

Mech Series

Serie: **Value** – **Line** – **Force** – **Plus** & **Extreme**

Serie Mech Plus & Extreme

La serie **Mech Plus**, è adeguata negli impieghi a carico più estremo ed aggiunge doti di grande compattezza del cilindro.

Inoltre la serie dispone di un innesto per ingrassaggio della vite, nei casi di attività gravose dove viene richiesta una lubrificazione automatica.

Nella versione rinviata dispone di una cinghia di trasmissione ad elevata tenuta e assenza di backlash (*gioco 0*).

Il profilo ha una struttura rinforzata e la tecnologia di spinta è costruita con viti a ricircolo di sfere con elevati carichi dinamici combinata con una struttura di chiocciola molto compatta, per offrire sempre le massime prestazioni.

Esiste una versione denominata **Mech Extreme** con carico dinamico di oltre 750.000 Newton per applicazioni a cariche elevati con durata estrema, basata su un sistema a vite rettificata ISO 5, progettata su specifica di **Automationware**.

Questo cilindro può essere usata per carichi continuativi di anni a oltre 70000 Newton, ideale per applicazioni estreme. (*Rinforzato in acciaio*)



Tutta la serie è compatibile ISO 15552, sono motorizzabili con dispositivi Brushless o Stepper anche accoppiabili a riduttori per mantenere gli ingombri limitati ed offrire una soluzione compatta.

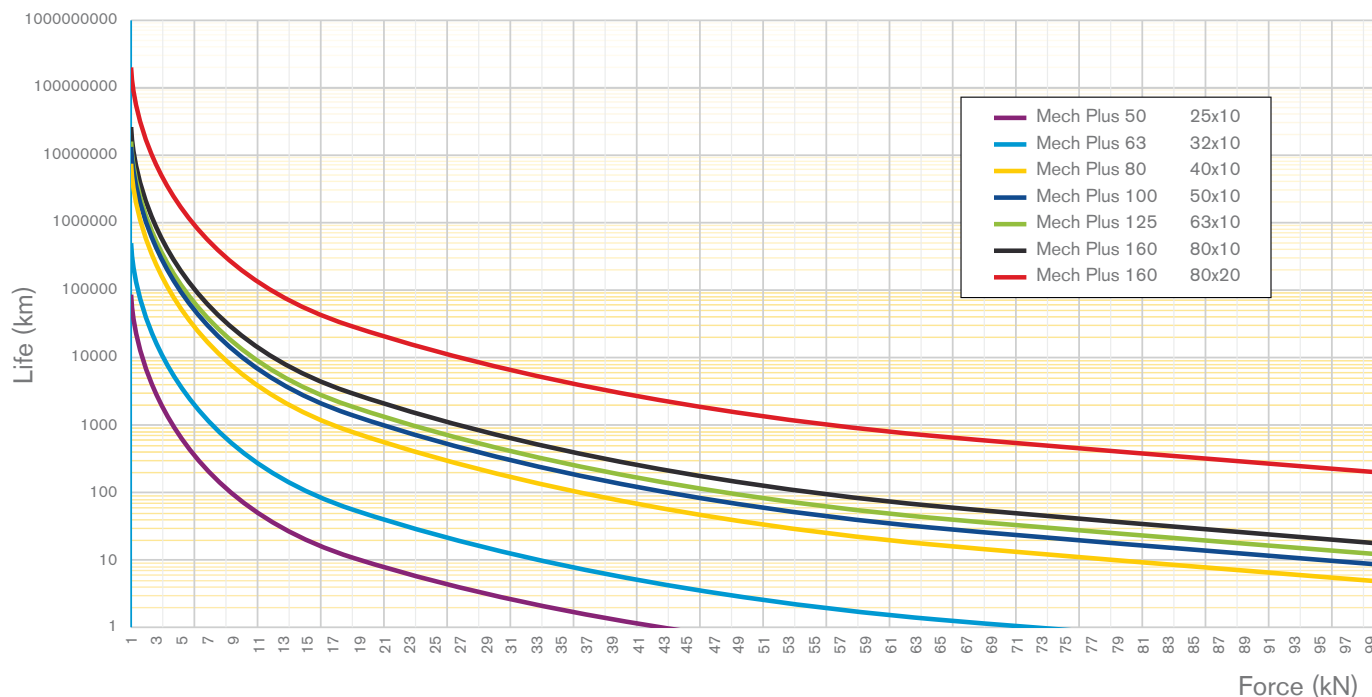
Possono contenere il dispositivo **AwareVu** per dare un feedback continuo sul funzionamento in condizioni normali, avvisando preventivamente su eventuali vibrazioni inconsuete.

