

Caratteristiche costruttive e prestazionali

La madrevite modulare Swap è progettata per differenziare il materiale costruttivo della boccola da quello della parte filettata a contatto con la vite. Sono svincolate le esigenze strutturali della madrevite da quelle di rendimento in azioni di movimentazione e posizionamento. L'interno filettato è disponibile in differenti materiali ed è agevolmente sostituibile quando usurato. Massima solidità ai momenti torcenti garantita dalla qualità del progetto.

Impieghi consigliati

Swap FA B

Madrevite con boccola flangiata in acciaio ed interno filettato in bronzo CuSn12. Indicata per azioni di manovra e movimentazione. Soluzione flessibile ed economica rispetto alle madreviti a tutto materiale in bronzo.

Swap FAP

Madrevite con boccola flangiata in acciaio ed interno filettato in resina acetica copolimera POM-C autolubrificante. Ottimo rendimento in azioni di movimentazione con bassi carichi ad 1 e 2 principi.



SWAP FI

Madrevite con boccola flangiata in acciaio Inox Aisi 304 ed interno filettato in materiale plastico. Indicate in accoppiamento con viti in acciaio Inox. L'utilizzo di viti in acciaio inox e madreviti modulari di tipo SWAP FI crea un sistema vite-madrevite completamente resistente all'ossidazione ed alle aggressioni chimiche (Inox System).

SWAPIN

Interni filettati per madreviti Swap. Disponibili in bronzo CuSn12 e materiali plastici differenziati a secondo delle esigenze.

Caratteristiche meccaniche materia prima

Acciaio I ISMnPb37 I.0737

Materiale utilizzato per la boccola flangiata Swap FA.

Inox I.430I AISI 304

Materiale utilizzato per la boccola flangiata Swap FI.

CuSn12 UNI 7013-72

Bronzo utilizzato per l'interno filettato delle Swap FAB.

Poliacetali (POM-C)

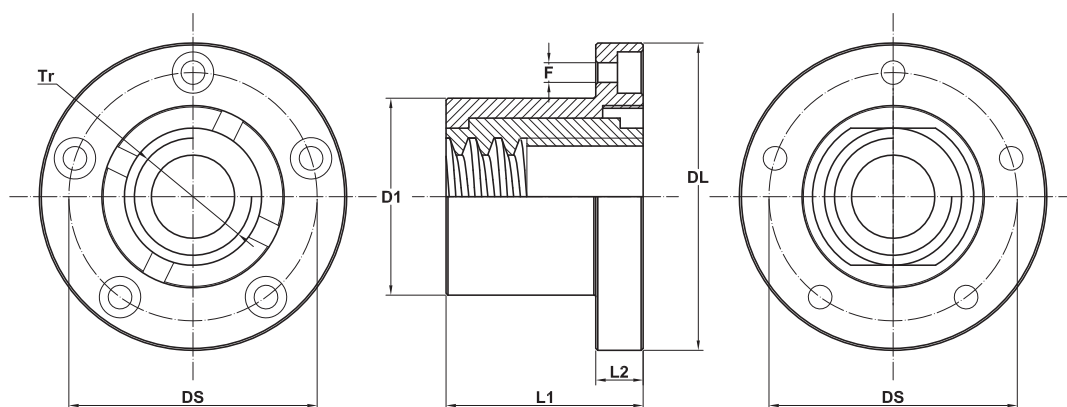
Materiale plastico utilizzato per l'interno filettato nelle Swap FAP e Swap FIP.

Dati Tecnici	Gamme Swap FAB-FAP-FIP
Filettatura	Trapezio DIN 103 ISO 2901-04
Tolleranza filettatura	7H
Numero di principi	1 - 2
Diametri disponibili:	
1 principio	16 - 50 mm
2 principi	16 - 40 mm
Passi disponibili:	
1 principio	4 - 8 mm
2 principi	8 - 14 mm
Senso di rotazione:	destro
Tolleranze di accoppiamento:	entro i range previsti dalle tolleranze di filettatura 7e (vite) 7H (madrevite)
tolleranza assiale standard	0,10 mm
tolleranza radiale standard	da 0,10 mm a 0,30 mm in progressione sui diametri

Caratteristiche Tecniche	
Materia prima	Interno filettato in bronzo CuSn12 UNI 7013-72
Principi di filetto	1 - 2
Tolleranze boccola	
D1	h7
DL, DS, L1, L2, L3	± 0,1 mm



Indicata per azioni di manovra e movimentazione. Soluzione flessibile ed economica rispetto alle madreviti a tutto materiale in bronzo.



