

11. 동력전달



파워 록

- 축을 하우징에 고정시켜 동력을 전달하는 동력전달 요소입니다.

볼트랜스퍼

- 물류기기, 생산라인, 컨베이어라인 설비구성요소등에 쓰이는 자유이송 기구이다.

커플링

- 동력전달장치로 편심보정

볼캐스타

체인

체인 커플링

COUPLING 양산 출시

고품질 고정도 고속회전 및 위치결정 커플링



COUPLING 생상품목

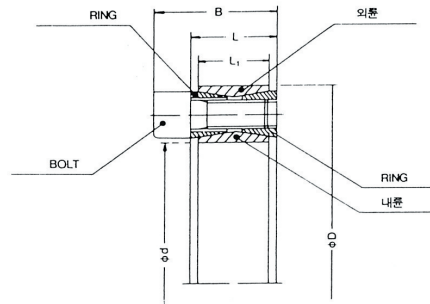
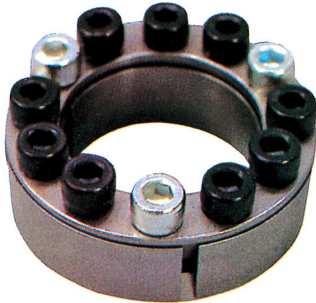
- RADIAL BEAM
- HELICAL
- OLDHAM
- DISK
- RIGID
- JAW

SUPPORT UNIT 생상품목 (2009년 9월 출시)

- EK, EF Series
- BK, BF Series
- AK, AF Series

동력전달 부품의 핵! POWER-LOCK

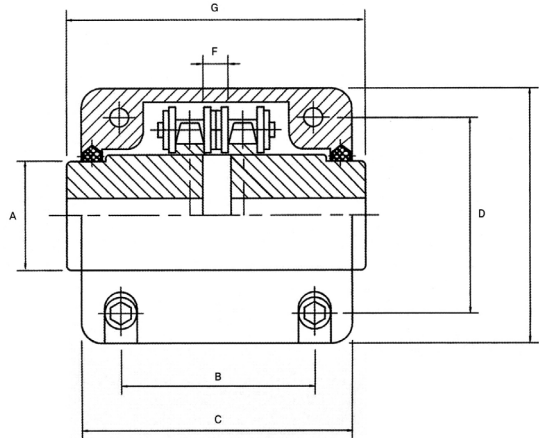
파워록



파워록 주요치수 (mm)

