



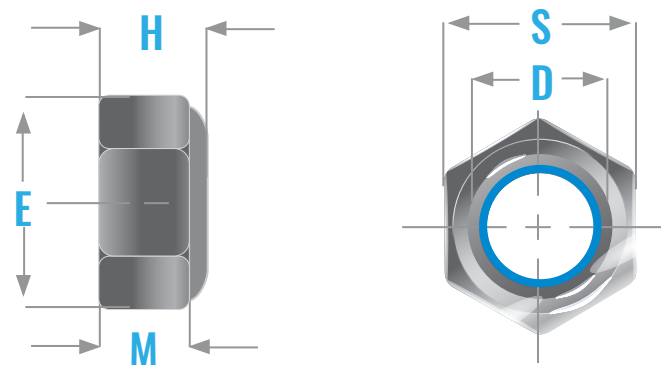
**La Casa de los Tornillos**  
de Guadalajara SA de CV

Av. Lázaro Cárdenas 107 Ote. Col Ferrocarril  
Guadalajara, Jal. México CP 44440  
CTG690201KM3  
Tel 33 3812 6655

[contacto@casatornillos.com](mailto:contacto@casatornillos.com)  
[www.casatornillos.com](http://www.casatornillos.com)

# TUERCA HEXAGONAL NYLON MÉTRICA INOXIDABLE DIN 985

## FICHA TÉCNICA



D	S	E	H	M	Peso en Kg. x 1,000 pz
M4	7	7.66	6	2.9	1
M5	8	8.79	5	3.2	1.4
M6	10	11.05	6	4	2.4
M8	13	14.38	8	5.5	5.1
M10	17	18.9	10	6.5	10.6
M12	19	21.1	12	8	17.2
M14	22	24.49	14	9.5	26
M16	24	26.75	16	10.5	34
M18	27	29.56	18.5	13	45



[WWW.CASATORNILLOS.COM](http://WWW.CASATORNILLOS.COM)

<b>M20</b>	<b>30</b>	32.95	20	14	65
<b>M22</b>	<b>32</b>	35.03	22	15	75
<b>M25</b>	<b>36</b>	39.55	24	15	100
<b>M27</b>	<b>41</b>	45.02	27	18	162
<b>M30</b>	<b>46</b>	50.82	30	19	212
<b>M33</b>	<b>50</b>	55.37	33	22	317
<b>M36</b>	<b>55</b>	60.79	36	25	415
<b>M39</b>	<b>60</b>	66.44	39	27	499
<b>M42</b>	<b>65</b>	72.09	42	29	628
<b>M45</b>	<b>70</b>	76.95	45	32	771
<b>M48</b>	<b>75</b>	82.6	48	36	998

## PROPIEDADES MECÁNICAS:

Grupo de Acero	Grado de Acero	Clase	Tornillos y Tuercas			
			Resistencia a la tracción N/mm <sup>2</sup>	Resistencia a la tracción PSI	Rango de diámetro	Carga de la tuerca N/mm <sup>2</sup>
Austenítico	A2 y A4	50	500	70,000	<=M39	500
		70	700	100,000	<=M20	700
		80	800	118,000	<=M20	800

La tensión de tracción se calcula con referencia al área de tensión de tracción (ver DIN EN ISO 3506-1979). Las tuercas deben combinarse con tornillos de acero inoxidable del mismo grado.



Grupo de Acero	Clase de Resistencia	Fabricado de	Características
Austenítico	50	A1, A2	Blandos; sujetadores trabajados en frío, torneados y prensados en blando
	70	A2, A4	Sujetadores conformados por trabajo en frío, de resistencia normal
	80	A2, A4	Trabajo en frío extremo, alta resistencia, aplicaciones especiales
Dureza Brinell	min.	124	147
	max.		238
Dureza Rockwell	Min. HR	71	79
	HRC	-	-
	HR		95
	Max. HRC	-	-
Límite de fluencia Rel. (MPa)	nom.	320	300
	min.	340	300
Esfuerzo a deformación permanente (MPa)	nom.		-
	min.		-



## COMPOSICIÓN QUÍMICA:

Grado	Grado USA	Designación del material	No. de Material	C%	Si ≤ %	Mn ≤ %	Cr %	Mo %	Ni %
A2	304	X 5Cr Ni 1810	1.4301	≤ 0.07	1.0	2.0	17.5 to 19.5	-	8.0 to 10.5
		X 2 Cr Ni 1811	1.4306	≤ 0.03	1.0	2.0	18.0 to 20.0	-	10 to 12.0
		X 8 Cr Ni 19/10	1.4303	3 ≤ 0.07	1.0	2.0	17.0 to 19.0	-	11.0 to 13.0
A4	316	X 5 Cr Ni Mo 1712	1.4401	≤ 0.07	1.0	2.0	16.5 to 18.5	2.0 to 2.5	10.0 to 13.0
		X 2 Cr Ni Mo 1712	1.4404	≤ 0.03	1.0	2.0	16.5 to 18.5	2.0 to 2.5	10 to 13