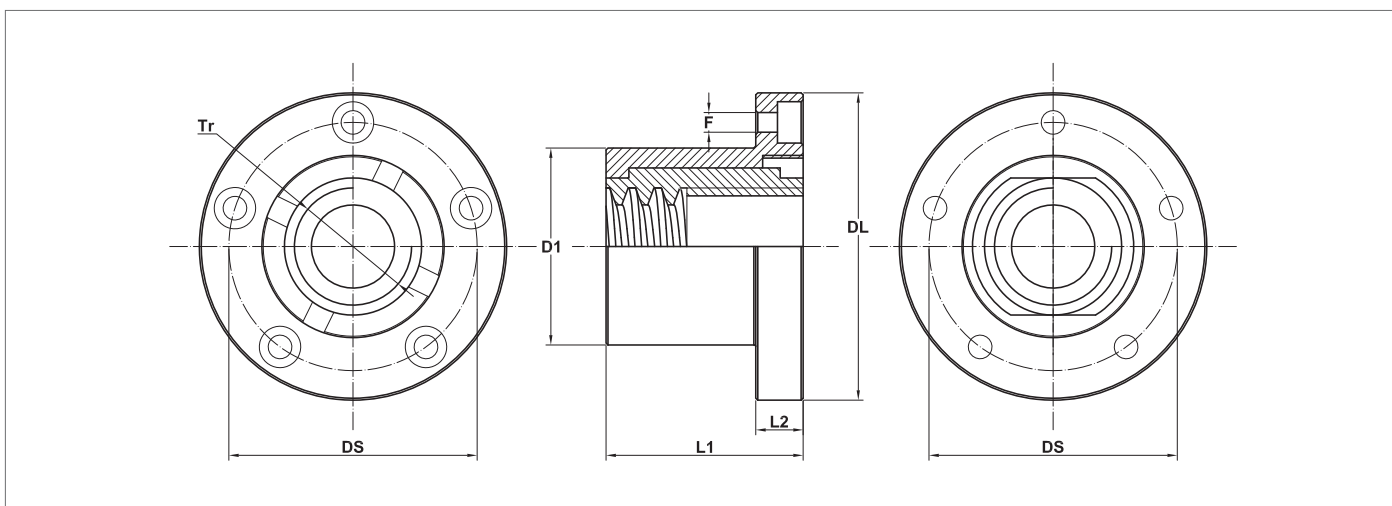
	Codice Articolo	Filetto	Verso	DL mm	D1 mm	L1 mm	DS mm	L2 mm	fori	viti TCCE 8.8	ghiera	massa gr	Superficie di supporto in mm ²
S	SWAPFAB T16041D	Tr16x04	dx	68	40	40	53	12	5	M 6	M 36x1,5	510	879,65
S	SWAPFAB T16082D	Tr16x08 (P4)	dx	68	40	40	53	12	5	M 6	M 36x1,5	510	879,65
S	SWAPFAB T20041D	Tr20x04	dx	68	40	40	53	12	5	M 6	M 36x1,5	500	1130,97
S	SWAPFAB T20082D	Tr20x08 (P4)	dx	68	40	40	53	12	5	M 6	M 36x1,5	510	1130,97
S	SWAPFAB T25051D	Tr25x05	dx	78	50	50	63	12	6	M 6	M 46 x 1,5	775	1767,15
S	SWAPFAB T25102D	Tr25x10 (P5)	dx	78	50	50	63	12	6	M 6	M 46 x 1,5	775	1767,15
S	SWAPFAB T30061D	Tr30x06	dx	78	50	50	63	12	6	M 6	M 46 x 1,5	760	2120,58
S	SWAPFAB T30122D	Tr30x12 (P6)	dx	78	50	50	63	12	6	M 6	M 46 x 1,5	760	2120,58
S	SWAPFAB T40071D	Tr40x07	dx	120	75	80	95	20	6	M 10	M 72 x 1,5	3040	4586,73
S	SWAPFAB T40142D	Tr40x14 (P7)	dx	120	75	80	95	20	6	M 10	M 72 x 1,5	3040	4586,73
S	SWAPFAB T50081D	Tr50x08	dx	120	75	80	95	20	6	M 10	M 72 x 1,5	3020	5780,53

