

# Viti salvaspazio - Panoramica

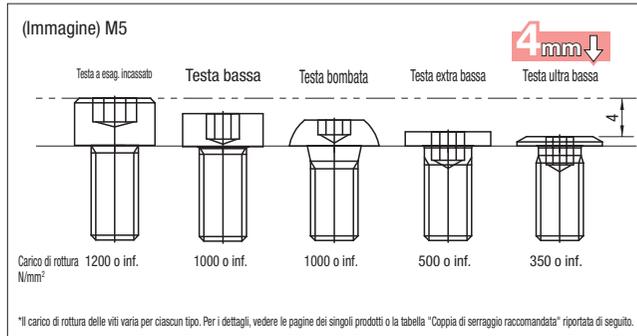
## Vantaggi delle viti salvaspazio

- Peso totale della macchina ridotto grazie allo spazio risparmiato nelle parti di giunzione.
- Assicurano resistenza agli urti della testa della vite da progetto.

(Immagine) Quando si passa da viti a esagono incassato a viti a testa ultra bassa, nel caso di M5, l'altezza della testa diventa 1mm da 5mm, risparmiando così 4mm (80%) di spazio.

## Svantaggi delle viti salvaspazio

- Minore resistenza a causa della riduzione in altezza della testa.



## Tabella di confronto altezze testa (Standard E)

Linea di prodotti	Viti a esagono incassato	Viti a testa bassa	Viti a testa bombata	Viti a testa extra bassa	Viti a testa ultra bassa
Foto dell'aspetto esterno					
Pagina	P.172, 174, 175	P.194	P.185	P.195	P.196
Diam. M	2	2	1.3	1.3	0.5
	2.5	2.5	1.6	1.5	0.6
	3	3	2	1.65	0.8
	4	4	2.8	2.2	0.9
	5	5	3.5	2.75	1
	6	6	4	3.3	1.2
	8	8	5	4.4	1.5
10	10	6	5.5	1.5	
12	12	7	-	-	

\* L'altezza della testa varia a seconda del materiale.

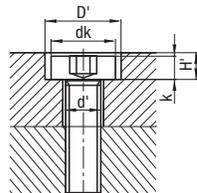
## Coppia di serraggio raccomandata (Riferimento)

Linea di prodotti	Viti a testa bassa			Viti a testa extra bassa		Viti a testa ultra bassa	
	Acciaio (ad alta resistenza)	Acciaio, acciaio inox (ad alta resistenza)	Acciaio inox	Acciaio	Acciaio inox	A esagono incassato	A sei lobi
Classe di resistenza	10.9	8.8 - A4-80	A2-50	5.8(M10 4.8)	-	-	-
Carico di rottura (N/mm²)	1040	800	500	500(M10 400)	400	350(M2 200)	350(M2 200)
Diam. M	2	-	-	0.25	0.25	0.35	0.178
	2.5	-	-	0.42	0.42	-	-
	3	1.1	0.9	0.8	0.9	0.6	0.63
	4	4.0	1.8	1.6	1.8	1.1	1.5
	5	6.1	3.6	3.2	3.2	2.2	3.0
	6	10.5	7.2	6.5	5.2	5.0	5.2
	8	18.4	10.8	9.7	9.0	8.6	-
10	-	31.5	28.4	16.2	15.4	-	-
12	-	45.0	40.5	-	-	-	-

⚠ I valori forniti sono di riferimento. La coppia di serraggio adatta varia in base all'ambiente di utilizzo.

