

اندازه بر حسب میلی‌متر					A	G	فاصل محورها		محورهای خمشی												سورخ های لبه طبق DIN997				
a	b	s	r ₁	r ₂			فاصله		ζ-ζ	y-y			z-z			η-η		ξ-ξ		d ₁	d ₂	w ₁	w ₃	w ₁	
علامت اختصاری							e _y	e _x	tan α	I _y	W _y	I _x	W _x	I _z	I _η	I _ξ	I _η	I _ξ							
							cm ²	kg/m	cm	cm	cm	cm ⁴	cm ³	cm	cm ⁴	cm ³	cm	cm ⁴	cm						cm ⁴
					F	e _x	e _y		I _x	W _x	I _x	W _y	I _y	I _z	I _z	I _η	I _ξ								

L					نشی لبه گرد با لبه های نامساوی (گرم نورد شده) طبق DIN EN 10056-1 جابگیرین DIN 1029 مقادیر مجاز و تیراس طبق DIN EN 10056-2																				
30	20	3	4	2	1.43	1.12	0.99	0.502	0.427	1.25	0.621	9.35	0.437	0.292	0.553	1.43	1	0.256	0.424	8.4	4.3	17	12		
		4	4	2	1.86	1.46	1.03	0.541	0.421	1.59	0.807	0.925	0.553	0.379	0.546	1.81	0.988	0.33	0.421	8.4	4.3	17	12		
40	20	4	4	2	2.26	1.77	1.47	0.48	0.252	0.59	1.42	1.26	0.6	0.393	0.514	3.8	1.3	0.393	0.417	11	4.3	22	12		
40	25	4	4	2	2.46	1.93	1.36	0.623	0.38	3.89	1.47	1.26	1.16	0.619	0.687	4.35	1.33	0.7	0.534	11	6.4	22	15		
45	30	4	4.5	2.25	2.87	2.25	1.48	0.74	0.436	5.78	1.91	1.42	2.05	0.91	0.85	6.65	1.52	1.18	0.64	13	8.4	25	17		
50	30	5	5	2.5	3.78	2.96	1.73	0.741	0.352	9.36	2.86	1.57	2.51	1.11	0.816	1.03	1.65	1.54	0.639	13	8.4	30	17		
60	30	5	5	2.5	4.28	3.36	2.17	0.684	0.257	15.6	4.07	1.91	2.63	1.14	0.784	16.5	1.97	1.71	0.633	17	8.4	17	17		
60	40	5	6	3	4.79	3.76	1.96	0.972	0.434	17.2	4.25	1.89	6.11	2.02	1.13	19.7	2.03	3.54	0.86	17	11	35	22		
		5	6	3	5.68	4.46	2	1.01	0.431	20.1	5.03	1.88	7.112	2.38	1.12	23.1	2.02	4.16	0.855	17	11	35	22		
65	50	5	6	3	5.54	4.35	1.99	1.25	0.577	23.2	5.14	2.05	11.9	3.19	1.47	28.8	2.28	6.32	1.07	21	13	35	30		
70	50	6	7	3.5	6.89	5.41	2.23	1.25	0.5	33.4	7.01	2.2	14.2	3.78	1.43	39.7	2.4	7.92	1.07	21	13	40	30		
75	50	6	7	3.5	7.19	5.65	2.44	1.21	0.435	4.05	8.01	2.37	14.4	3.81	1.42	46.6	2.55	8.36	1.08	23	13	35	30		
		8	7	3.5	9.41	7.39	2.52	1.29	0.43	52	10.4	2.35	18.4	4.95	4.4	59.6	2.52	10.8	1.07	23	13	35	30		
80	40	6	7	3.5	6.89	5.41	2.85	0.884	0.258	44.9	8.73	2.35	7.59	2.44	1.05	47.6	2.63	4.93	0.845	23	11	45	22		
		8	7	3.5	9.01	7.07	2.94	0.963	0.253	57.6	11.4	2.53	9.61	3.16	1.03	60.9	2.6	6.34	0.838	23	11	45	22		
80	60	7	8	4	9.38	7.36	2.51	1.52	0.546	59	10.7	2.51	28.4	6.34	1.74	72	2.77	15.4	1.28	23	17	45	35		
100	50	6	8	4	8.71	6.84	3.51	1.05	0.252	89.9	13.8	3.21	15.4	3.89	1.33	95.4	3.31	9.92	1.07	25	13	55	30		
		8	10	4	11.4	8.97	3.6	1.13	0.258	116	18.2	3.19	19.7	5.08	0.131	123	3.28	12.8	1.06	25	13	55	30		
100	65	7	10	5	11.2	8.77	3.23	1.51	0.415	113	16.6	3.17	37.6	7.53	1.83	128	3.39	22	1.4	25	21	55	35		
		8	10	5	12.7	9.94	3.27	1.55	0.413	127	18.9	3.16	42.2	8.54	1.83	144	3.37	24.8	1.4	25	21	55	35		
