



MARTINETTI MECCANICI «GUIDATI» «GUIDED» MECHANICAL LIFTING JACKS

- Sistemi modulari pronti all'uso, per soluzioni versatili e complete.
- Movimento sincronizzato e preciso.
- Sollevamento e azionamento con auto-supporto del carico.
- Utilizzabili singolarmente o in combinazioni multiple.
- Compatibili con giunti, alberi di collegamento e rinvii angolari.
- Modelli semi-automatici con indicatori digitali o programmabili.
- Modelli automatici con servomotori per l'azionamento.
- Corse fino a 300 mm.
- Lubrificati con grasso lunga durata Klüber, senza necessità di manutenzione.
- Soluzioni e sistemi chiavi in mano.

Disponibile a richiesta:

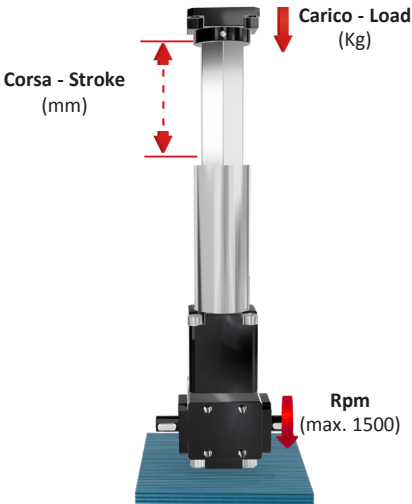
- Forniti completi di flangia di fissaggio e prolunga albero per visualizzazione con indicatori digitali „OP3“ o „OP7“ e programmabili „EP3“ o „EP7“ (vedi dimensioni d'ingombro MAR50G FL).

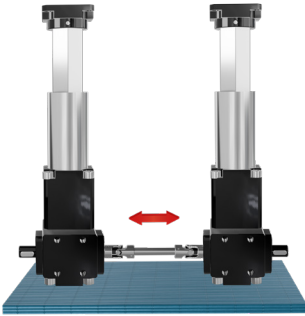
- *Ready-to-use modular systems for versatile, complete solutions*
- *Synchronized and precise movement.*
- *Lifting and actuation with self-supporting load.*
- *Suitable for single use or multiple configurations.*
- *Compatible with couplings, connecting shafts, and bevel gear drives.*
- *Semi-automatic models with digital or programmable indicators.*
- *Automatic models with servo motor drive.*
- *Strokes up to 300 mm.*
- *Lubricated with long-life Klüber grease, maintenance-free.*
- *Turnkey systems and solutions.*

Available on request:

- *Supplied complete with mounting flange and shaft extension for use with digital indicators „OP3“ or „OP7“ and programmable „EP3“ or „EP7“ (see MAR50G FL dimensions).*

Senso di rotazione vite - <i>Screw rotation direction</i>	DX / destra - <i>clockwise</i>
Dimensione vite - <i>Screw dimension</i>	TPN Ø18 - passo - <i>pitch</i> 4 mm
Materiale carter - <i>Carter material</i>	alluminio anodizzato nero - <i>black anodized aluminium</i>
Materiale vite trapezia - <i>Trapezoidal screw material</i>	AISI 304: acciaio inox - <i>stainless steel</i>
Materiale supporto guida - <i>Guide support material</i>	AISI 304: acciaio inox - <i>stainless steel</i>
Materiale esagono - <i>Hexagon material</i>	aluminio anodizzato grigio - <i>grey anodized aluminium</i>
Materiale alberi - <i>Shafts material</i>	acciaio trattato - <i>treated steel</i> (PRONOX)
Materiali ingranaggi - <i>Gears material</i>	acciaio trattato - <i>treated steel</i> (PRONOX)
Peso min/max - <i>Weight min/max</i>	kg 2 / 3
Max nr. di giri in ingresso - <i>Max input rotation speed</i>	1500 Rpm
Gioco massimo - <i>Max gear-play tolerance</i>	0,75° ÷ 1.5°
Durata - <i>Life</i>	10.000 ore - <i>hours</i>
Lubrificazione grasso - <i>Grease lubrication</i>	Saneg LX EP 2
Temperatura di lavoro - <i>Working temperature</i>	-20 +80°

