

M = Modulbänder
Bandteilung
S = einteiliges Zahnrad; Z = geteiltes Zahnrad
Anzahl Zähne
Wellengröße
Wellentyp: Q = quadratisch, R = rund
Material: 6 = POM; 8 = PA

M 51 S 12 60 Q 6

Lieferbare Zahnräder

Typ	Anzahl Zähne	Teilung ϕd_p		A_1		Nabenbreite B_L		Quadratische Bohrung Q		ϕ Rundbohrung R		Standardmaterial
		mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	
S	16	261.5	10.3	126.2	4.97	45	1.77	90	3.5			POM
S-C1	10	165.2	6.5	77.0	3.03	20	0.79	40 / 60	1.5 / 2.5	40 / 50 / 60	1.5 / 2.5	POM
S-C1	12	197.2	7.8	93.3	3.67	30	1.18	40 / 60	1.5 / 2.5	40 / 60	1.5 / 2.5	POM
S-C1	13	213.2	8.4	101.5	4.00	30	1.18	40 / 60 / 90	1.5 / 2.5	40 / 60 / 90	1.5 / 2.5	POM
S-C1	16	261.5	10.3	126.2	4.97	30	1.18	120 / 60 / 90	1.5 / 2.5 / 3.5	60 / 90	1.5 / 2.5	POM

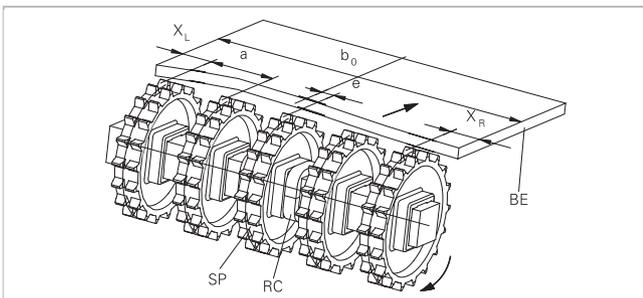
S: Zahnrad (Spritzguss); S-C1: Zahnrad (gefräst). Andere Zahnräder und Bohrungen sind auf Anfrage lieferbar. **Passfedernuten** bei runden Bohrungen richten sich für metrische Größen nach Europäischen Standards, für Zoll-Größen nach US Standards. Weitere Konstruktions-Richtlinien siehe Kapitel Konstruktionshinweise. **Andere Materialien** sind auf Anfrage lieferbar.



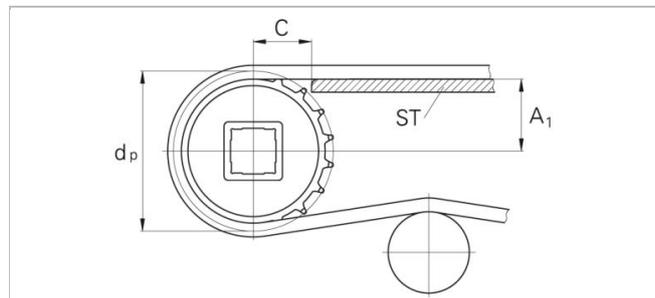
Einteiliges Zahnrad in offener Speichenkonstruktion
Zahnradanordnung



Einteiliges Zahnrad



BE Band
RC Befestigung
SP Zahnrad
b₀ Bandbreite



Der Abstand **C** zwischen Zahnradachse und Gleitleiste **ST** muss mindestens 53 mm (2,1") betragen.

Gleitleisten

Zwischen Antriebswelle und Umlenkräder bzw. -wellen wird das Band durch eine Gleitunterlage mit länglichen Gleitleisten (SL) aus UHMW-Polyethylen oder einem anderen geeigneten Material gestützt.

Positionierung der Zahnräder

Zur Bestimmung der korrekten Positionierung des mittleren Zahnrads, dividiert man zunächst die Bandbreite durch den Gelenkaugenabstand. Das gerundete Resultat wird entweder eine gerade oder eine ungerade Zahl sein.

Basierend auf diesem Wert ist ein Versatz zu wählen oder nicht (siehe folgende Tabelle).

