

# TABLAS DE CONVERSIÓN

Pie-libra ft-lb	Kilogram metro (kg-m)	Kilogram metro (kg-m)	Pie-libra ft-lb	Kilogram metro (kg-m)	Pie-libra ft-lb
5	0.69	0.51	3.69	1	7.23
10	1.38	1.02	7.38	2	14.47
15	2.07	1.53	11.06	3	21.70
20	2.76	2.04	14.75	4	28.93
25	3.46	2.55	18.44	5	36.17
30	4.15	3.06	22.13	6	43.40
35	4.84	3.57	25.81	7	50.63
40	5.53	4.08	29.50	8	57.86
45	6.22	4.59	33.19	9	65.10
50	6.91	5.10	36.88	10	72.33
55	7.60	5.61	40.57	11	79.56
60	8.29	6.12	44.26	12	86.80
65	8.98	6.63	47.94	13	94.03
70	9.67	7.14	51.63	14	101.26
75	10.37	7.65	55.32	15	108.50
80	11.06	8.16	59.01	16	115.73
90	12.44	8.67	62.69	17	122.96
100	13.82	9.18	66.38	18	130.20
110	15.20	9.69	70.07	19	137.43
120	16.58	10.20	73.76	20	144.66
130	17.97	10.71	77.44	21	151.89
140	19.35	11.22	81.14	22	159.13
150	20.73	12.24	88.51	23	166.36
175	24.19	13.26	95.89	24	173.60
200	27.64	14.28	103.26	25	180.83
225	31.09	15.30	110.64	26	188.06
250	34.54	16.32	118.02	27	195.29
275	38.02	17.34	125.39	28	202.52
300	41.47	18.36	132.77	29	209.77
350	48.39	19.38	140.14	30	217.00
400	55.30	20.40	147.52	31	224.22
450	62.21	21.42	154.90	32	231.46
500	69.13	22.94	165.95	33	238.69
550	76.04	25.50	184.40	34	245.92
600	82.95	28.04	202.83	35	253.16
650	89.86	30.60	221.29	36	260.39
700	94.78	33.14	239.71	37	267.62
750	103.69	35.70	258.30	38	274.85
800	110.60	38.24	276.59	39	282.09
850	117.51	40.80	295.20	40	289.32
900	124.43	45.89	331.90	45	325.49
950	131.34	50.98	368.78	50	361.65
1000	138.25	56.08	405.66	55	397.82
		61.18	442.54	60	433.98
		66.28	479.41	65	470.15
		71.38	516.29	70	506.31
		76.48	553.17	75	542.48
		81.58	590.05	80	578.64
		86.68	626.93	85	614.81
		91.78	663.80	90	650.97
		96.87	700.68	95	687.14
		101.97	737.56	100	723.30

## TABLA DE CONVERSIONES

1 kg-m = 7,233 lb-ft  
1 lb-ft = 0,1383 kg-m  
0,1019 kg-m = 0,73756 lb-ft

# TRUPER®

INSTRUCTIVO

## Torquímetro

Capacidad 2.8 kg-m-20.7 kg-m / 20-150 lb-ft

Cuadro 13 mm (1/2")

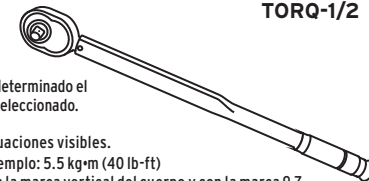
13568

TORQ-1/2

### INSTRUCCIONES DE USO

Importante: Para que el mango de fácil ajuste

gire, afloje el tornillo de bloqueo que se encuentra en la parte inferior, una vez determinado el torque de trabajo apriete el tornillo de bloqueo para que no se mueva el ajuste seleccionado.



A. El balance del torquímetro es de fácil uso con una sola mano y tiene las graduaciones visibles.

B. Seleccione el ajuste dándole la vuelta hasta que llegue al ajuste deseado. Ejemplo: 5.5 kg-m (40 lb-ft)

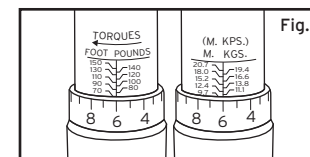
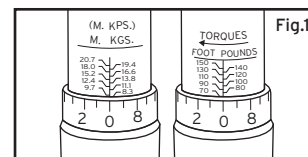
1. Dele vuelta al mango hasta llegar a 0 (cero) y que éste, quede alineado con la marca vertical del cuerpo y con la marca 9.7 kg-m (70 lb-ft).

2. De la posición anterior 9.7 kg-m (70 lb-ft) girar el mango de 0 a 6 en sentido ⤴ de las manecillas del reloj, ahora el torquímetro se encuentra ajustado a 10.54 kg-m (76 lb-ft).

3. El torquímetro está ahora en 10.54 kg-m (76 lb-ft) y listo para usarse. (Ver fig. 1 y 2).

C. Cuando quiera ajustar en kilogramo-metro use el mismo procedimiento mencionado anteriormente.

D. Coloque el dado correcto al cuadro antes de usarlo en una pieza de mecánica y ejerza la presión del torquímetro hasta que escuche el "click", esto le avisará que el torquímetro ha llegado al torque preajustado. Retire el torquímetro de la pieza.



**PRECAUCION**

1. Si el torquímetro no ha sido usado por un período de tiempo colóquelo en el ajuste más bajo para que sus partes internas se lubriquen.
2. Cuando no utilice su torquímetro manténgalo en el ajuste más bajo.
3. No force el ajuste pasando del mínimo.
4. No continúe rotando el mango después de que ha alcanzado el pre-ajuste deseado y ha escuchado el "click", deje de ejercer presión, ya que podría dañar la pieza con la que trabaja.

**Mantenimiento:** Esta herramienta está diseñada para uso en taller, pero también es una herramienta de precisión y debe cuidarse como tal.

Limpie el torquímetro enjuagándolo, sin sumergirlo en ningún tipo de limpiador que pueda afectar la pieza.

Este torquímetro fue calibrado y aprobado antes de salir de la fábrica y tiene una tolerancia de +/- 4%. Ya que el torquímetro es un instrumento de precisión, su servicio debe de hacerse sólo con personal y herramientas calificadas.

### Características Técnicas

Cuadro:	13 mm (1/2")	Rango máximo:	
Escala:			150 lb-ft
- Principal	20 - 150 lb-ft		20.7 kg-m
- Secundaria	2.8 kg-m - 20.7 kg-m		
Resolución:		No. de Dientes del engrane:	24
- Principal	1 lb-ft	Longitud:	465 mm
- Secundaria	0.14 kg-m		

Importado por **Truper, S.A. de C.V.** Parque Industrial 1, Parque Industrial Jilotepec, Jilotepec, Edo. de Méx. C.P. 54257 Made in/Hecho en Taiwán, Tel.: 76 1782 9100. [www.truper.com](http://www.truper.com)