



SCHEMA PRODOTTO

► *Swap FA : madrevite modulare in acciaio flangiata con interno filettato intercambiabile*

ESIGENZE E SOLUZIONI

La madrevite modulare SWAP è indicata nelle applicazioni di *sistemi vite-madrevite* rivolti ad una **azione di traslazione** (viti di manovra - movimentazione).

La **prerogative** principali della SWAP sono:

- **svincolare** le caratteristiche legate alle **esigenze di fissaggio e resistenza alla corrosione della madrevite** da quelle collegate al **rendimento del sistema vite-madrevite**;
- **intercambiabilità dell'elemento filettato** quando usurato senza dover sostituire l'intera madrevite.

Nella conversione del moto rotatorio in lineare attraverso l'utilizzo di un sistema vite-madrevite, risulta molto importante prestare attenzione al rendimento del sistema ed alla sua tenuta all'usura. L'utilizzo di madreviti in acciaio a volte si rende necessario per le caratteristiche del corpo (saldabilità, resistenza meccanica, lavorabilità ecc.) ma non è corretto se si guarda alle prestazioni legate ai filetti (essendo le superfici del filetto della vite e della madrevite entrambe in acciaio, l'attrito è elevato e si può generare un grippaggio).

Inoltre quando vi è la necessità di realizzare spostamenti lineari in ambienti aggressivi (immersione in liquidi, nebbie corrosive ecc.) l'abbinamento della SWAP nella versione con esterno in acciaio Inox permette di realizzare un sistema resistente alla ossidazione ed al degrado chimico fisico (INOX SYSTEM) ma ugualmente efficiente dal punto di vista dell'attrito fra le superfici di contatto filetti (acciaio inox - materiale plastico).



La madrevite **SWAP** è applicabile su tutti i profili di vite :

Trapezio Trapezio
Multistart

Tondo
Multistart

Tondo
Multistart

VANTAGGI

 Esterno della madrevite Swap : - FA : Flangiata in Acciaio 11SMnPb37 (EN 10087:2000 w.nr.1.0737) - FI : Flangiata in Acciaio INOX	 Interno filettato intercambiabile : - Bronzo G-CuSn12 - Resina acetica Poliossimetilene POM-C
Vantaggi legati all'esterno della madrevite SWAP FA	Vantaggi legati all'interno della madrevite SWAP
SALDABILITA' Possibilità di avere un esterno saldabile in acciaio rispetto ad una madrevite in bronzo, ma con la stessa efficienza della parte filettata.	EFFICIENZA SISTEMA Rispetto ad una madrevite in acciaio maggior rendimento ed efficienza con interni in Bronzo o materiale Plastico.
ECONOMICITA' Minor utilizzo di materiale pregiato bronzo, limitato al solo interno.	MANUTENZIONE Possibilità sostituzione veloce interno filettato quando usurato
SOLIDITA' FISSAGGIO Possibilità di fissaggio sicuro con viti TCEI (l'intera madrevite in materiale plastico potrebbe presentare criticità nel fissaggio sulla flangia in caso di carichi importanti).	COMPATTEZZA Estrema compattezza della madrevite alle forze ed ai carichi in quanto i due elementi sono bloccati meccanicamente e fissati con apposita ghiera di fissaggio fornita nel kit.
VERNICIATURA E TRATTAMENTI Possibilità di trattamento superficiale e/o verniciatura della struttura in cui è fissata la madrevite senza compromettere la filettatura.	PROTOTIPAZIONI In sede di prototipazione permette di testare gamme differenti di viti semplicemente con la sostituzione del solo interno.
INOSSIDABILITA' La versione FI con esterno della madrevite SWAP realizzato in acciaio INOX in abbinamento con un interno filettato in plastica, permette di avere una madrevite che presenta le stesse caratteristiche di inossidabilità della vite in acciaio inox (INOX SYSTEM).	



SCHEMA TECNICA

► **Swap FA** : madrevite modulare flangiata in acciaio con interno filettato intercambiabile

d3	Diametro esterno flangia in mm
d1	Diametro esterno bocca in mm
L	Lunghezza complessiva in mm
d2	Diametro circonferenza Interasse fori fissaggio in mm
s	Spessore della flangia in mm
f	Numero fori per fissaggio

Abbinamenti suggeriti degli interni filettati				
BRONZO				
PLASTICA				
	Raccomandato			
	Consigliabile per bassi carichi			
	Consigliato per alte velocità			

bronzo 	Filettatura	Codice articolo	d3	d1	L	d2	s	f	viti TCEI	Ghiera	Area filetti	Peso
	Tr16x04	SWAPFAB T16041D	68	40	40	53	12	5	M 8	M 36x1,5	879.65	510
	Tr20x04	SWAPFAB T20041D	68	40	40	53	12	5	M 8	M 36x1,5	1 130.97	500
	Tr25x05	SWAPFAB T25051D	78	50	50	63	12	6	M 8	M 46 x 1,5	1 767.15	775
	Tr30x06	SWAPFAB T30061D	78	50	50	63	12	6	M 8	M 46 x 1,5	2 120.58	760
	Tr40x07	SWAPFAB T40071D	120	75	80	95	20	6	M 10	M 72 x 1,5	4 586.73	3040
	Tr50x08	SWAPFAB T50081D	120	75	80	95	20	6	M 10	M 72 x 1,5	5 780.53	3020

