



# Madreviti Modulari

## Swap

### 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 acetilica 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.

### Materiali utilizzati

#### Acciaio I ISMnPb37 I.0737

Materiale utilizzato per la boccola flangiata Swap FA.

#### Inox I.430 I AISI 304

Materiale utilizzato per la boccola flangiata Swap FI.

#### CuSn12 UNI 7013-72

Bronzo utilizzato per l'interno filettato delle Swap FAB.

#### Poliacetale (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 UNI-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

# Madreviti Modulari

## Swap flangiate acciaio

### Gamma FAB: interno filettato bronzo



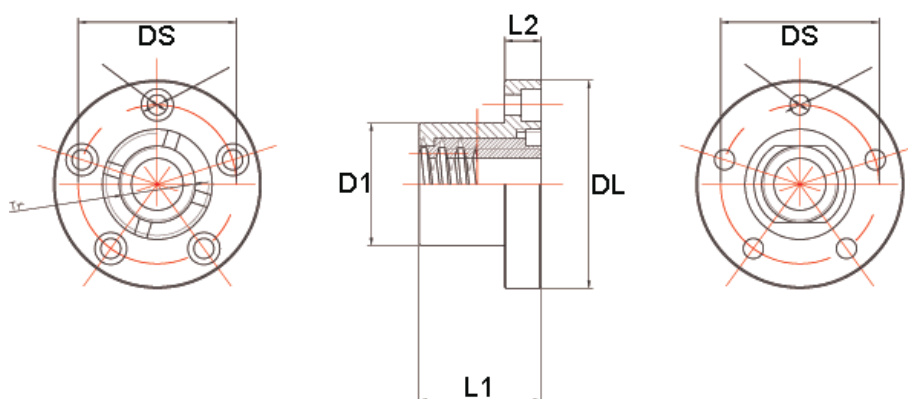
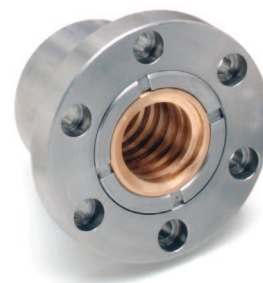
Swap

Viti di Manovra

57

I dati riportati si intendono informativi e non impegnativi. Si riserva la facoltà da parte del produttore di apportare modifiche e/o variazioni alle caratteristiche dei prodotti senza obbligo di preavviso. Non è consentita la riproduzione cartacea od elettronica del presente catalogo senza preventiva autorizzazione.

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



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 <sup>2</sup>
SWAPFAB T16041D	Tr16x04	dx	68	40	40	53	12	5	M 8	M 36x1,5	510	879,65
SWAPFAB T16082D	Tr16x08 (P4)	dx	68	40	40	53	12	5	M 8	M 36x1,5	510	879,65
SWAPFAB T20041D	Tr20x04	dx	68	40	40	53	12	5	M 8	M 36x1,5	500	1130,97
SWAPFAB T20082D	Tr20x08 (P4)	dx	68	40	40	53	12	5	M 8	M 36x1,5	510	1130,97
SWAPFAB T25051D	Tr25x05	dx	78	50	50	63	12	6	M 8	M 46 x 1,5	775	1767,15
SWAPFAB T25102D	Tr25x10 (P5)	dx	78	50	50	63	12	6	M 8	M 46 x 1,5	775	1767,15
SWAPFAB T30061D	Tr30x06	dx	78	50	50	63	12	6	M 8	M 46 x 1,5	760	2120,58
SWAPFAB T30122D	Tr30x12 (P6)	dx	78	50	50	63	12	6	M 8	M 46 x 1,5	760	2120,58
SWAPFAB T40071D	Tr40x07	dx	120	75	80	95	20	6	M 10	M 72 x 1,5	3040	4586,73
SWAPFAB T40142D	Tr40x14 (P7)	dx	120	75	80	95	20	6	M 10	M 72 x 1,5	3040	4586,73
SWAPFAB T50081D	Tr50x08	dx	120	75	80	95	20	6	M 10	M 72 x 1,5	3020	5780,53



