

EMPFEHLUNGEN VON MAß- & LAGETOLERANZEN FÜR DRUCKGUSSTEILE

Toleranzklassen mit geeignetem Prozess. Andere Toleranzen können gewährleistet werden für **Zinklegierungen:**
DCTG-2/3 UND GCTG-2/3

Toleranzklassen mit geeignetem Prozess. Andere Toleranzen können gewährleistet werden für **Magnesiumlegierungen:**
DCTG-4/5 UND GCTG-4/5

1) Lineare Maßtoleranzen von gussteilen (DCT)



Dimensionen in Millimeter

Nennmaß von einem Element des Rohteiles		Lineare Maßtoleranzen von gussteilen für die Maßtoleranzklasse (DCTG)															
		DCTG 1	DCTG 2	DCTG 3	DCTG 4	DCTG 5	DCTG 6	DCTG 7	DCTG 8	DCTG 9	DCTG 10	DCTG 11	DCTG 12	DCTG 13	DCTG 14	DCTG 15	DCTG 16 ^b
—	≤ 10	0,09	0,13	0,18	0,26	0,36	0,52	0,74	1	1,5	2	2,8	4,2	—	—	—	—
> 10	≤ 16	0,1	0,14	0,2	0,28	0,38	0,54	0,78	1,1	1,6	2,2	3	4,4	—	—	—	—
> 16	≤ 25	0,11	0,15	0,22	0,3	0,42	0,58	0,82	1,2	1,7	2,4	3,2	4,6	6	8	10	12
> 25	≤ 40	0,12	0,17	0,24	0,32	0,46	0,64	0,9	1,3	1,8	2,6	3,6	5	7	9	11	14
> 40	≤ 63	0,13	0,18	0,26	0,36	0,5	0,7	1	1,4	2	2,8	4	5,6	8	10	12	16
> 63	≤ 100	0,14	0,2	0,28	0,4	0,56	0,78	1,1	1,6	2,2	3,2	4,4	6	9	11	14	18
> 100	≤ 160	0,15	0,22	0,3	0,44	0,62	0,88	1,2	1,8	2,5	3,6	5	7	10	12	16	20
> 160	≤ 250	—	0,24	0,34	0,5	0,7	1	1,4	2	2,8	4	5,6	8	11	14	18	22
> 250	≤ 400	—	—	0,4	0,56	0,78	1,1	1,6	2,2	3,2	4,4	6,2	9	12	16	20	25
> 400	≤ 630	—	—	—	0,64	0,9	1,2	1,8	2,6	3,6	5	7	10	14	18	22	28
> 630	≤ 1 000	—	—	—	—	1	1,4	2	2,8	4	6	8	11	16	20	25	32
> 1 000	≤ 1 600	—	—	—	—	—	1,6	2,2	3,2	4,6	7	9	13	18	23	29	37
> 1 600	≤ 2 500	—	—	—	—	—	—	2,6	3,8	5,4	8	10	15	21	26	33	42
> 2 500	≤ 4 000	—	—	—	—	—	—	—	4,4	6,2	9	12	17	24	30	38	49
> 4 000	≤ 6 300	—	—	—	—	—	—	—	—	7	10	14	20	28	35	44	56
> 6 300	≤ 10 000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	16	23	32	40	50	64

ID Casting

6 route de villeneuve | ZI de l'Ethole | 39600 ARBOIS France | Tél. +33 3 84 66 09 23 | Fax. +33 3 84 37 44 22

SAS au capital de 800 000 € | RCS Belfort B 444 700 389 | APE 6420 Z | SIRET 444 700 389 00026 | N° de TVA Intracommunautaire FR 39 444 700 389

Nos Conditions Générales sont disponibles sur simple demande ou sur www.id-casting.com