규격 SWLE200 d×D mm	L mm	L ₁ mm	B mm	체결토크		면 압		BOLT		분해 나사 규격
				토크 kgf · m	전달힘 kgf	SHAFT kgf/mm	BOSS kgf/mm	구멍수	규격 kgf · m	
20×47	20	17	27	27	2760	27	11	8	M 6	M 8
22×47	20	17	27	30	2760	24.5	11.5	8	M 6	M 8
24×50	20	17	27	37	3110	25	12	9	M 6	M 8
25×50	20	17	27	39	3110	24	12	9	M 6	M 8
28×55	20	17	27	48	3450	24	12	10	M 6	M 8
30×55	20	17	27	52	3460	22.5	12.5	10	M 6	M 8
32×60	20	17	27	66	4150	25	13.5	12	M 6	M 8
35×60	20	17	27	72	4150	23	13.5	12	M 6	M 8
38×65	20	17	27	91	4840	25	14.5	14	M 6	M 8
40×65	24	20	33	96	4840	23.5	14.5	14	M 6	M 8
42×75	24	20	33	158	7520	30	17	12	M 8	M 10
45×75	24	20	33	170	7520	28	17	12	M 8	M 10
48×80	24	20	33	181	7520	26	15.5	12	M 8	M 10
50×80	24	20	33	190	7520	25	15.5	12	M 8	M 10
55×85	24	20	33	242	8800	26.5	17	14	M 8	M 10
60×90	24	20	33	264	8800	24.5	16	14	M 8	M 10
65×95	24	20	33	327	10000	26	17.5	16	M 8	M 10
70×110	28	24	39	480	13600	27	17	14	M 10	M 12
75×115	28	24	39	510	13600	25	16.5	14	M 10	M 12
80×120	28	24	39	540	13600	24	16	14	M 10	M 12
85×125	28	24	39	660	15600	25.5	17.5	16	M 10	M 12
90×130	28	24	39	700	15600	24	16.5	16	M 10	M 12
95×135	28	24	39	830	17600	25.5	18	18	M 10	M 12
100×145	33	26	47	830	19800	25.5	17.5	14	M 12	M 14
110×155	33	26	47	1090	19800	23	16.5	14	M 12	M 14
120×165	33	26	47	1360	22700	24	17.5	16	M 12	M 14
130×180	38	34	52	1840	28400	21.5	15.5	20	M 12	M 14
140×190	38	34	52	2180	31200	22	16	22	M 12	M 14
150×200	38	34	52	2550	34000	22	16.5	24	M 12	M 14
160×210	38	34	52	2950	36900	22.5	17	26	M 12	M 14
170×225	44	38	60	3560	41900	21.5	16.5	22	M 14	M 16
180×235	44	38	60	4110	45700	22	17	24	M 14	M 16
190×250	52	46	68	5060	53300	20	15.5	28	M 14	M 16
200×260	52	46	68	5710	57100	20.5	16	30	M 14	M 16
220×285	56	50	74	7410	67400	20.5	15.5	26	M 16	M 18
240×305	56	50	74	9330	77800	21.5	17	30	M 16	M 18
260×325	56	50	74	11400	88100	22.5	18	34	M 16	M 18
280×355	66	60	86.5	14300	102000	20	16	32	M 18	M 20
300×375	66	60	86.5	17300	115000	21	17	36	M 18	M 20
320×405	78	72	100.5	23400	146000	21	16.5	36	M 20	M 24
340×425	78	72	100.5	24900	146000	20	16	36	M 20	M 24
360×455	90	84	116	32700	181000	20	16	36	M 21	M 27
380×475	90	84	116	34500	181000	19	15	36	M 21	M 27
400×495	90	84	116	36300	181000	18	14.5	36	M 21	M 27

체인 카플링(CHAIN COUPLING)



SIZE	체인		A	B	C	D	E	F	G	토크용량 (kg/m)	개략중량 (kg)
	PITCH	폭(최대)									
SWSC 4012	12,70	32,6	Ø31	55	77	56	Ø72	7,2	85,2	16,85	
SWSC 4016	12,70	32,6	Ø47	55	77	72	Ø88	7,2	85,2	30,10	
SWSC 5014	15,875	40,8	Ø49	62	84	79	Ø95	9,4	99,4	57,08	
SWSC 5016	15,875	40,8	Ø60	62	84	91	Ø109	9,4	99,4	57,08	
SWSC 5018	15,875	40,8	Ø68	62	84	100	Ø116	9,4	100,4	72,37	
SWSC 6018	19,05	50,6	Ø84	71	97	122	Ø138	11,1	123,1	135,36	
SWSC 6022	19,05	50,6	Ø110	71	97	146	Ø162	11,1	123,1	183,11	
SWSC 8018	25,40	65,6	Ø109	97	123	165	Ø187	14,7	140,7	301,94	
SWSC 8022	25,40	65,6	Ø138	97	123	198	Ø220	14,7	156,7	433,43	
SWSC 10020	31,75	78,5	Ø152	124	160	222	Ø258	18,3	178,8	681,80	
SWSC 12018	38,10	99,2	Ø165	154	190	244	Ø280	21,5	202,7	1022,70	
SWSC 12022	38,10	99,2	Ø203	163	207	290	Ø334	21,5	222,7	1324,70	

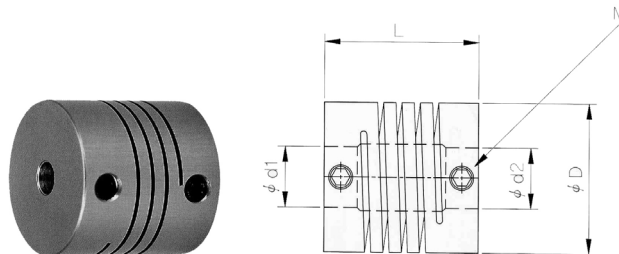
성능(SHC-○○)

