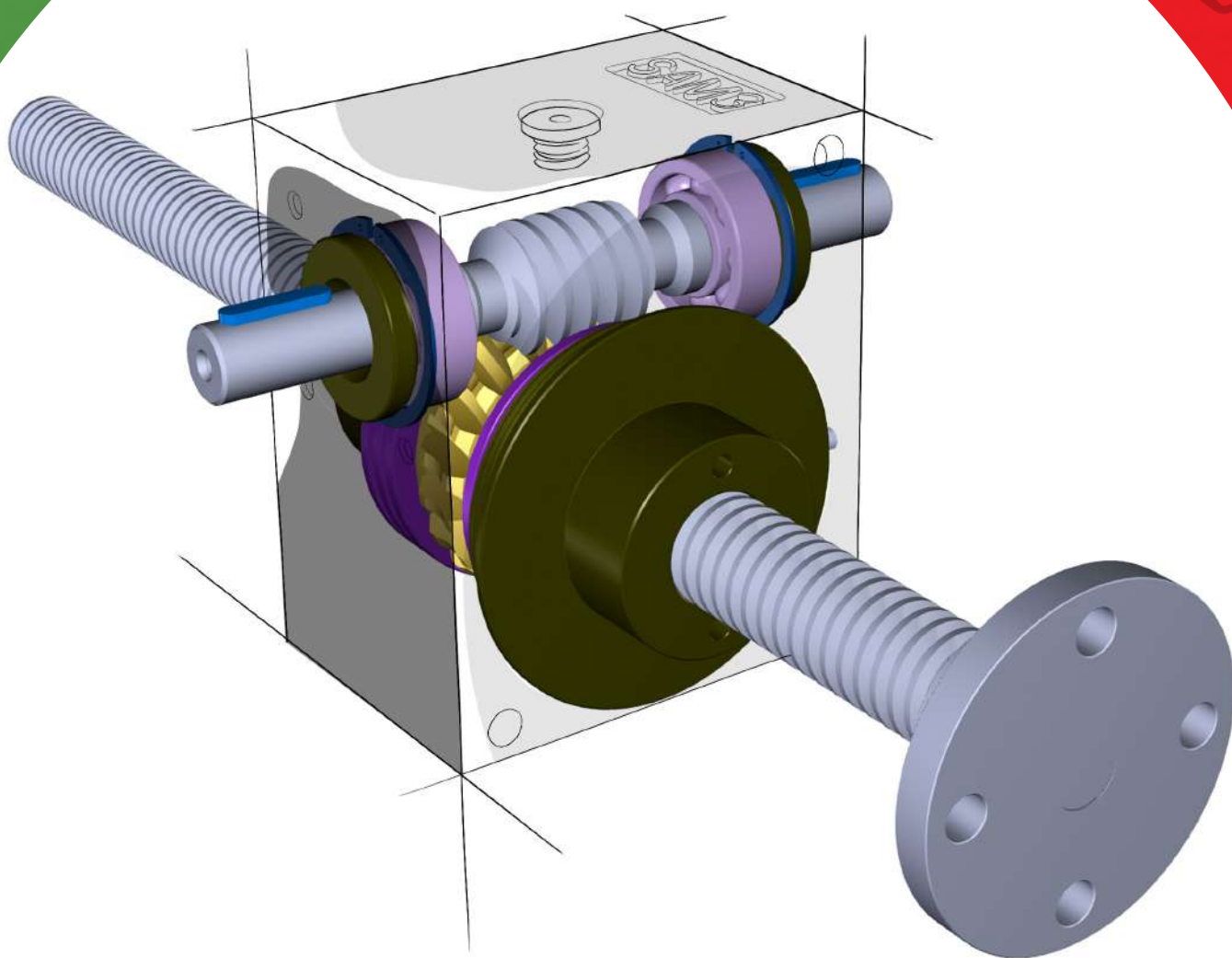


MARTINETTI MECCANICI

modularità e resistenza made in Italy



technobi
trasmissioni meccaniche | dal 1979





SERIE FUTURA SAM

INDICE

MARTINETTO	VERSIONE	CARICO daN	RAPPORTO DI RIDUZIONE	MATERIALE CASSA	VITE TRAPEZIA	PESO KG
	SAM 1	ROTANTE	500	Al/GS400	18x4	1,4/2,1
		TRASLANTE				
	SAM2	ROTANTE	1.000	Al/GS400	20x4	2,7/4
		TRASLANTE				
	SAM3	ROTANTE	2.500	Al/GS400	30x6	6,6/9
		TRASLANTE				
	SAM4	ROTANTE	5.000	GS400	40x7	20
		TRASLANTE				
	SAM5	ROTANTE	10.000	GS400	55x9	27
		TRASLANTE				
	SAM6	ROTANTE	15.000	GS400	60x9	30
		TRASLANTE				
	SAM7	ROTANTE	20.000	GS400	70x100	54
		TRASLANTE				
	SAM8	ROTANTE	25.000	GS400	80x100	55
		TRASLANTE				

CODIFICA MARTINETTO

SAM ... - ... - C - R... - ... - ... - ... - PAM ... B ..-...,... Kw - P - SP

GRANDEZZA

1-2-3-4-5-6-7-8

VITE TRASLANTE: TS

VITE ROTANTE: TR

CORSA IN: mm

RAPPORTI DI RIDUZIONE

SAM1: RAPPORTI 5-20

SAM2-3-4-5-6-7-8: RAPPORTI 5-10-30

TERMINALI VITONE : TS - TF - TL - TP

SPORGENZA ALBERO ENTRATA

DX - Destra | SX - Sinistra | DE - Doppia Entrata

SPORGENZA ENTRATA MOTORIZZATA

M3 - Destra | M4 - Sinistra

M1 - Destra vite DE

M2 - Sinistra vite DE

ACCESSORI OPZIONALI

PR - PE - AR - AS - FC - PO - AM - CU - RG - CS - FCO - VRS - LO - CF - OX

GRANDEZZA FLANGIA ACCOPPIAMENTO MOTORE

56 - 63 - 71 - 80 - 90 - 100 - 112 - 132

TIPO FLANGIA MOTORE

B5 o B14

POTENZA MOTORE IN Kw (solo se richiesto con motore assemblato)

NUMERO POLI MOTORE: 2 - 4 - 6 (solo se richiesto con motore assemblato)

TIPO MOTORE: T-trifase | F-autofrenante (solo se richiesto con motore assemblato)

DOPO SP: descrivere altre possibili caratteristiche

CARATTERISTICHE GENERALI

I martinetti a vite senza fine sono una valida alternativa ai sistemi che prevedono pistoni oleodinamici o cilindri ad aria compressa, dimensionati in maniera opportuna possono arrivare e superare le prestazioni dei corrispondenti sistemi ad aria e olio ma con la caratteristica molto importante di poter gestire elettricamente o elettronicamente la corsa, le velocità di avanzamento, le rampe di accelerazione ed arresto.

Una ulteriore particolarità riguarda la possibilità di unire due o più martinetti che in movimento sincronizzato meccanicamente o elettronicamente genereranno una forza di sollevamento pari alla somma dei particolari utilizzati. I martinetti contano 8 grandezze con una forza da 500 Kg a 25 tonnellate ciascuno a seconda delle grandezze.

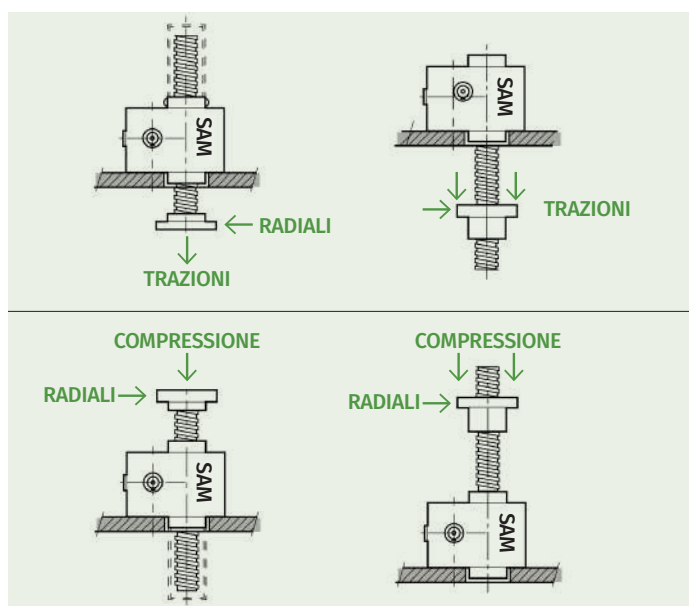
ANALISI E COMPOSIZIONE DEI CARICHI

Per la corretta scelta del martinetto e, di conseguenza, per il suo corretto funzionamento, è necessario individuare il reale carico applicato e la natura di quest'ultimo come sotto meglio specificato:

- Carichi STATICI
- Carichi DINAMICI

Che a loro volta possono essere:

- Carichi in TRAZIONE
- Carichi in COMPRESSIONE
- Carichi RADIALI
- Carichi COMPOSTI



CARICHI DINAMICI

TRAZIONE

Il carico massimo in trazione applicabile al martinetto è determinato da più fattori: capacità termica, temperatura ambiente, servizio e urti o carichi radiali.

Verificare le tabelle di utilizzo da pag. 14 a 30 e pag. 12-13

COMPRESSIONE

Il carico massimo utilizzabile in compressione è influenzato da più fattori: lunghezza dell'asta filettata, capacità termica, urti e carichi radiali, temperatura ambiente e tipo di servizio.

Verificare le tabelle di utilizzo da pag. 14 a 30.

Inoltre il carico gravante sull'asta causa una flessione della stessa rendendo necessaria un'ulteriore verifica da effettuare utilizzando le tabelle a pag. 12-13 secondo le formule di EULERO legate al tipo di vincolo guida per determinare il carico massimo.

RADIALI

Nelle applicazioni dinamiche i carichi radiali NON SONO AMMESSI.

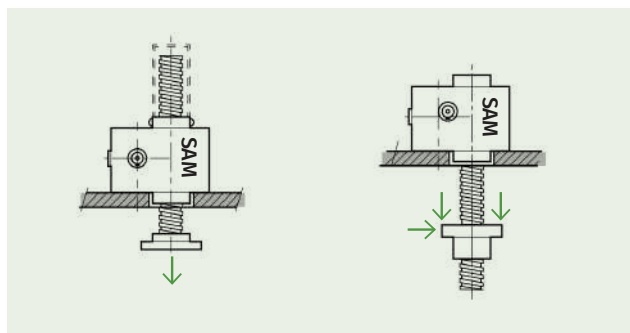
RIBALTAMENTO

Come per i carichi radiali non sono ammessi momenti ribaltanti: ovviare al problema utilizzando guide esterne opportunamente dimensionate che evitino di sottoporre il martinetto a questo tipo di carichi.

CARATTERISTICHE GENERALI

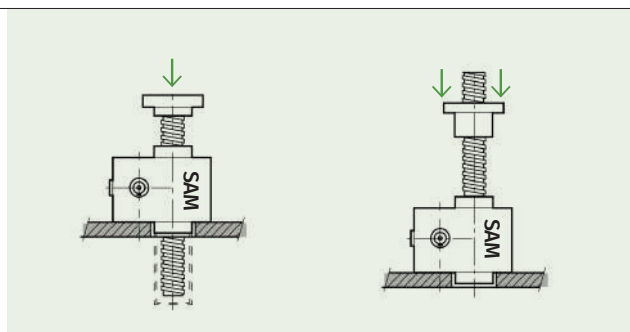
TRAZIONE

Il carico massimo in trazione applicabile al martinetto è quello massimo previsto dalle tabelle di utilizzo da pag. 14 a 30



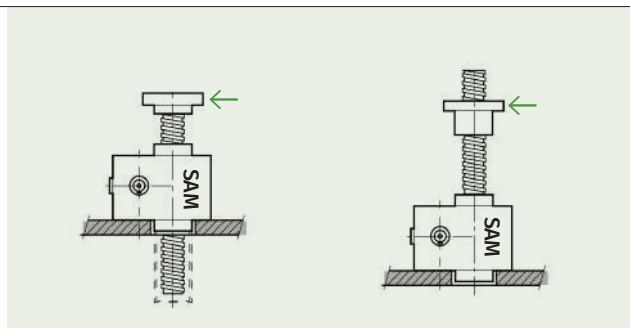
COMPRESSIONE

Il carico massimo utilizzabile in compressione è influenzato dalla lunghezza dell'asta filettata, verificabile dai grafici a pag. 12-13, secondo le formule di EULERO legate al tipo di vincolo/guida.



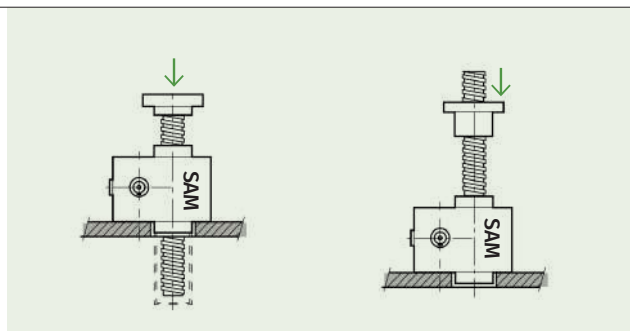
RADIALI

Questi particolari carichi causano uno spostamento laterale dell'asta provocando una flessione dannosa dell'asta che ridurrebbe la capacità del martinetto, sono quindi da evitare.



RIBALTAMENTO

Come per i carichi radiali non sono ammessi momenti ribaltanti, ovviare al problema utilizzando guide esterne opportunamente dimensionate che evitino di sottoporre il martinetto a questo tipo di carichi.

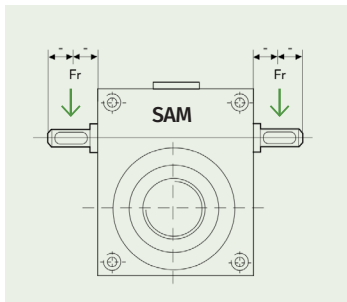


CARATTERISTICHE GENERALI

CARICHI VITE SENZA FINE (Alb. Entrata)

CARICO RADIALE MASSIMO (Fr)

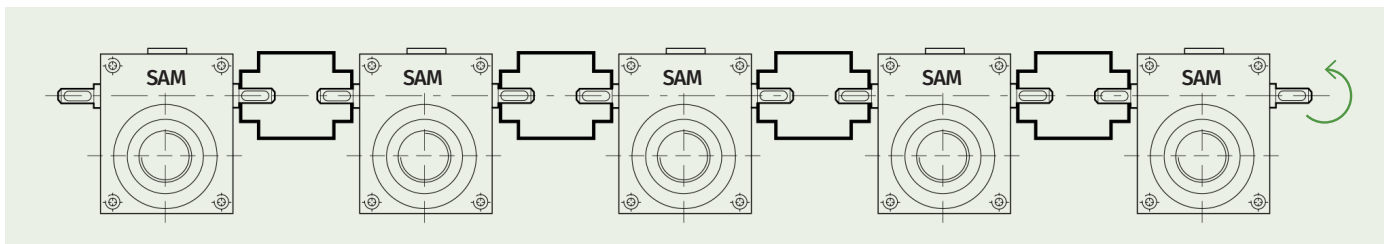
Il carico massimo applicabile all'albero di entrata del martinetto (vite senza fine) non deve superare i valori indicati nella tabella sottostante, misurati a metà della sporgenza albero.



GRANDEZZA	SAM1	SAM2	SAM3	SAM4	SAM5	SAM6	SAM7	SAM8
FR (daN)	10	22	45	60	60	60	90	90

MOMENTO TORCENTE (daNm) (Alb. Entrata)

Per le applicazioni a più martinetti montati in serie risulta necessario non superare i valori indicati nella seguente tabella



GRANDEZZA	SAM1	SAM2	SAM3	SAM4	SAM5	SAM6	SAM7	SAM8
Rapporto veloce (1/5)	2,30	5,40	7,00	49,00	49,00	49,00	80,5	80,5
Rapporto normale (1/10-1/20)	2,30	5,40	18,50	15,50	13,00	15,30	60,3	60,2
Rapporto lento (1/30)	-	4,20	15,50	13,00	15,50	13,00	48,2	48,2

VIBRAZIONI

Per esigenze meccaniche e costruttive i martinetti ad ASTA FILETTATA TRAPEZOIDALE sono assolutamente IRREVERSIBILI, quindi non necessitano di particolari sistemi frenanti per mantenere la posizione impostata. Nel caso fossero sottoposti a forti vibrazioni consigliamo di frenare l'albero in entrata (ad esempio con l'utilizzo di un motore autofrenante).

CARATTERISTICHE GENERALI

COMANDO MANUALE

Tutti i martinetti possono essere comandati manualmente. La tabella seguente indica il carico massimo applicabile ipotizzando in entrata al martinetto un volantino con 250 mm di diametro e 5 Kg di forza applicabili a detto volantino. Carichi superiori possono essere ottenuti interponendo un riduttore tra il volantino ed il martinetto oppure aumentando il diametro del volantino.

