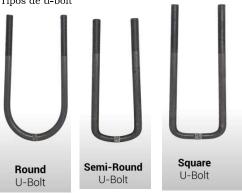
Notas de clase

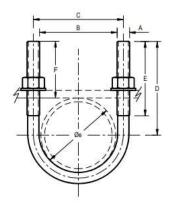
miércoles, 8 de marzo de 2023 08:29 a.m.

U-bolt cálculos

Tipos de u-bolt



Round U-Bolt



	CANO	768 T	CARGAI	A AMIXAN	9		DIMEN	SIUNES			PESO
Øn	Øe	COD.	340°C	400°C	Α	В	C	D	E	F	(1)
Pulg.	mm	ØØ	kgf	kgf	pulq.	mm	mm	mm	mm	mm	kgf
1/4	13,7	1 3	220	190	1/4	16	22	28	25	21	0.024
3/8	17,1	1 7	220	190	1/4	19	25	66	57	57	0.039
1/2	21,3	2 1	220	190	1/4	24	30	67	57	56	0.040
3/4	26,7	2 6	220	190	1/4	29	35	68	57	55	0.042
1	33,4	3 0	220	190	1/4	36	42	68	57	53	0.044
1 1/4	42,2	3 6	550	480	3/8	45	54	68	57	47	0.12
1 1/2	48,3	3 8	550	480	3/8	51	60	73	57	49	0.13
2	60,3	4 3	550	480	3/8	64	73	86	57	56	0.15
2 1/2	76,1	4 8	1030	900	1/2	79	92	94	76	56	0.32
3	88,9	5 1	1030	900	1/2	92	105	101	76	57	0.34
3 1/2	102	5 3	1030	900	1/2	106	119	107	76	56	0.37
4	114	5 5	1030	900	1/2	118	131	114	76	57	0.40
5	141	6 0	1030	900	1/2	144	157	125	76	54	0.44
6	168	6 2	1640	1430	5/8	173	189	155	95	71	0.87
8	219	6 6	1640	1430	5/8	224	240	180	95	70	1.04
10	273	6 9	2460	2140	3/4	278	297	212	102	76	1.83
12	324	7 2	3420	3000	7/8	329	351	242	108	80	2.86
14	356	7 3	3420	3000	7/8	362	384	260	108	82	3.10
16	406	7 5	3420	3000	7/8	412	434	285	108	82	3.40
18	457	7 7	4500	3900	1	464	489	317	120	87	4.90
20	508	7 8	4500	3900	1	516	541	346	120	92	5.40
22	559	7 9	4500	3900	1	567	592	381	120	92	5.80
24	610	8 1	4500	3900	1	618	643	395	120	90	6.20
26	660	8 2	4500	3900	1	670	695	420	120	90	6.60
28	711	8 3	4500	3900	1	720	745	445	120	89	7.00
30	762	8 4	4500	3900	1	774	799	470	120	89	7.50
32	813	8 6	4500	3900	1 .	825	850	496	120	90	7.90
34	864	8 7	4500	3900	- 1	877	902	523	120	91	8.30
36	914	8 8	4500	3900	1	927	952	548	120	91	8.70

MATERIAL: ACERO AL CARBONO 400 M

Para calcular la fuerza que puede resistir factores, como el material del U-bolt, la le puntos de sujeción, entre otros.

- Fuerza de tencion=Fuerza maxima c Ft es la fuerza de tensión en Ne d es el diámetro de la varilla en ot es la resistencia a la tracciór
- Fuerza de corte: Fc = π / 4 x d x L x Fc es la fuerza de corte en New d es el diámetro de la varilla en L es la longitud del U-bolt en n τc es la resistencia al corte del

Cálculo de la tensión en el U-bolt

• $\sigma = F / A$

σ = Tensión en el U-bolt (Pa) F = Fuerza aplicada al U-bolt (l A = Área transversal del U-bolt

Factor de seguridad

• FS = σadm / σ σadm = Esfuerzo admisible o lí:

 σ = Tensión en el U-bolt (Pa)