

Bolțuri de poziționare • cu cap sferic, în trepte

EH 22630.



Descrierea produsului

Typical areas of application for locating pins with ball end are fixture and tool construction, assembly and inspection applications, and general machine and plant construction, where this construction provides a reproducible installation depth by means of an assembly stop.

Bolțurile de poziționare cu cap sferic (simplu / aplatizat) sunt utilizate pentru poziționarea și ghidarea precisă a componentelor în dispozitive de fixare, asamblare și control. Capul sferic facilitează introducerea în găurile de poziționare și reduce riscul de blocare, chiar și la inserare ușor înclinată. În plus, aceste bolțuri de poziționare în trepte sunt concepute pentru aplicații unde, pe lângă centrare precisă, este necesară și o adâncime de montaj definită. Umărul servește drept opritor și împiedică pătrunderea excesivă în dispozitiv.

Varianta „cap sferic simplu” are un cap complet sferic și este ideală pentru aplicații clasice de centrare, unde sunt necesare ghidare precisă și repetabilitate ridicată.

Varianta „cap sferic aplatizat” are un cap sferic aplatizat, care permite o ghidare mai rapidă la introducerea. Această geometrie oferă avantaje la inserarea înclinată și facilitează cuplarea chiar și în cazul unor mici abateri de poziție, fără a afecta precizia poziționării.

Ambele variante sunt potrivite pentru utilizare industrială continuă și sunt disponibile în diferite variante de filet interior. Materialele de înaltă calitate și procesele de fabricație precise asigură capacitate mare de încărcare, durată lungă de viață și rezultate de poziționare fiabile și reproductibile.

Avantajele sunt:

- Adâncime de instalare definită datorită unui opritor de montaj
- Centrare sigură
- Precizie ridicată de repetare
- Ghidare optimizată în timpul inserării
- Avantaje pentru montaj înclinat (design „cap sferic aplatizat”)

Material

- Oțel pentru scule, călit, șlefuit și brunat
- Oțel inoxidabil 1.4305, șlefuit, suprafață călită

Mai multe informații

Produse asociate

- Bolțuri de poziționare, DIN 6321
- Bolțuri de poziționare, înșurubabil similar DIN 6321
- Bolțuri de poziționare, cu bilă la capăt

Desen

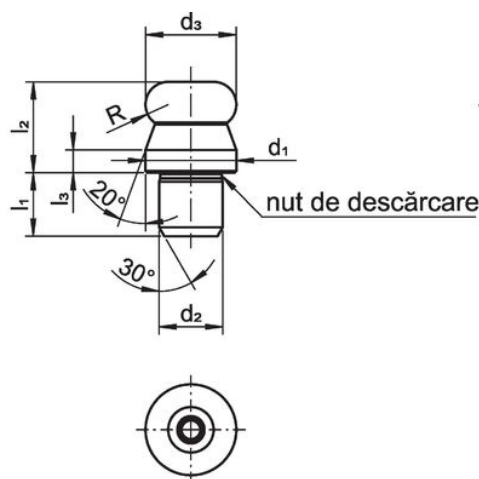


Figura 1

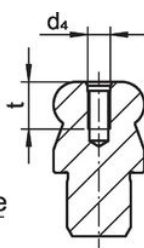


Figura 2

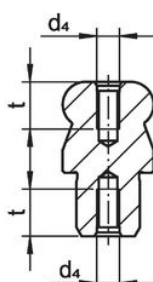


Figura 3

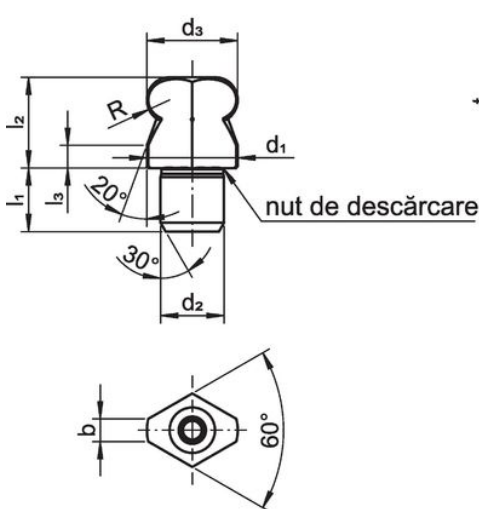
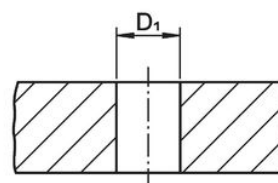
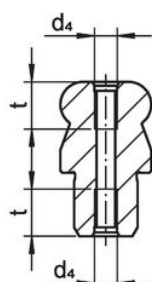