S Stock disponibile a magazzino

R Disponibile su richiesta

Caratteristiche Tecniche	
Materia prima	Interno filettato in Poliacetale (POM-C)
Principi di filetto	1 - 2
Tolleranze boccola	
D1	h7
DL, DS, L1, L2, L3	± 0,1 mm

	Azioni di movimentazione con bassi carichi ad 1 e 2 principi. Soluzione flessibile ed economica rispetto alle madreviti a tutto materiale in POM-C.
---	---



	Codice Articolo	Filetto	Verso	DL mm	D1 mm	L1 mm	DS mm	L2 mm	fori	viti TCCE 8.8	ghiera	massa gr	Superficie di supporto in mm ²
S	SWAPFAPT16041D	Tr16x04	dx	68	40	40	53	12	5	M 6	M 36x1,5	510	879,65
S	SWAPFAPT16082D	Tr16x08 (P4)	dx	68	40	40	53	12	5	M 6	M 36x1,5	510	879,65
S	SWAPFAPT20041D	Tr20x04	dx	68	40	40	53	12	5	M 6	M 36x1,5	500	1130,97
S	SWAPFAPT20082D	Tr20x08 (P4)	dx	68	40	40	53	12	5	M 6	M 36x1,5	510	1130,97
S	SWAPFAPT25051D	Tr25x05	dx	78	50	50	63	12	6	M 6	M 46 x 1,5	775	1767,15
S	SWAPFAPT25102D	Tr25x10 (P5)	dx	78	50	50	63	12	6	M 6	M 46 x 1,5	775	1767,15
S	SWAPFAPT30061D	Tr30x06	dx	78	50	50	63	12	6	M 6	M 46 x 1,5	760	2120,58
S	SWAPFAPT30122D	Tr30x12 (P6)	dx	78	50	50	63	12	6	M 6	M 46 x 1,5	760	2120,58
S	SWAPFAPT40071D	Tr40x07	dx	120	75	80	95	20	6	M 10	M 72 x 1,5	3040	4586,73
S	SWAPFAPT40142D	Tr40x14 (P7)	dx	120	75	80	95	20	6	M 10	M 72 x 1,5	3040	4586,73
S	SWAPFAPT50081D	Tr50x08	dx	120	75	80	95	20	6	M 10	M 72 x 1,5	3020	5780,53

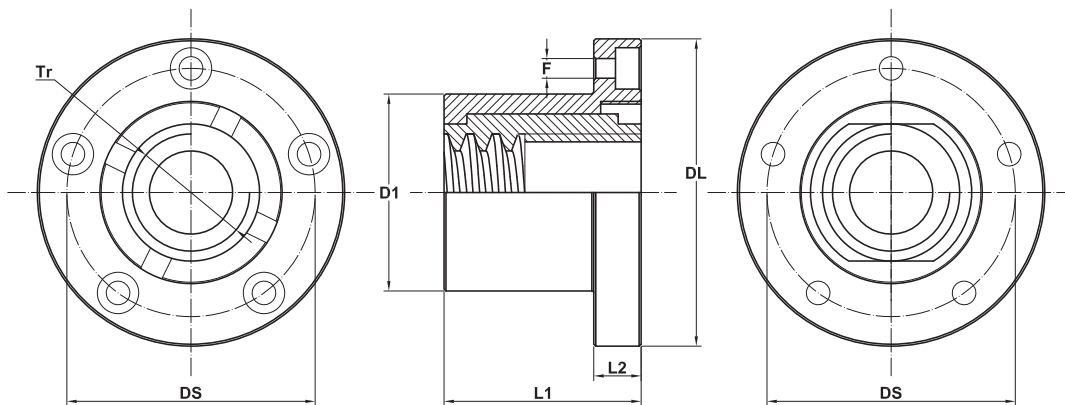
S Stock disponibile a magazzino

R Disponibile su richiesta

Caratteristiche Tecniche	
Materia prima	Interno filettato in Poliacetale (POM-C)
Principi di filetto	1 - 2
Tolleranze boccola	
D1	h7
DL, DS, L1, L2, L3	± 0,1 mm



Azioni di movimentazione con bassi carichi ad 1 e 2 principi. Indicate in accoppiamento con viti in acciaio Inox. Completamente resistente all'ossidazione ed alle aggressioni chimiche (Inox System).