Tabella pesi sollevabili con comando manuale (Kg):

GRANDEZZA	SAM1	SAM2	SAM3	SAM4	SAM5	SAM6	SAM7	SAM8
Rapporto veloce (1/5)	500	1000	2000	1500	1000	950	900	860
Rapporto normale (1/10-1/20)	500	1000	2500	2900	2000	1800	1600	1500
Rapporto lento (1/30)	-	1000	2500	5000	4300	3800	3200	3200

COMANDO MOTORIZZATO

Tutta la serie di martinetti è prevista per l'accoppiamento con i motori elettrici. Le tabelle da pag. 14 a 30 determinano la potenza motrice e il momento torcente in entrata in funzione del carico dinamico, del rapporto di riduzione e della velocità lineare, riferito ad un utilizzo pari al 30% su 10 minuti di funzionamento.

RENDIMENTO

Il rendimento dei martinetti è riportato nelle tabelle da pag. 14 a 30

Nel montaggio di più martinetti per il calcolo del rendimento totale della trasmissione occorre tenere presente la caduta di rendimento pari al 5% per ogni martinetto aggiunto, ad esempio:

- 2 martinetti 95%
- 3 martinetti 90% ecc. ecc.

RISCALDAMENTO

Il martinetto a vite trapezia essendo una macchina

IRREVERSIBILE, presenta un rendimento relativamente basso, quindi una certa parte di potenza installata si tramuterà in calore, portando il martinetto, se utilizzato in maniera corretta, ad una temperatura max di 80° C.

CARICO

Dalle tabelle da pag. 14 a 30 potete rilevare i carichi massimi per ogni martinetto da non superare. Per la scelta del martinetto occorre applicare anche i coefficienti esposti a pag.10 relativi a temperatura e fattore di servizio. Se diversi dalle condizioni di calcolo, questi vanno a modificare il carico effettivo. Verificare anche il carico di punta da rilevare dalla tabella alle pagine 12-13 che varia con la lunghezza della vite di spinta.

CARATTERISTICHE GENERALI

TEMPERATURA AMBIENTE

Tutti i valori menzionati in questo catalogo sono riferiti ad una temperatura ambiente di 20° C.

Per impieghi con temperature ambiente diverse è necessario ricavare dalla tabella sotto riportata il fattore correttivo "x"

Per la CORRETTA CAPACITA' DEL MARTINETTO, moltiplicare la capacità di carico del martinetto per il fattore "x"

TEMPERATURA AMBIENTE	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°
Fattore "X"	1,25	1	0,8	0,7	0,5	0,3	0,2	0,1

FUNZIONAMENTO - FATTORE DI SERVIZIO

Le tabelle riportate da pag. 14 a pag. 30 sono riferite ad un servizio del 30% nei 10 minuti e ad una temperatura ambiente di 20° C. Per servizi diversi occorre trovare il FATTORE DI SERVIZIO "SF" relativo al servizio richiesto consultando la tabella sottostante e moltiplicando il CARICO DINAMICO per detto fattore.

% su 10 minuti	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
Fattore "SF"	1	1,1	1,3	1,6	2	2,5	3	5

POTENZA UTILE E COPPIA IN INGRESSO

Consultare le tabelle da pag. 14 a pag. 30: per le caselle con fondo grigio consultare il Nostro Ufficio Tecnico.

CARATTERISTICHE GENERALI

LUBRIFICAZIONE

I martinetti sono lubrificati mediante grasso al sapone di litio Q8 RUBENS a lunga vita e provvisti di ingrassatore per successive operazioni di lubrificazione.

INTERVALLI DI LUBRIFICAZIONE:

Condizioni lavoro normali: 1 volta al mese

Condizioni lavoro pesanti: 1 volta alla settimana

Condizioni di lavoro continue: prevedere impianto lubrificazione.

LUBRIFICAZIONE A OLIO (OPZIONALE)

A richiesta è possibile avere la lubrificazione ad olio.

Di seguito i tipi di olio raccomandati:

AGIP	BLASIA 220
ESSO	SPARTAN 220
KLUBER	LAMORRA 220

LUBRIFICAZIONE VITE DI SOLLEVAMENTO

Una corretta durata dei martinetti dipende anche da una buona lubrificazione della vite di sollevamento che deve essere eseguita indicativamente non oltre le 500 ore per lavoro normale.

Impieghi gravosi o condizioni ambientali particolari riducono questo intervallo di lubrificazione.

I lubrificanti consigliati per questa operazione sono:

ROTHEN 2000/P SPECIAL - KLUBER STRUCTOVIS CHD

TOTAL CERAN WR2 - BECHEM-RHUS BERUTOX M 21 KN

MODALITÀ DI IMPIEGO

CORSA - massima corsa standard 2000 mm

Corse superiori sono realizzabili a richiesta.

VELOCITÀ - la velocità lineare che può essere utilizzata dai martinetti è determinata da diversi fattori:

TIPO DI MARTINETTO e RAPPORTO di trasmissione

CAPACITÀ TERMICA

CARICO DINAMICO

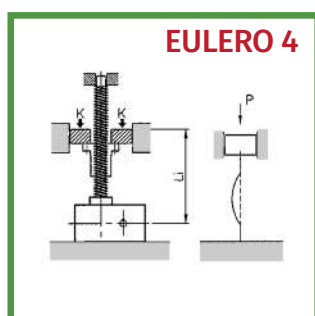
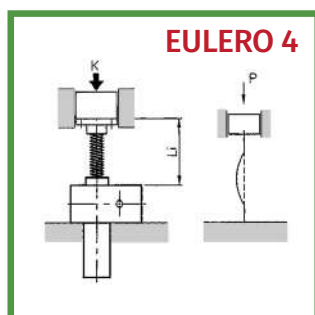
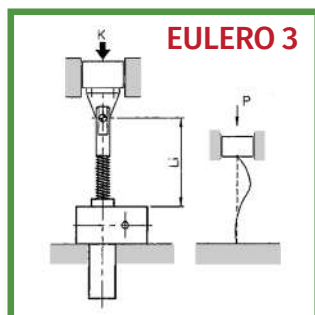
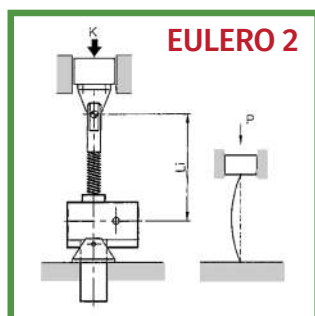
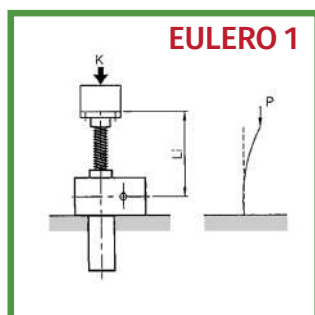
TEMPERATURA AMBIENTE

SERVIZIO

Le tabelle da pag. 14 a pag. 30 determinano in funzione del carico la potenza e la coppia necessaria ed il limite di velocità.

CARATTERISTICHE GENERALI

CARICO CRITICO IN COMPRESSIONE



GRANDEZZA Lunghezza inflessione (mm)			
EULERO 1	EULERO 2	EULERO 3	EULERO 4
100	200	285	400
125	250	355	500
150	300	425	600
175	350	495	700
200	400	565	800
225	450	635	900
250	500	710	1000
275	550	780	1100
300	600	850	1200
325	650	920	1300
350	700	990	1400
375	750	1060	1500
400	800	1130	1600
425	850	1200	1700
450	900	1275	1800
475	950	1345	1900
500	1000	1415	2000
525	1050	1485	2100
550	1100	1555	2200
575	1150	1625	2300
600	1200	1700	2400
625	1250	1770	2500
650	1300	1840	2600
675	1350	1910	2700
700	1400	1980	2800
725	1450	2050	2900
750	1500	2120	3000
775	1550	2200	3100
800	1600	2270	3200
825	1650	2340	3300
850	1700	2400	3400
875	1750	2475	3500
900	1800	2546	3600
925	1850	2620	3700
950	1900	2690	3800
975	1950	2760	3900
1000	2000	2830	4000
1050	2100	2970	4200
1100	2200	3110	4400
1150	2300	3110	4600
1200	2400	3400	4800
1250	2500	3540	5000
1300	2600	3680	5200

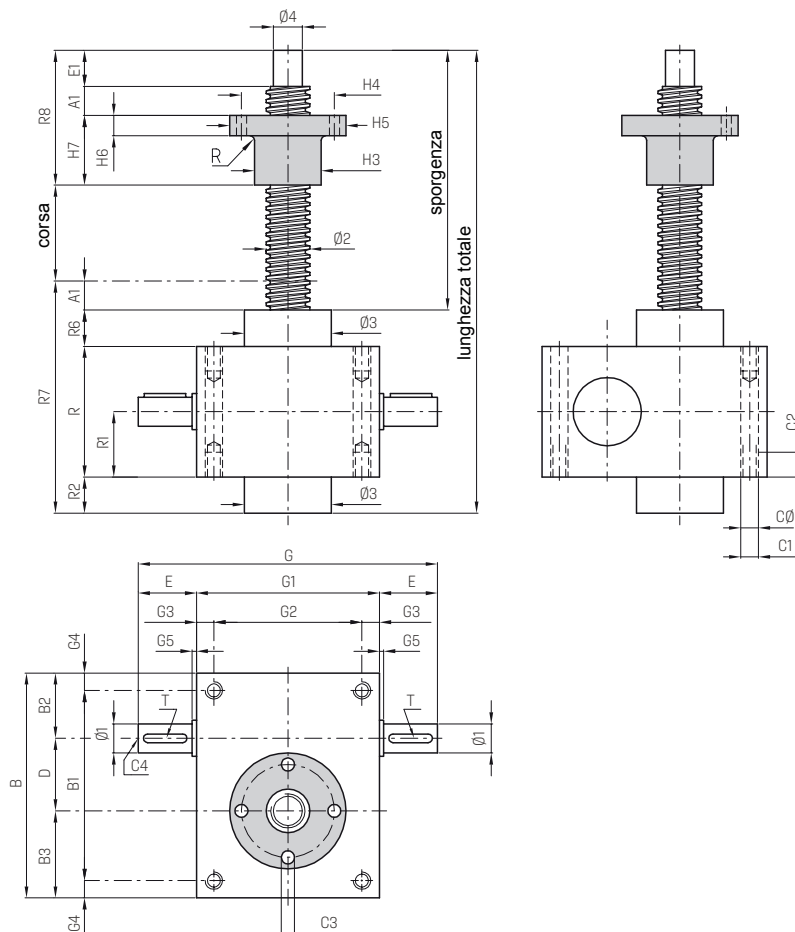
CARATTERISTICHE GENERALI

SAM1	SAM2	SAM3	SAM4	SAM5	SAM6	SAM7	SAM8
kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN
5,00	10,00	25,00	50,00	100,00	150,00	200,00	250,003
5,00	10,00	25,00	50,00	100,00	150,00	200,00	250,003
5,00	10,00	25,00	50,00	100,00	150,00	200,00	250,003
5,00	10,00	25,00	50,00	100,00	150,00	200,00	250,003
5,00	10,00	25,00	50,00	100,00	150,00	200,00	250,003
4,00	7,10	25,00	50,00	100,00	150,00	200,00	250,003
3,30	5,80	25,00	50,00	100,00	150,00	200,00	250,003
2,75	4,80	22,80	50,00	100,00	150,00	200,00	250,003
2,30	4,00	19,40	50,00	100,00	150,00	200,00	250,003
2,00	3,40	16,50	50,00	100,00	150,00	200,00	250,003
1,70	3,00	14,20	50,00	100,00	150,00	200,00	250,00
1,50	2,60	12,40	45,60	100,00	150,00	200,00	250,00
1,30	2,20	10,90	40,90	100,00	150,00	200,00	250,003
	2,00	9,60	36,20	100,00	150,00	200,00	250,00
	1,80	8,60	32,30	100,00	150,00	200,00	250,00
	1,60	7,80	29,00	100,00	150,00	200,00	250,00
	1,40	7,00	26,10	97,40	150,00	200,00	250,00
		6,30	23,80	90,80	150,00	200,00	250,00
		5,80	21,60	84,10	150,00	200,00	250,00
		5,30	19,80	77,40	85,20	200,00	250,00
		4,80	18,10	71,00	78,10	200,00	250,00
		4,50	16,80	65,50	72,00	200,00	250,00
		4,10	15,50	60,50	66,60	200,00	250,00
		3,80	14,40	56,10	61,70	200,00	250,00
		3,60	13,30	52,20	57,40	200,00	250,00
			12,50	48,60	53,50	200,00	250,00
			11,60	45,50	50,00	200,00	250,00
			10,90	42,60	46,85	200,00	250,00
			10,20	40,00	44,00	200,00	250,00
			9,60	37,60	41,40	200,00	250,00
			9,00	35,40	39,00	200,00	250,00
			8,50	33,40	36,80	200,00	250,00
			8,00	31,60	34,80	200,00	250,00
			7,60	29,90	32,90	200,00	250,00
			7,20	28,30	31,10	200,00	250,00
			6,90	26,90	29,60	177,51	250,00
			6,60	25,60	28,20	151,71	250,00
				23,20	25,50	129,35	244,59
				21,10	23,20	109,84	234,32
				19,30	21,30	92,72	199,62
				17,80	19,60	77,61	162,93
				164,40	18,00	64,21	130,56
				15,10	16,60	52,27	101,85

carico daN			500		300		100		50	
rapporto	velocità sollev. mm/min	giri/minuto entrata	Kw	daNm	Kw	daNm	Kw	daNm	Kw	daNm
5	1200	1500	0,39	0,25	0,24	0,15	0,08	0,05	0,07	0,04
20	300	1500	0,11	0,07	0,07	0,04	0,07	0,04	0,07	0,04

misure	mm
G	118
G1	72
G2	56
G3	8
G4	8
G5	3
T	3x3x15
A1	7,5
Ø1	9
Ø2	18x4
Ø3	30
Ø4	12
B	96
B1	80
B2	29
B3	35
CØ	8,4
C1	M10
C2	20
D	30
E	23
E1	20
R	50
R1	25
R2	10
R6	10
R7	77,5
R8	72,5

CHIOCCIOLA	
H3 Ø	26
H4 Ø	40
H5 Ø	54
H6 Ø	12
H7 Ø	45
R(raggio)	3
C3 (4 Fori)	7



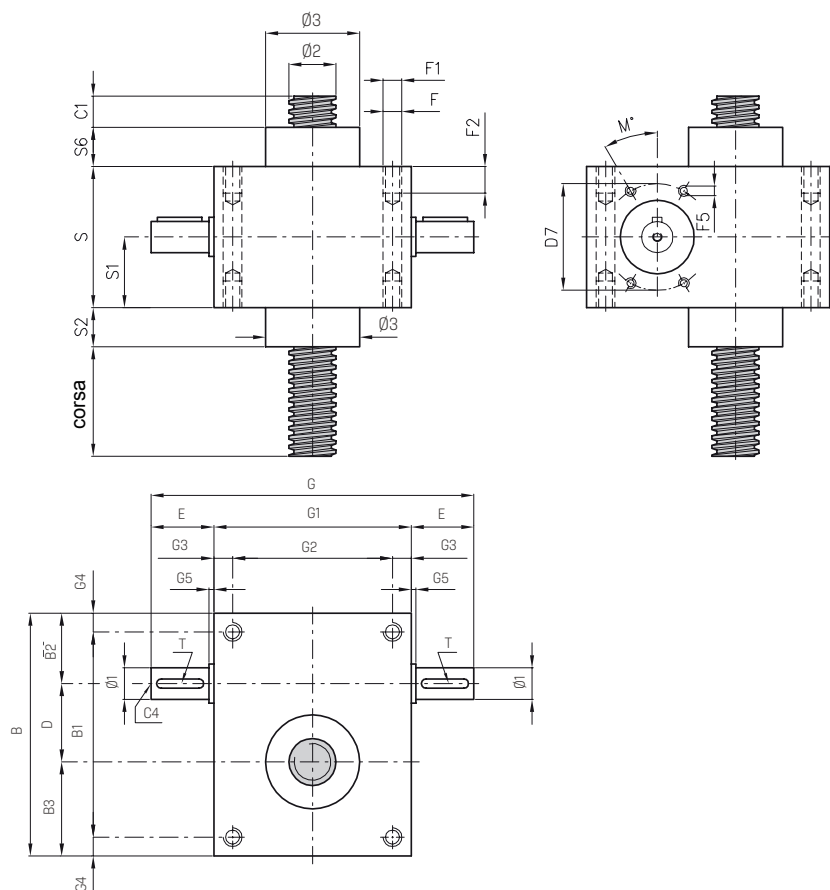
PRESTAZIONI	
RENDIMENTO	1/5 - 25,5% 1/20 23,8%
PESO MATERIALE CASSA	Al 1,4 Kg GS400 2,1 Kg
LUBRIFICANTE	Q8 Rubens
QUANTITÀ LUBRIFICANTE	0,06 Kg
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	-5°C / +80°C

500 daN

TRASLANTE TS

SAM1

carico daN			500		300		100		50	
rapporto	velocità sollev. mm/min	giri/minuto entrata	Kw	daNm	Kw	daNm	Kw	daNm	Kw	daNm
5	1200	1500	0,39	0,25	0,24	0,15	0,08	0,05	0,07	0,04
20	300	1500	0,11	0,07	0,07	0,04	0,07	0,04	0,07	0,04



misure	mm
G	118
G1	72
G2	56
G3	8
G4	8
G5	3
T	3x3x15
A1	7,5
Ø1	9
Ø2	18x4
Ø3	30
B	96
B1	80
B2	29
B3	35
CØ	8,4
C1	M10
C2	20
D	30
E	23
R	50
R1	25
R2	10
R6	10

