

HabasitLINK®

Sprocket series M1200



M = Modular belts

Belt pitch

S = sprocket one-piece; Z = split sprocket

Number of teeth

Shaft size

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

Material: 6 = POM; 8 = PA

M 12 S 12 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	tum	mm	tum	mm	tum	mm	tum	mm	tum	-
S	10	41.2	1.6	16.8	0.66	30	1.18			20	3/4	POM
S	15	62.4	2.5	27.6	1.09	30	1.18	25	1	25	1	POM
S	19	78.8	3.1	35.9	1.41	25	0.98		1.5		1	POM
S	24	99.2	3.9	46.4	1.83	30	1.18	25 / 40	1.5	25	1	POM
S	28	116.5	4.6	55.2	2.17	30	1.18	40	1.5	25		POM
S	36	149.8	5.9	72.2	2.84	30	1.18	40 / 60	1.5 / 2.5			POM
Z	24	99.2	3.9	46.4	1.83	40	1.57	40				POM
Z-H	28	116.5	4.6	55.2	2.17	51	2	40	1.5		1 3/16	PA+GS
Z-H	36	149.8	5.9	72.2	2.84	51	2	40 / 60	1.5 / 2.5	50	1	PA+GS

S, Z: molded sprockets; Z-H: Multi-Hub 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 Engineering Guide chapter Design Guide.

Other materials available on request.

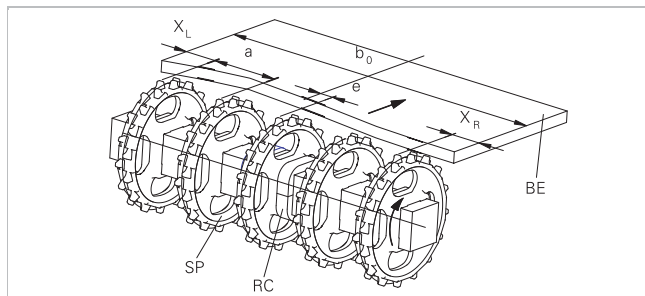


Sprocket one-piece ("open window")

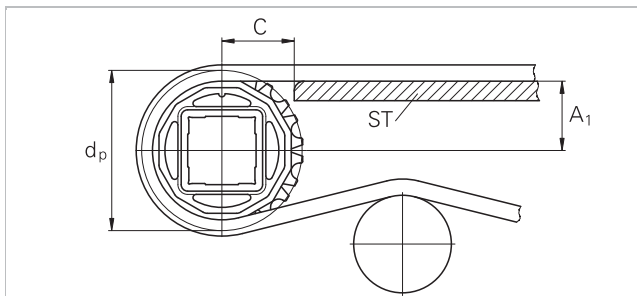


Split sprocket

Sprocket arrangement



BE Belt
RC Retainer
SP Sprocket
b₀ belt width



The distance **C** between the sprocket axis and the slider support **ST** is minimal 14 mm (0.55").

Wearstrips

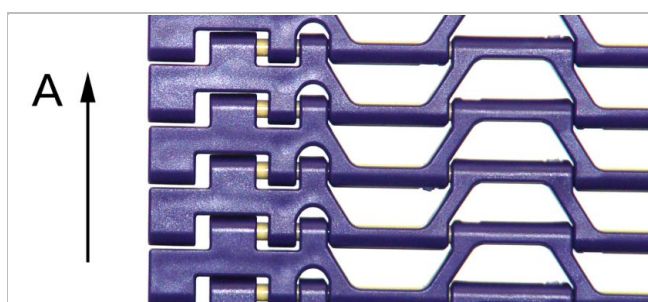
Between driving shaft and idling sprockets or rollers the belt is carried by a slider support furnished with longitudinal wearstrips (ST) from UHMW Polyethylene or other suitable material.

Sprocket positioning

For correct positioning of the center sprocket divide the belt width by the link increment. The rounded result will be an even or an odd number. These numbers are the criteria for offset or no offset, see table.