	Codice Articolo	Filetto	Verso	DL mm	D1 mm	L1 mm	DS mm	L2 mm	fori	viti TCCE 8.8	ghiera	massa gr	Superficie di supporto in mm ²
S	SWAPFIP T16041D	Tr16x04	dx	68	40	40	53	12	5	M 6	M 36x1,5	510	879,65
S	SWAPFIP T16082D	Tr16x08 (P4)	dx	68	40	40	53	12	5	M 6	M 36x1,5	510	879,65
S	SWAPFIP T20041D	Tr20x04	dx	68	40	40	53	12	5	M 6	M 36x1,5	500	1130,97
S	SWAPFIP T20082D	Tr20x08 (P4)	dx	68	40	40	53	12	5	M 6	M 36x1,5	510	1130,97
S	SWAPFIP T25051D	Tr25x05	dx	78	50	50	63	12	6	M 6	M 46 x 1,5	775	1767,15
S	SWAPFIP T25102D	Tr25x10 (P5)	dx	78	50	50	63	12	6	M 6	M 46 x 1,5	775	1767,15
S	SWAPFIP T30061D	Tr30x06	dx	78	50	50	63	12	6	M 6	M 46 x 1,5	760	2120,58
S	SWAPFIP T30122D	Tr30x12 (P6)	dx	78	50	50	63	12	6	M 6	M 46 x 1,5	760	2120,58
S	SWAPFIP T40071D	Tr40x07	dx	120	75	80	95	20	6	M 10	M 72 x 1,5	3040	4586,73
S	SWAPFIP T40142D	Tr40x14 (P7)	dx	120	75	80	95	20	6	M 10	M 72 x 1,5	3040	4586,73
S	SWAPFIP T50081D	Tr50x08	dx	120	75	80	95	20	6	M 10	M 72 x 1,5	3020	5780,53

S Stock disponibile a magazzino

R Disponibile su richiesta

Caratteristiche costruttive e prestazionali

Gli interni filettati per madreviti Swap permettono di scegliere il materiale della parte filettata più idoneo all'azione del sistema. Sono disponibili differenti materiali per azioni di manovra e movimentazione. Massima solidità ai momenti torcenti garantita dalla qualità del progetto.

Impieghi consigliati

SwapIN B

Interno filettato in bronzo CuSn12. Indicato per azioni di manovra e movimentazione. Ottima resistenza all'usura offerta dal bronzo CuSn12.

SwapIN P

Interno filettato in resina acetica copolimera POM-C. Autolubrificante con ottimo rendimento in movimentazioni con bassi carichi ad 1 e 2 principi.

SwapINPA1

Interno filettato in Poliammide PA6+olio. Autolubrificante. Ottima resistenza ad usura. Indicato per manovra e posizionamento di carichi medio alti a basse velocità.



SwapINPA2

Interno filettato in Poliammide PA6+MoS2. Buona resistenza ad usura. Indicato per manovra e posizionamento di carichi medio bassi in ambienti asciutti. Necessita di lubrificazione.

SwapINPA3

Interno filettato in Poliammide PA6+lubrificanti solidi. Ottimo per miglioramento "P x V". Indicato per viti a due principi. Autolubrificante.

Caratteristiche meccaniche materia prima

CuSn12 UNI 7013-72

Materiale utilizzato per la bocca flangiata Swap FA.