## Dimensioni di svasatura piana e foro per vite

Filettatura (d)	Testa bassa				Testa extra bassa (*)				Testa ultra bassa (a sei lobi)						
	d'	dk	D'	H'	d'	dk	D'	H'	d'	dk	D'	H'			
M2	2.5	3.8	5	1.3	1.5	2.5	4	5	1.1 (1.5)	1.3 (1.7)	2.5	4	5	0.5	0.7
M2.5	3	4.5	5.5	1.6	1.8	3	5	6	1.3 (1.5)	1.5 (1.7)	3	5	6	0.6	0.8
M3	3.5	5.5	6.5	2	2.3	3.5	6	7	1.3 (1.5)	1.6 (1.8)	3.5	6	7	0.8	1.1
M4	4.5	7	8	2.8	3.2	4.5	8	9	1.5 (1.9)	1.9 (2.3)	4.5	8	9	0.9	1.3
M5	5.5	8.5	9.5	3.5	3.9	5.5	9	10	1.5 (1.9)	1.9 (2.3)	5.5	9	10	1	1.4
M6	6.5	10	11	4	4.5	6.5	10	11	1.5 (2)	2 (2.5)	6.5	10	11	1.2	1.7
M8	9	13	14	5	5.6	9	13	14	1.5 (2.1)	2.1 (2.7)	-	-	-	-	-
M10	11	16	17.5	6	6.8	11	16	17.5 (16.5)	1.5 (2.3)	2.3 (3.1)	-	-	-	-	-
M12	14	18	20	7	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

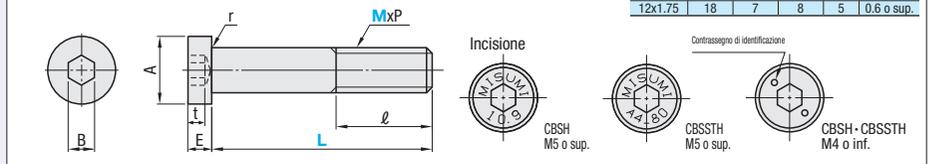


# Viti a esagono incassato testa bassa

## Viti a esagono incassato testa bassa



Tipo	Materiale	Durezza	Trattamento superficie	Classe di resistenza
CBSH (Ad alta resistenza)	EN 1.7220 Equiv.	32-39HRC	Ossido nero	10.9
CBS	EN 1.1191 Equiv. (M3-8 • M12) EN 1.7220 Equiv. (M10)	22-32HRC	Ossido nero	10.9
CBSSTH (Ad alta resistenza)	EN 1.4404 Equiv.	-	-	A4-80 (8.8 Equiv.)
CBSST BOX-CBSST	EN 1.4301 Equiv.	-	-	A2-50



## Disponibile in elemento singolo

Cod. comp.	Tipo	M-L	Prezzo unitario			
			CBSH	CBS	CBSSTH	CBSST
CBSST	Prigionieri - Filett. intera	2-4	-	-	-	-
		5	-	-	-	-
		6	-	-	-	-
		2.5-4	-	-	-	-
		5	-	-	-	-
		6	-	-	-	-
		8	-	-	-	-
		10	-	-	-	-
		12	-	-	-	-
		16	-	-	-	-
CBSH CBS CBSSTH CBSST	Prigionieri - Filett. intera	3-4	-	-	-	-
		5	-	-	-	-
		6	-	-	-	-
		8	-	-	-	-
		10	-	-	-	-
		12	-	-	-	-
		16	-	-	-	-
		20	-	-	-	-
		25	-	-	-	-
		30	-	-	-	-
CBSH CBS CBSSTH CBSST	Prigionieri - Filett. intera	4-5	-	-	-	-
		6	-	-	-	-
		8	-	-	-	-
		10	-	-	-	-
		12	-	-	-	-
		16	-	-	-	-
		20	-	-	-	-
		25	-	-	-	-
		30	-	-	-	-
		35	-	-	-	-
CBSH CBS CBSSTH CBSST	Prigionieri - Filett. intera	5-5	-	-	-	-
		6	-	-	-	-
		8	-	-	-	-
		10	-	-	-	-
		12	-	-	-	-
		16	-	-	-	-
		20	-	-	-	-
		25	-	-	-	-
		30	-	-	-	-
		35	-	-	-	-
CBSH CBS CBSSTH CBSST	Prigionieri - Filett. intera	6-8	-	-	-	-
		10	-	-	-	-
		12	-	-	-	-
		16	-	-	-	-
		20	-	-	-	-
		25	-	-	-	-
		30	-	-	-	-
		35	-	-	-	-
		45	-	-	-	-
		50	-	-	-	-

