

Engrenages et Crémaillères



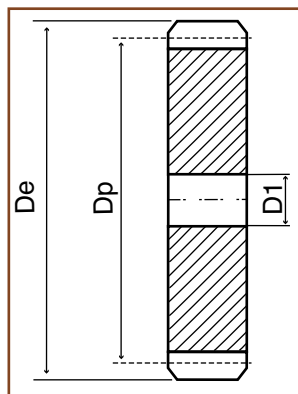
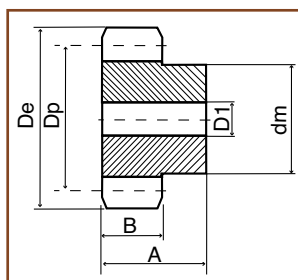
FRANCE TRANSMISSION SERVICE

LYON • BOURG • MACON • CHAMBERY
CHALON • GRENOBLE • TIGNIEU • OYONNAX



ECA

Engrenages à denture droite



COTE B

Module 1	= 15 mm
Module 1,5	= 17 mm
Module 2	= 20 mm
Module 2,5	= 25 mm
Module 3	= 30 mm
Module 4	= 40 mm
Module 5	= 50 mm
Module 6	= 60 mm

COTE A

Module 1	= 25 mm
Module 1,5	= 30 mm
Module 2	= 35 mm
Module 2,5	= 45 mm
Module 3	= 50 mm
Module 4	= 60 mm
Module 5	= 75 mm
Module 6	= 80 mm