형 식	양방향토크 (kgf.cm)	최대토크 (kgf.m)	비틀림강성 (N.m/rad)	관성모멘트 (kg.m ²)	취부허용오차			중량 (g)	최고 회전수 (max/rpm)
					편심 (mm)	편각 (°)	편각 (°)		
SHC-12	1	2	16	9.2×10^{-8}	0.25	5	+0.25	4	10,000
SHC-17	1.8	3.6	25	2.0×10^{-7}	0.25	5	+0.25	8	10,000
SHC-19	3	6	41	9.2×10^{-8}	0.25	5	+0.25	13	10,000
SHC-22	10	20	82	7.02×10^{-7}	0.25	5	+0.25	20	10,000
SHC-25	16	32	143	2.87×10^{-6}	0.25	5	+0.25	29	10,000
SHC-29	23	46	185	5.16×10^{-6}	0.25	5	+0.25	42	10,000
SHC-32	25	50	200	3.9×10^{-5}	0.25	5	+0.25	55	10,000
SHC-34	30	60	230	4.35×10^{-5}	0.25	5	+0.25	60	10,000
SHC-39	60	120	260	2.30×10^{-5}	0.25	5	+0.25	80	10,000

규격(SHC-○○)

형식	외경 (D)	길이 (L)	내경		체결BOLT (M)
			d1	d2	
SHC-12	12.7	12.7	3~4	3~4	4-M3
SHC-16	16	16	3~5	3~5	4-M3
SHC-19	19	19.4	4~6	4~6	4-M3
SHC-22	22.2	22.4	4~6	4~6	4-M4
SHC-25	25	25.4	6~10	6~10	4-M4
SHC-29	29	29	6~12	6~12	4-M5
SHC-32	32	32	6~12	6~12	4-M5
SHC-34	34	34	6~16	6~16	4-M5
SHC-39	39	39	12~20	12~20	4-M6

SHC-○○



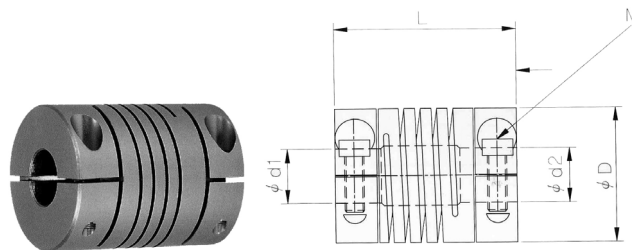
성능(SHC-○○C)

형식	양방향토크 (kgf.cm)	최대토크 (kgf.m)	비틀림강성 (N.m/rad)	관성모멘트 (kg.m ²)	취부허용오차			중량 (g)	최고 회전수 (max/rpm)
					편심 (mm)	편각 (°)	편각 (°)		
SHC-12C	1	2	16	8.0×10^{-8}	0.25	5	+0.25	6	10,000
SHC-16C	1.8	3.6	25	3.0×10^{-7}	0.25	5	+0.25	11	10,000
SHC-19C	3	6	41	1.38×10^{-7}	0.25	5	+0.25	14	10,000
SHC-22C	10	20	82	8.39×10^{-7}	0.25	5	+0.25	24	10,000
SHC-25C	16	32	143	3.60×10^{-6}	0.25	5	+0.25	34	10,000
SHC-29C	23	46	185	6.87×10^{-6}	0.25	5	+0.25	52	10,000
SHC-32C	25	50	200	4.1×10^{-5}	0.25	5	+0.25	62	10,000
SHC-34C	30	60	230	4.86×10^{-5}	0.25	5	+0.25	68	10,000
SHC-39C	60	120	260	2.40×10^{-5}	0.25	5	+0.25	92	10,000

규격(SHC-○○C)

형식	외경 (D)	길이 (L)	내경		체결BOLT (M)
			d1	d2	
SHC-12C	12.7	16.5	3 ~ 4	3 ~ 4	2-M2.6
SHC-16C	16	21.5	3 ~ 5	3 ~ 5	2-M2.6
SHC-19C	19	23.4	4 ~ 6	4 ~ 6	2-M2.6
SHC-22C	22.2	27	4 ~ 6	4 ~ 6	2-M3
SHC-25C	25	31.4	6 ~ 10	6 ~ 10	2-M3
SHC-29C	29	38.4	6 ~ 12	6 ~ 12	2-M3
SHC-32C	32	39	6 ~ 12	6 ~ 12	4-M4
SHC-34C	34	44	6 ~ 16	6 ~ 16	4-M4
SHC-39C	39	51	12 ~ 20	12 ~ 20	4-M5

