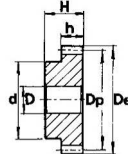
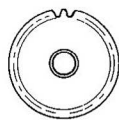




# Piñones de módulo recto, cremalleras y juegos cónicos

Spessore dente "h" per modulo: **1** = 15 mm  
 Tooth width "h" for module: **1,5** = 17 mm  
 Zahnbreite "h" für Modul: **2** = 20 mm  
 Largeur denture "h" pour forme: **2,5** = 25 mm  
 Ancho dente "h" para modulo: **3** = 30 mm  
**4** = 40 mm  
**5** = 50 mm  
**6** = 60 mm  
**8** = 80 mm



Altezza totale "H" per modulo: **1** = 25 mm  
 Through bore "H" for module: **1,5** = 30 mm  
 Gesamtbreite "H" für Modul: **2** = 35 mm  
 Hauteur totale "H" pour: **2,5** = 40 mm  
 Altura total "H" para Modulo: **3** = 50 mm  
**4** = 60 mm  
**5** = 75 mm  
**6** = 80 mm  
**8** = 110 mm



**Angolo di pressione 20°**  
**Materiale C45E**  
**UNI EN 10083-1**

**Pressure angle 20°**  
**Material C45E**  
**UNI EN 10083-1**

**Eingriffswinkel 20°**  
**Werkstoff C45E**  
**UNI EN 10083-1**

**Angle de pression 20°**  
**Matière C45E**  
**UNI EN 10083-1**

**Angulo de presion 20°**  
**Material C45E**  
**UNI EN 10083-1**

Z	Mod. 1					Mod. 1,5					Mod. 2				
	cod.	D <sub>e</sub>	D <sub>p</sub>	d	D	cod.	D <sub>e</sub>	D <sub>p</sub>	d	D	cod.	D <sub>e</sub>	D <sub>p</sub>	d	D
12	8310012	14	12	9	5	8315012	21,0	18,0	14	8	8320012	28	24	18	10
13	8310013	15	13	10	5	8315013	22,5	19,5	14	8	8320013	30	26	19	10
14	8310014	16	14	10	5	8315014	24,0	21,0	17	8	8320014	32	28	20	10
15	8310015	17	15	12	6	8315015	25,5	22,5	18	8	8320015	34	30	22	10
16	8310016	18	16	13	6	8315016	27,0	24,0	20	8	8320016	36	32	24	10
17	8310017	19	17	14	8	8315017	28,5	25,5	20	8	8320017	38	34	25	10
18	8310018	20	18	15	8	8315018	30,0	27,0	20	8	8320018	40	36	25	10
19	8310019	21	19	15	8	8315019	31,5	28,5	20	8	8320019	42	38	25	10
20	8310020	22	20	16	8	8315020	33,0	30,0	25	8	8320020	44	40	30	10
21	8310021	23	21	16	8	8315021	34,5	31,5	25	10	8320021	46	42	30	12
22	8310022	24	22	18	8	8315022	36,0	33,0	25	10	8320022	48	44	30	12
23	8310023	25	23	18	8	8315023	37,5	34,5	25	10	8320023	50	46	30	12
24	8310024	26	24	20	8	8315024	39,0	36,0	25	10	8320024	52	48	35	12
25	8310025	27	25	20	8	8315025	40,5	37,5	25	10	8320025	54	50	35	12
26	8310026	28	26	20	8	8315026	42,0	39,0	30	12	8320026	56	52	40	12
27	8310027	29	27	20	8	8315027	43,5	40,5	30	12	8320027	58	54	40	12
28	8310028	30	28	20	8	8315028	45,0	42,0	30	12	8320028	60	56	40	12
29	8310029	31	29	20	8	8315029	46,5	43,5	30	12	8320029	62	58	40	14
30	8310030	32	30	20	8	8315030	48,0	45,0	30	12	8320030	64	60	40	14
31	8310031	33	31	25	10	8315031	49,5	46,5	35	12	8320031	66	62	45	14
32	8310032	34	32	25	10	8315032	51,0	48,0	35	12	8320032	68	64	45	14
33	8310033	35	33	25	10	8315033	52,5	49,5	35	12	8320033	70	66	45	14
