

Super High Torque Timing Belts (EV5GT, EV8YU)

■Features: Circular Tooth Profile Timing Belts with little backlash, suitable for positioning.
■EV5GT is compatible with the High Torque Timing Pulley 5GT on P.1385, while EV8YU is compatible with the High Torque Timing Pulley 8YU on P.1387.

GBN

Type	Material									
GBN	①Back Rubber	High Modulus Rubber								
	②Tooth Rubber									
	③Core Wire	Glass Fiber Cord								
	④Tooth Fabric	Nylon Cloth								

Type	Pitch	R1	R2	R3	b	H	h	i	PLD	Unit Mass g/m (Width: 10mm)
EV5GT	5	0.51	2.54	1.37	1.03	3.80	1.93	1.87	0.5715	40.0
EV8YU	8	1.08	3.80	2.10	1.43	5.0	3.02	1.98	0.686	51.0

① Operating Temp.: -10~80°C (Reference Value)
② Belt Circumference Length is the length of Core Wire.
③ Features and Cautions P.1375
④ Selection Method P.2253

Type: EV5GT (Pitch: 5mm)

Part Number			Number of Teeth	Belt Circumference Length (mm)	Unit Price		
Type	Belt Number	Belt Nominal Width			Belt Nominal Width		
GBN (High Modulus Rubber)	185 EV5GT	90 (9mm) 120 (12mm) 150 (15mm)	37	185		120	150
	225 EV5GT		45	225			
	230 EV5GT		46	230			
	240 EV5GT		48	240			
	245 EV5GT		49	245			
	250 EV5GT		50	250			
	255 EV5GT		51	255			
	260 EV5GT		52	260			
	270 EV5GT		54	270			
	275 EV5GT		55	275			
	295 EV5GT		59	295			
	300 EV5GT		60	300			
	315 EV5GT		63	315			
	320 EV5GT		64	320			
	340 EV5GT		68	340			
	350 EV5GT		70	350			
	360 EV5GT		72	360			
	365 EV5GT		73	365			
	370 EV5GT		74	370			
	375 EV5GT		75	375			
	385 EV5GT		77	385			
	390 EV5GT		78	390			
	400 EV5GT		80	400			
	405 EV5GT		81	405			
	410 EV5GT		82	410			
	415 EV5GT		83	415			
	420 EV5GT		84	420			
	430 EV5GT		86	430			
	435 EV5GT		87	435			
	440 EV5GT		88	440			
	450 EV5GT		90	450			
	460 EV5GT		92	460			
	465 EV5GT		93	465			
	470 EV5GT		94	470			
	475 EV5GT		95	475			
	485 EV5GT		97	485			
	490 EV5GT		98	490			
	500 EV5GT		100	500			
	505 EV5GT		101	505			
	510 EV5GT		102	510			
	520 EV5GT		104	520			
	525 EV5GT		105	525			
	530 EV5GT		106	530			
	540 EV5GT		108	540			
	545 EV5GT		109	545			
	550 EV5GT		110	550			
	560 EV5GT		112	560			
	565 EV5GT		113	565			
	570 EV5GT		114	570			
	575 EV5GT		115	575			
	580 EV5GT		116	580			
	595 EV5GT		119	595			
	600 EV5GT		120	600			
	610 EV5GT		122	610			
	615 EV5GT		123	615			
	625 EV5GT		125	625			
	635 EV5GT		127	635			
	645 EV5GT		129	645			
	655 EV5GT		131	655			
	670 EV5GT		134	670			
675 EV5GT	135	675					
695 EV5GT	139	695					

