

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

M 12 S 24 25 Q 6

Lieferbare Zahnräder

Typ	Anzahl Zähne	Teilung $\varnothing d_p$		A_1		Nabenbreite B_L		Quadratische Bohrung Q		\varnothing Rundbohrung R		Standardmaterial
		mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	
S	10	41.2	1.6	16.8	0.66	30	1.18			20	$\frac{3}{4}$	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	2.00	40	1.5		$\frac{1^3}{16}$	PA+GS
Z-H	36	149.8	5.9	72.2	2.84	51	2.00	40 / 60	1.5 / 2.5	50	$\frac{1}{17/16}$	PA+GS

S, Z: Zahnrad (Spritzguss); Z-H: Multi-Hub Zahnräder. 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.

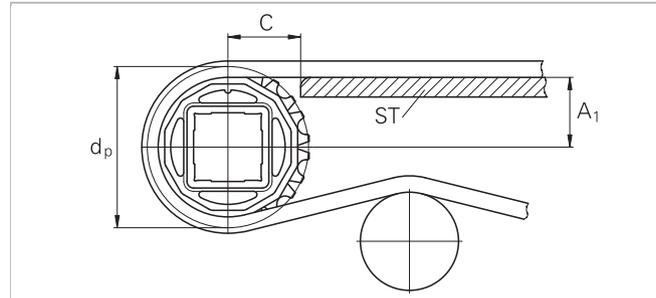
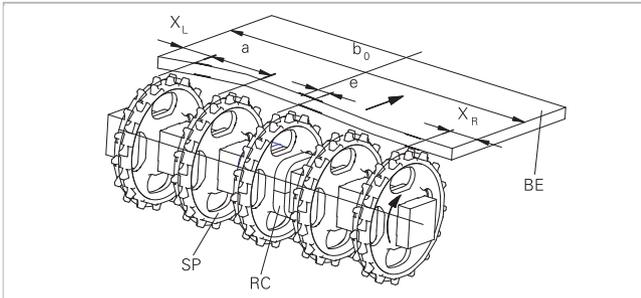


Einteiliges Zahnrad in offener Speichenkonstruktion



Geteiltes Zahnrad

Zahnradanordnung



BE Band
RC Befestigung
SP Zahnrad
b₀ Bandbreite
Gleitleisten

Der Abstand **C** zwischen Zahnradachse und Gleitleiste **ST** muss mindestens 14 mm (0,55") betragen.

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 de Zahnräder

Zur Bestimmung der korrekten Positionierung des mittleren Zahnrad, 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	Zahnradabstand a		Seitlicher Zahnradabstand (minimal)		Kriterium für die mittlere Zahnradposition	Ergebnis der Formel (gerundet)	Versatze	Bemerkungen
	minimal	maximal	X _L	X _R				
	mm Zoll	mm Zoll	mm Zoll	mm Zoll				
M1185*	50,8 2	101,6 4	50,8 2	50,8 2	keine Angaben	keine Angaben	0 0	Versatz kein Versatz; nur in Laufrichtung A
M1200	50 2	100 4	25 1	25 1	keine Angaben	keine Angaben	0 0	kein Versatz bei allen Bandbreiten

* Für POM- und PA-Bänder wird empfohlen maximal eine zulässige Last von 70% zu wählen.



Das Zahnrad Serie M1200 kann mit dem Bandtyp M1185 nur in Laufrichtung A eingesetzt werden.

Anzahl der Zahnräder und Gleitleisten für Bandtypen der Serie M1200

Standardbandbreite (nominal)		Anzahl Zahnräder pro Welle	Anzahl Gleitleisten	
mm	Zoll	Mindestanzahl	Transportseite (oben)	Bandrückführung (unten)
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

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

Anzahl der Zahnräder und Gleitleisten für M1185

Standardbandbreite (nominal)		Anzahl Zahnräder pro Welle		Anzahl Gleitleisten	
mm	Zoll	Mindestanzahl		Transportseite (oben)	Bandrückführung (unten)
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

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 M1220 ActivXchange 0.5"

Standardbandbreite (nominal)		Anzahl Zahnräder pro Welle		Anzahl Gleitleisten	
mm	Zoll	Antriebswelle (belastete Welle)	Umlenkwellen (unbelastete Welle)	Transportseite (oben)	Bandrückführung (unten)
109,8	4,3	1	1	2	2

Anzahl der Zahnräder und Gleitleisten für M1280 ActivXchange 0.5"

Standardbandbreite (nominal)		Anzahl Zahnräder pro Welle		Anzahl Gleitleisten	
mm	Zoll	Antriebswelle (belastete Welle)	Umlenkwellen (unbelastete Welle)	Transportseite (oben)	Bandrückführung (unten)
152,2	6,0	2	1	2	2

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 neben 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 Neubeurteilungen 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.