Belt type	Sprocket spacing a		Sprocket edge distance (minimal)		Criteria for center sprocket position	Result of formula (rounded)	Offset e	Remarks
	minimal	maximal	X _L	X _R				
	mm inch	mm inch	mm inch	mm inch	mm inch		mm inch	Offset to which side
M1185*	50.8 2	101.6 4	50.8 2	50.8 2	n.a.	n.a.	0 0	in running direction A only
M1200	50 2	100 4	25 1	25 1	n.a.	n.a.	0 0	no offset for all belt widths

* For POM and PA belts a maximal admissible load 70% is recommended.



M1200 sprocket series are applicable with M1185 only in running direction (A).

Numbers of sprockets and wearstrips for series M1200

Standard belt width (nominal)		Number of sprockets per shaft	Number of wearstrips	
mm	<i>inch</i>	min. number	Carryway (top)	Returnway (bottom)
150	6	2	2	2
200	8	2	2	2
250	10	3	3	2
300	12	3	3	2
350	14	3	4	3
400	16	3	4	3
450	18	5	5	3
500	20	5	5	3
550	22	5	6	4
600	24	5	6	4
700	28	7	7	4
800	32	7	7	4
900	36	9	8	5
1000	40	9	8	5
1100	43	11	9	5
1200	47	11	9	5
1300	51	13	10	6
1400	55	13	10	6
1600	63	15	11	6
1800	71	17	12	7
2000	79	19	13	7

The number of sprockets depends on the belt load and may be different for driving and idling shafts.
For calculation of correct sprocket number please use LINK-SeleCalc.

Numbers of sprockets and wearstrips for M1185

Standard belt width (nominal)		Number of sprockets per shaft		Number of wearstrips	
mm	inch	min. number		Carryway (top)	Returnway (bottom)
203	8	2		3	2
254	10	2		3	2
305	12	2		3	2
356	14	3		4	3
406	16	3		4	3
457	18	3		4	3
508	20	5		5	3
559	22	5		5	3
610	24	5		5	3
660	26	5		6	4
711	28	7		6	4
762	30	7		6	4
813	32	7		7	4
864	34	9		7	4
914	36	9		7	4
965	38	9		8	5
1'016	40	9		8	5
1'067	42	11		8	5
1'118	44	11		9	5
1'168	46	11		9	5
1'219	48	11		9	5
1'270	50	13		10	6
1'321	52	13		10	6
1'372	54	13		10	6
1'422	56	15		11	6
1'473	58	15		11	6
1'524	60	15		11	6
1'575	62	15		12	7
1'626	64	17		12	7

The number of sprockets depends on the belt load and may be different for driving and idling shafts.
For calculation of correct sprocket number please use LINK-SeleCalc.

Numbers of sprockets and wearstrips for M1220 ActivXchange 0.5"

Standard belt width (nominal)		Number of sprockets per shaft		Number of wearstrips	
mm	inch	Drive shaft (loaded shaft)	Idling shaft (unloaded shaft)	Carryway (top)	Returnway (bottom)
109.8	4.3	1	1	2	2

Numbers of sprockets and wearstrips for M1280 ActivXchange 0.5"

Standard belt width (nominal)		Number of sprockets per shaft		Number of wearstrips	
mm	inch	Drive shaft (loaded shaft)	Idling shaft (unloaded shaft)	Carryway (top)	Returnway (bottom)
152.2	6.0	2	1	2	2

The number of sprockets depends on the belt load and may be different for driving and idling shafts.
For calculation of correct sprocket number please use LINK-SeleCalc.

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 UNDERFÖRSTÅDDA. HABASIT AVSÄGER SIG ALLT ANSVAR FÖR ALLA ANDRA GARANTIER, UTTRYCKTA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA, INKLUSIVE, DOCK UTAN ATT BEGRANSAS DARTILL, UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER OM SÄLJBARHET, LÄMPLIGHET I ETT VISST SYFTE, ATT PRODUKTEN INTE STRIDER MOT NÅGOT REGELVERK, SAMT GARANTIER SOM FÖLJER AV AVTAL, 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.