Bandtyp	Abstand a zwischen Zahnrädern und Tragrollen		Seitlicher Abstand der Zahnräder und Tragrollen		Kriterium für die mittlere Zahnradposition	Ergebnis der Formel (gerundet)	Versatze	Bemerkungen
	minimal mm Zoll	maximal mm Zoll	X _L mm Zoll	X _R mm Zoll				
M5131	58,2 2,29	152,4 6	28 1,1	28 1,1	b ₀ / 38,1 b ₀ / 1,5	gerade Zahl (2, 4, 6 ...)	9,5 0,38	nach rechts oder links
						ungerade Zahl (3, 5, 7 ...)	9,5 0,38	nach rechts oder links
M5182-R9	50.8 2.0	101.6 4.0	25.4 1.0	25.4 1.0	b ₀ / 50.8 b ₀ / 2.0	gerade Zahl (2, 4, 6 ...)	25.4 1.0	nach rechts oder links
						ungerade Zahl (3, 5, 7 ...)	0 0	

Anzahl der Zahnräder und Gleitleisten für M5131

Standardbandbreite (nominal)		Anzahl Zahnräder pro Welle		Anzahl Gleitleisten	
mm	Zoll	Mindestanzahl	Transportseite (oben)	Bandrückführung (unten)	
229	9	2	2	2	
305	12	2	2	2	
381	15	3	3	3	
457	18	3	3	3	
533	21	3	3	3	
610	24	3	4	3	
686	27	5	4	3	
762	30	5	4	4	
838	33	5	5	4	
914	36	5	5	4	
991	39	7	5	4	
1'067	42	7	6	4	
1'143	45	7	6	5	
1'219	48	7	7	5	
1'295	51	9	7	5	
1'372	54	9	7	5	
1'448	57	9	7	5	
1'524	60	9	8	6	
1'600	63	11	8	6	
1'676	66	11	8	6	
1'753	69	11	8	6	
1'829	72	11	9	6	
1'905	75	13	9	7	
1'981	78	13	9	7	
2'057	81	13	9	7	
2'134	84	13	10	7	
2'210	87	15	10	7	
2'286	90	15	10	8	
2'515	99	17	11	8	
2'743	108	17	12	9	
2'972	117	19	12	9	
3'200	126	21	13	10	
3'429	135	23	14	11	
3'658	144	23	15	11	
3'810	150	25	15	12	

Die Anzahl der Zahnräder hängt von der Bandlast ab und kann unterschiedlich für die Antriebswelle und Umlenkwellen sein. Eine genaue Berechnung liefert das Berechnungsprogramm LINK-SeleCalc.

Anzahl der Zahnräder und Gleitleisten für M5182-R9

Standardbandbreite (nominal)		Anzahl Zahnräder pro Welle		Anzahl Gleitleisten	
mm	Zoll	Antriebswelle (belastete Welle)	Umlenkwellen (unbelastete Welle)	Transportseite (oben)	Bandrückführung (unten)
152	6	3	2	3	2
203	8	4	2	4	2
254	10	5	3	5	3
305	12	6	3	6	3
356	14	7	4	7	4
406	16	8	4	8	4
457	18	9	5	9	5
508	20	10	5	10	5
559	22	11	6	11	6
610	24	12	6	12	6
660	26	13	7	13	7
711	28	14	7	14	7
762	30	15	8	15	8
813	32	16	8	16	8
864	34	17	9	17	9
914	36	18	9	18	9
965	38	19	10	19	10
1'016	40	20	10	20	10
1'067	42	21	11	21	11
1'118	44	22	11	22	11
1'168	46	23	12	23	12
1'219	48	24	12	24	12
1'270	50	25	13	25	13
1'321	52	26	13	26	13
1'372	54	27	14	27	14
1'422	56	28	14	28	14
1'473	58	29	15	29	15
1'524	60	30	15	30	15
1'575	62	31	16	31	16
1'626	64	32	16	32	16
1'676	66	33	17	33	17
1'727	68	34	17	34	17
1'778	70	35	18	35	18
1'829	72	36	18	36	18
1'880	74	37	19	37	19
1'930	76	38	19	38	19
1'981	78	39	20	39	20
2'032	80	40	20	40	20

Die Anzahl der Zahnräder hängt von der Bandlast ab und kann unterschiedlich für die Antriebswelle und Umlenkwellen sein.