Poliacetale (POM-C)

Materiale plastico utilizzato per gli interni SwapINP

PA6 + olio

Poliammide utilizzata per gli interni SwapINPA1

PA6 + MoS2

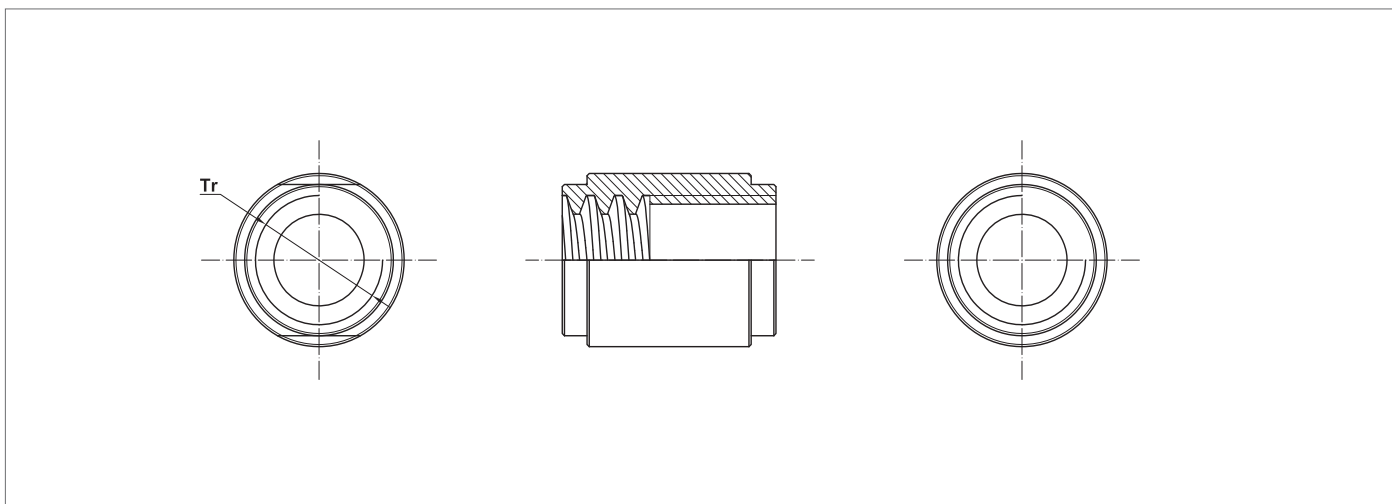
Poliammide utilizzata per gli interni SwapINPA2

PA6 + lubrificanti solidi

Poliammide utilizzata per gli interni SwapINPA3

Dati Tecnici	Gamme Swap FAB-FAP-FIP
Filettatura	Trapezio DIN 103 ISO 2901-04
Tolleranza filettatura	7H
Numero di principi	1 - 2
Diametri disponibili:	
1 principio	16 - 50 mm
2 principi	16 - 40 mm
Passi disponibili:	
1 principio	4 - 8 mm
2 principi	8 - 14 mm
Senso di rotazione:	destro
Tolleranze di accoppiamento:	entro i range previsti dalle tolleranze di filettatura 7e (vite) 7H (madrevite)
tolleranza assiale standard	0,10 mm
tolleranza radiale standard	da 0,10 mm a 0,30 mm in progressione sui diametri

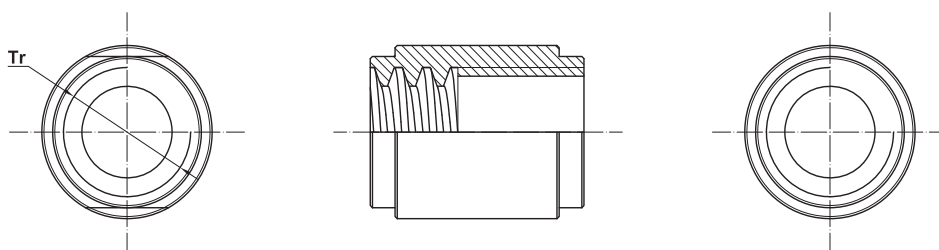
Caratteristiche Tecniche	
Materia prima	CuSn12 UNI 7013-72
Principi di filetto	1 - 2
	Indicata per azioni di manovra e movimentazione.



