

Habasit® Cleandrive Sprocket Series CD25



CD = Cleandrive
 Belt pitch
 S = sprocket one-piece
 Number of teeth
 Shaft size
 Shaft type: Q = square shaft; R = round shaft
 Material: 6 = POM (standard)

CD 25 S 10 40 Q 6

Sprocket availability

Type	Number of teeth	Diam. of pitch Ø d _p		A ₁		Hub width B _L		Square bore Q		Ø Round bore R		Standard material
		mm	<i>tommer</i>	mm	<i>tommer</i>	mm	<i>tommer</i>	mm	<i>tommer</i>	mm	<i>tommer</i>	-
S-C3*	5	43	1.7	16.5	0.65	30	1.18	15	0.6	20	0.75	POM
S-C3*	6	51.6	2.0	20.8	0.82	30	1.18	20	0.75	20	0.75	POM
S-C3	7	60.1	2.4	25.1	0.99	30	1.18	25	1	30	1-3/16	POM
S-C3	8	68.6	2.7	29.3	1.15	30	1.18	25	1	30	1-3/16	POM
S-C3	10	85.7	3.4	37.9	1.49	30	1.18	25 / 40	1 / 1.5	30	1-3/16	POM
S-C3	12	102.7	4.0	46.4	1.82	30	1.18	25 / 40	1 / 1.5	30	1-3/16	POM
S-C3	14	119.8	4.7	54.9	2.16	30	1.18	40 / 60	1.5 / 2.5	30 / 50	1.5 / 2.5	POM
S-C3	16	136.9	5.4	63.5	2.5	30	1.18	40 / 60	1.5 / 2.5	30 / 50	1.5 / 2.5	POM
S-M2	10	85.7	3.4	37.9	1.49	30	1.18	40				POM
S-M2	12	102.7	4.0	46.4	1.82	30	1.18	40	1.5			POM
S-M2	20	171	6.7	80.5	3.17	30	1.18	40				POM

S-C3*: Machined sprockets for idle shaft only

S-C3: Machined sprockets

S-M2: Molded HyCLEAN 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.

The **S-M2** with round **30 mm** is without key way and is used as idle sprocket.

Other materials available on request.

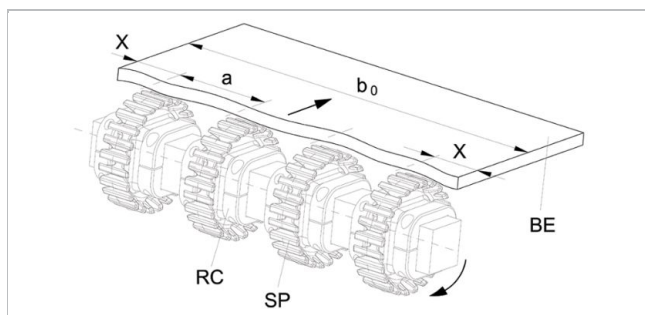


Habasit® Cleandrive™ series C3



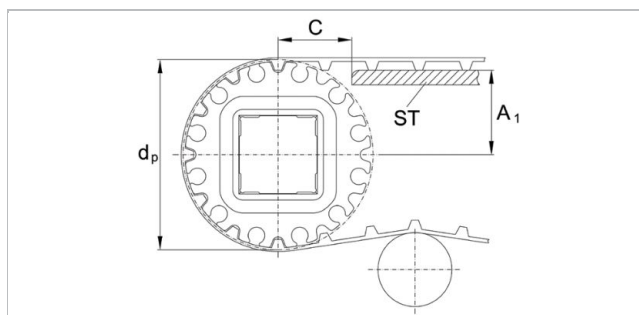
Habasit® Cleandrive™ HyCLEAN series M2

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.



The distance **C** between the sprocket axis and the slider support **ST** is minimal 28 mm (1.1").

Number of sprockets and wearstrips

For light loaded belts with adjusted utilization below 50% the sprockets can be placed further apart. For heavy loaded belts with adjusted utilization above 50% and/or application with scrapers the sprockets must be placed closer together with larger number of sprockets on the drive shaft.