Eine genaue Berechnung liefert das Berechnungsprogramm LINK-SeleCalc.

Haftungsausschluss

Haftungsausschluss in Bezug auf Produktanwendungen sowie Produkteblätter und sonstige Angaben zu den Produkten (gültig für SÄMTLICHE Habasit Produkte)

Diese Haftungsausschlussklärung erfolgt seitens Habasit und ihrer Tochtergesellschaften, Geschäftsführer, Angestellten, Beauftragten und Vertragspartner (nachstehend gemeinsam "HABASIT") in Bezug auf die untenstehend erwähnten Produkte (nachstehend "Produkte"). ALLE SICHERHEITSHINWEISE SIND MIT GEBÜHRENDER SORGFALT ZU LESEN UND DIE EMPFOHLENE SICHERHEITSVORSCHRIFTEN SIND ZWINGEND EINZUHALTEN! Berücksichtigen Sie bitte nebst den hier erwähnten Sicherheitsvorschriften auch die im Habasit-Katalog sowie in den Installations- und Bedienungsanleitungen enthaltenen Sicherheitsvorschriften. Sämtliche Angaben / Informationen über die Anwendung, Nutzung und Leistungsmerkmale der Produkte stellen einzig Empfehlungen dar. Diese sind mit gebotener Sorgfalt und Vorsicht erstellt worden, erfolgen aber ohne jegliche Zusicherungen und/oder Garantien irgendeiner Art in Bezug auf ihre Vollständigkeit, Richtigkeit oder Tauglichkeit für einen bestimmten Zweck. Die hiernach zur Verfügung gestellten Daten basieren auf Laboranwendungen mit kleiner Testausrüstung unter Standardbedingungen und entsprechen nicht zwingend den Produktionsbedingungen bei industrieller Anwendung. Neue Erkenntnisse und Erfahrungen können kurzfristig und ohne Vorankündigung zu Neuurteilungen und Änderungen führen.

UNTER VORBEHALT AUSDRÜCKLICHER ANDERWEITIGER ZUSICHERUNGEN UND/ODER GARANTIE VON HABASIT, WELCHE AUSSCHLIESSLICH UND ANSTELLE JEGLICHER ANDERER AUSDRÜCKLICHER ODER STILLSCHWEIGENDEN ZUSICHERUNGEN UND/ODER GARANTIE ERFOLGEN, WERDEN DIE PRODUKTE "WIE BESCHAFFEN" GELIEFERT. SOWEIT GESETZLICH ZULÄSSIG, SCHLIESST HABASIT JEDE WEITERE AUSDRÜCKLICHE ODER STILLSCHWEIGENDE HAFTUNG UND/ODER GEWÄHRLEISTUNG AUS, EINSCHLIESSLICH (ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF) IMPLIZITE ZUSICHERUNGEN UND/ODER GARANTIE BEZÜGLICH GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT, TAUGLICHKEIT FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, FREIHEIT VON SCHUTZRECHTEN DRITTER ODER ZUSICHERUNGEN UND/ODER GARANTIE, DIE AUS USANZ, BISHERIGEN NUTZUNGEN ODER HANDELSGEPFLOGENHEITEN ABGELEITET WERDEN. DA HABASIT KEINEN EINFLUSS AUF DIE KONKRETE INDUSTRIELLEN ANWENDUNGSBEDINGUNGEN HAT, WIRD KEINERLEI HAFTUNG UND/ODER GEWÄHRLEISTUNG FÜR DIE ZWECKEIGNUNG SOWIE DIE EINSATZ- UND VERARBEITUNGSFÄHIGKEIT DER PRODUKTE, EINSCHLIESSLICH ANGABEN ZU VERARBEITUNGSERGEBNISSEN UND LEISTUNGEN, ÜBERNOMMEN.