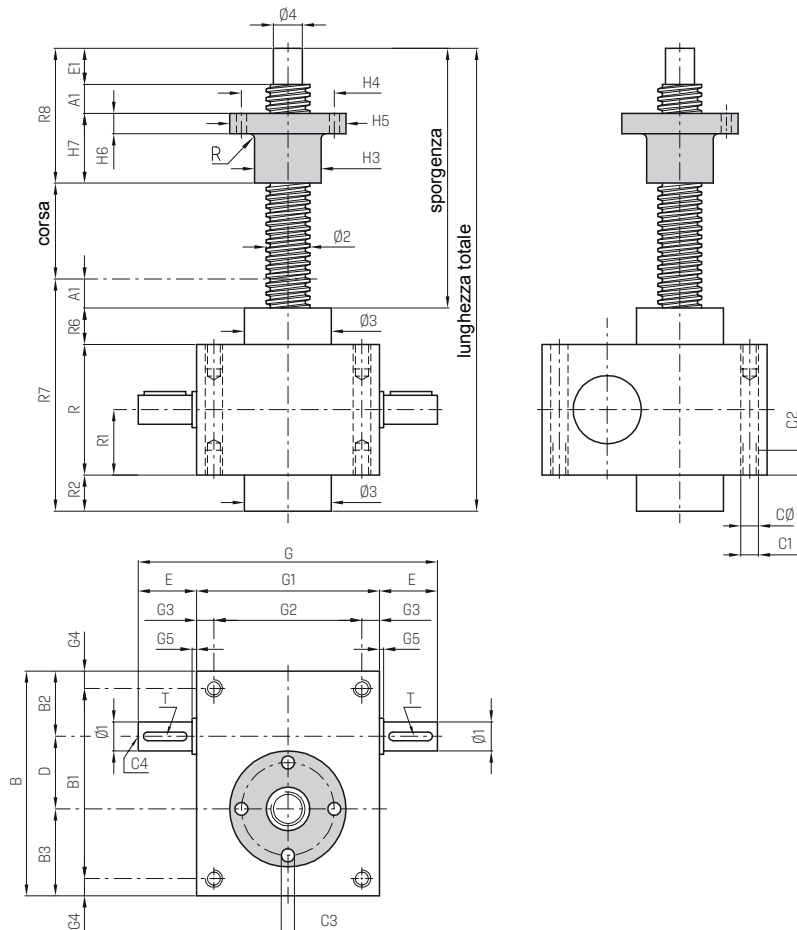
PRESTAZIONI	
RENDIMENTO	1/5 - 25,5% 1/20 23,8%
PESO MATERIALE CASSA	Al 1,4 Kg GS400 2,1 Kg
LUBRIFICANTE	Q8 Rubens
QUANTITÀ LUBRIFICANTE	0,06 Kg
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	-5°C / +80°C

FORI PRED. PAM	
F5	M4 (4 fori)
D7	34
M°	45°

carico daN			1000		600		300		100	
rapporto	velocità sollev. mm/min	giri/minuto entrata	Kw	daNm	Kw	daNm	Kw	daNm	Kw	daNm
5	1200	1500	0,81	0,51	0,49	0,31	0,24	0,15	0,08	0,05
10	600	1500	0,43	0,28	0,26	0,17	0,13	0,08	0,07	0,03
30	200	1500	0,16	0,10	0,09	0,06	0,07	0,03	0,07	0,01

misure	mm
G	150
G1	98
G2	80
G3	9
G4	8,5
G5	0
T	4x4x20
A1	7,5
Ø1	12
Ø2	20x4
Ø3	44
Ø4	15
B	102
B1	85
B2	33,5
B3	38,5
CØ	8,4
C1	M10
C2	25
D	30
E	25
E1	20
R	70
R1	35
R2	20
R6	20
R7	117,5
R8	72,5

CHIOCCIOLA	
H3 Ø	32
H4 Ø	45
H5 Ø	60
H6 Ø	12
H7 Ø	45
R(raggio)	3
C3 (4 fori)	7



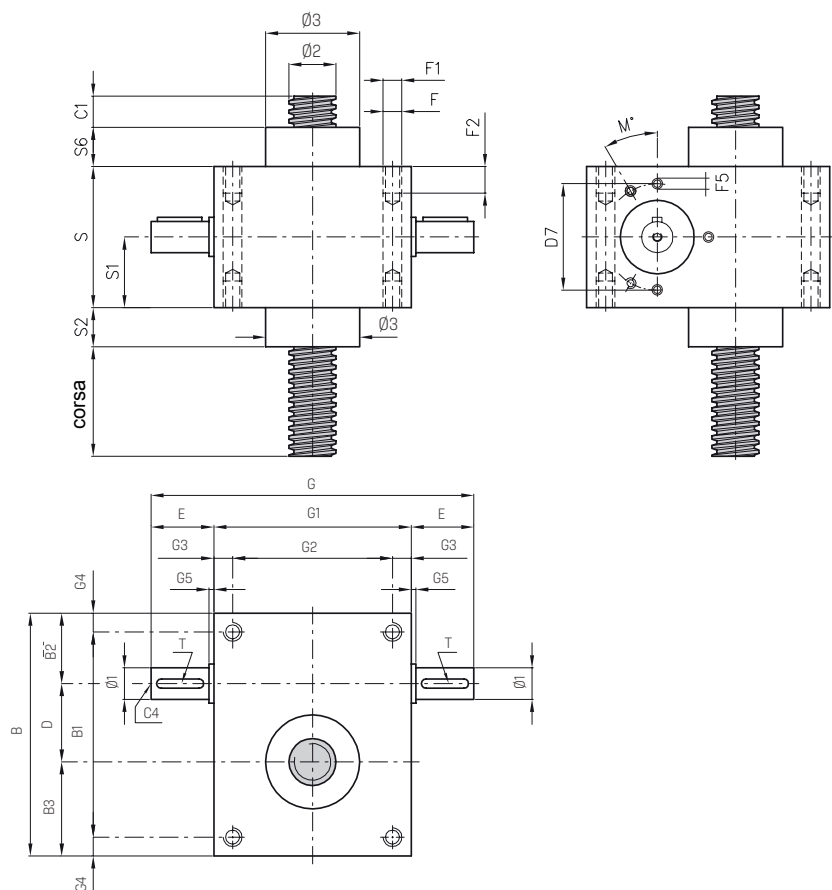
PRESTAZIONI	
RENDIMENTO	1/5 - 24,8% 1/10 - 23,1% 1/30 - 21,5%
PESO MATERIALE CASSA	Al 2,7 Kg GS400 4,0 Kg
LUBRIFICANTE	Q8 Rubens
QUANTITÀ LUBRIFICANTE	0,1 Kg
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	-5°C / +80°C

1.000 daN

TRASLANTE TS

SAM2

carico daN			1000		600		300		100	
rapporto	velocità sollev. mm/min	giri/minuto entrata	Kw	daNm	Kw	daNm	Kw	daNm	Kw	daNm
5	1200	1500	0,81	0,51	0,49	0,31	0,24	0,15	0,08	0,05
10	600	1500	0,43	0,28	0,26	0,17	0,13	0,08	0,07	0,03
30	200	1500	0,16	0,10	0,09	0,06	0,07	0,03	0,07	0,01



misure	mm
G	150
G1	98
G2	80
G3	9
G4	8,5
G5	0
T	4x4x20
A1	7,5
Ø1	12
Ø2	20x4
Ø3	44
B	102
B1	85
B2	33,5
B3	38,5
CØ	8,4
C1	M10
C2	25
D	30
E	25
R	70
R1	35
R2	20
R6	20

PRESTAZIONI	
RENDIMENTO	1/5 - 24,8% 1/10 - 23,1% 1/30 - 21,5%
PESO MATERIALE CASSA	Al 2,7 Kg GS400 4,0 Kg
LUBRIFICANTE	Q8 Rubens
QUANTITÀ LUBRIFICANTE	0,1 Kg
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	-5°C / +80°C

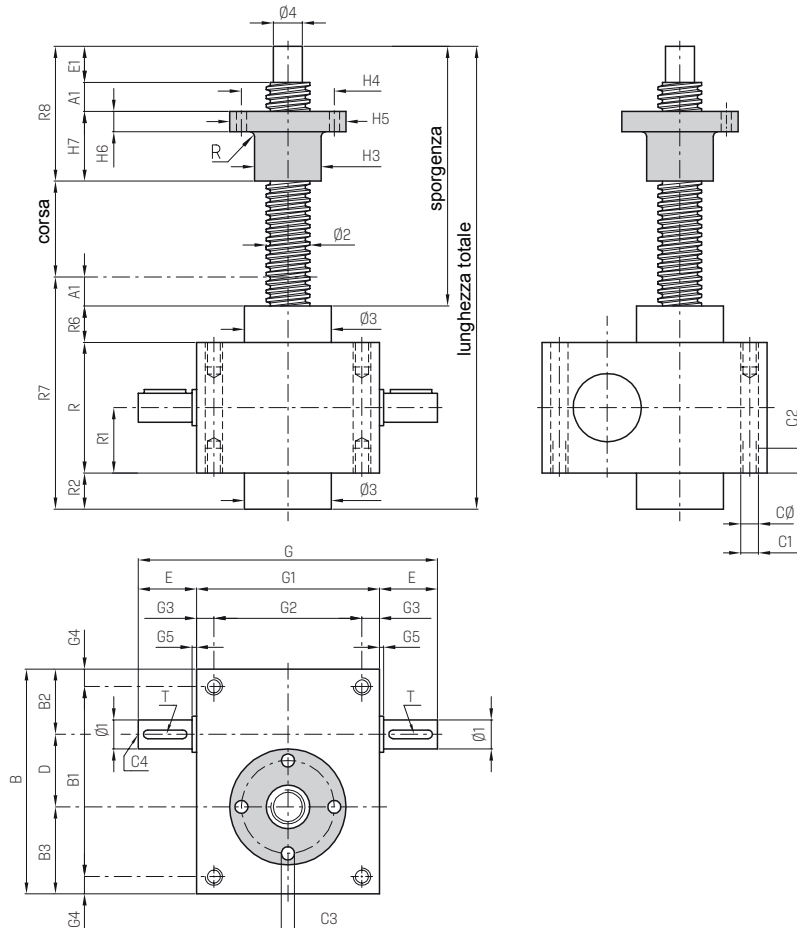
FORI PRED. PAM	
F5	M5 (5 fori)
D7	52
M°	25°

carico daN			2500		1500		750		250	
rapporto	velocità sollev. mm/min	giri/minuto entrata	Kw	daNm	Kw	daNm	Kw	daNm	Kw	daNm
5	1800	1500	3,33*	2,12*	2,00	1,27	1,00	0,64	0,33	0,21
10	900	1500	1,79*	1,14*	1,07	0,68	0,54	0,34	0,18	0,11
30	300	1500	0,64*	0,41*	0,38	0,24	0,19	0,12	0,07	0,04

*Consultare il nostro ufficio tecnico

misure	mm
G	206
G1	128
G2	102
G3	13
G4	9,5
G5	0
T	6x6x30
A1	10
Ø1	20
Ø2	30x6
Ø3	60
Ø4	20
B	150
B1	131
B2	42,5
B3	57,5
CØ	10,4
C1	M12
C2	30
D	50
E	40
E1	30
R	90
R1	45
R2	25
R6	25
R7	150
R8	88

CHIOCCIOLA	
H3 Ø	46
H4 Ø	64
H5 Ø	80
H6 Ø	14
H7 Ø	48
R(raggio)	3
C3 (4 fori)	7



PRESTAZIONI	
RENDIMENTO	1/5 - 22,5% 1/10 - 21,0% 1/30 - 19,5%
PESO MATERIALE CASSA	Al 6,6 Kg GS400 9,0 Kg
LUBRIFICANTE	Q8 Rubens
QUANTITÀ LUBRIFICANTE	0,3 Kg
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	-5°C / +80°C

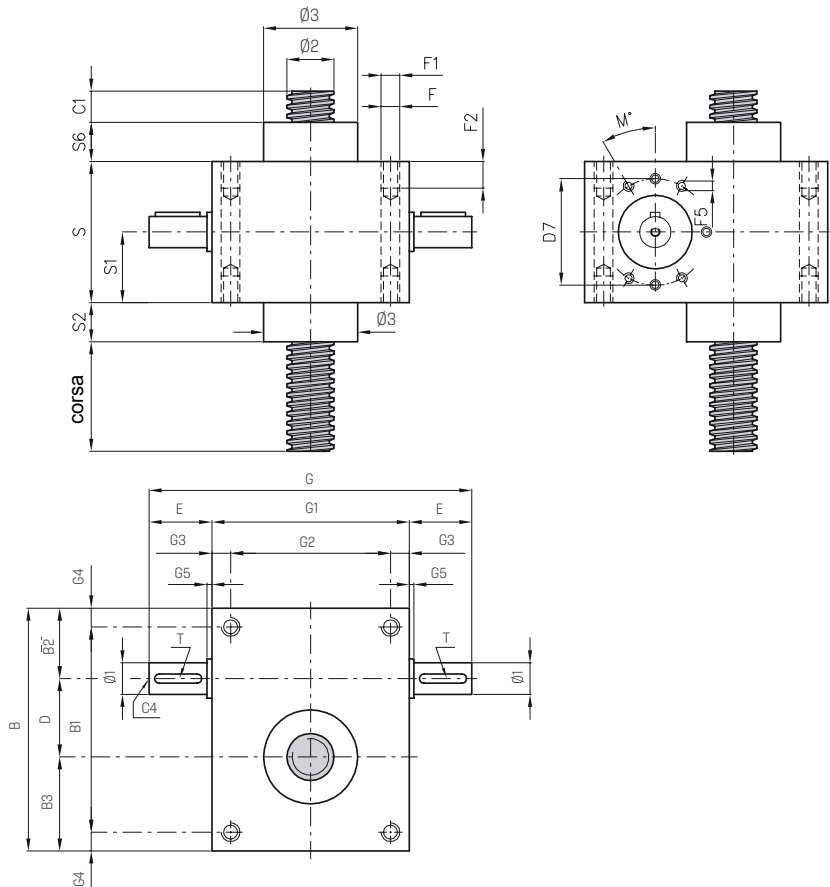
2.500 daN

TRASLANTE TS

SAM3

carico daN			2500		1500		750		250	
rapporto	velocità sollev. mm/min	giri/minuto entrata	Kw	daNm	Kw	daNm	Kw	daNm	Kw	daNm
5	1800	1500	3,33*	2,12*	2,00	1,27	1,00	0,64	0,33	0,21
10	900	1500	1,79*	1,14*	1,07	0,68	0,54	0,34	0,18	0,11
30	300	1500	0,64*	0,41*	0,38	0,24	0,19	0,12	0,07	0,04

*Consultare il nostro ufficio tecnico



misure	mm
G	206
G1	128
G2	102
G3	13
G4	9,5
G5	0
T	6x6x30
A1	10
Ø1	20
Ø2	30x6
Ø3	60
B	150
B1	131
B2	42,5
B3	57,5
CØ	10,4
C1	M12
C2	30
D	50
E	40
R	90
R1	45
R2	25
R6	25

PRESTAZIONI	
RENDIMENTO	1/5 - 22,5% 1/10 - 21,0% 1/30 - 19,5%
PESO MATERIALE CASSA	Al 6,6 Kg GS400 9,0 Kg
LUBRIFICANTE	Q8 Rubens
QUANTITÀ LUBRIFICANTE	0,3 Kg
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	-5°C / +80°C

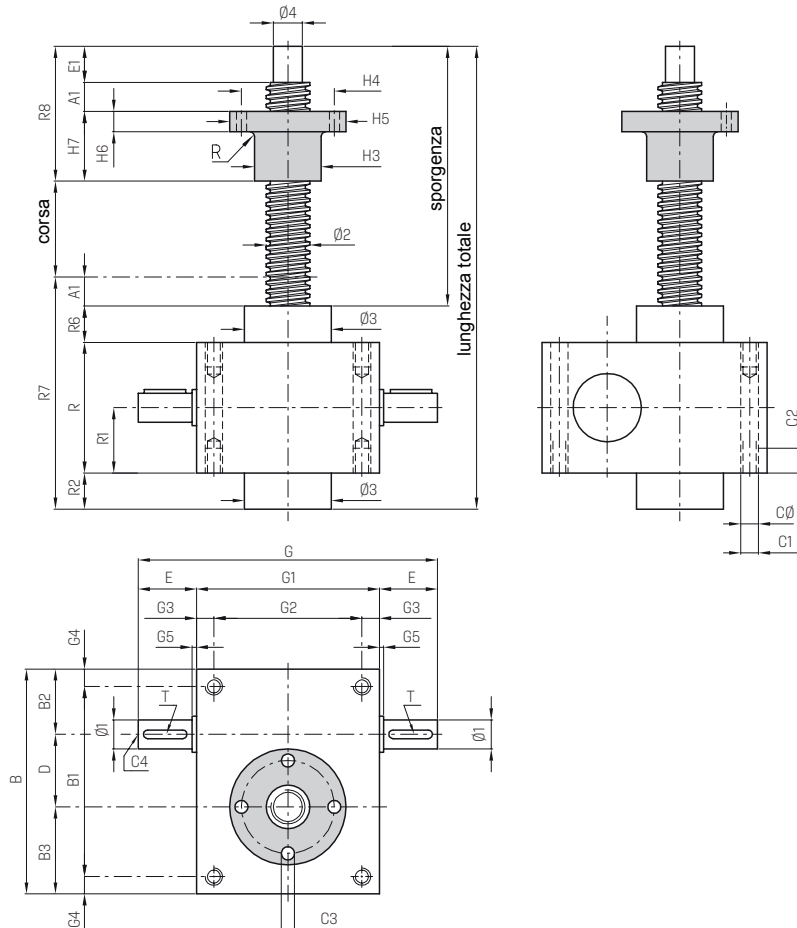
FORI PRED. PAM	
F5	M6 (7 fori)
D7	70
M°	45°

carico daN			5000		3000		1500		500	
rapporto	velocità sollev. mm/min	giri/minuto entrata	Kw	daNm	Kw	daNm	Kw	daNm	Kw	daNm
5	2100	1500	8,34*	5,31*	5,00	3,18	2,50	1,59	0,83	0,53
10	1050	1500	4,47	2,84	2,68	1,71	1,34	0,85	0,45	0,28
30	350	1500	1,60	1,02	0,96	0,61	0,48	0,31	0,16	0,10

