Rollenketten, amerikanische Bauart, HE-Serie

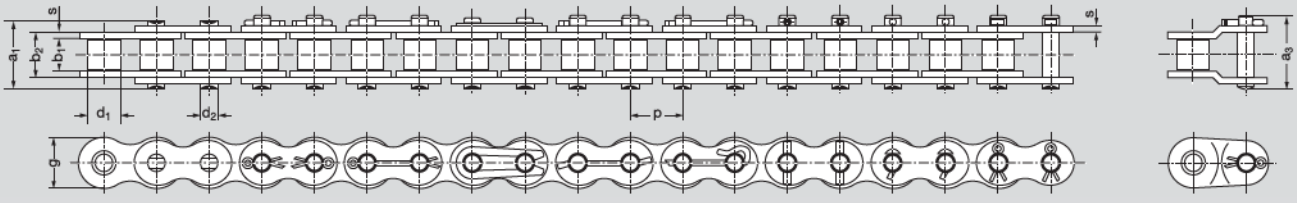
Ungewöhnlich hohe Stoßbelastbarkeit.

Die Glieder A und B sind für alle Ketten lieferbar.

Vorteile der Rexnord „HE"-Ketten

Rexnord-Rollenketten der HE-Serie besitzen zum einen Kettenlaschen der nächstgrößeren Kettenabmessung und damit ebenfalls eine um ca. 40 % höhere Belastbarkeit (Dauerfestigkeit) gegenüber der Standardreihe.
Zum anderen gelangen bei diesen Produkten, abweichend von Standard-Ketten der H-Serie, Kettenbolzen aus Vergütungsmaterial zum Einsatz. Sie sind durchgehärtet und ihre höheren Scher- und Zugfestigkeit verbessern Bruchkraft und Stoßaufnahmevermögen.
Bolzen aus Vergütungsmaterial weisen naturgemäß nicht die gleich hohen Oberflächenhärten auf wie sie einsatzgehärtete Bolzen der Standard- und HeavyReihe besitzen. Hieraus resultiert eine etwas geringere Verschleißfestigkeit.
Bei hohen Anforderungen an die Verschleißfestigkeit und nicht ausreichender Schmierung sollte daher eine zusätzliche induktive Oberflächenhärtung der Kettenbolzen in Betracht gezogen werden.
Die Oberflächenhärte wird auf über 60 HRc angehoben und damit – neben der bereits vorhandenen hohen Dauerfestigkeit und Stoßbelastbarkeit – eine ungewöhnlich hohe Verschleißfestigkeit erreicht.
Bei den Werten der Laschenstärken handelt es sich um Nennmaße. Exakte Abmessungen und Toleranzen im Bedarfsfalle bitte erfragen.

Einfach-Rollenketten, ISO 606, Schwere Ausführung mit höherer Dauerfestigkeit (dickere Laschen) und höherer Bruchkraft

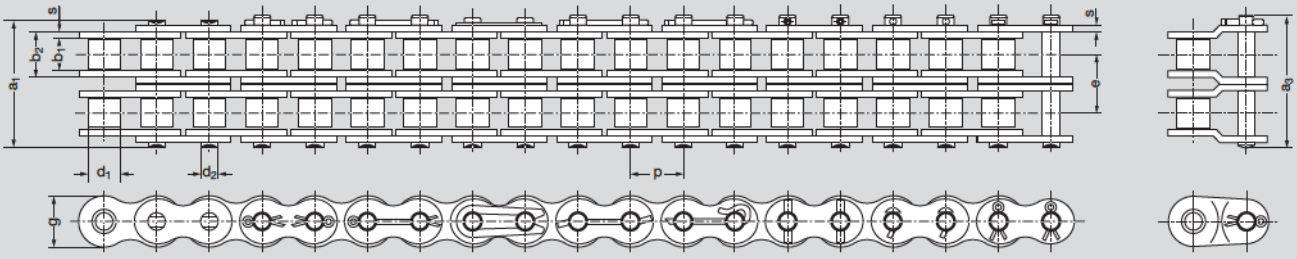


Innenglied	Außenglied	Außenglied	Außenglied	Verbindungsglied mit Hirtenstab	Außenglied	Verbindungsglied mit Splint	Gekröpftes Glied mit Splint
B	**A**	**AS**	**AT**	**H**	**AK**	**U**	**L**

