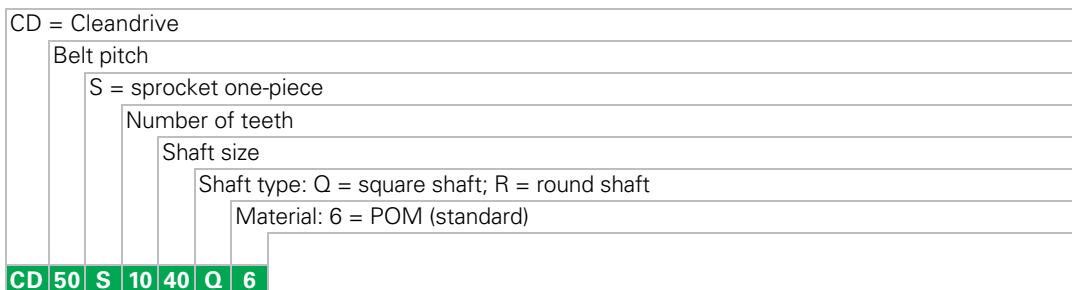


# Habasit Cleandrive™ Sprocket Series CD50



## Sprocket availability

Type	Number of teeth	Diam. of pitch $\varnothing d_p$		$A_1$		Hub width $B_L$		Square bore Q		$\varnothing$ Round bore R	
		mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch
S-C3	5	80.8	3.2	33.2	1.31	30	1.18	25	1	30	1.5
S-C3	6	96.9	3.8	41.3	1.62	30	1.18	40	1.5	30	1.5
S-C3	8	129.1	5.1	57.4	2.26	30	1.18	40 / 60	1.5 / 2.5	30 / 50	1.5 / 2.5
S-C3	10	161.2	6.4	73.4	2.89	30	1.18	40 / 60	1.5 / 2.5	30 / 50	1.5 / 2.5
S-C3	12	193.4	7.3	89.5	3.52	30	1.18	40 / 60	1.5 / 2.5	30 / 50	1.5 / 2.5
S-C3	16	257.8	10.2	121.7	4.79	30	1.18	40 / 60	1.5 / 2.5	30 / 50	1.5 / 2.5
S-M1	5	80.8	3.2	33.2	1.31	30	1.18	40			
S-M2	8	129.1	5.1	57.4	2.26	30	1.18	40	1.5	30	
S-M2	10	161.2	6.4	73.4	2.89	30	1.18	40	1.5	30	

S-C3: Machined sprockets

S-M1: Molded sprockets

S-M2: Molded HyCLEAN sprockets

Other sprocket and hub sizes on request.

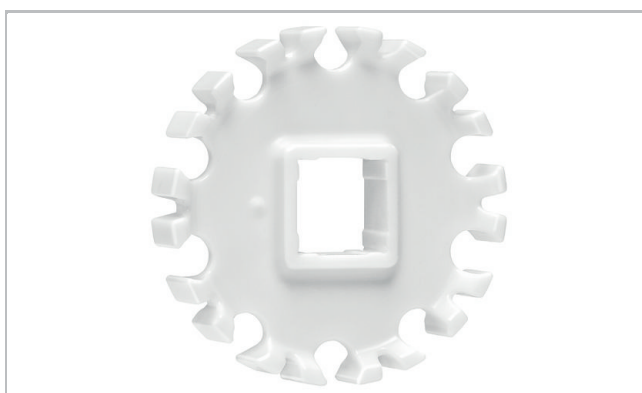
**Key ways** for round bore shape follow European standards for metric sizes and US standards for imperial sizes. For detailed dimensions see table in the Design Guide.

