Viti salvaspazio - Panoramica

Viti a esagono incassato testa bassa

Vantaggi delle viti salvaspazio

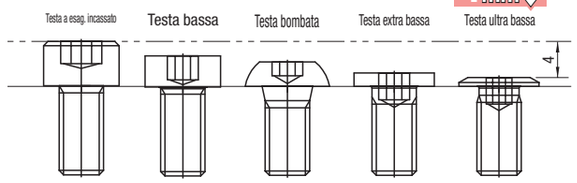
- Peso totale della macchina ridotto grazie allo spazio risparmiato nelle parti di giunzione.
- Assicurano resistenza agli urti della testa della vite da progetto.

(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.

(Immagine) M5



*Il carico di rottura delle viti varia per ciascun tipo. Per i dettagli, vedere le pagine dei singoli prodotti o la tabella "Coppia di serraggio raccomandata" riportata di seguito.

Tabella di confronto altezze testa (Standard E)

(in mm)

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	1.1 (min.*)	0.5
	2.5	2.5	1.6	1.5	1.3 (min.*)	0.6
	3	3	2	1.65	1.5	0.8
	4	4	2.8	2.2	1.5	0.9
	5	5	3.5	2.75	1.5	1
	6	6	4	3.3	1.5	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)

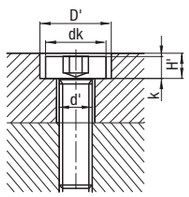
Unità: N·m

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	0.25	0.16	0.178
	2.5	-	-	0.42	0.82	0.42	0.35	-
	3	1.1	0.9	0.8	0.9	0.8	0.6	0.63
	4	4.0	1.8	1.6	1.8	1.6	1.1	1.5
	5	6.1	3.6	3.2	3.2	3.0	2.2	3.0
	6	10.5	7.2	6.5	5.2	5.0	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

(in mm)

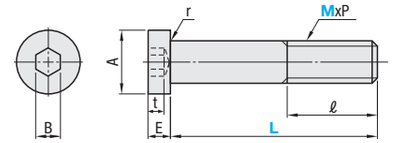


Filettatura (d)	Testa bassa d'	dk	D'	k	H'	Testa extra bassa *( ) Acciaio inox, dim. d'	dk	D'	k	H'	Testa bassa (a esagono incassato) d'	dk	D'	k	H'	Testa ultra bassa (a sei lobi) d'	dk	D'	k	H'
M2	2.5	3.8	5	1.3	1.5	2.5	4	5	1.1 (1.5)	1.3 (1.7)	2.5	4	5	0.5	0.7	2.5	4	5	0.5	0.7
M2.5	3	4.5	5.5	1.6	1.8	3	5	6	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	3.5	7	8	0.8	1.1
M4	4.5	7	8	2.8	3.2	4.5	8	9	1.5	1.9	4.5	8	9	0.9	1.3	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	5.5	9	10	1	1.4	5.5	9	10	1	1.4
M6	6.5	10	11	4	4.5	6.5	10	11	1.5	2	6.5	10	11	1.2	1.7	6.5	12	13	1.2	1.7
M8	9	13	14	5	5.6	9	13	14	1.5	2.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M10	11	16	17.5	6	6.8	11	16 (15)	17.5 (16.5)	1.5	2.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M12	14	18	20	7	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

MxP	A	E	B	t max	r
2x0.4	3.8	1.3	1.3	1	0.1 o sup.
2.5x0.45	4.5	1.6	1.5	1.3	0.1 o sup.
3x0.5	5.5	2	2	1.5	0.1 o sup.
4x0.7	7	2.8	2.5	2.3	0.2 o sup.
5x0.8	8.5	3.5	3	2.7	0.2 o sup.
6x1.0	10	4	4	3	0.25 o sup.
8x1.25	13	5	5	3.8	0.4 o sup.
10x1.5	16	6	6	4.5	0.4 o sup.
12x1.75	18	7	8	5	0.6 o sup.



Disponibile in elemento singolo

Tipo	M-L	CBSH CBS ℓ	CBSSTH CBSST ℓ	CBSH	CBS	CBSSTH	CBSST
CBSST	2-4	-	Prigionieri - Filett. intera	-	-	-	
	5						
	6						
	2.5-4	-	Prigionieri - Filett. intera	-	-	-	
	5						
	6						
	8						
	10						
CBSH CBS CBSSTH CBSST	3-4	Prigionieri - Filett. intera	Prigionieri - Filett. intera		-		-
	5						
	6						
	8						
	10						
	12					-	
	16			-			
	20	12					
	4-5	Prigionieri - Filett. intera	Prigionieri - Filett. intera		-		
	6						
	8						
	10						
	12						
	16			-			
	20					-	
	25						
	5-5	Prigionieri - Filett. intera	Prigionieri - Filett. intera	-	-	-	
	6						
	8						
	10						
	12						
	16						
	20			-			
	25					-	
	30	16	24				
	6-8	Prigionieri - Filett. intera	Prigionieri - Filett. intera	-		-	
	10						
	12						
	16						
	20						
	25						
	30	18	26	-		-	
	35						
	40						
	45						
CBSH CBS CBSST	8-10	Prigionieri - Filett. intera	Prigionieri - Filett. intera	-		-	
	12						
	16						
	20						
	25						
	30						
	35	22	30	-			
	40						
	45						
	50						

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

Ordering Example: Cod. comp. CBSST4-10

Scatola

Tipo	M-L	ℓ	Prezzo unitario Prezzo per conf.	Prezzo unitario 1 scatola	Pz./scatola
BOX-CBSST (Acciaio inox)	3-6	Prigionieri - Filett. intera			1000 pz./scatola
	8				
	10				
	12				
	16				
	20				
	4-6	Prigionieri - Filett. intera			1000 pz./scatola
	8				
	10				
	12				
	16				
	20				
	5-8	Prigionieri - Filett. intera			500 pz./scatola
	10				
	12				
	16				
	20				
	6-8	Prigionieri - Filett. intera			500 pz./scatola
	10				
	12				
	16				
	20				300 pz./scatola
	25				
	8-10	Prigionieri - Filett. intera			300 pz./scatola
	12				
	16				250 pz./scatola
	20				200 pz./scatola
	25				
	30				150 pz./scatola

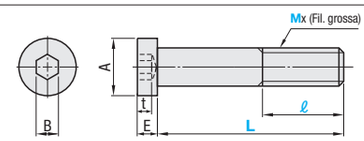
Proprietà meccaniche (Riferimento)

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



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

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

Ordering Example: Cod. comp. - L - ℓ
FCBS8 - 38 - 10