

RISAM



In una realtà costruita e conosciuta da più di 40 anni RISAM si presenta con nuovi prodotti innovativi, sempre pronta ed attenta alle sfide che il futuro presenta.

L'esperienza da noi acquisita ci porta a sviluppare ed innovare prodotti conosciuti, quali i martinetti meccanici ampliandone la gamma e migliorando le prestazioni grazie ad un processo di ingegnerizzazione ed utilizzando i migliori materiali ed i processi produttivi ad essi applicati.

Progettazione

La progettazione è il primo ed importante passo di una azienda, la RISAM può vantare una grande esperienza sul campo, nelle più svariate applicazioni, nei settori Siderurgici, Auto motive, Aeronautici, Navali, Ferroviario, Movimento terra, Minerario, Nucleare, Solare, Farmaceutico, Packaging, Impianti produttivi etc. etc.

I martinetti meccanici ad asta trapezoidale sono progettati per essere IRREVERSIBILI al carico applicato senza l'impiego di fermi, freni o altri sistemi.

La scelta fatta per i materiali di alta qualità, abbinata ad una produzione adeguata ed a un montaggio appropriato dei martinetti meccanici, fanno sì che il prodotto sia superiore sotto tutti i punti di vista.

Produzione

La gamma di produzione dei martinetti meccanici si differenzia principalmente in due linee RSJ e GSJ-GREEN e due modelli uno ad asta traslante e l'altro a asta rotante, a queste si aggiungono le versioni direttamente motorizzate o tramite campana e giunto, una ampia serie di terminali anche speciali, sistemi di antirotazione, sistemi di recupero del gioco, sistemi finecorsa sia meccanici che elettronici, sistemi oscillanti, protezioni a soffietto anche metalliche, oltre ad applicazioni speciali o su specifica del cliente.

Il montaggio

Per garantire le migliori prestazioni, anche la fase di montaggio dei martinetti meccanici è essenziale, essa è garantita da personale altamente qualificato, in questa fase non esistono macchinari per garantire un adeguato standard ma solo la manualità e l'esperienza delle persone preposte.

Oltre ad eseguire un controllo attento e monitorato nel tempo la RISAM garantisce il proprio prodotto sicuro della soddisfazione dei suoi clienti .

An established and well known reality for more than 40 years, RISAM offers innovative products responding to the challenges the future presents. The experience we have gained leads us to develop and innovate known products such as screw jacks, extending the range and improving performances through process engineering and using the best materials and manufacturing processes.

Project

The project is the first and important step in a company. RISAM can boast great experience in the field in various applications in several sectors: Steel industry, Auto motive, Aviation engineering, Naval engineering, Railways, Motion ground, Mining, Nuclear, Solar, Pharmaceutical, Packaging, Production plants, etc.

The screw jacks at threaded spindle are designed to be IRREVERSIBLE at the applied load without system stop, brakes or other systems.

The choice of high quality materials combined with accurate production and an appropriate mounting of screw jacks means that our product is superior according to all points of view.

Production

The product range of screw jacks mainly differs into two lines: RSJ and GSJ-GREEN and two models, one with a linear movement and the others with a rotating threaded spindle; we also propose directly or joint and bell steel motorized versions, a wide range of heads, including special type, anti-turn systems, backlash systems either mechanical or electronic limit switch, oscillant systems, flexible protection, even steel-made, other than special applications or according to our customer's specifics.

Assembly

To ensure the best performance the screw jack assembly phase is simply essential. For this reason the assembly is guaranteed by highly qualified personnel. At this step there is no machinery to ensure an adequate standard but only the skill and experience of the staff responsible for the operations.

In addition to performing a thorough quality control, monitored over time, RISAM guarantees its products, certain of the satisfaction of its customers

I carter

Oltre ad una attenta lavorazione i carter sono eseguiti con differenti materiali in funzione delle grandezze dall'alluminio per la piccola, alla ghisa sferoidale per la serie media ed in acciaio fuso per quelle più grandi con importanti carichi, con questi processi e materiali garantiamo il massimo delle prestazioni in totale sicurezza, la tipologia dei materiali utilizzati è visibile sulla tabella di scelta.

Le madreviti interne ed esterne

Le madreviti e le ruote elicoidali sono realizzate in bronzo centrifugato per garantire una uniformità di prodotto e le sue alte caratteristiche meccaniche di un componente fondamentale nei martinetti meccanici, il bronzo utilizzato è il tipo GZ-CuAl9Ni. La lavorazione della filettatura è eseguita con creatori al fine di garantire una precisione di ripetibilità del profilo e del passo, si utilizzano i creatori per evitare filettature coniche generate dai barenii in tornitura. La dentatura è realizzata con macchinari di ultima generazione per garantire un ottimale accoppiamento con la vite senza fine.

Le viti senza fine

Le viti senza fine dell'intera gamma sono prodotte in acciaio 16 MnCr 5 sulle quali viene eseguito il trattamento di cementazione e tempra su tutto il pezzo, di seguito i coduli e i filetti vengono rettificati per garantire un perfetto rotolamento ed ingranamento con la ruota elicoidale.

Le aste filettate

Le aste filettate sono realizzate normalmente in acciaio C 45 e realizzate tramite rullatura o taglio con creatori. Le lunghezze delle aste filettate possono raggiungere i 12 metri ed oltre. Si possono realizzare aste sino a diametri di 380 mm, in acciaio inox o con materiali speciali per richieste particolari.

I terminali

I terminali possono essere eseguiti direttamente sull'asta filettata o riportati e successivamente bloccati, si possono eseguire speciali e su richiesta.

Cuscinetti ed accessori

Tutti i cuscinetti sono di case primarie. Le bullonerie sono di classe 8.8 o superiore. Le protezioni flessibili sono progettate per resistere agli oli ed a altri acidi.

The housing

In addition to careful machining housings are made with different materials as a function of dimensions: in aluminium for small ones, in spheroidal cast iron for medium ones and cast steel for larger ones with important loads. With these processes we guarantee top performance in total safety. The type of material used for housings can be seen on the choice table.

Internal and external nut

The nut and worm wheel are made in centrifugated bronze to ensure both uniformity of product and its high mechanical characteristics. For this fundamental component we use GZ-CuAl9Ni bronze. The processing for threaded spindle is done with creators in order to obtain repeatability of the profile and pitch, so that no conical boring is ensured. The teeth are made with the latest machinery to guarantee an optimum coupling with the worm screw.

The worm screw

The worm screws of our range are manufactured in 16 MnCr 5 steel, the whole piece being hardened and tempered. Then the trunnions and the threads are ground to ensure proper rolling and meshing with the worm wheel.

The threaded spindel

The threaded spindels are normally made with C 45 steel and manufactured by rolling or cutting with creators. The length of a threaded spindel can reach over 12 meters. It is possible to manufacture threaded spindels with a diameter of 380 mm, made with stainless steel or special materials for special tasks.

Head

Heads can be run directly on the threaded spindel or reported and subsequently blocked. We can provide special heads on demand.

Bearings and accessories

All the bearings are from top quality manufacturers. The bolts are type 8.8 or superior. The flexible protections are designed to resist oil and acid.

Giochi assiali asta filettata

Con una esecuzione precisa possiamo garantire il gioco assiale tra asta e madrevite a martinetto nuovo e senza il recupero del gioco, questo gioco è compreso tra :

Standard = da 0,05 mm a 0,25 mm dipende dalle dimensioni dei martinetti

Ridotto = 0,05 mm in accordo con il cliente

Speciale = il gioco assiale può essere regolato con una doppia chiocciola sino a 0,02 mm .

Giochi laterali asta filettata

I giochi laterali per i martinetti tipo 1, risulta un gioco laterale tra le guide e l'asta filettata di 0,2 mm , di conseguenza determinare il gioco laterale dell'asta filettata è difficoltoso e varia in funzione della corsa.

Per limitare ulteriormente i giochi è possibile inserire una guida seconda.

Errore di passo dell'asta filettata

L'asta filettata risponde alla normativa DIN-103-T1 ha un errore di passo compreso nei 300 mm per le aste rullate di $\pm 0,1\text{mm}$ e per le aste eseguite con i creatori di $\pm 0,05\text{mm}$.

Giochi della dentatura

Il gioco della dentatura a martinetto nuovo in funzione della grandezza è compreso tra 0,1mm e 0,2mm .

Lubrificazione

Per garantire un efficiente funzionamento dei martinetti bisogna garantire una corretta lubrificazione in funzione dei cicli di lavoro.

I lubrificanti consigliati da RISAM sia internamente che per l'asta filettata in un campo di temperatura ambiente compreso tra -10°C e $+50^{\circ}\text{C}$.

Lubrificanti per serie RSJ consistenza NLGI 2:

SHELL ALVANIA G2
KLUBER KLUBERPLEX BE 11-462
ESSO BEACON EP2
SKF LGLT 2
FUCHS ALMATY 2

Il lubrificante per la serie GSJ è il :
INTERFLON FIN GRASE MP00

Axial play of the threaded spindel

With precision manufacturing we guarantee the axial play of new screw jacks between the threaded spindel and the nut without a backlash system. This axial play is between:

Standard = from 0,05 mm to 0,25 mm - depends on the size of the screw jack

Reduced = 0,05 in agreement with the customer

Special = the axial play can be adjusted with a double

Lateral play of the threaded spindel

For screw jacks type 1 there is a lateral play of 0,2 mm between the guides and the threaded spindel. Determining the lateral play of the threaded spindel is difficult, as it varies according to the stroke.

To limit further the lateral play it is possible to insert a second guide.

Error pitch of the threaded spindel

The threaded spindel is manufactured according to DIN-102-T1 rules. The pitch error is within 300mm for threaded spindels built with rolled $\pm 0.1\text{ mm}$, for threaded spindel build with the creators $\pm 0.05\text{ mm}$.

Play of gears

The play of gears of a new screw jack varies according to the size and is between 0,1 and 0,2 mm

Lubrication

To ensure the efficient operation of the screw jacks a proper lubrication is necessary, depending on duty cycles. Lubricants recommended by RISAM both internally and for the threaded spindel work in a temperature range from -10°C to $+40^{\circ}\text{C}$.

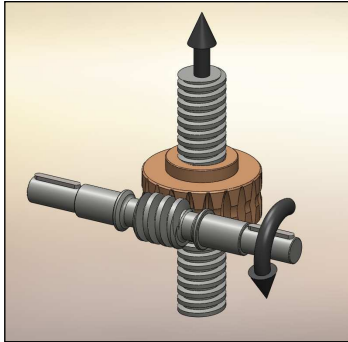
Lubricants for series RSJ consistency NLGI 2:

SHELL ALVANIA G2
KLUBER KLUBERPLEX BE 11-462
ESSO BEACON EP2
SKF LGLT 2
FUCHS ALMATY 2

Lubricant for series GSJ is :
INTERFLON FIN GRASE MP00

RSJ-GSJ tipo 1

Rotazione della vite senza fine con spostamento assiale dell' asta filettata.

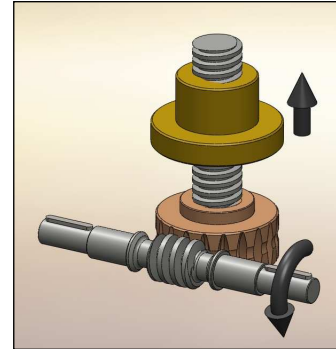


RSJ-GSJ type 1

Rotation of the worm screw and axial movement of the threaded spindle.

RSJ-GSJ tipo 2

Rotazione della vite senza fine con spostamento assiale della chiocciola esterna.

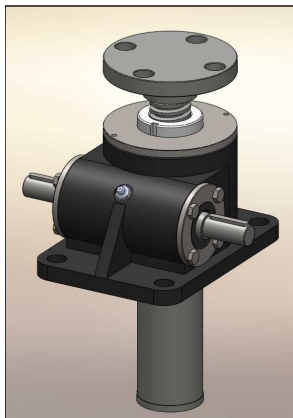


RSJ-GSJ type 2

Rotation of the worm screw and axial movement of the external nut.

RSJ-GSJ tipo 1

Martinetti ad asta trapezialesa RSJ tipo 1

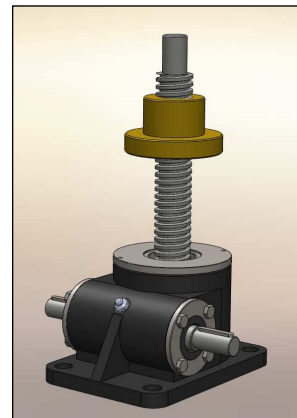


RSJ-GSJ type 1

Screw jack type 1 RSJ with threaded spindle

RSJ-GSJ tipo 2

Martinetti ad asta trapezialesa RSJ tipo 2

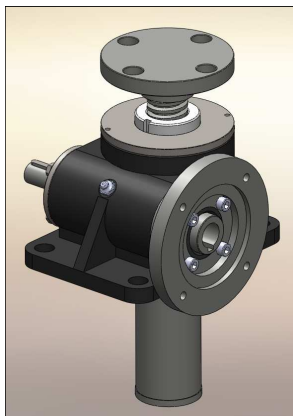


RSJ-GSJ type 2

Screw jack type 2 RSJ with threaded spindle

RSJ-GSJ tipo 1

Martinetti ad asta trapezialesa RSJ tipo 1 con flangia motore

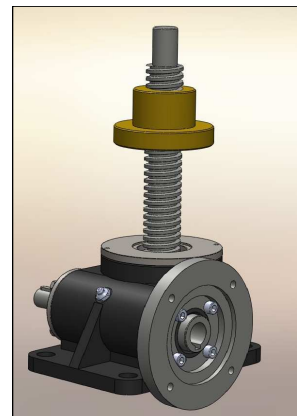


RSJ-GSJ type 1

Screw jack type 1 RSJ with threaded spindle with motor flange

RSJ-GSJ tipo 2

Martinetti ad asta trapezialesa RSJ tipo 2 con flangia motore.



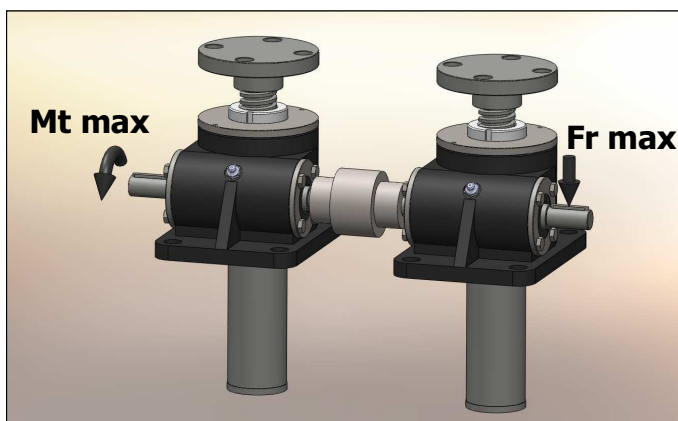
RSJ-GSJ type 2

Screw jack type 2 RSJ with threaded spindle with motor flange

Forze laterali e coppie in ingresso

Forza radiale massima ($F_r \max$) permessa a metà dell'albero di ingresso.

Coppia di trasmissione massima ($M_t \max$) per martinetti meccanici montati in linea.



Radial force and input torque

Max radial force ($F_r \max$) permitted in the middle of the input shaft.

Max input torque ($M_t \max$) for screw jacks mounted in linear disposition.

Grandezze\Size		12	35	70	120	220	300	420	600	800	1100	1600	2100	5000
Mt max	Nm	29	121	236	460	647	1158	1616	1885	6362	6362	10102	18087	29452
Fr max	N	256	410	780	1100	1450	2150	2500	2650	3200	5250	6500	8000	9500

Rendimento del sistema = η

Nella sottostante tabella sono riportati i rendimenti dei martinetti, con una costante dei giri di ingresso di 300 r.p.m. e con una temperatura ambiente di 20°C, in riferimento al rapporto di riduzione della vite senza fine N = rapporto Normale L = rapporto Lento comprensivo di asta filettata trapezoidale.

Efficiency system = η

The table below shows the efficiency system of the screw jacks, with a constant for a input shaft at 300 r.p.m. and temperature ambiente of 20°C, at the reference of the ratio of reduction on the worm screw N = Normal ratio L = Slow ratio with threaded spindle.

Grandezze\Size		12	35	70	120	220	300	420	600	800	1100	1600	2100	5000
Rapp.-Ratio N	RSJ	0,31	0,28	0,25	0,28	0,27	0,25	0,24	0,20	0,20	0,19	0,18	0,18	-
Rapp.-Ratio L	RSJ	0,25	0,22	0,20	0,22	0,22	0,21	0,19	0,17	0,17	0,15	-	-	-

Grandezze\Size		12	35	70	120	220	300	420	600	800	1100	1600	2100	5000
Rapp.-Ratio N	GSJ	0,36	0,34	0,31	0,33	0,32	0,31	0,29	0,26	0,26	0,24	0,23	0,23	-
Rapp.-Ratio L	GSJ	0,28	0,26	0,24	0,26	0,26	0,25	0,23	0,21	0,20	0,19	-	-	-

Fattore di servizio ED

Il fattore di servizio ED è la percentuale di funzionamento del martinetto in riferimento al tempo totale di ciclo. I parametri di tempo utilizzati sono ad 1 ora, o a 10 minuti, oltre tale tempo di inserzione il martinetto inizia a surriscaldarsi aumentando la propria temperatura, questo può comportare usure precoci del martinetto sino alla rottura dello stesso.

ED Service factor

The ED Service Factor is the working time percentage of the screw jack over the total time of the cycle. The time parameters are at 1 hour or at 10 minutes. Over the indicated time the screw jack starts to overheat; this can lead to premature wearing and ultimately to a breakage

Temp. Amb.	°C	50	60	70	80
Tipo-Type RSJ	% / h	18	16	12	7
Tipo-Type RSJ	% / 10 min.	38	32	22	13
Tipo-Type GSJ	% / h	19	18	16	12
Tipo-Type GSJ	% / 10 min.	44	41	26	15

Rotazione critica dell'asta filettata

Tutti i martinetti in configurazione tipo 2 hanno un limite alla rotazione espresso in r.p.m. dell'asta filettata che viene calcolato con la seguente formula:

D = diametro esterno asta filettata

L = lunghezza libera asta filettata

F = coefficiente di vincolo

S = coefficiente di sicurezza (normalmente 0,75)

$$r.p.m. \text{ max} = 49 \times 10^6 \times F \times D^2 \times S / L^2$$

Verifica del carico di punta

La verifica del carico di punta é fondamentale per la scelta dei martinetti, le aste filettate possono essere valutate con i seguenti grafici ed hanno un coefficiente di sicurezza = 4 .

In ogni caso il limite massimo di carico per le aste filettate, nelle lunghezze brevi è quello del martinetto meccanico.

Critical rotation of threaded spindel

All the screw jacks in type 2 configuration have a limit to rotation expressed in threaded spindle r.p.m. which is calculated by the formula:


D = external diameter of threaded spindel


L = free length of threaded spindel

F = constraint type of the threaded spindel

S = safety factor (normal 0,75)

F = 0,85 libera/free 

F = 3,75 supporto/hot box 

F = 5,55 incastrato/block 

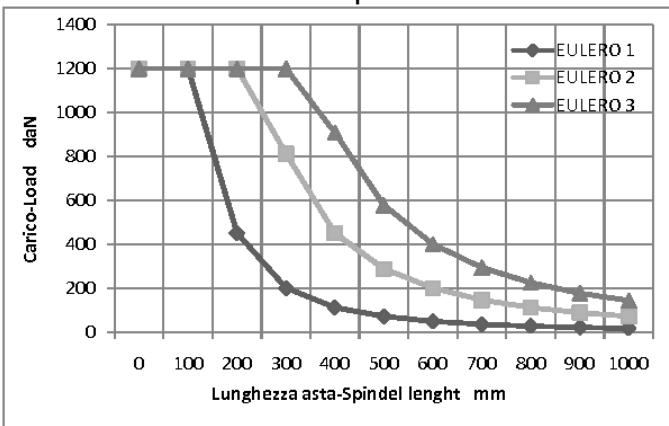
Permitted peak load

The verification of peak load is essential for the choice of the screw jack , the threaded spindel can be evaluated with the following graphics and have a safety factor = 4 .

