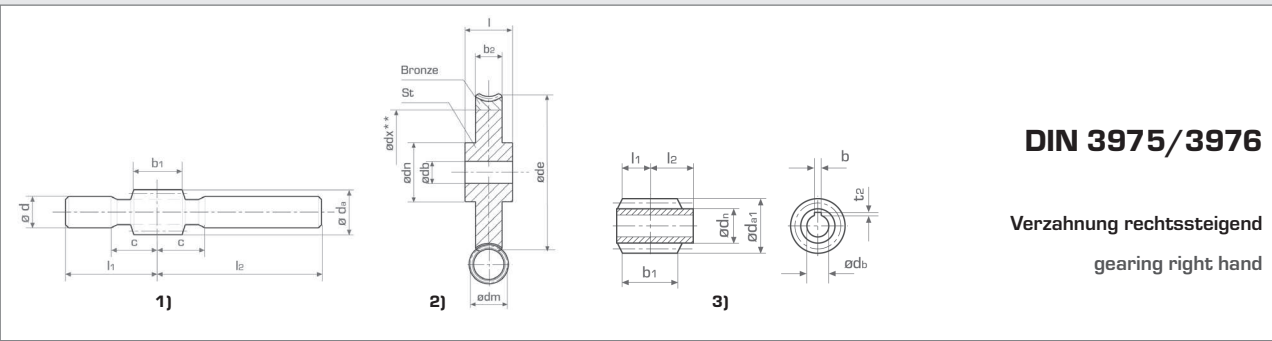


# Schneckenradsätze Worm Gear Units



**DIN 3975/3976**

Verzahnung rechtssteigend  
gearing right hand

Achsabstand

63 mm

centre distance

i	Modul Module	$z_1^*$	$d_m$	$d_a$	$d$	$c$	$l_1$	$l_2$	$b_1$	Bestell Nr. Part No.	[kg]	Bestell Nr. Part No.
7,25 : 1	3,15	4	33,5	39,8	27	40	75	135	40	171-431-433	1,030	172-431-433
9,75 : 1	2,5	4	26,5	31,5	27	40	75	135	40	171-425-426	0,888	172-425-426
12,25 : 1	2	4	28	32	27	35	75	135	32	171-420-428	0,931	172-420-428
14,50 : 1	3,15	2	33,5	39,8	27	35	75	135	40	171-431-233	1,040	172-431-233
19,50 : 1	2,5	2	26,5	31,5	27	35	75	135	40	171-425-226	0,900	172-425-226
24,50 : 1	2	2	28	32	27	35	75	135	32	171-420-228	0,931	172-420-228
29,00 : 1	3,15	1	33,5	39,8	27	35	75	135	40	171-431-133	1,040	172-431-133
39,00 : 1	2,5	1	26,5	31,5	27	35	75	135	40	171-425-126	0,900	172-425-126
49,00 : 1	2	1	28	32	27	35	75	135	32	171-420-128	0,931	172-420-128
61,00 : 1	1,6	1	28	31,2	27	30	75	135	30	171-416-128	0,935	172-416-128
83,00 : 1	1,25	1	22,4	24,9	25,5	25	75	135	25	171-412-122	0,789	172-412-122

**1) Schneckenwelle**  
171-...  
gehärtet/geschliffen  
172-...  
nicht gehärtet  
nicht geschliffen  
Stahl: 1.7131  
(16 MnCr 5)

**1) Worm**  
171-...  
hardened/ground  
172-...  
not hardened  
not ground  
steel: 1.7131  
(16 MnCr 5)



i	Modul Module	$z_1^*$	$z^*$	$d_e$	$d_n$	$d_b$	$d_x^{**}$	$b_2$	$l$	[kg]	Bestell Nr. Part No.	[kg]	Bestell Nr. Part No.
7,25 : 1	3,15	4	29	102	60	25	68	26	32	1,50	176-431-429	1,31	175-431-429
9,75 : 1	2,5	4	39	107	60	25	78	22	32	1,57	176-425-439	1,36	175-425-439
12,25 : 1	2	4	49	104	60	25	80	20	32	1,44	176-420-449	1,25	175-420-449
14,50 : 1	3,15	2	29	102	60	25	68	26	32	1,50	176-431-229	1,31	175-431-229
19,50 : 1	2,5	2	39	107	60	25	78	22	32	1,57	176-425-239	1,36	175-425-239
24,50 : 1	2	2	49	104	60	25	80	20	32	1,44	176-420-249	1,25	175-420-249
29,00 : 1	3,15	1	29	102	60	25	68	26	32	1,50	176-431-129	1,31	175-431-129
39,00 : 1	2,5	1	39	107	60	25	78	22	32	1,57	176-425-139	1,36	175-425-139
49,00 : 1	2	1	49	104	60	25	80	20	32	1,44	176-420-149	1,25	175-420-149
61,00 : 1	1,6	1	61	104	60	20	81	20	32	1,48	176-416-161	1,29	175-416-161
83,00 : 1	1,25	1	83	107,4	60	20	87	16	26	1,32	176-412-183	1,15	175-412-183

**2) Schneckenrad**  
176-...  
Spezialbronze CuSn 12 \* \*  
Nabe: Stahl  
175-...  
Grauguss EN-GJL-250  
(DIN EN 1561) (alt: GG 25)

**2) Worm wheel**  
176-...  
specialbronze CuSn 12 \* \*  
hub: steel  
175-...  
cast iron EN-GJL-250  
(DIN EN 1561) (old: GG 25)

i	Modul Module	$z_1^*$	$d_m$	$d_a$	$d_n$	$d_b$	$b$	$t_2$	$l_1$	$l_2$	$b_1$	[kg]	Bestell Nr. Part No.
7,25 : 1	3,15	4	33,5	39,8	25	16	5	2,3	23	33	40	0,248	173-431-433
9,75 : 1	2,5	4	26,5	31,5	20	12	4	1,8	22,5	30,5	40	0,158	173-425-426
12,25 : 1	2	4	28	32	22,5	14	5	2,3	18,5	28,5	32	0,144	173-420-428
14,50 : 1	3,15	2	33,5	39,8	25	16	5	2,3	23	33	40	0,248	173-431-233
19,50 : 1	2,5	2	26,5	31,5	20	12	4	1,8	22,5	30,5	40	0,158	173-425-226
24,50 : 1	2	2	28	32	22,5	14	5	2,3	18,5	28,5	32	0,144	173-420-228
29,00 : 1	3,15	1	33,5	39,8	25	16	5	2,3	23	33	40	0,248	173-431-133
39,00 : 1	2,5	1	26,5	31,5	20	12	4	1,8	22,5	30,5	40	0,158	173-425-126
49,00 : 1	2	1	28	32	22,5	14	5	2,3	18,5	28,5	32	0,144	173-420-128
61,00 : 1	1,6	1	28	31,2	23,5	16	5	2,3	17	27	30	0,123	173-416-128
83,00 : 1	1,25	1	22,4	24,9	19	12	4	1,8	14,5	22,5	25	0,070	173-412-122

**3) Bohrungsschnecke**  
Stahl: 1.0503 (C45)

**3) Bored worm**  
steel: 1.0503 (C45)

\*  $z, z_1$ : Zähne - Gangzahl | number of teeth - threads;  $d_x^{**}$  ca.  $\varnothing$  St | Bronze; i = Übersetzungsverh. | ratio