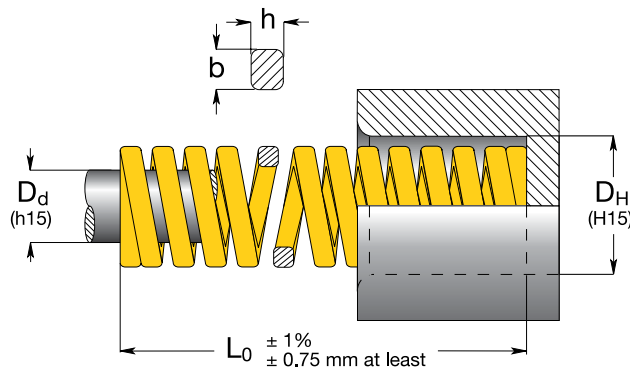


**G**

**SPRĘŻYNY DO BARDZO WYSOKICH OBCIĄŻEŃ ISO 10243- ŻÓLTE**  
**EXTRA-HEAVY LOAD SPRINGS ISO 10243 - YELLOW**



ISO 10243

Kod Code	D <sub>H</sub> Otwór Hole	D <sub>d</sub> Trzpień Rod	L <sub>0</sub> Długość swobodna Free length	R Szttywność Spring constant ±10%	A 17% L <sub>0</sub> + 3 000 000 c.		B 20% L <sub>0</sub> ~ 1 500 000 c.		C 22,5% L <sub>0</sub> 300 ÷ 500 000 c.		D 25% L <sub>0</sub> 100 ÷ 200 000 c.		E około / approx. nie używać! do not use! mm		
	b × h				mm	N/mm	mm	N	mm	N	mm	N		mm	N
	Ø mm	Ø mm													
G 10 × 25	10	5	25	36,8	4,3	158	5,0	184	5,6	207	6,3	232	7,7		
G 10 × 32			32	27,9	5,4	151	6,4	179	7,2	201	8,0	223	10,6		
G 10 × 38			38	23,7	6,5	154	7,6	180	8,6	203	9,5	225	12,6		
G 10 × 44			44	19,2	7,5	144	8,8	169	9,9	190	11,0	211	13,8		
G 10 × 51			51	16,5	8,7	144	10,2	168	11,5	189	12,8	211	16,2		
G 10 × 64			64	13,2	10,9	144	12,8	169	14,4	190	16,0	211	20,4		
G 10 × 76			76	10,9	12,9	141	15,2	166	17,1	186	19,0	207	25,2		
G 10 × 305			1,9 × 1,6	305	2,6	51,9	135	61,0	159	68,6	178	76,3	198	111	
G 13 × 25	12,5	6,3	25	58,5	4,3	252	5,0	293	5,6	329	6,3	369	8,1		
G 13 × 32			32	43,9	5,4	237	6,4	281	7,2	316	8,0	351	9,9		
G 13 × 38			38	36,0	6,5	234	7,6	274	8,6	308	9,5	342	12,9		
G 13 × 44			44	30,3	7,5	227	8,8	267	9,9	300	11,0	333	14,1		
G 13 × 51			51	26,2	8,7	228	10,2	267	11,5	301	12,8	335	17,4		
G 13 × 64			64	21,2	10,9	231	12,8	271	14,4	305	16,0	339	21,0		
G 13 × 76			76	17,1	12,9	221	15,2	260	17,1	292	19,0	325	26,4		
G 13 × 89			89	14,5	15,1	219	17,8	258	20,0	290	22,3	323	31,5		
G 13 × 102	102	12,7	17,3	220	20,4	259	23,0	291	25,5	324	36,0				
G 13 × 305	2,6 × 2,0	305	4,3	51,9	223	61,0	262	68,6	295	76,3	328	111			
G 16 × 25	16	8	25	118	4,3	507	5,0	590	5,6	664	6,3	743	8,5		
G 16 × 32			32	89,0	5,4	481	6,4	570	7,2	641	8,0	712	11,0		
G 16 × 38			38	72,1	6,5	469	7,6	548	8,6	616	9,5	685	13,2		
G 16 × 44			44	60,9	7,5	457	8,8	536	9,9	603	11,0	670	14,7		
G 16 × 51			51	52,3	8,7	455	10,2	533	11,5	600	12,8	669	17,7		
G 16 × 64			64	41,2	10,9	449	12,8	527	14,4	593	16,0	659	21,9		
G 16 × 76			76	34,1	12,9	440	15,2	518	17,1	583	19,0	648	27,8		
G 16 × 89			89	29,5	15,1	445	17,8	525	20,0	591	22,3	658	31,2		
G 16 × 102	102	25,6	17,3	443	20,4	522	23,0	588	25,5	653	37,9				
G 16 × 115	115	22,4	19,6	439	23,0	515	25,9	580	28,8	645	44,5				
G 16 × 305	3,2 × 2,9	305	8,4	51,9	436	61,0	512	68,6	576	76,3	641	113			
G 20 × 25	20	10	25	293	4,3	1260	5,0	1465	5,6	1648	6,3	1846	6,9		
G 20 × 32			32	224	5,4	1210	6,4	1434	7,2	1613	8,0	1792	9,4		
G 20 × 38			38	177	6,5	1151	7,6	1345	8,6	1513	9,5	1682	12,0		
G 20 × 44			44	149	7,5	1118	8,8	1311	9,9	1475	11,0	1639	13,5		
G 20 × 51			51	128	8,7	1114	10,2	1306	11,5	1469	12,8	1638	16,2		
G 20 × 64			64	99,0	10,9	1079	12,8	1267	14,4	1426	16,0	1584	21,2		
G 20 × 76			76	81,7	12,9	1054	15,2	1242	17,1	1397	19,0	1552	24,7		
G 20 × 89			89	69,5	15,1	1049	17,8	1237	20,0	1392	22,3	1550	28,8		
G 20 × 102	102	60,6	17,3	1048	20,4	1236	23,0	1391	25,5	1545	34,8				
G 20 × 115	115	53,0	19,6	1039	23,0	1219	25,9	1371	28,8	1526	39,0				
G 20 × 127	127	47,5	21,6	1026	25,4	1207	28,6	1357	31,8	1511	43,0				
G 20 × 139	139	43,0	23,8	1023	28,0	1204	31,3	1345	35,0	1505	45,3				
G 20 × 152	152	39,0	25,8	1006	30,4	1186	34,2	1334	38,0	1482	50,4				
G 20 × 305	4,1 × 3,8	305	21,2	51,9	1100	61,0	1293	68,6	1455	76,3	1618	103			