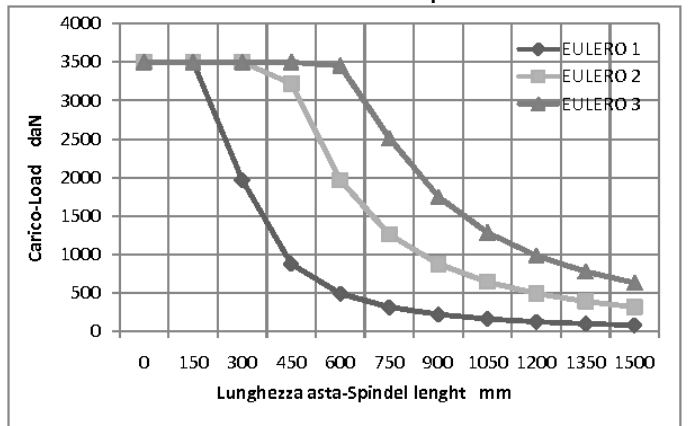
In any case, the maximum load for the threaded spindel into short lengths is that the screw jack.

Grandezze\Size	12	35	70	120	220	300	400	600	800	1100	1600	2100	5000
Ø Nocciolo\kernel mm	13	23	32	47	57	72	82	102	122	138	164	190	350

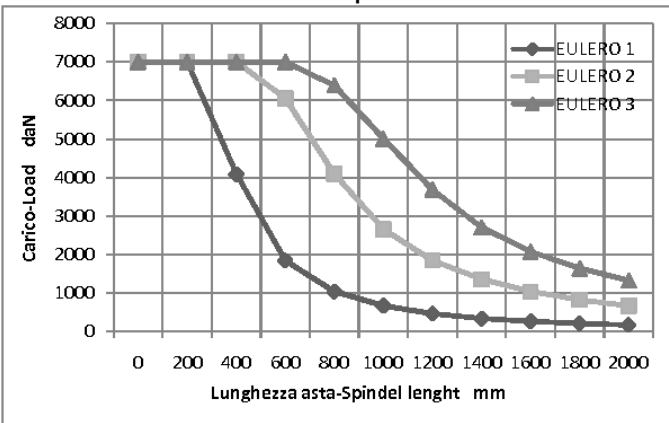
Asta filettata-Threaded spindel **Tr 20x6**



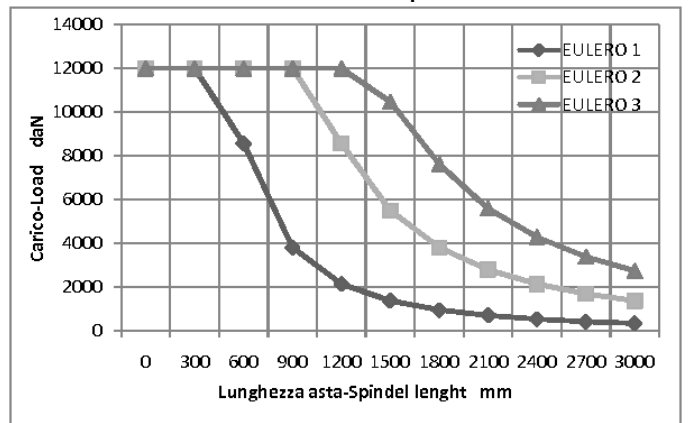
Asta filettata-Threaded spindel **Tr 30x6**



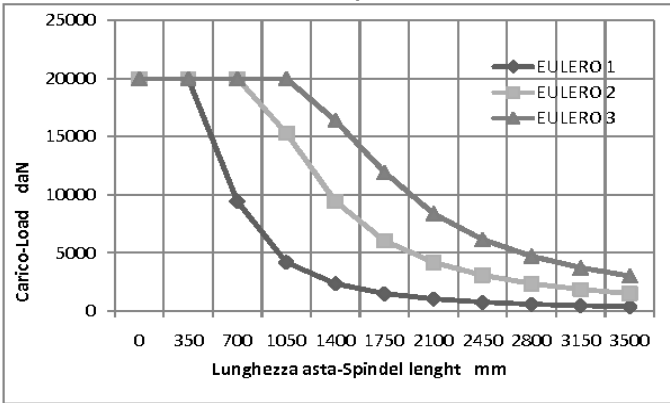
Asta filettata-Threaded spindel **Tr 40x7**



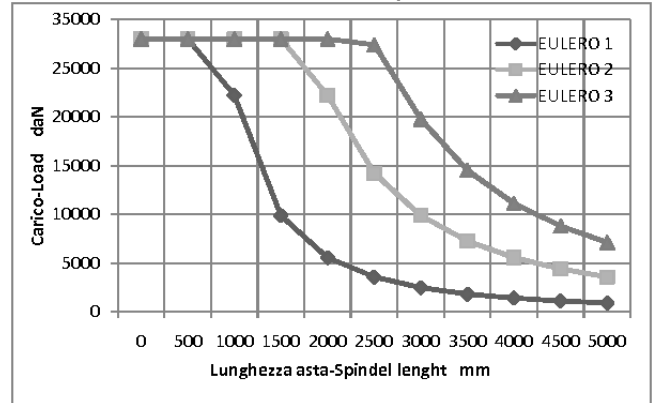
Asta filettata-Threaded spindel **Tr 60x12**



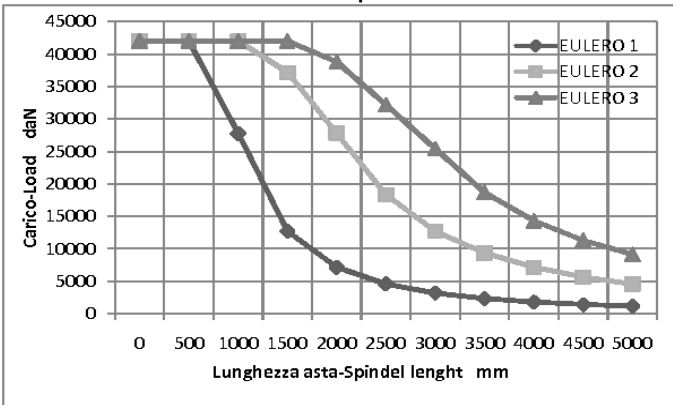
Asta filettata-Threaded spindel **Tr 65x12**



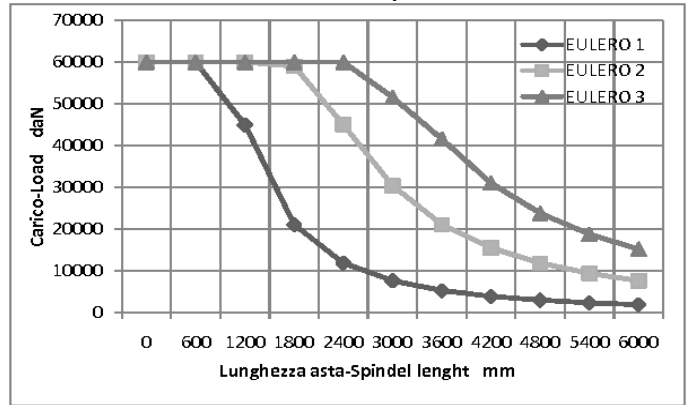
Asta filettata-Threaded spindel **Tr 90x16**



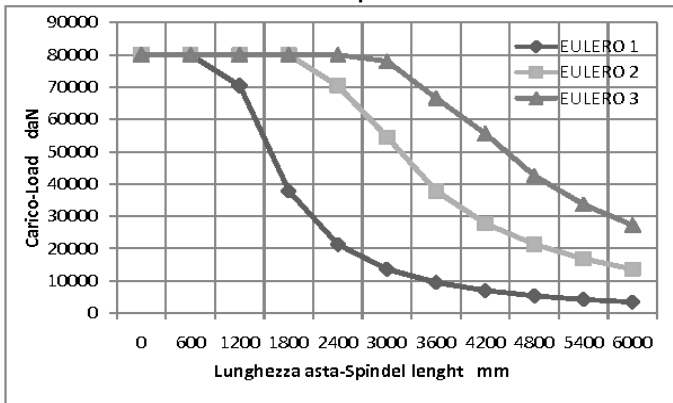
Asta filettata-Threaded spindel **Tr 100x16**



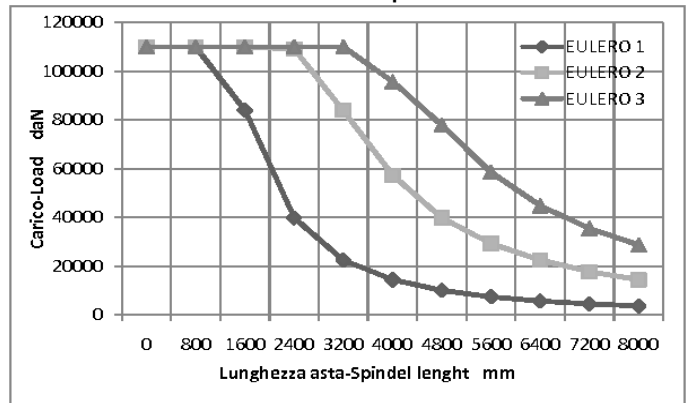
Asta filettata-Threaded spindel **Tr 120x16**



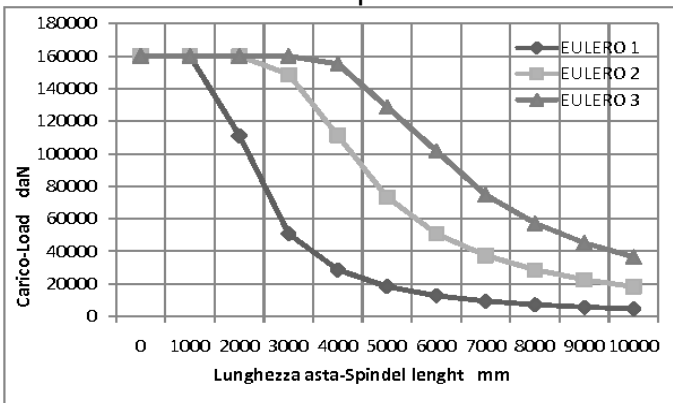
Asta filettata-Threaded spindel **Tr 140x20**



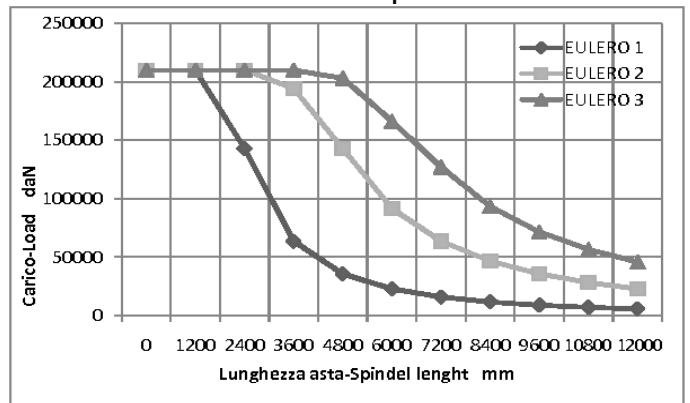
Asta filettata-Threaded spindel **Tr 160x20**



Asta filettata-Threaded spindel **Tr 190x24**



Asta filettata-Threaded spindel **Tr 220x28**



Temperature di funzionamento

La temperatura di funzionamento dei martinetti deve essere compresa tra -15°C e $+45^{\circ}\text{C}$.

Per tutti gli altri campi di temperatura, contattare l'ufficio tecnico RISAM.

Il fattore ED di funzionamento può variare con la temperatura ambiente vedi paragrafo :

"Fattore di servizio ED"

Operating temperature

The operative temperature of the screw jacks are between -15°C and $+45^{\circ}\text{C}$.

For all other temperature ranges, contact the technical department RISAM.

The operating factor and can vary with ambient temperature see section :

"Service factor ED"

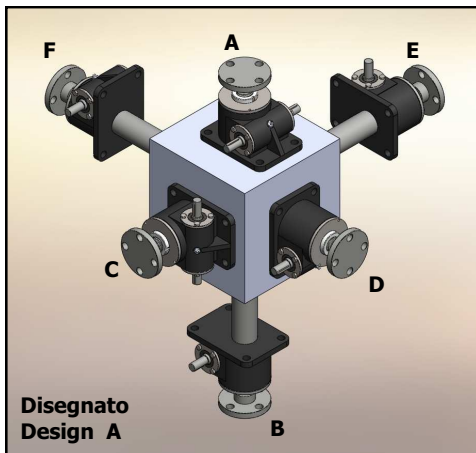
Sigla di ordinazione

Ordering detail

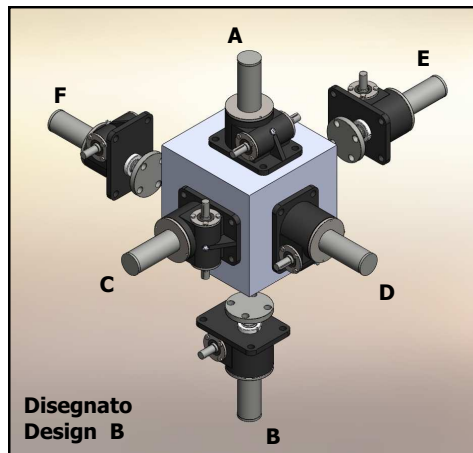
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
□□□	□□□□	□	□	□	□□	□□□□	□□□□	□	□□ □□□ □□	□	□□□

1 Tipo-Type _____	RSJ GSJ-GREEN	7 Corsa\Lift _____mm
2 Grandezze-Size _____	12-35-70-120-200	8 VL tipo\type 1 - 2 _____mm
	300 420-600-810	9 Rapporto\Ratio _____	N / L
	1100-1600-2100-5000	10 Asta filettata\Screw _____	Tr DxP
3 Configurazione\Configuration _____	1 - 2	11 Albero di ingresso\Input shaft _____	B (bisporgente\Both side)
4 Disegnato\Design _____	A - B	12 Antirotazione\Anti-turn _____	V
5 Posizione di montaggio Mounting position _____	A - B - C - D - E - F	13 Opzioni\Option _____	... o disegno\drawing
6 Terminale\Head type _____	1 - 2 - 3 - 4	14 Flangia motore\Motor flange _____ UNEL-MEC

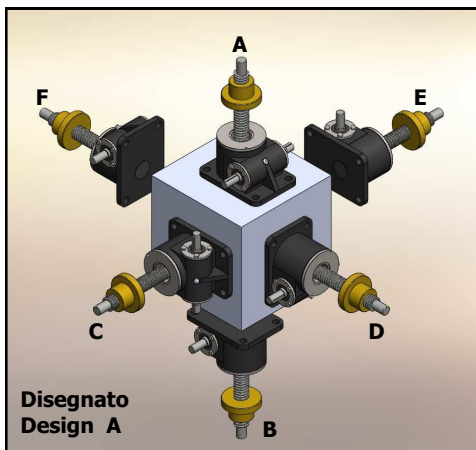
Configurazione\Configuration 1



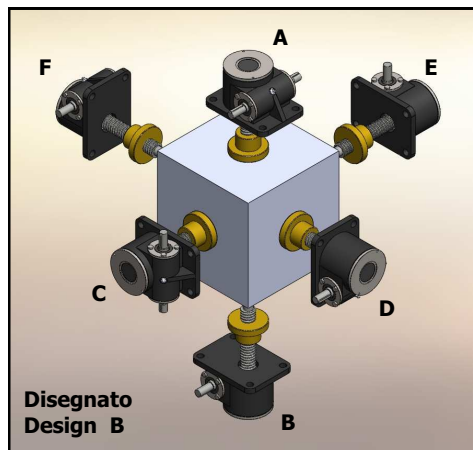
Configurazione\Configuration 1



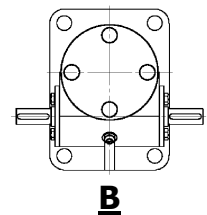
Configurazione\Configuration 2



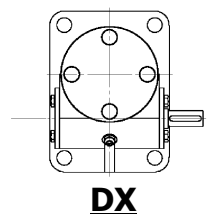
Configurazione\Configuration 2



Albero di ingresso Input shaft



Albero di ingresso Input shaft



Albero di ingresso Input shaft

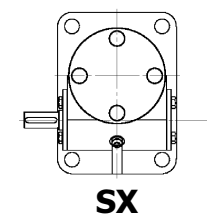


Tabella di scelta RSJ
Table of settings RSJ

Grandezza \ Size			12	35	70	120	220	300
Carico \ Load Max	kN		12	35	70	120	220	300
Asta tipo \ Threaded spindel	Tr		20x6	30x6	40x7	60x12	65x12	90x16
Rapporto Normale \ Ratio Normal	N		10/1	6/1	6/1	7,66/1	8/1	10,66/1
Spostamento asta per giro v.s.f.	mm		0,6	1,0	1,167	1,565	1,5	1,5
Rapporto Normale \ Ratio Slow	L		20/1	24/1	24/1	24/1	24/1	32/1
Spostamento asta per giro v.s.f.	mm		0,3	0,25	0,292	0,5	0,5	0,5
Momento di inerzia tipo 1 rapp. N Moment of nertia type 1 ratio N	Kg cm ²		0,101	0,783	2,237	5,259	11,94	23,43
Momento di inerzia tipo 2 rapp. N Moment of nertia type 2 ratio N	Kg cm ²		0,125	0,795	2,276	5,359	12,09	23,75
Momento di inerzia tipo 1 rapp. L Moment of nertia type 1 ratio L	Kg cm ²		0,099	0,561	1,699	4,084	9,44	19,60
Momento di inerzia tipo 2 rapp. L Moment of nertia type 2 ratio N	Kg cm ²		0,109	0,563	1,702	4,094	9,46	19,63
Materiale carter \ Housing material	UNI		3052	4544	4544	4544	4544	4544
Peso carter \ Weight housing	Kg		1,3	7,4	16,4	26,7	36,3	71
Peso asta \ Weight screw	Kg/m		1,86	4,49	8,21	17,97	25,24	41,43

Grandezza \ Size		420	600	800	1100	1600	2100	5000
Carico \ Load Max	kN	420	600	800	1100	1600	2100	5000
Asta tipo \ Threaded spindel	Tr	100x16	120x16	140x20	160x20	190x24	220x28	380x28
Rapporto Normale \ Ratio Normal	N	10,66/1	10,66/1	12/1	12/1	19/1	17,5/1	*
Spostamento asta per giro v.s.f.	mm	1,5	1,5	1,667	1,667	1,263	1,599	*
Rapporto Normale \ Ratio Slow	L	32/1	32/1	36/1	36/1	*	*	*
Spostamento asta per giro v.s.f.	mm	0,5	0,5	0,556	0,556	*	*	*
Momento di inerzia tipo 1 rapp. N Moment of nertia type 1 ratio N	Kg cm ²	55,81	108,9	318,1	428,6	*	*	*
Momento di inerzia tipo 2 rapp. N Moment of nertia type 2 ratio N	Kg cm ²	56,31	110,0	325,3	431,3	*	*	*
Momento di inerzia tipo 1 rapp. L Moment of nertia type 1 ratio L	Kg cm ²	44,09	88,38	275,7	346,1	*	*	*
Momento di inerzia tipo 2 rapp. L Moment of nertia type 2 ratio L	Kg cm ²	44,14	88,50	279,5	346,4	*	*	*
Materiale carter \ Housing material		UNI4544	DIN1681	DIN1681	DIN1681	*	*	*
Peso carter \ Weight housing	Kg	88	178	*	550	*	*	*
Peso asta \ Weight screw	Kg/m	52,16	77,30	104,2	138,7	195,3	261,5	918,2

