

## Shapes of driving features and assigned tool sizes

### Hexagon and hexalobular socket keys



Thread	Standard					
	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	-	-	-	-	-

### Screwdriver bits/hexalobular socket keys<sup>1)</sup>



metric screws			wood screws/shipboard screws			sheet metal screws		
Thread	Drive		nominal-Ø	Drive		Thread	Drive	
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

#### Type of hexalobular socket key:

- T = Torx®
- X = hexalobular socket according to ISO 10664

<sup>1)</sup> Reference values basing on product standards. Special requirements or brand products can technical differ from it.

## Wrench size of hexagon head screws/nuts



Thread	Standard					hexagon head flange screws/bolts		
	hexagon head screws/nuts					DIN	DIN/ISO/EN	
	DIN	ISO	DIN	ISO	DIN			
	558	4018	6914	7412	561	heavy-duty 6921	light-duty ISO 4162 EN 1662	heavy-duty EN 1665  hexagon nuts ISO 4161 EN 1661 EN 1663 EN 1664 DIN 6923 DIN 6926 DIN 6927
	601	4016	6915	7414				
	<b>931</b>	<b>4014</b>	7999					
	<b>933</b>	<b>4017</b>						
	934	4032						
	960	8765						
	961	8676						
	7990							
	7968							
	(571) <sup>1)</sup>							
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	<b>17</b>	<b>16</b>	-	-	13	15	13	15 (EN: s = 16)
M12	<b>19</b>	<b>18</b>	22	21	16	16	15 (EN: s = 16)	18
M14	<b>22</b>	<b>21</b>	-	-	-	18	18	21
M16	24	-	27	-	18	21	21	24
M18	27	-	-	-	-	-	-	-
M20	30	-	32	34	24	27	27	30
M22	<b>32</b>	<b>34</b>	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> for wood screws