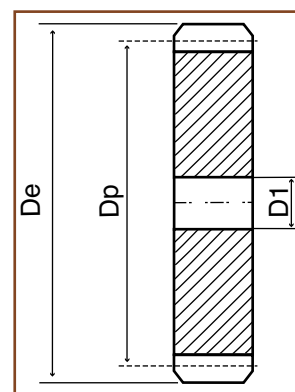
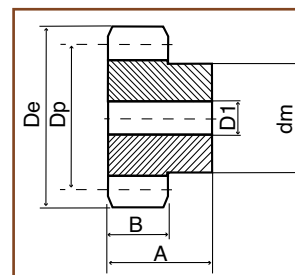
Référence	Z	Mod. 1				Mod. 1,5				Mod. 2				Mod. 2,5			
		de	dp	dm	D1	de	dp	dm	D1	de	dp	dm	D1	de	dp	dm	D1
ECA x/12	12	14	12	9	6	21,0	18,0	14	8	28	24	18	10	35,0	30,0	22	10
ECA x/13	13	15	13	10	6	22,5	19,5	15	8	30	26	20	10	37,5	32,5	25	10
ECA x/14	14	16	14	11	6	24,0	21,0	17	8	32	28	22	10	40,0	35,0	28	10
ECA x/15	15	17	15	12	6	25,5	22,5	18	8	34	30	24	10	42,5	37,5	30	10
ECA x/16	16	18	16	13	6	27,0	24,0	19	8	36	32	25	10	45,0	40,0	32	12
ECA x/17	17	19	17	14	6	28,5	25,5	20	8	38	34	25	10	47,5	42,5	35	12
ECA x/18	18	20	18	15	8	30,0	27,0	20	8	40	36	25	10	50,0	45,0	35	12
ECA x/19	19	21	19	15	8	31,5	28,5	20	8	42	38	25	10	52,5	47,5	35	12
ECA x/20	20	22	20	16	8	33,0	30,0	25	8	44	40	30	10	55,0	50,0	40	12
ECA x/21	21	23	21	16	8	34,5	31,5	25	10	46	42	30	12	57,5	52,5	40	14
ECA x/22	22	24	22	16	8	36,0	33,0	25	10	48	44	30	12	60,0	55,0	45	14
ECA x/23	23	25	23	18	8	37,5	34,5	25	10	50	46	30	12	62,5	57,5	45	14
ECA x/24	24	26	24	20	10	39,0	36,0	25	10	52	48	35	12	65,0	60,0	45	14
ECA x/25	25	27	25	20	10	40,5	37,5	25	10	54	50	35	12	67,5	62,5	50	14
ECA x/26	26	28	26	20	10	42,0	39,0	30	12	56	52	40	12	70,0	65,0	50	14
ECA x/27	27	29	27	20	10	43,5	40,5	30	12	58	54	40	12	72,5	67,5	50	14
ECA x/28	28	30	28	20	10	45,0	42,0	30	12	60	56	40	12	75,0	70,0	50	14
ECA x/29	29	31	29	20	10	46,5	43,5	30	12	62	58	40	14	77,5	72,5	50	14
ECA x/30	30	32	30	20	10	48,0	45,0	30	12	64	60	40	14	80,0	75,0	55	14
ECA x/31	31	33	31	25	10	49,5	46,5	35	12	66	62	45	14	82,5	77,5	55	16
ECA x/32	32	34	32	25	10	51,0	48,0	35	12	68	64	45	14	85,0	80,0	55	16
ECA x/33	33	35	33	25	10	52,5	49,5	35	12	70	66	45	14	87,5	82,5	55	16
ECA x/34	34	36	34	25	10	54,0	51,0	35	12	72	68	45	14	90,0	85,0	55	16
ECA x/35	35	37	35	25	10	55,5	52,5	35	12	74	70	45	14	92,5	87,5	60	16
ECA x/36	36	38	36	25	10	57,0	54,0	35	12	76	72	45	14	95,0	90,0	60	16
ECA x/37	37	39	37	25	10	58,5	55,5	40	12	78	74	50	14	97,5	92,5	60	16
ECA x/38	38	40	38	25	10	60,0	57,0	40	12	80	76	50	14	100,0	95,0	60	16
ECA x/39	39	41	39	25	10	61,5	58,5	40	12	82	78	50	14	102,5	97,5	60	16
ECA x/40	40	42	40	25	10	63,0	60,0	40	12	84	80	50	14	105,0	100,0	70	16
ECA x/41	41	43	41	30	10	64,5	61,5	40	12	86	82	55	16	107,5	102,5	70	16
ECA x/42	42	44	42	30	10	66,0	63,0	50	12	88	84	55	16	110,0	105,0	70	16
ECA x/43	43	45	43	30	10	67,5	64,5	50	12	90	86	55	16	112,5	107,5	70	16
ECA x/44	44	46	44	30	10	69,0	66,0	50	12	92	88	60	16	115,0	110,0	70	16
ECA x/45	45	47	45	30	10	70,5	67,5	50	12	94	90	60	16	117,5	112,5	70	16
ECA x/46	46	48	46	30	10	72,0	69,0	50	14	96	92	60	16	120,0	115,0	70	20