*Consultare il nostro ufficio tecnico

misure	mm
G	270
G1	165
G2	130
G3	17,5
G4	17,5
G5	0
T	8x7x40
A1	12,5
Ø1	25
Ø2	40x7
Ø3	69
Ø4	30
B	200
B1	165
B2	55
B3	75
CØ	12,5
C1	M14
C2	40
D	70
E	55
E1	30
R	120
R1	60
R2	35
R6	35
R7	202,5
R8	117,5

CHIOCCIOLA	
H3 Ø	60
H4 Ø	78
H5 Ø	96
H6 Ø	15
H7 Ø	75
R(raggio)	3
C3 (4 fori)	9



PRESTAZIONI	
RENDIMENTO	1/5 - 21,0% 1/10 - 19,6% 1/30 - 18,2%
PESO MATERIALE CASSA	GS400 20,0 Kg
LUBRIFICANTE	Q8 Rubens
QUANTITÀ LUBRIFICANTE	0,65 Kg
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	-5°C / +80°C

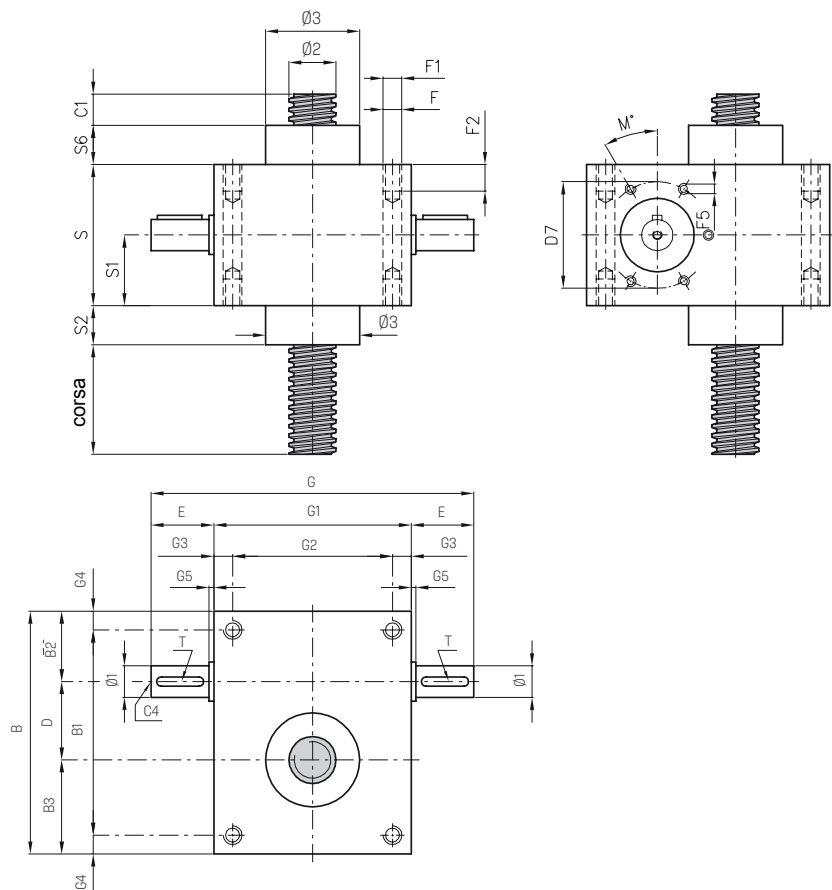
5.000 daN

TRASLANTE TS

SAM4

carico daN			5000		3000		1500		500	
rapporto	velocità sollev. mm/min	giri/minuto entrata	Kw	daNm	Kw	daNm	Kw	daNm	Kw	daNm
5	2100	1500	8,34*	5,31*	5,00	3,18	2,50	1,59	0,83	0,53
10	1050	1500	4,47	2,84	2,68	1,71	1,34	0,85	0,45	0,28
30	350	1500	1,60	1,02	0,96	0,61	0,48	0,31	0,16	0,10

*Consultare il nostro ufficio tecnico



misure	mm
G	270
G1	165
G2	130
G3	17,5
G4	17,5
G5	0
T	8x7x40
A1	12,5
Ø1	25
Ø2	40x7
Ø3	69
B	200
B1	165
B2	55
B3	75
CØ	12,5
C1	M14
C2	40
D	70
E	55
R	120
R1	60
R2	35
R6	35

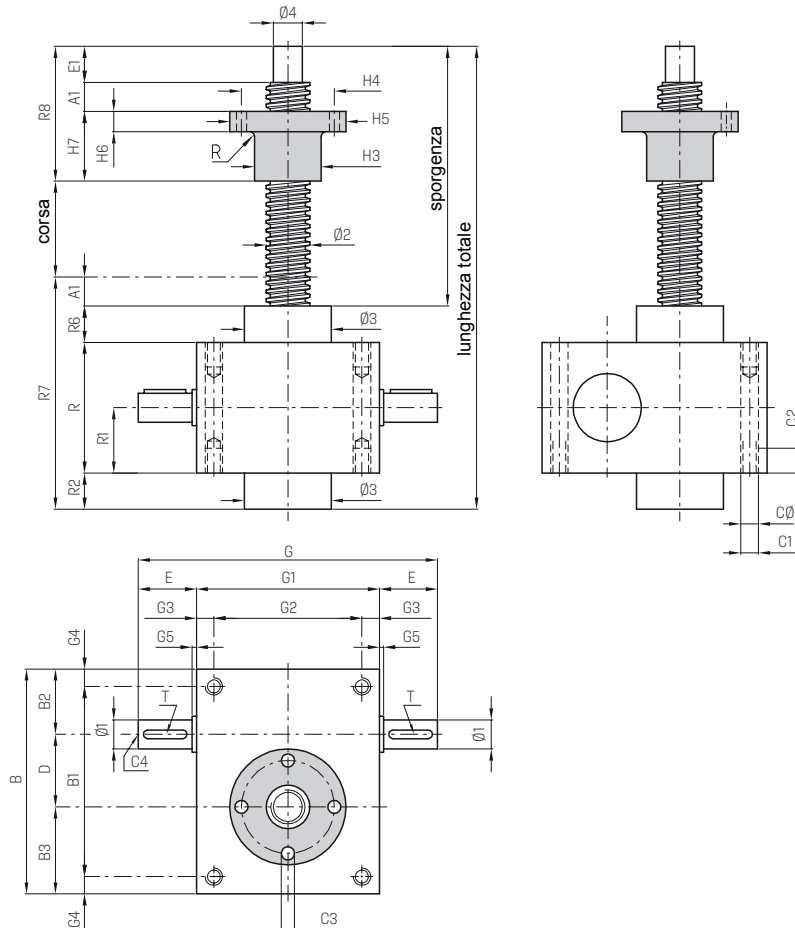
PRESTAZIONI	
RENDIMENTO	1/5 - 21,0% 1/10 - 19,6% 1/30 - 18,2%
PESO MATERIALE CASSA	GS400 20,0 Kg
LUBRIFICANTE	Q8 Rubens
QUANTITÀ LUBRIFICANTE	0,65 Kg
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	-5°C / +80°C

FORI PRED. PAM	
F5	M8 (5 fori)
D7	92
M°	30°

carico daN			10000		5000		3000		1000	
rapporto	velocità sollev. mm/min	giri/minuto entrata	Kw	daNm	Kw	daNm	Kw	daNm	Kw	daNm
5	2700	1500	23,09*	14,70*	11,54*	7,35*	6,93	4,41	2,31	1,47
10	1350	1500	12,37*	7,87*	6,18*	3,94*	3,71	2,36	1,24	0,79
30	450	1500	4,44*	2,83*	2,22*	1,41*	1,33	0,85	0,44	0,28

*Consultare il nostro ufficio tecnico

misure	mm
G	270
G1	175
G2	134
G3	20,5
G4	20,5
G5	0
T	8x7x40
A1	12,5
Ø1	25
Ø2	55x9
Ø3	90
Ø4	40
B	216
B1	175
B2	68
B3	78
CØ	17,5
C1	M20
C2	45
D	70
E	50
E1	50
R	150
R1	75
R2	25
R6	25
R7	212,5
R8	162,5



CHIOCCIOLA	
H3 Ø	76
H4 Ø	100
H5 Ø	130
H6 Ø	20
H7 Ø	100
R(raggio)	3
C3 (4 fori)	13

PRESTAZIONI	
RENDIMENTO	1/5 - 19,5% 1/10 - 18,2% 1/30 - 16,9%
PESO MATERIALE CASSA	GS400 27,0 Kg
LUBRIFICANTE	Q8 Rubens
QUANTITÀ LUBRIFICANTE	1,0 Kg
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	-5°C / +80°C

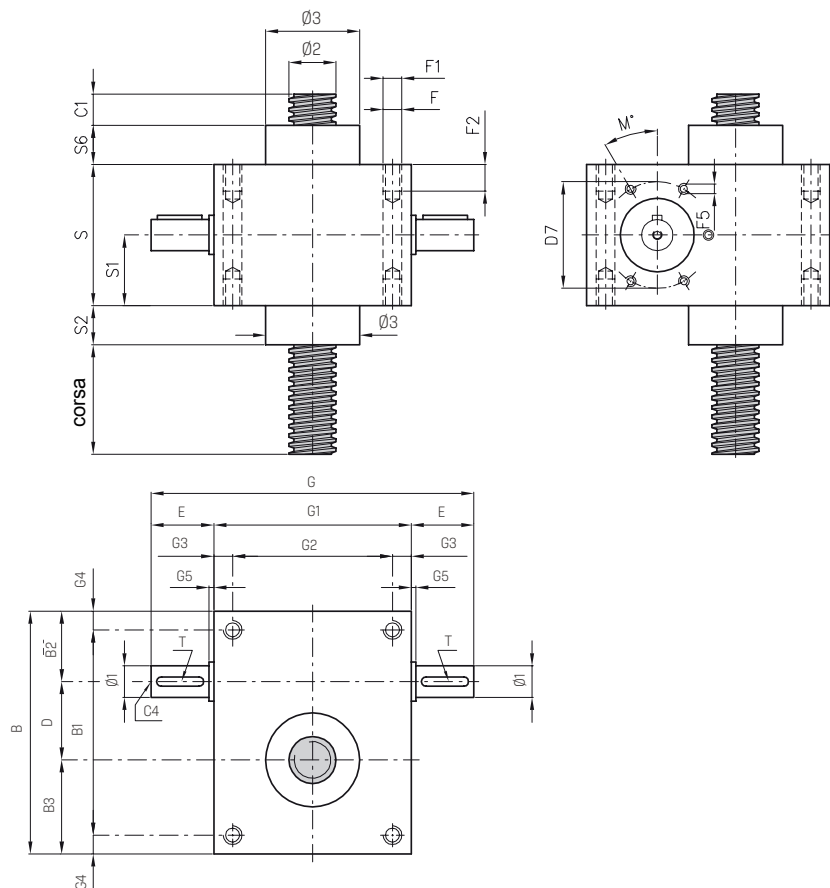
10.000 daN

TRASLANTE TS

SAM5

carico daN			10000		5000		3000		1000	
rapporto	velocità sollev. mm/min	giri/minuto entrata	Kw	daNm	Kw	daNm	Kw	daNm	Kw	daNm
5	2700	1500	23,09*	14,70*	11,54*	7,35*	6,93	4,41	2,31	1,47
10	1350	1500	12,37*	7,87*	6,18*	3,94*	3,71	2,36	1,24	0,79
30	450	1500	4,44*	2,83*	2,22*	1,41*	1,33	0,85	0,44	0,28

*Consultare il nostro ufficio tecnico



misure	mm
G	270
G1	175
G2	134
G3	20,5
G4	20,5
G5	0
T	8x7x40
A1	12,5
Ø1	25
Ø2	55x9
Ø3	90
B	216
B1	175
B2	68
B3	78
CØ	17,5
C1	M20
C2	45
D	70
E	50
R	150
R1	75
R2	25
R6	25

PRESTAZIONI	
RENDIMENTO	1/5 - 19,5% 1/10 - 18,2% 1/30 - 16,9%
PESO MATERIALE CASSA	GS400 27,0 Kg
LUBRIFICANTE	Q8 Rubens
QUANTITÀ LUBRIFICANTE	1,0 Kg
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	-5°C / +80°C

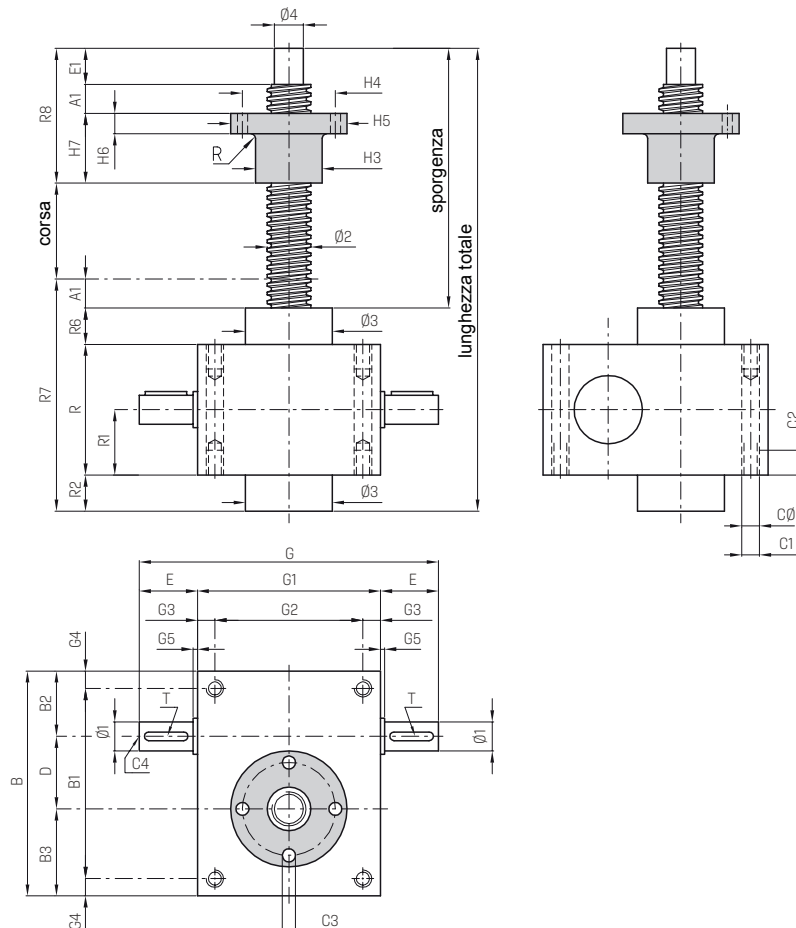
FORI PRED. PAM	
F5	M8 (5 fori)
D7	92
M°	30°

carico daN			15000		7500		5000		2000	
rapporto	velocità sollev. mm/min	giri/minuto entrata	Kw	daNm	Kw	daNm	Kw	daNm	Kw	daNm
5	2700	1500	35,17*	22,39*	17,59*	11,20*	11,72*	7,46*	4,69*	2,99*
10	1350	1500	18,76*	11,94*	9,38*	5,97*	6,25*	3,98*	2,50*	1,59*
30	450	1500	6,70*	4,27*	3,35*	2,13*	2,23	1,42	0,89	0,57

*Consultare il nostro ufficio tecnico

misure	mm
G	270
G1	98
G2	134
G3	20,5
G4	20,5
G5	0
T	8x7x40
A1	12,5
Ø1	25
Ø2	60x9
Ø3	90
Ø4	40
B	216
B1	175
B2	68
B3	78
CØ	17,5
C1	M20
C2	45
D	70
E	50
E1	50
R	150
R1	75
R2	25
R6	25
R7	212,5
R8	182,5

CHIOCCIOLA	
H3 Ø	80
H4 Ø	92
H5 Ø	110
H6 Ø	25
H7 Ø	120
R(raggio)	3
C3 (6 fori)	10,5



PRESTAZIONI	
RENDIMENTO	1/5 - 19,3% 1/10 - 18,0% 1/30 - 16,5%
PESO MATERIALE CASSA	GS400 30,0 Kg
LUBRIFICANTE	Q8 Rubens
QUANTITÀ LUBRIFICANTE	1,0 Kg
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	-5°C / +80°C