* = a richiesta \ on request

UNI-3052 = G-AISiCu4

UNI-4544 = G-GS-600-3

DIN 1681 = GS-52

Tabella di scelta RSJ

Table of settings RSJ

Grandezza 12 RSJ

Size 12 RSJ

Entrata Input r.p.m.	Velocità m/min.		Carico\Load 12 kN				Carico\Load 10 kN				Carico\Load 8 kN				Carico\Load 6 kN				Carico\Load 5 kN				Carico\Load 3 kN				Carico\Load 1 kN			
			N		L		N		L		N		L		N		L		N		L		N		L		N		L	
	N	L	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW
2000	1,20	0,60	3,2	0,67	1,9	0,39	2,7	0,56	1,6	0,32	2,2	0,45	1,3	0,26	1,6	0,34	1,0	0,20	1,4	0,28	0,8	0,16	0,8	0,17	0,5	0,10	0,3	0,10	0,2	0,10
1500	0,90	0,45	3,3	0,52	1,9	0,30	2,8	0,43	1,6	0,25	2,2	0,35	1,3	0,20	1,7	0,26	1,0	0,15	1,4	0,22	0,8	0,13	0,9	0,13	0,5	0,10	0,3	0,10	0,2	0,10
1000	0,60	0,30	3,4	0,35	2,0	0,21	2,8	0,30	1,7	0,18	2,3	0,24	1,4	0,14	1,7	0,18	1,0	0,11	1,4	0,15	0,9	0,10	0,9	0,10	0,5	0,10	0,3	0,10	0,2	0,10
750	0,45	0,225	3,5	0,27	2,1	0,17	2,9	0,23	1,7	0,14	2,3	0,18	1,4	0,11	1,8	0,14	1,1	0,10	1,5	0,12	0,9	0,10	0,9	0,10	0,6	0,10	0,3	0,10	0,2	0,10
500	0,30	0,15	3,6	0,19	2,2	0,12	3,0	0,16	1,8	0,10	2,4	0,13	1,5	0,10	1,8	0,10	1,1	0,10	1,5	0,10	0,9	0,10	0,9	0,10	0,6	0,10	0,3	0,10	0,2	0,10
250	0,15	0,075	3,8	0,10	2,4	0,10	3,2	0,10	2,0	0,10	2,5	0,10	1,6	0,10	1,9	0,10	1,2	0,10	1,6	0,10	1,0	0,10	1,0	0,10	0,6	0,10	0,4	0,10	0,2	0,10
100	0,06	0,03	4,2	0,10	2,8	0,10	3,5	0,10	2,4	0,10	2,8	0,10	1,9	0,10	2,1	0,10	1,4	0,10	1,8	0,10	1,2	0,10	1,1	0,10	0,7	0,10	0,4	0,10	0,3	0,10
50	0,03	0,015	4,6	0,10	3,2	0,10	3,8	0,10	2,7	0,10	3,1	0,10	2,2	0,10	2,3	0,10	1,6	0,10	1,9	0,10	1,4	0,10	1,2	0,10	0,8	0,10	0,4	0,10	0,3	0,10
10	0,006	0,003	4,6	0,10	3,2	0,10	3,8	0,10	2,7	0,10	3,1	0,10	2,2	0,10	2,3	0,10	1,6	0,10	1,9	0,10	1,4	0,10	1,2	0,10	0,8	0,10	0,4	0,10	0,3	0,10

Colore grigio = solo carico statico Colore Arancio = ED 10% Rimanente = ED20%

Coler grey = only static load Color Orange = ED 10% Rest = ED20%

Grandezza 35 RSJ

Size 35 RSJ

Entrata Input r.p.m.	Velocità m/min.		Carico\Load 35 kN				Carico\Load 30 kN				Carico\Load 25 kN				Carico\Load 20 kN				Carico\Load 15 kN				Carico\Load 10 kN				Carico\Load 5 kN			
			N		L		N		L		N		L		N		L		N		L		N		L		N		L	
	N	L	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW
2000	2,00	0,50	18,8	3,93	5,4	1,13	16,1	3,37	4,6	0,97	13,4	2,81	3,9	0,81	10,8	2,25	3,1	0,65	8,1	1,69	2,3	0,49	5,4	1,13	1,6	0,33	2,7	0,57	0,8	0,17
1500	1,50	0,375	18,9	2,97	5,6	0,88	16,2	2,54	4,8	0,75	13,5	2,12	4,0	0,63	10,8	1,70	3,2	0,50	8,1	1,27	2,4	0,38	5,4	0,85	1,6	0,25	2,7	0,43	0,8	0,13
1000	1,00	0,25	19,2	2,01	5,8	0,61	16,5	1,73	5,0	0,52	13,7	1,44	4,2	0,44	11,0	1,15	3,3	0,35	8,3	0,87	2,5	0,26	5,5	0,58	1,7	0,18	2,8	0,29	0,9	0,10
750	0,75	0,188	19,2	1,51	6,0	0,47	16,5	1,30	5,1	0,40	13,7	1,08	4,3	0,34	11,0	0,87	3,4	0,27	8,3	0,65	2,6	0,20	5,5	0,44	1,7	0,14	2,8	0,22	0,9	0,10
500	0,50	0,125	19,6	1,03	6,2	0,33	16,8	0,88	5,3	0,28	14,0	0,74	4,4	0,23	11,2	0,59	3,5	0,19	8,4	0,44	2,7	0,14	5,6	0,30	1,8	0,10	2,8	0,15	0,9	0,10
250	0,25	0,063	19,9	0,52	6,4	0,17	17,1	0,45	5,5	0,15	14,2	0,38	4,6	0,12	11,4	0,30	3,7	0,10	8,6	0,23	2,8	0,10	5,7	0,15	1,9	0,10	2,9	0,10	1,0	0,10
100	0,10	0,025	20,5	0,22	7,0	0,10	17,6	0,19	6,0	0,10	14,7	0,16	5,0	0,10	11,8	0,13	4,0	0,10	8,8	0,10	3,0	0,10	5,9	0,10	2,0	0,10	3,0	0,10	1,0	0,10
50	0,05	0,013	21,6	0,12	8,1	0,10	18,5	0,10	6,9	0,10	15,4	0,10	5,8	0,10	12,4	0,10	4,6	0,10	9,3	0,10	3,5	0,10	6,2	0,10	2,3	0,10	3,1	0,10	1,2	0,10
10	0,01	0,003	22,7	0,10	9,1	0,10	19,5	0,10	7,8	0,10	16,3	0,10	6,5	0,10	13,0	0,10	5,2	0,10	9,8	0,10	3,9	0,10	6,5	0,10	2,6	0,10	3,3	0,10	1,3	0,10

Colore grigio = solo carico statico Colore Arancio = ED 10% Rimanente = ED20%

Coler grey = only static load Color Orange = ED 10% Rest = ED20%

Grandezza 70 RSJ

Size 70 RSJ

Entrata Input r.p.m.	Velocità m/min.		Carico\Load 70 kN				Carico\Load 60 kN				Carico\Load 50 kN				Carico\Load 40 kN				Carico\Load 30 kN				Carico\Load 20 kN				Carico\Load 10 kN			
			N		L		N		L		N		L		N		L		N		L		N		L		N		L	
	N	L	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW
2000	2,333	0,583	48,4	10,2	13,9	2,91	41,5	8,68	11,9	2,49	34,6	7,24	9,9	2,08	27,7	5,79	8,0	1,66	20,8	4,34	6,0	1,25	13,9	2,90	4,0	0,83	7,0	1,45	2,0	0,42
1500	1,750	0,438	48,7	7,65	14,3	2,24	41,7	6,55	12,3	1,92	34,8	5,46	10,2	1,60	27,8	4,37	8,2	1,28	20,9	3,28	6,2	0,96	13,9	2,19	4,1	0,64	7,0	1,10	2,1	0,32
1000	1,166	0,292	49,2	5,15	15,0	1,57	42,2	4,42	12,8	1,34	35,2	3,68	10,7	1,12	28,1	2,95	8,6	0,90	21,1	2,21	6,4	0,67	14,1	1,48	4,3	0,45	7,1	0,74	2,2	0,23
750	0,875	0,219	49,6	3,90	15,5	1,22	42,5	3,34	13,3	1,05	35,5	2,79	11,1	0,87	28,4	2,23	8,9	0,70	21,3	1,67	6,7	0,53	14,2	1,12	4,5	0,35	7,1	0,56	2,3	0,18
500	0,583	0,146	50,3	2,63	16,0	0,84	43,1	2,26	13,7	0,72	35,9	1,88	11,4	0,60	28,7	1,51	9,2	0,48	21,6	1,13	6,9	0,36	14,4	0,76	4,6	0,24	7,2	0,38	2,3	0,12
250	0,292	0,073	51,5	1,35	17,5	0,46	44,1	1,16	15,0	0,40	36,8	0,97	12,5	0,33	29,4	0,77	10,0	0,27	22,1	0,58	7,5	0,20	14,7	0,39	5,0	0,14	7,4	0,20	2,5	0,10
100	0,116	0,029	54,4	0,57	19,4	0,21	46,6	0,49	16,6	0,18	38,9	0,41	13,8	0,15	31,1	0,33	11,1	0,12	23,3	0,25	8,3	0,10	15,6	0,17	5,6	0,10	7,8	0,10	2,8	0,10
50	0,058	0,015	54,4	0,29	22,5	0,12	46,6	0,25	19,3	0,11	38,9	0,21	16,1	0,10	31,1	0,17	12,9	0,10	23,3	0,13	9,7	0,10	15,6	0,10	6,5	0,10	7,8	0,10	3,3	0,10
10	0,012	0,003	61,5	0,10	25,9	0,10	52,7	0,10	22,2	0,10	43,9	0,10	18,5	0,10	35,1	0,10	14,8	0,10	26,4	0,10	11,1	0,10	17,6	0,10	7,4	0,10	8,8	0,10	3,7	0,10

Colore grigio = solo carico statico Colore Arancio = ED 10% Rimanente = ED20%

Coler grey = only static load Color Orange = ED 10% Rest = ED20%

Grandezza 120 RSJ

Size 120 RSJ

Entrata Input r.p.m.	Velocità m/min.		Carico\Load 120 kN				Carico\Load 100 kN				Carico\Load 80 kN				Carico\Load 60 kN				Carico\Load 50 kN				Carico\Load 40 kN				Carico\Load 20 kN			
			N		L		N		L		N		L		N		L		N		L		N		L		N		L	
	N	L	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW
2000	3,13	1,00	101	21,2	36,2	7,58	84,1	17,6	30,2	6,32	67,3	14,1	24,2	5,05	50,5	10,6	18,1	3,79	42,1	8,80	15,1	3,16	33,7	7,04	12,1	2,53	16,9	3,52	6,1	1,27
1500	2,35	0,75	102	16,0	37,1	5,83	84,6	13,3	30,9	4,86	67,7	10,7	24,8	3,89	50,8	7,97	18,6	2,92	42,3	6,64	15,5	2,43	33,9	5,32	12,4	1,95	17,0	2,66	6,2	0,98
1000	1,57	0,50	103	10,8	38,7	4,05	85,5	8,95	32,2	3,38	68,4	7,16	25,8	2,70	51,3	5,37	19,4	2,03	42,8	4,48	16,1	1,69	34,2	3,						

Tabella di scelta RSJ

Table of settings RSJ

Grandezza 220 RSJ

Size 220 RSJ

Entrata Input r.p.m	Velocità m/min.		Carico\Load 220 kN				Carico\Load 200 kN				Carico\Load 175 kN				Carico\Load 150 kN				Carico\Load 100 kN				Carico\Load 50 kN				Carico\Load 25 kN			
			N		L		N		L		N		L		N		L		N		L		N		L		N		L	
	N	L	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW
2000	3,00	1,00	187	39,17	68,9	14,5	170	35,7	62,6	13,2	149	31,2	54,8	11,5	128	26,8	47,0	9,83	85,1	17,9	31,3	6,56	42,6	8,91	15,7	3,28	21,3	4,46	7,9	1,64
1500	2,25	0,75	188	29,56	70,4	11,1	171	26,7	64,0	10,1	150	23,6	56,0	8,79	128	20,2	48,0	7,54	85,6	13,5	32,0	5,03	42,8	6,72	16,0	2,52	21,4	3,36	8,0	1,26
1000	1,50	0,50	190	19,90	73,0	7,65	173	18,1	66,4	6,95	151	15,9	58,1	6,08	130	13,6	49,8	5,21	86,4	9,05	33,2	3,48	43,2	4,53	16,6	1,74	21,6	2,27	8,3	0,87
750	1,13	0,375	192	15,05	75,3	5,91	174	13,7	68,5	5,38	152	12,0	59,9	4,71	131	10,3	51,4	4,03	87,1	6,84	34,3	2,69	43,6	3,42	17,2	1,35	21,8	1,71	8,6	0,68
500	0,75	0,25	194	10,15	77,2	4,04	176	9,23	70,2	3,68	154	8,08	61,4	3,22	132	6,92	52,6	2,76	88,1	4,62	35,1	1,84	44,1	2,31	17,6	0,92	22,1	1,16	8,8	0,46
250	0,375	0,125	198	5,20	83,2	2,18	180	4,72	75,7	1,98	158	4,13	66,2	1,74	135	3,54	56,8	1,49	90,2	2,36	37,9	0,99	45,1	1,18	19,0	0,50	22,6	0,59	9,5	0,25
100	0,150	0,050	209	2,19	90,4	0,95	190	1,99	82,2	0,87	166	1,74	71,9	0,76	142	1,50	61,7	0,65	94,9	1,00	41,1	0,44	47,5	0,50	20,6	0,22	23,8	0,25	10,3	0,11
50	0,075	0,025	209	1,10	103	0,54	190	1,00	93,6	0,49	166	0,87	81,9	0,43	142	0,75	70,2	0,37	94,9	0,50	46,8	0,25	47,5	0,25	23,4	0,13	23,8	0,13	11,7	0,10
10	0,015	0,005	234	0,25	117	0,13	213	0,23	107	0,12	186	0,20	92,4	0,10	160	0,17	79,2	0,10	107	0,12	52,8	0,10	53,3	0,10	26,4	0,10	26,7	0,10	13,2	0,10

Colore grigio = solo carico statico Colore Arancio = ED 10% Rimanente = ED20%

Coler grey = only static load Color Orange = ED 10% Rest = ED20%

Grandezza 300 RSJ

Size 300 RSJ

Entrata Input r.p.m	Velocità m/min.		Carico\Load 300 kN				Carico\Load 250 kN				Carico\Load 200 kN				Carico\Load 150 kN				Carico\Load 100 kN				Carico\Load 75 kN				Carico\Load 50 kN			
			N		L		N		L		N		L		N		L		N		L		N		L		N		L	
	N	L	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW
2000	3,00	1,00	263	55,2	97,0	20,3	219	45,9	80,8	16,9	176	36,7	64,7	13,6	132	27,6	48,5	10,2	87,8	18,4	32,4	6,77	65,8	13,8	24,3	5,08	43,9	9,19	16,2	3,39
1500	2,25	0,75	266	41,8	98,7	15,5	221	34,7	82,2	12,9	177	27,8	65,8	10,4	133	20,9	49,4	7,75	88,5	13,9	32,9	5,17	66,4	10,5	24,7	3,88	44,3	6,96	16,5	2,59
1000	1,50	0,50	269	28,2	102	10,7	224	23,4	84,6	8,86	179	18,7	67,7	7,09	134	14,1	50,8	5,32	89,5	9,37	33,9	3,55	67,2	7,03	25,4	2,66	44,8	4,69	17,0	1,78
750	1,13	0,375	271	21,3	104	8,15	226	17,7	86,5	6,80	181	14,2	69,2	5,44	135	10,6	51,9	4,08	90,3	7,09	34,6	2,72	67,7	5,32	26,0	2,04	45,2	3,55	17,3	1,36
500	0,75	0,250	274	14,4	108	5,62	229	12,0	89,4	4,68	183	9,58	71,5	3,75	137	7,19	53,6	2,81	91,5	4,79	35,8	1,88	68,6	3,60	26,8	1,41	45,8	2,40	17,9	0,94
250	0,38	0,125	281	7,37	115	2,99	235	6,14	95,1	2,49	188	4,91	76,1	1,99	141	3,69	57,1	1,50	93,8	2,46	38,1	1,00	70,4	1,85	28,6	0,75	46,9	1,23	19,1	0,50
100	0,15	0,050	298	3,12	130	1,37	248	2,60	109	1,14	199	2,08	86,7	0,91	149	1,56	65,0	0,69	99,3	1,04	43,4	0,46	74,5	0,78	32,5	0,35	49,7	0,52	21,7	0,23
50	0,08	0,025	298	1,56	130	0,69	248	1,30	109	0,57	199	1,04	86,7	0,46	149	0,78	65,0	0,35	99,3	0,52	43,4	0,23	74,5	0,39	32,5	0,18	49,7	0,26	21,7	0,12
10	0,015	0,005	338	0,36	169	0,18	281	0,30	141	0,15	225	0,24	113	0,12	169	0,18	84,4	0,10	113	0,12	56,3	0,10	84,5	0,10	42,2	0,10	56,3	0,10	28,2	0,10

Colore grigio = solo carico statico Colore Arancio = ED 10% Rimanente = ED20%

Coler grey = only static load Color Orange = ED 10% Rest = ED20%

Grandezza 420 RSJ

Size 420 RSJ

Entrata Input r.p.m	Velocità m/min.		Carico\Load 420 kN				Carico\Load 400 kN				Carico\Load 350 kN				Carico\Load 300 kN				Carico\Load 250 kN				Carico\Load 200 kN				Carico\Load 100 kN			
			N		L		N		L		N		L		N		L		N		L		N		L		N		L	
	N	L	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW
2000	3,00	1,00	398	83,33	149	31,3	379	79,37	142	29,8	332	69,5	124	26,1	284	59,6	107	22,4	237	49,7	88,9	18,7	190	39,7	71,1	14,9	94,8	19,9	35,6	7,45
1500	2,25	0,75	401	62,96	153	24,0	382	59,96	146	22,9	334	52,5	127	20,0	286	45,0	109	17,2	239	37,5	91,0	14,3	191	30,0	72,8	11,5	95,5	15,0	36,4	5,72
1000	1,50	0,50	405	42,39	157	16,5	386	40,37	150	15,7	337	35,4	131	13,8	289	30,3	113	11,8	241	25,3	93,7	9,81	193	20,2	75,0	7,85	96,4	10,1	37,5	3,93
750	1,125	0,375	410	32,17	163	12,9	390	30,64	155	12,3	341	26,9	136	10,7	293	23,0	117	9,16	244	19,2	97,2	7,63	195	15,4	77,7	6,11	97,6	7,66	38,9	3,06
500	0,75	0,25	414	21,66	168	8,79	394	20,62	160	8,37	345	18,1	140	7,33	295	15,5	120	6,28	246	12,9	99,9	5,23	197	10,4	79,9	4,19	98,5	5,16	40,0	2,10
250	0,375	0,125	424	11,11	181	4,73	404	10,58	172	4,51	354	9,26	151	3,94	303	7,94	129	3,38	253	6,62	108	2,82	202	5,29	86,0	2,26	102	2,65	43,0	1,13
100	0,15	0,05	440	4,61	199	2,09	419	4,39	190	1,99	367	3,84	166	1,74	314	3,30	142	1,49	262	2,75	119	1,25	210	2,20	94,8	1,00	105	1,10	47,4	0,50
50	0,075	0,025	459	2,41	221	1,16	437	2,29	211	1,11	382	2,01	184	0,97	328	1,72	158	0,83	273	1,43	132	0,69	218	1,15	106	0,56	109	0,58	52,7	0,28
10	0,015	0,005	525	0,55	300	0,32	500	0,53	286	0,30	438	0,46	250	0,27	375	0,40	214	0,23	313	0,33	179	0,19	250	0,27	143	0,15	125	0,14	71,4	0,10

Colore grigio = solo carico statico Colore Arancio = ED 10% Rimanente = ED20%

Coler grey = only static load Color Orange = ED 10% Rest = ED20%

Grandezza 600 RSJ

Size 600 RSJ

Entrata Input r.p.m	Velocità m/min.		Carico\Load 600 kN				Carico\Load 550 kN				Carico\Load 500 kN				Carico\Load 400 kN				Carico\Load 300 kN				Carico\Load 200 kN				Carico\Load 100 kN			
			N		L		N		L		N		L		N		L		N		L		N		L		N		L	
	N	L	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW
2000	3,00	1,00	654	137	241	50,5	599	126	221	46,3	545	115	201	42,1	436	91,3	161	33,6	206	43,1	120	25,2	218	45,7	80,3	16,81	109	22,9	40,2	8,41
1500	2,25	0,75	660	104	244	38,4	605	95,0	224	35,2	550	86,4	203	31,9	440	69,1	163	25,6	208	32,6	122	19,2	220	34,6	81,4	12,78	110	17,3	40,7	6,39
1000	1,50	0,50	664	69,5	252	26,5	609	63,8	231	24,3	554	58,0	210																	