2) Lineare Maßtoleranzen von Gussteilen (GCT)

a) Geradheitstoleranzen von Gussteile

Dimensionen in Millimeter

Nennmaß von einem Element des Rohteiles		Geradheitstoleranzen von Gussteile (GCTG)						
		GCTG 2	GCTG 3	GCTG 4	GCTG 5	GCTG 6	GCTG 7	GCTG 8
—	≤ 10	0,08	0,12	0,18	0,27	0,4	0,6	0,9
> 10	≤ 30	0,12	0,18	0,27	0,4	0,6	0,9	1,4
> 30	≤ 100	0,18	0,27	0,4	0,6	0,9	1,4	2
> 100	≤ 300	0,27	0,4	0,6	0,9	1,4	2	3
> 300	≤ 1 000	0,4	0,6	0,9	1,4	2	3	4,5
> 1 000	≤ 3 000	—	—	—	3	4	6	9
> 3 000	≤ 6 000	—	—	—	6	8	12	18
> 6 000	≤ 10 000	—	—	—	12	16	24	36

b) Ebenheitstoleranzen für Gussteile

Dimensionen in Millimeter

Nennmaß von einem Element des Rohteiles		Ebenheitstoleranzen für die Lagertoleranzklasse von Gussteile (GCTG)						
		GCTG 2	GCTG 3	GCTG 4	GCTG 5	GCTG 6	GCTG 7	GCTG 8
—	≤ 10	0,12	0,18	0,27	0,4	0,6	0,9	1,4
> 10	≤ 30	0,18	0,27	0,4	0,6	0,9	1,4	2
> 30	≤ 100	0,27	0,4	0,6	0,9	1,4	2	3
> 100	≤ 300	0,4	0,6	0,9	1,4	2	3	4,5
> 300	≤ 1 000	0,6	0,9	1,4	2	3	4,5	7
> 1 000	≤ 3 000	—	—	—	4	6	9	14
> 3 000	≤ 6 000	—	—	—	8	12	18	28
> 6 000	≤ 10 000	—	—	—	16	24	36	56

ID Casting

6 route de villeneuve | ZI de l'Ethole | 39600 ARBOIS France | Tél. +33 3 84 66 09 23 | Fax. +33 3 84 37 44 22

SAS au capital de 800 000 € | RCS Belfort B 444 700 389 | APE 6420 Z | SIRET 444 700 389 00026 | N° de TVA Intracommunautaire FR 39 444 700 389

Nos Conditions Générales sont disponibles
sur simple demande ou sur www.id-casting.com

c) Rundheits-, Parallelitäts-, Rechtwinkligkeits- und Symmetrietoleranzen von Gussteile

Dimensionen in Millimeter

Nennmaß von einem Element des Rohteiles		Toleranzen für die Lage- und Formtoleranzklasse von Gussteile (GCTG)						
		GCTG 2	GCTG 3	GCTG 4	GCTG 5	GCTG 6	GCTG 7	GCTG 8
—	≤ 10	0,18	0,27	0,4	0,6	0,9	1,4	2
> 10	≤ 30	0,27	0,4	0,6	0,9	1,4	2	3
> 30	≤ 100	0,4	0,6	0,9	1,4	2	3	4,5
> 100	≤ 300	0,6	0,9	1,4	2	3	4,5	7
> 300	≤ 1 000	0,9	1,4	2	3	4,5	7	10
> 1 000	≤ 3 000	—	—	—	6	9	14	20
> 3 000	≤ 6 000	—	—	—	12	18	28	40
> 6 000	≤ 10 000	—	—	—	24	36	56	80

d) Koaxialitätstoleranzen für Gussteile

Dimensionen in Millimeter

Nennmaß von einem Element des Rohteiles		Koaxialitätstoleranzen für die Toleranzklasse von Gussteile (GCTG)						
		GCTG 2	GCTG 3	GCTG 4	GCTG 5	GCTG 6	GCTG 7	GCTG 8
—	≤ 10	0,27	0,4	0,6	0,9	1,4	2	3
> 10	≤ 30	0,4	0,6	0,9	1,4	2	3	4,5
> 30	≤ 100	0,6	0,9	1,4	2	3	4,5	7
> 100	≤ 300	0,9	1,4	2	3	4,5	7	10
> 300	≤ 1 000	1,4	2	3	4,5	7	10	15
> 1 000	≤ 3 000	—	—	—	9	14	20	30
> 3 000	≤ 6 000	—	—	—	18	28	40	60
> 6 000	≤ 10 000	—	—	—	36	56	80	120

ID Casting

6 route de villeneuve | ZI de l'Ethole | 39600 ARBOIS France | Tél. +33 3 84 66 09 23 | Fax. +33 3 84 37 44 22

SAS au capital de 800 000 € | RCS Belfort B 444 700 389 | APE 6420 Z | SIRET 444 700 389 00026 | N° de TVA Intracommunautaire FR 39 444 700 389

Nos Conditions Générales sont disponibles
sur simple demande ou sur www.id-casting.com