Part Number		Belt Nominal Width	Number of Teeth	Belt Circumference Length (mm)	Unit Price		
Type	Belt Number				Belt Nominal Width		
					90	120	150
GBN (High Modulus Rubber)	700 EV5GT	90 (9mm) 120 (12mm) 150 (15mm)	140	700			
	710 EV5GT		142	710			
	720 EV5GT		144	720			
	730 EV5GT		146	730			
	740 EV5GT		148	740			
	750 EV5GT		150	750			
	770 EV5GT		154	770			
	775 EV5GT		155	775			
	800 EV5GT		160	800			
	810 EV5GT		162	810			
	815 EV5GT		163	815			
	825 EV5GT		165	825			
	830 EV5GT		166	830			
	840 EV5GT		168	840			
	845 EV5GT		169	845			
	850 EV5GT		170	850			
	860 EV5GT		172	860			
	870 EV5GT		174	870			
	880 EV5GT		176	880			
	895 EV5GT		179	895			
	900 EV5GT		180	900			
	920 EV5GT		184	920			
	935 EV5GT		187	935			
	960 EV5GT		192	960			
	970 EV5GT		194	970			
	1000 EV5GT		200	1000			
	1015 EV5GT		203	1015			
	1025 EV5GT		205	1025			
	1050 EV5GT		210	1050			
	1080 EV5GT		216	1080			
	1090 EV5GT		218	1090			
	1145 EV5GT		229	1145			
	1155 EV5GT		231	1155			
	1165 EV5GT		233	1165			
	1170 EV5GT		234	1170			
	1180 EV5GT		236	1180			
	1190 EV5GT		238	1190			
	1210 EV5GT		242	1210			
	1225 EV5GT		245	1225			
	1250 EV5GT		250	1250			
1270 EV5GT	254	1270					
1290 EV5GT	258	1290					
1315 EV5GT	263	1315					
1330 EV5GT	266	1330					
1390 EV5GT	278	1390					
1400 EV5GT	280	1400					
1440 EV5GT	288	1440					
1475 EV5GT	295	1475					
1500 EV5GT	300	1500					
1530 EV5GT	306	1530					
1535 EV5GT	307	1535					
1550 EV5GT	310	1550					
1585 EV5GT	317	1585					
1615 EV5GT	323	1615					
1630 EV5GT	326	1630					
1675 EV5GT	335	1675					
1690 EV5GT	338	1690					
1715 EV5GT	343	1715					
1800 EV5GT	360	1800					
1875 EV5GT	375	1875					
1960 EV5GT	392	1960					

Type: EV8YU (Pitch: 8mm)

Part Number		Belt Nominal Width	Number of Teeth	Belt Circumference Length (mm)	Unit Price		
Type	Belt Number				Belt Nominal Width		
					150	200	250
GBN (High Modulus Rubber)	408 EV8YU		51	408			
	416 EV8YU		52	416			
	432 EV8YU		54	432			
	440 EV8YU		55	440			
	464 EV8YU		58	464			
	472 EV8YU		59	472			
	480 EV8YU		60	480			
	488 EV8YU		61	488			
	504 EV8YU		63	504			
	512 EV8YU		64	512			
	520 EV8YU		65	520			
	536 EV8YU		67	536			
	544 EV8YU		68	544			
	552 EV8YU		69	552			
	560 EV8YU		70	560			
	576 EV8YU		72	576			
	600 EV8YU		75	600			
	608 EV8YU		76	608			
	616 EV8YU		77	616			
	624 EV8YU		78	624			
	632 EV8YU		79	632			
	640 EV8YU		80	640			
	656 EV8YU		82	656			
	664 EV8YU		83	664			
	680 EV8YU		85	680			
	704 EV8YU		88	704			
	720 EV8YU		90	720			
	728 EV8YU		91	728			
	744 EV8YU		93	744			
	752 EV8YU		94	752			
	760 EV8YU		95	760			
	768 EV8YU		96	768			
	776 EV8YU		97	776			
	784 EV8YU		98	784			
	792 EV8YU		99	792			
	800 EV8YU		100	800			
	808 EV8YU		101	808			
	816 EV8YU		102	816			
	824 EV8YU		103	824			
	832 EV8YU		104	832			
	840 EV8YU		105	840			
	848 EV8YU		106	848			
	856 EV8YU		107	856			
	864 EV8YU		108	864			
	872 EV8YU		109	872			
	880 EV8YU		110	880			
	888 EV8YU		111	888			
	896 EV8YU		112	896			
	904 EV8YU		113	904			
	912 EV8YU		114	912			
	920 EV8YU		115	920			
	928 EV8YU		116	928			
	936 EV8YU		117	936			
	944 EV8YU		118	944			
	952 EV8YU		119	952			
	960 EV8YU		120	960			
	968 EV8YU		121	968			
	976 EV8YU		122	976			
	984 EV8YU		123	984			
	992 EV8YU		124	992			
	1000 EV8YU		125	1000			
	1008 EV8YU		126	1008			
	1016 EV8YU		127	1016			
	1032 EV8YU		129	1032			
	1040 EV8YU		130	1040			
	1064 EV8YU		133	1064			
	1072 EV8YU		134	1072			
	1080 EV8YU		135	1080			
	1088 EV8YU		136	1088			
	1096 EV8YU		137	1096			
	1112 EV8YU		139	1112			
	1120 EV8YU		140	1120			
	1128 EV8YU		141	1128			
	1136 EV8YU		142	1136			
	1144 EV8YU		143	1144			
	1152 EV8YU		144	1152			
	1160 EV8YU		145	1160			
	1168 EV8YU		146	1168			
	1176 EV8YU		147	1176			
	1184 EV8YU		148	1184			
	1192 EV8YU		149	1192			
	1200 EV8YU		150	1200			
	1208 EV8YU		151	1208			
	1216 EV8YU		152	1216			