ECA x/47	47	49	47	30	10	73,5	70,5	50	14	98	94	70	16	122,5	117,5	80	20
ECA x/48	48	50	48	30	10	75,0	72,0	50	14	100	96	70	16	125,0	120,0	80	20
ECA x/49	49	51	49	30	10	76,5	73,5	50	14	102	98	70	16	127,5	122,5	80	20
ECA x/50	50	52	50	30	12	78,0	75,0	50	14	104	100	70	16	130,0	125,0	80	20
ECA x/51	51	53	51	40	12	79,5	76,5	60	14	106	102	70	16	132,5	127,5	80	20
ECA x/52	52	54	52	40	12	81,0	78,0	60	14	108	104	70	16	135,0	130,0	90	20
ECA x/53	53	55	53	40	12	82,5	79,5	60	14	110	106	70	16	137,5	132,5	90	20
ECA x/54	54	56	54	40	12	84,0	81,0	60	14	112	108	70	16	140,0	135,0	90	20
ECA x/55	55	57	55	40	12	85,5	82,5	60	14	114	110	70	16	142,5	137,5	90	20
ECA x/56	56	58	56	40	12	87,0	84,0	60	16	116	112	70	16	145,0	140,0	100	20
ECA x/57	57	59	57	40	12	88,5	85,5	60	16	118	114	70	16	147,5	142,5	100	20
ECA x/58	58	60	58	40	12	90,0	87,0	60	16	120	116	70	16	150,0	145,0	100	20
ECA x/59	59	61	59	40	12	91,5	88,5	60	16	122	118	70	16	152,5	147,5	100	20
ECA x/60	60	62	60	40	12	93,0	90,0	60	16	124	120	70	16	155,0	150,0	100	20
ECA x/61	61	63	61	50	12	94,5	91,5	70	16	126	122	80	16	-	-	-	-
ECA x/62	62	64	62	50	12	96,0	93,0	70	16	128	124	80	16	-	-	-	-
ECA x/63	63	65	63	50	12	97,5	94,5	70	16	130	126	80	16	-	-	-	-
ECA x/64	64	66	64	50	12	99,0	96,0	70	16	132	128	80	16	-	-	-	-
ECA x/65	65	67	65	50	12	100,5	97,5	70	16	134	130	80	16	167,5	162,5	-	20
ECA x/66	66	68	66	50	12	102,0	99,0	70	16	136	132	80	16	-	-	-	-
ECA x/67	67	69	67	50	12	103,5	100,5	70	16	138	134	80	16	-	-	-	-
ECA x/68	68	70	68	50	12	105,0	102,0	70	16	140	136	80	16	-	-	-	-
ECA x/69	69	71	69	50	12	106,5	103,5	70	16	142	138	80	16	-	-	-	-
ECA x/70	70	72	70	50	12	108,0	105,0	70	16	144	140	80	16	180,0	175,0	-	20
ECA x/72	72	74	72	-	12	111,0	108,0	-	16	148	144	-	16	185,0	180,0	-	20
ECA x/75	75	77	75	-	12	115,5	112,5	-	16	154	150	-	20	192,5	187,5	-	20
ECA x/76	76	78	76	-	12	117,0	114,0	-	16	156	152	-	20	195,0	190,0	-	20
ECA x/80	80	82	80	-	12	123,0	120,0	-	16	164	160	-	20	205,0	200,0	-	25
ECA x/85	85	87	85	-	12	130,5	127,5	-	16	174	170	-	20	217,5	212,5	-	25
ECA x/90	90	92	90	-	12	138,0	135,0	-	16	184	180	-	20	230,0	225,0	-	25
ECA x/95	95	97	95	-	12	145,5	142,5	-	16	194	190	-	20	242,5	237,5	-	25
ECA x/100	100	102	100	-	12	153,0	150,0	-	16	204	200	-	20	255,0	250,0	-	25
ECA x/110	110	112	110	-	12	168,0	165,0	-	16	224	220	-	20	280,0	275,0	-	25
ECA x/114	114	116	114	-	12	174,0	171,0	-	16	232	228	-	20	290,0	285,0	-	25
ECA x/120	120	122	120	-	12	183,0	180,0	-	16	244	240	-	20	305,0	300,0	-	25
ECA x/127	127	129	127	-	12	193,5	190,5	-	16	258	254	-	20	322,5	317,5	-	25