Tabella di scelta RSJ

Table of settings RSJ

Grandezza 800 RSJ

Size 800 RSJ

Entrata Input r.p.m	Velocità m/min.		Carico\Load 800 kN				Carico\Load 700 kN				Carico\Load 600 kN				Carico\Load 500 kN				Carico\Load 400 kN				Carico\Load 250 kN				Carico\Load 150 kN			
			N		L		N		L		N		L		N		L		N		L		N		L		N		L	
	N	L	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW
2000	3,334	1,112	922	194	345	72,2	807	169	302	63,2	691	145	259	54,2	576	121	216	45,2	461	96,6	172	36,1	288	60,4	108	22,6	173	36,2	64,7	13,6
1500	2,500	0,834	929	146	352	55,4	813	128	308	48,5	696	110	264	41,6	580	91,2	220	34,6	464	72,9	176	27,7	290	45,6	110	17,3	174	27,4	66,1	10,4
1000	1,667	0,556	939	98,4	365	38,2	822	86,1	319	33,5	705	73,8	274	28,7	587	61,5	228	23,9	470	49,2	182	19,1	294	30,8	114	12,0	176	18,5	68,4	7,16
750	1,250	0,417	948	74,42	374	29,4	829	65,12	327	25,7	711	55,9	280	22,1	592	46,6	234	18,4	474	37,3	187	14,7	296	23,3	117	9,18	178	14,0	70,1	5,51
500	0,834	0,278	961	50,33	389	20,4	841	44,04	340	17,9	721	37,8	292	15,3	601	31,5	243	12,8	481	25,2	195	10,2	300	15,8	122	6,37	180	9,44	73,0	3,82
250	0,417	0,139	988	25,88	420	11,0	865	22,64	367	9,61	741	19,5	315	8,24	618	16,2	262	6,87	494	13,0	210	5,50	309	8,09	131	3,44	185	4,86	78,7	2,06
100	0,167	0,056	1046	10,95	484	5,07	915	9,58	423	4,44	784	8,22	363	3,80	654	6,85	302	3,17	523	5,48	242	2,54	327	3,43	151	1,59	196	2,06	90,7	0,95
50	0,084	0,028	1097	5,75	542	2,84	960	5,03	474	2,49	823	4,31	406	2,13	686	3,60	339	1,78	549	2,88	271	1,42	343	1,80	169	0,89	206	1,08	102	0,54
10	0,017	0,006	1283	1,35	749	0,79	1122	1,18	655	0,69	962	1,01	562	0,59	802	0,84	468	0,50	641	0,68	375	0,40	401	0,42	234	0,25	241	0,26	141	0,15

Colore grigio = solo carico statico Colore Arancio = ED 10% Rimanente = ED20%

Coler grey = only static load Color Orange = ED 10% Rest = ED20%

Grandezza 1100 RSJ

Size 1100 RSJ

Entrata Input r.p.m	Velocità m/min.		Carico\Load 1100 kN				Carico\Load 1000 kN				Carico\Load 800 kN				Carico\Load 600 kN				Carico\Load 500 kN				Carico\Load 350 kN				Carico\Load 200 kN			
			N		L		N		L		N		L		N		L		N		L		N		L		N		L	
	N	L	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW
2000	3,334	1,112	1401	294	519	109	1274	267	472	98,8	1019	214	377	79,0	764	161	283	59,3	637	134	236	49,4	446	93,4	165	34,6	255	53,4	94,3	19,8
1500	2,500	0,834	1411	222	526	82,6	1283	202	478	75,1	1026	162	382	60,1	770	121	287	45,1	641	101	239	37,6	449	70,6	167	26,3	257	40,3	95,6	15,1
1000	1,667	0,556	1425	150	546	57,2	1296	136	497	52,0	1037	109	397	41,6	778	81,5	298	31,2	648	67,9	248	26,0	454	47,5	174	18,2	259	27,2	99,3	10,4
750	1,250	0,417	1438	113	555	43,7	1307	103	505	39,7	1046	82,2	404	31,8	784	61,6	303	23,8	653	51,4	252	19,9	457	36,0	177	13,9	261	20,6	101	7,93
500	0,834	0,278	1454	76,2	578	30,3	1322	69,2	526	27,6	1057	55,4	421	22,1	793	41,6	315	16,6	661	34,6	263	13,8	463	24,3	184	9,64	264	13,9	105	5,51
250	0,417	0,139	1506	39,5	638	16,7	1370	35,9	580	15,2	1096	28,7	464	12,2	822	21,6	348	9,11	685	18,0	290	7,59	479	12,6	203	5,32	274	7,17	116	3,04
100	0,167	0,056	1555	16,3	693	7,26	1414	14,9	630	6,60	1131	11,9	504	5,28	848	8,89	378	3,96	707	7,41	315	3,30	495	5,19	220	2,31	283	2,97	126	1,32
50	0,084	0,028	1669	8,74	821	4,30	1517	7,95	746	3,91	1214	6,36	597	3,13	910	4,77	448	2,35	759	3,98	373	1,96	531	2,78	261	1,37	303	1,59	149	0,79
10	0,017	0,006	1802	1,89	972	1,02	1639	1,72	884	0,93	1311	1,38	707	0,75	983	1,03	530	0,56	819	0,86	442	0,47	574	0,61	309	0,33	328	0,35	177	0,19

Colore grigio = solo carico statico Colore Arancio = ED 10% Rimanente = ED20%

Coler grey = only static load Color Orange = ED 10% Rest = ED20%

Grandezza 1600 RSJ

Size 1600 RSJ

Entrata Input r.p.m	Velocità m/min.		Carico\Load 1600 kN				Carico\Load 1500 kN				Carico\Load 1250 kN				Carico\Load 1000 kN				Carico\Load 800 kN				Carico\Load 600 kN				Carico\Load 400 kN			
			N		L		N		L		N		L		N		L		N		L		N		L		N		L	
	N	L	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW
2000	2,526		1566	328			1468	308			1223	257			979	205			783	164			587	123			391	82,0		
1500	1,895		1575	248			1477	232			1231	194			985	155			788	124			591	92,8			394	61,9		
1000	1,263		1605	169			1505	158			1254	132			1003	106			802	84,1			602	63,2			401	42,1		
750	0,948		1618	128			1517	120			1264	99,3			1011	79,5			809	63,6			607	47,7			405	31,8		
500	0,632		1651	86,5			1548	81,1			1290	67,6			1032	54,1			825	43,3			619	32,5			413	21,7		
250	0,316		1736	45,5			1628	42,7			1356	35,6			1085	28,5			868	22,8			651	17,1			434	11,4		
100	0,127		1815	19,1			1701	17,9			1418	14,9			1134	11,9			907	9,51			681	7,13			454	4,76		
50	0,064		1998	10,5			1873	9,81			1561	8,18			1249	6,54			999	5,24			749	3,93			500	2,62		
10	0,012		2215	2,32			2076	2,18			1730	1,82			1384	1,45			1107	1,16			831	0,87			554	0,58		

Colore grigio = solo carico statico Colore Arancio = ED 10% Rimanente = ED20%

Coler grey = only static load Color Orange = ED 10% Rest = ED20%

Grandezza 2100 RSJ

Size 2100 RSJ

Entrata Input r.p.m	Velocità m/min.		Carico\Load 2100 kN				Carico\Load 2000 kN				Carico\Load 1750 kN				Carico\Load 1500 kN				Carico\Load 1250 kN				Carico\Load 1000 kN				Carico\Load 500 kN			
			N		L		N		L		N		L		N		L		N		L		N		L		N		L	
	N	L	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW
2000	3,20		2638	553			2512	527			2198	461			1884	395			1570	329			1256	264			628	132		
1500	2,40		2638	415			2512	395			2198	346			1884	296			1570	247			1256	198			628	98,7		
1000	1,60		2673	280			2546	267			2228	234			1909	200			1591	167			1273	134			637	66,7		
750	1,20		2722	214			2593	204			2269	179			1944	153			1620	128			1296	102			648	50,9		
500	0,80		2764	145			2633	138			2304	121			1975	104			1645	86,2			1316	69,0			658	34,5		
250	0,40		2919	76,5			2780	72,8			2432	63,7			2085	54,6			1737	45,5			1390	36,4			695	18,2		
100	0,16		3073	32,2																										

Linea GREEN GSJ

RISAM è la prima azienda a lanciare sul mercato una gamma di prodotti tradizionali che pongono grande attenzione all'ambiente, i prodotti proposti sono a basso impatto ambientale e sono prodotti ad alta tecnologia.

La LINEA GREEN GSJ di RISAM è una linea di martinetti innovativa nel suo genere in quanto siamo i primi ad offrire martinetti tradizionali ad asta trapezia con rendimenti di funzionamento veramente alti rispetto allo standard che offre il mercato, senza variare le dimensioni e caratteristiche di tutta la linea da noi proposta.

I vantaggi della linea GREEN

La LINEA GREEN GSJ di RISAM offre vantaggi immediati all'utilizzatore ed al cliente finale in quanto si ha un risparmio energetico del 15-20% ca. rispetto alla linea tradizionale di martinetti.

I vantaggi immediati per l'utilizzatore sono i seguenti: avendo una potenza inferiore da applicare a parità di carico, si può utilizzare una trasmissione comprensiva di azionamenti elettrici e i motori elettrici più piccoli, in tale modo si ha un recupero dei costi generali del proprio impianto, oltre a proporre al cliente finale un impianto più economico in gestione ed ecologico in quanto una riduzione dei consumi elettrici evita l'immissione di Co2 nell'atmosfera pari a 566 gr/kWh prodotti.

I vantaggi immediati per il cliente finale sono i seguenti, il macchinario installato ha un consumo inferiore di corrente di conseguenza una riduzione immediata del costo di esercizio. Un altro vantaggio è sulla manutenzione del martinetto, in quanto con i lubrificanti utilizzati non si deve più lubrificare la cassa, perché i lubrificanti utilizzati sono considerati a vita (rimane esclusa la lubrificazione dell'asta filettata in quanto è un sistema aperto e necessita di una lubrificazione variabile al ciclo di lavoro) rimane comunque un ingrassatore sulla cassa per eventuali rabbocchi in caso di perdite accidentali.

La tecnologia

La tecnologia impiegata per avere questi vantaggi è la seguente: Una adeguata lavorazione ed un accoppiamento specifico della vite senza fine e la ruota elicoidale, un precarico dei cuscinetti ottimale, un preciso accoppiamento dell'asta filettata con la madrevite e lubrificanti di ultima generazione i quali permettono una migliore scorrevolezza riducendo l'attrito in maniera significativa anche con vantaggi in termini di usura, generazione inferiore di calore e un grande risparmio di energia intorno al 15-20%.

Lubrificante utilizzato per il martinetto e l'asta filettata: INTERFLON FIN grease MP00

Di seguito le tabelle di potenza della LINEA GREEN GSJ

Line GREEN GSJ

RISAM is the first company to launch on the market a range of traditional products which pose great attention to the environment. The products offered have a low environmental impact and are hi-tech.

RISAM's GSJ GREEN LINE is an innovative screw jack line in its kind, as we are the first to offer traditional screw jacks with threaded spindle with really high efficiency compared to the market standard, without changing the external dimensions of the whole line we propose

Advantages of the GREEN line

RISAM's GSJ GREEN LINE provides immediate benefits to the user and the final customer because it has an energy saving of approx. 15-20% compared to the traditional line of screw jacks.

The immediate benefits for users are the following: having a lower input power to apply at the same load you can use a transmission including smaller electric drives and electric motors. This way you have a recovery of overhead costs of the plant in addition to proposing to the final customer a more ecological plant, as a reduction of energy consumption diminishes the emission of Co2 in the air by 566 gr/kWh.

The immediate benefits for the final customer are as follows: the machinery installed consumes less power allowing an immediate reduction of operating costs. Another advantage is the maintenance of the screw jack as with the use of innovative lubricants the housing is no longer to be lubricated because the lubricants are for life (lubrication of the threaded spindle excluded, as it is an open system requiring a lubrication according to variable duty cycles). Anyway a greaser remains on the case for any top-up in the event of accidental losses.

Technology

The technology used for these benefits is: proper processing and precise mating of worm screw and worm wheel, an optimal preload of bearings, a precise mating of threaded spindle and nut and innovative lubricants which help to reduce significantly the sliding friction with consequent advantages in terms of wearing, lower heat generation and great energy savings, around 15-20%

Lubricant used for the threaded spindle and screw jack are :
INTERFLON FIN grease MP00

Power tables of GSJ GREEN LINE as follows.

Tabella di scelta GREEN LINE

Table of settings GREEN LINE

Grandezza 12 GREEN—GSJ

Size 12 GREEN—GSJ

Entrata Input r.p.m.	Velocità m/min.		Carico\Load 12 kN				Carico\Load 10 kN				Carico\Load 8 kN				Carico\Load 6 kN				Carico\Load 5 kN				Carico\Load 3 kN				Carico\Load 1 kN			
			N		L		N		L		N		L		N		L		N		L		N		L		N		L	
	N	L	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW
2000	1,20	0,60	2,8	0,58	1,6	0,33	2,3	0,48	1,3	0,28	1,9	0,39	1,1	0,22	1,4	0,29	0,8	0,17	1,2	0,24	0,7	0,14	0,7	0,15	0,4	0,10	0,3	0,10	0,2	0,10
1500	0,90	0,45	2,8	0,44	1,7	0,26	2,4	0,37	1,4	0,22	1,9	0,30	1,1	0,17	1,4	0,22	0,9	0,13	1,2	0,19	0,7	0,11	0,7	0,11	0,5	0,10	0,3	0,10	0,2	0,10
1000	0,60	0,30	2,9	0,30	1,7	0,18	2,4	0,25	1,4	0,15	1,9	0,20	1,2	0,12	1,5	0,15	0,9	0,10	1,2	0,13	0,7	0,10	0,8	0,10	0,5	0,10	0,3	0,10	0,2	0,10
750	0,45	0,225	3,0	0,23	1,8	0,14	2,5	0,20	1,5	0,12	2,0	0,16	1,2	0,10	1,5	0,12	0,9	0,10	1,3	0,10	0,8	0,10	0,8	0,10	0,5	0,10	0,3	0,10	0,2	0,10
500	0,30	0,15	3,1	0,16	1,9	0,10	2,6	0,14	1,6	0,10	2,1	0,11	1,3	0,10	1,6	0,10	1,0	0,10	1,3	0,10	0,8	0,10	0,8	0,10	0,5	0,10	0,3	0,10	0,2	0,10
250	0,15	0,075	3,2	0,10	2,1	0,10	2,7	0,10	1,7	0,10	2,2	0,10	1,4	0,10	1,6	0,10	1,1	0,10	1,4	0,10	0,9	0,10	0,8	0,10	0,6	0,10	0,3	0,10	0,2	0,10
100	0,06	0,03	3,6	0,10	2,4	0,10	3,0	0,10	2,0	0,10	2,4	0,10	1,6	0,10	1,8	0,10	1,2	0,10	1,5	0,10	1,0	0,10	0,9	0,10	0,6	0,10	0,3	0,10	0,2	0,10
50	0,03	0,015	3,9	0,10	2,8	0,10	3,3	0,10	2,3	0,10	2,6	0,10	1,9	0,10	2,0	0,10	1,4	0,10	1,7	0,10	1,2	0,10	1,0	0,10	0,7	0,10	0,4	0,10	0,3	0,10
10	0,006	0,003	3,9	0,10	2,8	0,10	3,3	0,10	2,3	0,10	2,6	0,10	1,9	0,10	2,0	0,10	1,4	0,10	1,7	0,10	1,2	0,10	1,0	0,10	0,7	0,10	0,4	0,10	0,3	0,10

Grandezza 35 GREEN—GSJ

Size 35 GREEN—GSJ

Entrata Input r.p.m.	Velocità m/min.		Carico\Load 35 kN				Carico\Load 30 kN				Carico\Load 25 kN				Carico\Load 20 kN				Carico\Load 15 kN				Carico\Load 10 kN				Carico\Load 5 kN			
			N		L		N		L		N		L		N		L		N		L		N		L		N		L	
	N	L	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW
2000	2,00	0,50	15,5	3,25	4,5	0,93	13,3	2,78	3,8	0,80	11,1	2,32	3,2	0,67	8,9	1,86	2,6	0,53	6,7	1,39	1,9	0,40	4,5	0,93	1,3	0,27	2,3	0,47	0,7	0,14
1500	1,50	0,375	15,6	2,45	4,6	0,73	13,4	2,10	4,0	0,62	11,2	1,75	3,3	0,52	8,9	1,40	2,7	0,42	6,7	1,05	2,0	0,31	4,5	0,70	1,4	0,21	2,3	0,35	0,7	0,11
1000	1,00	0,25	15,9	1,66	4,8	0,50	13,6	1,43	4,1	0,43	11,4	1,19	3,4	0,36	9,1	0,95	2,8	0,29	6,8	0,72	2,1	0,22	4,6	0,48	1,4	0,15	2,3	0,24	0,7	0,10
750	0,75	0,188	15,9	1,25	4,9	0,39	13,6	1,07	4,2	0,33	11,4	0,89	3,5	0,28	9,1	0,72	2,8	0,22	6,8	0,54	2,1	0,17	4,6	0,36	1,4	0,11	2,3	0,18	0,7	0,10
500	0,50	0,125	16,2	0,85	5,1	0,27	13,9	0,73	4,4	0,23	11,6	0,61	3,7	0,19	9,3	0,49	2,9	0,16	7,0	0,37	2,2	0,12	4,7	0,25	1,5	0,10	2,4	0,13	0,8	0,10
250	0,25	0,063	16,4	0,43	5,3	0,14	14,1	0,37	4,6	0,12	11,8	0,31	3,8	0,10	9,4	0,25	3,1	0,10	7,1	0,19	2,3	0,10	4,7	0,13	1,6	0,10	2,4	0,10	0,8	0,10
100	0,10	0,025	17,0	0,18	5,8	0,10	14,5	0,16	5,0	0,10	12,1	0,13	4,2	0,10	9,7	0,11	3,3	0,10	7,3	0,10	2,5	0,10	4,9	0,10	1,7	0,10	2,5	0,10	0,9	0,10
50	0,05	0,013	17,8	0,10	6,7	0,10	15,3	0,10	5,7	0,10	12,8	0,10	4,8	0,10	10,2	0,10	3,8	0,10	7,7	0,10	2,9	0,10	5,1	0,10	1,9	0,10	2,6	0,10	1,0	0,10
10	0,01	0,003	18,8	0,10	7,5	0,10	16,1	0,10	6,5	0,10	13,4	0,10	5,4	0,10	10,8	0,10	4,3	0,10	8,1	0,10	3,3	0,10	5,4	0,10	2,2	0,10	2,7	0,10	1,1	0,10

Colore grigio = solo carico statico Colore Arancio = ED 10% Rimanente = ED20%

Color grey = only static load Color Orange = ED 10% Rest = ED20%

Grandezza 70 GREEN—GSJ

Size 70 GREEN—GSJ

Entrata Input r.p.m.	Velocità m/min.		Carico\Load 70 kN				Carico\Load 60 kN				Carico\Load 50 kN				Carico\Load 40 kN				Carico\Load 30 kN				Carico\Load 20 kN				Carico\Load 10 kN			
			N		L		N		L		N		L		N		L		N		L		N		L		N		L	
	N	L	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW
2000	2,333	0,583	39,5	8,27	11,4	2,37	33,9	7,09	9,7	2,04	28,2	5,91	8,1	1,70	22,6	4,73	6,5	1,36	17,0	3,55	4,9	1,02	11,3	2,37	3,3	0,68	5,7	1,19	1,7	0,34
1500	1,750	0,438	39,8	6,25	11,7	1,83	34,1	5,35	10,0	1,57	28,4	4,46	8,4	1,31	22,8	3,57	6,7	1,05	17,1	2,68	5,0	0,79	11,4	1,79	3,4	0,53	5,7	0,90	1,7	0,27
1000	1,166	0,292	40,2	4,21	12,2	1,28	34,5	3,61	10,5	1,10	28,7	3,01	8,7	0,92	23,0	2,41	7,0	0,73	17,3	1,81	5,3	0,55	11,5	1,21	3,5	0,37	5,8	0,61	1,8	0,19
750	0,875	0,219	40,5	3,19	12,7	1,00	34,8	2,73	10,9	0,86	29,0	2,28	9,1	0,71	23,2	1,82	7,3	0,57	17,4	1,37	5,5	0,43	11,6	0,91	3,7	0,29	5,8	0,46	1,9	0,15
500	0,583	0,146	41,1	2,15	13,1	0,69	35,2	1,85	11,2	0,59	29,3	1,54	9,4	0,49	23,5	1,23	7,5	0,39	17,6	0,93	5,6	0,30	11,8	0,62	3,8	0,20	5,9	0,31	1,9	0,10
250	0,292	0,073	42,1	1,11	14,3	0,38	36,1	0,95	12,3	0,33	30,1	0,79	10,3	0,27	24,1	0,63	8,2	0,22	18,1	0,48	6,2	0,17	12,1	0,32	4,1	0,11	6,1	0,16	2,1	0,10
100	0,116	0,029	44,4	0,47	15,8	0,17	38,1	0,40	13,6	0,15	31,8	0,34	11,3	0,12	25,4	0,27	9,1	0,10	19,1	0,20	6,8	0,10	12,7	0,14	4,6	0,10	6,4	0,10	2,3	0,10
50	0,058	0,015	44,4	0,24	18,4	0,10	38,1	0,20	15,8	0,10	31,8	0,17	13,2	0,10	25,4	0,14	10,5	0,10	19,1	0,10	7,9	0,10	12,7	0,10	5,3	0,10	6,4	0,10	2,7	0,10
10	0,012	0,003	50,2	0,10	21,1	0,10	43,1	0,10	18,1	0,10	35,9	0,10	15,1	0,10	28,7	0,10	12,1	0,10	21,6	0,10	9,1	0,10	14,4	0,10	6,1	0,10	7,2	0,10	3,1	0,10