Part Number		Belt Nominal Width	Number of Teeth	Belt Circumference Length (mm)	Unit Price		
Type	Belt Number				Belt Nominal Width		
					150	200	250
GBN (High Modulus Rubber)	1224 EV8YU	150 (15mm) 200 (20mm) 250 (25mm)	153	1224			
	1232 EV8YU		154	1232			
	1240 EV8YU		155	1240			
	1248 EV8YU		156	1248			
	1256 EV8YU		157	1256			
	1264 EV8YU		158	1264			
	1272 EV8YU		159	1272			
	1280 EV8YU		160	1280			
	1288 EV8YU		161	1288			
	1296 EV8YU		162	1296			
	1304 EV8YU		163	1304			
	1312 EV8YU		164	1312			
	1320 EV8YU		165	1320			
	1328 EV8YU		166	1328			
	1336 EV8YU		167	1336			
	1344 EV8YU		168	1344			
	1352 EV8YU		169	1352			
	1360 EV8YU		170	1360			
	1376 EV8YU		172	1376			
	1384 EV8YU		173	1384			
	1392 EV8YU		174	1392			
	1400 EV8YU		175	1400			
	1408 EV8YU		176	1408			
	1416 EV8YU		177	1416			
	1424 EV8YU		178	1424			
	1432 EV8YU		179	1432			
	1440 EV8YU		180	1440			
	1448 EV8YU		181	1448			
	1456 EV8YU		182	1456			
	1464 EV8YU		183	1464			
	1480 EV8YU		185	1480			
	1496 EV8YU		187	1496			
	1520 EV8YU		190	1520			
	1544 EV8YU		193	1544			
	1568 EV8YU		196	1568			
	1576 EV8YU		197	1576			
	1600 EV8YU		200	1600			
	1608 EV8YU		201	1608			
	1616 EV8YU		202	1616			
	1640 EV8YU		205	1640			
1656 EV8YU	207	1656					
1680 EV8YU	210	1680					
1688 EV8YU	211	1688					
1696 EV8YU	212	1696					
1720 EV8YU	215	1720					
1728 EV8YU	216	1728					
1736 EV8YU	217	1736					
1752 EV8YU	219	1752					
1760 EV8YU	220	1760					
1768 EV8YU	221	1768					
1776 EV8YU	222	1776					
1784 EV8YU	223	1784					
1808 EV8YU	226	1808					
1816 EV8YU	227	1816					
1824 EV8YU	228	1824					
1856 EV8YU	232	1856					
1864 EV8YU	233	1864					
1872 EV8YU	234	1872					
1888 EV8YU	236	1888					
1896 EV8YU	237	1896					
1912 EV8YU	239	1912					
1928 EV8YU	241	1928					
1944 EV8YU	243	1944					
1952 EV8YU	244	1952					
1976 EV8YU	247	1976					
2000 EV8YU	250	2000					
2056 EV8YU	257	2056					
2072 EV8YU	259	2072					
2120 EV8YU	265	2120					
2136 EV8YU	267	2136					
2160 EV8YU	270	2160					
2240 EV8YU	280	2240					
2248 EV8YU	281	2248					
2264 EV8YU	283	2264					
2280 EV8YU	285	2280					
2296 EV8YU	287	2296					
2304 EV8YU	288	2304					
2328 EV8YU	291	2328					
2400 EV8YU	300	2400					
2456 EV8YU	307	2456					
2600 EV8YU	325	2600					
2800 EV8YU	350	2800					
3200 EV8YU	400	3200					
3440 EV8YU	430	3440					