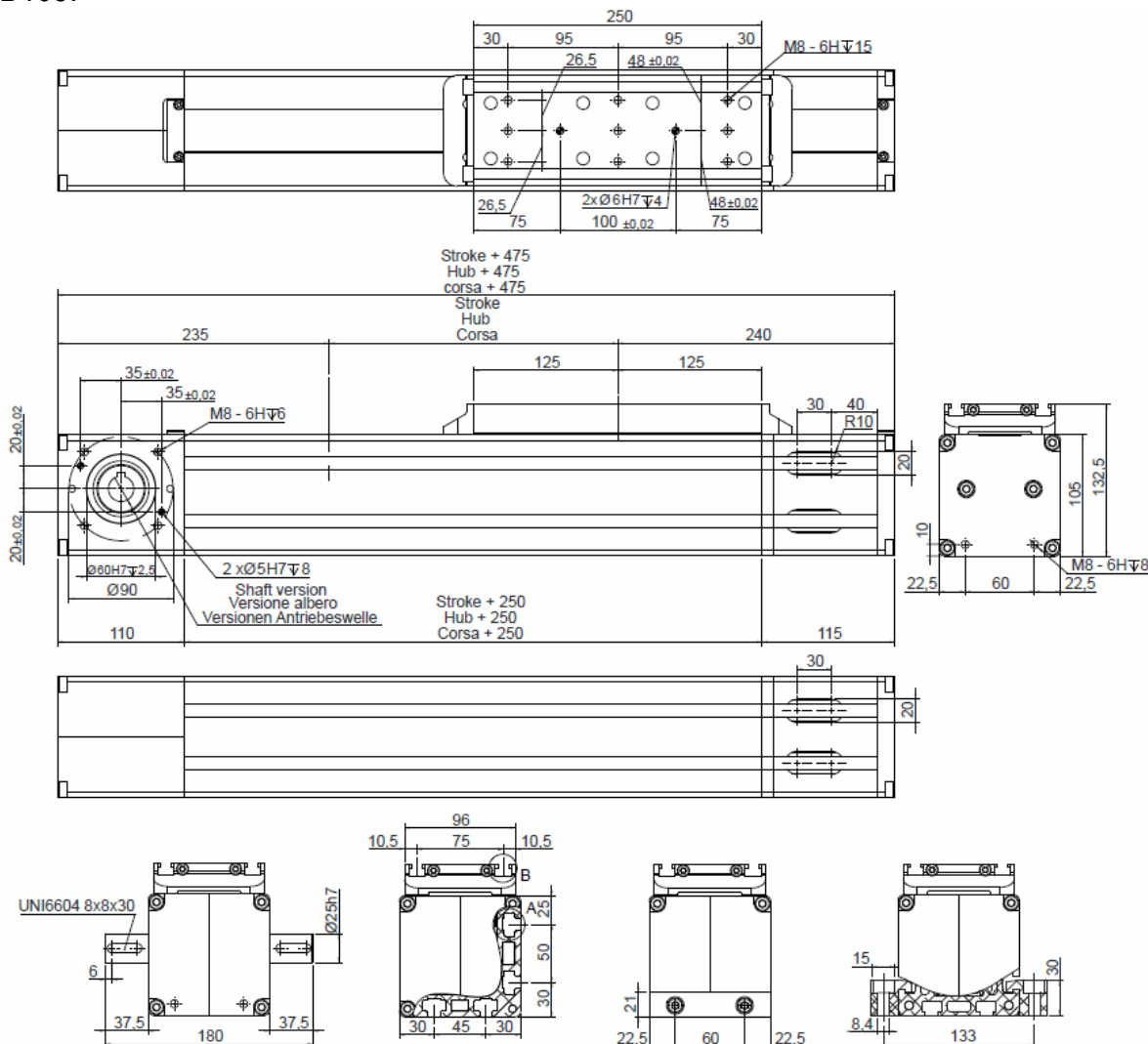
Right mount M9R
Antriebswelle
rechts M9R
Lato destro M9R

Colibri-L ZE MTB Serie

Zahnriemenachsen, die dynamische und robuste Lösung mit integriertem Kugelumlauführungssystem



MTB105:



MTB105 - 0900 - F22

Shaft | Versionen Antriebswelle | Versione Albero

Series and size 105x105
Serie und Baugöße 105x105
Serie e taglia 105x105

Stroke mm
Hub mm
Corsa mm

- F22: Female shaft Ø22 mm with keyshaft
Hohlwelle mit Ø22 mm und Passfeder
Albero femmina Ø22 mm con chiavetta
- F25: Female shaft Ø25 mm with keyshaft
Hohlwelle mit Ø25 mm und Passfeder
Albero femmina Ø25 mm con chiavetta
- M25L: Male shaft Ø25 mm mount left
Außenwelle mit Ø25 mm und Wellenposition rechts
Albero maschio uscita Ø16 mm lato sinistro
- M25R: Male shaft Ø25 mm mount right
Außenwelle mit Ø25 mm und Wellenposition links
Albero maschio uscita Ø25 mm lato destro
- D25: Double male shaft Ø25 mm
Doppelwelle mit Ø25 mm
Doppio albero maschio Ø25 mm

