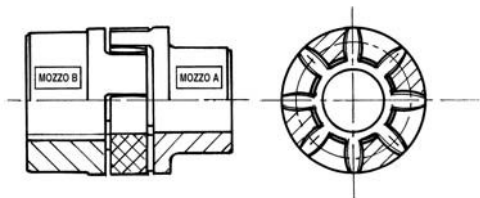


“GIFLEX®” GE-T TENGELYKAPCSOLÓK RUGALMAS CSILLAGBETÉTTTEL

RUGALMAS TORZIÓS TENGELYKAPCSOLÓK
PRECÍZ KIVITEL



BEVEZETÉS

Rugalmas torziós tengelykapcsolók, melyek a forgó tengelyű készülékek közötti kapcsolatot - rázkódásmentes nyomatékátvitel és kisméretű hibák kiegyenlítése - mellett hoz létre, ipari körülmények között.

A **GE-T** sorozatú rugalmas tengelykapcsolók biztosítják a megfelelő teljesítményszintet és a kiváló minőséget, a megmunkálási pontosság és a felhasznált anyagok gondos megválasztásának köszönhetően.

GE-T tengelykapcsolók általános szintű megbízhatósága kielégítő hasznos élettartamot eredményez.

ÁLTALÁNOS

A GE-T sorozatú rugalmas tengelykapcsolók, torziós rugalmas mechanikus kapcsolók, amelyben a rugalmas betét a csavaró nyomatékkal arányosan deformálódik.

A tengelykapcsolók is alkalmasnak kell lennie, hogy hatékonyan elnyelje a terhelés vagy saját maga keltette torziós rezgéseket, csillapítsa a nyomaték csúcsokat az indulási szakaszban, és a kompenzálja kisebb szög-, radiális és axiális irányeltérést, a megfelelő hasznos élettartam biztosítása mellett.

Ezek a funkciók és általában a szükséges teljesítmény elsősorban a tengelykapcsoló közbenső betétjétől függ.

A tengelykapcsoló gyártásánál a közbenső betét anyagának kiválasztása alapvető fontosságú.

A köztes elem rugalmasságának jelleggörbéje kettős - kis nyomatéknál rugalmas, nagy nyomatéknál merev - így biztosítja a rángatás nélküli indulást és a mérsékelt torziós elmozdulást az állandósult állapotban.

Elengedhetetlen, hogy a köztes elem egy bizonyos rugalmas hiszterézissel és arányos energiaelnyelő hatással rendelkezzen, amely biztosítja, hogy a tengelykapcsoló hatékonyan legyen képes elnyelni a lehetséges torziós rezgéseket.

ELASZTIKUS KUPLUNGOK "GIFLEX®" GE-T

Továbbá a tengelykapcsoló hasznos élettartama a rugalmas anyag folyáshatárától függ. A fent leírt fizikai jellemzők gyakran egymással ellentétesek az alapvető mechanikai és technológiai paraméterek összehasonlítása alapján.

A teljesítmény közvetítő elemet ezért nem lehet a különböző működési feltételekhez igazítani, ha csak egyféle anyagot használunk, így az anyagot rugalmas fogaskoszorúként lehet modellezni.

Az anyag választás hőre lágyuló elasztomer, hogy a közepes igényeket kielégítse.

Ez arra utal, hogy az elasztomert közepes merevség, optimális belső csillapító hatás, öregedésnek, kifáradásnak, kopásnak, valamint a hidrolízisnek és a fő kémiai hatóanyagoknak, különösen az olajnak és ózonnak ellenálló.

Üzemi hőmérséklete -40 °C és $+125\text{ °C}$ között van, rövid időre akár 150 °C is megengedett a tengelykapcsolók alap igénybevétele esetén.

Alternatív keverékek minden gyakorlati igényt kielégíthetnek, amelyek meghaladják az átlagos követelményeket.

MŰKÖDÉSI ÉS SZERELÉS FELTÉTELEK

A torziós rugalmas tengelykapcsolók, úgy, mint a GE-T és hasonló típusú kuplungok működését a csavaró nyomaték és az ebből adódó szögelfordulás: a szög- és sugárirányú tengelyhibák kompenzálása jellemzi.