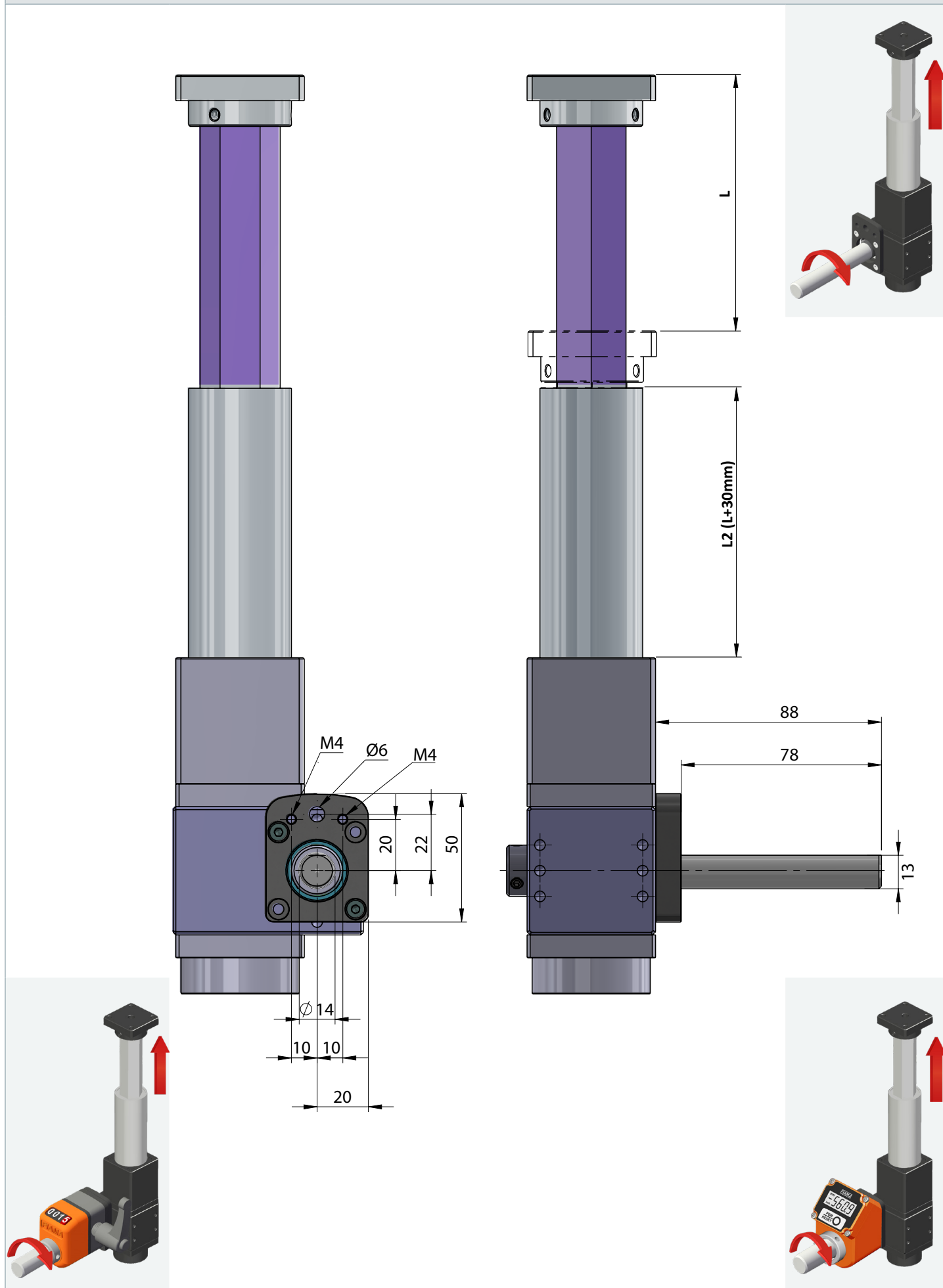
VERIFICA DIMENSIONAMENTO - <i>SIZING VERIFICATION</i>	SUPPORTO E MONTAGGIO - <i>SUPPORT AND MOUNTING</i>	
Carico (kg) = massa sul martinetto Velocità (rpm) = necessaria, max 1500 rpm Corsa (mm) = spostamento lineare utile Load (kg) = mass on screw jack Speed (rpm) = required, max 1500 rpm Stroke (mm) = useful linear travel	L'unità deve essere fissata saldamente alla struttura della macchina tramite una base piana e rigida (supporti non inclusi nella fornitura). <i>The unit must be firmly secured to the machine structure using a flat, rigid base (supports not included in the supply).</i>	
	Supporto inferiore <i>Bottom support</i>	Supporto laterale <i>Lateral support</i>
		