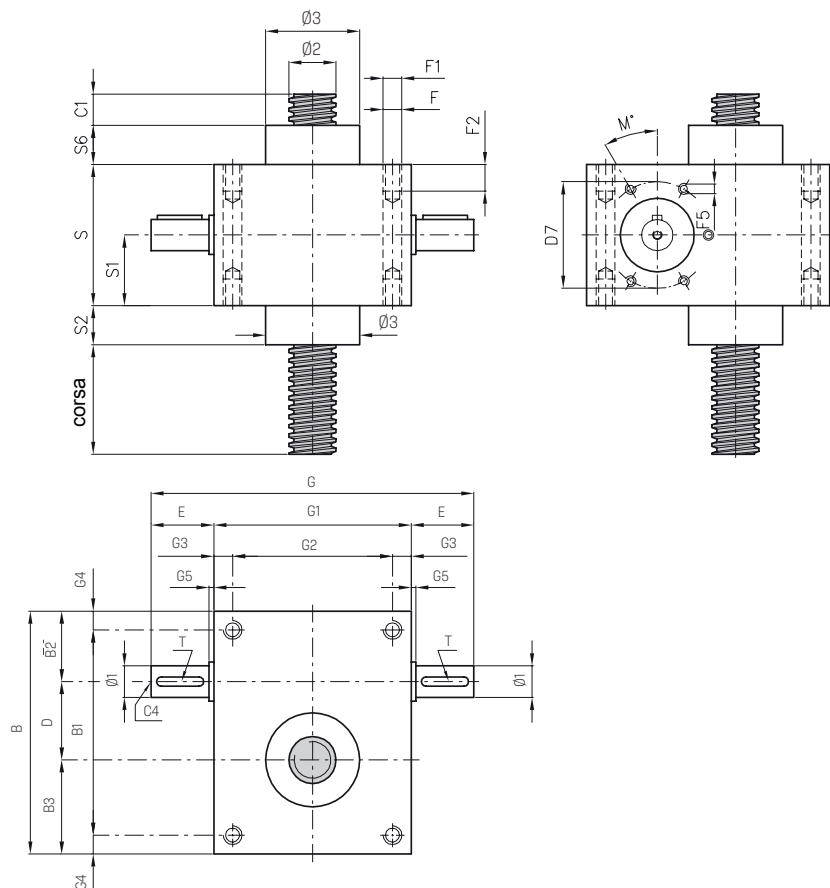
15.000 daN

TRASLANTE TS

SAM6

carico daN			15000		7500		5000		2000	
rapporto	velocità sollev. mm/min	giri/minuto entrata	Kw	daNm	Kw	daNm	Kw	daNm	Kw	daNm
5	2700	1500	35,17*	22,39*	17,59*	11,20*	11,72*	7,46*	4,69*	2,99*
10	1350	1500	18,76*	11,94*	9,38*	5,97*	6,25*	3,98*	2,50*	1,59*
30	450	1500	6,70*	4,27*	3,35*	2,13*	2,23	1,42	0,89	0,57

*Consultare il nostro ufficio tecnico



misure	mm
G	270
G1	98
G2	134
G3	20,5
G4	20,5
G5	0
T	8x7x40
A1	12,5
Ø1	25
Ø2	60x9
Ø3	90
B	216
B1	175
B2	68
B3	78
CØ	17,5
C1	M20
C2	45
D	70
E	50
R	150
R1	75
R2	25
R6	25

PRESTAZIONI	
RENDIMENTO	1/5 - 19,3% 1/10 - 18,0% 1/30 - 16,5%
PESO MATERIALE CASSA	GS400 30,0 Kg
LUBRIFICANTE	Q8 Rubens
QUANTITÀ LUBRIFICANTE	1,0 Kg
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	-5°C / +80°C

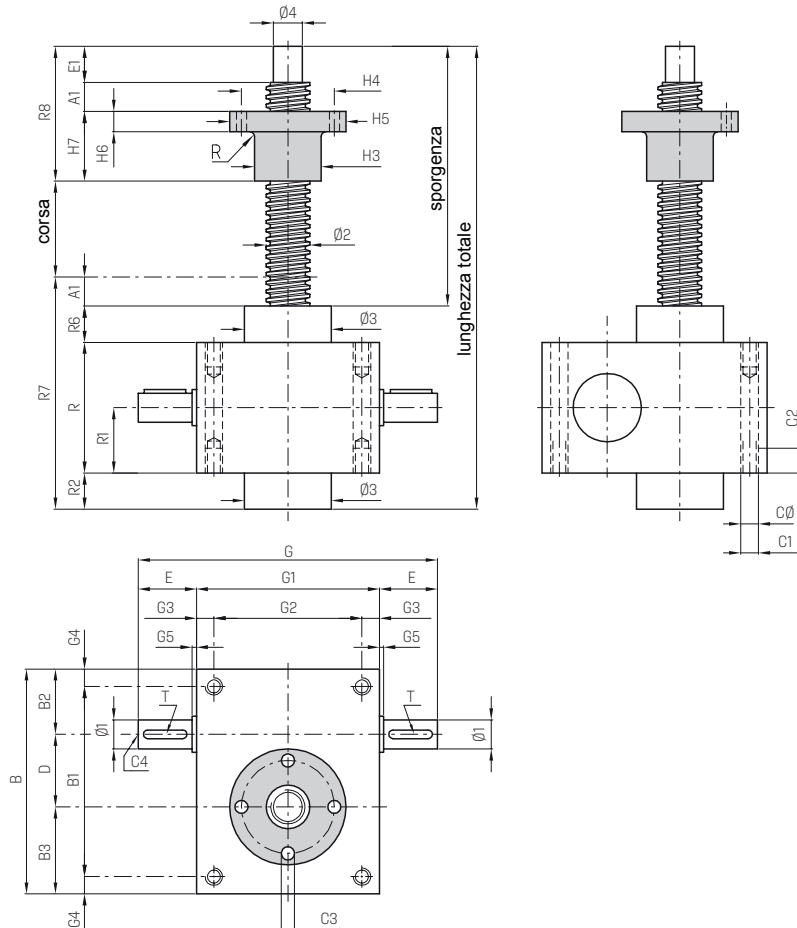
FORI PRED. PAM	
F5	M8 (5 fori)
D7	92
M°	30°

carico daN			20000		15000		7500		2500	
rapporto	velocità sollev. mm/min	giri/minuto entrata	Kw	daNm	Kw	daNm	Kw	daNm	Kw	daNm
5	3000	1500	52,65*	33,52*	39,49*	25,14*	19,75*	12,57*	6,58	4,19
10	1500	1500	27,95*	17,79*	20,96*	13,34*	10,48*	6,67*	3,49	2,22
30	500	1500	9,98*	6,36*	7,49*	4,77*	3,74*	2,38*	1,25	0,79

*Consultare il nostro ufficio tecnico

misure	mm
G	350
G1	232
G2	180
G3	26
G4	26
G5	0
T	8x7x50
A1	15
Ø1	30
Ø2	70x10
Ø3	120
Ø4	55
B	282
B1	230
B2	76
B3	116
CØ	28,5
C1	M30
C2	50
D	90
E	60
E1	60
R	176
R1	88
R2	25
R6	25
R7	241
R8	180

CHIOCCIOLA	
H3 Ø	100
H4 Ø	140
H5 Ø	180
H6 Ø	30
H7 Ø	105
R(raggio)	3
C3 (4 fori)	18



PRESTAZIONI	
RENDIMENTO	1/5 - 18,5% 1/10 - 17,5% 1/30 - 16,0%
PESO MATERIALE CASSA	GS400 54,0 Kg
LUBRIFICANTE	Q8 Rubens
QUANTITÀ LUBRIFICANTE	1,5 Kg
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	-5°C / +80°C

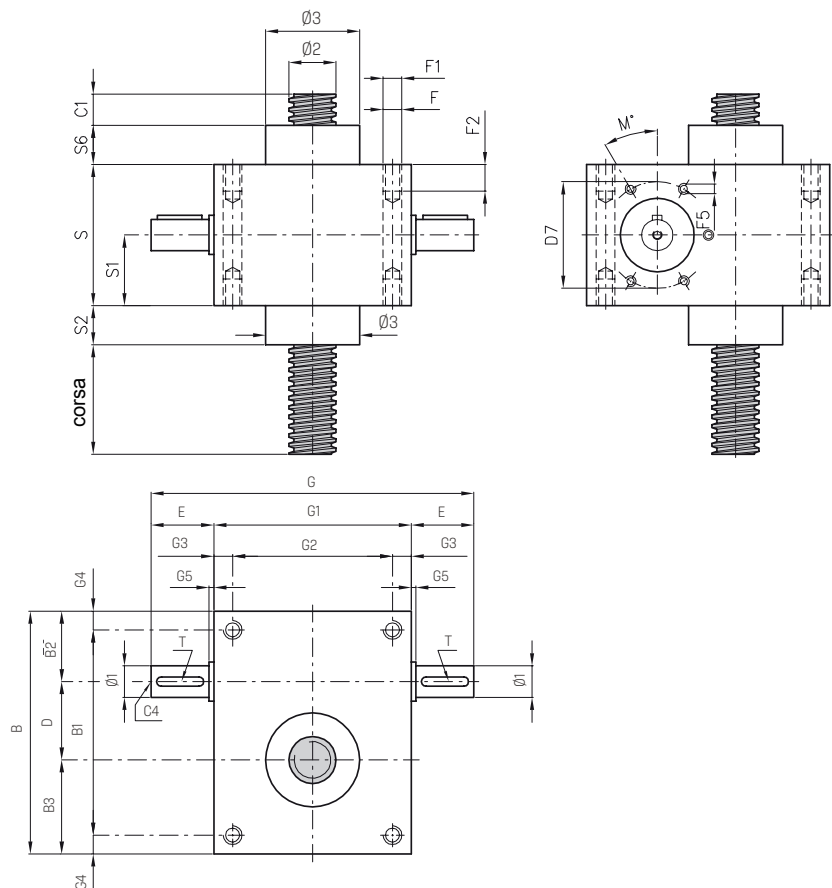
20.000 daN

TRASLANTE TS

SAM7

carico daN			20000		15000		7500		2500	
rapporto	velocità sollev. mm/min	giri/minuto entrata	Kw	daNm	Kw	daNm	Kw	daNm	Kw	daNm
5	3000	1500	52,65*	33,52*	39,49*	25,14*	19,75*	12,57*	6,58	4,19
10	1500	1500	27,95*	17,79*	20,96*	13,34*	10,48*	6,67*	3,49	2,22
30	500	1500	9,98*	6,36*	7,49*	4,77*	3,74*	2,38*	1,25	0,79

*Consultare il nostro ufficio tecnico



misure	mm
G	350
G1	232
G2	180
G3	26
G4	26
G5	0
T	8x7x50
A1	15
Ø1	30
Ø2	70x10
Ø3	120
B	282
B1	230
B2	76
B3	116
CØ	28,5
C1	M30
C2	50
D	90
E	60
R	176
R1	88
R2	25
R6	25

PRESTAZIONI	
RENDIMENTO	1/5 - 18,5% 1/10 - 17,5% 1/30 - 16,0%
PESO MATERIALE CASSA	GS400 54,0 Kg
LUBRIFICANTE	Q8 Rubens
QUANTITÀ LUBRIFICANTE	1,5 Kg
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	-5°C / +80°C

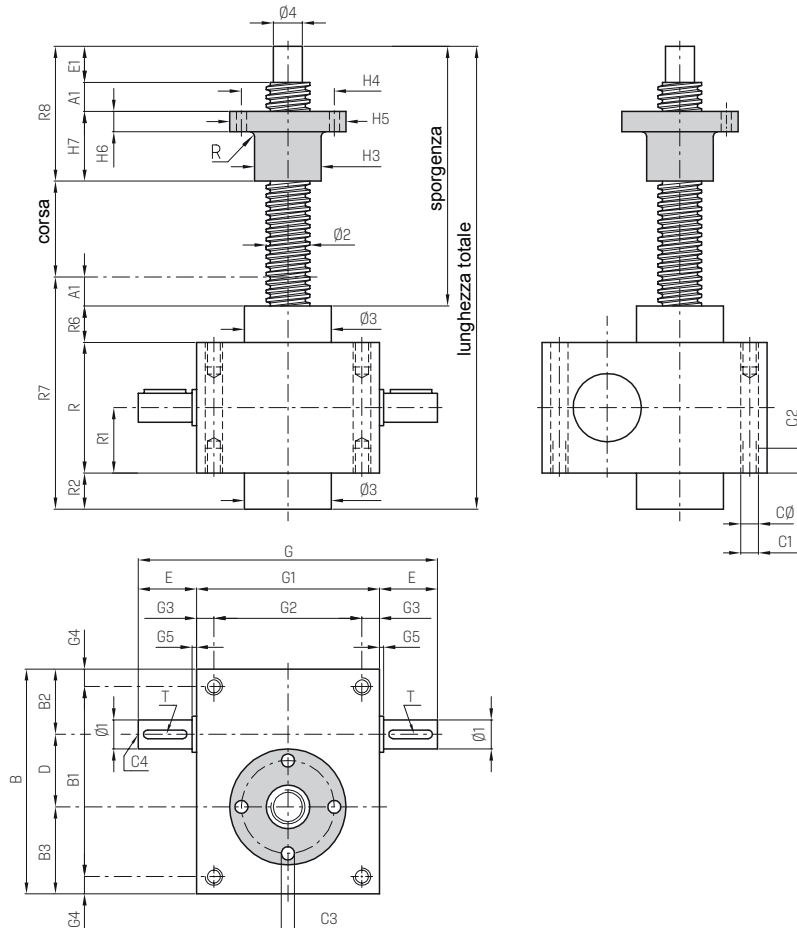
FORI PRED. PAM	
F5	M8 (5 fori)
D7	110
M°	30°

carico daN			25000		20000		10000		3000	
rapporto	velocità sollev. mm/min	giri/minuto entrata	Kw	daNm	Kw	daNm	Kw	daNm	Kw	daNm
5	3000	1500	67,60*	43,04*	54,08*	34,43*	27,04*	17,21*	8,11	5,16
10	1500	1500	35,73*	22,75*	28,58*	18,20*	14,29*	9,10*	4,29	2,73
30	500	1500	12,63*	8,04*	10,11*	6,43*	5,05*	3,22*	1,52	0,97

*Consultare il nostro ufficio tecnico

misure	mm
G	350
G1	232
G2	180
G3	26
G4	26
G5	0
T	8x7x50
A1	15
Ø1	30
Ø2	80x10
Ø3	120
Ø4	65
B	282
B1	230
B2	76
B3	116
CØ	28,5
C1	M30
C2	50
D	90
E	60
E1	60
R	176
R1	88
R2	25
R6	25
R7	241
R8	185

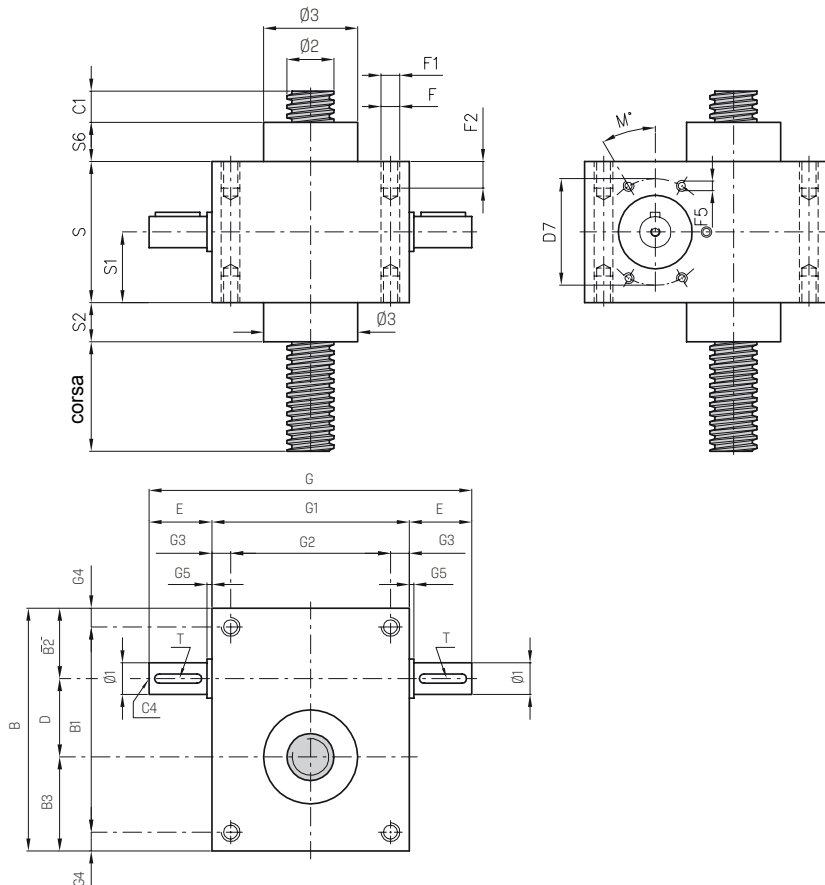
CHIOCCIOLA	
H3 Ø	110
H4 Ø	150
H5 Ø	190
H6 Ø	30
H7 Ø	110
R(raggio)	3
C3 (4 fori)	18