A főbb jellemzők egyformán lényegesek, de amit az egyik legnehezebb közülük értelmezni, az a csillapítási tényező és a természetes frekvencia vagy a rezonancia .

Hogy minősítse a saját kuplungjait, a **Chiaravalli** megadja a megengedett csavaró nyomaték- és a jól definiálható elcsavarodás szögértékének összefüggését, ami a legnagyobb nyomaték esetén 5° -ban van maximalizálva.

Ez nyújt útmutatást a rugalmas tag görbéjének progresszív karakterisztikájához.

A maximális megengedett értékek meg vannak adva szög- és sugárirányú tengelyhibák esetére, azzal a figyelmeztetéssel, hogy az extrém mértékű eltérések nem adhatóak össze (csak szöghiba vagy csak sugárirányú tengely hiba kompenzációja), illetve csak a „normál” működési feltételek mellett érvényesek: a tényleges nyomaték ne haladja meg a névleges értéket, a fordulatszám kisebb legyen, mint 1450 ford./perc, és a tengelykapcsoló hőmérséklete ne haladja meg a 40 °C hőmérsékletet.

A maximális fordulatszám ford/perc-ben van megadva, ami megegyezik a maximális 30 m/perc kerületi sebességgel mindegyik GE-T kuplung esetében.

A sebességet elegendő biztonsági tartalékkal képes elérni - figyelembe véve a centrifugális erő igénybevételeből eredő meghibásodásokat - a felhasznált anyagok jellemzőinek köszönhetően.

Az ISO 1940 szerinti G 2,5 minőségi fokozatú kiegyensúlyozást ajánlott elvégezni - annak ellenére is, hogy teljesen esztergált alkatrészekről van szó -, ha a fordulatszám meghaladja a 2800 ford/perc-et.

ELASZTIKUS KUPLUNGOK "GIFLEX®" GE-T

KUPLUNGOK KIVÁLASZTÁSI és MÉRETEZÉSI KRITÉRIUMAI

A kuplungok méretezése a mechanika, fizikai törvényein és anyagjellemzőkön alapulnak, illetve megfelel a DIN 740 előírásainak.

A kuplung kiválasztásának fő szempontja, hogy a maximálisan megengedhető igénybevételt még a legszélsőségesebb működési körülmények között se haladja meg.

Ezt követi, hogy az előírt névleges nyomatékot össze kell hasonlítani egy referencia nyomatékkal, ami figyelembe veszi az esetleges túlterhelést.

A referencia nyomatékot megkapjuk, ha a tényleges nyomatékot a következő tényezőkkel felszorozzuk, amik függenek a terhelés jellegétől és a környezeti hőmérséklettől.

Jelölések:	TKN	= tengelykapcsoló névleges nyomaték (Nm)	
	TK max	= tengelykapcsoló maximális nyomaték (Nm)	
	TKw	= váltakozó nyomaték (Nm)	
	TLN	= hajtott oldali névleges nyomaték (Nm)	
	TLs	= hajtott oldali statikus nyomaték (Nm)	
	TAs	= motor oldali statikus nyomaték (Nm)	
	Ts	= berendezés statikus nyomaték (Nm)	
	PLn	= hajtott oldali üzemi teljesítmény (kW)	
	nLn	= hajtott oldali fordulatszám (1/min)	
	St	= hőmérsékleti tényező	
	SA	= motor oldali ütés tényező	
	SL	= hajtás oldali ütés tényező	
	Sz	= felfutási tényező	
	MA	= motor oldali tömeg tényező	$\frac{JL}{JA+JL}$
	ML	= hajtás oldali tömeg tényező	$\frac{JA}{JA+JL}$

TERHELÉS A NÉVLEGES NYOMATÉK KÖVETKEZTÉBEN

A tengelykapcsoló névleges nyomatékának TKN nagyobb vagy egyenlőnek kell lennie, mint a hajtott oldali névleges nyomatéknak TLN.