SHC-○○C



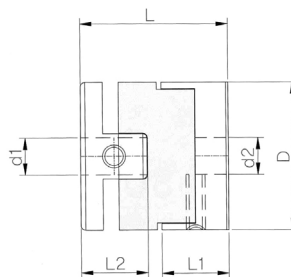
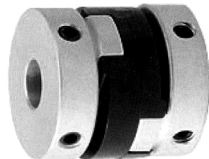
성능(SOC ○ ○)

형식	양방향토크 (N.m)	최대토크 (N.m)	비틀림강성 (kgf-cm/deg)	관성모멘트 J(kg.m ²)	취부허용오차		중량 (g)
					편심(mm)	편각 (°)	
SOC-15	0.6	1.2	12	2.9×10^{-5}	1	3	7.5
SOC-20	1.1	2.2	20.5	9.07×10^{-5}	1.5	3	15
SOC-25	2	4	35	2.13×10^{-4}	2	3	22
SOC-30	4	8	157	7.32×10^{-4}	3	3	48
SOC-40	9	18	205	4.21×10^{-3}	3.5	3	160
SOC-50	19	38	312	1.09×10^{-2}	4	3	265
SOC-60	30	60	395	1.94×10^{-2}	5	3	395

규격(SOC ○ ○)

형식	외경 (D)	길이 (L)	내경		HUB L1, L2	최대내경 (mm)	체결볼트 (M)
			d1	d2			
SOC-15	16.5	18	3	6.35	8	6.35	2-M3
SOC-20	20.5	20	5	8	9	8	2-M4
SOC-25	26	26	6	10	12	12	4-M4
SOC-30	32	32	6	15	15	15	4-M5
SOC-40	43	52	10	19	24	19	4-M5
SOC-50	54	58	10	25	27	25	4-M6
SOC-60	57.5	77	15	30	37	32	4-M8

SOC-○○



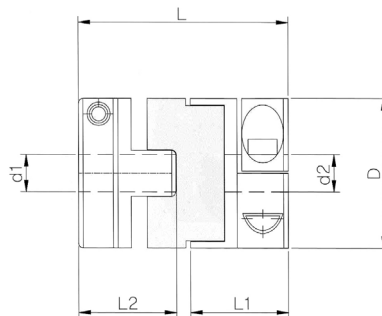
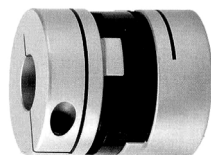
성능(SOC ○ ○ C)

형식	양방향토크 (N.m)	최대토크 (N.m)	비틀림강성 (kgf-cm/deg)	관성모멘트 J(kg.m ²)	취부허용오차		중량 (g)
					편심(mm)	편각 (°)	
SOC-15C	0.6	1.2	12	3.9×10^{-5}	1	3	10
SOC-20C	1.1	2.2	20.5	10.07×10^{-5}	1.5	3	18
SOC-25C	2	4	35	3.6×10^{-4}	2	3	37
SOC-30C	4	8	157	12.3×10^{-4}	3	3	81
SOC-40C	9	18	205	3.941×10^{-3}	3.5	3	150
SOC-50C	19	38	312	1.07×10^{-2}	4	3	260
SOC-60C	30	60	395	1.94×10^{-2}	5	3	395

규격(SOC ○ ○ C)

형식	외경 (D)	길이 (L)	내경		HUB L1, L2	최대내경 (mm)	체결볼트 (M)
			d1	d2			
SOC-15C	16.5	24	3	6.35	11	6.35	2-M2.5
SOC-20C	20.5	26	4	8	12	8	2-M2.5
SOC-25C	26	32	6	12	15	12	2-M3
SOC-30C	32	45	6	15	21	15	2-M4
SOC-40C	43	52	10	19	24	19	2-M5
SOC-50C	54	58	10	25	27	25	2-M5
SOC-60C	57.5	77	15	32	37	32	2-M6

SOC-○○C



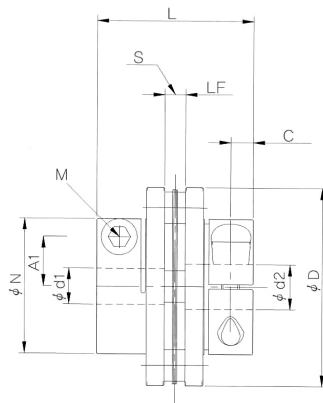
성능(SYC-SA)