plastica 	Filettatura	Codice articolo	d3	d1	L	d2	s	f	viti TCEI	Ghiera	Area filetti	Peso
	Tr16x04	SWAPFAP T16041D	68	40	40	53	12	5	M 8	M 36x1,5	879.65	510
	Tr20x04	SWAPFAP T20041D	68	40	40	53	12	5	M 8	M 36x1,5	1 130.97	500
	Tr25x05	SWAPFAP T25051D	78	50	50	63	12	6	M 8	M 46 x 1,5	1 767.15	775
	Tr30x06	SWAPFAP T30061D	78	50	50	63	12	6	M 8	M 46 x 1,5	2 120.58	760
	Tr40x07	SWAPFAP T40071D	120	75	80	95	20	6	M 10	M 72 x 1,5	4 586.73	3040
	Tr50x08	SWAPFAP T50081D	120	75	80	95	20	6	M 10	M 72 x 1,5	5 780.53	3020

bronzo 	Filettatura	Codice articolo	d3	d1	L	d2	s	f	viti TCEI	Ghiera	Area filetti	Peso
	Tr16x08	SWAPFAB T16082D	68	40	40	53	12	5	M 8	M 36x1,5	879.65	510
	Tr20x08	SWAPFAB T20082D	68	40	40	53	12	5	M 8	M 36x1,5	1 130.97	510
	Tr25x10	SWAPFAB T25102D	78	50	50	63	12	6	M 8	M 46 x 1,5	1 767.15	775
	Tr30x12	SWAPFAB T30122D	78	50	50	63	12	6	M 8	M 46 x 1,5	2 120.58	760
	Tr40x14	SWAPFAB T40142D	120	75	80	95	20	6	M 10	M 72 x 1,5	4 586.73	3040

plastica 	Filettatura	Codice articolo	d3	d1	L	d2	s	f	viti TCEI	Ghiera	Area filetti	Peso
	Tr16x08	SWAPFAP T16082D	68	40	40	53	12	5	M 8	M 36x1,5	879.65	510
	Tr20x08	SWAPFAP T20082D	68	40	40	53	12	5	M 8	M 36x1,5	1 130.97	510
	Tr25x10	SWAPFAP T25102D	78	50	50	63	12	6	M 8	M 46 x 1,5	1 767.15	775
	Tr30x12	SWAPFAP T30122D	78	50	50	63	12	6	M 8	M 46 x 1,5	2 120.58	760
	Tr40x14	SWAPFAP T40142D	120	75	80	95	20	6	M 10	M 72 x 1,5	4 586.73	3040

bronzo 	Filettatura	Codice articolo	d3	d1	L	d2	s	f	viti TCEI	Ghiera	Area filetti	Peso
	Tondo 12x04	SWAPFAB S12041D	68	40	40	53	12	5	M 8	M 36x1,5	328.92	510
	Tondo 14x04	SWAPFAB S14041D	68	40	40	53	12	5	M 8	M 36x1,5	423.17	510
	Tondo 16x04	SWAPFAB S16041D	68	40	40	53	12	5	M 8	M 36x1,5	453.65	510
	Tondo 27x06	SWAPFAB S27061D	78	50	50	63	12	6	M 8	M 46 x 1,5	973.89	775

plastica 	Filettatura	Codice articolo	d3	d1	L	d2	s	f	viti TCEI	Ghiera	Area filetti	Peso
	Tondo 12x04	SWAPFAP S12041D	68	40	40	53	12	5	M 8	M 36x1,5	328.92	340
	Tondo 14x04	SWAPFAP S14041D	68	40	40	53	12	5	M 8	M 36x1,5	423.17	340
	Tondo 16x04	SWAPFAP S16041D	68	40	40	53	12	5	M 8	M 36x1,5	453.65	340
	Tondo 27x06	SWAPFAP S27061D	78	50	50	63	12	6	M 8	M 46 x 1,5	973.89	545

bronzo 	Filettatura	Codice articolo	d3	d1	L	d2	s	f	viti TCEI	Ghiera	Area filetti	Peso
	Tondo 16x08	SWAPFAB S16082D	68	40	40	53	12	5	M 8	M 36x1,5	872.42	545
	Tondo 16x12	SWAPFAB S16123D	68	40	40	53	12	5	M 8	M 36x1,5	1308.63	545
	Tondo 18x12	SWAPFAB S18123D	68	40	40	53	12	5	M 8	M 36x1,5	1645.80	545
	Tondo 20x16	SWAPFAB S20164D	68	40	40	53	12	5	M 8	M 36x1,5	1982.97	540

plastica 	Filettatura	Codice articolo	d3	d1	L	d2	s	f	viti TCEI	Ghiera	Area filetti	Peso
	Tondo 16x08	SWAPFAP S16082D	68	40	40	53	12	5	M 8	M 36x1,5	872.42	340
	Tondo 16x12	SWAPFAP S16123D	68	40	40	53	12	5	M 8	M 36x1,5	1308.63	340
	Tondo 18x12	SWAPFAP S18123D	68	40	40	53	12	5	M 8	M 36x1,5	1645.80	340
	Tondo 20x16	SWAPFAP S20164D	68	40	40	53	12	5	M 8	M 36x1,5	1982.97	335