	Piastra/staffa sotto carcassa per montaggio ottimale . <i>Plate/bracket under housing for optimal mounting.</i>	Supporto laterale permette un carico massimo di 200 kg . <i>The side support allows a maximum load of 200 kg.</i>

INSTALLAZIONE - <i>INSTALLATION</i>		
		
Evitare carichi radiali/laterali sulla vite trapezia, principale causa di guasti. <i>Avoid radial/lateral loads on threaded bar, main cause of failure.</i>	Asta filettata e piano riduttore ortogonali; verificare assialità carico/asta evitando eccentricità. <i>Threaded bar and reducer plane orthogonal; ensure load/bar coaxial, avoid eccentricity.</i>	Più martinetti collegati: terminali allineati per ripartizione uniforme del carico; usare giunti per compensare disallineamenti. <i>Multiple screw jacks: terminals aligned for uniform load; use couplings to compensate misalignments.</i>

62

MAR50G FL-OP3/EP3

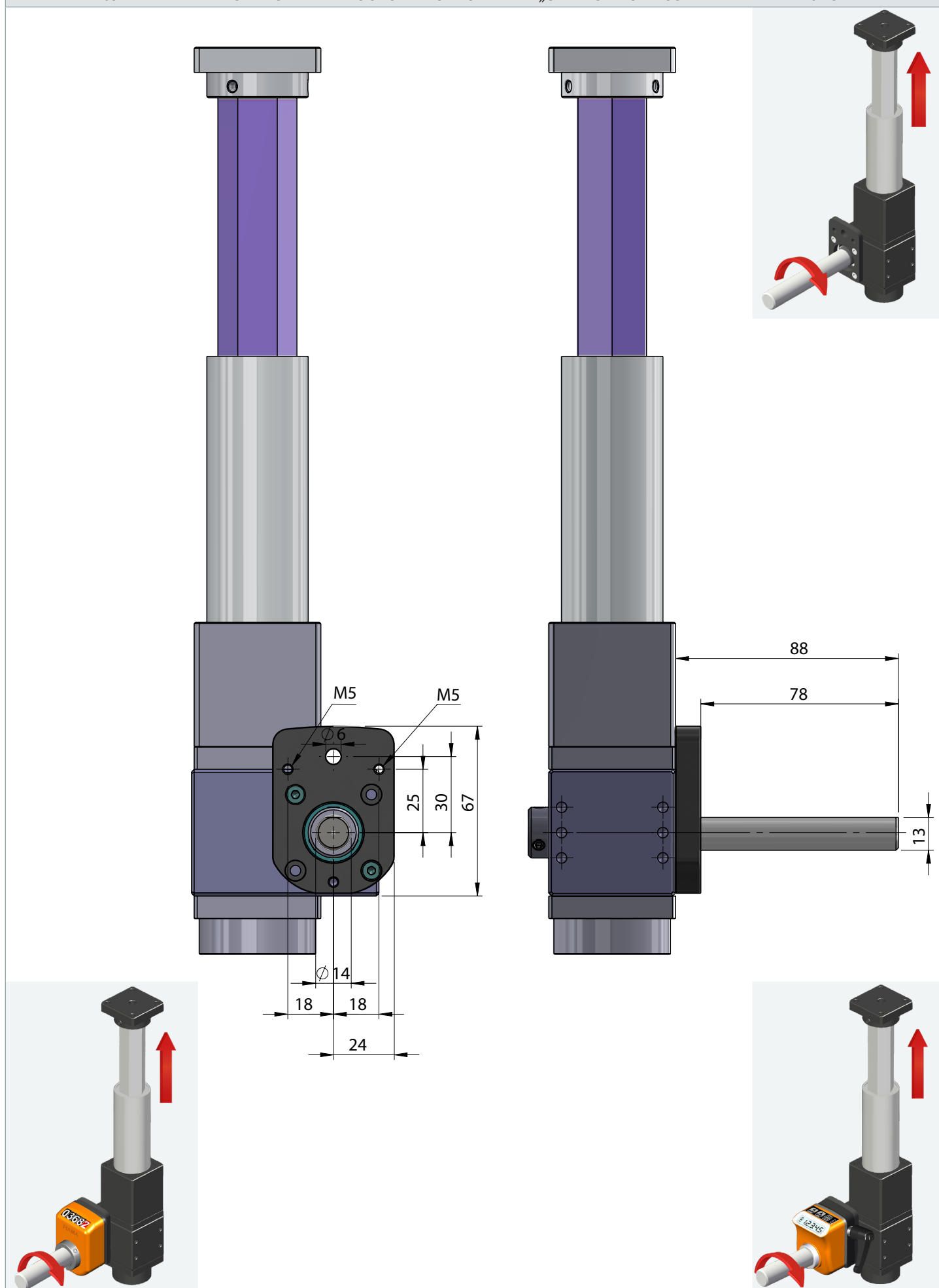
COMPLETO DI FLANGIA DI FISSAGGIO E PROLUNGA ABERO PER VISUALIZZAZIONE CON INDICATORE DIGITALE „OP3“ O PROGRAMMABILE „EP3“
COMPLETE WITH FIXING FLANGE AND EXTENSION SHAFT FOR DISPLAY WITH „OP3“ DIGITAL OR „EP3“ PROGRAMMABLE INDICATOR