34	8310034	36	34	25	10	8315034	54,0	51,0	35	12	8320034	72	68	45	14
35	8310035	37	35	25	10	8315035	55,5	52,5	35	12	8320035	74	70	45	14
36	8310036	38	36	25	10	8315036	57,0	54,0	35	12	8320036	76	72	45	14
37	8310037	39	37	25	10	8315037	58,5	55,5	40	12	8320037	78	74	50	14
38	8310038	40	38	25	10	8315038	60,0	57,0	40	12	8320038	80	76	50	14
39	8310039	41	39	25	10	8315039	61,5	58,5	40	12	8320039	82	78	50	14
40	8310040	42	40	25	10	8315040	63,0	60,0	40	12	8320040	84	80	50	14
41	8310041	43	41	30	10	8315041	64,5	61,5	50	14	8320041	86	82	60	16
42	8310042	44	42	30	10	8315042	66,0	63,0	50	14	8320042	88	84	60	16
43	8310043	45	43	30	10	8315043	67,5	64,5	50	14	8320043	90	86	60	16
44	8310044	46	44	30	10	8315044	69,0	66,0	50	14	8320044	92	88	60	16
45	8310045	47	45	30	10	8315045	70,5	67,5	50	14	8320045	94	90	60	16
46	8310046	48	46	30	10	8315046	72,0	69,0	50	14	8320046	96	92	60	16
47	8310047	49	47	30	10	8315047	73,5	70,5	50	14	8320047	98	94	60	16
48	8310048	50	48	30	10	8315048	75,0	72,0	50	14	8320048	100	96	70	16
49	8310049	51	49	30	10	8315049	76,5	73,5	50	14	8320049	102	98	70	16
50	8310050	52	50	30	12	8315050	78,0	75,0	50	14	8320050	104	100	70	16
51	8310051	53	51	40	12	8315051	79,5	76,5	60	15	8320051	106	102	70	20
52	8310052	54	52	40	12	8315052	81,0	78,0	60	15	8320052	108	104	70	20
53	8310053	55	53	40	12	8315053	82,5	79,5	60	15	8320053	110	106	70	20
54	8310054	56	54	40	12	8315054	84,0	81,0	60	15	8320054	112	108	70	20
55	8310055	57	55	40	12	8315055	85,5	82,5	60	15	8320055	114	110	70	20
56	8310056	58	56	40	12	8315056	87,0	84,0	60	15	8320056	116	112	70	20
57	8310057	59	57	40	12	8315057	88,5	85,5	60	15	8320057	118	114	70	20
58	8310058	60	58	40	12	8315058	90,0	87,0	60	15	8320058	120	116	70	20
59	8310059	61	59	40	12	8315059	91,5	88,5	60	15	8320059	122	118	70	20
60	8310060	62	60	40	12	8315060	93,0	90,0	60	15	8320060	124	120	70	20
61	8310061	63	61	50	12	8315061	94,5	91,5	70	20	8320061	126	122	80	20
62	8310062	64	62	50	12	8315062	96,0	93,0	70	20	8320062	128	124	80	20
63	8310063	65	63	50	12	8315063	97,5	94,5	70	20	8320063	130	126	80	20
64	8310064	66	64	50	12	8315064	99,0	96,0	70	20	8320064	132	128	80	20
65	8310065	67	65	50	12	8315065	100,5	97,5	70	20	8320065	134	130	80	20
66	8310066	68	66	50	12	8315066	102,0	99,0	70	20	8320066	136	132	80	20
67	8310067	69	67	50	12	8315067	103,5	100,5	70	20	8320067	138	134	80	20
68	8310068	70	68	50	12	8315068	105,0	102,0	70	20	8320068	140	136	80	20
69	8310069	71	69	50	12	8315069	106,5	103,5	70	20	8320069	142	138	80	20
70	8310070	72	70	50	12	8315070	108,0	105,0	70	20	8320070	144	140	80	20
72		74	72	50	12		111,0	108,0	80	20		148	144	80	20
75		77	75	50	12										
76		78	76	50	12										
80		82	80	50	12										
90		92	90	50	12										
100		102	100	60	12										





