

Blocchi meccanici

Panoramica

Guida alla selezione

Serie	Con dado	Sottili	Standard	Dritti Dritti per coppia elevata	Compatti
Carico ammesso	○	△	○	⊙	△
Attrezzo di montaggio	Chiave	Chiave esagonale	Chiave esagonale	Chiave esagonale	Chiave esagonale
Funzione di centraggio	Non fornita	Non fornita	Fornita	Non fornita	Fornita
Caratteristiche	Il montaggio è completato con il serraggio di un dado.	La vite è montata direttamente sul mozzo. Piccola differenza tra D.I. e D.E.	Disponibili in un'ampia gamma di misure, materiali e tipi di trattamento superficiale. Funzione di centraggio fornita	Capacità di carico elevata Facilità di utilizzo di più pezzi.	Piccola differenza tra D.I. e D.E. Funzione di centraggio fornita
Codice componente	MLN, MLNB, MLNP	MLSL	MLM, MLMB, MLMF, MLHS	MLA, MLAP, MLAT	MLR, MLRP, MLRS
Pagina	P.1490	P.1490	P.1491, 1492	P.1493, 1494	P.1495, 1496

Passaggio ① Controllare il D.E. dell'albero /D.I. del mozzo

Selezionare il blocco meccanico adeguato in base a D.E. albero e D.I. mozzo.

☞ Vedere lo schema a destra.

- Diam. esterno albero ds = Diam. interno blocco meccanico d
- Diam. interno mozzo Dh = Diam. esterno blocco meccanico D

Inoltre, verificare che il valore di tolleranza/rugosità della superficie di montaggio dell'albero/mozzo sia conforme agli standard seguenti. In caso contrario, il montaggio del blocco meccanico potrebbe risultare impossibile.

Superficie di attacco	Tolleranza	Rugosità della superficie
Diam. esterno albero ds	h7(g6)	Ra1.6 o inf.
Diam. interno mozzo Dh	H7	Ra3.2 o inf.

Passaggio ② Controllare lo spazio di montaggio

Servirsi di una chiave dinamometrica per il montaggio del blocco meccanico.

Durante il montaggio del blocco meccanico, tenerne in considerazione lo spazio richiesto per l'operazione.



La foto sopra illustra MLM40.

Passaggio ③ Controllare il materiale/trattamento superficiale

La gamma di blocchi meccanici MISUMI prevede varie opzioni di materiale e trattamento superficiale. Per l'uso in luoghi con forte umidità o presenza di condensa, si consiglia l'adozione dei tipi con nichelatura chimica o in acciaio inox. Tenere presente che l'elenco di opzioni per materiale/trattamento superficiale varia a seconda della serie corrente.

Passaggio ④ Controllare il carico ammesso applicabile al blocco meccanico

Calcolare il valore di coppia/carico applicato al blocco meccanico per assicurarsi che non vada oltre il limite superiore previsto per il tipo selezionato.

· Coppia applicata al blocco meccanico < Limite superiore della coppia applicata al blocco meccanico

· Carico di spinta applicato al blocco meccanico < Limite superiore del carico di spinta applicato al blocco meccanico

Avvertenze · Utilizzabili su alberi/mozzi con sedi chiave di larghezza conforme agli standard JIS, tuttavia i valori nominali di coppia e spinta ammessi saranno ridotti del 15-20%.

· Essenzialmente, il blocco meccanico non deve essere soggetto a momento di flessione. Per trovare il blocco meccanico corretto, è possibile modificare la posizione di ricevimento del carico o selezionare un mozzo dal profilo adeguato.

Passaggio ⑤ Controllare la rigidità dell'albero/mozzo

· Albero Per i materiali dell'albero, verificare il limite di snervamento e selezionare un materiale con valore pari o superiore al seguente: Pressione superficiale laterale mozzo prevista per il tipo selezionato x 1.2.

