

# KINAST GABELLASCHENKETTEN Vorzugsgrößen

## Baureihenübersicht

### AUSLEGUNGSPARAMETER

Hierzu sind neben den techn. Daten weitere Informationen erforderlich:

- Art der Förderaufgabe; mit - oder ohne Reversierbetrieb
- Abrasion, Korrosion sowie Höhe der Einsatztemperatur
- Festlegung der bestmöglichen Werkstoffpaarung
- Mitnehmer- Auslegung
- ist eine Aufarbeitung der Förderkette/ Band anzustreben

#### Übersicht der Kinast Standard- Baureihen Teilung x Höhe x Augenbreite (mm)

[142x 50x 19](#)  
[142x 50x 29](#)  
[175x 60x 30](#)  
[200x 60x 30](#)  
[200x 60x 40](#)  
[250x 70x 45](#)

#### Übersicht einiger weiterer Baureihen Teilung x Höhe x Augenbreite (mm)

102x 35x 12  
 102x 36x 8  
 125x 36x 13  
 142x 50x 25  
 142x 40x 20  
 142x 50x 19  
 160x 50x 25  
 200x 50x 25  
 200x 60x 34  
 250x 60x 30  
 250x 60x 24  
 250x 60x 43  
 250x 70x 30  
 300x 70x 40,5  
 ....

**Viele weitere Baureihen  
und Baugrößen sind auf  
Anfrage verfügbar!**

## Teilkreisdurchmesser und Zähnezah

Zähnezah	Teilung P in mm									
	102	125	142	160	175	200	230	250	260	315
6	204	250	284	320	350	400	460	500	520	630
7	235,09	288,1	327,28	368,76	403,33	460,95	530,1	576,19	599,24	726
8	266,54	326,64	371,06	418,1	457,3	522,63	601,02	653,28	679,41	823,13
9	298,23	365,48	415,18	467,81	511,67	584,76	672,48	730,95	760,19	921
10	330,08	404,51	459,52	517,77	566,31	647,21	744,3	809,02	841,38	1019,36
11	362,05	443,68	504,02	567,91	621,16	709,89	816,38	887,37	922,86	1118,08
12	394,1	482,96	548,65	618,19	676,15	772,74	888,65	965,93	1004,56	1217,07
13	426,22	522,32	593,36	668,57	731,25	835,72	961,07	1044,65	1086,43	1316,25
14	458,38	561,74	638,14	719,03	786,44	898,79	1033,61	1123,49	1168,43	1415,6

# KINAST GABELLASCHENKETTEN Auswahlprogramm

BRUCHLAST in kN (Vorzugsgrößen)

Teilung Gabellasche in mm	Werkstoff			
	1.0401 C15	1.0503 C45	1.7147 20MnCr5	1.7225 42CrMo4
		vergütet auf 800-900 N/mm <sup>2</sup>		vergütet auf 1.100-1.300 N/mm <sup>2</sup>
102x 36x 8	150	140	110	170
102x 36x 14	190	240	170	300
142x 50x 19	200	370	270	560
142x 50x 25	300	490	410	740
142x 50x 29	360	570	480	860
160x 50x 25	300	490	410	740
175x 60x 30	420	710	570	1.070
200x 50x 25	300	490	410	740
200x 60x 30	320	550	430	840
200x 60x 40	360	620	480	940
250x 50x 25	300	490	410	740
250x 60x 30	320	550	430	840
315x 80x 42	800	1.260	1.070	1.900

Werkstoffe Gabellaschen		Zugfestigkeit	dynamische Belastung	Abrasivität Fördergut	Temperatur Beständigkeit	Härte	
1.0401	C 15	sehr gering	gering	mittel		HRc	EHT in mm
1.0503	C 45	mittel	mittel	mittel		58- 60	0,8 bis 1,0
1.0503	C 45	mittel	mittel	hoch		24- 26	durchgehärtet
1.7131	16 Mn Cr 5	gering	gering	hoch		58- 60	(indukt. 2 bis 2,5)
1.7147	20 Mn Cr 5	gering	mittel	hoch		58- 60	1,5 bis 2,0
1.5752	14 Ni Cr 14	gering	gering	mittel		60- 62	1 bis 1,2
1.5920	18 Cr Ni 8	gering	gering	mittel		60- 62	1 bis 1,2
1.7225	42 Cr Mo 4	hoch	hoch	gering		36- 40	durchgehärtet
1.7225	42 Cr Mo 4	hoch	hoch	mittel		55- 60	(indukt. 2 bis 2,5)
1.7225	42 Cr Mo 4	hoch	hoch	hoch			<b>KINAST KERAMIK</b>
1.4301/ V2A	X5 Cr Ni 18-10				rost/ säurebeständig		
1.4571/ V4A	X6 Cr Ni Mo Ti 17-12-2				rost/ säurebeständig		
1.4034	X46 Cr 13				rost/ säurebeständig	50- 55	(indukt. 1,5 bis 2,0)
1.4122	X39 Cr Mo 17-1				rost/ säurebeständig		
1.4542	X5 Cr Ni Nb 16-4				rost/ säurebeständig		durchgehärtet
1.4713	X10 Cr Al 7		temperatur abhängig	temperatur abhängig	bis 800 C		
1.4828	X15 Cr Ni Si 20 12		temperatur abhängig	temperatur abhängig	bis 1.000 °C		

Vorzugs-Werkstoffpaarungen		Bolzen	Spann- hülsen	Mitnehmer- Lappen	Mitnehmer	Sicherungs- stift	Schleißringe	S- Haken U- Scheibe	U- Bügel	Splint U- Scheibe
1.0401	C 15									
1.0503	C 45									
1.0570/ St.37- 2	S235JR+AR									
1.0570/ St.52- 3	S355J2G3									
1.7131	16 Mn Cr 5	16 Mn Cr 5								
1.7147	20 Mn Cr 5			20 Mn Cr 5						
1.5752	14 Ni Cr 14									
1.592	18 Cr Ni 8									
1.7225	42 Cr Mo 4									
1.1231	CK 67		CK 67			CK 67				
1.8159	50 Cr V 4									
1.4301/ V2A	X5 Cr Ni 18-10									
1.4571/ V4A	X6 Cr Ni Mo Ti 17-12-2							V4A		
1.4021	X20 Cr 13									
1.4034	X46 Cr 13									
1.4122	X39 Cr Mo 17-1									
1.431	55 Si 7									
1.4542	X5 Cr Ni Nb 16-4									
1.431	X12 Cr Ni 17-7									
1.4568	X7 Cr Ni Al 17-7									
1.4713	X10 Cr Al 7									
1.4828	X15 Cr Ni Si 20 12									
Hochverschleißfest wie Hardox, Creusabro, Dillidur, etc. Metall/ Keramik					Hardox					

STANDARD
ROST- UNS SÄUREBESTÄNDIG
HITZEBESTÄNDIG
HOCHVERSCHLEISSFEST

- Im Beispiel gewählt:
- > Gabellasche 142x 50x 29 aus 20 Mn Cr 5, mit einer Bruchlast von 480 kN (der Werkstoff 20 Mn Cr 5 ist für abrasives Fördergut sehr gut geeignet)
  - > Bolzen aus 16 Mn Cr 5
  - > Buchse aus CK 67
  - > Mitnehmerlappen aus 20 Mn Cr 5
  - > Mitnehmer aus Hardox
  - > Sicherungsstift aus CK 67
  - > S- Haken/ U- Scheibe aus V4A