형식	허용 토크 (N.m)	취부허용오차			최고회전 속도 (min ⁻¹)	비틀림강성 (N.m/rad)	축방향 비틀림강성 (N.m/rad)	형상	관성모멘트 (kg..m ²)	중량 (g)
		편심 (mm)	편각 (°)	축방향변위 (mm)						
SYC-010SA	1	0.02	1	±0.1	10000	220	140	C	0.75×10 ⁻⁶	14
SYC-020SA	1.5	0.02	1	±0.01	10000	1600	64	C	2.45×10 ⁻⁶	25
SYC-030SA	4	0.02	1	±0.2	10000	3200	64	A	3.80×10 ⁻⁶	31
								B	5.99×10 ⁻⁶	40
								C	8.16×10 ⁻⁶	50
SYC-035SA	7	0.02	1	±0.25	10000	7000	90	C	18×10 ⁻⁶	80
SYC-040SA	10	0.02	1	±0.3	10000	8800	80	A	15.5×10 ⁻⁶	70
								B	22.6×10 ⁻⁶	90
								C	29.7×10 ⁻⁶	110
SYC-050SA	25	0.02	1	±0.4	10000	18000	48	A	50.6×10 ⁻⁶	150
								B	75.4×10 ⁻⁶	180
								C	100×10 ⁻⁶	220
SYC-060SA	60	0.02	1	±0.45	10000	36000	76.4	A	131.6×10 ⁻⁶	260
								B	199.6×10 ⁻⁶	330
								C	267.7×10 ⁻⁶	400
SYC-080SA	100	0.02	1	±0.55	10000	52800	54.8	C	736.5×10 ⁻⁶	750

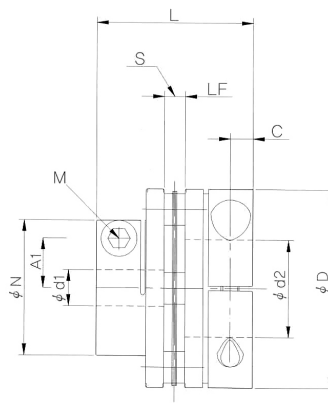
규격(SYC-SA)

형식	D	N	L	LF	LP	S	A1	A2	C	M	체결 토크 (N.m)	형상	d1		d2	
													최소	최대	최소	최대
SYC-010SA	19	—	20.3	9	—	2.3	—	6.5	3.3	2-M2.5	1.0	C	4	8	4	8
SYC-020SA	26	—	23.5	10.5	—	2.5	—	9.5	3.5	2-M2.5	1.0	C	5	10	5	10
SYC-030SA	34	22	27	12	—	3.1	8	—	4	2-M3	1.5	A	4	10	4	10
		—					—	13.5				B	4	10	11	14
		—					8	12.5				C	11	14	11	14
SYC-035SA	39	—	31.35	13.5	—	4.35	—	13.5	4.5	2-M4	3.0	C	8	16	8	16
SYC-040SA	44	30	34.5	15	—	4.6	11	—	5	2-M4	3.4	A	6	15	6	15
		—					11	16				B	6	15	16	19
		—					—	16				C	16	19	16	19
SYC-050SA	56	38	45.5	20	—	5.4	14.5	—	7	2-M5	7.0	A	8	19	8	19
		—					14.5	21				B	8	19	20	25
		—					—	21				C	20	25	20	25
SYC-060SA	68	46	54.5	24	—	6.5	17.5	—	8	2-M6	14	A	10	20	10	20
		—					17.5	25				B	10	20	21	30
		—					—	25				C	21	30	21	30
SYC080SA	83	—	68	30	—	8	—	28	9	2-M8	30	C	20	35	20	35

