

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

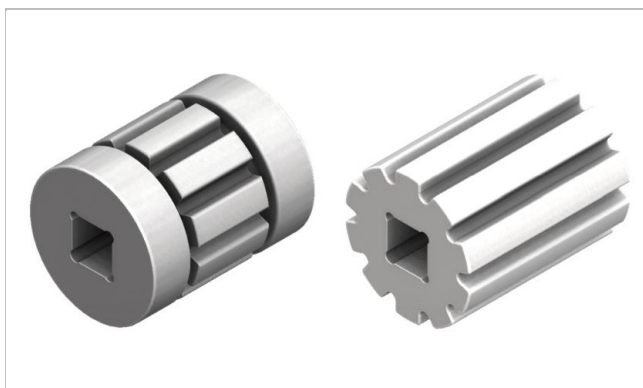
Type	Diam. of pitch Ø d _p		A ₁		Hub width B _L		Square bore Q		Standard material
	mm	<i>tommer</i>	mm	<i>tommer</i>	mm	<i>tommer</i>	mm	<i>tommer</i>	-
TC3	203.21	8.0	93	3.66142	160	6.3	40	1.5	POM
TC3	152.41	6.0	67.6	2.66142	160	6.3	40	1.5	POM
TC3	127.01	5.0	54.9	2.16142	160	6.3	40	1.5	POM
TC3	101.6	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

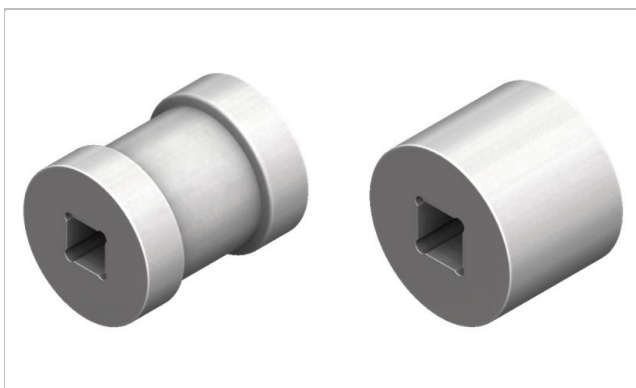
Other sprocket and hub sizes on request.

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.

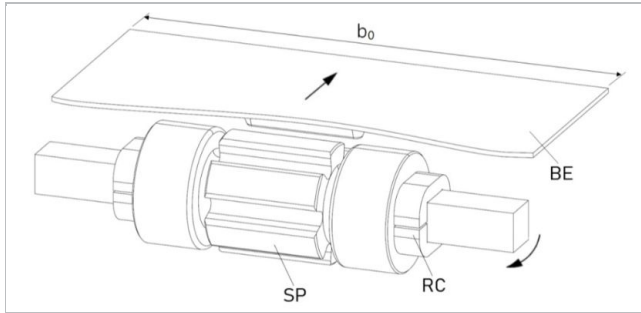


W = self-tracking sprocket (left) and **D** = drive sprocket (right)



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

Sprocket arrangement

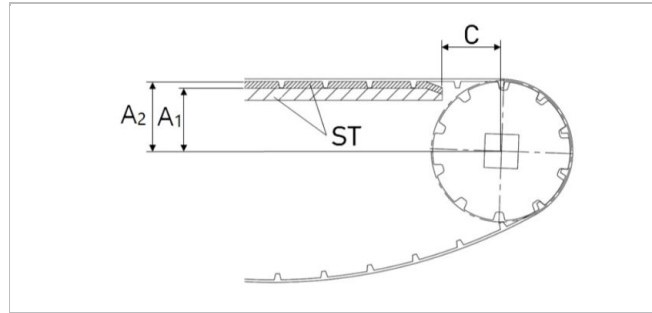


BE Belt
RC Retainer
SP Sprocket
b₀ belt width

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%.

Ansvarsfraskrivelse

Ansvarsfraskrivelse for produktanvendelse (gælder for ALLE Habasit produkter og nævnt på alle produktdatablade)

Denne ansvarsfraskrivelse gælder for Habasit og firmaer, som er tilknyttet os, samt vores chefer, ansatte, agenter og entreprenører (herefter fælles benævnt HABASIT) for de produkter som omfattes af denne tekst (herefter benævnt produkter). SIKKERHEDSADVARSLER SKAL LÆSES OMHYGGELIGT OG ALLE ANBEFALEDE SIKKERHEDSFORSKRIFTER SKAL FØLGES STRENGT! Følg advarslerne som findes i dette dokument, i Habasits kataloger og i installationsanvisninger og håndbøger. Alle indikationer og al information om applicering, anvendelse og ydelse af produktet er anbefalinger, som kan anses for værende pålidelige, men de er ingen fremstilling, garanti eller ansvarsforpligtigelse med hensyn til fuldstændighed, tolerancer eller egnethed til et bestemt formål. Denne information bygger på laboratoriearbejde med mindre testudstyr, kørt ved normaldrift, hvilket indebærer at den ikke nødvendigvis matcher produkttydelsen ved industriel anvendelse. Ny viden og erfaring kan medføre modificeringer og ændringer inden for en kort periode og uden forudgående varsel.

DISSE PRODUKTER OMFATTES AF HABASITS UDTRYKTE GARANTI, SOM ER DEN ENESTE GÆLDENDE GARANTI OG ERSTATTER ALLE ANDRE EVENTUELLE GARANTIER, UDTRYKTE ELLER UNDERFORSTÅEDE. HABASIT FRASKRIVER SIG ALT ANSVAR FOR ALLE ANDRE GARANTIER, UDTRYKTE ELLER UNDERFORSTÅEDE, INKLUSIVE, DOG UDEN AT BEGRÆNSES DERTIL, UNDERFORSTÅEDE GARANTIER OM SALGBARHED, EGNETHED TIL ET BESTEMT FORMÅL, AT PRODUKTERNE IKKE STRIDER MOD NOGLE REGLER, SAMT GARANTIER SOM FØLGE AF AFTALE, ANVENDELSE ELLER HANDEL. DETTE FORBEHOLD GÆLDER I DEN UDSTRÆKNING SOM LOVEN TILLADER. DA FORUDSÆTNINGERNE FOR ANVENDELSE ER UDEN FOR HABASITS KONTROL, KAN VI IKKE TAGE NOGET ANSVAR FOR DE NÆVNTE PRODUKTERS EGNETHED ELLER PROCESTILPASNING. DETTE FORBEHOLD GÆLDER OGSÅ FOR INDIKATIONER FRA PROCESRESULTATER OG OUTPUT.