Colore grigio = solo carico statico Colore Arancio = ED 10% Rimanente = ED20%

Color grey = only static load Color Orange = ED 10% Rest = ED20%

Grandezza 120 GREEN—GSJ

Size 120 GREEN—GSJ

Entrata Input r.p.m.	Velocità m/min.		Carico\Load 120 kN				Carico\Load 100 kN				Carico\Load 80 kN				Carico\Load 60 kN				Carico\Load 50 kN				Carico\Load 40 kN				Carico\Load 20 kN			
			N		L		N		L		N		L		N		L		N		L		N		L		N		L	
	N	L	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW
2000	3,13	1,00	83,3	17,5	29,9	6,26	69,4	14,6	24,9	5,22	55,5	11,7	20,0	4,17	41,7	8,72	15,0	3,13	34,7	7,27	12,5	2,61	27,8	5,81	10,0	2,09	13,9	2,91	5,0	1,05
1500	2,35	0,75	83,8	13,2	30,7	4,81	69,9	11,0	25,6	4,01	55,9	8,78	20,5	3,21	41,9	6,58	15,4	2,41	35,0	5,49	12,8	2,01	28,0	4,39	10,3	1,61	14,0	2,20	5,2	0,81
1000	1,57	0,50	84,7	8,87	31,9	3,35	70,6	7,39	26,6	2,79	56,5	5,91	21,3	2,23	42,4	4,44	16,0	1,68	35,3	3,70	13,3	1,40	28,3	2,96	10,7	1,12	14,2	1,48	5,4	0,56
75																														

Tabella di scelta

Table of settings

Grandezza 220 GREEN—GSJ

Size 220 GREEN—GSJ

Entrata Input r.p.m	Velocità m/min.		Carico\Load 220 kN				Carico\Load 200 kN				Carico\Load 175 kN				Carico\Load 150 kN				Carico\Load 100 kN				Carico\Load 50 kN				Carico\Load 25 kN			
			N		L		N		L		N		L		N		L		N		L		N		L		N		L	
	N	L	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW
2000	3,00	1,00	154	32,2	56,5	11,9	140	29,3	51,4	10,8	122	25,6	44,9	9,41	105	22,0	38,5	8,06	69,8	14,7	25,7	5,38	34,9	7,31	12,9	2,69	17,5	3,66	6,3	1,31
1500	2,25	0,75	154	24,3	57,7	9,07	140	22,1	52,5	8,24	123	19,3	45,9	7,21	105	16,6	39,4	6,18	70,2	11,1	26,3	4,12	35,1	5,51	13,2	2,06	17,6	2,76	6,4	1,00
1000	1,50	0,50	156	16,4	59,9	6,27	142	14,9	54,5	5,70	124	13,0	47,7	4,99	106	11,2	40,9	4,28	70,9	7,42	27,3	2,85	35,5	3,71	13,7	1,43	17,8	1,86	6,6	0,69
750	1,13	0,375	157	12,4	61,8	4,85	143	11,3	56,2	4,41	125	9,82	49,1	3,86	107	8,42	42,1	3,31	71,5	5,61	28,1	2,21	35,8	2,81	14,1	1,11	17,9	1,41	6,8	0,54
500	0,75	0,25	159	8,33	63,3	3,32	145	7,57	57,6	3,02	127	6,62	50,4	2,64	108	5,68	43,2	2,26	72,3	3,79	28,8	1,51	36,2	1,90	14,4	0,76	18,1	0,95	7,0	0,37
250	0,375	0,125	163	4,26	68,3	1,79	148	3,88	62,1	1,63	129	3,39	54,3	1,43	111	2,91	46,6	1,22	74,0	1,94	31,1	0,82	37,0	0,97	15,6	0,41	18,5	0,49	7,6	0,20
100	0,150	0,050	171	1,80	74,2	0,78	156	1,64	67,4	0,71	136	1,43	59,0	0,62	117	1,23	50,6	0,53	77,9	0,82	33,7	0,36	39,0	0,41	16,9	0,18	19,5	0,21	8,2	0,10
50	0,075	0,025	171	0,90	84,4	0,45	156	0,82	76,8	0,41	136	0,72	67,2	0,36	117	0,62	57,6	0,31	77,9	0,41	38,4	0,21	39,0	0,21	19,2	0,11	19,5	0,11	9,3	0,10
10	0,015	0,005	192	0,21	95,3	0,10	175	0,19	86,6	0,10	153	0,17	75,8	0,10	131	0,14	65,0	0,10	87,4	0,10	43,3	0,10	43,7	0,10	21,7	0,10	21,9	0,10	10,5	0,10

Colore grigio = solo carico statico Colore Arancio = ED 10% Rimanente = ED20%

Coler grey = only static load Color Orange = ED 10% Rest = ED20%

Grandezza 300 GREEN—GSJ

Size 300 GREEN—GSJ

Entrata Input r.p.m	Velocità m/min.		Carico\Load 300 kN				Carico\Load 250 kN				Carico\Load 200 kN				Carico\Load 150 kN				Carico\Load 100 kN				Carico\Load 75 kN				Carico\Load 50 kN			
			N		L		N		L		N		L		N		L		N		L		N		L		N		L	
	N	L	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW
2000	3,00	1,00	215	45,1	79,3	16,60	179	37,6	66,1	13,9	144	30,1	52,9	11,1	108	22,6	39,7	8,30	71,8	15,1	26,5	5,54	53,9	11,3	19,9	4,15	35,9	7,52	13,3	2,77
1500	2,25	0,75	217	34,2	80,7	12,67	181	28,5	67,3	10,6	145	22,8	53,8	8,45	109	17,1	40,4	6,34	72,4	11,4	26,9	4,23	54,3	8,53	20,2	3,17	36,2	5,69	13,5	2,12
1000	1,50	0,50	220	23,0	83,0	8,69	183	19,2	69,2	7,25	146	15,4	55,4	5,80	110	11,5	41,5	4,35	73,2	7,67	27,7	2,90	54,9	5,75	20,8	2,18	36,6	3,84	13,9	1,45
750	1,13	0,375	222	17,4	84,9	6,67	185	14,5	70,8	5,56	148	11,6	56,6	4,45	111	8,70	42,5	3,34	73,9	5,80	28,3	2,23	55,4	4,35	21,3	1,67	37,0	2,90	14,2	1,12
500	0,75	0,250	224	11,8	87,7	4,59	187	9,79	73,1	3,83	150	7,83	58,5	3,06	112	5,88	43,9	2,30	74,8	3,92	29,3	1,53	56,1	2,94	22,0	1,15	37,4	1,96	14,7	0,77
250	0,38	0,125	230	6,03	93,3	2,45	192	5,02	77,8	2,04	153	4,02	62,2	1,63	115	3,02	46,7	1,23	76,7	2,01	31,1	0,82	57,6	1,51	23,4	0,62	38,4	1,01	15,6	0,41
100	0,15	0,050	244	2,55	106,4	1,12	203	2,13	88,6	0,93	162	1,70	70,9	0,75	122	1,28	53,2	0,56	81,2	0,85	35,5	0,38	60,9	0,64	26,6	0,28	40,6	0,43	17,8	0,19
50	0,08	0,025	244	1,28	106,4	0,56	203	1,07	88,6	0,47	162	0,85	70,9	0,38	122	0,64	53,2	0,28	81,2	0,43	35,5	0,19	60,9	0,32	26,6	0,14	40,6	0,22	17,8	0,10
10	0,015	0,005	276	0,29	138,1	0,15	230	0,25	116	0,13	184	0,20	92,1	0,10	138	0,15	69,1	0,10	92,1	0,10	46,1	0,10	69,1	0,10	34,6	0,10	46,1	0,10	23,1	0,10

Colore grigio = solo carico statico Colore Arancio = ED 10% Rimanente = ED20%

Coler grey = only static load Color Orange = ED 10% Rest = ED20%

Grandezza 420 GREEN—GSJ

Size 420 GREEN—GSJ

Entrata Input r.p.m	Velocità m/min.		Carico\Load 420 kN				Carico\Load 400 kN				Carico\Load 350 kN				Carico\Load 300 kN				Carico\Load 250 kN				Carico\Load 200 kN				Carico\Load 100 kN			
			N		L		N		L		N		L		N		L		N		L		N		L		N		L	
	N	L	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW
2000	3,00	1,00	323	67,6	120	25,1	307	64,4	114	23,9	269	56,4	100	20,9	231	48,3	85,4	17,9	192	40,3	71,1	14,9	154	32,2	56,9	12,0	76,9	16,1	28,5	5,96
1500	2,25	0,75	325	51,1	121	19,1	310	48,7	115	18,1	271	42,6	101	15,9	232	36,5	86,5	13,6	194	30,4	72,1	11,4	155	24,4	57,7	9,05	77,5	12,2	28,9	4,53
1000	1,50	0,50	328	34,4	125	13,1	313	32,8	119	12,5	274	28,7	104	10,9	235	24,6	89,3	9,35	196	20,5	74,4	7,79	156	16,4	59,5	6,23	78,2	8,19	29,8	3,12
750	1,125	0,375	332	26,1	127	10,0	317	24,9	121	9,52	277	21,8	106	8,33	237	18,7	90,9	7,14	198	15,6	75,8	5,95	158	12,5	60,6	4,76	79,2	6,22	30,3	2,38
500	0,75	0,25	336	17,6	135	7,07	320	16,73	129	6,74	280	14,7	113	5,90	240	12,6	96,5	5,05	200	10,5	80,4	4,21	160	8,37	64,3	3,37	79,9	4,19	32,2	1,69
250	0,375	0,125	344	9,01	144	3,78	328	8,59	138	3,60	287	7,51	120	3,15	246	6,44	104	2,70	205	5,37	86,0	2,25	164	4,30	68,8	1,80	82,0	2,15	34,4	0,90
100	0,15	0,05	357	3,74	166	1,74	340	3,56	158	1,66	297	3,12	139	1,45	255	2,67	119	1,25	213	2,23	98,9	1,04	170	1,78	79,2	0,83	85,0	0,89	39,6	0,42
50	0,075	0,025	372	1,95	166	0,87	354	1,86	158	0,83	310	1,63	139	0,73	266	1,40	119	0,63	221	1,16	98,9	0,52	177	0,93	79,2	0,42	88,6	0,47	39,6	0,21
10	0,015	0,005	426	0,45	219	0,23	406	0,43	209	0,22	355	0,38	183	0,20	304	0,32	157	0,17	254	0,27	131	0,14	203	0,22	105	0,11	102	0,11	52,2	0,10

Colore grigio = solo carico statico Colore Arancio = ED 10% Rimanente = ED20%

Coler grey = only static load Color Orange = ED 10% Rest = ED20%

Grandezza 600 GREEN—GSJ

Size 600 GREEN—GSJ

Entrata Input r.p.m	Velocità m/min.		Carico\Load 600 kN				Carico\Load 550 kN				Carico\Load 500 kN				Carico\Load 400 kN				Carico\Load 300 kN				Carico\Load 200 kN				Carico\Load 100 kN			
			N		L		N		L		N		L		N		L		N		L		N		L		N		L	
	N	L	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW
2000	3,00	1,00	523	110	193	40,4	480	101	177	37,0	436	91,4	161	33,7	349	73,1	129	26,9	262	54,8	96,4	20,2	175	36,6	64,3	13,5	87,3	18,3	32,2	6,73
1500	2,25	0,75	528	83,0	195	30,7	484	76,1	179	28,2	440	69,1	163	25,6	352	55,3	130	20,5	264	41,5	97,7	15,4	176	27,7	65,2	10,3	88,0	13,9	32,6	5,12
1000	1,50	0,50	532	55,7	202	21,2	488	51,1																						

Tabella di scelta

Table of settings

Grandezza 800 GREEN—GSJ

Size 800 GREEN—GSJ

Entrata Input r.p.m	Velocità m/min.		Carico\Load 800 kN				Carico\Load 700 kN				Carico\Load 600 kN				Carico\Load 500 kN				Carico\Load 400 kN				Carico\Load 250 kN				Carico\Load 150 kN			
	N L		N L		N L		N L		N L		N L		N L		N L		N L		N L		N L		N L		N L		N L			
	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW		
2000	3,334	1,112	742	156	277	58,1	649	136	243	50,9	556	117	208	43,6	463	97,1	173	36,3	371	77,7	139	29,1	232	48,6	86,7	18,2	139	29,2	52,0	10,9
1500	2,500	0,834	747	118	284	44,6	654	103	248	39,0	560	88,0	213	33,4	467	73,4	177	27,9	374	58,7	142	22,3	234	36,7	88,6	14,0	140	22,0	53,2	8,35
1000	1,667	0,556	756	79,2	293	30,8	661	69,3	257	26,9	567	59,4	220	23,1	472	49,5	183	19,2	378	39,8	147	15,4	236	24,8	91,7	9,60	142	14,9	55,0	5,76
750	1,250	0,417	762	59,9	301	23,7	667	52,4	263	20,7	572	44,9	226	17,8	476	37,5	188	14,8	381	30,0	150	11,9	238	18,8	94,0	7,38	143	11,3	56,4	4,43
500	0,834	0,278	773	40,5	313	16,4	677	35,5	274	14,4	580	30,4	235	12,3	483	25,4	196	10,3	387	20,3	157	8,20	242	12,7	97,8	5,12	145	7,60	58,7	3,08
250	0,417	0,139	795	20,9	338	8,84	696	18,3	295	7,73	596	15,7	253	6,63	497	13,1	211	5,53	398	10,5	169	4,42	249	6,51	106	2,77	149	3,91	63,3	1,66
100	0,167	0,056	841	8,81	389	4,08	736	7,71	340	3,57	631	6,61	292	3,06	526	5,51	243	2,55	421	4,41	195	2,04	263	2,76	122	1,28	158	1,66	73,0	0,77
50	0,084	0,028	883	4,63	436	2,29	772	4,05	381	2,00	662	3,47	327	1,72	552	2,89	272	1,43	441	2,32	218	1,15	276	1,45	137	0,72	166	0,87	81,7	0,43
10	0,017	0,006	1032	1,09	603	0,64	903	0,95	527	0,56	774	0,82	452	0,48	645	0,68	377	0,40	516	0,55	301	0,32	323	0,34	189	0,20	194	0,21	113	0,12

Colore grigio = solo carico statico Colore Arancio = ED 10% Rimanente = ED20%

Coler grey = only static load Color Orange = ED 10% Rest = ED20%

Grandezza 1100 GREEN—GSJ

Size 1100 GREEN—GSJ

Entrata Input r.p.m	Velocità m/min.		Carico\Load 1100 kN				Carico\Load 1000 kN				Carico\Load 800 kN				Carico\Load 600 kN				Carico\Load 500 kN				Carico\Load 350 kN				Carico\Load 200 kN			
	N L		N L		N L		N L		N L		N L		N L		N L		N L		N L		N L		N L		N L		N L			
	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW		
2000	3,334	1,112	1117	234	413	86,6	1015	213	376	78,7	812	171	301	63,0	609	128	226	47,3	508	107	188	39,4	355	74,5	132	27,6	203	42,6	75,2	15,8
1500	2,500	0,834	1125	177	419	65,8	1023	161	381	59,9	818	129	305	47,9	614	96,4	229	35,9	511	80,3	190	30,0	358	56,3	133	21,0	205	32,2	76,2	12,0
1000	1,667	0,556	1136	119	435	45,6	1033	109	396	41,5	826	86,6	317	33,2	620	64,9	238	24,9	516	54,1	198	20,8	362	37,9	139	14,6	207	21,7	79,2	8,29
750	1,250	0,417	1146	90,0	443	34,8	1042	81,8	402	31,6	833	65,5	322	25,3	625	49,1	241	19,0	521	40,9	201	15,8	365	28,7	141	11,1	208	16,4	80,5	6,32
500	0,834	0,278	1159	60,7	461	24,2	1053	55,2	419	22,0	843	44,2	335	17,6	632	33,1	251	13,2	527	27,6	210	11,0	369	19,4	147	7,68	211	11,1	83,8	4,39
250	0,417	0,139	1201	31,5	508	13,4	1092	28,6	462	12,1	873	22,9	370	9,68	655	17,2	277	7,26	546	14,3	231	6,05	382	10,1	162	4,24	218	5,72	92,5	2,42
100	0,167	0,056	1240	13,0	552	5,79	1127	11,8	502	5,26	901	9,44	402	4,21	676	7,08	301	3,16	563	5,90	251	2,63	394	4,13	176	1,84	225	2,36	101	1,06
50	0,084	0,028	1330	6,97	654	3,43	1209	6,33	595	3,12	967	5,07	476	2,50	726	3,80	357	1,87	605	3,17	297	1,56	423	2,22	208	1,09	242	1,27	120	0,63
10	0,017	0,006	1437	1,51	775	0,82	1306	1,37	704	0,74	1045	1,10	563	0,59	784	0,83	423	0,45	653	0,69	352	0,37	457	0,48	247	0,26	261	0,28	141	0,15

Colore grigio = solo carico statico Colore Arancio = ED 10% Rimanente = ED20%

Coler grey = only static load Color Orange = ED 10% Rest = ED20%

Grandezza 1600 GREEN—GSJ

Size 1600 GREEN—GSJ

Entrata Input r.p.m	Velocità m/min.		Carico\Load 1600 kN				Carico\Load 1300 kN				Carico\Load 1000 kN				Carico\Load 800 kN				Carico\Load 600 kN				Carico\Load 400 kN				Carico\Load 200 kN			
	N L		N L		N L		N L		N L		N L		N L		N L		N L		N L		N L		N L		N L		N L			
	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW		
2000	2,526		1249	262			1015	213			780	164			624	131			468	98,1			312	65,4			156	32,7		
1500	1,895		1257	198			1021	161			785	124			628	98,7			471	74,1			314	49,4			157	24,7		
1000	1,263		1280	135			1040	109			800	83,8			640	67,1			480	50,3			320	33,6			160	16,8		
750	0,948		1291	102			1049	82,4			807	63,4			645	50,7			484	38,1			323	25,4			161	12,7		
500	0,632		1317	69,0			1070	56,1			823	43,1			658	34,5			494	25,9			329	17,3			165	8,62		
250	0,316		1385	36,3			1125	29,5			865	22,7			692	18,2			519	13,6			346	9,07			173	4,54		
100	0,127		1447	15,2			1176	12,4			905	9,48			724	7,58			543	5,69			362	3,79			181	1,90		
50	0,064		1594	8,35			1295	6,78			996	5,22			797	4,18			598	3,13			399	2,09			199	1,05		
10	0,012		1766	1,85			1435	1,51			1104	1,16			883	0,93			662	0,70			442	0,47			221	0,24		

Colore grigio = solo carico statico Colore Arancio = ED 10% Rimanente = ED20%

Coler grey = only static load Color Orange = ED 10% Rest = ED20%

Grandezza 2100 GREEN—GSJ

Size 2100 GREEN—GSJ

Entrata Input r.p.m	Velocità m/min.		Carico\Load 2100 kN				Carico\Load 1800 kN				Carico\Load 1500 kN				Carico\Load 1250 kN				Carico\Load 1000 kN				Carico\Load 750 kN				Carico\Load 500 kN			
	N L		N L		N L		N L		N L		N L		N L		N L		N L		N L		N L		N L		N L		N L			
	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW		
2000	3,20		2105	441			1804	378			1504	315			1253	263			1003	210			752	158			501	105		
1500	2,40		2105	331			1804	284			1504	237			1253	197			1003	158			752	119			501	78,8		
1000	1,60		2133	224			1828	192			1524	160			1270	133			1016	107			762	79,8			508	53,2		
750	1,20		2172	171			1862	147			1552	122			1293	102			1035	81,3			776	61,0			517	40,7		
500	0,80		2206	116			1891	99,0			1576	82,5			1313	68,8			1051	55,0			788	41,3			525	27,5		
250	0,40		2329	61,0			1996	52,3			1664	43,6			1386	36,3			1109	29,1			832	21,8			555	14,6		
100	0,16		2452	25,7			2102	22,1			1752	18,4			1460	15,3			1168	12,3			876	9,18			584	6,12		
50	0,08		2631	13,8			2255	11,9			1880	9,85			1566	8,21			1253	6,57			940	4,93			627	3,29		
10	0,016		3214	3,37			2754	2,89			2295	2,41			1913	2,01			1530	1,61			1148	1,21			765	0,81		