New

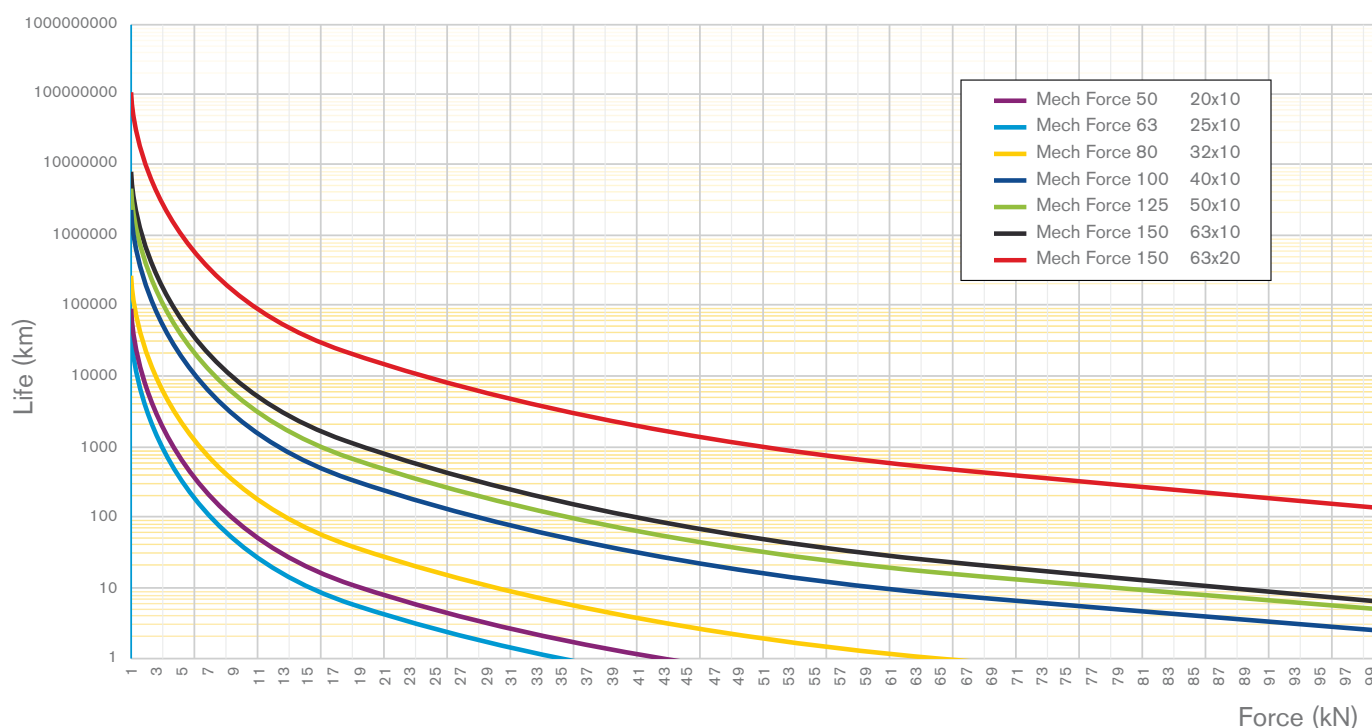
Caratteristiche/Modello	UM	Mech Plus 50	Mech Plus 63	Mech Plus 80	Mech Plus 100	Mech Plus 125	Mech Plus 160	Mech Extreme
Dimensione Flangia	mm	65mm	75 mm	100mm	120mm	140mm	180mm	180mm
Diametro / Passo Vite a RS	mm	25P10	32P10	40P10	50P10	63P10	80P10 - 20	50P40 ISO 5
Carico dinamico	kN	19,9	33,8	78,6	97,8	109,7	121,9 - 213,7	414 - 752
Forza assiale 2000km	kN	3,4	5,78	13,44	16,72	18,76	20,84 - 46	92 - 184
Massima velocità vite	rpm	4500	4375	3500	2800	2222	1750	1500
Massima velocità assiale	mm/s	750	729	583	467	370	292 - 583	1000
Corsa Utile* (Non standard available under request)	mm	50-600	50-800	50-900	50-1100	50-1300	50-1500	50-1000

