



# Coppie di serraggio

**Classe dei bulloni DIN267:** la classe dei bulloni consiste in due cifre che identificano le seguenti caratteristiche del bullone:

**1a cifra** = 10% del carico di rottura in kg/mm<sup>2</sup> — **2a cifra** = 10% del rapporto tra il limite elastico minimo e il carico di rottura minimo.

Grado bullone DIN267 ⇔		3,6	4,6	4,8	5,6	5,8	6,8	8,8	10,9	12,9
	 (mm)	Coppia massima in Nm								
M4	7	0,85	1,1	1,5	1,4	1,9	2,3	2,9	4,1	4,9
M5	9	1,7	2,2	3,0	2,8	3,7	4,5	6,0	8,5	10
M6	10	2,9	3,8	5,1	4,8	6,4	7,7	10	14	17
M8	13	7,0	9,3	12	12	16	19	25	35	41
M10	17	14	19	25	23	31	37	49	69	83
M12	19	24	32	43	40	54	65	86	120	145
M14	22	39	51	68	64	86	105	135	190	230
M16	24	59	79	105	98	130	155	210	295	355
M18	27	81	110	145	135	180	215	290	405	485
M20	30	115	155	205	190	255	305	410	580	690
M22	32	155	205	275	260	345	415	550	780	930
M24	36	200	265	350	330	440	530	710	1.000	1.200
M27	41	295	390	520	490	650	780	1.050	1.500	1.800
M30	46	395	530	710	660	880	1.050	1.450	2.000	2.400
M33	50	540	720	960	900	1.200	1.450	1.900	2.700	3.250
M36	55	690	920	1.250	1.150	1.550	1.850	2.450	3.450	4.150
M39	60	920	1.200	1.600	1.500	2.000	2.400	3.200	4.500	5.400
M42	65	1.100	1.500	1.950	1.850	2.450	2.950	3.950	5.550	6.650
M45	70	1.400	1.850	2.450	2.300	3.100	3.700	4.950	6.950	8.350
M48	75	1.700	2.250	3.000	2.800	3.750	4.450	5.950	8.400	10.100
M52	80	2.150	2.900	3.850	3.600	4.800	5.750	7.650	10.800	12.900
M56	85	2.700	3.600	4.800	4.500	5.950	7.150	9.550	13.400	16.100
M60	90	3.350	4.450	5.950	5.550	7.400	8.900	11.900	16.700	20.000
M64	95	4.000	5.350	7.150	6.700	8.950	10.700	14.300	20.100	24.100
M68	100	4.850	6.500	8.650	8.100	10.800	13.000	17.300	24.300	29.100

## Meccanismi ad Impulsi

Gli avvitatori pneumatici ad impulsi Ingersoll Rand sono disponibili con impugnature diritte o a pistola e con grilletti interni o esterni - Sono disponibili attacchi quadri dal 3/8" al 2-1/2". Sono realizzati con i design e i materiali più avanzati per garantire un rapporto peso/potenza ineguagliabile. Alcuni utensili sono appositamente progettati per l'uso in aree industriali pericolose.

### 3 tipi di meccanismi negli Avvitatori ad Impulsi

**Twin Hammer (Doppio Martello)** Genera maggiore potenza per kg ed è meno sensibile alle variazioni della pressione dell'aria rispetto ad altri meccanismi. - Colpi omogenei ed equilibrati - Elevato rapporto peso/potenza. - Idoneo per le applicazioni con giunti duri o molli. Questa tecnologia Ingersoll Rand è diventata il punto di riferimento per l'intero settore.

Un sistema automatico di ingrassaggio a pressione fornisce il grasso al meccanismo ad impulsi.

**Jumbo Hammer** Di concezione simile al meccanismo Twin Hammer ma con un solo martello e tre soli pezzi in movimento. Un sistema automatico di ingrassaggio a pressione fornisce il grasso al meccanismo ad impulsi.

**Ball & Cam (Camma e Sfera):** un meccanismo di precisione converte la coppia motrice in potenti impulsi senza andare in stallo. Sono ideali per le applicazioni leggere e vengono comunemente usati negli avvitatori a impulsi più grandi.