Référence	Z	Mod. 3				Mod. 4				Mod. 5				Mod. 6			
		de	dp	dm	D1	de	dp	dm	D1	de	dp	dm	D1	de	dp	dm	D1
ECA x/12	12	42	36	27	12	56	48	35	14	70	60	45	20	84	72	54	20
ECA x/13	13	45	39	30	12	60	52	40	14	75	65	50	20	90	78	60	20
ECA x/14	14	48	42	33	12	64	56	45	14	80	70	55	20	-	-	-	-
ECA x/15	15	51	45	35	12	68	60	45	14	85	75	60	20	102	90	70	20
ECA x/16	16	54	48	38	14	72	64	50	16	90	80	65	20	108	96	75	20
ECA x/17	17	57	51	42	14	76	68	50	16	95	85	70	20	-	-	-	-
ECA x/18	18	60	54	45	14	80	72	50	16	100	90	70	20	120	108	80	20
ECA x/19	19	63	57	45	14	84	76	60	16	105	95	70	20	-	-	-	-
ECA x/20	20	66	60	45	14	88	80	60	16	110	100	80	20	132	120	90	20
ECA x/21	21	69	63	45	16	92	84	70	16	115	105	80	20	-	-	-	-
ECA x/22	22	72	66	50	16	96	88	70	16	120	110	80	20	-	-	-	-
ECA x/23	23	75	69	50	16	100	92	75	20	125	115	90	20	-	-	-	-
ECA x/24	24	78	72	50	16	104	96	75	20	130	120	90	20	156	144	110	25
ECA x/25	25	81	75	60	16	108	100	75	20	135	125	90	20	162	150	110	25
ECA x/26	26	84	78	60	16	112	104	75	20	140	130	100	20	-	-	-	-
ECA x/27	27	87	81	60	16	116	108	75	20	145	135	100	20	-	-	-	-
ECA x/28	28	90	84	60	16	120	112	75	20	150	140	100	25	180	168	-	25
ECA x/29	29	93	87	60	16	124	116	75	20	155	145	110	25	-	-	-	-
ECA x/30	30	96	90	60	16	128	120	75	20	160	150	110	25	192	180	-	25
ECA x/31	31	99	93	60	16	132	124	80	20	-	-	-	-	-	-	-	-
ECA x/32	32	102	96	70	16	136	128	80	20	170	160	-	25	204	192	-	25
ECA x/33	33	105	99	70	16	140	132	80	20	-	-	-	-	-	-	-	-
ECA x/34	34	108	102	70	16	144	136	80	20	-	-	-	-	-	-	-	-
ECA x/35	35	111	105	70	16	148	140	80	20	185	175	-	25	222	210	-	25
ECA x/36	36	114	108	70	20	152	144	80	25	-	-	-	-	-	-	-	-
ECA x/37	37	117	111	70	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ECA x/38	38	120	114	80	20	160	152	-	25	200	190	-	25	240	220	-	25
ECA x/39	39	123	117	80	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ECA x/40	40	126	120	80	20	168	160	-	25	210	200	-	25	252	240	-	25
ECA x/41	41	129	123	80	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ECA x/42	42	132	126	80	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ECA x/43	43	135	129	80	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ECA x/44	44	138	132	90	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ECA x/45	45	141	135	90	20	188	180	-	25	235	225	-	25	-	-	-	-
ECA x/46	46	144	138	90	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ECA x/47	47	147	141	100	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ECA x/48	48	150	144	100	20	200	192	-	25	250	240	-	25	-	-	-	-
ECA x/50	50	156	150	-	20	208	200	-	25	260	250	-	30	-	-	-	-
ECA x/52	52	162	156	-	20	216	208	-	25	270	260	-	30	-	-	-	-
ECA x/55	55	171	165	-	20	228	220	-	25	285	275	-	30	-	-	-	-
ECA x/57	57	177	171	-	20	236	228	-	25	295	285	-	30	-	-	-	-
ECA x/60	60	186	180	-	20	248	240	-	25	310	300	-	30	-	-	-	-
ECA x/65	65	201	195	-	20	268	260	-	25	335	325	-	30	-	-	-	-
ECA x/70	70	216	210	-	25	288	280	-	25	360	350	-	30	-	-	-	-
ECA x/72	72	222	216	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ECA x/75	75	231	225	-	25	308	300	-	25	385	375	-	30	-	-	-	-
ECA x/76	76	234	228	-	25	312	304	-	30	390	380	-	30	-	-	-	-
ECA x/80	80	246	240	-	25	328	320	-	30	410	400	-	30	-	-	-	-
ECA x/85	85	261	255	-	25	348	340	-	30	435	425	-	30	-	-	-	-
ECA x/90	90	276	270	-	25	368	360	-	30	460	450	-	30	-	-	-	-
ECA x/95	95	291	285	-	25	388	380	-	30	485	475	-	30	-	-	-	-
ECA x/100	100	306	300	-	25	408	400	-	30	510	500	-	30	-	-	-	-
ECA x/110	110	336	330	-	25	448	440	-	30	560	550	-	30	-	-	-	-
ECA x/114	114	348	342	-	30	464	456	-	30	580	570	-	30	-	-	-	-
ECA x/120	120	366	360	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ECA x/127	127	387	381	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ECA