Tabelle di prestazione per serie
Mech Plus and **Mech Force** (Durata in funzione del carico)

Mech Plus - Force Vs. Life expressed in km (based at 500 rpm)



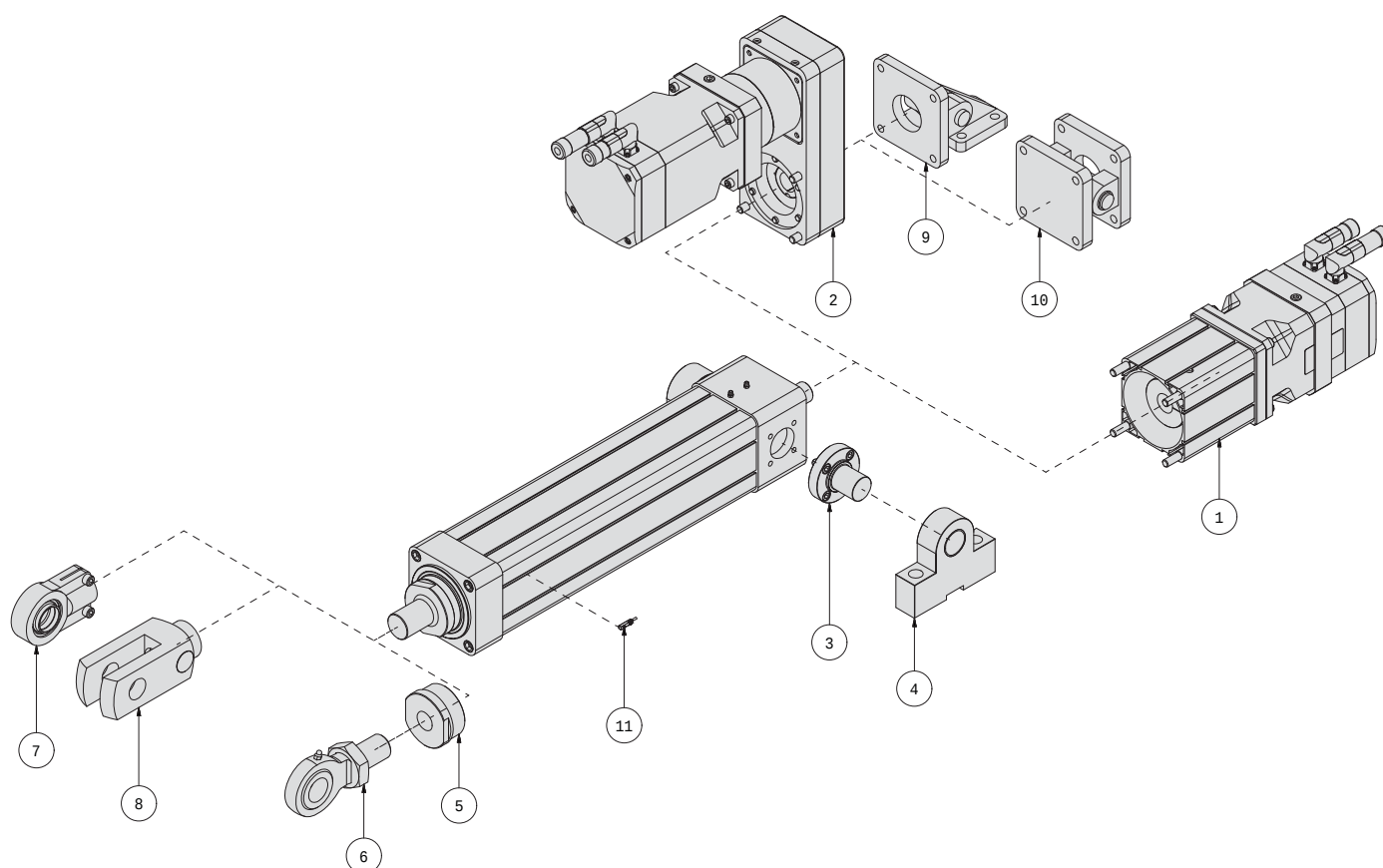
Mech Force - Force Vs. Life expressed in km (based at 500 rpm)