Colore grigio = solo carico statico Colore Arancio = ED 10% Rimanente = ED20%

Coler grey = only static load Color Orange = ED 10% Rest = ED20%

Tabella di scelta RSJ GSJ

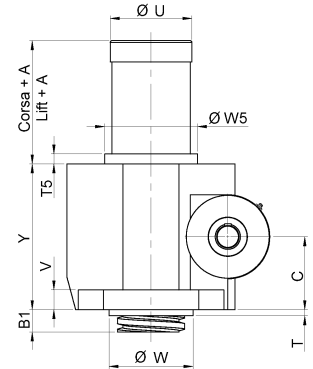
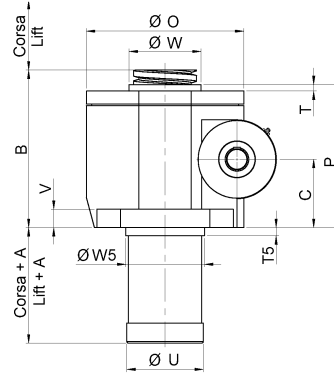
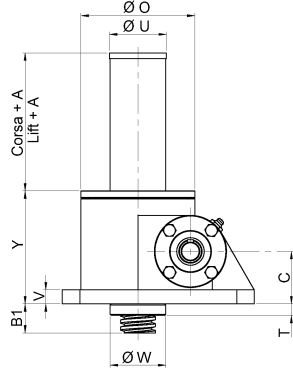
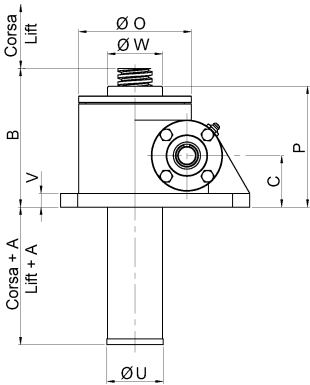
Table of settings RSJ GSJ

Grandezza\Size 12-420 A

Grandezza\Size 8-420 B

Grandezza\Size 600-800 A

Grandezza\Size 600-800 B

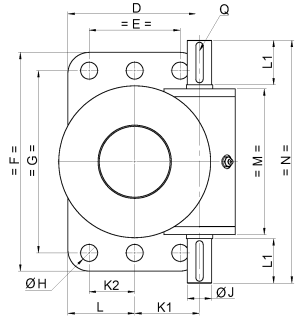
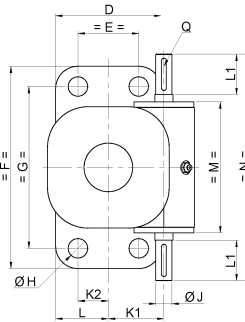
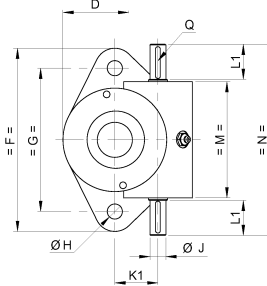
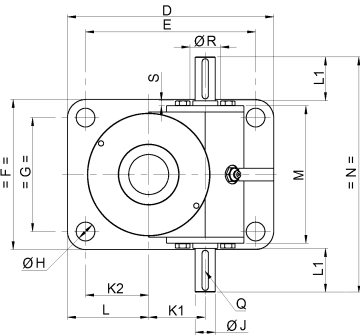


Grandezza\Size 35-400

Grandezza\Size 12

Grandezza\Size 600

Grandezza\Size 800

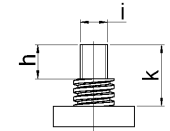
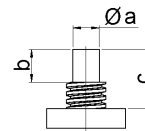
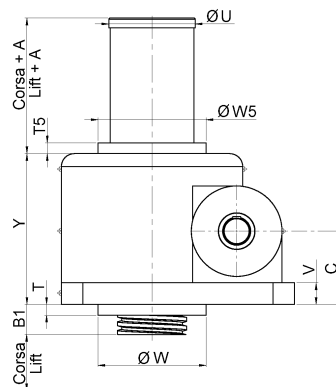
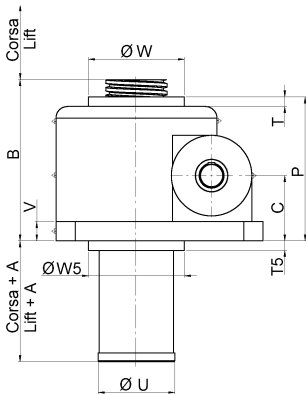


Grandezza\Size 1100-1600 A

Grandezza\Size 1100-1600 B

Testa\Head 1

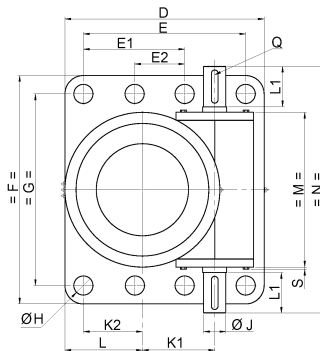
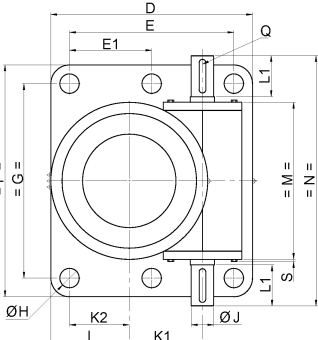
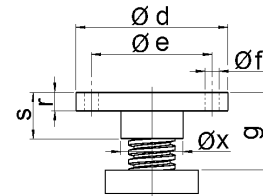
Testa\Head 3



Grandezza\Size 1100

Grandezza\Size 1600

Testa\Head 2



Testa\Head 4

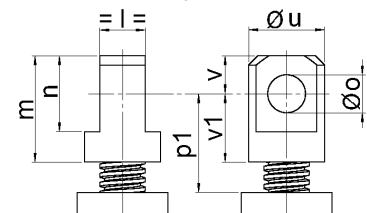
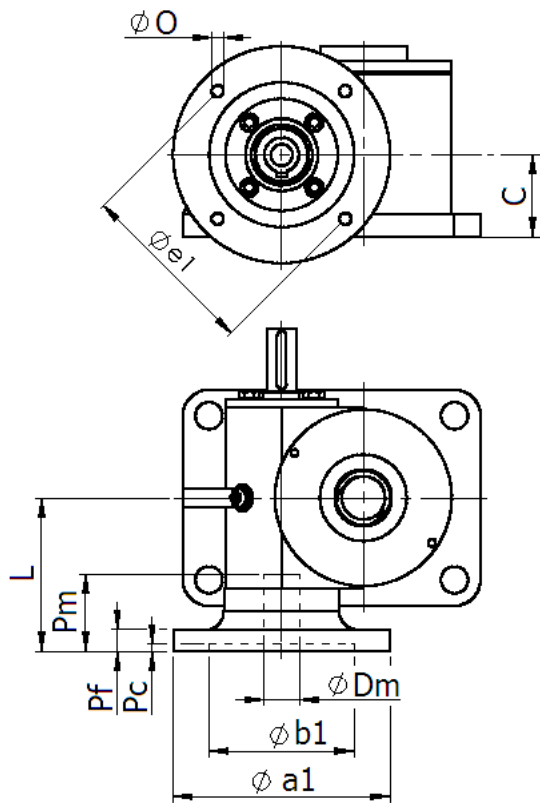


Tabella di scelta RSJ GSJ
Table of settings RSJ GSJ

Grandezza \ Size		12	35	70	120	220	300	420	600	820	1100	1600	2100	5000
Asta/Spindel	Tr DIN103	Tr 20x6	Tr 30x6	Tr 40x7	Tr 60x12	Tr 65x12	Tr 90x16	Tr100x16	Tr120x16	Tr140x20	Tr160x20	Tr190x24	Tr220x28	Tr380x28
A		20	20	20	20	20	20	20	20	80	75	80	-	-
B		90,5	120,5	154	180	202	254	270	300	360	445	475	-	-
B1		18,5	23,5	24	30	26	37	30	40	50	45	30	-	-
C		32	45	61,5	70	87	102	115	130	155	170	194	-	-
D		81,5	165	212	235	295	350	430	260	330	540	660	-	-
E		-	136	169	191	241	281	361	151	226	441	561	-	-
E1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	220,5	331	-	-
E2		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	171	-	-
F		115	120	155	200	215	260	280	500	540	620	700	-	-
G		91	91	115	156	161	191	211	401	456	521	611	-	-
Ø H		10	15	18	22	29	36	36	49	46	54	54	-	-
Ø J		10 k6	16 k6	20 k6	25 k6	28 k6	34 k6	38 k6	40 k6	60m6	60 m6	70 m6	-	-
K1		27	45,2	56,2	66,8	72,5	97	120	137	160	196	225	-	-
K2		-	50,5	58,5	64	95,5	95,5	135,5	75,5	113	160,5	210,5	-	-
L		32,5	65	80	86	112,5	130	170	130	165	210	255	-	-
L1		22	-	-	47	52	60	80	100	110	110	110	-	-
M		73	111	132	185	214	221	265	324	360	420	490	-	-
N		120	190	228	280	322	355	430	560	600	670	710	-	-
Ø O		65	98	122	150	185	205	260	300	375	440	510	-	-
P		75,5	105,5	142	156	182	225	250	275	335	370	445	-	-
Q		3x3x20	5x5x32	6x6x32	8x7x40	8x7x45	10x8x50	10x8x70	12x8x80	18x11x100	18x11x90	20x12x90	-	-
Ø R		-	38	55	-	72	80	100	-	-	-	-	-	-
S		-	6	6	-	6	10	10	-	-	-	-	-	-
T		5,5	8,5	12	6,5	6	8	10	15	25	25	20	-	-
T5		-	-	-	-	-	-	-	10	25	20	20	-	-
V		10	12	18	16	20	25	30	35	40	50	60	-	-
Ø W		36	48	65	80	100	130	150	170	265	240	300	-	-
Ø W5		-	-	-	-	-	-	-	159	265	220	245	-	-
Ø U		29	49	64	81	87	120	139	143	220	198	220	-	-
Y		70	97	130	150	176	217	240	260	310	350	424	-	-
Terminale/Head	1													
Ø a k6		20 h9	20	25	40	50	70	80	100	110	140	160	-	-
b		20	30	40	50	60	63	80	125	125	175	200	-	-
c		30	45	51	74	80	92	100	150	150	200	230	-	-
Terminale/Head	2													
Ø d		65	98	122	150	185	205	260	300	370	370	400	-	-
Ø e		45	75	85	105	140	155	200	225	270	280	310	-	-
Ø f		4 x Ø 7	4 x Ø14	4 x Ø17	4 x Ø21	4 x Ø26	4 x Ø27	4 x Ø33	4 x Ø35	4 x Ø45	6 x Ø52	8 x Ø52	-	-
r		8	12	18	20	20	25	30	30	75	75	90	-	-
s		20	30	40	50	60	63	80	70	125	125	150	-	-
Ø x		20	40	50	65	90	100	130	140	200	200	220	-	-
g		30	45	51	74	80	92	100	100	150	150	180	-	-
Terminale/Head	3													
h		15	30	39	50	60	63	80	125	125	175	200	-	-
i		M20x1,5	M22x1,5	M30x2	M40x3	M50x3	M70x3	M80x3	M100x5	M120x6	M140x6	M160x6	-	-
k		30	45	51	74	80	92	100	150	150	200	230	-	-
Terminale/Head	4													
L -0,2		20	30	42	60	75	90	105	120	140	160	180	-	-
m		50	70	105	130	150	175	220	300	360	360	400	-	-
n		30	50	75	100	120	140	160	200	240	280	320	-	-
Ø o H8		15	25	35	50	60	70	80	100	120	140	160	-	-
p1		50	60	79,5	104	110	134	160	225	265	245	270	-	-
Ø u		30	50	65	90	110	130	150	170	200	220	260	-	-
v		15	25	37,5	50	60	70	80	100	120	140	160	-	-
v1		35	45	67,5	80	90	105	140	200	240	220	240	-	-

Flange motore



Motor flange

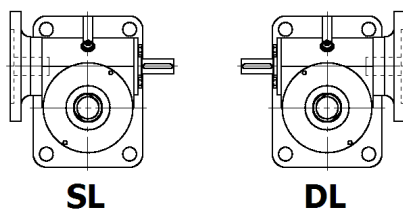
La predisposizione del motore in montaggio diretto sul martinetto è eseguita per i motori IEC-B14 al fine di migliorare le prestazioni, in quanto viene utilizzata la ventilazione del motore per raffreddare anche il martinetto, è possibile comunque richiedere la flangiatura per motori in IEC-B5 o flangie speciali su specifica richiesta anche per le altre grandezze dei martinetti.

The predisposition to electric motor mounted directly on the screw jack is made to IEC-B14 electric motor to improve performance, as it is used to cool the motor ventilation also to the screw jack, you can still take the motor flange for IEC-B5 or special flanges on request for other sizes available in the catalog.

Gr. Size	35	70	120	220
C	45	61,5	70	87
L	85	106	125	161
Pf	12	12	12	15
Pc	4	5	5	6
Pm	40	60	60	80
Ø a1	120	160	160	200
Ø b1 H7	80	110	110	130
Ø Dm H7	19	28	28	38
Ø e1	100	130	130	165
Ø O	7	9	9	11

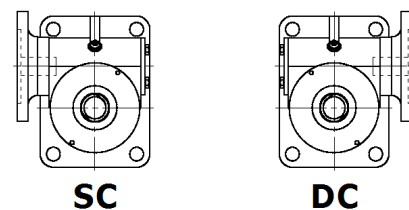
Posizione di montaggio

La definizione del lato di montaggio della flangia in funzione della vista superiore, si possono avere con la sporgenza, versioni SL DL o senza la sporgenza dalla parte opposta alla flangia motore tipo SC o DC.



Mounting position

For definition of the mounting flange according to the top view, you may have with the versions DL or SL and versions without the protrusion on the side opposite to the motor flange, type SC or DC

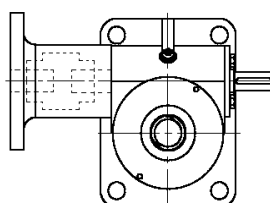


Flangia motore con campana e giunto

Su tutte le grandezze è possibile montare un accoppiamento con campana più giunto per motori di serie o speciali, da definire con l'ufficio tecnico della RISAM.

Motor flange with joint

For all sizes can be possible accouplement with flange and joint for electric engine standard or special, definition with RISAM technical office.



Martinetti con aste a circolazione di sfere

RISAM è in grado di fornire martinetti della serie RSJ e GSJ completi di aste a circolazione di sfere.

Per il tipo 1 la cui chiocciola viene montata all'interno del martinetto è possibile fare una prima scelta con la tabella sottostante.

Per il tipo 2 abbiamo libera scelta in quanto la chiocciola è montata esternamente e non richiede accorgimenti particolari per il montaggio della stessa.

Per fare una precisa valutazione dell'applicazione e definire le durate delle aste a circolazione di sfere, contattare l'ufficio tecnico RISAM.

Screw jack with ball screw

RISAM can provide of the screw jacks series RSJ GSJ and complete of the screw with balls.

For the type 1 where the nut is mounted inside in the screw jack can make a first choice in the table below.

For type 2 we have free choice because the nut is mounted externally and requires no special precautions for installation.

To make a precise assessment of the implementation and define the terms of screw with balls, contact RISAM technical department.

Martinetti tipo 1

Screw jack type 1

Grandezza Size	Tipo vite Screw type	Carico dinamico Dynamic Load C (kN)	Carico statico Static load Co (kN)
35	25 x 5	24,1	49,9
	25 x 10	14,8	27,2
70	32 x 5	27,0	75,1
	32 x 10	16,6	42,4
120	50 x 10	111,5	326,8
	50 x 24	44,2	72,9
220	50 x 10	111,5	326,8
	50 x 24	44,2	72,9
300	80 x 10	134,6	575,4
	63 x 20	92,1	288,8
420	100 x 10	145,9	735,5
	80 x 20	145,9	735,5
600	125 x 10	157,6	931,5
	100 x 20	304,4	1041
1100	160 x 20	172,9	1216
	125 x 24	328,1	1601

Martinetti con aste a ricircolo di satelliti

RISAM è in grado di fornire martinetti della serie RSJ e GSJ completi di aste a ricircolo di satelliti.

Per il tipo 1 la cui chiocciola viene montata all'interno del martinetto.

Per il tipo 2 abbiamo libera scelta in quanto la chiocciola è montata esternamente e non richiede accorgimenti particolari per il montaggio della stessa.

Per fare una precisa valutazione dell'applicazione e definire le durate delle aste a ricircolo di satelliti contattare il nostro ufficio tecnico.

Screw jack with recirculating satellites

RISAM can provide of the screw jacks series RSJ GSJ and complete of the screw with recirculating satellites.

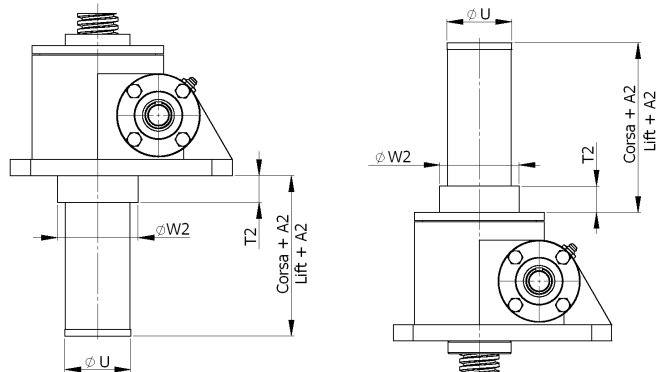
For the type 1 where the nut is mounted inside in the screw jack .

For type 2 we have free choice because the nut is mounted externally and requires no special precautions for installation.

To make a precise assessment of the implementation and define the terms of screw with recirculating satellites, contact RISAM technical department.

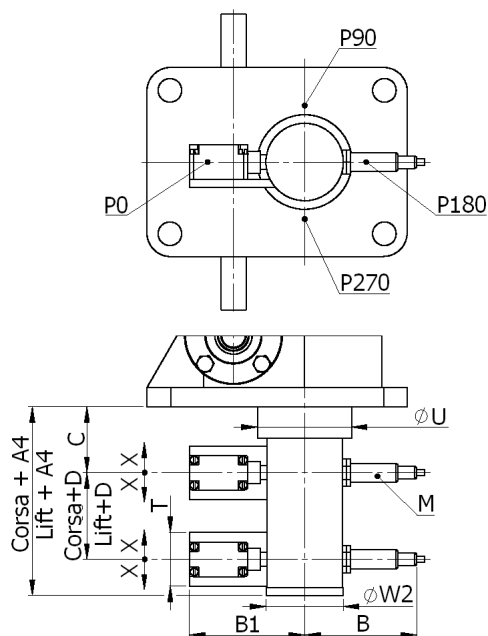
Accessori per TIPO 1

Doppia guida

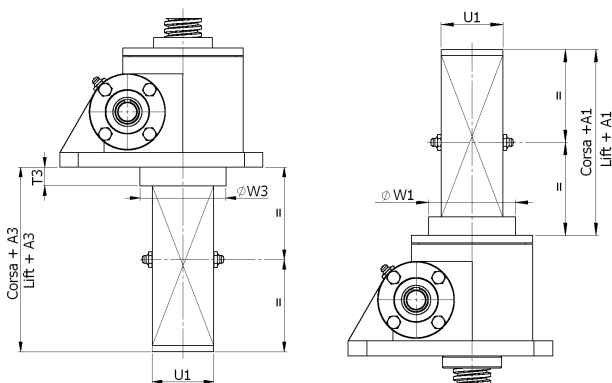


Dalla grandezza 600 alla 5000 le 2 guide sono di serie
From size 600 at 5000 the 2 guide ring are standard

Protezione con finecorsa



Antirotazione



A richiesta il sistema di antirotazione può essere fatto con chiave interna
On request, the system anti-turn can be done with keyway inside.

Accessories for TYPE 1

Duble guide

Per i martinetti è possibile aggiungere una seconda guida per l'asta filettata in modo da migliorare la precisione di oscillazione e contenere i giochi laterali.

For screw jacks you can add a second guide for the threaded spindle so as to improve the accuracy of oscillation and reduce side play.

Gr. Size	12	35	70	120	220	300	420
A2	32	40	43	42	55	65	60
T2	11,5	20	18	18	31	40	40
φW2	36	60	75	95	100	130	150
φU	29	49	64	81	87	120	139

Protecton with limit switches

Le grandezze in tabella possono essere equipaggiate con prossimità induttivi (M) o meccanici.
Tutte le altre grandezze sono eseguibili a richiesta.