ANSI-Nr.	Teilung p Zoll	Teilung p mm	Lichte Weite b_1 min. mm	Rollen-Ø d_1 max. mm	Bolzen-Ø d_2 max. mm	Innengliedbreite b_2 max. mm	Laschendicke s mm	Laschenhöhe g mm	Mittenmaß e mm	Bolzenlänge a_1 max. mm	Verschlußbolzenlänge a_3 max. mm	Gelenkfläche A cm^2	Geforderte*) Mindest-Bruchkraft n. DIN/ISO F_B N	Gewicht ≈ q kg/m	Außenglied Stand. Typ	Einzelteile S	U	L
60 HE – 1	0,75	19,05	12,57	11,91	5,94	19,35	3,05	17,7	–	28,8	32,0	1,15	42 000	1,97		x	x	
80 HE – 1	1,00	25,40	15,75	15,88	7,92	24,3	4,0	23,3	–	35,9	41,0	1,94	75 600	3,2		x	x	
100 HE – 1	1,25	31,75	18,90	19,05	9,53	29,0	4,7	29,2	–	42,8	48,2	2,76	113 400	4,4		x	x	
120 HE – 1	1,50	38,10	25,22	22,23	11,10	37,0	5,5	34,4	–	53,0	59,0	4,10	155 700	6,4		x	x	
140 HE – 1	1,75	44,45	25,22	25,40	12,70	38,7	6,3	40,8	–	56,6	62,6	4,94	209 100	8,3	**AT**	x	xx	
160 HE – 1	2,00	50,80	31,55	28,58	14,27	46,9	7,0	47,8	–	67,2	72,3	6,69	266 900	11,8	**AT**	x	xx	
200 HE – 1	2,50	63,50	37,85	39,68	19,84	57,6	9,5	60,0	–	84,0	93,5	11,42	405 000	20,0	**AT**	x	x	x

*) Die Angaben über die effektiv höheren Rexnord Bruchkräfte und Dauerfestigkeitswerte erfolgen auf Anfrage.

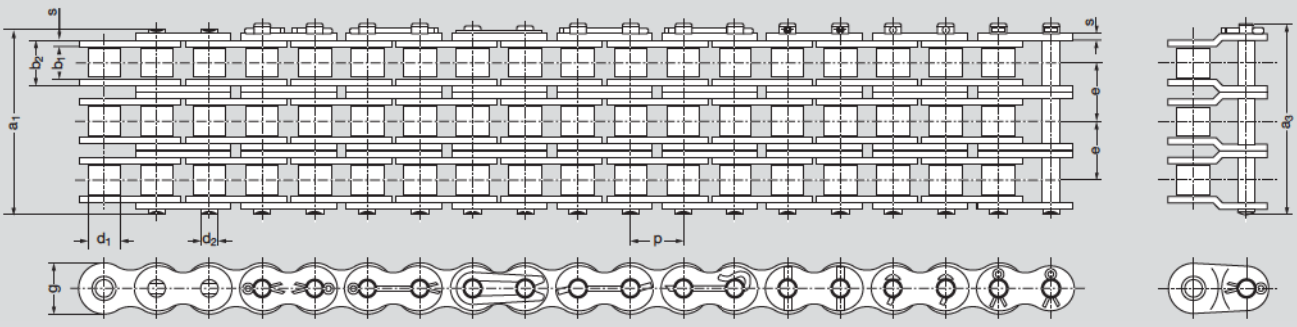
Zweifach-Rollenketten, ISO 606
Schwere Ausführung mit höherer Dauerfestigkeit (dickere Laschen) und höherer Bruchkraft



Innenglied	Außenglied	Außenglied	Außenglied	Verbindungsglied mit Hirtenstab	Außenglied	Verbindungsglied mit Splint	Gekröpftes Glied mit Splint
B	**A**	**AS**	**AT**	**H**	**AK**	**U**	**L**