# SPRĘŻYNY DO BARDZO WYSOKICH OBCIĄŻEŃ ISO 10243 – ŻÓŁTE

## EXTRA-HEAVY LOAD SPRINGS ISO 10243 – YELLOW

**G**

Kod Code	D <sub>H</sub> Otwór Hole	D <sub>d</sub> Trzpień Rod	L <sub>0</sub> Długość swobodna Free lenght	R Szywność Spring constant ±10%	A 17% L <sub>0</sub>		B 20% L <sub>0</sub>		C 22,5% L <sub>0</sub>		D 25% L <sub>0</sub>		E około / approx. nie używać! do not use!			
	b × h				+ 3 000 000 c.		~ 1 500 000 c.		300 ÷ 500 000 c.		100 ÷ 200 000 c.					
	Ø mm	Ø mm			mm	N/mm	mm	N	mm	N	mm	N		mm	N	mm
G 25 × 25	25	12,5	25	459	4,3	1974	5,0	2295	5,6	2582	6,3	2892	7,3			
G 25 × 32			32	374	5,4	2020	6,4	2394	7,2	2693	8,0	2992	10,7			
G 25 × 38			38	300	6,5	1950	7,6	2280	8,6	2580	9,5	2850	12,0			
G 25 × 44			44	244	7,5	1830	8,8	2147	9,9	2416	11,0	2684	14,4			
G 25 × 51			51	208	8,7	1810	10,2	2122	11,5	2392	12,8	2662	17,4			
G 25 × 64			64	161	10,9	1755	12,8	2061	14,4	2318	16,0	2576	21,4			
G 25 × 76			76	131	12,9	1690	15,2	1991	17,1	2240	19,0	2489	26,9			
G 25 × 89			89	111	15,1	1676	17,8	1976	20,0	2220	22,3	2475	30,9			
G 25 × 102			102	96,3	17,3	1666	20,4	1965	23,0	2210	25,5	2456	36,7			
G 25 × 115			115	85,7	19,6	1680	23,0	1971	25,9	2217	28,8	2468	40,3			
G 25 × 127			127	76,3	21,6	1648	25,4	1938	28,6	2180	31,8	2426	45,1			
G 25 × 139			139	66,0	23,8	1571	28,0	1848	31,3	2066	35,0	2310	47,6			
G 25 × 152			152	63,5	25,8	1638	30,4	1930	34,2	2172	38,0	2413	53,5			
G 25 × 178			178	53,9	30,3	1633	35,6	1919	40,1	2159	44,5	2399	63,9			
G 25 × 203			203	47,0	34,5	1622	40,6	1908	45,7	2147	50,8	2388	70,2			
G 25 × 305	305	30,9	51,9	1604	61,0	1885	68,6	2121	76,3	2358	110					
G 32 × 38	32	16	38	480	6,5	3120	7,6	3648	8,6	4128	9,5	4560	11,4			
G 32 × 44			44	390	7,5	2925	8,8	3432	9,9	3861	11,0	4290	13,7			
G 32 × 51			51	320	8,7	2784	10,2	3264	11,5	3680	12,8	4096	15,6			
G 32 × 64			64	269	10,9	2934	12,8	3446	14,4	3876	16,0	4307	20,0			
G 32 × 76			76	219	12,9	2825	15,2	3329	17,1	3745	19,0	4161	24,4			
G 32 × 89			89	180	15,1	2723	17,8	3209	20,0	3611	22,3	4021	29,7			
G 32 × 102			102	155	17,3	2682	20,4	3162	23,0	3557	25,5	3953	35,1			
G 32 × 115			115	140	19,6	2744	23,0	3220	25,9	3623	28,8	4032	39,0			
G 32 × 127			127	124	21,6	2678	25,4	3150	28,6	3543	31,8	3943	42,8			
G 32 × 139			139	112	23,8	2673	28,0	3144	31,3	3512	35,0	3931	48,6			
G 32 × 152			152	102	25,8	2632	30,4	3101	34,2	3488	38,0	3876	52,4			
G 32 × 178			178	88,2	30,3	2672	35,6	3140	40,1	3532	44,5	3925	60,9			
G 32 × 203			203	76,0	34,5	2622	40,6	3086	45,7	3471	50,8	3861	69,2			
G 32 × 254			254	60,8	43,2	2627	50,8	3089	57,2	3475	63,5	3861	88,1			