Figura 4

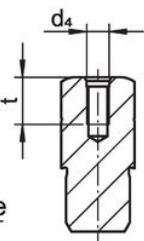


Figura 5

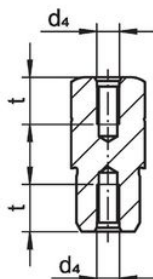
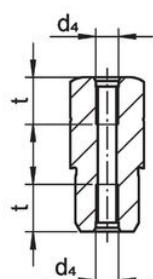


Figura 6



Informații comandă

d ₁ g6	d ₂ n6	d ₃ -0,01 -0,05	Dimensiuni							Poziție orificiu D ₁ H7		Ref. Nr.
			d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	t	r	b			
			[mm]									
cu bilă la capăt, plină – figura 1, Oțel pentru scule												
6	4	6	M2,5	4	6	2,0	4,5	1,0	–	4	1,3	22630.0306
8	6	8	M3	6	8	2,0	6,0	2,0	–	6	3,9	22630.0308
10	7	10	M3	7	10	2,5	6,0	2,5	–	7	6,7	22630.0310
12	8	12	M4	8	12	3,0	8,0	3,0	–	8	11,0	22630.0312
14	10	14	M4	10	14	3,5	8,0	3,5	–	10	20,0	22630.0314
16	12	16	M5	12	16	4,0	10,0	4,0	–	12	31,0	22630.0316
20	14	20	M5	14	20	5,0	10,0	5,0	–	14	58,0	22630.0320
22	16	22	M5	16	22	5,5	10,0	5,5	–	16	81,0	22630.0322
25	18	25	M5	18	25	6,0	10,0	6,0	–	18	118,0	22630.0325
cu bilă la capăt, plină – figura 1, Oțel inoxidabil												
6	4	6	M2,5	4	6	2,0	4,5	1,0	–	4	1,2	22630.0346
8	6	8	M3	6	8	2,0	6,0	2,0	–	6	4,0	22630.0348
10	7	10	M3	7	10	2,5	6,0	2,5	–	7	7,0	22630.0350
12	8	12	M4	8	12	3,0	8,0	3,0	–	8	11,0	22630.0352
14	10	14	M4	10	14	3,5	8,0	3,5	–	10	20,0	22630.0354
16	12	16	M5	12	16	4,0	10,0	4,0	–	12	30,0	22630.0356
20	14	20	M5	14	20	5,0	10,0	5,0	–	14	57,0	22630.0360