Sizes in the table can be equipped with inductive proximity (M) or mechanical.
For all other sizes are made on request.

Gr. Size	12	35	70	120	220	300
A4	-	170	175	185	200	225
B	-	100	107	114	131	141
B1	-	106	115	122	130	137
C	-	65	70	75	80	90
D	-	25	25	30	40	50
T	-	58	58	58	58	58
M	-	12x1	12x1	12x1	12x1	12x1
φU	-	70	95	110	125	150
φW2	-	60,3	76,1	88,9	114,3	133
X	-	± 10	± 10	± 10	± 10	± 10

Anti-turn

Sistema di antirotazione tramite tubo quadro.
Anti-turn device with square tube.

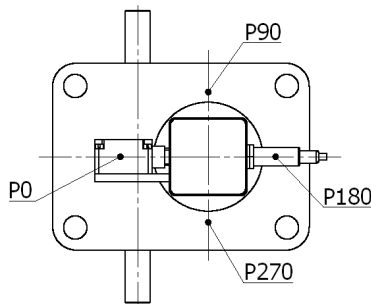
Gr. Size	12	35	70	120	220	300	420	600	800	1100	1600
A3	65	85	95	115	120	130	135	158	170	185	210
T3	9	8	10	15	20	20	20	15	20	20	20
φW3	52	65	110	130	160	180	200	240	300	300	380
A1	60	77	85	100	100	110	115	158	170	180	210
T1	-	-	-	-	-	-	-	15	20	15	20
φW1	-	-	-	-	-	-	-	240	300	300	380
U1	30x30	30x30	70x70	90x90	110x110	120x120	140x140	180x180	220x220	220x220	260x260

Accessori per TIPO 1

Accessories for TYPE 1

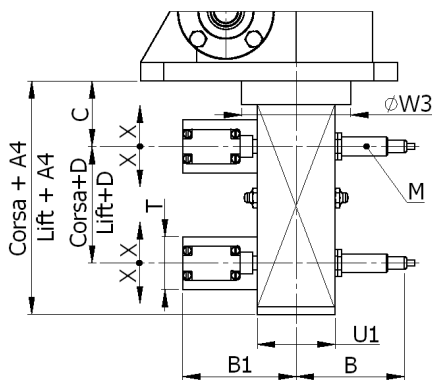
Antirotazione con finecorsa

Antu-turn device with limit switch



Martinetti con sistema di antirotazione a tubo quadro con montaggio di prossimità induttivi (M) o meccanici.
Per tutte le altre grandezze sono eseguibili a richiesta.

The screw jacks with anti-turn system with square tube and proximity inductive (M) or mechanical.
For all other sizes are made on request.



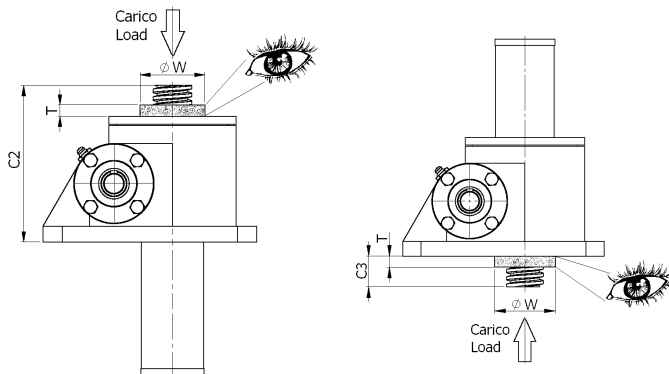
Grandezza Size	35	70	120	220	300
A4	130	130	155	180	210
B	95	102	111	130	145
B1	105	109	116	131	145
C	60	55	80	80	90
D	25	25	30	40	50
T	58	58	58	58	58
M	12x1	12x1	12x1	18x1	18x1
U1	40x40x2	50x50x2	90x90x6	110x110x5	140x140x6
X	± 10	± 10	± 10	± 10	± 10

Martinetti con chiocciola di monitoraggio corta

Screw jack with short monitoring nut

Martinetti con carico in compressione
Screw jack with compression load

La chiocciola di monitoraggio corta evita la caduta del carico quando la chiocciola interna si usura completamente, per questo bisogna monitorarla a martinetto nuovo e segnare sul libro macchina la quota T, l'usura massima concessa sulla chiocciola primaria è di 1/4 del passo del asta filettata, dopodiché bisogna sostituirla.

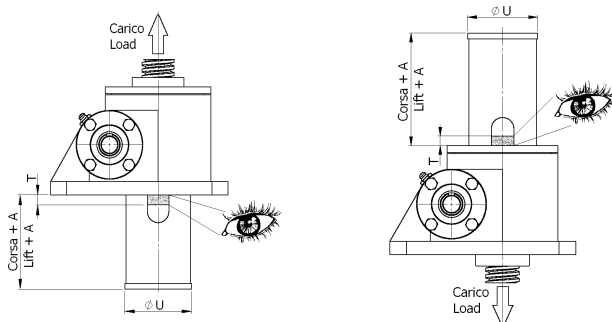


The short nut monitoring avoids falling of the load when the nut inside will wear completely, so we must monitor it to the new screw jack and write in the book the machine the quote T (mm), the maximum allowable wear on the primary nut is 1 / 4 of the pitch of threaded spindle, then must be replaced.

Gr. Size	35	70	120	220	300	420
C2	150,5	193	230	262	317	350
C3	23,5	24	30	26	37	30
T	2	2	3	3	3,5	15
Ø W	45	55	76	86	112	138

Martinetti con carico in trazione
Screw jack with tensile load

Con questo sistema di monitoraggio esclusivamente visivo dell'usura bisogna definire in fase di progetto come deve lavorare il martinetto, in quanto questo sistema permette una sola ed esclusiva direzione del carico.



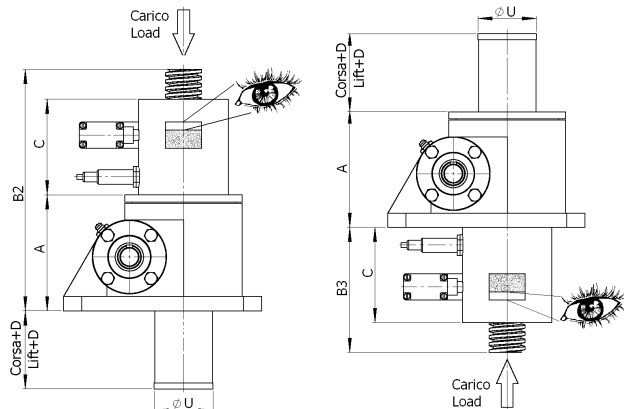
With this monitoring system exclusively visual wear, must be defined the position work the screw jack at the design stage, as this system allows a single direction of the load.

Gr. Size	35	70	120	220	300	420
A	20	20	20	20	20	45
T	2	2	3	3	3,5	4
Ø U	61	81	93	119	145	173

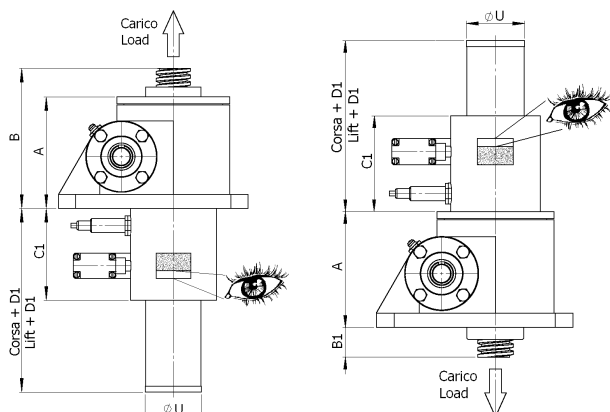
Accessori per TIPO 1

Chiocciola di monitoraggio automatica

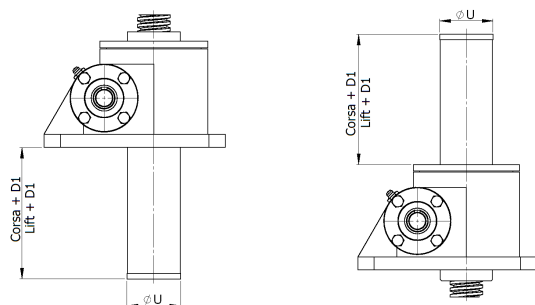
Martinetti con carico in compressione
Screw jack with compression load



Martinetti con carico in trazione
Screw jack with tensile load



Sistema di antisfilamento asta



Sistema di recupero giochi

Il sistema di recupero del gioco è garantito da due chioccioline interne regolate e precaricate tra loro e l'asta filettata. Questo sistema non è compatibile con altri accessori prima di utilizzarlo contattare il nostro ufficio tecnico. Tutte le grandezze sono eseguibili a richiesta.

Accessories for TYPE 1

Automatic nut monitoring

La chiocciola di monitoraggio automatica evita la caduta del carico quando la chiocciola interna si usura completamente, i sensori interni regolati uno ad uno, garantiscono un segnale elettrico di usura e un controllo sulla rotazione oltre all'antisfilamento dell'asta, secondo le più severe norme Tedesche VBG-14. Il carico è solo unidirezionale.

The nut of automatic monitoring avoids the fall of the load when the nut inside will wear completely, set internal sensors one by one guarantee an electrical signal to wear and control for the rotation, according to the strictest German standards VBG -14. The load is only unidirectional.

Grandezza Size	35	70	120	220	300
A	97	130	150	174	217
B2	230	275	330	355	390
B3	100	100	120	120	150
C	80	83	98	91	130
D	60	70	70	70	83
Ø U	65	81	93	119	160

Per tutte le altre grandezze è possibile eseguirlo a richiesta in accordo con il cliente.

For all other sizes can run it on demand in accordance with the customer.

Grandezza Size	35	70	120	220	300
A	97	130	150	174	217
B	120,5	154	180	202	254
B1	23,5	24	30	26	37
C1	90	95	110	110	150
D1	150	165	180	180	235
Ø U	65	81	93	119	160

System anti-unthread spindle

Il sistema di antisfilamento dell'asta filettata è garantito da un anello interno filettato e montato sull'asta filettata. Tutte le altre grandezze sono eseguibili a richiesta.

The system of anti-unthread of the threaded spindle is secured by an inner ring and the threaded spindle. For all other sizes are made on request.

Grandezza Size	35	70	120	220	300
D1	60	70	70	70	85
Ø U	65	81	93	119	160

System to play-retention

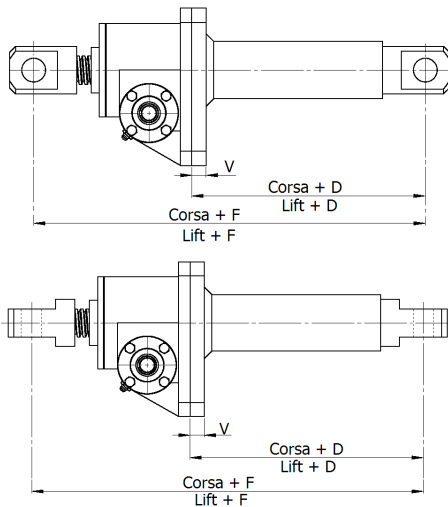
The play-retention system of the game is guaranteed and regulated by two internal nuts preloaded at threaded spindle. This system is not compatible with other accessories before using it to contact our technical department. For all sizes are made on request.

Accessori per TIPO 1

Accessories for TYPE 1

Protezione oscillante

Protection for rocking movement



Martinetto con protezione oscillante, è possibile scegliere tra due tipologie con o senza anello di antisfilamento.
Tutte le altre grandezze sono eseguibili a richiesta.

Screw jack with protection swivelling, you can choose between two types with or without ring end-limit stop.
For all other sizes are made on request.

Senza anello antisfilamento Without end-limit stop

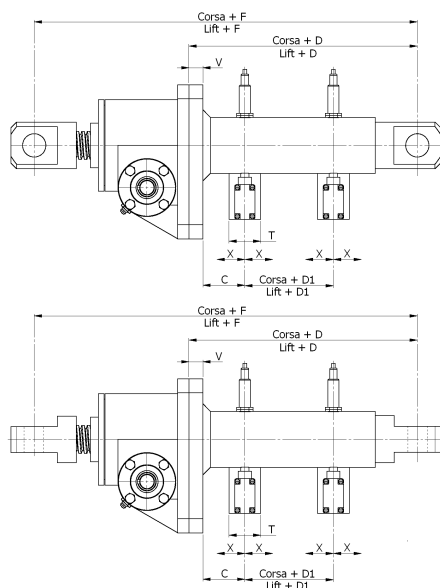
Grandezza Size	35	70	120	220	300
D	90	115	125	125	150
F	255	335	385	430	510
V	12	18	18	20	25

Con anello antisfilamento With end-limit stop

Grandezza Size	35	70	120	220	300
D	110	140	155	175	200
F	275	360	415	470	560
V	12	18	18	20	25

Protezione oscillante con finecorsa

Protection for rocking movement with limit switch



Martinetto con protezione oscillante e supporti finecorsa sia proximity induttivi o meccanici.

Tutte le altre grandezze sono eseguibili a richiesta.

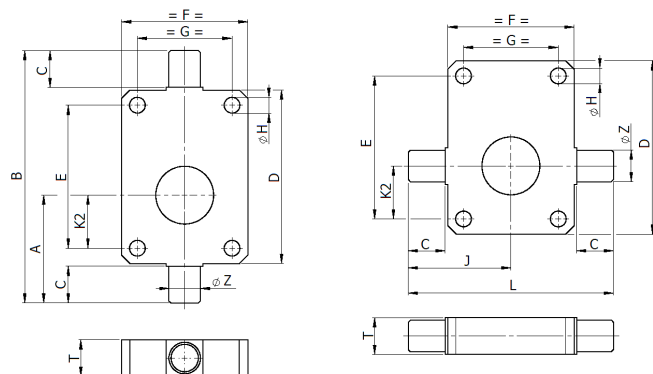
Screw jack with protection swivelling and support inductive proximity or mechanical type.

For all other sizes are made on request.

Grandezza Size	35	70	120	220	300
B	100	107	114	131	141
B1	106	115	122	130	137
C	48	48	48	48	48
D	110	138	155	175	200
D1	25	25	30	40	50
F	275	360	415	467	560
M	12x1	12x1	12x1	18x1	18x1
T	58	58	58	68	68
V	12	18	18	20	25

Piastra oscillante

Swivel plate



Standard - Standard

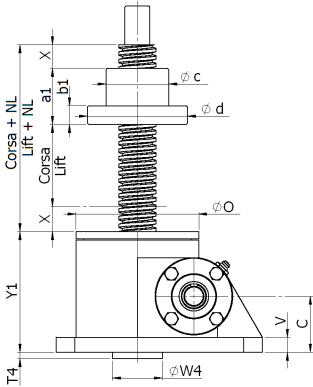
Laterale -Traverse

Gr. Size	12	35	70	120	220	300
A	-	102,5	126,5	143,5	190	202,5
B	-	240	305	350	430	495
C	-	35	45	55	65	70
D	-	165	212	235	295	350
E	-	136	169	191	241	281
F	-	120	155	200	215	260
G	-	91	115	156	161	191
Ø H	-	15	18	22	29	36
K2	-	50,5	58,5	64	95,5	95,5
T	-	35	45	55	65	70
Ø Z h9	-	30	40	50	60	65
L	-	195	158	315	350	405
J	-	97,5	124	157,5	175	202,5

