

## Impronta del tornillo y tamaños de las herramienta asignadas

### Anchos de llaves de hexágono interior



Rosca	Referencia a normas					
	DIN 912 ISO 4762 DIN 6912	DIN 7984	DIN 7991	DIN 913/914 DIN 915/916 ISO 4026/4027 ISO 4028/4029	ISO 7379	ISO 7380
M1,4	1,3	-	-	0,7	-	-
M1,6	1,5	-	-	0,7	-	-
M2	1,5	-	-	0,9	-	-
M2,5	2	-	1,5	1,3	-	-
M3	2,5	2	2	1,5	-	2
M4	3	2,5	2,5	2	-	2,5
M5	4	3	3	2,5	-	3
M6	5	4	4	3	3	4
M8	6	5	5	4	4	5
M10	8	7	6	5	5	6
M12	10	8	8	6	6	8
M14	12	10	10	6	-	-
M16	14	12	10	8	8	10
M18	14	12	12	10	-	-
M20	17	14	12	10	10	-
M22	17	14	14	12	-	-
M24	19	17	14	12	12	-
M27	19	-	-	-	-	-
M30	22	-	-	-	-	-
M33	24	-	-	-	-	-
M36	27	-	-	-	-	-
M42	32	-	-	-	-	-
M48	36	-	-	-	-	-

### Tamaños de hexágono redondo interior<sup>1)</sup>



Tornillos métricos			Tornillos para madera			Tornillos para chapa		
Rosca	Impronta		Ø nominal	Impronta		Rosca	Impronta	
M2	T6	X6	3	T10	X10	ST 2,2	-	X6
M2,5	T8	X8	3,5	T15	X15	ST 2,9	-	X10
M3	T10	X10	4	T15	X15	ST 3,5	-	X15
M4	T20	X20	4,5	T25	X25	ST 3,9	-	X15
M5	T25	X25	5	T25	X25	ST 4,2	-	X20
M6	T30	X30	6	T25	X25	ST 4,8	-	X25
M8	T40	X40	7	T30	X30	ST 5,5	-	X25
M10	T50	X50	-	-	-	ST 6,3	-	X30

#### Tipo de impronta:

- T = Torx®
- X = Hexágono redondo interior conforme a ISO 10664

<sup>1)</sup> Los valores de referencia se basan en normas de productos. Es posible que determinadas normas internas o productos de marca puedan diferir de estos.

## Anchos de llave hexagonal



Rosca	Referencia a normas								
	Productos hexagonales					Productos hexagonales con valona			
	DIN	ISO	DIN	ISO	DIN	DIN	DIN/ISO/EN		
	558 601 <b>931</b> <b>933</b> 934 960 961 7990 7968 (571) <sup>1)</sup>	4018 4016 <b>4014</b> <b>4017</b> 4032 8765 8676	6914 6915 7999	7412 7414	561	pesado 6921	ligero ISO 4162 EN 1662	pesado EN 1665 Tuercas ISO 4161 EN 1661 EN 1663 EN 1664 DIN 6923 DIN 6926 DIN 6927	
M1,6	3,2	–	–	–	–	–	–	–	
M2	4	–	–	–	–	–	–	–	
M2,5	5	–	–	–	–	–	–	–	
M3	5,5	–	–	–	–	–	–	–	
M3,5	6	–	–	–	–	–	–	–	
M4	7	–	–	–	–	–	–	–	
M5	8	–	–	–	–	8	7	8	
M6	10	–	–	–	8	10	8	10	
M7	11 (12) <sup>1)</sup>	–	–	–	–	–	–	–	
M8	13	–	–	–	10	13	10	13	
M10	17	16	–	–	13	15	13	15 (EN: s = 16)	
M12	19	18	22	21	16	16	15 (EN: s = 16)	18	
M14	22	21	–	–	–	18	18	21	
M16	24	–	27	–	18	21	21	24	
M18	27	–	–	–	–	–	–	–	
M20	30	–	32	34	24	27	27	30	
M22	32	34	36	–	–	–	–	–	
M24	36	–	41	–	30	–	–	–	
M27	41	–	46	–	–	–	–	–	
M30	46	–	50	–	36	–	–	–	
M33	50	–	–	–	–	–	–	–	
M36	55	–	60	–	46	–	–	–	
M39	60	–	–	–	–	–	–	–	
M42	65	–	–	–	55	–	–	–	
M45	70	–	–	–	–	–	–	–	
M48	75	–	–	–	65	–	–	–	

<sup>1)</sup> para tornillos para madera