

Bulloni con spallamento

Tolleranza diam. albero e9

Bulloni con spallamento
- Tolleranza diam. albero e9

Standard
MSB
SMSB

Configurabili
MSBMF
SMSBF

La tolleranza della dimensione L del tipo configurabile è ±0.05.

Standard	De9	A	B	C	E	MxP	T
4	6.5		2.5	1.6	3	2.5x0.45	4.5
4.5	-0.020	7				3x0.5	5
5	-0.050	8			3.5		5.5
5.5		9	3	2.2	4	4x0.7	6
6		10	4	2.5	5	5x0.8	6.5
6.5	-0.025	13	5	3	6	6x1.0	8.7
8	-0.061	16	6	4	8	8x1.25	10.8
10		17				10x1.5	12.8
12	-0.032	18	8	5	10	10x1.5	14
13	-0.075	24	10	7	14	12x1.75	17
16		27	14	9	18	16x2.0	21
20	-0.040						
	-0.092						

	MSB	MSBMF	SMSB, SMSBF
Materiale	EN 1.7220 Equiv.	EN 1.7220 Equiv.	EN 1.4301 Equiv.
Durezza	33-38HRC	33-38HRC	-
Trattamento superficiale	-	Nichelatura chimica	-
Classe di resistenza	10.9	10.9	A2-50

MSB: 3 max per D12 e 13, 3.5 max per D16 e 20

RoHS10

Standard

Cod. comp. Tipo	D	L (SMSB applicabile solo a misure con *)	F	Prezzo unitario MSB SMSB
MSB	4	*15 *20 *25 *30 *35 *40	5	
		45		
	4.5	*15 *20 *25 *30 *35 *40	6	
		45 50		
	5	*15 *20 *25 *30 *35 *40	6	
		45 50		
	5.5	*15 *20 *25 *30 *35 *40	7	
		45 50 55		
	6	*15 *20 *25 *30 *35 *40	7	
		45 50 55 60 65 70		
6.5	*15 *20 *25 *30 *35 *40	9		
	*45 *50 55 60 65 70 75 80			
8	*15 *20 *25 *30 *35 *40	9		
	*50 *55 *60 *65 *70 *75 *80 85 90			
SMSB	10	*15 *20 *25 *30 *35 *40 *45 *50 *55	12	
		*60 *65 *70 *75 *80 *85 *90 95 100 110 120		
	12	15 20 25 30 35 40 45 50 55	12	
		60 65 70 75 80 85 90 95 100		
	13	15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70	16	
		75 80 85 90 95 100 110 120 130		
	16	15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85	18	
		90 95 100 110 120 130 140 150		
	20	40 50 60 70 80 90 100	24	
		110 120 130 140 150		

Configurabile

Cod. comp. Tipo	De9	L Incrementi di 0.1mm	F Incrementi di 0.5mm	A	B	C	E	T	Condizioni di lavorazione L+F	Prezzo unitario MSBMF SMSBF	
MSBMF SMSBF	4	10-40	M≤F≤Mx3	7	2.5	1.6	3	4.5	L+F≤46		
		10-40							L+F≤46		
		10-40							L+F≤47		
	5	10-40							L+F≤47		
		5.5							10-40	L+F≤47	
									10-50	L+F≤59	
6	10-50	L+F≤59									
	10-60	L+F≤70									
8	10-60	L+F≤72									
	10-60	L+F≤72									

Il tipo configurabile può avere parti di dimensioni diverse dal tipo standard.

Alterations

Cod. comp. - L(LC) - F - (FC, LKC)

MSB10 L30 F10 FC10 LKC

SMSBF8 L30 F10 LKC

*Nessun sovrapprezzo per quantità minima necessario per ordini di varianti. Per ordini di 1 - 19 pz., si applica il prezzo unitario.

Varianti	Codice	Spec.
	LC	Modifica la dimensione L (lavorazione). La tolleranza complessiva (LC) è ±0.05. Lmin≤L≤Lmax Specificati in 0.1mm. Questa variante non modifica la dimensione F. Per modificare la dimensione F, combinarvi la variante FC. Applicabile solo a MSB.
	FC	Modifica la lunghezza della filettatura. M≤FC≤Mx3 Incrementi di 0.5mm. 3≤FC≤7.5 solo quando D=4. Applicabile solo in combinazione con MSB e variante LC.
	LKC	Modifica la tolleranza dimensione L. La tolleranza della dimensione L è compresa tra ±0.05 e ±0.1. Applicabile solo a MSBMF e SMSBF.