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

**Other materials** available on request.

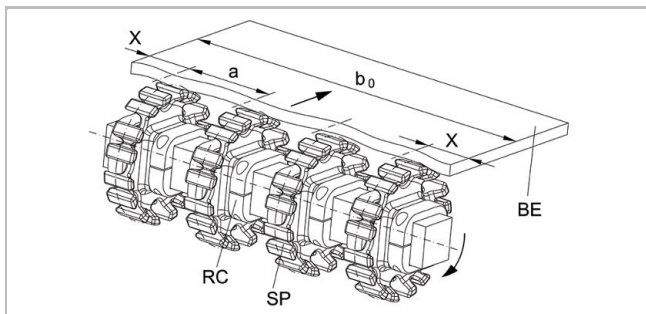


Habasit Cleandrive™ series C3



Habasit Cleandrive™ HyCLEAN series M2

## Sprocket arrangement



**BE** Belt  
**RC** Retainer  
**SP** Sprocket  
**b<sub>0</sub>** belt width

### Wearstrips

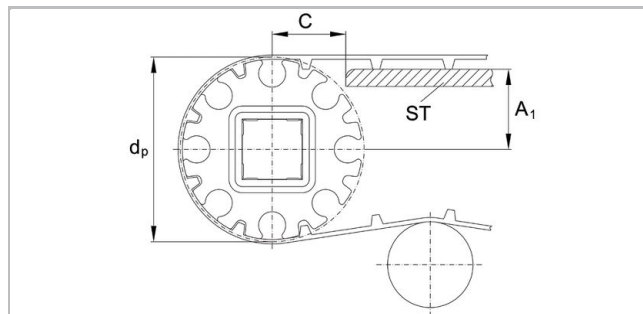
Between driving shaft and idling sprockets or rollers the belt is carried by a slider support furnished with longitudinal wear strips from UHMW Polyethylene or other suitable material.

### 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  $b_0$ .

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



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

Belt width $b_0$	Number of sprockets				Edge distance $x$	Number of wear strips
	min. number of sprockets	Distance a [mm] / [inch]	Number of sprockets for belt load > 50%	Distance a [mm] / [inch]		
[mm] / [inch]					[mm] / [inch]	Carry way <sup>1)</sup>
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.

<sup>1)</sup> 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".

# Habasit Cleandrive™ Sprocket Series CD50



Belt width $b_0$	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%		
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.

<sup>1)</sup>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".

**To oświadczenie jest złożone przez i w imieniu firmy Habasit oraz jego oddziałów, dyrektorów, pracowników, agentów i kontrahentów (zwanych dalej "HABASIT") w odniesieniu do produktów, zwanych dalej ("Produkty").**

**OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA NALEŻY PRZECZYTAĆ DOKŁADNIE I ŚCIŚLE POSTĘPOWAĆ ZGODNIE Z ZALECANymi ŚRODKAMI OSTROŻNOŚCI!** Proszę zapoznać się z ostrzeżeniami dotyczącymi bezpieczeństwa w katalogu Habasit, a także w instrukcji instalacji i obsługi. Wszystkie dane / informacje dotyczące stosowania, wykorzystywania i działania produktów mają charakter zaleceń przedstawionych z zachowaniem należytej staranności i troski, ale nie składa się żadnych oświadczeń ani zapewnień co do ich kompletności, dokładności lub przydatności do określonego celu. Dane podane w niniejszym dokumencie są oparte na badaniach laboratoryjnych wykonywanych na małą skalę, w standardowych warunkach i mogą być niezgodne z parametrami eksploatacji produktu w warunkach przemysłowych. Nowa wiedza i doświadczenie mogą doprowadzić do ponownej oceny i zmian w krótkim okresie czasu i bez wcześniejszego powiadomienia. ZA WYJĄTKIEM WYRAŻNYCH GWARANCJI UDZIELONYCH PRZEZ HABASIT, KTÓRE SĄ WYŁĄCZNE I WYŁĄCZAJĄ INNE GWARANCJE, WYRAŻNE LUB DOROZUMIANE, PRODUKTY SĄ DOSTARCZANE W STANIE "TAK, JAK JĘST". HABASIT ZRĘKA SIĘ ODPOWIEDZIALNOŚCI Z TYTUŁU INNYCH GWARANCJI, WYRAŻNYCH I DOROZUMIANYCH, W TYM, LECZ NIE OGRANICZAJĄC SIĘ DO DOMNIEMANYCH GWARANCJI PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ LUB PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU, NIENARUSZALNOŚCI, LUB WYNIKAJĄCE Z PRZEBIEGU TRANSAKЦИИ, UŻYTKOWANIA LUB PRAKTYKI HANDLOWEJ, Z KTÓRYCH WSZYSTKIE ZOSTAJĄ NINIEJSZYM WYŁĄCZONE W ZAKRESIE DOZWOLONYM PRZEZ OBOWIAZUJĄCE PRZEPISY. PONIEWAŻ WARUNKI UŻYTKOWANIA W ZAŚTOSOWANIACH PRZEMYSŁOWYCH SĄ NIEZALEŻNE OD FIRMY HABASIT, HABASIT NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA PRZYDATNOŚĆ PRODUKTÓW DO STOSOWANIA W OKREŚLONYCH PROCESACH, W TYM ZA WYNIKI PROCESU I WYDAJNOŚĆ.