G 32 × 305			305	49,0	51,9	2543	61,0	2989	68,6	3363	76,3	3739	104			
G 40 × 51	40	20	51	628	8,7	5464	10,2	6406	11,5	7206	12,8	8038	15,0			
G 40 × 64			64	487	10,9	5308	12,8	6234	14,4	7013	16,0	7792	19,5			
G 40 × 76			76	379	12,9	4889	15,2	5761	17,1	6481	19,0	7201	23,3			
G 40 × 89			89	321	15,1	4847	17,8	5714	20,0	6428	22,3	7158	26,7			
G 40 × 102			102	281	17,3	4861	20,4	5732	23,0	6449	25,5	7166	33,8			
G 40 × 115			115	245	19,6	4802	23,0	5635	25,9	6339	28,8	7056	36,2			
G 40 × 127			127	221	21,6	4774	25,4	5613	28,6	6315	31,8	7028	40,7			
G 40 × 139			139	195	23,8	4641	28,0	5460	31,3	6103	35,0	6825	44,5			
G 40 × 152			152	168	25,8	4334	30,4	5107	34,2	5746	38,0	6384	49,6			
G 40 × 178			178	150	30,3	4545	35,6	5340	40,1	6015	44,5	6675	59,9			
G 40 × 203			203	132	34,5	4554	40,6	5359	45,7	6029	50,8	6706	67,1			
G 40 × 254			254	107	43,2	4622	50,8	5436	57,2	6115	63,5	6795	86,3			
G 40 × 305			305	87,8	51,9	4557	61,0	5356	68,6	6025	76,3	6699	104			
G 50 × 64			50	25	64	709	10,9	7728	12,8	9075	14,4	10210	16,0	11344	19,3	
G 50 × 76					76	572	12,9	7379	15,2	8694	17,1	9781	19,0	10868	24,2	
G 50 × 89	89	475			15,1	7173	17,8	8455	20,0	9512	22,3	10593	28,0			
G 50 × 102	102	405			17,3	7007	20,4	8262	23,0	9295	25,5	10328	33,5			
G 50 × 115	115	352			19,6	6899	23,0	8096	25,9	9108	28,8	10138	38,6			
G 50 × 127	127	316			21,6	6826	25,4	8026	28,6	9030	31,8	10049	41,4			
G 50 × 139	139	289			23,8	6878	28,0	8092	31,3	9046	35,0	10115	47,3			
G 50 × 152	152	239			25,8	6166	30,4	7266	34,2	8174	38,0	9082	50,2			
G 50 × 178	178	215			30,3	6515	35,6	7654	40,1	8611	44,5	9568	61,1			
G 50 × 203	203	187			34,5	6452	40,6	7592	45,7	8541	50,8	9500	67,7			
G 50 × 254	254	153			43,2	6610	50,8	7772	57,2	8744	63,5	9716	87,0			
G 50 × 305	305	127			51,9	6591	61,0	7747	68,6	8715	76,3	9690	104			
G 63 × 76	63	38			76	952	12,9	12280	15,2	14470	-	-	-	-	15,5	
G 63 × 89					89	819	15,1	12360	17,8	14580	-	-	-	-	-	20,0
G 63 × 102					102	700	17,3	12110	20,4	14280	23,0	16065	25,5	17850	30,7	
G 63 × 115			115	620	19,6	12152	23,0	14260	25,9	16043	28,8	17860	34,9			
G 63 × 127			127	565	21,6	12204	25,4	14351	28,6	16145	31,8	17967	38,0			
G 63 × 152			152	458	25,8	11816	30,4	13923	34,2	15664	38,0	17404	47,2			
G 63 × 178			178	384	30,3	11635	35,6	13670	40,1	15379	44,5	17088	55,8			
G 63 × 203			203	337	34,5	11627	40,6	13682	45,7	15392	50,8	17120	64,8			
G 63 × 254			254	263	43,2	11362	50,8	13360	57,2	15030	63,5	16701	86,7			
G 63 × 305			305	218	51,9	11314	61,0	13298	68,6	14960	76,3	16633	106			