**MONTESI**  
Affidabilità Meccanica



Swap

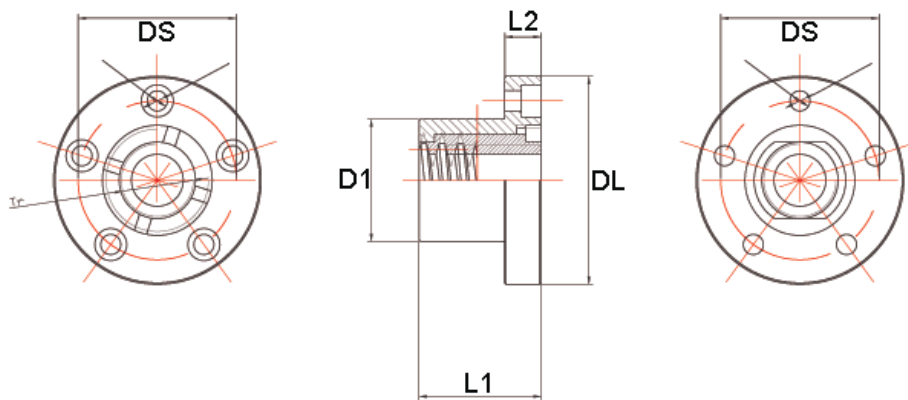
Viti di Manovra

# Madreviti Modulari

## Swap flangiate acciaio

Gamma FAP: interno filettato POM-C

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



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 <sup>2</sup>
SWAPFAP T16041D	Tr16x04	dx	68	40	40	53	12	5	M 8	M 36x1,5	510	879,65
SWAPFAP T16082D	Tr16x08 (P4)	dx	68	40	40	53	12	5	M 8	M 36x1,5	510	879,65
SWAPFAP T20041D	Tr20x04	dx	68	40	40	53	12	5	M 8	M 36x1,5	500	1130,97
SWAPFAP T20082D	Tr20x08 (P4)	dx	68	40	40	53	12	5	M 8	M 36x1,5	510	1130,97
SWAPFAP T25051D	Tr25x05	dx	78	50	50	63	12	6	M 8	M 46 x 1,5	775	1767,15
SWAPFAP T25102D	Tr25x10 (P5)	dx	78	50	50	63	12	6	M 8	M 46 x 1,5	775	1767,15
SWAPFAP T30061D	Tr30x06	dx	78	50	50	63	12	6	M 8	M 46 x 1,5	760	2120,58
SWAPFAP T30122D	Tr30x12 (P6)	dx	78	50	50	63	12	6	M 8	M 46 x 1,5	760	2120,58
SWAPFAP T40071D	Tr40x07	dx	120	75	80	95	20	6	M 10	M 72 x 1,5	3040	4586,73
SWAPFAP T40142D	Tr40x14 (P7)	dx	120	75	80	95	20	6	M 10	M 72 x 1,5	3040	4586,73
SWAPFAP T50081D	Tr50x08	dx	120	75	80	95	20	6	M 10	M 72 x 1,5	3020	5780,53



**MONTESI**  
Affidabilità Meccanica

# Madreviti Modulari

## Swap flangiate inox AISI304

### Gamma FIP: interno filettato POM-C



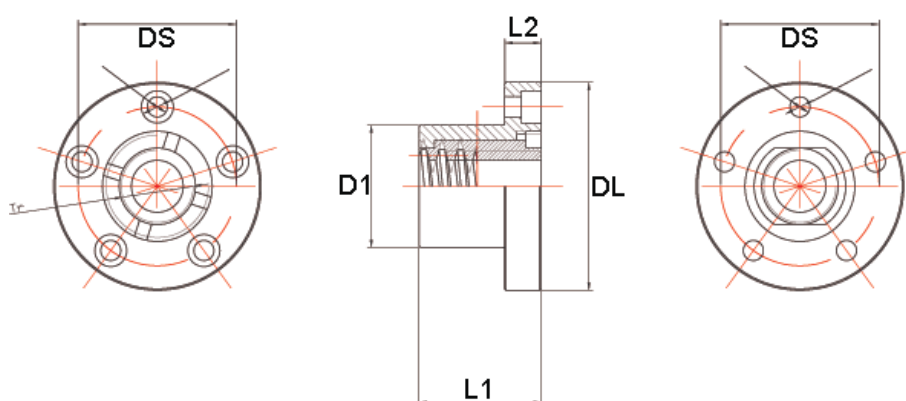
Swap

Viti di Manovra

59

I dati riportati si intendono informativi e non impegnativi. Si riserva la facoltà da parte del produttore di apportare modifiche e/o variazioni alle caratteristiche dei prodotti senza obbligo di preavviso. Non è consentita la riproduzione cartacea od elettronica del presente catalogo senza preventiva autorizzazione.