Le tabelle in figura, evidenziano le prestazioni di operatività espresse in km in funzione dei carichi applicati in kNewton. (per una velocità di 500 rpm)

Le tabelle sono puramente indicative, consigliamo sempre un dimensionamento in funzione del ciclo di lavoro, velocità e carico applicato.

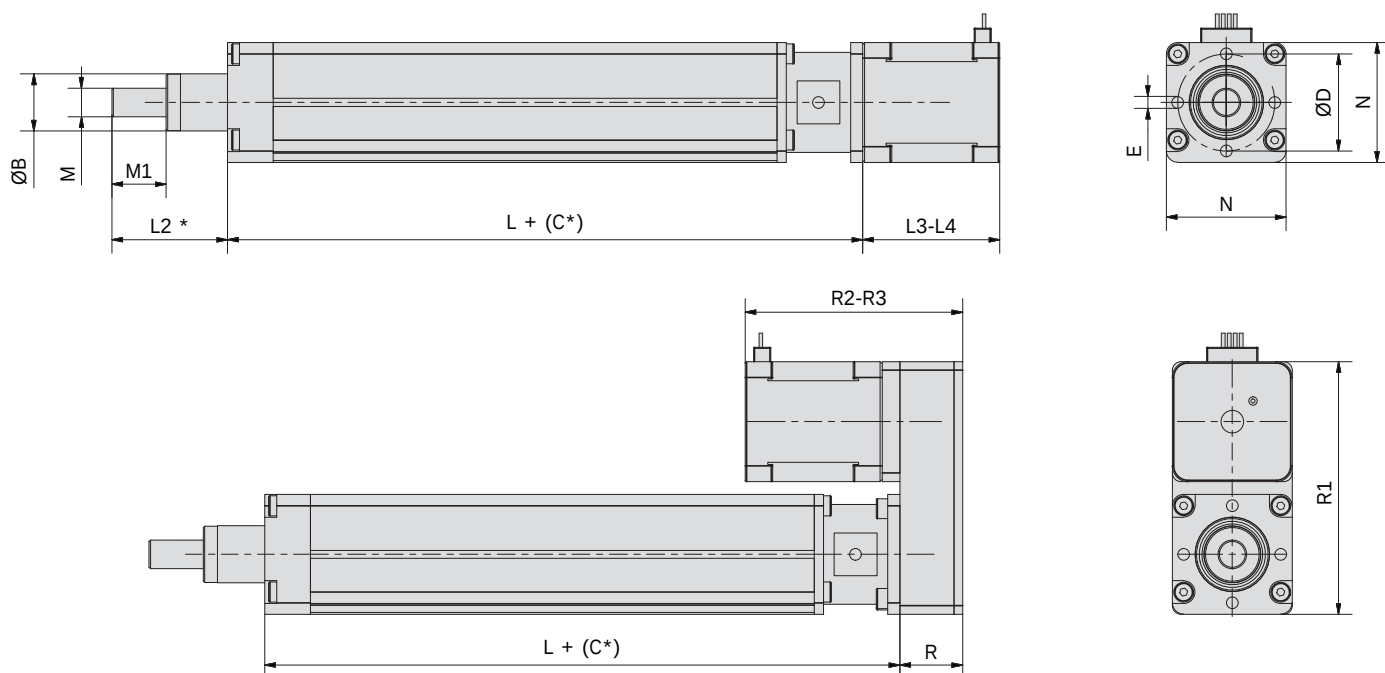
Accessori



ACCESSORI MECH SERIES: PLUS

POSIZIONE	DESCRIZIONE
1	Kit montaggio motorizzazione diretta
2	Kit montaggio motorizzazione rinviata
3	Kit perni laterali
4	Kit staffe per perni per aggancio su perni laterali
5	Nipplo forato
6	Snodo sferico anteriore filettato
7	Snodo sferico anteriore
8	Forcella anteriore
9	Kit cerniere posteriore oscillanti a 90°
10	Kit cerniere posteriori oscillanti
11	Sensore effetto Hall
	Riduttori disponibili 3-4-5-7-10-16-20

Dimensioni e Componenti



DIMENSIONI: Versione Base, Motorizzazione Diretta (in linea), Motorizzazione Rinvia (in parallelo)

Taglia Cilindro	UM	PLUS 050	PLUS 063	PLUS 080	PLUS 100	PLUS 125	PLUS 160	
Passo Vite	mm	P10	P10	P10	P10	P10	P10	P20
A1		17	20	23	28,5	30,5	45	45
A2		17	20	23	28,5	30,5	45	45