L = Lunghezza corsa (mm) - Stroke (mm)

MAR50G FL-OP7/EP7

COMPLETO DI FLANGIA DI FISSAGGIO E PROLUNGA ABERO PER VISUALIZZAZIONE CON INDICATORE DIGITALE „OP7” O PROGRAMMABILE „EP7”
COMPLETE WITH FIXING FLANGE AND EXTENSION SHAFT FOR DISPLAY WITH „OP7” DIGITAL OR PROGRAMMABLE EP7” INDICATOR



LEGENDA PER TABELLE PRESTAZIONI - LEGEND FOR PERFORMANCE TABLES

Tab. 1	=	carico movimentato in base coppia in ingresso - <i>moving loads as to input torque</i>
Tab. 2	=	carico movimentato in base corsa vite trapezia (con utilizzo guide) - <i>moving loads as to trapezoidal screw (with use of guides)</i>
Tab. 3	=	velocità di traslazione vite in base a nr. giri in ingresso - <i>screw travel speed according to revolution nr.</i>
i	=	rapporto di riduzione - <i>reduction ratio</i> [/]
T	=	coppia - <i>torque</i> [Nm]
C	=	carico movimentato - <i>moving load</i> [kg]
s	=	corsa - <i>stroke</i> [mm]
ω	=	velocità di rotazione - <i>rotation speed</i> [rpm]
v	=	velocità di traslazione - <i>travel speed</i> [mm/s]

TABELLE PRESTAZIONI - PERFORMANCE TABLES

i [/]	Tab.1		Tab. 2		Tab. 3	
	T [Nm]	C [kg]	s [mm]	C [kg] (T max)	ω [rpm]	v [mm/s]
1/1	1	32,0	50	448,3	250	16,67
	3	96,1	100	448,3	500	33,33
	5	160,1	150	448,3	750	50,00
	7	224,2	200	448,3	1000	66,67
	9	288,2	250	448,3	1250	83,33
	11	352,3	300	448,3	1500	100,00
	13	416,3				
	14	448,3				
1/2,5	0,5	40,0	50	440,3	250	6,67
	1	80,1	100	440,3	500	13,33
	1,5	120,1	150	440,3	750	20,00
	2	160,1	200	440,3	1000	26,67
	2,5	200,2	250	440,3	1250	33,33
	3	240,2	300	440,3	1500	40,00
	3,5	280,2				
	4	320,2				
	4,5	360,3				
	5	400,3				
	5,5	440,3				
1/5	0,5	72,1	50	504,4	250	3,33
	1	144,1	100	504,4	500	6,67
	1,5	216,2	150	504,4	750	10,00
	2	288,2	200	504,4	1000	13,33
	2,5	360,3	250	504,4	1250	16,67
	3	432,3	300	504,4	1500	20,00
	3,5	504,4				
1/7,5	0,2	44,0	50	483,5	250	2,22
	0,4	87,9	100	483,5	500	4,44
	0,6	131,9	150	483,5	750	6,67
	0,8	175,8	200	483,5	1000	8,89
	1	219,8	250	483,5	1250	11,11
	1,2	263,7	300	483,5	1500	13,33
	1,4	307,7				
	1,6	351,6				
	1,8	395,6				
	2	439,5				
	2,2	483,5				

