

CD = Cleandrive

Belt pitch

W = self-tracking sprocket; D = drive sprocket; T = tail pulley; P = support pulley

Number of teeth

Shaft size

Shaft type: Q = square shaft; R = round shaft

Material: 6 = POM (standard)

CD 40 P 10 40 Q 6

Sprocket availability

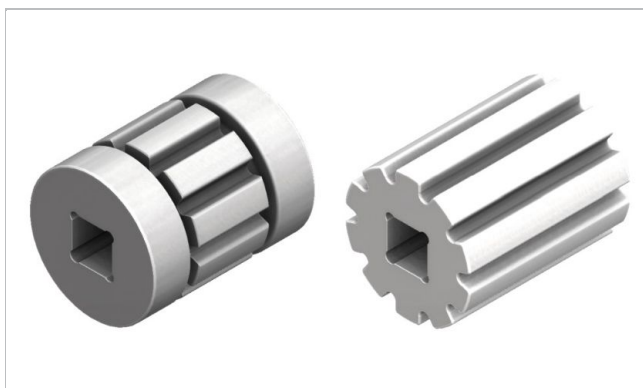
Type	Diam. of pitch Ø d _p		A ₁		Hub width B _L		Square bore Q		Standard material
	mm	tum	mm	tum	mm	tum	mm	tum	-
TC3	203.21	8.0	93	3.66142	160	6.3	40	1.5	POM
TC3	152.41	6.0	67.6	2.66142	160	6.3	40	1.5	POM
TC3	127.01	5.0	54.9	2.16142	160	6.3	40	1.5	POM
TC3	101.6	4.0	42.2	1.66142	160	6.3	40	1.5	POM
TC3	76.4	3.0	29.5	1.16142	160	6.3	25	1	POM
P-C3	203.21	8.0	93	3.66142	100	3.93701	40	1.5	POM
P-C3	203.21	8.0	93	3.66142	50	1.9685	40	1.5	POM
P-C3	152.41	6.0	67.6	2.66142	100	3.93701	40	1.5	POM
P-C3	152.41	6.0	67.6	2.66142	50	1.9685	40	1.5	POM
P-C3	127.01	5.0	54.9	2.16142	100	3.93701	40	1.5	POM
P-C3	127.01	5.0	54.9	2.16142	50	1.9685	40	1.5	POM
P-C3	101.6	4.0	42.2	1.66142	100	3.93701	40	1.5	POM
P-C3	101.6	4.0	42.2	1.66142	50	1.9685	40	1.5	POM
P-C3	76.4	3.0	29.5	1.16142	100	3.93701	25	1	POM
P-C3	76.4	3.0	29.5	1.16142	50	1.9685	25	1	POM

*-C3: Machined sprockets

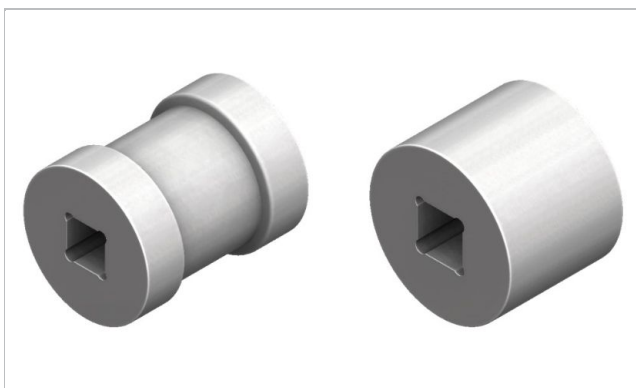
Other sprocket and hub sizes on request.

Key ways for round bore shape follow European standards for metric sizes and US standards for imperial sizes. For detailed dimensions see table in the Design Guide.

Other materials available on request.

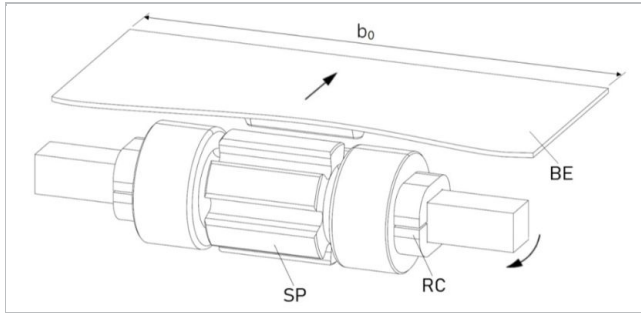


W = self-tracking sprocket (left) and **D** = drive sprocket (right)



T = tail pulley (left) and **P** = support pulley (right)

Sprocket arrangement

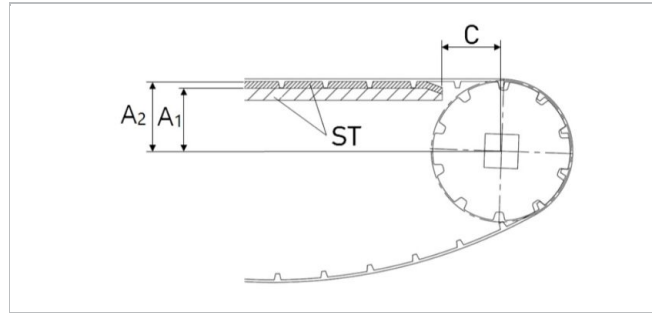


BE Belt
RC Retainer
SP Sprocket
b₀ belt width

Wearstrips

Between driving shaft and idling sprockets or rollers the belt is carried by a slider support furnished with longitudinal wear strips from UHMW Polyethylene or other suitable material.

