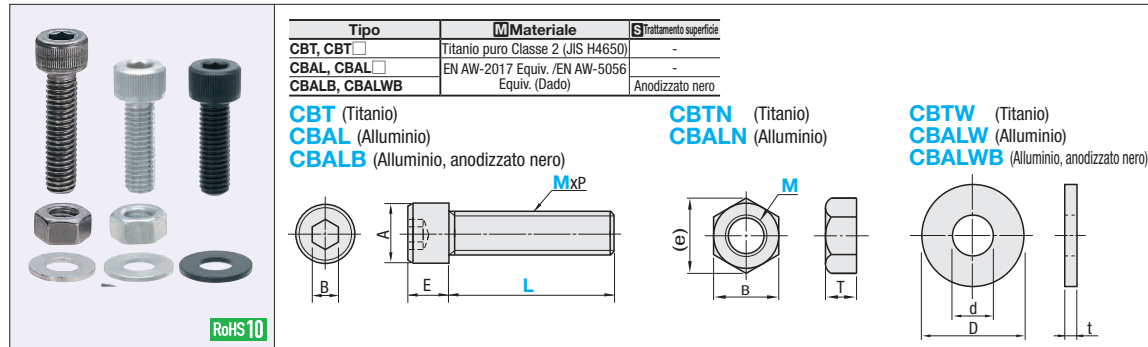


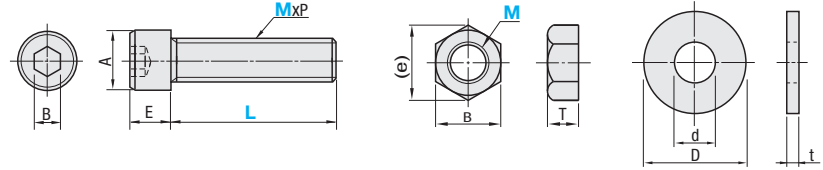
Viti a esagono incassato/Dadi/Rondelle

Titanio, Alluminio



Tipo	Materiale	Trattamento superficie
CBT, CBT	Titanio puro Classe 2 (JIS H4650)	-
CBAL, CBAL	EN AW-2017 Equiv. / EN AW-5056	-
CBALB, CBALWB	Equiv. (Dado)	Anodizzato nero

CBT (Titanio) **CBTN** (Titanio)
CBAL (Alluminio) **CBALN** (Alluminio)
CBALB (Alluminio, anodizzato nero) **CBALWB** (Alluminio, anodizzato nero)



RoHS10

Viti a esagono incassato

Cod. comp.	M x P	A	E	B	CBT		CBAL		CBALB		Quantità
					Prezzo unitario	Sconto volumi elevati	Prezzo unitario	Sconto volumi elevati	Prezzo unitario	Sconto volumi elevati	
Tipo	M-L				* Inf. a	* o sup.	* Inf. a	* o sup.	* Inf. a	* o sup.	
CBT CBAL CBALB	3-6	3 x 0.5	5.5	3	2.5						100
	8										
	10										
	12										
	15										
	20										
	25										
	30										
	35										
	4-6	4 x 0.7	7	4	3						
	8										
	10										
	12										
	15										
	20										
25											
30											
35											
5-8	5 x 0.8	8.5	5	4							
10											
12											
15											
20											
25											
30											
35											
6-8	6 x 1.0	10	6	5							
10											
12											
15											
20											
25											
30											
35											
8-15	8 x 1.25	13	8	6							
20											
25											
30											
35											
10-20	10 x 1.5	16	10	8							
25											
30											
35											
35											

Le misure senza listino prezzi non sono disponibili.

Caratteristiche del titanio (titanio puro Classe 2 JIS H4650)

La resistenza del titanio è paragonabile all'acciaio a basso tenore di carbonio, ma il peso specifico è il 60% dell'acciaio.

Può essere usato a basse e alte temperature.

Ha una resistenza agli agenti chimici migliore di quella dell'acciaio inox.

Proprietà fisiche tipiche del titanio

Proprietà	Unità	Dati
Purezza	%	99.5 o superiore
Carico di rottura	N/mm ²	340~510
Resist. a snervamento	N/mm ²	215 o sup.
Temp. di esercizio	°C	-200~350

Resistenza chimica del titanio

Soluzione chimica	Concentrazione (%)	Temperatura (°C)	Titanio	EN 1.4401 Equiv.
Acido cloridrico	10	30	○	×
Acido solforico	20	30	○	×
Iodossido di sodio	50	120	○	○

○: resistenza alla corrosione sufficiente per l'uso.

○: corrosione ma utilizzabile in base alle condizioni.

×: inutilizzabile per insufficiente resistenza alla corrosione.