Cod. comp.	Tipo	M-L	Prezzo unitario	
			CBS	CBSST
CBS CBSST	Prigionieri - Filett. intera	10-16	-	-
		20	-	-
		25	-	-
		30	-	-
		35	-	-
		40	-	-
		45	-	-
		50	-	-
		12-20	32	36
		25	-	-
30	-	-		
35	-	-		
40	-	-		
45	-	-		
50	30	40		

## Scatola

Cod. comp.	Tipo	M-L	Prezzo unitario		Pz./scatola
			Prezzo per cont.	1 scatola	
CBSH CBS CBSSTH CBSST	Prigionieri - Filett. intera	3-6	-	-	-
		8	-	-	1000 pz./scatola
		10	-	-	1000 pz./scatola
		12	-	-	1000 pz./scatola
		16	-	-	1000 pz./scatola
		20	-	-	1000 pz./scatola
		25	-	-	1000 pz./scatola
		30	-	-	1000 pz./scatola
		35	-	-	1000 pz./scatola
		45	-	-	1000 pz./scatola
CBSH CBS CBSSTH CBSST	Prigionieri - Filett. intera	4-6	-	-	-
		8	-	-	1000 pz./scatola
		10	-	-	1000 pz./scatola
		12	-	-	1000 pz./scatola
		16	-	-	1000 pz./scatola
		20	-	-	1000 pz./scatola
		25	-	-	1000 pz./scatola
		30	-	-	1000 pz./scatola
		35	-	-	1000 pz./scatola
		45	-	-	1000 pz./scatola
CBSH CBS CBSSTH CBSST	Prigionieri - Filett. intera	5-8	-	-	-
		10	-	-	500 pz./scatola
		12	-	-	500 pz./scatola
		16	-	-	500 pz./scatola
		20	-	-	500 pz./scatola
		25	-	-	500 pz./scatola
		30	-	-	500 pz./scatola
		35	-	-	500 pz./scatola
		45	-	-	500 pz./scatola
		50	-	-	500 pz./scatola

Ordering Example Cod. comp. CBSST4-10

## Proprietà meccaniche (Riferimento)

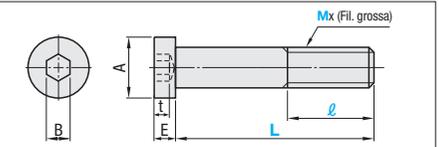
Tipo	Carico di rottura (N/mm²)	Limite di elasticità 0.2% (N/mm²)	Resistenza alla corrosione	Non magnetico
CBSH	1040	900	△	×
CBS	800	640	△	×
CBSSTH	800	640	○	○
CBSST	500	210	○	○

○: Eccellente ○: Buono △: Accettabile ×: Scarso

## Lunghezza configurabile Viti a esagono incassato testa bassa



Tipo	Materiale	Trattamento superficie	Classe di resistenza
FCBS	EN 1.1191 Equiv.	Ossido nero	8.8
FCBSM	-	Nichelatura chimica	-
FCBSST	EN 1.4301 Equiv.	-	A2-50



Cod. comp.	Tipo	M (Fil. grossa)	L Incrementi di 1mm	l Incrementi di 1mm	A	E	B	t max.	Prezzo unitario			
									L10-50		51-L Max.	
		FCBS		FCBSM		FCBSST		FCBS		FCBSM		
FCBS FCBSM FCBSST		4	10-50	10-40	7	2.8	2.5	2.3	-	-	-	
		5	10-60	10-40	8.5	3.5	3	2.7	-	-	-	
		6	10-80	10-40	10	4	4	3	-	-	-	
		8	10-90	10-40	13	5	5	3.8	-	-	-	

⚠ Se l=L, saranno presenti filetti incompleti (2 passi max.) sotto la testa della vite

Ordering Example Cod. comp. FCBS8 - L - l