# Piñones de módulo recto, cremalleras y juegos cónicos

Z	Mod. 2,5					Mod. 3					Mod. 4				
	cod.	D <sub>e</sub>	D <sub>p</sub>	d	D	cod.	D <sub>e</sub>	D <sub>p</sub>	d	D	cod.	D <sub>e</sub>	D <sub>p</sub>	d	D
12	8325012	35,0	30,0	22	10	8330012	42	36	25	12	8340012	56	48	35	14
13	8325013	37,5	32,5	25	10	8330013	45	39	25	12	8340013	60	52	40	14
14	8325014	40,0	35,0	28	10	8330014	48	42	30	12	8340014	64	56	45	14
15	8325015	42,5	37,5	30	10	8330015	51	45	35	12	8340015	68	60	45	14
16	8325016	45,0	40,0	32	12	8330016	54	48	38	15	8340016	72	64	50	15
17	8325017	47,5	42,5	35	12	8330017	57	51	42	15	8340017	76	68	50	15
18	8325018	50,0	45,0	35	12	8330018	60	54	45	15	8340018	80	72	50	15
19	8325019	52,5	47,5	35	12	8330019	63	57	45	15	8340019	84	76	60	15
20	8325020	55,0	50,0	40	14	8330020	66	60	45	15	8340020	88	80	60	15
21	8325021	57,5	52,5	40	14	8330021	69	63	45	15	8340021	92	84	70	20
22	8325022	60,0	55,0	45	14	8330022	72	66	50	15	8340022	96	88	70	20
23	8325023	62,5	57,5	45	14	8330023	75	69	50	15	8340023	100	92	75	20
24	8325024	65,0	60,0	45	14	8330024	78	72	50	16	8340024	104	96	75	20
25	8325025	67,5	62,5	50	14	8330025	81	75	60	16	8340025	108	100	75	20
26	8325026	70,0	65,0	50	14	8330026	84	78	60	16	8340026	112	104	75	20
27	8325027	72,5	67,5	50	14	8330027	87	81	60	16	8340027	116	108	75	20
28	8325028	75,0	70,0	50	14	8330028	90	84	60	16	8340028	120	112	75	20
29	8325029	77,5	72,5	50	14	8330029	93	87	60	16	8340029	124	116	75	20
30	8325030	80,0	75,0	55	16	8330030	96	90	60	16	8340030	128	120	75	20
31	8325031	82,5	77,5	55	16	8330031	99	93	70	20	8340031	132	124	80	20
32	8325032	85,0	80,0	55	16	8330032	102	96	70	20	8340032	136	128	80	20
33	8325033	87,5	82,5	55	16	8330033	105	99	70	20	8340033	140	132	80	20
34	8325034	90,0	85,0	55	16	8330034	108	102	70	20	8340034	144	136	80	20
35	8325035	92,5	87,5	60	16	8330035	111	105	70	20	8340035	148	140	80	20
36	8325036	95,0	90,0	60	16	8330036	114	108	70	20	8340036	152	144	80	20
37	8325037	97,5	92,5	60	16	8330037	117	111	80	20		156	148	80	20
38	8325038	100,0	95,0	60	16	8330038	120	114	80	20		160	152	80	25
39	8325039	102,5	97,5	60	16	8330039	123	117	80	20		164	156	80	25
40	8325040	105,0	100,0	70	20	8330040	126	120	80	20		168	160	80	25
41	8325041	107,5	102,5	70	20	8330041	129	123	90	20					
42	8325042	110,0	105,0	70	20	8330042	132	126	90	20					
43	8325043	112,5	107,5	70	20	8330043	135	129	90	20					
44	8325044	115,0	110,0	70	20	8330044	138	132	90	20					
45	8325045	117,5	112,5	70	20	8330045	141	135	90	20	188	180	80	25	
46	8325046	120,0	115,0	70	20	8330046	144	138	90	20					
47	8325047	122,5	117,5	80	20	8330047	147	141	90	20					
48	8325048	125,0	120,0	80	20	8330048	150	144	100	20	200	192	80	25	
49	8325049	127,5	122,5	80	20		153	147	100	20					
50	8325050	130,0	125,0	80	20		156	150	100	20	208	200	80	25	
51	8325051	132,5	127,5	90	20										
52	8325052	135,0	130,0	90	20										
53	8325053	137,5	132,5	90	20										
54	8325054	140,0	135,0	90	20		168	162	100	20					
55	8325055	142,5	137,5	90	20		171	165	100	20					
56	8325056	145,0	140,0	100	20		174	168	100	20					
57	8325057	147,5	142,5	100	20		177	171	100	20					
58	8325058	150,0	145,0	100	20										
59	8325059	152,5	147,5	100	20										
60	8325060	155,0	150,0	100	20		186	180	100	20	248	240	100	25	
62		160,0	155,0	100	20		192	186	100	20					
63		162,5	157,5	100	20										
65		167,5	162,5	100	20		201	195	100	20	268	260	100	25	
67		172,5	167,5	100	20										
70		180,0	175,0	100	20										

Z	Mod. 5					Mod. 6					Mod. 8				
	cod.	D <sub>e</sub>	D <sub>p</sub>	d	D	cod.	D <sub>e</sub>	D <sub>p</sub>	d	D	cod.	D <sub>e</sub>	D <sub>p</sub>	d	D
12	8350012	70	60	45	16	8360012	84	72	54	20	8380012	112	96	56	20
13	8350013	75	65	50	16										
14	8350014	80	70	55	20	8360014	96	84	65	20					
15	8350015	85	75	60	20	8360015	102	90	70	20	136	120	90	25	
16	8350016	90	80	65	20	8360016	108	96	75	20					
17	8350017	95	85	70	20										
18	8350018	100	90	70	20	8360018	120	108	80	20	160	144	100	25	
19	8350019	105	95	70	20										
20	8350020	110	100	80	20	8360020	132	120	90	20	176	160	120	30	
21	8350021	115	105	80	20										
22	8350022	120	110	80	25										
23	8350023	125	115	90	25	8360023	150	138	110	25					
24	8350024	130	120	90	25	8360024	156	144	110	25	8380024	208	192	150	30
25	8350025	135	125	90	25	8360025	162	150	110	25	216	200	150	30	
26	8350026	140	130	100	25										
27	8350027	145	135	100	25										
28	8350028	150	140	100	25						240	224	170	30	
29	8350029	155	145	100	25										
30	8350030	160	150	100	25		192	180	110	25	256	240	190	30	
32		170	160	110	25										
36		190	180	110	25										
38		200	190	110	30										
40		210	200	110	30										
42		220	210	120	25		252	240	120	25					
55		285	275	120	30										
60		310	300	120	30										