TABELLE PRESTAZIONI - PERFORMANCE TABLES

i [/]	Tab.1		Tab. 2		Tab. 3	
	T [Nm]	C [kg]	s [mm]	C [kg] (T max)	ω [rpm]	v [mm/s]
1/10	0,2	51,9	50	466,9	250	1,67
	0,4	103,8	100	466,9	500	3,33
	0,6	155,6	150	466,9	750	5,00
	0,8	207,5	200	466,9	1000	6,67
	1	259,4	250	466,9	1250	8,33
	1,2	311,3	300	466,9	1500	10,00
	1,4	363,2				
	1,6	415,0				
	1,8	466,9				
12,5/1	0,2	46,8	50	468,4	250	1,33
	0,4	93,7	100	468,4	500	2,67
	0,6	140,5	150	468,4	750	4,00
	0,8	187,3	200	468,4	1000	5,33
	1	234,2	250	468,4	1250	6,67
	1,2	281,0	300	468,4	1500	8,00
	1,4	327,8				
	1,6	374,7				
	1,8	421,5				
1/15	0,2	63,4	50	475,6	250	1,11
	0,4	126,8	100	475,6	500	2,22
	0,6	190,2	150	475,6	750	3,33
	0,8	253,6	200	475,6	1000	4,44
	1	317,0	250	475,6	1250	5,56
	1,2	380,4	300	475,6	1500	6,67
	1,4	443,9				
	1,5	475,6				
1/25	0,2	60,0	50	480,4		
	0,4	120,1	100	480,4		
	0,6	180,1	150	480,4		
	0,8	240,2	200	480,4		
	1	300,2	250	480,4		
	1,2	360,3	300	480,4		
	1,4	420,3				
	1,6	480,4				
1/30	0,1	41,8	50	459,7	250	0,56
	0,2	83,6	100	459,7	500	1,11
	0,3	125,4	150	459,7	750	1,67
	0,4	167,2	200	459,7	1000	2,22
	0,5	209,0	250	459,7	1250	2,78
	0,6	250,8	300	459,7	1500	3,33
	0,7	292,5				
	0,8	334,3				
	0,9	376,1				
	1	417,9				
	1,1	459,7				

COMPONENTI COMBINABILI - COMBINABLE PARTS				
Indicatori digitali <i>Digital indicators</i>	Indicatori programmabili <i>Programmable indicators</i>	Servomotori <i>Servomotors</i>	Rinvii angolari <i>Gearboxes</i>	Alberi di collegamento <i>Coupling shafts</i>
Supporti di collegamento <i>Coupling supports</i>	Giunti di collegamento <i>Coupling joints</i>	Volantini <i>Handwheels</i>	Maniglie <i>Handles</i>	Flange di blocco <i>Block flanges</i>
ESEMPI DI ABBINAMENTI - COUPLINGS EXAMPLES				

ESEMPIO DI ORDINAZIONE - PART NR. CONFIGURATION

MAR50G

1/1

200

FL-OP7

RAPPORTI DI RIDUZIONE - REDUCTION RATIOS

1/1 - 1/2,5 - 1/5 - 1/7,5 - 1/10 - 1/12,5 - 1/15 - 1/25 - 1/30

LUNGHEZZA CORSA - STROKE LENGTH

50 - 100 - 200 - 300

FLANGIA DI COLLEGAMENTO - COUPLING FLANGE

opzionale - optional

FL-OP3

FL-OP7

INDICATORI - INDICATORS

opzionale - optional

OP3 - EP3

OP7 - EP7

(ordinare separatamente - order separately)

per la scelta degli indicatori consultare le schede tecniche, scaricabili anche dal nostro sito www.fiamo.it nella sezione "Indicatori di posizione ..."
for the selection of indicators please see datasheets, which can be downloaded also from our web-site www.fiamo.it in section "Position indicators ..."