PRESTAZIONI	
RENDIMENTO	1/5 - 18,5% 1/10 - 17,5% 1/30 - 16,0%
PESO MATERIALE CASSA	GS400 55,0 Kg
LUBRIFICANTE	Q8 Rubens
QUANTITÀ LUBRIFICANTE	1,5 Kg
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	-5°C / +80°C

carico daN			25000		20000		10000		3000	
rapporto	velocità sollev. mm/min	giri/minuto entrata	Kw	daNm	Kw	daNm	Kw	daNm	Kw	daNm
5	3000	1500	67,60*	43,04*	54,08*	34,43*	27,04*	17,21*	8,11	5,16
10	1500	1500	35,73*	22,75*	28,58*	18,20*	14,29*	9,10*	4,29	2,73
30	500	1500	12,63*	8,04*	10,11*	6,43*	5,05*	3,22*	1,52	0,97

*Consultare il nostro ufficio tecnico



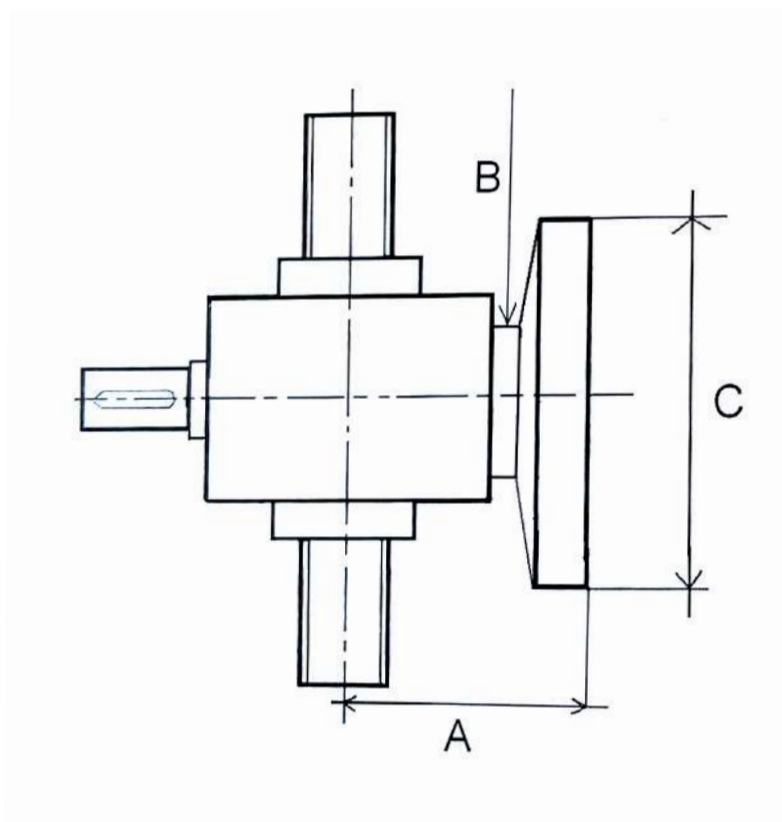
misure	mm
G	350
G1	232
G2	180
G3	26
G4	26
G5	0
T	8x7x50
A1	15
Ø1	30
Ø2	80x10
Ø3	120
B	282
B1	230
B2	76
B3	116
CØ	28,5
C1	M30
C2	50
D	90
E	60
R	176
R1	88
R2	25
R6	25

PRESTAZIONI	
RENDIMENTO	1/5 - 18,5% 1/10 - 17,5% 1/30 - 16,0%
PESO MATERIALE CASSA	GS400 55,0 Kg
LUBRIFICANTE	Q8 Rubens
QUANTITÀ LUBRIFICANTE	1,5 Kg
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	-5°C / +80°C

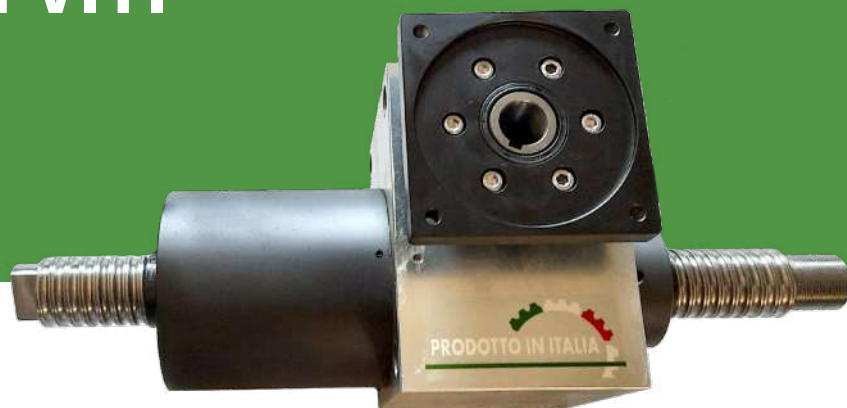
FORI PRED. PAM	
F5	M8 (5 fori)
D7	110
M°	30°

PREDISPOSIZIONE ATTACCO MOTORE (PAM)

	A	B	C								
			Motore			Motore			Motore		
SAM 1	94	49	Gr56	B5 120	B14 80	Gr63	B5 140	B14 90			
SAM 2	84	64	Gr63	B5 140	B14 90	Gr71	B5 160	B14 105			
SAM 3	112,5	84	Gr63	B5 140	B14 90	Gr71	B5 160	B14 105	Gr80	B5 250	B14 120
SAM 4	140	108	Gr80	B5 200	B14 120	Gr90	B5 200	B14 140	Gr100/112	B5 250	B14 160
SAM 5	145	108	Gr80	B5 200	B14 120	Gr90	B5 200	B14 140	Gr100/112	B5 250	B14 160
SAM 6	145	108	Gr80	B5 200	B14 120	Gr90	B5 200	B14 140	Gr100/112	B5 250	B14 160
SAM 7	200	130	Gr100/112	B5 250	B14 160	Gr132	B5 300	B14 -			
SAM 8	200	130	Gr100/112	B5 250	B14 160	Gr132	B5 300	B14 -			



MARTINETTI CON VITI A RICIRCOLO DI SFERE



PER VITE TRASLANTE A CHIOCCIOLA INTEGRATA

Chiocciola singola flangiata tipo din 69051/5 per viti rullate

TIPO	D _o	P _h	D _W	N	D	D ₁	D ₂	D ₃	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	H	C _o	C _a	R _s
SAM1405	14	5	3.175	2	24	36	46	5,5	44	5	10	10	40	5	1	846	730	14
SAM1605	16	5	3.175	3	28	38	48	5,5	50	5	10	10	40	5	1	1191	1160	21
SAM1610		10	3.175	3	28	38	48	5,5	55	5	10	10	40	5	1	1191	1160	21
SAM1616		16	3	2	28	38	48	5,5	49	4	12	15	40	6	1	887	783	16
SAM2005	20	5	3.175	4	36	47	58	6,6	54	5	10	10	44	5	1	1985	1525	33
SAM2505	25	5	3.175	4	40	51	62	6,6	54	5	10	10	48	5	1	2691	1626	40
SAM2506		6	3.969	4	40	51	62	6,6	65	6	10	10	48	5	1	3105	2439	41
SAM2510		10	4.762	4	40	51	62	6,6	85	6	10	10	48	5	1	3346	3242	40
SAM2525		25	3.969	2	45	60	73	6,6	72	6	12	15	62	6	1	2383	1872	25
SAM2525-B	25	3.969	3	40	51	62	6,6	95	/	12	30	48	6	1	2940	2458	33	
SAM3205	32	5	3.175	4	50	65	80	9	54	6	12	10	62	6	1	3692	1747	50
SAM3206		6	3.969	4	50	65	80	9	65	6	12	10	62	6	1	4221	2618	51
SAM3210		10	6,35	4	50	65	80	9	93	6	12	16	62	6	1	5876	5254	51
SAM3232		32	3.969	3	50	65	80	9	120	/	13	40	62	6,5	1	4270	2642	41
SAM4005	40	5	3.175	5	63	78	93	9	62	6	14	10	70	7	2	5722	2204	71
SAM4010		10	6,35	5	63	78	93	9	106	7	14	16	70	7	2	9377	6611	75
SAM4040		40	6,35	2	70	85	100	9	100	7	14	16	80	7	2	4875	3437	39
SAM5010	50	10	6,35	5	75	93	110	11	108	7	16	16	85	8	2	12714	7050	92

N N° giri di sfere

H Tipo flangia

do Diametro nominale (mm)

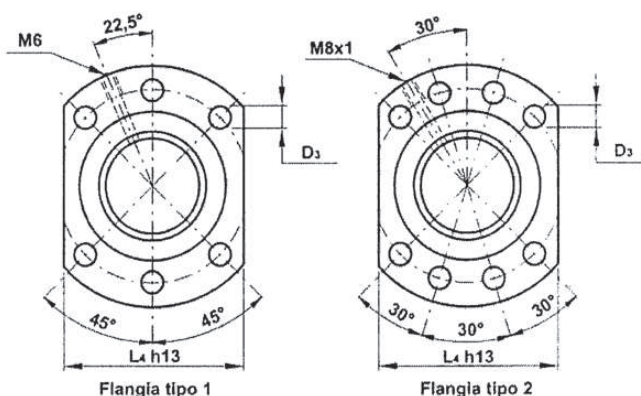
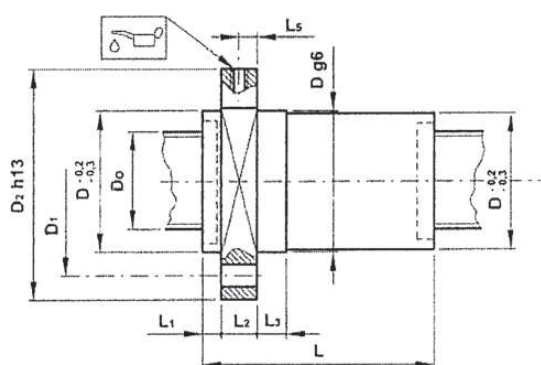
Ph Passo (mm)

D_w Diametro sfere (mm)

C_o Capacità di carico statico (daN)

C_a Capacità di carico dinamico (daN)

R_s Rigidezza sfere (daN/μm)



SAM2 VRS

Ø 16 VITE

		passo 5	passo 5		passo 5		passo 16	passo 16		passo 16	
carico daN			500		250			300		150	
rapporto	giri entrata	velocità sollev. mm.	Pn Kw	Mt daNm	Pn Kw	Mt daNm	velocità sollev. mm.	Pn Kw	Mt daNm	Pn Kw	Mt daNm
5	1500	1500	0,20	0,12	0,10	0,06	4800	0,38	0,24	0,19	0,12
	1000	1000	0,13	0,12	0,07	0,06	3200	0,25	0,24	0,13	0,12
	750	750	0,10	0,12	0,05	0,06	2400	0,19	0,24	0,09	0,12
	50	50	0,01	0,12	0,00	0,06	160	0,01	0,24	0,01	0,12

		passo 5	passo 5		passo 5		passo 16	passo 16		passo 16	
carico daN			500		250			300		150	
rapporto	giri entrata	velocità sollev. mm.	Pn Kw	Mt daNm	Pn Kw	Mt daNm	velocità sollev. mm.	Pn Kw	Mt daNm	Pn Kw	Mt daNm
10	1500	750	0,11	0,07	0,05	0,03	2400	0,20	0,13	0,10	0,06
	1000	500	0,07	0,07	0,04	0,03	1600	0,13	0,13	0,07	0,06
	750	375	0,05	0,07	0,03	0,03	1200	0,10	0,13	0,05	0,06
	50	25	0,00	0,07	0,00	0,03	80	0,01	0,13	0,07	0,06

		passo 5	passo 5		passo 5		passo 16	passo 16		passo 16	
carico daN			500		250			300		150	
rapporto	giri entrata	velocità sollev. mm.	Pn Kw	Mt daNm	Pn Kw	Mt daNm	velocità sollev. mm.	Pn Kw	Mt daNm	Pn Kw	Mt daNm
30	1500	250	0,04	0,02	0,02	0,01		0,07	0,05	0,04	0,02
	1000	167	0,03	0,02	0,01	0,01	533	0,05	0,05	0,02	0,02
	750	125	0,02	0,02	0,01	0,01	400	0,04	0,05	0,02	0,02
	50	8	0,00	0,02	0,00	0,01	27	0,00	0,05	0,00	0,02

SAM3 VRS

Ø 32 VITE

		passo 5	passo 5		passo 5		passo 10	passo 10		passo 10	
carico daN			1000		500			1500		750	
rapporto	giri entrata	velocità sollev. mm.	Pn Kw	Mt daNm	Pn Kw	Mt daNm	velocità sollev. mm.	Pn Kw	Mt daNm	Pn Kw	Mt daNm
5	1500	1500	0,39	0,25	0,20	0,12	3000	1,18	0,75	0,59	0,37
	1000	1000	0,26	0,25	0,13	0,12	2000	0,78	0,75	0,39	0,37
	750	750	0,20	0,25	0,10	0,12	1500	0,59	0,75	0,29	0,37
	50	50	0,01	0,25	0,01	0,12	100	0,04	0,75	0,02	0,37

SAM3 VRS

Ø 32 VITE

		passo 5	passo 5		passo 5		passo 10	passo 10		passo 10	
carico daN			1000		500			1500		750	
rapporto	giri entrata	velocità sollev. mm.	Pn Kw	Mt daNm	Pn Kw	Mt daNm	velocità sollev. mm.	Pn Kw	Mt daNm	Pn Kw	Mt daNm
10	1500	750	0,11	0,07	0,05	0,03	1500	0,20	0,13	0,10	0,06
	1000	500	0,07	0,07	0,04	0,03	1000	0,13	0,13	0,07	0,06
	750	375	0,05	0,07	0,03	0,03	750	0,10	0,13	0,05	0,06
	50	25	0,00	0,07	0,00	0,03	50	0,01	0,13	0,07	0,06

		passo 5	passo 5		passo 5		passo 10	passo 10		passo 10	
carico daN			1000		500			1500		750	
rapporto	giri entrata	velocità sollev. mm.	Pn Kw	Mt daNm	Pn Kw	Mt daNm	velocità sollev. mm.	Pn Kw	Mt daNm	Pn Kw	Mt daNm
30	1500	250	0,08	0,05	0,04	0,02	500	0,23	0,14	0,11	0,07
	1000	167	0,05	0,05	0,03	0,02	333	0,15	0,14	0,08	0,07
	750	125	0,04	0,05	0,02	0,02	250	0,11	0,14	0,06	0,07
	50	8	0,00	0,05	0,00	0,02	17	0,01	0,14	0,00	0,07

SAM4 VRS

Ø 40 VITE

		passo 5	passo 5		passo 5		passo 10	passo 10		passo 10	
carico daN			1000		500			2500		1500	
rapporto	giri entrata	velocità sollev. mm.	Pn Kw	Mt daNm	Pn Kw	Mt daNm	velocità sollev. mm.	Pn Kw	Mt daNm	Pn Kw	Mt daNm
5	1500	1500	0,39	0,25	0,20	0,12	3000	1,96	1,25	1,18	0,75
	1000	1000	0,26	0,25	0,13	0,12	2000	1,31	1,25	0,78	0,75
	750	750	0,20	0,25	0,10	0,12	1500	0,98	1,25	0,59	0,75
	50	50	0,01	0,25	0,01	0,12	100	0,07	1,25	0,04	0,75

		passo 5	passo 5		passo 5		passo 10	passo 10		passo 10	
carico daN			1000		500			2500		1500	
rapporto	giri entrata	velocità sollev. mm.	Pn Kw	Mt daNm	Pn Kw	Mt daNm	velocità sollev. mm.	Pn Kw	Mt daNm	Pn Kw	Mt daNm
10	1500	750	0,21	0,13	0,11	0,07	1500	1,05	0,67	0,63	0,40
	1000	500	0,14	0,13	0,07	0,07	1000	0,70	0,67	0,42	0,40
	750	375	0,11	0,13	0,05	0,07	750	0,53	0,67	0,32	0,40
	50	25	0,01	0,13	0,00	0,07	50	0,04	0,67	0,02	0,40 33

SAM4 VRS

Ø 40 VITE

		passo 5	passo 5		passo 5		passo 10	passo 10		passo 10	
carico daN			1000		500			2500		1500	
rapporto	giri entrata	velocità sollev. mm.	Pn Kw	Mt daNm	Pn Kw	Mt daNm	velocità sollev. mm.	Pn Kw	Mt daNm	Pn Kw	Mt daNm
30	1500	250	0,08	0,05	0,04	0,02	500	0,38	0,24	0,23	0,14
	1000	167	0,05	0,05	0,03	0,02	333	0,25	0,24	0,15	0,14
	750	25	0,04	0,05	0,02	0,02	250	0,19	0,24	0,11	0,14
	50	8	0,00	0,05	0,00	0,02	17	0,01	0,24	0,01	0,14

SAM5 VRS

Ø 50 VITE

			passo 5		passo 5		passo 10		passo 10	
carico daN			3000		2000		1000		500	
rapporto	giri entrata	velocità sollev. mm.	Pn Kw	Mt daNm	Pn Kw	Mt daNm	Pn Kw	Mt daNm	Pn Kw	Mt daNm
5	1500	3000	2,35	1,50	1,57	1,00	0,78	0,50	0,39	0,25
	1000	2000	1,57	1,50	1,05	1,00	0,52	0,50	0,26	0,25
	750	1500	1,18	1,50	0,78	1,00	0,39	0,50	0,20	0,25
	50	100	0,08	1,50	0,05	1,00	0,03	0,50	0,01	0,25

			passo 5		passo 5		passo 10		passo 10	
carico daN			3000		2000		1000		500	
rapporto	giri entrata	velocità sollev. mm.	Pn Kw	Mt daNm	Pn Kw	Mt daNm	Pn Kw	Mt daNm	Pn Kw	Mt daNm
10	1500	3000	1,26	0,80	0,84	0,54	0,42	0,27	0,21	0,13
	1000	2000	0,84	0,80	0,56	0,54	0,28	0,27	0,14	0,13
	750	1500	0,63	0,80	0,42	0,54	0,21	0,27	0,11	0,13
	50	100	0,04	0,80	0,03	0,54	0,01	0,27	0,01	0,13