A3		27	30	41	55,5	50,5	60	60
A4		27	30	39	47,5	50,5	60	60
A5		24	34	40	50	70	80	80
ØB		50 g6	70 g6	80 g6	100 g6	120 g6	160g6	160g6
ØB1		50 g6	63 g6	80 g6	100 g6	125 g6	160g6	160g6
D		46,5	56,5	72	89	110	140	140
ØD		45	58	71	88,8	112	140	140
E1		M8x18	M8x18	M10x20	M10x20	M12x20	M16x30	M16x30
E2		M8x10	M8x10	M12x12	M16x20	M16x20	M20x30	M20x30
E3		N°6 M4x12	N°8 M4x12	N°8 M4x12	N°8 M5x12	N°4 M10x20	N°8 M10x20	N°8 M10x20
F		3	3	5	6	6	10	10
F1		3	6	6	6	6	13	13
ØG		14 h7	16 h7	22 h7	25 h7	32 h7	35 h7	35 h7
G1		22	25	28	38	45	46	46
H		5	6	8	10	10	10	10
H1		16	20	20	36	40	40	40
ØI		40	55	65	80	90	120	120
ØI1		28	38	44	56	75	85	85
L		132	147	178	216	219,5	270	325
L1		176	197	240	292	300,5	375	430
L2		56	64	70	76	90	118	118
L3		36,5	46,5	49	63	69	80	80
M		M20x1,5	M20x1,5	M27x2	M27x2	M33x2	M42X2	M42X2
M1		35	40	45	45	60	80	80
N		65	75	100	120	140	180	180
P		157	204,5	243	283,7	302	356	363,5
P1		189	225,5	231	311,5	239,5	390,5	398
R		43	58	58	70	78	107	107
R1		65	75	100	120	139	180	180
R2		150	190	227	305	320	415	415
R3		110	152	177	211	212	264	264
R4		142	168	165	238,5	328,5	298,5	298,5

*C = Corsa