		10	10	5	15.6	12.3	3.36	1.63	0.41	154	23.2	3.14	51	10.5	1.81	175	3.35	30.1	1.39	25	21/17	55	35		
100	75	8	10	5	13.5	10.6	3.1	1.87	0.547	133	19.3	3.14	64.1	11.4	2.18	162	3.47	34.6	1.6	25	23	55	40		
		10	10	5	16.6	13	3.19	1.95	0.544	162	23.8	3.12	77.6	14	2.16	197	3.45	42.2	1.59	25	23	55	40		
		12	10	5	19.7	15.4	3.27	2.03	0.54	189	28	3.1	90.2	16.5	2.14	230	3.42	49.5	1.59	25	23	55	40		
120	80	8	11	5.5	15.5	12.2	3.83	1.87	0.437	226	27.6	3.82	80.8	13.2	2.28	260	4.10	46.6	1.74	25	23	50	80	45	
		10	11	5.5	19.1	15.0	3.92	1.95	0.435	276	34.1	3.80	98.1	16.2	2.26	317	4.07	56.8	1.72	25	23	50	80	45	
		12	11	5.5	22.7	17.8	4.00	2.03	0.431	323	40.4	3.77	114	19.1	2.24	371	4.04	66.7	1.71	25	23	50	80	45	
125	75	8	11	5.5	15.5	12.2	4.14	1.68	0.360	247	29.6	4.00	67.6	11.6	2.09	274	4.21	40.9	1.63	25	23	50	85	40	
		10	11	5.5	19.1	15.0	4.23	1.76	0.357	302	36.5	3.97	82.1	14.3	2.07	334	4.18	49.9	1.61	25	23	50	85	40	
		12	11	5.5	22.7	17.8	4.31	1.84	0.354	354	43.2	3.95	95.5	16.9	2.05	391	4.15	58.5	1.61	25	23	50	85	40	
135	65	8	11	5.5	15.5	12.2	4.78	1.34	0.245	291	33.4	4.34	45.2	8.75	1.71	307	4.45	29.4	1.38	25	21	55	95	35	
		10	11	5.5	19.1	15.0	4.88	1.42	0.243	356	41.3	4.31	54.7	10.8	1.69	375	4.43	35.9	1.37	25	21	55	95	35	
150	75	9	12	6	19.6	15.4	5.26	1.57	0.261	455	46.7	4.82	77.9	13.1	1.99	483	4.96	50.2	1.60	28	23	60	105	40	
		10	12	6	21.7	17.0	5.31	1.61	0.261	501	51.6	4.81	85.6	14.5	1.99	531	4.95	55.1	1.60	28	23	60	105	40	
		12	12	6	25.7	20.2	5.40	1.69	0.258	588	61.3	4.78	99.6	17.1	1.97	623	4.92	64.7	1.59	28	23	60	105	40	
		15	12	6	31.7	24.8	5.52	1.81	0.253	713	75.2	4.75	119	21.0	1.94	753	4.88	78.6	1.58	28	23	60	105	40	
150	90	10	12	6	23.2	18.2	5.00	2.04	0.360	533	53.3	4.80	146	21.0	2.51	591	5.05	88.3	1.95	28	25	60	105	50	
		12	12	6	27.5	21.6	5.08	2.12	0.358	627	63.3	4.77	171	24.8	2.49	694	5.02	104	1.94	28	25	60	105	50	
		15	12	6	33.9	26.6	5.21	2.23	0.354	761	77.7	4.74	205	30.4	2.46	841	4.98	126	1.93	28	25	60	105	50	
150	100	10	12	6	24.2	19.0	4.81	2.34	0.436	553	54.2	4.79	199	25.9	2.87	637	5.13	114	2.17	28	25	60	105	55	
		12	12	6	28.7	22.5	4.89	2.42	0.436	651	64.4	4.76	233	30.7	2.85	749	5.11	134	2.16	28	25	60	105	55	
200	100	10	15	7.5	29.2	23.0	6.93	2.01	0.263	1220	93.2	6.46	210	26.3	2.68	1290	6.65	135	2.15	28	25	65	150	55	
		12	15	7.5	34.8	27.3	7.03	2.10	0.262	1440	111	6.43	247	31.3	2.67	1530	6.63	159	2.14	28	25	65	150	55	
		15	15	7.5	43.0	33.75	7.16	2.22	0.260	1758	137	6.4	299	38.5	2.64	1864	6.59	193	2.12	28	25	65	150	55	
200	150	12	15	7.5	40.8	32.0	6.08	3.61	0.552	1650	119	6.36	803	70.5	4.44	2030	7.04	430	3.25	28	25	65	150	100	
		15	15	7.5	50.5	39.6	6.21	3.73	0.551	2022	147	6.33	979	86.9	4.40	2476	7.00	526	3.23	28	25	65	150	100	

