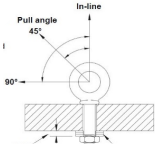


TABLA DE CAPACIDAD PARA RIGGERS

Grilletes . Screw pin/bolt type			Forged Eye Bolts. Shouldered type.									
Medida nominal (in)	Límite de carga		Medida nominal (in)	0°		30°		60°		90°		
	Lb.	Kg.		Lb.	Kg.	Lb.	Kg.	Lb.	Kg.	Lb.	Kg.	
3/16	600	272	1/4	400	181	75	34	STOP	STOP	STOP	STOP	
1/4	1000	454	5/16	680	309	210	95	STOP	STOP	STOP	STOP	
5/16	1500	681	3/8	1000	454	400	181	220	100	180	81	
3/8	2000	909	1/2	1840	836	850	386	520	236	440	200	
7/16	3000	1363	5/8	2940	1336	1410	640	890	404	740	336	
1/2	4000	1818	3/4	4340	1972	2230	1013	1310	595	1140	518	
5/8	6500	2954	7/8	6000	2727	2960	1345	1910	868	1630	740	
3/4	9500	4318	1	7880	3581	3850	1750	2630	1195	2320	1054	
7/8	13000	5909	1 1/4	12600	5727	6200	2818	4125	1875	3690	1677	
1	17000	7727	1 1/2	18260	8300	9010	4095	6040	2745	5460	2481	
1 1/8	19000	8636										
1 1/4	24000	10909										
1 3/8	27000	12272										
1 1/2	34000	15454										
1 3/4	50000	22727										
2	70000	31818										
2 1/4	80000	36363										
2 1/2	110000	50000										

Diagram illustrating the pull angle for Forged Eye Bolts. The diagram shows a cross-section of the bolt head and the eye. The pull angle is indicated as 45° and 90°. The eye is labeled "In-line".











Eslinga de cable de acero. 6 x 19 o 6 x 37 * EIPS * IWRC * MS * Capacidad nominal											
Diámetro del cable de acero	1 LEG				Basket or two legs		BASKET AND 2 LEG BRIDLE				
	Vertical	Choker					60°	45°	30°		
in	Lb.	Kg.	Lb.	Kg.	Lb.	Kg.	Lb.	Kg.	Lb.	Kg.	Lb.
3/8	2800	1272	2200	1000	5800	2636	5000	2272	4000	1818	2800
7/16	3800	1727	2800	1272	7800	3545	6800	3090	5400	2454	3800
1/2	5000	2272	3800	1727	10200	4636	8800	4000	7200	3272	5000
9/16	6400	2909	4800	2181	12800	5818	11000	5000	9000	4090	6400
5/8	7800	3545	5800	2636	15600	7090	13600	6181	11000	5000	7800
3/4	11200	5090	8200	3727	22000	10000	19400	8818	15800	7181	11200
7/8	15200	6909	11200	5090	30000	13636	26000	11818	22000	10000	15200
1	19600	8909	14400	6545	40000	18181	34000	15454	28000	12727	19600
1 1/8	24000	10909	18200	8272	48000	21818	42000	19090	34000	15454	24000
1 1/4	30000	13636	22000	10000	60000	27272	52000	23636	42000	19090	30000
1 3/8	36000	16363	26000	11818	72000	32727	62000	28181	50000	22727	36000
1 1/2	42000	19090	32000	14545	84000	38181	74000	33636	60000	27272	42000
1 5/8	48000	21818	36000	16363	98000	44545	84000	38181	70000	31818	48000
1 3/4	56000	25454	42000	19090	114000	51818	98000	44545	80000	36363	56000

* Capacidades del basket hitch basadas en D/d ratio de 25.

* Ángulos de eslingas menores a 30° no deben ser utilizados.

Capacidades para eslingas sintéticas: One-Ply, Class 5, de alma sintética.

Tipo: I, II,III,IV. Eslinga simple.							Dos Eslingas o single basket Ángulo horizontal								Tipo V Vertical	
Medida.	Vertical		Choker		Basket		Vertical		60°		45°		30°		Vertical	
																
in	Lb.	Kg.	Lb.	Kg.	Lb.	Kg.	Lb.	Kg.	Lb.	Kg.	Lb.	Kg.	Lb.	Kg.	Lb.	Kg.
1	1100	50	880	400	2200	1000	2200	1000	1900	863	1600	727	1100	500	2200	1000
1 1/2	1600	72	1280	581	3200	1454	3200	1454	2800	1272	2300	1045	1600	727	3200	1454
1 3/4	1900	86	1520	690	3800	1727	3800	1727	3300	1500	2700	1227	1900	863	3800	1727
2	2200	100	1760	800	4400	2000	4400	2000	3800	1727	3100	1409	2200	1000	4400	2000
3	3300	150	2640	1200	6600	3000	6600	3000	5700	2590	47000	21363	3300	1500	6600	3000
4	4400	200	3520	1600	8800	4000	8800	4000	7600	3454	6200	2818	4400	2000	8800	4000
5	5500	250	4400	2000	11000	5000	11000	5000	9500	4318	7800	3545	5500	2500	11000	5000
6	6600	300	5280	2400	13200	6000	13200	6000	11400	5181	9300	4227	6600	3000	13200	6000

* Ángulos de eslingas menores a 30° no deben ser utilizados.

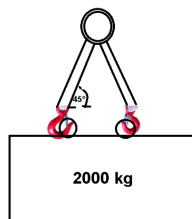
* Par a choker y hitch; el ángulo entre las eslingas debe ser menor o igual a 120°. (ASME B30.9)

¿CÓMO CALCULAR LA CARGA EN LAS ESLINGAS?

EJEMPLO DE ESLINGA DOBLE.

Pasos:

- Determinar el ángulo de las eslingas con la horizontal
- Seleccionar el correspondiente factor según el ángulo.
- Multiplicar el peso de la carga por el factor dado por el ángulo.
(2000 kg * 1,414=2828 kg)
- Dividir la carga para el número de eslingas.
(2828 kg / 2 = 1414 kg por cada eslinga)
- Seleccionar una eslinga de la columna "Eslinga simple - vertical"



ÁNGULO DE ESLINGA "GRADOS "	FACTOR DE CARGA POR ÁNGULO
65°	1,104
60°	1,155
55°	1,221
50°	1,305
45°	1,414
40°	1,555
35°	1,742
30°	2,000

* Cuando se tengan ángulos entre los valores de la tabla, utilizar el menor ángulo y **NO INTERPOLAR**.

* Cuando se tiene más de dos o tres eslingas sujetas a la carga, dividir solo para 3 la carga.

* Cuando la carga no está distribuida uniformemente, calcular la tensión de la carga individualmente.