Variazioni nelle caratteristiche meccaniche del titanio in base alla temperatura

Proprietà	Unità	Dati	
		-200°C	350°C
Carico di rottura	N/mm ²	994	167
Allungamento	%	25.7	54

Dadi

Cod. comp.	M	B	(e)	T	CBTN		CBALN		Quantità
					Prezzo unitario	Sconto volumi elevati	Prezzo unitario	Sconto volumi elevati	
Tipo	M				* Inf. a	* o sup.	* Inf. a	* o sup.	
CBTN CBALN	3	5.5	6.4	2.4					100
	4	7	8.1	3.2					
	5	8	9.2	4					
	6	10	11.5	5					
	10	17	19.6	8					

Rondelle

Cod. comp.	D	d	t	CBTW		CBALW		CBALWB		Quantità
				Prezzo unitario	Sconto volumi elevati	Prezzo unitario	Sconto volumi elevati	Prezzo unitario	Sconto volumi elevati	
Tipo	N.			* Inf. a	* o sup.	* Inf. a	* o sup.	* Inf. a	* o sup.	
CBTW CBALW CBALWB	3	7	3.2	0.5						100
	4	10	4.3	0.8						
	5	12	5.5	0.8						
	6	13	6.5	1.0						
	8	18	8.5	1.5						
10	22	10.5	1.5						50	



Ordering Example

Cod. comp.

CBT5-12
CBTN8
CBTW10

Confronto dei metalli

Proprietà	Unità	Titanio	Alluminio	Acciaio
Peso specifico	g/cm ³	4.5	2.7	7.9
Carico di rottura	N/mm ²	377	78	315
Conducibilità termica	cal/cm · sec · °C	0.041	0.487	0.145
Modulo di Young	kN/mm ²	106	69	205

Caratteristiche meccaniche delle viti a esagono incassato (Riferimento)

	Carico di rottura a trazione N		Coppia di rottura torsionale N·m	
	Titanio	Alluminio	Titanio	Alluminio
M3	3210	1650	2.4	1.0
M4	5610	2890	4.7	2.5
M5	9080	4680	9.8	6.7
M6	12800	6630	11.3	11.0
M8	23400	12000	22.8	30.0
M10	37100	23560	61.5	48.0

I valori riportati sopra non sono garantiti ma di riferimento.

La coppia di serraggio raccomandata è la coppia di rottura torsionale x50%.

Per il serraggio utilizzare una chiave dinamometrica o un correttore di coppia.

I valori dei prodotti anodizzati neri sono circa l'80% dei valori indicati sopra.

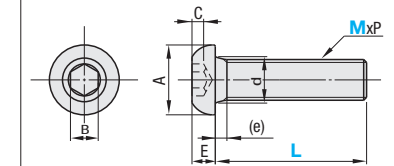
Viti a testa bombata a esagono incassato

Scatola



RoHS10

Tipo	Materiale	Durezza	Trattamento superficie
BOX-BCB	EN 1.7220 Equiv.	34~44HRC	Ossido nero
BOX-SBCB	EN 1.4301 Equiv.	-	-



MxP (Fil. grossa)	A	E	B	C (Min)	d	(e)
3x0.5	5.7	1.65	2	1.04	3.6	1
4x0.7	7.6	2.2	2.5	1.3	4.7	1.4
5x0.8	9.5	2.75	3	1.56	5.7	1.6
6x1.0	10.5	3.3	4	2.08	6.8	2

Ordinabili come elemento singolo P.185

Specificare la quantità nella scatola all'atto dell'ordine. Per un ordine di 1 viene spedita una scatola.



Ordering Example

Cod. comp.

BOX-BCB5-10
BOX-SBCB5-10

La confezione in scatola è una soluzione economica per lo stoccaggio in sede o quando sono richieste grandi quantità.

Tipo	M-L	Prezzo unitario 1 - 10 scatole		Pz./scatola	
		Prezzo per conf.	1 scatola		
BOX-BCB	3-5			1000 pz./scatola	
	6				
	8				
	10				
	12				
	15				
	20				
	25				
	30				
	4-6				500 pz./scatola
	8				
	10				
	12				
	15				
	20				
25					
30					
5-8			200 pz./scatola		
10					
12					
15					
20					
25					
30					
6-10				500 pz./scatola	
12					
15					
20					
25					
30					

Tipo	M-L	Prezzo unitario 1 - 10 scatole		Pz./scatola	
		Prezzo per conf.	1 scatola		
BOX-SBCB (Acciaio inox)	3-5			1000 pz./scatola	
	6				
	8				
	10				
	12				
	15				
	20				
	25				
	30				
	4-6				500 pz./scatola
	8				
	10				
	12				
	15				
	20				
25					
30					
5-8			200 pz./scatola		
10					
12					
15					
20					
25					
30					
6-10				500 pz./scatola	
12					
15					
20					
25					
30					