· Mozzo Per i materiali del mozzo, verificare il limite di snervamento e selezionare un materiale con valore pari o superiore al seguente: Pressione superficiale laterale mozzo prevista per il tipo selezionato x 1.2.

Per i tipici materiali dei mozzi, vengono calcolati ed elencati i diametri esterni mozzo minimi corrispondenti. Consultare la tabella dei diametri esterni minimi per il tipo selezionato.

Avvertenze

① Le porzioni coniche degli anelli interno ed esterno possono venire a contatto anche con un piccolo urto del trasportatore. Allentare la vite e il dado e disassemblare le parti per allentare le parti coniche prima dell'installazione.

② Non serrare la vite prima di aver inserito l'albero. Il blocco meccanico potrebbe deformarsi.

③ Non utilizzare viti di bloccaggio diverse da quelle incluse.

Blocchi meccanici

Montaggio facilitato (con dado)/Sottili

■ **Caratteristiche:** montaggio facilitato grazie al semplice serraggio di un dado.

■ **Montaggio facilitato (con dado)**

MLN
MLNB (Ossido nero)
MLNP (Nichelatura chimica)

Tipo	Materiale	Trattamento superficiale
MLN	EN 1.1191 Equiv.	Ossido nero
MLNB		Nichelatura chimica
MLNP		Nichelatura chimica

RoHS

☞ Il colore rosso sul dado di MLNP è dovuto al materiale di rivestimento.

Codice componente	Tipo	d	D	D1	L1	L2	L3	L4	Massima coppia ammessa (N·m)	Carico di spinta ammesso (kN)	Coppia di serraggio (N·m)	Masse (g)	Pressione superficiale laterale mozzo (MPa)	H D.E. minimo mozzo						Prof. lavorazione mozzo	Prezzo unitario					
														206		294		392				L	MLN	MLNB	MLNP	
		EN-JS 1060 Equiv.	EN 1.0308 Equiv.	EN 1.0301 Equiv.	EN-JS 1040 Equiv.	EN 1.1818 Equiv.	EN-JS 1060 Equiv.	EN 1.1818 Equiv.	EN-JS 1060 Equiv.	EN 1.1818 Equiv.																
	8	14	22	23.5	19	11	8	19	29.4	21	6.9	5.2	24.5	34	178	128	31	24	24	21	22	19	13			
	10	17		21	12	9	21	34.3	24			4.8	29.4	43	128	89	33	28	26	23	24	21	14			
	11	18	24	26				22	39.2	28		5.1	34.3	46	132	92	38	30	29	25	25	23				
	12	20		23	13			23	49.0	34		7.3	5.7	44.1	50	122	82	40	32	31	27	28	25			
	14	23		26	15			26	88.3	62		12.3	8.9	58.8	80			41	34	34	30	31	28			
	15	24	30	32.5	27	16		27	108	76		13.7	10.1	68.6	85	106	73	43	36	35	31	32	29			
	17	26		31	19	12		31	186	130		19.6	15.3	98.1	96	107	74	50	41	40	35	36	33			
	20	29		33	20			33	245	172		17.2	13.7	135	114	80	52	44		39	40	37	22			
	22	32	36	39	35	22		35	275	193		24.5	17.6	147	147	90	62	54	46	45	41	41	38			
	24	34		37	24			37	314	220		25.5	18.3	167	185	83	58			48	47	42	40	26		
	25	35	41	44	38	25		38	353	247		27.5	19.8	186	187	85.1	60			49	48	44	41	27		
	28	40	50	54	43	28	15	43	378	265		26.5	18.9	226	320	68.9	48	57	52	51	48	48	45	30		
	30	42	55	60	46	30	16	46	392	274		25.5	18.3	255	398	66.3	46	61	55	54	50	50	48	32		
	35	48	60	66	52	35	17	52	461	323		18.5	18.5	294	521	50	35	64	59	58	55	55	53	37		

Ordering Example
Codice componente
MLN25

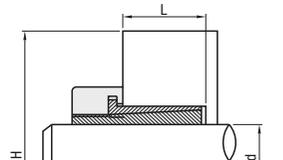
■ Tolleranza raccomandata per albero e mozzo/rugosità della superficie

D.E. albero	h7(g6)	Ra1.6 o inf.
D.I. mozzo	H7	Ra3.2 o inf.