Engrenages à denture droite



COTE B

Module 1	= 15 mm
Module 1,5	= 17 mm
Module 2	= 20 mm
Module 2,5	= 25 mm
Module 3	= 30 mm
Module 4	= 40 mm
Module 5	= 50 mm
Module 6	= 60 mm

COTE A

Module 1	= 25 mm
Module 1,5	= 30 mm
Module 2	= 35 mm
Module 2,5	= 45 mm
Module 3	= 50 mm
Module 4	= 60 mm
Module 5	= 75 mm
Module 6	= 80 mm

Référencement :

ECA x/Z ← Nb dents
↑
module

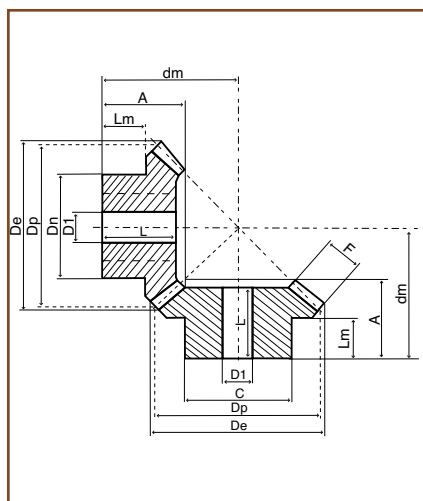
Exemple : engrenage acier mod.3 17 dents