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



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 <sup>2</sup>
SWAPFIP T16041D	Tr16x04	dx	68	40	40	53	12	5	M 8	M 36x1,5	510	879,65
SWAPFIP T16082D	Tr16x08 (P4)	dx	68	40	40	53	12	5	M 8	M 36x1,5	510	879,65
SWAPFIP T20041D	Tr20x04	dx	68	40	40	53	12	5	M 8	M 36x1,5	500	1130,97
SWAPFIP T20082D	Tr20x08 (P4)	dx	68	40	40	53	12	5	M 8	M 36x1,5	510	1130,97
SWAPFIP T25051D	Tr25x05	dx	78	50	50	63	12	6	M 8	M 46 x 1,5	775	1767,15
SWAPFIP T25102D	Tr25x10 (P5)	dx	78	50	50	63	12	6	M 8	M 46 x 1,5	775	1767,15
SWAPFIP T30061D	Tr30x06	dx	78	50	50	63	12	6	M 8	M 46 x 1,5	760	2120,58
SWAPFIP T30122D	Tr30x12 (P6)	dx	78	50	50	63	12	6	M 8	M 46 x 1,5	760	2120,58
SWAPFIP T40071D	Tr40x07	dx	120	75	80	95	20	6	M 10	M 72 x 1,5	3040	4586,73
SWAPFIP T40142D	Tr40x14 (P7)	dx	120	75	80	95	20	6	M 10	M 72 x 1,5	3040	4586,73
SWAPFIP T50081D	Tr50x08	dx	120	75	80	95	20	6	M 10	M 72 x 1,5	3020	5780,53



**MONTESI**  
Affidabilità Meccanica



# Madreviti Modulari

## SwapIn

### Interni filettati per Swap

#### 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 "PxV". Indicato per viti a due principi. Autolubrificante.

#### Materiali Utilizzati

##### CuSn12 UNI 7013-72

Bronzo utilizzato per gli interni SwapINB

##### 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 UNI-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

# Madreviti Modulari

## SwapIn: interni filettati Swap

### SwapINB in bronzo



61

I dati riportati si intendono informativi e non impegnativi. Si riserva la facoltà da parte del produttore di apportare modifiche e/o variazioni alle caratteristiche dei prodotti senza obbligo di preavviso. Non è consentita la riproduzione cartacea od elettronica del presente catalogo senza preventiva autorizzazione.

Caratteristiche Tecniche	
Materia prima	CuSn12 UNI 7013-72
Principi di filetto	1 - 2



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





Swap

Viti di Manovra

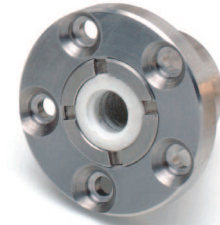
# Madreviti Modulari

## SwapIn: interni filettati Swap

### SwapINP in poliacetale

#### Caratteristiche Tecniche

Materia prima	Poliacetale (POM-C)
Principi di filetto	1 - 2



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



**MONTESI**  
Affidabilità Meccanica

# Madreviti Modulari

## SwapIn: interni filettati Swap

### SwapINP in poliammide PA6+olio



Swap

Viti di manovra

63

I dati riportati si intendono informativi e non impegnativi. Si riserva la facoltà da parte del produttore di apportare modifiche e/o variazioni alle caratteristiche dei prodotti senza obbligo di preavviso. Non è consentita la riproduzione cartacea od elettronica del presente catalogo senza preventiva autorizzazione.

#### Caratteristiche Tecniche

Materia prima	Poliammide PA6 + olio
Principi di filetto	I



Codice Articolo	Filetto	Verso	Superficie di supporto in mm <sup>2</sup>
SWAPINPAI T25051D	Tr25x05	dx	1767,15
SWAPINPAI T30061D	Tr30x06	dx	2120,58
SWAPINPAI T40071D	Tr40x07	dx	4586,73
SWAPINPAI T50081D	Tr50x08	dx	5780,53



**MONTESI**  
Affidabilità Meccanica





Swap

Viti di Manovra

# Madreviti Modulari

SwapIn: interni filettati Swap  
SwapINP in poliammide PA6+MoS2

## Caratteristiche Tecniche

Materia prima	Poliammide PA6 + MoS2
Principi di filetto	I



Codice Articolo	Filetto	Verso	Superficie di supporto in mm <sup>2</sup>
SWAPINPA2 T16041D	Tr16x04	dx	879,65
SWAPINPA2 T20041D	Tr20x04	dx	1130,97
SWAPINPA2 T25051D	Tr25x05	dx	1767,15
SWAPINPA2 T30061D	Tr30x06	dx	2120,58
SWAPINPA2 T40071D	Tr40x07	dx	4586,73
SWAPINPA2 T50081D	Tr50x08	dx	5780,53



**MONTESI**  
Affidabilità Meccanica

# Madreviti Modulari

## SwapIn: interni filettati Swap

### SwapINP in poliammide PA6+lubrificanti solidi



Swap

Viti di manovra

65

I dati riportati si intendono informativi e non impegnativi. Si riserva la facoltà da parte del produttore di apportare modifiche e/o variazioni alle caratteristiche dei prodotti senza obbligo di preavviso. Non è consentita la riproduzione cartacea od elettronica del presente catalogo senza preventiva autorizzazione.