■ Determinazione del D.E. del mozzo

Dopo aver selezionato misura del blocco meccanico e misura e materiale del mozzo, verificare che i valori selezionati soddisfino le condizioni H-mozzo nella tabella D.E. minimo mozzo.

kgf=Nx0.101972 kgf/mm²=MPax0.101972



■ **Caratteristiche:** grazie al montaggio diretto della vite sul mozzo, la differenza tra diametro esterno e interno è ridotta, per uno spessore sottile. Ideali per il montaggio su mozzi di dimensioni ridotte.

■ **Sottili**

MLSL

Tipo	Materiale	Trattamento superficiale
MLSL	EN 1.1191 Equiv.	

RoHS

* Il diametro filettatura del foro per vite di rimozione corrisponde a quello della vite di bloccaggio.

Codice componente	Tipo	d	D	D1	P.C.D.	T	B	Vite di bloccaggio		Coppia di serraggio (N·m)	Coppia max ammessa (N·m)	Carico di spinta ammesso (kN)	Masse (g)	Pressione superficiale laterale mozzo (MPa)	H D.E. minimo mozzo			Prof. lavorazione mozzo L1	Prezzo unitario	
								MxL	Q.tà						206	294	392			
		EN-JS 1060 Equiv.	EN 1.0308 Equiv.	EN 1.0301 Equiv.	EN-JS 1040 Equiv.	EN 1.1818 Equiv.	EN-JS 1060 Equiv.	EN 1.1818 Equiv.	EN-JS 1060 Equiv.	EN 1.1818 Equiv.										
	5	8	22	15				M3x10	3	2	4	2	13	134	21.5	21.5	21.5	8		
	6	9	23	16				M3x10	3	2	6	2	15	132	23	22.5	22.5			
	8	11	25	18				M3x10	3	2	9	2	17	123	25	24.5	24.5			
	10	13	29	21				M4x18	4	2	18	4	28	153	38	29	29			
	12	15	31	23				M4x18	4	2	23	4	31	139	39	31	31			
	14	18	36	26				M4x18	4	2	37	5	52	161	56	38	36			
	15	19	37	27				M4x18	4	2	39	5	55	149	52	38	37			
	16	20	38	28				M4x18	4	2	42	5	57	143	52	39	38			
	17	21	39	29				M4x18	4	2	45	5	59	138	52	39	39			
	19	24	42	32				M4x18	4	2	49	5	71	118	51	42	42			
	20	25	46	36				M5x20	4	2	97	10	103	198		62	49			
	22	26	47	37				M5x20	4	2	110	10	101	196	-*	64	51			
	24	28	49	39				M5x20	4	2	121	10	106	184		64	52			
	25	30	51	41				M5x20	4	2	124	10	119	169		101	63	53		
	28	32	53	43				M5x20	4	2	141	10	118	160		96	64	55		
	30	35	56	46				M5x20	4	2	149	10	135	145		89	66	57		

* Non disponibile a causa della pressione superficiale laterale eccessiva

Ordering Example
Codice componente
MLSL10

■ Determinazione del D.E. del mozzo

Dopo aver selezionato misura del blocco meccanico e misura e materiale del mozzo, verificare che i valori selezionati soddisfino le condizioni H-mozzo nella tabella D.E. minimo mozzo.

■ Tolleranza raccomandata per albero e mozzo/rugosità della superficie

D.E. albero	h7(g6)	Ra1.6 o inf.
D.I. mozzo	H7	Ra3.2 o inf.