ECA 3/17

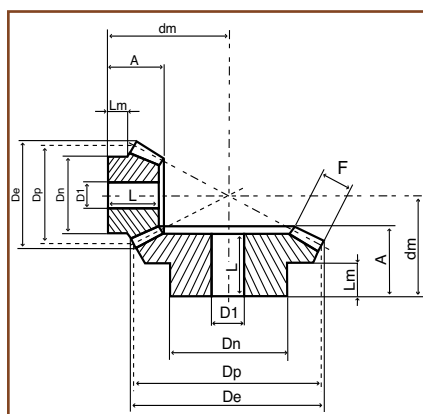


CCA

Couples côniques - type A
Angle de pression 20° - Rapport 1 : 1



Couples côniques - type A
Angle de pression 20° - Rapport 1 : 2



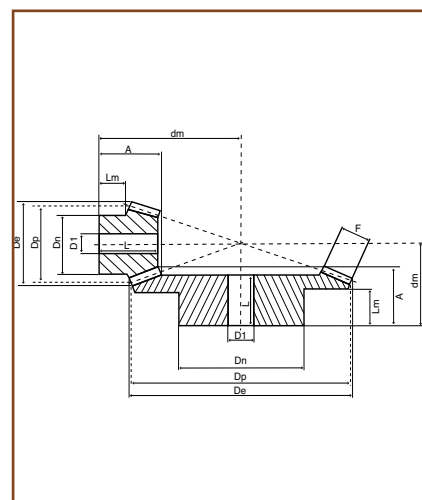
M	Références	Z	De	Dp	A	F	Dn	D1	dm	L	Lm
1,5	CCA 1,5/16-16	16	26,1	24	18	8	18	8	25,1	17	8,9
	CCA 1,5/20-20	20	32,1	30	20	8	22	10	28,7	18	9,8
	CCA 1,5/22-22	22	35,1	33	20	8	25	10	30,2	18	9,7
	CCA 1,5/25-25	25	39,6	37,5	23	8	28	10	35,4	21	12
	CCA 1,5/30-30	30	47,1	45	25	10	30	12	39,7	22,5	12
2	CCA 2/16-16	16	34,8	32	20	9	25	10	28,8	17	9,3
	CCA 2/20-20	20	42,8	40	25	12	32	10	35,7	22	12
	CCA 2/22-22	22	46,8	44	25	12	36	10	37,7	22	11,7
	CCA 2/25-25	25	52,8	50	28	14	40	12	42,3	25	12,3
	CCA 2/30-30	30	62,8	60	30	16	50	12	47,8	27	12,8
2,5	CCA 2,5/16-16	16	43,5	40	25,5	10	32	12	37,3	22	13,3
	CCA 2,5/20-20	20	53,5	50	30,5	12	40	12	45,9	27	16
	CCA 2,5/22-22	22	58,5	55	30,5	12	45	12	48,3	27	15,9
	CCA 2,5/25-25	25	66	62,5	33,5	15	50	15	53	30	16
	CCA 2,5/30-30	30	78,5	75	35,5	18	55	15	59,1	32	16
3	CCA 3/16-16	16	52,2	48	30	12	40	15	44,2	26	16,2
	CCA 3/20-20	20	64,2	60	35	18	45	15	51,1	31	13,6
	CCA 3/22-22	22	70,2	66	35	18	50	15	54	31	13
	CCA 3/25-25	25	79,2	75	38	20	55	15	60,1	34	16
	CCA 3/30-30	30	94,2	90	40	22	60	20	68,1	36	19
3,5	CCA 3,5/16-16	16	60,9	56	35,5	16	45	15	50,8	31	17,2
	CCA 3,5/20-20	20	74,9	70	40,5	22	55	15	58,6	36	19
	CCA 3,5/22-22	22	81,9	77	40,5	22	60	15	62	36	18
	CCA 3,5/25-25	25	92,4	87,5	43,5	26	65	20	67,5	39	18
	CCA 3,5/30-30	30	109,9	105	45,5	30	70	20	75,4	41	17
4	CCA 4/16-16	16	69,6	64	38	18	50	15	55,6	33	16,6
	CCA 4/20-20	20	85,6	80	43	25	60	18	63,8	38	18
	CCA 4/22-22	22	93,6	88	43	25	65	18	67,7	38	18
	CCA 4/25-25	25	105,6	100	45	28	70	20	73,5	40	18
	CCA 4/30-30	30	125,6	120	48	32	80	25	83,7	43	16
4,5	CCA 4,5/16-16	16	78,3	72	43	20	55	18	63	37	18,5
	CCA 4,5/20-20	20	96,3	90	48	28	65	20	71,5	42	18
	CCA 4,5/22-22	22	105,3	99	48	28	70	20	75,8	42	18
	CCA 4,5/25-25	25	118,8	112,5	50	32	75	20	81,8	44	18
	CCA 4,5/30-30	30	141,3	135	53	35	90	25	93,8	47	17
5	CCA 5/16-16	16	87	80	45,5	22	60	20	67,8	39	17,8
	CCA 5/20-20	20	107,1	100	50,5	30	70	20	77,3	44	18,5
	CCA 5/22-22	22	117,1	110	50,5	30	80	20	82,2	44	18,5
	CCA 5/25-25	25	132,1	125	54,5	35	90	20	90,2	48	18,5
	CCA 5/30-30	30	157,1	150	56,5	38	110	30	102,4	50	18

M	Références	Z	De	Dp	A	F	Dn	D1	dm	L	Lm
1,5	CCA 1,5/15-30	15	26,1	22,5	21,1	9	19,3	8	22	23	11,9
		30	45,9	45	25,2	9	32,3	8	20	23	16
	CCA 1,5/16-32	16	26,7	24	18,5	9	21	10	34,9	17	10,3
2		32	49,3	48	20	9	32	12	27,5	17,5	10
	CCA 2/15-30	15	34,8	30	26	8	25,3	8	45	26,8	14,1
		30	61,2	60	29,8	18	40,3	14	39	26,8	18
2,5	CCA 2/16-32	16	35,6	32	23	10	27	10	45,4	21	12,2
		32	65,8	64	25	10	40	12	35,2	22	10
	CCA 2,5/15-30	15	43,5	37,6	31,8	12	32,3	12	55	30	16,2
3		30	76,5	75	33,7	16	45,3	16	45	30	20
	CCA 2,5/16-32	16	44,4	40	27,5	12	34	12	46	25	14,4
		32	82,2	80	30	12	50	15	43	26,5	15
3,5	CCA 3/15-30	15	52,2	45	37,3	12	40,3	17	76	38	20
		30	91,8	90	42,1	16	55,3	17	56	38	25
	CCA 3/16-32	16	53,4	48	28	15	40	15	61,6	25	11,6
4		32	98,7	96	35	15	60	15	50,4	30,5	15
	CCA 3,5/16-32	16	62,3	56	33,5	18	48	15	72,3	30,5	14,4
		32	115,1	112	40	18	70	20	57,7	35	19
4,5	CCA 4/15-30	15	69,6	69	48,6	20	50,3	20	97	51,9	24,6
		30	122,3	120	57,3	20	80,3	20	76	51,9	35
	CCA 4/16-32	16	71,1	64	36	20	50	20	80,8	32	13,4
5		32	131,6	128	45	20	80	20	65,5	39,5	23
	CCA 4,5/16-32	16	80,1	72	39,5	22	60	20	90,4	35	15,4
		32	148	144	50	22	80	25	73,2	43,5	24
	CCA 5/15-30	15	87	75	57,6	20	60,3	20	110	56	25,3
		30	150	150	62,5	20	80,3	20	85	56	35
	CCA 5/16-32	16	88,9	80	50	25	60	20	106,1	45	21,1
		32	164,5	160	55	25	85	25	80,6	48	27