d ₁ g6	d ₂ n6	d ₃ -0,01 -0,05	Dimensiuni							Poziție orificiu D ₁ H7 [mm]	 [g]	Ref. Nr.
			d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	t	r	b			
cap sferic neted, filet interior pe ambele părți, gaură oarbă – figura 2, Oțel pentru scule												
20	14	20	M5	14	20	5,0	10,0	5,0	–	14	58,0	22630.0323
22	16	22	M5	16	22	5,5	10,0	5,5	–	16	80,0	22630.0324
25	18	25	M5	18	25	6,0	10,0	6,0	–	18	118,0	22630.0328
cap sferic neted, filet interior pe ambele părți, gaură oarbă – figura 2, Oțel inoxidabil												
20	14	14	M5	14	20	5,0	10,0	5,0	–	14	58,0	22630.0363
cap sferic neted, filet interior pe ambele părți, gaură străpunsă – figura 3, Oțel pentru scule												
8	6	8	M3	6	8	2,0	6,0	2,0	–	6	3,2	22630.0730
10	7	10	M3	7	10	2,5	6,0	2,5	–	7	6,4	22630.0733
12	8	12	M4	8	12	3,0	8,0	3,0	–	8	10,0	22630.0736
16	12	16	M5	12	16	4,0	10,0	4,0	–	12	30,0	22630.0738
cap sferic neted, filet interior pe ambele părți, gaură străpunsă – figura 3, Oțel inoxidabil												
8	6	8	M3	6	8	2,0	6,0	2,0	–	6	3,2	22630.0740
10	7	10	M3	7	10	2,5	6,0	2,5	–	7	6,5	22630.0743
12	8	12	M4	8	12	3,0	8,0	3,0	–	8	10,0	22630.0746
16	12	16	M5	12	16	4,0	10,0	4,0	–	12	30,0	22630.0748
cu bilă teșită – figura 4, Oțel pentru scule												
6	4	6	M2,5	4	6	2,0	4,5	1,0	1,70	4	1,0	22630.0406
8	6	8	M3	6	8	2,0	6,0	2,0	2,00	6	3,2	22630.0408
10	7	10	M3	7	10	2,5	6,0	2,5	2,50	7	5,3	22630.0410
12	8	12	M4	8	12	3,0	8,0	3,0	2,50	8	8,4	22630.0412
14	10	14	M4	10	14	3,5	8,0	3,5	3,76	10	16,0	22630.0414
16	12	16	M5	12	16	4,0	10,0	4,0	4,30	12	25,0	22630.0416
20	14	20	M5	14	20	5,0	10,0	5,0	5,00	14	46,0	22630.0420
22	16	22	M5	16	22	5,5	10,0	5,5	5,00	16	63,0	22630.0422
25	18	25	M5	18	25	6,0	10,0	6,0	5,60	18	92,0	22630.0425
cu bilă teșită – figura 4, Oțel inoxidabil												
6	4	6	M2,5	4	6	2,0	4,5	1,0	1,70	4	0,9	22630.0446
8	6	8	M3	6	8	2,0	6,0	2,0	2,00	6	3,2	22630.0448
10	7	10	M3	7	10	2,5	6,0	2,5	2,50	7	5,3	22630.0450
12	8	12	M4	8	12	3,0	8,0	3,0	2,50	8	8,0	22630.0452
14	10	14	M4	10	14	3,5	8,0	3,5	3,76	10	16,0	22630.0454
16	12	16	M5	12	16	4,0	10,0	4,0	4,30	12	23,0	22630.0456
20	14	20	M5	14	20	5,0	10,0	5,0	5,00	14	45,0	22630.0460
cap sferic aplatizat, filet interior pe ambele părți, gaură străpunsă – figura 5, Oțel pentru scule												
20	14	20	M5	14	20	5,0	10,0	5,0	5,00	14	44,0	22630.0418
22	16	22	M5	16	22	5,5	10,0	5,5	5,00	16	63,0	22630.0421
25	18	25	M5	18	25	6,0	10,0	6,0	5,60	18	91,0	22630.0423
cap sferic aplatizat, filet interior pe ambele părți, gaură străpunsă – figura 5, Oțel inoxidabil												
20	14	20	M5	14	20	5,0	10,0	5,0	5,00	14	45,0	22630.0458
cap sferic aplatizat, filet interior pe ambele părți, gaură străpunsă – figura 6, Oțel pentru scule												
8	6	8	M3	6	8	2,0	6,0	2,0	2,00	6	2,5	22630.0770
10	7	10	M3	7	10	2,5	6,0	2,5	2,50	7	5,0	22630.0773
12	8	12	M4	8	12	3,0	8,0	3,0	2,50	8	7,4	22630.0776
16	12	16	M5	12	16	4,0	10,0	4,0	4,30	12	23,0	22630.0778
cap sferic aplatizat, filet interior pe ambele părți, gaură străpunsă – figura 6, Oțel inoxidabil												
8	6	8	M3	6	8	2,0	6,0	2,0	2,00	6	2,5	22630.0780
10	7	10	M3	7	10	2,5	6,0	2,5	2,50	7	5,0	22630.0783
12	8	12	M4	8	12	3,0	8,0	3,0	2,50	8	7,3	22630.0786
16	12	16	M5	12	16	4,0	10,0	4,0	4,30	12	22,0	22630.0788

Exemplu de aplicație

Reclamație

Conform RoHS

Conform în temeiul Directivei 2011/65/UE [RoHS].

Nu conține materiale SVHC

Nu conține substanțe SVHC cu mai mult de 0,1% w/w - lista SVHC din 04.02.2026.

Cod SCIP

N/A

Nu conține substanțe din Declarația 65

Nu conține substanțe din Declarația 65.

<https://www.P65Warnings.ca.gov/>

Nu conține Minerale de conflict

Acest produs nu conține substanțe desemnate drept „minerale de conflict” precum tantalul, staniul, aurul sau wolfram din Republica Democratică Congo sau din țările adiacente.

Conform POP (poluanți organici persistenți)

Nu conține poluanți organici persistenți – Convenția de la Stockholm [POP] ultima actualizare septembrie 2025

Conform PFAS (substanțe perfluoroalchilate și polifluoroalchilate)

Nu conține nicio substanță perfluoroalchilată și polifluoroalchilată (PFAS).

Conform TSCA (Legea privind controlul substanțelor toxice)

Produsul nu conține substanțe care depășesc pragul specificat.