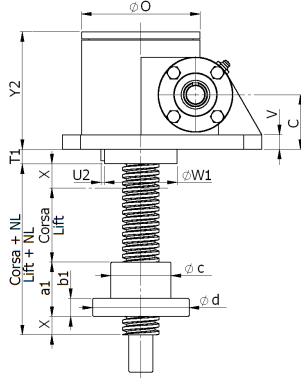
Tabella di scelta

Table of settings

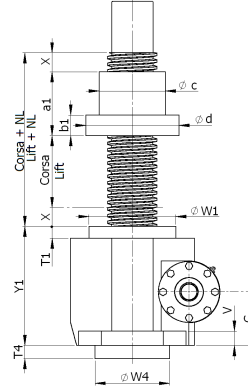
Grandezza\Size 12-420 A



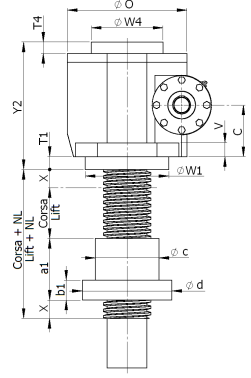
Grandezza\Size 8-420 B



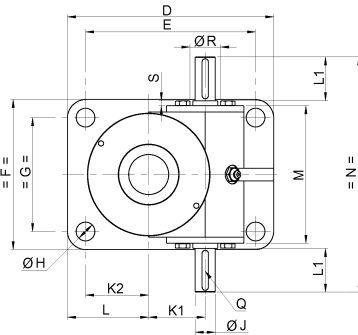
Grandezza\Size 600-800 A



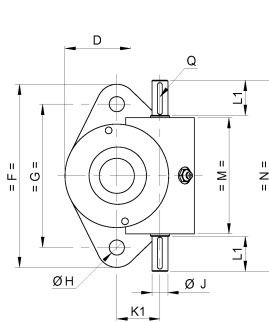
Grandezza\Size 600-800 B



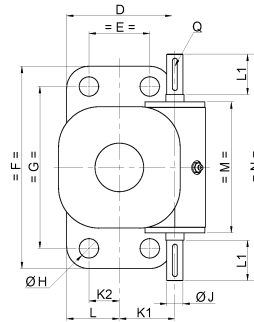
Grandezza\Size 35-400



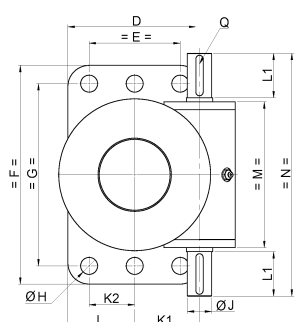
Grandezza\Size 12



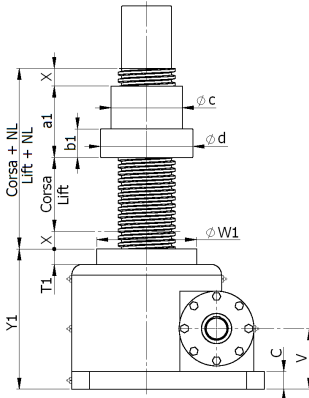
Grandezza\Size 600



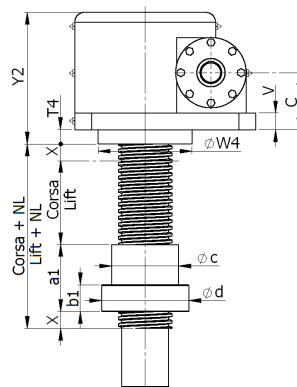
Grandezza\Size 800



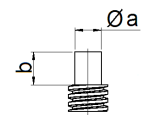
Grandezza\Size 1100-1600 A



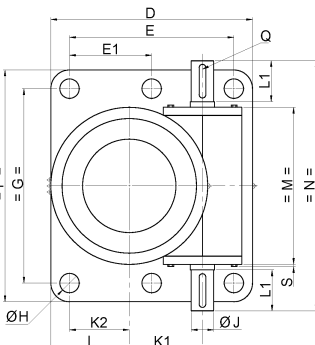
Grandezza\Size 1100-1600 B



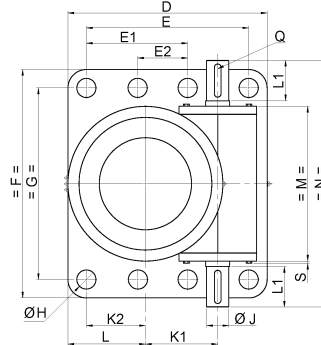
Testa\Head 1



Grandezza\Size 1100



Grandezza\Size 1600



Testa\Head 3

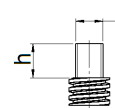


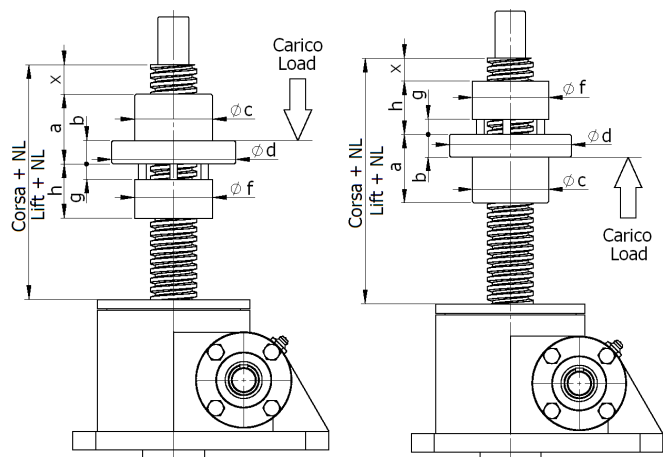
Tabella di scelta
Table of settings

Grandezza \ Size		12	35	70	120	220	300	420	600	820	1100	1600	2100	5000
Asta/Spindel Tr DIN103		Tr 20x6	Tr 30x6	Tr 40x7	Tr 60x12	Tr 65x12	Tr 90x16	Tr100x16	Tr120x16	Tr140x20	Tr160x20	Tr190x24	Tr220x28	Tr380x28
C		32	45	61,5	70	87	102	115	130	155	170	194	-	-
D		81,5	165	212	235	295	350	430	260	330	540	660	-	-
E		-	136	169	191	241	281	361	151	226	441	561	-	-
E1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	220,5	331	-	-
E2		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	171	-	-
F		115	120	155	200	215	260	280	500	540	620	700	-	-
G		91	91	115	156	161	191	211	401	456	521	611	-	-
Ø H		10	15	18	22	29	36	36	49	46	54	54	-	-
Ø J		10 k6	16 k6	20 k6	25 k6	28 k6	34 k6	38 k6	40 k6	60m6	60 m6	70 m6	-	-
K1		27	45,2	56,2	66,8	72,5	97	120	137	160	196	225	-	-
K2		-	50,5	58,5	64	95,5	95,5	135,5	75,5	113	160,5	210,5	-	-
L		32,5	65	80	86	112,5	130	170	130	165	210	255	-	-
L1		22	-	-	47	52	60	80	100	110	110	110	-	-
M		73	111	132	185	214	221	265	324	360	420	490	-	-
N		120	190	228	280	322	355	430	560	600	670	710	-	-
NL + Corsa/Lift		72	85	100	125	150	170	205	255	300	300	340	-	-
Ø O		65	98	122	150	185	205	260	300	375	440	510	-	-
Q		3x3x20	5x5x32	6x6x32	8x7x40	8x7x45	10x8x50	10x8x70	12x8x80	18x11x100	18x11x90	20x12x90	-	-
Ø R		-	38	55	-	72	80	100	-	-	-	-	-	-
S		-	6	6	-	6	10	10	-	-	-	-	-	-
T1		18,5	26,5	30	34	39	52	45	29	16	33	40	-	-
T4		-	-	-	-	-	-	15	32	-	43	50	-	-
V		10	12	18	16	20	25	30	35	40	50	60	-	-
Ø W1		45	68	83	110	140	160	180	210	274	280	340	-	-
Ø W4		-	-	-	-	-	-	150	180	-	-	-	-	-
X		20	20	20	25	25	25	30	50	50	50	50	-	-
Y1		74	100	131	160	194	226	250	289	326	383	465	-	-
Y2		70	97	131	150	181	211	250	289	326	393	475	-	-
Chiocciola / Nut														
a1		32	45	60	75	100	120	145	155	200	200	240	-	-
b1		10	15	18	25	30	35	35	50	70	80	90	-	-
Ø c h9		40	50	70	90	90	130	150	160	180	200	240	-	-
Ø d		50	80	87	110	120	155	190	225	250	260	300	-	-
Terminale/Head	1													
a		20 h9	20	25	40	50	70	80	100	110	140	160	-	-
b		20	30	40	50	60	63	80	125	125	175	200	-	-
Terminale/Head	3													
h		15	30	39	50	60	63	80	125	125	175	200	-	-
i		M20x1,5	M22x1,5	M30x2	M40x3	M50x3	M70x3	M80x3	M100x5	M120x6	M140x6	M160x6	-	-

Accessori per TIPO 2

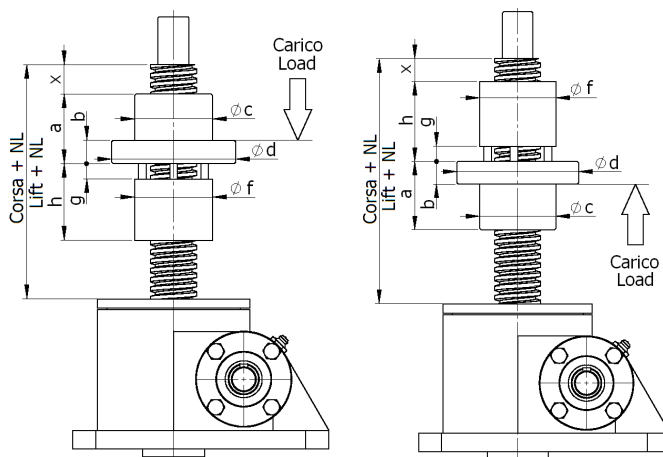
Chiocciola di monitoraggio corta

La chiocciola di monitoraggio corta evita la caduta del carico quando la chiocciola principale si usura completamente, per questo bisogna monitorarla a martinetto nuovo e segnare sul libro macchina la quota "g", l'usura massima concessa sulla chiocciola primaria è di 1/4 del passo del asta filettata, dopodiché bisogna sostituirla. Con questo sistema di monitoraggio esclusivamente visivo dell'usura bisogna definire in fase di progetto come deve lavorare il martinetto, in quanto questo sistema permette una sola ed esclusiva direzione del carico.



Chiocciola di monitoraggio lunga

La chiocciola di monitoraggio lunga evita la caduta del carico quando la chiocciola principale si usura completamente, per questo bisogna monitorarla a martinetto nuovo e segnare sul libro macchina la quota "g", l'usura massima concessa sulla chiocciola primaria è di 1/4 del passo del asta filettata, dopodiché bisogna sostituirla. Con questo sistema di monitoraggio esclusivamente visivo dell'usura bisogna definire in fase di progetto come deve lavorare il martinetto, in quanto questo sistema permette una sola ed esclusiva direzione del carico. A questi sistemi si possono aggiungere prossimità induttivi o meccanici per rispondere alle severe norme Tedesche VBG-14.



Accessories for TYPE 2

Monitorin short nut

The short nut monitoring avoids falling of the load when the principal nut will wear completely, so we must monitoring it to the new screw jack and write on the book the machine the quote "g", the maximum allowable wear on the primary nut is 1 / 4 on the pitch of threaded spinel, then must be replaced.

With this monitoring system wear should be defined exclusively visually must be defined the position work the screw jack at the design stage, as this system allows a single direction of the load.

Gr. Size	12	35	70	120	220	300	420	600	800	1100	1600
a	32	45	60	75	100	120	145	155	200	200	240
b	10	15	18	25	30	35	35	50	70	80	90
Ø c h9	40	50	70	90	90	130	150	160	180	200	240
Ø d	50	80	87	110	120	155	190	225	250	260	300
Ø f	45	50	70	90	90	130	150	160	180	200	240
g	5	10	10	10	10	15	15	15	15	15	20
h	25	35	40	60	60	80	80	80	90	95	120
NL	105	120	140	185	210	250	285	335	380	395	460
x	20	20	20	25	25	25	30	50	50	50	50

Monitoring nut long

The long nut monitoring avoids falling of the load when the principal nut will wear completely, so we must monitoring it to the new screw jack and write on the book the machine the quote "g", the maximum allowable wear on the primary nut is 1 / 4 on the pitch of threaded spinel, then must be replaced.

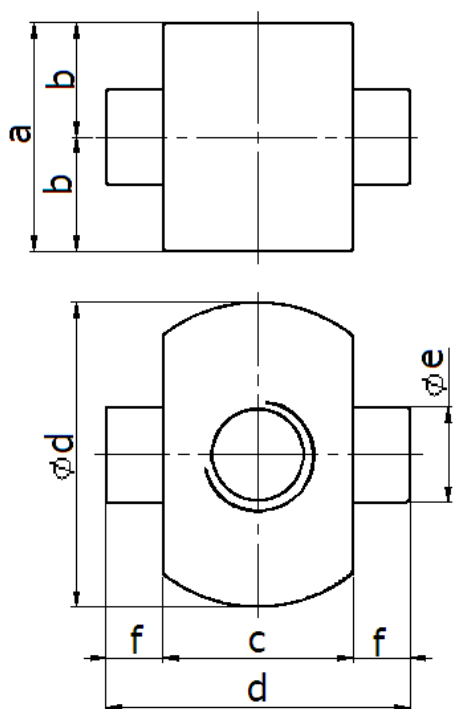
With this monitoring system wear should be defined exclusively visually must be defined the position work the screw jack at the design stage, as this system allows a single direction of the load.

At these systems can be added proximity inductive or mechanical to meet the stringent German standards VBG-14

Gr. Size	12	35	70	120	220	300	420	600	800	1100	1600
a	32	45	60	75	100	120	145	155	200	200	240
b	10	15	18	25	30	35	35	50	70	80	90
Ø c h9	40	50	70	90	90	130	150	160	180	200	240
Ø d	50	80	87	110	120	155	190	225	250	260	300
Ø f	45	50	70	90	90	130	150	160	180	200	240
g	5	10	10	10	10	15	15	15	15	15	20
h	45	55	70	85	110	135	160	170	215	215	260
NL	125	140	170	210	260	305	365	425	515	515	600
x	20	20	20	25	25	25	30	50	50	50	50

Accessori per TIPO 2

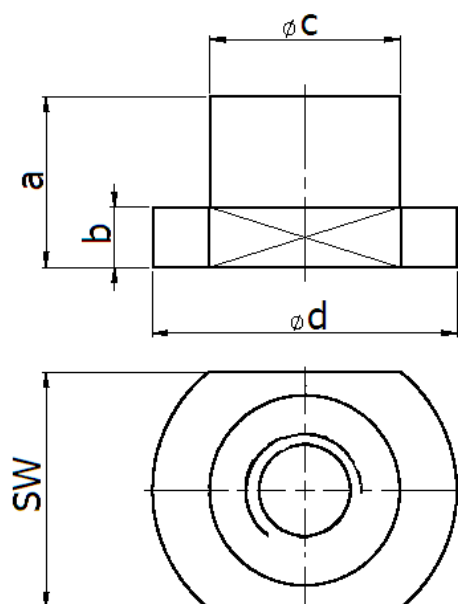
Chiocciola con perni oscillanti



Gr. Size	12	35	70	120	220	300
a	45	60	70	120	120	145
b	22,5	30	35	60	60	72,5
c	35	50	62	80	92	120
Ø d	50	80	95	130	150	190
f	7,5	15	16,5	25	29	35
Ø e f7	14	25	35	50	65	75

Chiocciola con fresature antirotazione

Nut with anti-turn system

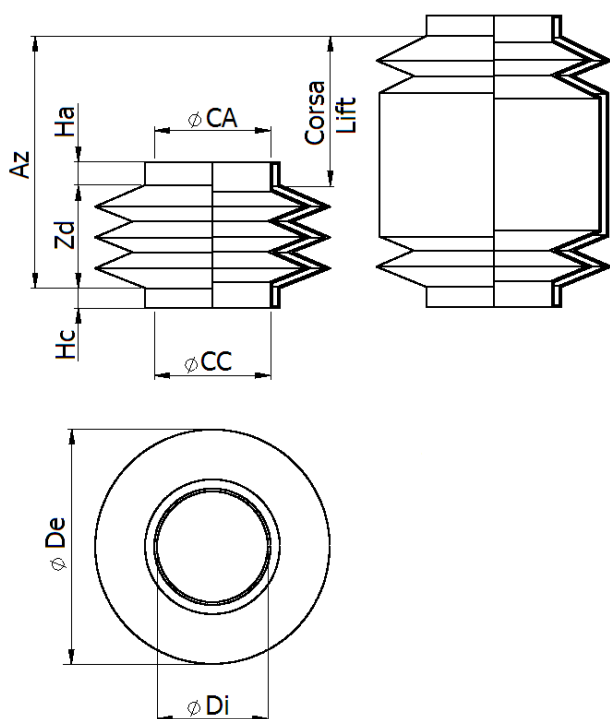


Gr. Size	12	35	70	120	220	300	420	600
a	32	45	60	75	100	120	145	155
b	10	16	18	25	30	35	35	50
Ø c	40	50	70	90	90	130	150	160
Ø d	50	80	87	110	120	155	190	225
SW	44	62	75	95	100	135	160	180

Protezioni elastiche

Le protezioni elastiche RISAM servono a proteggere l'asta filettata nei martinetti meccanici per evitare l'ingresso di polveri molto dannose per l'usura dei martinetti, sono possibili in diversi materiali per le specifiche applicazioni alle quali i martinetti sono sottoposti, possono essere anche dotate di filtri in ingresso al fine di evitare che l'effetto pompa generato durante l'estensione faccia entrare polveri tramite le cuciture del soffiato annullando l'effetto di protezione.

Le protezioni elastiche sono fissate con delle fascette stringi tubo in acciaio zincato, è possibile richiederle in inox.



Elastic protection

The elastic protection RISAM serve to protect the threaded rod in the screw jacks to prevent the entry of dust very damaging to the wear of screw jack, are available in different materials for the specific applications on which the screw jacks are subjected, can also be equipped with filter in order to prevent the pump effect generated during the extension, the powders sucked come through the seams of the bellows nullifying the effect of protection.

The bellows are attached with elastic hose clamps of galvanized steel, you may request in stainless steel.

Materiali protezioni elastiche

100 = Standard temperature da -15°C a +70°C
 200 = Standard temperature da -15°C a +100°C
 CR = Speciale temperature da -38°C a +100°C
 ALU = Speciale temperature da -20°C a +200°C

Material elastic protection

100 = Standard temperature da -15°C a +70°C
 200 = Standard temperature da -15°C a +100°C
 CR = Special temperature da -38°C a +100°C
 ALU = Special temperature da -20°C a +200°C

Sigla di ordinazione

Ordering detail

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
□□□	□□□□	□□□□	□□□	□□□	□□	□□	□	□	□□□ x □□□

- 1 = Materiale/Material
- 2 = Zd tutto chiuso / all closed
- 3 = Az tutto aperto / all open (max 8/1 di-of Zd)
- 4 = Ø CC x Hc
- 5 = Ø CA x Ha
- 6 = Ø Di diametro interno / internal diameter

- 7 = Ø De diametro esterno / External diameter
- 8 = V montaggi verticale / mounting vertical
- 8 = O montaggio orizzontale / orizzontal mounting
- 9 = numero di anelli di sostegno
number of support inner ring
- 10= Tr(DxP) asta filettata/threaded spindel

Protezioni a spirale metallica

Spiral spring cover

Le protezioni a spirale metallica vengono utilizzate in ambienti difficili dove le normali protezioni non raggiungono lo scopo.

Le protezioni a spirale metallica resistono bene all' alta temperatura o dove si possono avere contatti accidentali, in maniera tale da proteggere l'asta filettata, è possibile richiederle anche in materiale inox.

Vista la specifica applicazione contattate il nostro ufficio tecnico.

The spiral steel protections are used in harsh environments where normal protections do not reach the goal.

The spiral steel protetions have good resistance to the high temperature or where accidental contact with steel shavings so as to protect the threaded spindel, you can request in stainless steel material.

Given the specific application please contact our technical department.

Giunti di trasmissione tipo "TRASCO"

Flexible coupling type "TRASCO"

Tipo Type	Coppia nominale Nm Nominal torque Nm			Coppia massima Nm Max torque Nm			Max angolo disassamento Max angle displacement	Angolo torsionale Angle torsional	Disallineamento assiale max mm Displacement max axial mm	Disallineamento radiale max mm Displacement max radial mm	Inerzia di massa kgm ² Inertia of mass kgm ²	Materiale Material	Peso Weight kg A/A	Peso Weight kg A/B	Peso Weight kg B/B
	92° Shore	95° Shore	98° Shore	92° Shore	95° Shore	98° Shore									
14/14	7	-	12	14	-	24	1,2 °	6,4 °	1,0	0,18	0,0000056	Al	-	-	0,15
19/24	10	-	17	20	-	34	1,2 °	3,2 °	1,2	0,20	0,0000011	Al - St	0,32	0,34	0,36
24/28	35	-	60	70	-	120	0,9 °	3,2 °	1,4	0,22	0,00043	Al - St	0,60	0,66	0,72
28/38	95	-	160	190	-	320	0,9 °	3,2 °	1,5	0,25	0,00098	Al - St	1,00	1,17	1,34
38/45	190	-	325	380	-	650	1,0 °	3,2 °	1,8	0,28	0,000965	ci - St	2,10	2,30	2,50
42/55	265	-	450	530	-	900	1,0 °	3,2 °	2,0	0,32	0,0035	ci - St	3,20	3,57	3,94
48/60	310	-	525	620	-	1050	1,1 °	3,2 °	2,1	0,36	0,0106	ci - St	4,40	4,80	5,20
55/70	375	-	625	750	-	1250	1,1 °	3,2 °	2,2	0,38	0,0203	ci - St	6,70	7,40	8,10
65/75	425	900	-	850	1700	-	1,2 °	3,2 °	2,6	0,42	0,038	ci - St	10,2	11,0	11,8
75/90	975	1450	-	1700	2550	-	1,2 °	3,2 °	3,0	0,48	0,082	ci - St	16,1	17,8	19,5
90/100	2400	3600	-	4200	6300	-	1,2 °	3,2 °	3,5	0,50	0,238	ci - St	27,6	29,7	31,8

Al = Alluminio St = Acciaio ci = ghisa

Le chiavette sono a norma UNI-6604—DIN-6885/1

Ridurre i pesi del 60% per Alluminio

Per le versioni da 19/24 a 48/60 si possono richiedere in materiale inox 1.4571 (AISI-316L)

Temperature operative -40°C +90°C (+120°C Max 5 min.)

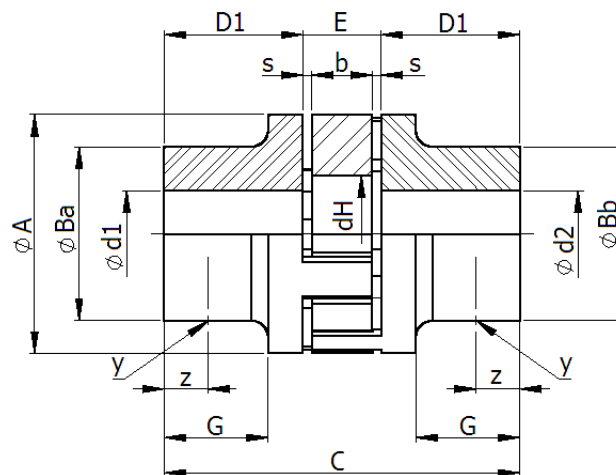
Al = Aluminium St = Steel ci = cast iron

The feather key are according UNI-6604—DIN-6885/1

Reducer the weight of 60% for Aluminium

For version of 19/24 at 48/60 if possible realizable to material inox 1.4571 (AISI-316L)

Operative temperature -40°C +90°C (+120°C Max 5 min.)



Mozzi A-B Hubs A-B	Ø d1 H7		Ø d2H7		Ø A	Ø Ba	Ø Bb	C	D1	E	s	b	G	Ø dH	y	z
	Min.	Max	Min.	Max												
14/14	-	-	6	14	30	30	-	35	11	13	1,5	10	-	10	M4	5
19/24	6	19	6	24	40	32	40	66	25	16	2	12	20	18	M5	10
24/28	8	24	8	28	55	40	48	78	30	18	2	14	24	27	M6	10
28/38	10	28	10	38	65	48	65	90	35	20	2,5	15	28	30	M8	15
38/45	12	38	38	45	80	66	77	114	45	24	3	18	37	38	M8	15
42/55	14	42	42	55	95	75	94	126	50	26	3	20	40	46	M8	20
48/60	15	48	48	60	105	85	102	140	56	28	3,5	21	45	51	M8	20
55/70	20	55	55	70	120	98	120	160	65	30	4	22	52	60	M10	20
65/75	22	65	65	75	135	115	135	185	75	35	4,5	26	61	68	M10	20
75/90	30	75	75	90	160	135	160	210	85	40	5	30	69	80	M10	25
90/100	40	90	90	100	200	160	180	245	100	45	5,5	34	81	100	M12	25



R.I.S.A.M. srl , Via Pacini 2 , 20131 Milano , Italy

Tel. +39/02/2664846 (r.a.)

Fax +39/02/2665400

Indirizzo internet: www.risam.it

E-mail: risam@risam.it

Versione catalogo-Version catalog: RSJ-GSJ 04/2010

Disegnato e progettato da - Drawings and project to: Fabio Tagliabue