	Codice Articolo	Filetto	Verso	Superficie di supporto in mm ²
S	SWAPIN BT16041D	Tr16x04	dx	879,65
S	SWAPIN BT16082D	Tr16x08 (P4)	dx	879,65
S	SWAPIN BT20041D	Tr20x04	dx	1130,97
S	SWAPIN BT20082D	Tr20x08 (P4)	dx	1130,97
S	SWAPIN BT25051D	Tr25x05	dx	1767,15
S	SWAPIN BT25102D	Tr25x10 (P5)	dx	1767,15
S	SWAPIN BT30061D	Tr30x06	dx	2120,58
S	SWAPIN BT30122D	Tr30x12 (P6)	dx	2120,58
S	SWAPIN BT40071D	Tr40x07	dx	4586,73
S	SWAPIN BT40142D	Tr40x14 (P7)	dx	4586,73
S	SWAPIN BT50081D	Tr50x08	dx	5780,53

S Stock disponibile a magazzino
R Disponibile su richiesta

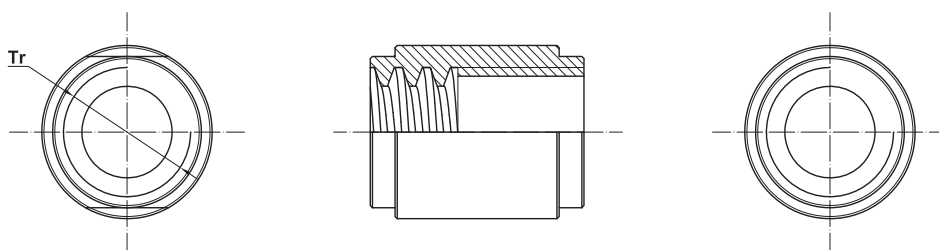
Caratteristiche Tecniche	
Materia prima	Poliacetale (POM-C)
Principi di filetto	1 - 2
	Azioni di movimentazione con bassi carichi ad 1 e 2 principi.



	Codice Articolo	Filetto	Verso	Superficie di supporto in mm ²
S	SWAPIN PT16041D	Tr16x04	dx	879,65
S	SWAPIN PT16082D	Tr16x08 (P4)	dx	879,65
S	SWAPIN PT20041D	Tr20x04	dx	1130,97
S	SWAPIN PT20082D	Tr20x08 (P4)	dx	1130,97
S	SWAPIN PT25051D	Tr25x05	dx	1767,15
S	SWAPIN PT25102D	Tr25x10 (P5)	dx	1767,15
S	SWAPIN PT30061D	Tr30x06	dx	2120,58
S	SWAPIN PT30122D	Tr30x12 (P6)	dx	2120,58
S	SWAPIN PT40071D	Tr40x07	dx	4586,73
S	SWAPIN PT40142D	Tr40x14 (P7)	dx	4586,73
S	SWAPIN PT50081D	Tr50x08	dx	5780,53

S Stock disponibile a magazzino
R Disponibile su richiesta

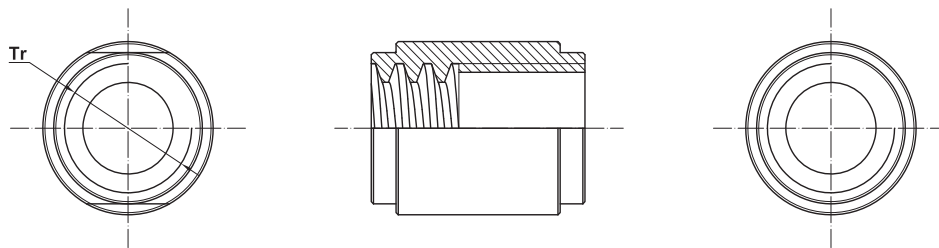
Caratteristiche Tecniche	
Materia prima	Poliammide PA6 + olio
Principi di filetto	I
	Buona resistenza all'usura ed ottimo coefficiente di attrito. Indicate per azioni di manovra e movimentazione con basse velocità e carichi medio alti.