#### Caratteristiche Tecniche

Materia prima	Poliammide PA6 + lubrificanti solidi
Principi di filetto	2



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



**MONTESI**  
Affidabilità Meccanica



## Trapezio *Viti di Manovra*

# Madreviti Modulari T-Nose Nut

### Caratteristiche costruttive e prestazionali

Le madreviti di supporto T-Nose sono progettate per offrire un'ampia superficie di appoggio alla flangia di fissaggio. Quest'ultima è realizzata in acciaio con trattamento di brunitura nera. La flangia in acciaio è avvitata alla boccola filettata e bloccata meccanicamente. Ottima alternativa alle madreviti tutto materiale in bronzo per il risparmio di materiale pregiato ove non necessita. Praticità di sostituzione quando usurata. Massima solidità ai momenti torcenti.

### Impieghi consigliati

#### Gamma MTNB

Madrevite di supporto con elemento filettato in bronzo CuSn12 e flangia in acciaio con trattamento di brunitura. La flangia è preforata per alloggiamento viti di fissaggio di tipo TCCE. Bronzo di elevata qualità con ottima resistenza ad usura e durezza pari a 90-100 gradi HB. Soluzione economica e pratica per azioni di manovra e movimentazione di carichi medio elevati a bassa velocità.



#### Gamma MTNLR

Madrevite di supporto con elemento filettato in lega di rame CuSn5Zn5Pb5 e flangia in acciaio con trattamento di brunitura. La flangia è preforata per alloggiamento viti di fissaggio di tipo TCCE. Bronzo con buona resistenza ad usura e durezza pari a 65-80 gradi HB. Soluzione economica e pratica per azioni di manovra e movimentazione di carichi medio bassi a velocità ridotte.

### Materiali Utilizzati

#### Acciaio I ISMnPb37 I.0737

Materiale utilizzato per la flangia avvitabile. Trattamento di brunitura nera.

#### CuSn12 UNI 7013-72

Bronzo utilizzato per le madreviti della linea MTNB

#### Bronzo CuSn5Zn5Pb5 DIN 17656

Bronzo utilizzato per le madreviti della linea MTNLR

Dati Tecnici	Gamme Swap FAB-FAP-FIP
Filettatura	Trapezio DIN 103 UNI-ISO 2901-04
Tolleranza filettatura	7H
Numero di principi	1 - 2
Diametri disponibili:	
1 principio	20 - 30 mm
2 principi	20 - 30 mm
Passi disponibili:	
1 principio	4 - 6 mm
2 principi	8 - 12 mm
Senso di rotazione:	destro - sinistro
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

# Madreviti Modulari

## T-Nose Nut flangia acciaio

Gamma bronzo CuSn12



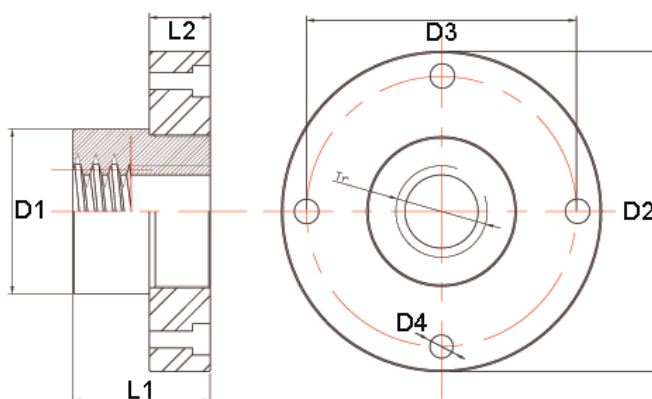
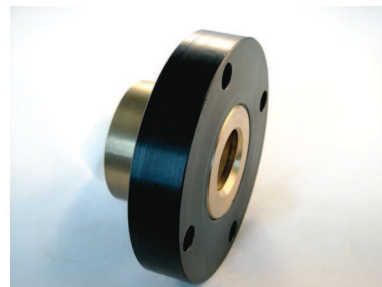
**Trapezio**

Viti di Manovra

67

I dati riportati si intendono informativi e non impegnativi. Si riserva la facoltà da parte del produttore di apportare modifiche e/o variazioni alle caratteristiche dei prodotti senza obbligo di preavviso. Non è consentita la riproduzione cartacea od elettronica del presente catalogo senza preventiva autorizzazione.