ANSI-Nr.	Teilung p Zoll	Teilung p mm	Lichte Weite b_1 min. mm	Rollen-Ø d_1 max. mm	Bolzen-Ø d_2 max. mm	Innengliedbreite b_2 max. mm	Laschendicke s mm	Laschenhöhe g mm	Mittenmaß e mm	Bolzenlänge a_1 max. mm	Verschlußbolzenlänge a_3 max. mm	Gelenkfläche A cm^2	Geforderte*) Mindest-Bruchkraft n. DIN/ISO F_B N	Gewicht ≈ q kg/m	Außenglied Stand. Typ	Einzelteile S	U	L
80 HE – 2	1,00	25,40	15,75	15,88	7,92	24,3	4,0	23,5	32,6	68,6	73,7	3,88	151 200	5,3		x		x
100 HE – 2	1,25	31,75	18,90	19,05	9,53	29,0	4,7	29,2	39,12	82,0	87,8	5,52	226 800	9,0		x		x
120 HE – 2	1,50	38,10	25,22	22,23	11,10	37,0	5,5	34,4	48,91	101,8	109,5	8,36	311 400	12,6		x		x
140 HE – 2	1,75	44,45	25,22	25,40	12,70	38,7	6,3	40,8	52,20	108,7	116,0	9,82	418 200	15,8	**AK**	x	x	x
160 HE – 2	2,00	50,80	31,55	28,58	14,27	46,9	7,0	47,8	61,89	128,6	136,8	13,40	533 800	22,0	**AK**	x	x	x
200 HE – 2	2,50	63,50	37,85	39,68	19,84	57,6	9,5	60,0	78,30	161,6	171,2	22,84	810 000	39,0	**AT**	x	x	x

Dreifach-Rollenketten, ISO 606
Schwere Ausführung mit höherer Dauerfestigkeit (dickere Laschen) und höherer Bruchkraft



Innenglied	Außenglied	Außenglied	Außenglied	Verbindungsglied mit Hirtenstab	Außenglied	Verbindungsglied mit Splint	Gekröpftes Glied mit Splint
B	**A**	**AS**	**AT**	**H**	**AK**	**U**	**L**

ANSI-Nr.	Teilung p Zoll	Teilung p mm	Lichte Weite b_1 min. mm	Rollen-Ø d_1 max. mm	Bolzen-Ø d_2 max. mm	Innengliedbreite b_2 max. mm	Laschendicke s mm	Laschenhöhe g mm	Mittenmaß e mm	Bolzenlänge a_1 max. mm	Verschlußbolzenlänge a_3 max. mm	Gelenkfläche A cm^2	Geforderte*) Mindest-Bruchkraft n. DIN/ISO F_B N	Gewicht ≈ q kg/m	Außenglied Stand. Typ	Einzelteile S	U	L
80 HE – 3	1,00	25,40	15,75	15,88	7,92	24,3	4,0	23,5	32,60	101,2	106,3	5,82	226 800	9,6		x		x
100 HE – 3	1,25	31,75	18,90	19,05	9,53	29,0	4,7	29,2	39,12	120,0	126,6	8,30	340 200	13,4		x		x
120 HE – 3	1,50	38,10	25,22	22,23	11,10	37,0	5,5	34,4	48,91	150,8	158,7	12,35	467 100	18,5		x		x
140 HE – 3	1,75	44,45	25,22	25,40	12,70	38,7	6,3	40,8	52,20	160,9	168,3	14,30	627 300	24,7	**AK**	x	x	x
160 HE – 3	2,00	50,80	31,55	28,58	14,27	46,9	7,0	47,8	61,89	198,0	198,7	20,10	800 700	29,4	**AK**	x	x	x
200 HE – 3	2,50	63,50	37,85	39,68	19,84	57,6	9,5	60,0	78,30	239,1	248,7	34,26	1215 000	58,0	**AT**	x	x	x

*) Die Angaben über die effektiv höheren Rexnord Bruchkräfte und Dauerfestigkeitswerte erfolgen auf Anfrage.