CCA

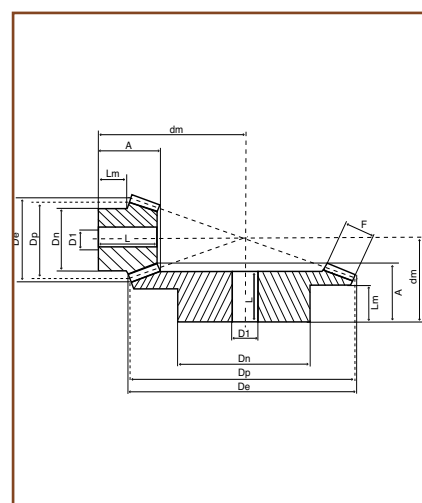
M	Références	Z	De	Dp	A	F	Dn	D1	dm	L	Lm
1,5	CCA 1,5/16-48	16	26,9	24	22	12	20	10	46,3	21	9,7
		48	72,9	72	22	12	42	15	29,2	19	12
2	CCA3 2/16-48	16	35,8	32	25,5	15	25	12	58,9	24	9,4
		48	97,3	96	26	15	50	15	35,9	22	13
2,5	CCA 2,5/16-48	16	44,7	40	28	18	33	14	70,4	26	9,2
		48	121,6	120	32	18	60	20	44,6	27	16
3	CCA 3/16-48	16	53,7	48	30	18	42	15	84,2	28	11,2
		48	145,9	144	38	18	65	20	54,1	32	19
3,5	CCA 3,5/16-48	16	62,6	56	36,5	22	48	15	98,8	34	13,4
		48	170,2	168	44	22	75	20	62,5	37	23
4	CCA 4/16-48	16	71,6	64	42	25	55	20	113,3	39	15,7
		48	194,5	192	50	25	85	22	71,2	42	27
4,5	CCA 4,5/16-48	16	80,6	72	53	28	60	20	133,4	50	23,4
		48	218,8	216	58	28	90	25	81,9	49	27
5	CCA3 5/16-48	16	89,5	80	60	35	60	20	145,7	57	22,5
		48	243,1	240	65	35	100	28	90,5	55	35

Couples côniques - type A
Angle de pression 20° - Rapport 1 : 3



M	Références	Z	De	Dp	A	F	Dn	D1	dm	L	Lm
1,5	CCA 1,5/16-64	16	26,9	24	25	12	18	10	61,1	24	12,2
		64	96,7	96	25	12	60	15	33	22	13
2	CCA 2/16-64	16	35,9	32	24	15	25	12	73,1	23	8,5
		64	129	128	28	15	70	20	38,9	24	14
2,5	CCA 2,5/16-64	16	44,7	40	28	18	33	14	70,4	26	9,2
		64	161,2	160	35	18	80	20	48,8	30	16
3	CCA 3/16-64	16	53,8	48	32	20	40	15	108	30	11,1
		64	193,5	192	42	20	90	20	58,8	36	22
3,5	CCA 3,5/16-64	16	62,8	56	40	25	45	15	127,1	38	14
		64	225,7	224	50	25	100	25	69,3	43	22
4	CCA 4/16-64	16	71,7	64	50	30	50	20	148,2	48	18,5
		64	257,9	256	60	30	110	28	81,8	52	30
4,5	CCA 4,5/16-64	16	80,7	72	55	32	60	20	167,1	53	21,6
		64	290,1	288	65	32	120	30	89,8	57	35
5	CCA 5/16-64	16	89,7	80	60	35	65	20	185,1	58	23,2
		64	322,4	320	70	35	120	30	97,7	61	42

