

## Compensating Coupling – Model CTA-BB-A

Material: Aluminum

- ✓ one-piece compact design
- ✓ slotted structure
- ✓ suitable for frequent load changes
- ✓ high torsional stiffness and runout accuracy
- ✓ fast assembly
- ✓ suitable for shaft diameters 3-55 mm



properties	unit	unit symbol	18	20	22	25	30	40	50	60	70	80	100
rated torque	(Nm)	$T_{KN}$	2	3	2	6	8	18	30	65	120	170	300
overall length	(mm)	$A^{\pm 2}$	17	28	20	28	40	48	65	80	95	100	118
diameter	(mm)	B	18	20	22	25	30	40	50	60	70	80	100
clamping fit length	(mm)	C	5	8	5,5	8	11	11	19	25	25	25	30
inner diameter from $\emptyset$ to $\emptyset$ H7	(mm)	D1	3-6	4-8	3-10	6-12	6-14	8-19	12-26	14-28	20-35	25-42	30-55
inner diameter from $\emptyset$ to $\emptyset$ H7	(mm)	D2	3-6	4-8	3-10	6-12	6-14	8-19	12-26	14-28	20-35	25-42	30-55
D1 pre-drilled	(mm)	D1	2,5	2,5	2,5	3,5	5,5	5,5	8,5	9,5	14,5	22	27,5
D2 pre-drilled	(mm)	D2	2,5	2,5	2,5	3,5	5,5	5,5	8,5	9,5	14,5	22	27,5
distance	(mm)	E	2,5	4	2,75	4	5,5	5,5	9,5	12,5	12,5	12,5	15
distance	(mm)	F	5,5	6,5	7,2	9	10,5	14	18,5	21	25	29	37
fastening threads		G	M2,5	M2,5	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M8	M8	M10
tightening torque	(Nm)	G	1,57	1,57	1,57	1,88	4,3	8,45	14,5	35	35	35	70
approximate weight	(g)		8	20	15	30	50	100	300	400	700	900	1500
torsional stiffness		$10^3 \text{ Nm/Rad}$	0,2	0,8	0,2	3,4	4,6	11	24	54	88	93	190
moment of inertia		$10^{-6} \text{ kgm}^2$	0,3	1,5	0,4	4,3	11	35	114	285	480	695	1060
misalignment angular			1	2	1	2	1,7	1,7	1,4	1,4	1,1	1,1	1,1
misalignment lateral		mm	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
misalignment axial		mm	0,4	0,2	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3
max. rotational speed		( $\text{min}^{-1}$ )	11500	11500	11500	10000	8000	7500	7000	6000	5000	4000	3500
													CT-AA-22-01

From size 40 also available with keyway upon request

Upper drawing:  $\emptyset 18 - 60$

Lower drawing:  $\emptyset 70 - 100$