If the maximal load is concentrated in the middle of the belt we recommend supporting the lugs by an additional wear strip. This avoids localized belt deformation and excessive belt abrasion from wear strips adjacent to the lugs. It is always recommended to support the lug area on the return way.



The distance **C** between the sprocket axis and the slider support **ST** is minimal 53 mm (2.1").

Number of sprockets and wearstrips

To ensure the right amount of belt support on the driving shaft, use minimum 70% of the belt width for sprockets and support rollers. For the idler shaft is just 50% of the total support length.

The table below shows the number of sprockets including distances for typical belt widths b_0 .
To calculate the adjusted belt tensile force contact your Habasit representative.

Belt width b_0 [mm] / [inch]	Number of lug rows and sprockets			Minimum number of wear strips	
				Carry way	Return way
150 / 6	1			2	2
200 / 8	1			4	2
250 / 10	1			4	2
300 / 12	1			4	2
350 / 14	1			4	2
400 / 16	1			4	2
450 / 18	1			4	2
500 / 20	1			4	3
550 / 22	1			6	3
609 / 24	1			6	3
650 / 26	1			6	4
700 / 28	1*	2		6	4
750 / 30	1*	2		6	4
800 / 32	1*	2		8	4
850 / 34	1*	2		8	5
900 / 36	1*	2		8	5
950 / 38	1*	2		9	5
1000 / 40	1*	2		9	5
1100 / 44	1*	2		11	6
1200 / 48		2		11	6
1300 / 52		2	3	12	6
1400 / 56		2	3	14	7
1500 / 60		2	3	14	7
1650 / 64		2	3	16	8
1750 / 68		2	3	18	8
1810 / 72		2	3	18	9

*possible just from the middle row

For belt widths greater than 685 mm (27"), use no fewer than two lug rows if the admissible tensile force utilized is above 50%.

Ansvarsfriskrivning

Friskrivning från ansvar för produktens användning (gäller Habasits ALLA produkter och anges på samtliga produktdatablad)

Denna ansvarsfriskrivning gäller för Habasit och till oss kopplade företag, samt våra chefer, anställda, agenter och entreprenörer, här nedan gemensamt benämnda HABASIT, för de produkter som omfattas av denna text, här nedan kallade produkter. VARNINGAR SKA LASAS NOGGRANT OCH REKOMMENDERADE SÄKERHETSFORESKRIFTER FÖLJAS STRIKT! Följ de varningar som finns i det här dokumentet, i Habasits kataloger och i installationsanvisningar och handböcker. Samtliga påpekanden och all information om applicering, användning och prestanda är rekommendationer som kan anses vara pålitliga, men de är inga som helst utfästelser, garantier eller ansvarsåtaganden avseende fullständighet, toleranser eller lämplighet i ett visst syfte. Den här informationen bygger på laboratoriearbete med småskalig testutrustning, körd i normaldrift, vilket innebär att den inte nödvändigtvis matchar produktprestanda vid industriell användning. Nya rön och erfarenheter kan leda till modifieringar och ändringar på kort tid och utan föregående meddelande. DE HÄR PRODUKTERNA OMFATTAS AV HABASITS UTTRYCKTA GARANTI, SOM ÄR DEN ENDA GÄLLANDE GARANTIN OCH ERSÄTTER ALLA ANDRA EVENTUELLA GARANTIER, UTTRYCKTA ELLER UNDERFÖRSTÄDDA. HABASIT AVSÄGER SIG ALLT ANSVAR FÖR ALLA ANDRA GARANTIER, UTTRYCKTA ELLER UNDERFÖRSTÄDDA, INKLUSIVE, DOCK UTAN ATT BEGRÄNSAS DÄRTILL, UNDERFÖRSTÄDDA GARANTIER OM SÄLJBARHET, LÄMPLIGHET I ETT VISST SYFTE, ATT PRODUKTEN INTE STRIDER MOT NÅGOT REGELVERK, SAMT GARANTIER SOM FÖLJER AV ÅVTAL, ANVÄNDNING ELLER HANDEL. DETTA FÖRBEHÅLL GÄLLER I DEN UTSTRÄCKNING LAGEN SÄ MEDGER. EFTERSOM FÖRUTSÄTTNINGARNA FÖR ANVÄNDNING ÄR UTOM HABASITS KONTROLL, SÅ KAN VI INTE TA NÅGOT ANSVAR FÖR DE NÄMNDAS PRODUKTERNAS LÄMPLIGHET ELLER PROCESSANPASSNING. DETTA FÖRBEHÅLL GÄLLER ÄVEN FÖR INDIKATIONER FRÅN PROCESSRESULTAT AV OLIKA SLAG.

Produktdatablad (Publicerad) 09.05.2025