Couples côniques - type A
Angle de pression 20° - Rapport 1 : 4



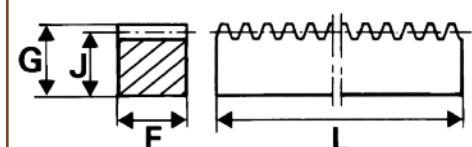


CAC / CAM / CAH

Crémaillères acier C43
Section carrée, méplate, haute.

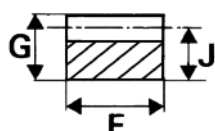
Crémaillères
Angle de pression 20°

Section carrée



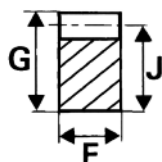
M	Références	Section F x G	Références	Section F x G	Références	Section F x G
1	CAC 1 (Lg.500)	15 x 15	CAC 1 (Lg.1000)	15 x 15	CAC 1 (Lg.2000)	15 x 15
1,5	CAC 1,5 (Lg.500)	17 x 17	CAC 1,5 (Lg.1000)	17 x 17	CAC 1,5 (Lg.2000)	17 x 17
2	CAC 2 (Lg.500)	20 x 20	CAC 2 (Lg.1000)	20 x 20	CAC 2 (Lg.2000)	20 x 20
2,5	CAC 2,5 (Lg.500)	25 x 25	CAC 2,5 (Lg.1000)	25 x 25	CAC 2,5 (Lg.2000)	25 x 25
3	CAC 3 (Lg.500)	30 x 30	CAC 3 (Lg.1000)	30 x 30	CAC 3 (Lg.2000)	30 x 30
4	CAC 4 (Lg.500)	40 x 40	CAC 4 (Lg.1000)	40 x 40	CAC 4 (Lg.2000)	40 x 40
5	CAC 5 (Lg.500)	50 x 50	CAC 5 (Lg.1000)	50 x 50	CAC 5 (Lg.2000)	50 x 50
6	CAC 6 (Lg.500)	60 x 60	CAC 6 (Lg.1000)	60 x 60	CAC 6 (Lg.2000)	60 x 60

Section méplate



M	Références	Section F x G	Références	Section F x G	Références	Section F x G
1	CAM 1 (Lg.480)	10x8				
1,5	CAM 1,5 (Lg.480)	16x10				
2	CAM 2 (Lg.452)	20x15	CAM 2 (Lg.678)	20x15	CAM 2 (Lg.1017)	20x15
2,5						
3	CAM 3 (Lg.678)	30x20	CAM 3 (Lg.1017)	30x20		
4	CAM 4 (Lg.678)	40x25	CAM 4 (Lg.1017)	40x25		
5	CAM 5 (Lg.848)	50x30	CAM 5 (Lg.1413)	50x30		
6	CAM 6 (Lg.1017)	60x40				

Section haute



M	Références	Section F x G	Références	Section F x G	Références	Section F x G
1	CAH 1 (Lg.480)	8x10				
1,5	CAH 1,5 (Lg.480)	10x16				
2	CAH 2 (Lg.452)	15x20	CAH 2 (Lg.678)	15x20	CAH 2 (Lg.1017)	15x20
2,5						
3	CAH 3 (Lg.678)	20x30	CAH 3 (Lg.1017)	20x30		
4	CAH 4 (Lg.678)	25x40	CAH 4 (Lg.1017)	25x40		
5	CAH 5 (Lg.848)	30x50	CAH 5 (Lg.1413)	30x50		
6	CAH 6 (Lg.1017)	40x60				