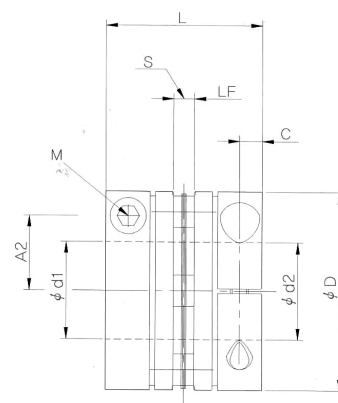
ATYPE



BTYPE



CTYPE



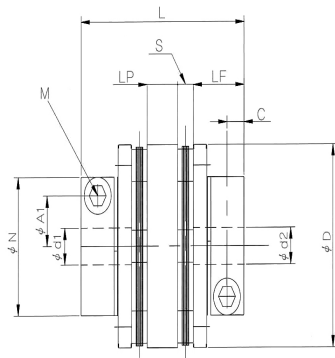
성능(SYC-DA)

형식	허용 토크 (N.m)	취부허용오차			최고 회전 속도 (min ⁻¹)	비틀림강성 (N.m/rad)	축방향 비틀림강성 (N.m/rad)	형상	관성모멘트 (kg..m ²)	중량 (g)
		편심 (mm)	편각 (°)	축방향변위 (mm)						
SYC-010DA	1	0.10	1	±0.2	10000	170	70	C	1.0×10 ⁻⁶	19
SYC-020DA	1.5	0.15	1	±0.33	10000	1000	32	C	3.41×10 ⁻⁶	35
SYC-030DA	4	0.17	1	±0.4	10000	2100	32	A	6.93×10 ⁻⁶	50
								B	9.1×10 ⁻⁶	58
								C	11.3×10 ⁻⁶	67
SYC-035DA	7	0.23	1	±0.5	10000	4000	50	C	30.3×10 ⁻⁶	140
SYC-040DA	10	0.23	1	±0.6	10000	5300	40	A	27.5×10 ⁻⁶	113
								B	34.6×10 ⁻⁶	130
								C	41.7×10 ⁻⁶	146
SYC-050DA	25	0.24	1	±0.8	10000	10800	24	A	86.6×10 ⁻⁶	222
								B	111.3×10 ⁻⁶	256
								C	136.1×10 ⁻⁶	290
SYC-060DA	60	0.31	1	±0.9	10000	22800	38.2	A	230.9×10 ⁻⁶	400
								B	298.9×10 ⁻⁶	470
								C	366.97×10 ⁻⁶	540
SYC-080DA	100	0.52	1	±1.1	10000	37800	27.4	C	1070×10 ⁻⁶	1080

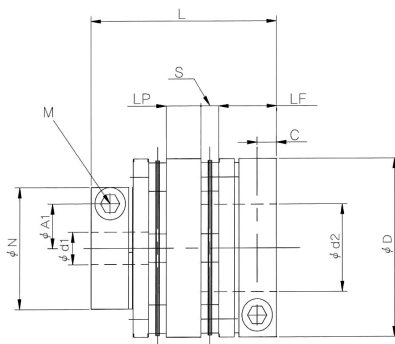
규격(SYC-DA)

형식	D	N	L	LF	LP	S	A1	A2	C	M	체결토크 (N.m)	형상	d1		d2		
													최소	최대	최소	최대	
SYC-010DA	19	—	27.6	9	5	2.3	—	6.5	3.3	2-M2.5	1.0	C	4	8	4	8	
SYC-020DA	26	—	31.5	10.5	6	2.5	—	9.5	3.5	2-M2.5	1.0	C	5	10	5	10	
SYC-030DA	34	22	37.2	12	7	3.1	8	—	4	2-M3	1.5	A	4	10	4	10	
		—					13.5	B					4	10	11	14	
		8					12.5	C					11	14	11	14	
SYC-035DA	39	—	47.7	13.5	12	4.35	—	13.5	4.5	2-M4	3.0	C	8	16	8	16	
SYC-040DA	44	30	48	15	9	4.6	11	—	5	2-M4	3.4	A	6	15	6	15	
		—					11	16					B	6	15	16	19
		—					—	16					C	16	19	16	19
SYC-050DA	56	38	62	20	11	5.4	14.5	—	7	2-M5	7.0	A	8	19	8	19	
		—					14.5	21					B	8	19	20	25
		—					—	21					C	20	25	20	25
SYC-060DA	68	46	75	24	14	6.5	17.5	—	8	2-M6	14	A	10	20	10	20	
		—					17.5	25					B	10	20	21	30
		—					—	25					C	21	30	21	30
SYC-080DA	83	—	98	30	22	8	—	28	9	2-M8	30	C	20	35	20	35	

ATYPE



BTYPE



CTYPE