Colibri-L ZE MTB Serie

Zahnriemenachsen, die dynamische und robuste Lösung mit integriertem Kugelumlauführungssystem

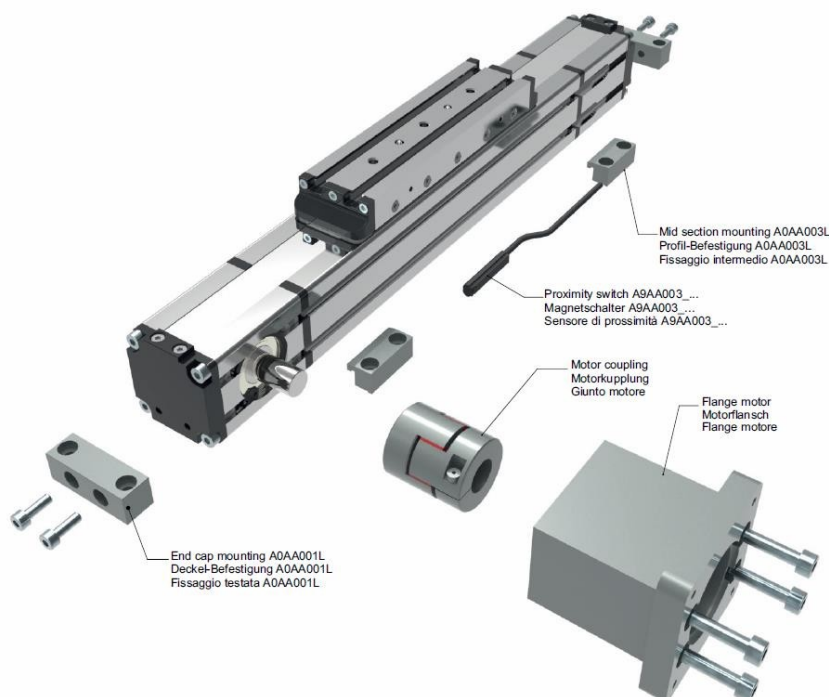


Abbildung 1: Zubehör MTB42

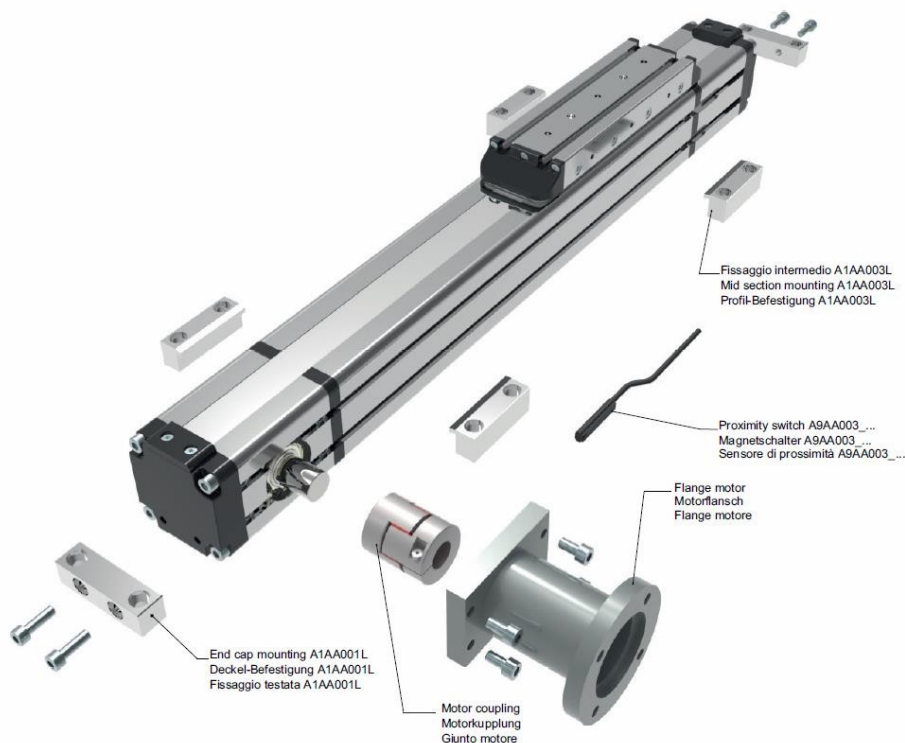


Abbildung 2: Zubehör MTB55

Colibri-L ZE MTB Serie

Zahnriemenachsen, die dynamische und robuste Lösung mit integriertem Kugelumlauführungssystem