Caratteristiche Tecniche	
Materia prima	CuSn12 UNI 7013-72
Principi di filetto	1 - 2
Tolleranze boccola	
D1	h7
D2,D3,L1,L2,D4	+/- 0,1 mm



Codice Articolo	Filetto	Verso	D1 mm	D2 mm	D3 mm	L1 mm	L2 mm	D4 mm	massa gr	Superficie di supporto in mm <sup>2</sup>
MTNB20041D	Tr20x04	dx	28	66	53	32	13,2	6,75	480	723,82
MTNB20041S	Tr20x04 LH	sx	28	66	53	32	13,2	6,75	480	723,82
MTNB20082D	Tr20x08 (P4)	dx	28	66	53	32	13,2	6,75	480	723,82
MTNB25051D	Tr25x05	dx	38	70	57,4	38	13,2	6,75	600	1343,08
MTNB25051S	Tr25x05 LH	sx	38	70	57,4	38	13,2	6,75	600	1343,08
MTNB25102D	Tr25x10 (P5)	dx	38	70	57,4	38	13,2	6,75	600	1343,08
MTNB30061D	Tr30x06	dx	44,5	107	87,4	54	13,2	10	1270	2290,22
MTNB30061S	Tr30x06 LH	sx	44,5	107	87,4	54	13,2	10	1270	2290,22
MTNB30122D	Tr30x12 (P6)	dx	44,5	107	87,4	54	13,2	10	1270	2290,22



**MONTESI**  
Affidabilità Meccanica



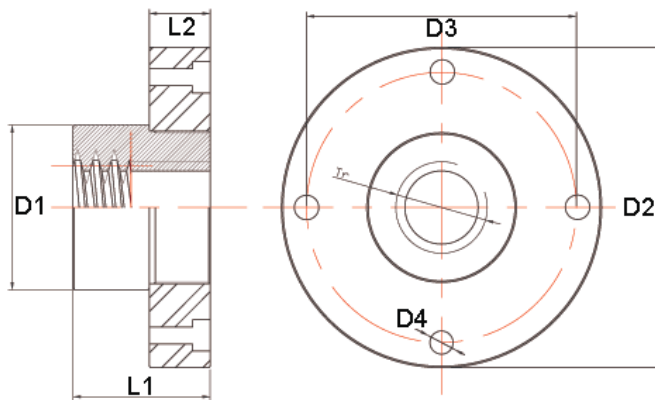
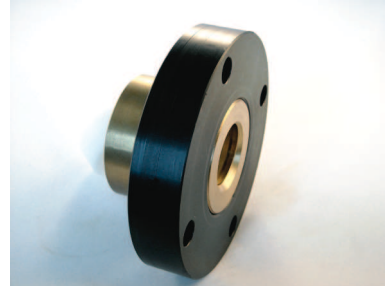
**Trapezio** Viti di Manovra

# Madreviti Modulari

## T-Nose Nut flangia acciaio

### Gamma in lega di rame

Caratteristiche Tecniche	
Materia prima	Bronzo CuSn5Zn5Pb5 DIN 17656
Principi di filetto	I - 2
Tolleranze boccola	
DI	h7
D2,D3,L1,L2,D4	+/- 0,1 mm



Codice Articolo	Filetto	Verso	D1 mm	D2 mm	D3 mm	L1 mm	L2 mm	D4 mm	massa gr	Superficie di supporto in mm <sup>2</sup>
MTNLR20041D	Tr20x04	dx	28	66	53	32	13,2	6,75	480	723,82
MTNLR20041S	Tr20x04 LH	sx	28	66	53	32	13,2	6,75	480	723,82
MTNLR20082D	Tr20x08 (P4)	dx	28	66	53	32	13,2	6,75	480	723,82
MTNLR25051D	Tr25x05	dx	38	70	57,4	38	13,2	6,75	600	1343,08
MTNLR25051S	Tr25x05 LH	sx	38	70	57,4	38	13,2	6,75	600	1343,08
MTNLR25102D	Tr25x10 (P5)	dx	38	70	57,4	38	13,2	6,75	600	1343,08
MTNLR30061D	Tr30x06	dx	44,5	107	87,4	54	13,2	10	1270	2290,22
MTNLR30061S	Tr30x06 LH	sx	44,5	107	87,4	54	13,2	10	1270	2290,22
MTNLR30122D	Tr30x12 (P6)	dx	44,5	107	87,4	54	13,2	10	1270	2290,22



**MONTESI**  
Affidabilità Meccanica