Bulloni con spallamento

Tolleranza diam. albero g6/h7/e9

Bulloni con spallamento:
dimensione selezionabile
- Tolleranza diam. albero g6/h7

Standard

Tipo	Tolleranza D	Materiale	Durezza	Classe di resistenza
GMSB	g6	EN 1.7220 Equiv.	33-38HRC	10.9
SGMSB		EN 1.4301 Equiv.	-	A2-50
MSBH	h7	EN 1.7220 Equiv.	33-38HRC	10.9
SHMSB		EN 1.4301 Equiv.	-	A2-50

La tolleranza della dimensione L del tipo configurabile è ±0.05.

Tolleranza D		A	B	C	E	F	MxP	T
4	-0.004	6.5	2.5	1.6	3	5	2.5x0.45	4.5
5	-0.012	8			3.5	6	3x0.5	5.5
6		9	3	2.2	4	7	4x0.7	6.5
8	-0.005	13	5	3	6	9	6x1.0	8.7
10	-0.014	16	6	4	8	12	8x1.25	10.8

RoHS10

Cod. comp. Tipo	D	L (Dimensioni tra () disponibili solo per GMSB.)	Prezzo unitario		Cod. comp. Tipo	D	L	Prezzo unitario	
			GMSB	SGMSB				MSBH	SHMSB
GMSB SGMSB	4	15 20 (25) (30)			MSBH SHMSB	4	15 20		
		15 20 (25) (30)							
	5	15 20 (25) (30)				5	15 20		
		15 20 (25) (30)							
	6	15 20 25 30 35 40				6	15 20 25		
		15 20 25 30 35 40 45					8	15 20 25 30	
10	15 20 25 30 35 40 45 50 55			10	15 20 25 30 35				
	60								

Ordering Example

Cod. comp. - L

GMSB10 - 50

SGMSB8 - 30

Bulloni con spallamento:
configurabili
- Tolleranza diam. albero g6/h7

Standard

Tipo	Tolleranza D	Materiale	Durezza	Classe di resistenza
GDMBSB	g6	EN 1.7220 Equiv.	33-38HRC	10.9
HDMBSB		EN 1.4301 Equiv.	-	A2-50
HDSMSB	h7	EN 1.7220 Equiv.	33-38HRC	10.9
HDSMSB		EN 1.4301 Equiv.	-	A2-50

La tolleranza della dimensione L del tipo configurabile è ±0.05.

Tolleranza D		A	B	C	E	T	Condizioni di lavorazione L+F
4		7	2.5	1.6	3	4.5	L+F≤46
5	-0.004	9	3	2.2	3.5	5.5	L+F≤47
6	-0.012	10	4	2.5	5	6	L+F≤59
8	-0.005	13	5	3	6	8.7	L+F≤70
10	-0.014	16	6	4	8	10.8	L+F≤72

Quando M=D, L+F±0.05

*M=D non presenta gole e F è la filettatura effettiva. Con L Standard, pertanto, la porzione con filettatura incompleta sarà lunga circa 1 - 2 passi.

RoHS10

Cod. comp. Tipo	D	L Incrementi di 0.1mm	F Incrementi di 0.5mm	M	Prezzo unitario			
					GDMBSB	GDSMSB	HDMBSB	HDSMSB
GDMBSB GDSMSB HDMBSB HDSMSB	4	10-40	3-9	3 4				
	4.5	10-40	3-9	3 4				
	5	10-40	4-12	3 4 5				
	5.5	10-40	4-12	3 4 5				
	6	10-50	5-15	4 5 6				
	6.5	10-50	5-15	4 5 6				
	8	10-60	6-18	5 6 8				
	10	10-60	8-24	6 8 10				

Ordering Example

Cod. comp. - L - F - M

HDSMSB6.5 - 30 - F12 - M5

Bulloni con spallamento e testa larga - Tolleranza diam. albero e9

MSBY

La tolleranza della dimensione L del tipo configurabile è ±0.05.

M Materiale: EN 1.1191 equiv.
H Durezza: da 40 HRC
S Trattamento superficiale: testa zigrinata con ossido nero

RoHS10

Cod. comp. Tipo	Des	Selezione L	MxP	A	E	F	Prezzo unitario
MSBY	6	15 20	4x0.7	24	7	7	
	8		6x1.0	30	8	9	
	10		8x1.25	36	10	12	

Ordering Example

Cod. comp. - L

MSBY6 - 20

*Serrabili a mano poiché la dimensione A è maggiore rispetto a MSB.