$$TKN = 9549 \frac{(PLn)}{nLn} \text{ [Nm]}$$

A következő összefüggésnek is eleget kell tenni - ahol St jelzi a hőmérsékleti tényezőt -, hogy figyelembe vegyünk az esetleges túlterhelést a működési hőmérséklet hatására.

$$TKN = > TLN * St$$

ELASZTIKUS KUPLUNGOK "GIFLEX®" GE-T

TERHELÉS INDULÁSKOR

A hajtómotor indító nyomatéka a felfutás alatt többszöröse a néveleges nyomatéknak és ez függ a meghajtott tömeg eloszlásától is. Hasonló eset jelentkezik fékesésnél, ezért ez a két szakasz jellemezhető a nyomaték hatásával, ami függ a motor- és hajtási oldali tömeg eloszlástól és az indítások számától - Sz felfutási tényező -.

A statikus nyomaték a motor és a hajtás oldalra a következő összefüggéssel írható fel:

- motor oldal **TS = TAS * MA * SA**

- hajtás oldal **TS = TLS * MM * SL**

Első becslésnek, vagy ha ismeretlen a tömegeloszlás, feltételezzük, hogy MA és MM tömegtényező egyenlő eggyel. Az SA behatási tényezőről feltételezhető, hogy megegyezik a néveleges- és indító nyomaték közötti kapcsolattal, ha a hajtás elektromos motoron alapszik.

NYOMATÉK OKOZTA TERHELÉS

Az megengedett TKN néveleges nyomatéknak nagyobb vagy egyenlőnek kell lennie az indító nyomaték St hőmérsékleti és Sz indítási tényezővel megnövelt értékénél.

$$TKN_{max} > TS * St * Sz$$

Váltakozó nagyságú, irányú nyomatékok és periodikusan váltakozó üzemi körülmények fellépése esetén konzultáljon a **Chiaravalli** Műszaki Osztályával.

KORREKCIÓS TÉNYEZŐK TÁJÉKOZTATÓ ÉRTÉKEI

MEGNEVEZÉS	JELKÉP	°C	MEGHATÁROZÁS			
			-30	+40	+80	+120
Hőmérsékleti tényező	St					
		St.	1	1.2	1.4	1.8
Indítási tényező	Sz	Indítás óránként				
		Indítás/óra	100	200	400	800
		Sz.	1	1.2	1.4	1.6
Behatási tényező	SA/SL	S/SL				
		Kicsi indítási behatás	1.5			
		Közepes indítási behatás	1.8			
		Nagy indítási behatás	2.2			

ÜZEMTÉNYEZŐ

TERHELÉS KÖRÜLMÉNYEK

ÜZEMELÉSI KÖRÜLMÉNYEK

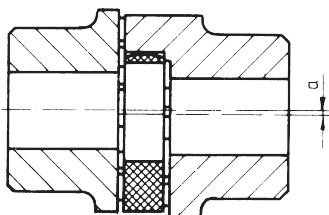
HAJTÁS TÍPUSA

Elektro. motor	Dízel motor
1.25	1.5
1.50	2.0
2.0	2.5
2.5	3.0

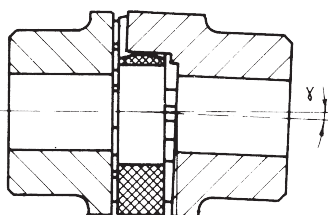
EGYENLETES	Szabályos működés behatás és túlterhelés nélkül
KÖNNYŰ	Szabályos működés enyhe és ritkán behatás és túlterhelés
KÖZEPES	Szabálytalan működés közepes, rövid túlterhelés, gyakori, de mérséklet behatás.
NEHÉZ	Nagyon szabálytalan működés, nagyon gyakori hatások és nagy túlterhelés.