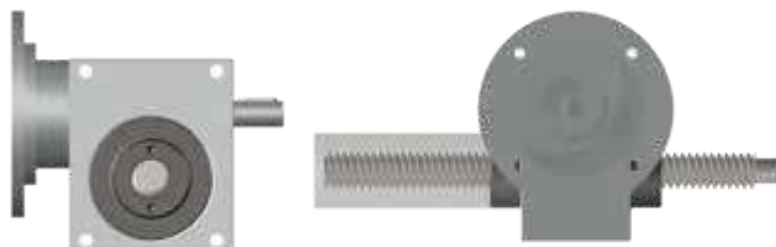
			passo 5		passo 5		passo 10		passo 10	
carico daN			3000		2000		1000		500	
rapporto	giri entrata	velocità sollev. mm.	Pn Kw	Mt daNm	Pn Kw	Mt daNm	Pn Kw	Mt daNm	Pn Kw	Mt daNm
30	1500	500	0,45	0,29	0,30	0,19	0,15	0,10	0,08	0,05
	1000	333	0,30	0,29	0,20	0,19	0,10	0,10	0,05	0,05
	750	250	0,23	0,29	0,15	0,19	0,08	0,10	0,04	0,05
	50	17	0,02	0,29	0,01	0,19	0,01	0,10	0,00	0,05

CONFIGURAZIONE MARTINETTI

M1



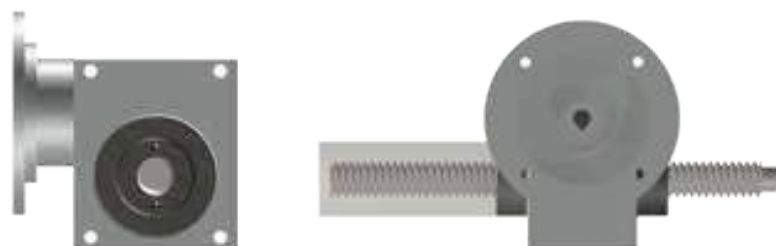
M2



M3



M4



DE



SX



DX

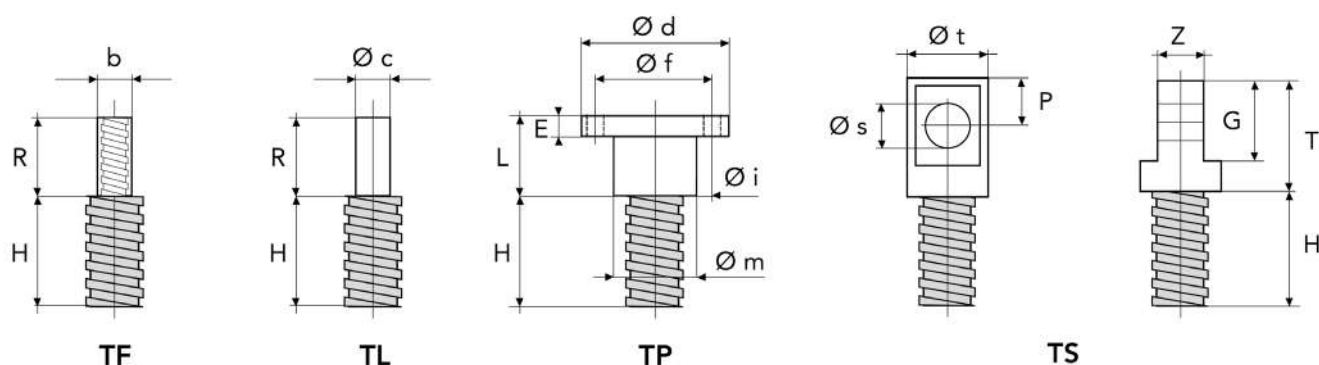


ACCESSORI

PE	PROTEZIONE ELASTICA
PR	PROTEZIONE RIGIDA
AR	ANTIROTAZIONE
AS	ANTISFILAMENTO
FC	PREDISPOSIZIONE FINE CORSA
PO	PROTEZIONE RIGIDA OSCILLANTE
AM	ASTA MAGGIORATA
CU	CONTROLLO USURA
RG	RECUPERO GIOCHI
CS	CHIOCCIOLA DI SICUREZZA
FCO	FLANGIA PER CASSA OSCILLANTE
VRS	VITE A RICIRCOLO DI SFERE
OX	VITE SOLLEVAMENTO INOX

TERMINALI VITE TRAPEZIA

TERMINALI VITE TRAPEZIA Per esecuzione a vite rotante RS
solo terminale TL Ø d



* N° 4 fori a 90°

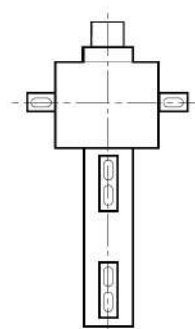
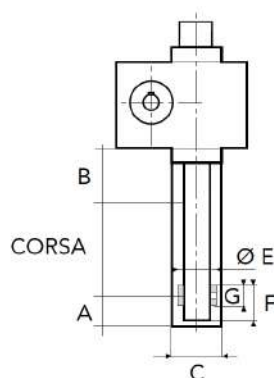
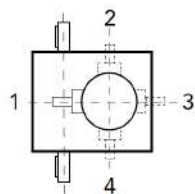
Ø c = + 0 - 0,10

	H	R	b	L	E	P	G	T	Z	Ø c	Ø d	Ø f	Ø i	Ø m	Ø s	Ø t
SAM1	15	20	12x1,5	14	8	20	40	70	20	12	54	40	7*	26	16	30
SAM2	15	20	14x1,5	21	8	20	40	75	25	15	79	60	11*	39	20	38
SAM3	20	30	20x2,5	23	10	25	50	95	30	20	89	67	11*	46	25	48
SAM4	25	30	30x3,5	30	15	35	70	125	40	30	109	85	13*	60	35	68
SAM5	25	50	36x4	50	20	50	100	180	60	40	149	117	17*	85	50	88
SAM6	25	50	36x4	50	20	50	100	180	60	40	149	117	17*	85	50	88
SAM7	25	60	56x5,5	60	30	60	120	210	75	55	198	155	25*	105	60	108
SAM8	25	60	64x6	60	30	65	130	225	80	65	218	170	25*	120	65	118

OPZIONI

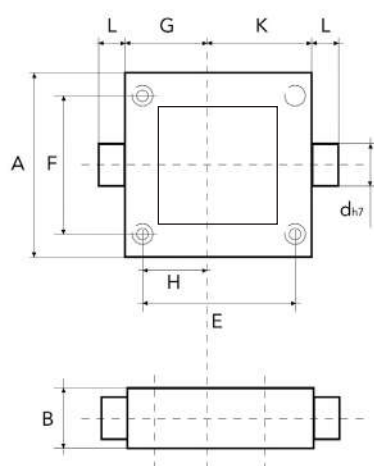
PREDISPOSIZIONE FINE CORSA

Per esecuzione a vite traslante TS
Versione FC



	A	B	ØC	ØE	F	G
SAM1	40	50	40	22	20	16
SAM2	40	50	48	36	20	18
SAM3	50	60	65	51	20	20
SAM4	60	70	76	61	20	20
SAM5	60	70	102	82	20	20
SAM6	60	70	102	82	20	20
SAM7	60	70	128	110	30	30
SAM8	60	70	128	110	30	30

FLANGIA PER CASSA OSCILLANTE (FCO)



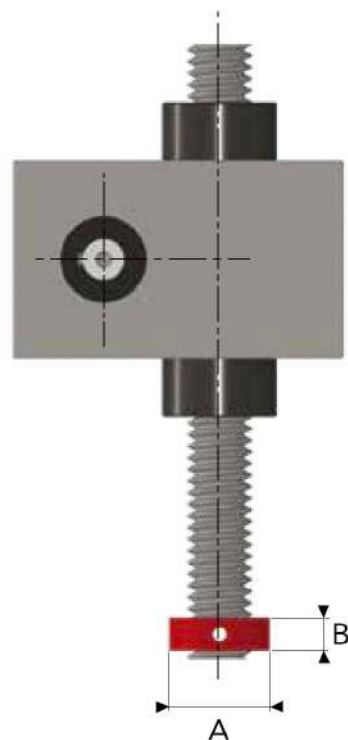
DIM.	SAM1	SAM2	SAM3	SAM4	SAM5	SAM6	SAM7	SAM8
B	20	25	30	40	50	50	57	57
dh7	15	20	25	35	45	45	55	55
H	28	30	48	60	60	60	90	90
E	80	85	131	165	175	175	230	230
F	56	80	102	130	134	134	180	230
A	72	98	128	165	175	175	232	232
G	36	38,5	57,5	75	78	78	116	116
K	60	63,5	92,5	125	138	138	166	166
L	15	20	20	30	35	34	45	45

OPZIONI

ANTISFILAMENTO

Per esecuzione a vite traslante TS Versione AS

	A	B
SAM1	22	16
SAM2	36	18
SAM3	52	20
SAM4	61	20
SAM5	82	20
SAM6	82	20
SAM7	110	30
SAM8	110	30

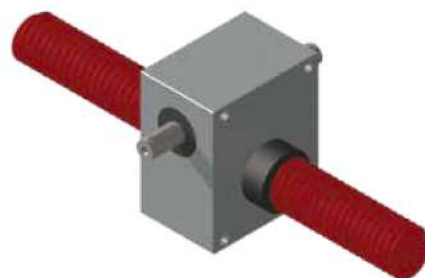


ASTA (VITE TRAPEZIA) MAGGIORATA - AM

Solo esecuzione RS - Vite rotante

È possibile per tutte le grandezze montare aste con diametro e passo maggiorato.

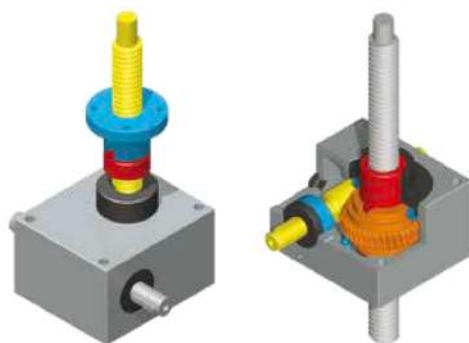
Per esecuzione TS - VITE TRASLANTE consultare il nostro ufficio tecnico.



RECUPERO GIOCHI - RG

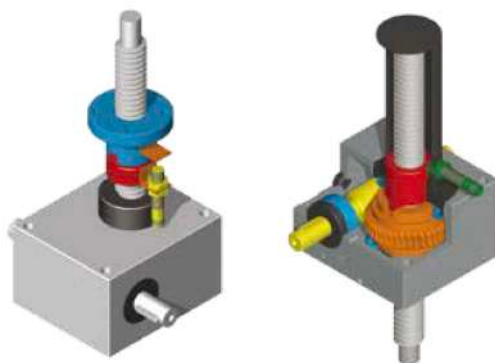
Il funzionamento è basato sul principio di chiocciola controchiocciola.

Nel caso TS il recupero giochi avviene mediante la regolazione del coperchio del martinetto, nel caso RS mediante il serraggio della controchiocciola alla chiocciola.



CONTROLLO USURA - CU

L'applicazione di una chiocciola supplementare, vincolata alla sola rotazione della ruota elicoidale nel caso TS e alla madrevite nel caso RS, senza essere sottoposta al carico, permette di controllare visivamente le condizioni di usura del martinetto sia con controllo visivo che con proximity.



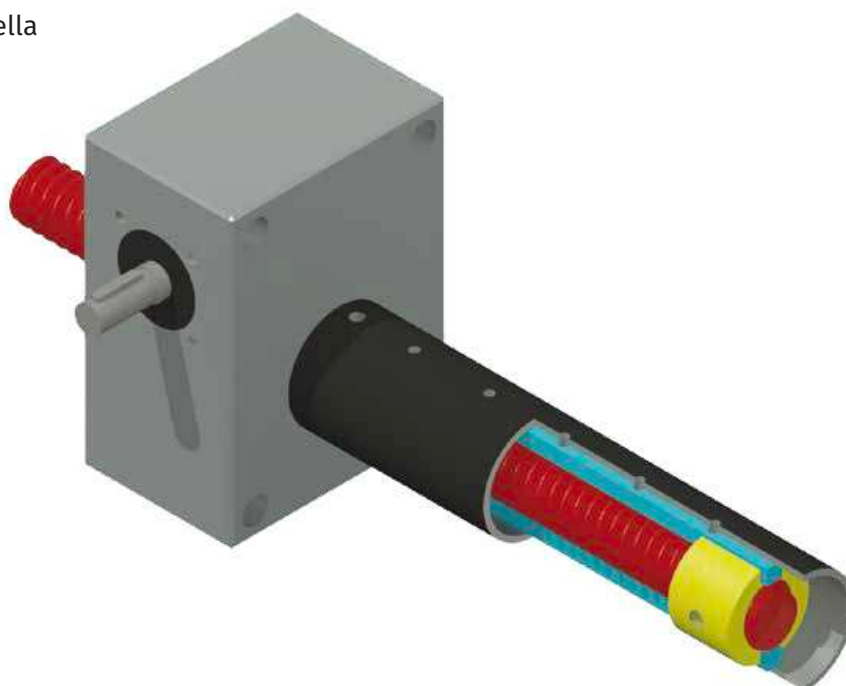
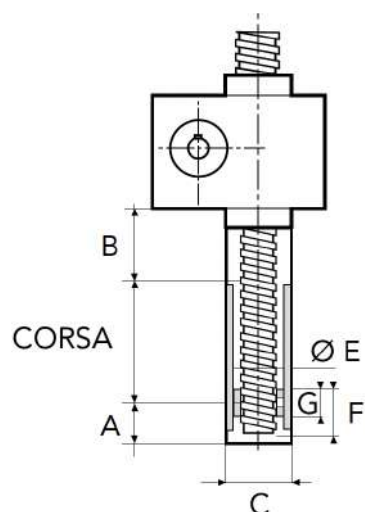
OPZIONI

ANTIROTAZIONE

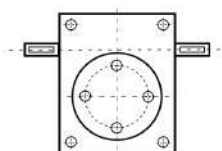
Per esecuzione a vite tralante TS

Versione AR

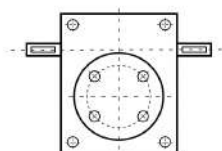
Antirrotazione a doppia guida realizzato nella protezione rigida "PR"



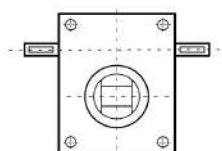
ORIENTAMENTO TERMINALI



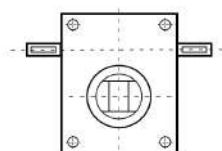
TP 1



TP 2



TS 3

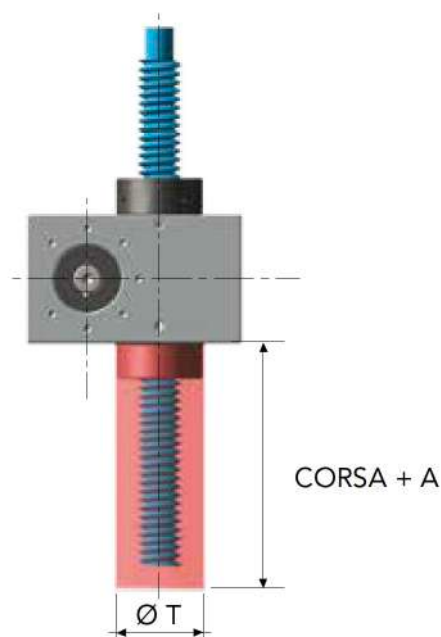


TS 4

	A	B	ØC	ØE	F	G
SAM1	40	25	40	22	20	16
SAM2	40	35	48	36	20	18
SAM3	50	35	65	52	20	20
SAM4	60	40	76	61	20	20
SAM5	60	45	102	82	20	20
SAM6	60	45	102	82	20	20
SAM7	60	60	128	110	30	30
SAM8	60	60	128	110	30	30

PROTEZIONE RIGIDA - PR

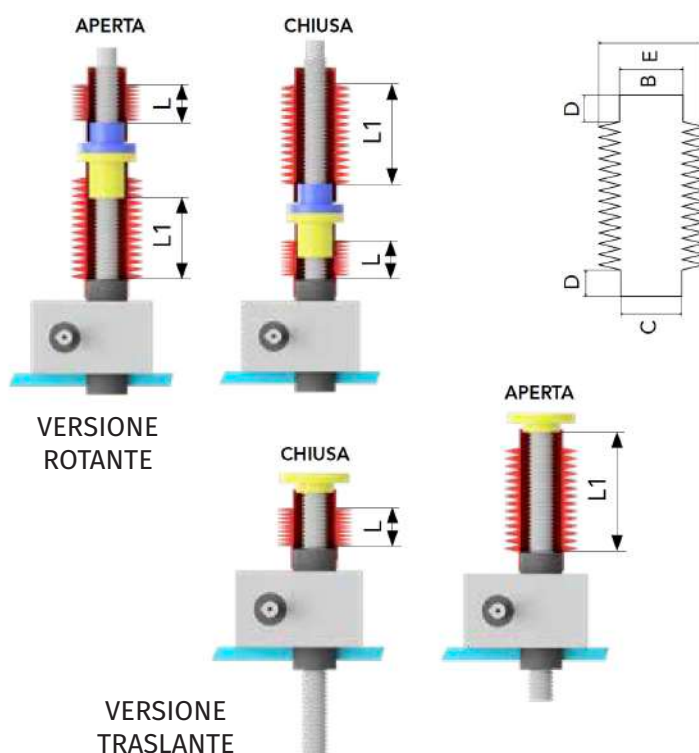
GRAND.	SAM1	SAM2	SAM3	SAM4	SAM5	SAM6	SAM7	SAM8
T	40	48	65	76	102	102	128	128
A	45	55	65	80	85	85	90	90