The table below shows the number of sprockets including distances for typical belt widths **b₀**.

To calculate the adjusted belt tensile force contact your Habasit representative.

Belt width b₀	Number of sprockets				Edge distance x	Number of wear strips
[mm] / [inch]	min. number of sprockets	Distance a [mm] / [inch]	Number of sprockets for belt load > 50%	Distance a [mm] / [inch]	[mm] / [inch]	Carry way ¹⁾
100 / 4	2	50 / 2.0	2	50 / 2.0	25 / 1	2
150 / 6	2	100 / 4.0	3	50 / 2.0	25 / 1	2
200 / 8	3	60 / 2.5	3	60 / 2.5	40 / 1.5	2
250 / 10	3	85 / 3.5	4	57 / 2.3	40 / 1.5	3
300 / 12	3	110 / 4.5	5	55 / 2.3	40 / 1.5	3
350 / 14	4	90 / 3.7	5	68 / 2.8	40 / 1.5	3
400 / 16	4	107 / 4.3	6	64 / 2.6	40 / 1.5	4
450 / 18	5	93 / 3.8	7	62 / 2.5	40 / 1.5	4
500 / 20	5	105 / 4.3	8	60 / 2.4	40 / 1.5	4
550 / 22	6	118 / 3.8	9	59 / 2.4	40 / 1.5	5
610 / 24	6	106 / 4.2	9	66 / 2.6	40 / 1.5	5

If the belt width is in-between the indicated width choose the number of sprockets from the nearest width. However adjust the distance a accordingly.

¹⁾ The required number of support is dependent on sprocket size and weight. The indicated number provides a distance of approx. 50 mm / 2" to 100 mm / 4".

Belt width b ₀ [mm] / [inch]	Number of sprockets				Edge distance x [mm] / [inch]	Number of wear strips Carry way ¹⁾
	min. number of sprockets	Distance a [mm] / [inch]	Number of sprockets for belt load > 50%	Distance a [mm] / [inch]		
650 / 26	7	95 / 3.8	10	63 / 2.6	40 / 1.5	6
700 / 28	7	103 / 4.2	11	62 / 2.5	40 / 1.5	6
750 / 30	8	96 / 3.9	11	67 / 2.7	40 / 1.5	7
800 / 32	8	103 / 4.1	12	65 / 2.6	40 / 1.5	7
850 / 34	9	96 / 3.9	13	64 / 2.6	40 / 1.5	8
900 / 36	9	103 / 4.1	14	63 / 2.5	40 / 1.5	8
950 / 38	10	97 / 3.9	14	67 / 2.7	40 / 1.5	9
1000 / 40	10	102 / 4.1	15	66 / 2.6	40 / 1.5	9
1100 / 44	11	102 / 4.1	16	64 / 2.6	40 / 1.5	10
1200 / 48	12	102 / 4.1	18	66 / 2.6	40 / 1.5	11
1300 / 52	13	102 / 4.1	20	64 / 2.6	40 / 1.5	12
1400 / 56	14	102 / 4.1	22	63 / 2.5	40 / 1.5	13
1500 / 60	15	101 / 4.1	24	62 / 2.5	40 / 1.5	14
1650 / 64	17	98 / 3.8	26	63 / 2.4	40 / 1.5	16
1750 / 68	18	98 / 3.8	28	62 / 2.4	40 / 1.5	17
1850 / 72	19	98 / 3.8	30	61 / 2.4	40 / 1.5	18

If the belt width is in-between the indicated width choose the number of sprockets from the nearest width. However adjust the distance a accordingly.

¹⁾ The required number of support is dependent on sprocket size and weight. The indicated number provides a distance of approx. 50 mm / 2" to 100 mm / 4".

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 PROCESILPASNING. DETTE FORBEHOLD GÆLDER OGSÅ FOR INDIKATIONER FRA PROCESRESULTATER OG OUTPUT.