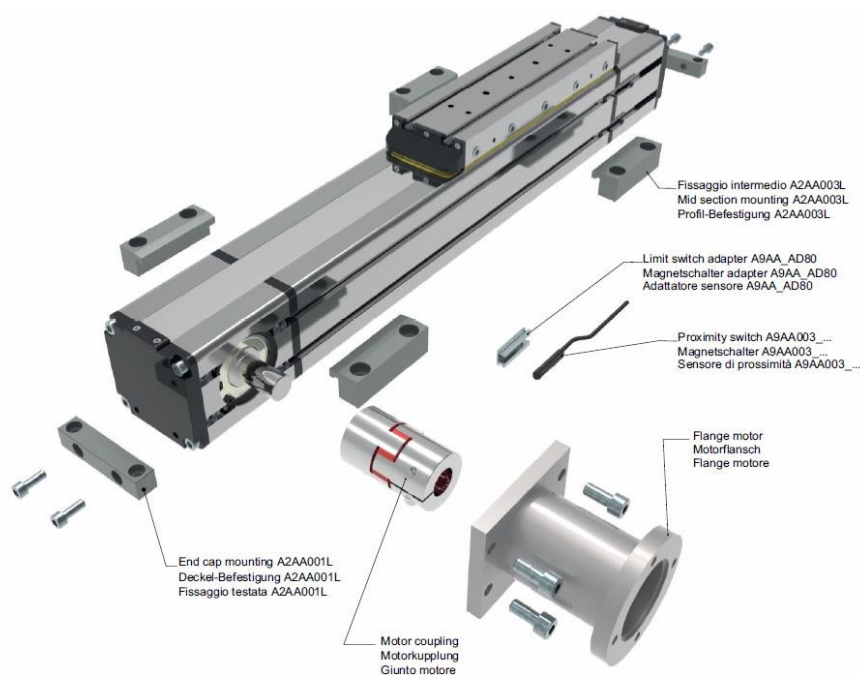


Abbildung 3: Zubehör MTB80

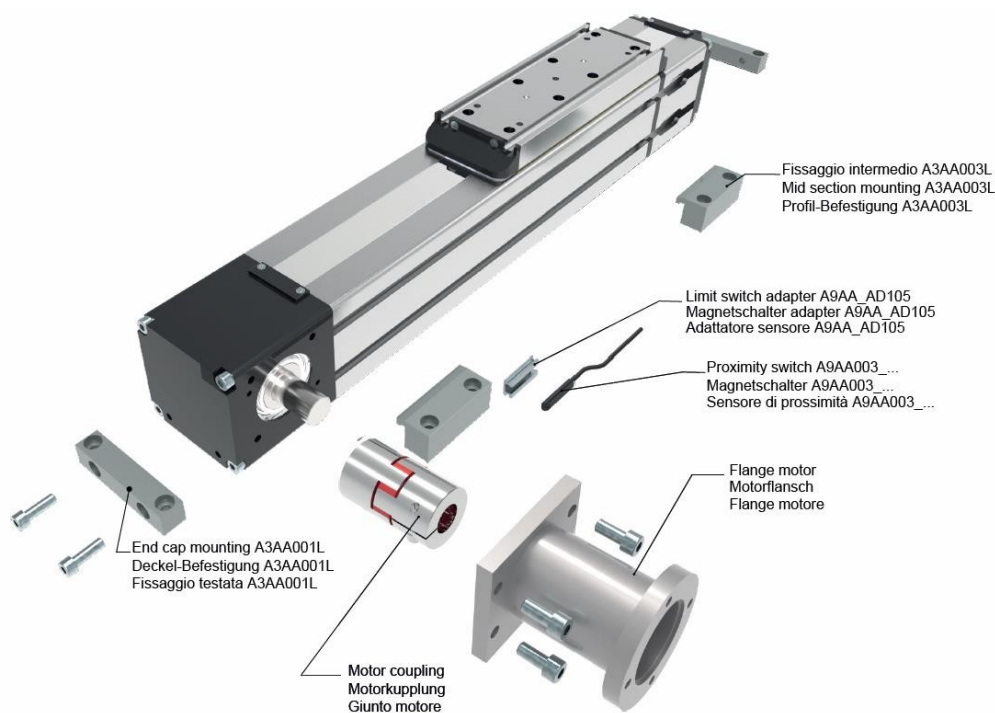


Abbildung 4: Zubehör MTB105