PROTEZIONE ELASTICA - PE

GRAND.	SAM1	SAM2	SAM3	SAM4	SAM5	SAM6	SAM7	SAM8
L	1/10 della corsa							
L1	corsa							
B	30	44	60	69	90	90	120	120
C	26	32	46	60	85	85	120	120
D	15	15	15	20	30	30	30	30
E	70	70	78	120	120	120	145	145
NOTE	Arrotondare la corsa ai 100 mm superiori							

martinetto con vite traslante
protezione rigida, finecorsa di
controllo e protezione flessibile

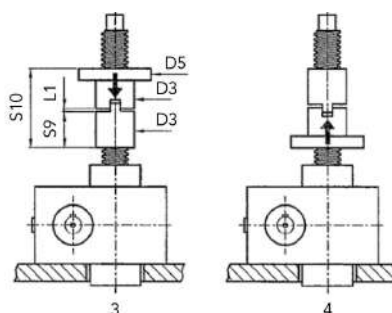
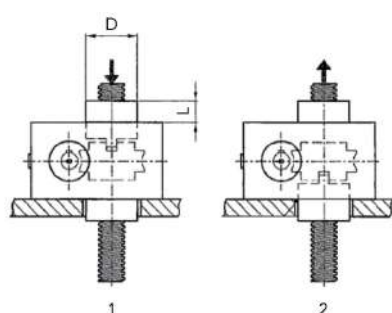


1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26



CHIOCCIOLA DI SICUREZZA - CS

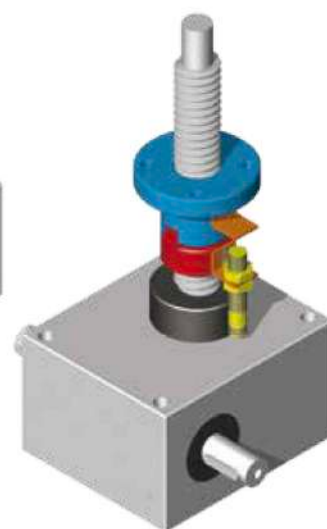
Molte applicazioni richiedono la sicurezza che il martinetto possa sostenere il carico anche in condizioni di usura della madrevite intesa come ruota elicoidale o chiocciola. La chiocciola di sicurezza si innesta alla madrevite con innesto a chiavetta frontale. In caso di usura della madrevite l'innesto a chiavetta con la chiocciola di sicurezza vede un aumento del gioco assiale (distanza tra chiocciola madre e chiocciola di sicurezza). Questa usura si evidenzia con la riduzione della quota L o L1 (dipende dal modello TS o RS). Quando questa diminuzione raggiunge il valore δ indicato nella tabella, è indispensabile sostituire il gruppo madrevite e chiocciola di sicurezza; pertanto si prescrive la verifica periodica di questa misura. Si ricorda inoltre che la chiocciola di sicurezza lavora solo in senso unidirezionale (quindi a trazione o compressione).



VERSIONE
TRASLANTE



VERSIONE
ROTANTE



CHIOCCIOLA DI SICUREZZA - CS - PER MODELLI - TS

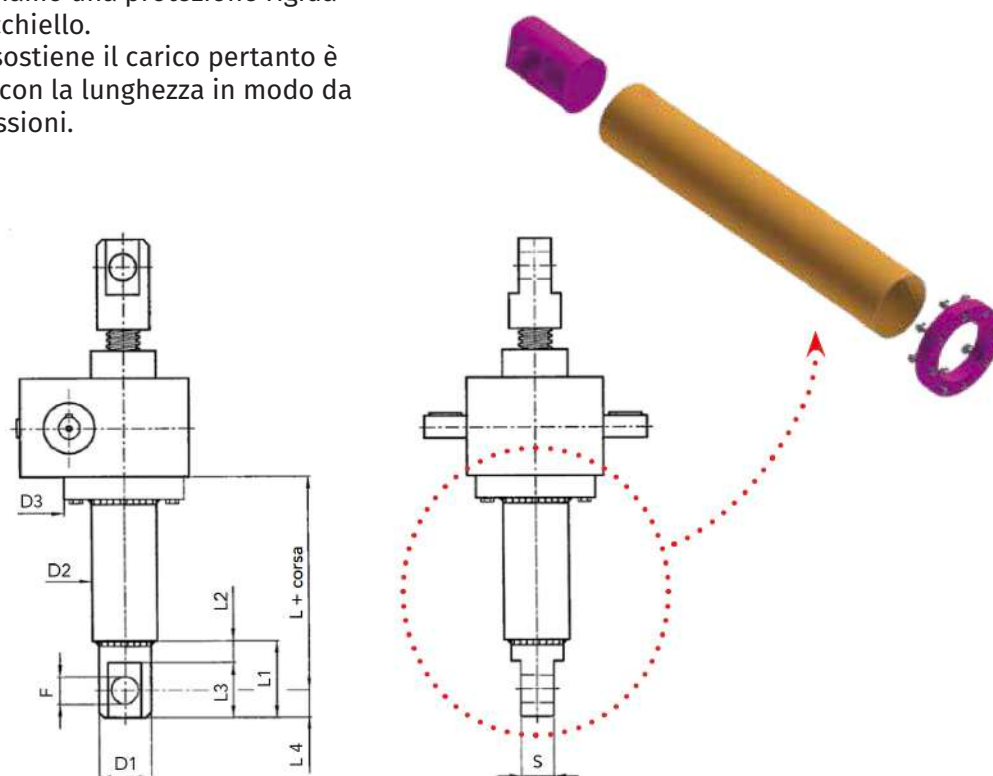
GRAND.	SAM1	SAM2	SAM3	SAM4	SAM5	SAM6	SAM7	SAM8
Valore limite di usura δ	contattare ufficio tecnico	1	1,5	1,75	2,25	2,25	2,5	2,5
D ϕ	contattare ufficio tecnico	40	52	65	82	82	100	110
L~	contattare ufficio tecnico	17	20	32	42	42	58	63

CHIOCCIOLA DI SICUREZZA - CS - PER MODELLI - TS

GRAND.	SAM1	SAM2	SAM3	SAM4	SAM5	SAM6	SAM7	SAM8
Valore limite di usura δ	contattare ufficio tecnico	1	1,5	1,75	2,25	2,25	2,5	2,5
D3 ϕ	contattare ufficio tecnico	32	46	60	76	80	100	110
D5 ϕ	contattare ufficio tecnico	60	80	96	130	110	180	190
L~	contattare ufficio tecnico	2	3	3,5	4,5	4,5	5	5
S9	contattare ufficio tecnico	35	38	64	89	89	90	95
S10	contattare ufficio tecnico	82	89	142,5	193,5	193,5	200	210

PROTEZIONE RIGIDA OSCILLANTE - PO

Per i modelli TP offriamo una protezione rigida con terminale ad occhiello.
Questa protezione sostiene il carico pertanto è bene non eccedere con la lunghezza in modo da evitare anomale flessioni.



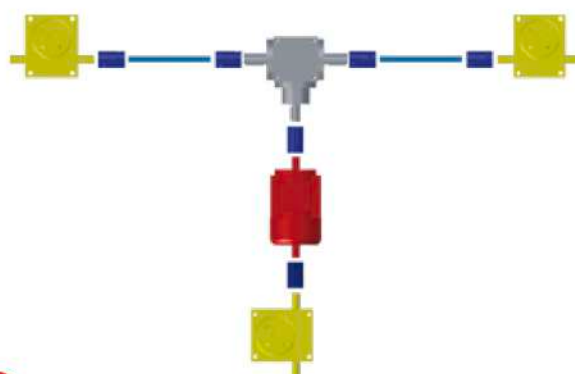
PROTEZIONE RIGIDA OSCILLANTE - PO

GRAND.	SAM1	SAM2	SAM3	SAM4	SAM5	SAM6	SAM7	SAM8
D1Ø	contattare ufficio tecnico	38	48	68	88	88	118	118
D2Ø	contattare ufficio tecnico	48	65	76	102	102	128	128
D3Ø	contattare ufficio tecnico	88	11	150	150	150	200	200
F Ø H9	contattare ufficio tecnico	20	25	35	50	50	60	60
L	contattare ufficio tecnico	90	115	145	180	180	215	215
L1	contattare ufficio tecnico	55	70	95	140	140	175	175
L2	contattare ufficio tecnico	15	20	25	40	40	45	45
L3	contattare ufficio tecnico	40	50	70	100	100	130	130
L4	contattare ufficio tecnico	20	25	35	50	50	65	65
L5	contattare ufficio tecnico	15	20	20	20	20	25	25
S	contattare ufficio tecnico	25	30	40	60	60	80	80

ESEMPI DI MONTAGGIO



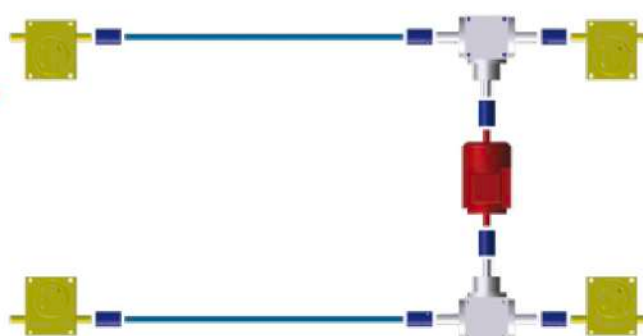
2.0



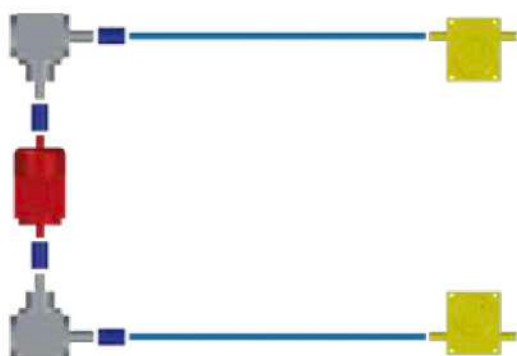
3.1



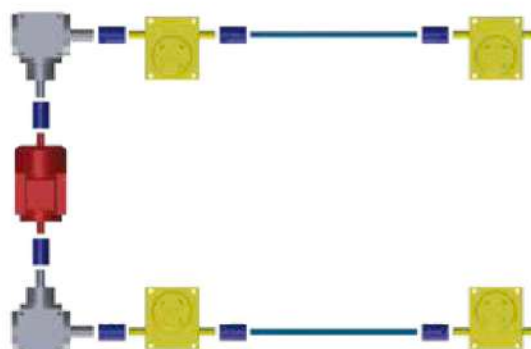
2.1



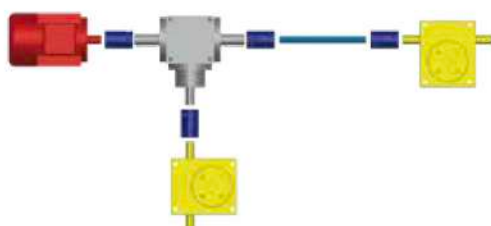
4.1



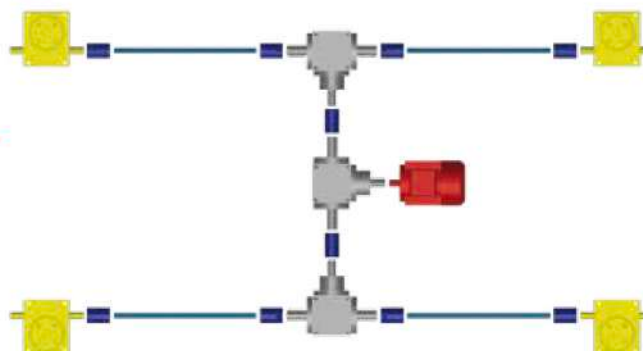
2.2



4.2



2.3

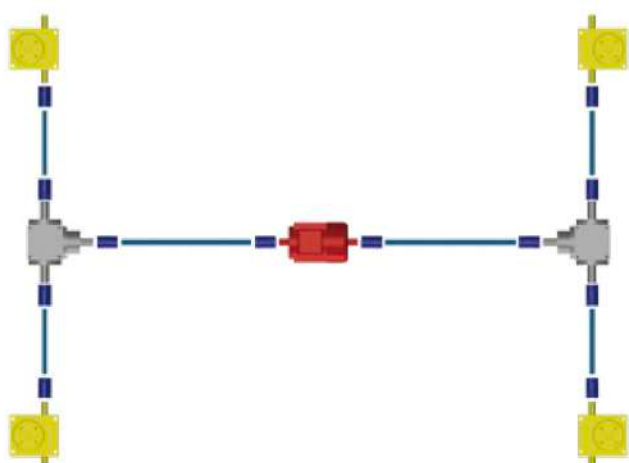


4.3

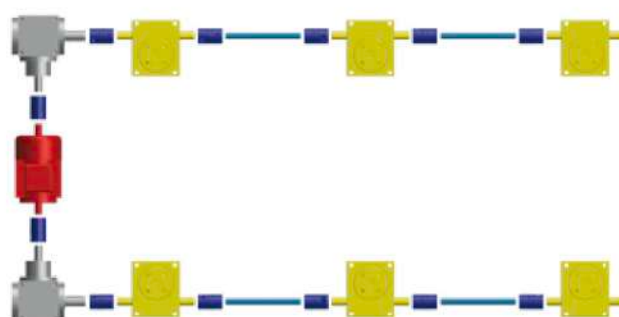


2.4

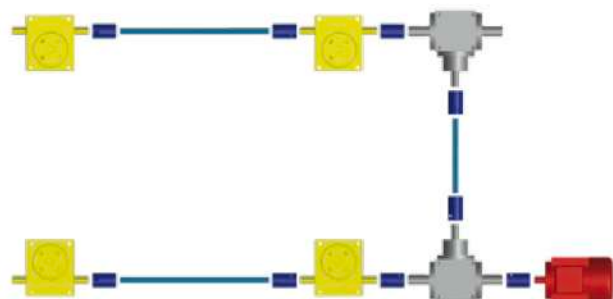
ESEMPI DI MONTAGGIO



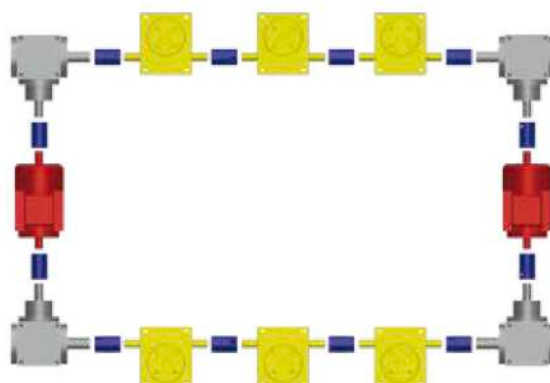
4.4



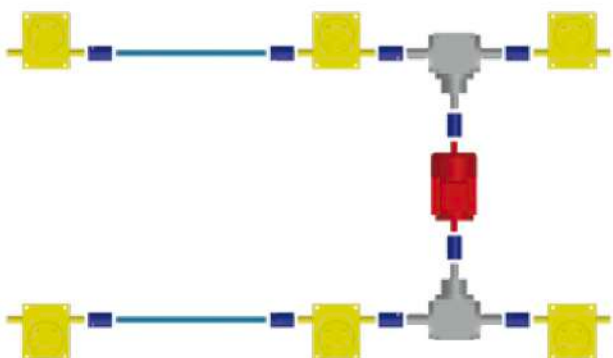
6.2



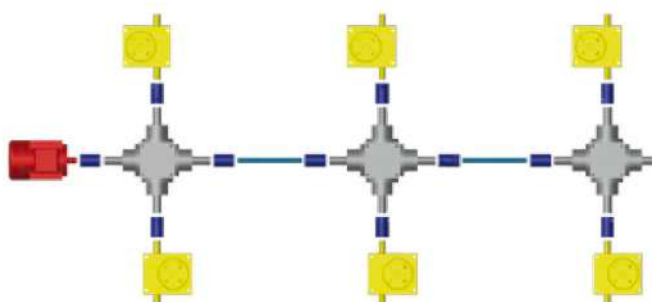
4.5



6.3



6.1



6.4



technobi
trasmissioni meccaniche

| dal 1979

Sede legale ed Amministrativa

Via Lazio , 65

20090 Buccinasco (MI)

tel. 02-45712362 r.a.

fax 02-45712219

Cod.Fisc. P.IVA 04508570159

Rea Milan n. 1018750 - Reg. Imprese MI 225088

Sito Internet : www.technobi.it - E-mail: vendite@technobi.it