	Codice Articolo	Filetto	Verso	Superficie di supporto in mm ²
R	SWAPINPA I T2505 I D	Tr25x05	dx	1767,15
R	SWAPINPA I T3006 I D	Tr30x06	dx	2120,58
R	SWAPINPA I T4007 I D	Tr40x07	dx	4586,73
R	SWAPINPA I T5008 I D	Tr50x08	dx	5780,53


S Stock disponibile a magazzino
R Disponibile su richiesta

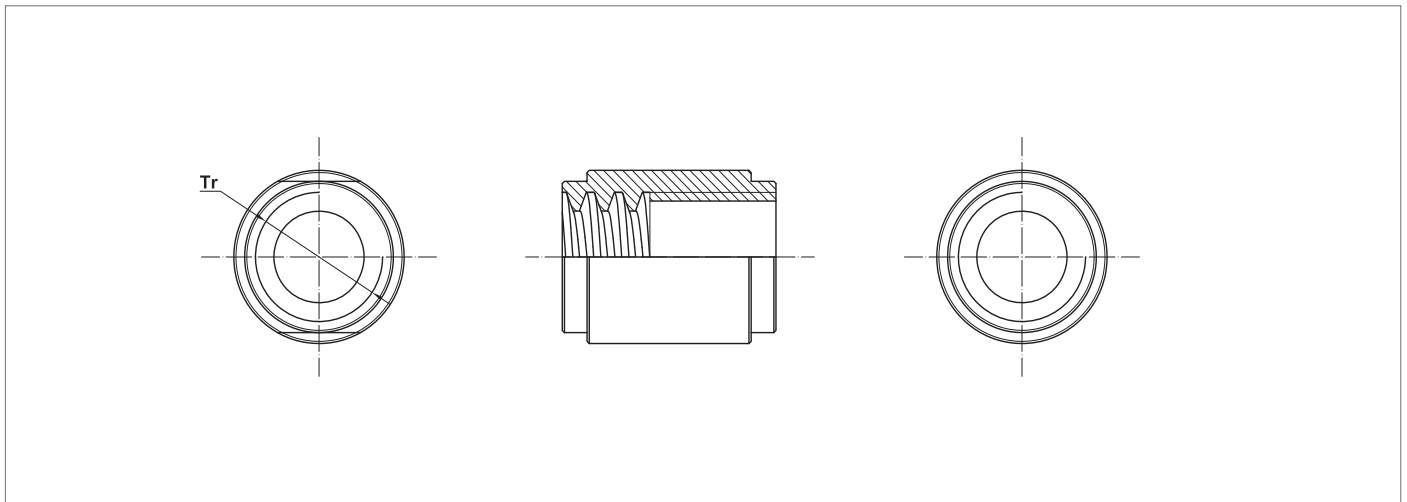
Caratteristiche Tecniche	
Materia prima	Poliammide PA6 + MoS2
Principi di filetto	I
	Buona resistenza all'usura con carichi medio bassi. Utilizzo consigliato in ambienti non soggetti ad umidità e con viti rullate di precisione del tipo RATHCP. Richiede lubrificazione.



	Codice Articolo	Filetto	Verso	Superficie di supporto in mm ²
R	SWAPINPA2 T1604 I D	Tr16x04	dx	879,65
R	SWAPINPA2 T2004 I D	Tr20x04	dx	1130,97
R	SWAPINPA2 T2505 I D	Tr25x05	dx	1767,15
R	SWAPINPA2 T3006 I D	Tr30x06	dx	2120,58
R	SWAPINPA2 T4007 I D	Tr40x07	dx	4586,73
R	SWAPINPA2 T5008 I D	Tr50x08	dx	5780,53

S Stock disponibile a magazzino
R Disponibile su richiesta

Caratteristiche Tecniche	
Materia prima	Poliammide PA6 + lubrificanti solidi
Principi di filetto	2
	Buona resistenza all'usura e proprietà autolubrificante. Indicate per movimentazioni per viti a due principi.



	Codice Articolo	Filetto	Verso	Superficie di supporto in mm ²
R	SWAPINPA3 T16082D	Tr16x08 (P4)	dx	879,65
R	SWAPINPA3 T20082D	Tr20x08 (P4)	dx	1130,97
R	SWAPINPA3 T25102D	Tr25x10 (P5)	dx	1767,15
R	SWAPINPA3 T30122D	Tr30x12 (P6)	dx	2120,58
R	SWAPINPA3 T40142D	Tr40x14 (P7)	dx	4586,73

S Stock disponibile a magazzino
R Disponibile su richiesta