EGET . . A
EGET . . B
EGET BET

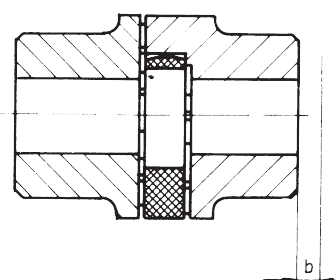
ELASZTIKUS KUPLUNGOK "GIFLEX®" GE-T



Radiális hiba



Szögeltérési hiba



Tengelyirányú hiba

Fekete csillagbetét: 94 Shore termoplasztik gumi

Rendelési példa: EGET19A + EGET24B + EGET1924BET

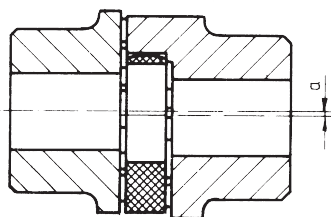
MŰSZAKI ADATOK

TÍPUS	Max. fordulatszám n (1/min)	Elfordulás		Tengelykapcsoló betét Keménység Shore A	Forgató nyomaték (Nm)			Rugóellenállás kNm/rad				Max. hiba		
		TKN	TKmax		TKN Névl.	TKmax Max	TKw Változó	1.00 TKN	0,75 TKN	0,5 TKN	0,25 TKN	Axiális B mm	Radiális α mm	Szög γ°
19/24	14000			94	10	20	2.6	0.68	0.57	0.44	0.28	1.2	0.2	1.2°
24/32	10600			94	35	70	9	2.19	1.82	1.40	0.90	1.4	0.2	0.9°
28/38	8500			94	95	190	25	5.20	4.31	3.32	2.12	1.5	0.25	0.9°
38/45	7100			94	190	380	49	10.00	8.30	6.39	4.08	1.8	0.28	1.0°
42/55	6000	3.0°	5°	94	265	530	69	17.00	14.11	10.86	6.94	2.0	0.32	1.0°
48/60	5600			94	310	620	81	20.00	16.59	12.77	8.16	2.1	0.36	1.1°
55/70	4750			94	410	820	105	21.99	18.25	14.05	8.98	2.2	0.38	1.1°
65/75	4250			94	625	1250	163	28.20	23.39	18.01	11.51	2.6	0.42	1.2°
75/90	3550			94	975	1950	254	67.99	56.41	43.44	27.75	3.0	0.48	1.2°
90/100	2800			94	2400	4800	624	110.0	91.26	70.27	44.89	3.4	0.50	1.2°

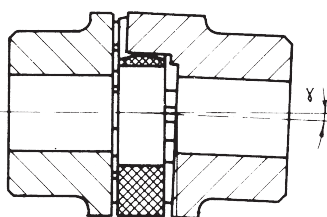


EGET . . A
EGET . . B
EGET BETR
EGET BETY

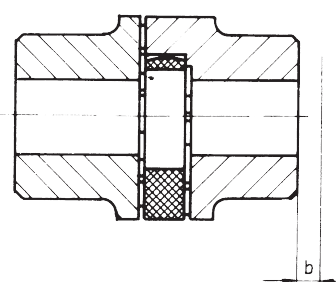
ELASZTIKUS KUPLUNGOK "GIFLEX®" GE-T



Radiális hiba



Szögeltérési hiba



Tengelyirányú hiba

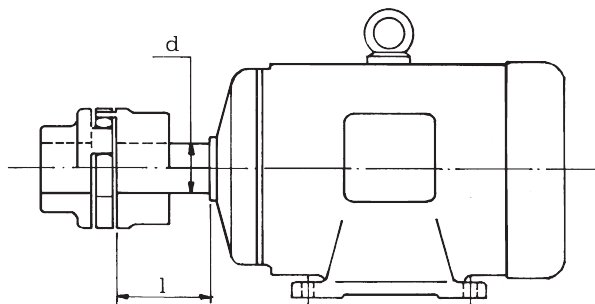
Piros csillagbetét: 96 Shore termoplasztik gumi
Sárga csillagbetét: 96 Shore poliuretán

Rendelési példa: EGET19A + EGET24B + EGET1924BETR
Rendelési példa: EGET19A + EGET24B + EGET1924BETY

MŰSZAKI ADATOK

TÍPUS	Max. fordulat-szám n (1/min)	Elfordulás		Tengelykapcsoló betét Keménység Shore A	Forgató nyomaték (Nm)			Rugóellenállás kNm/rad				Max. hiba		
		TKN	TKmax		TKN Névl.	TKmax Max	TKw Váltakozó	1.00 TKN	0,75 TKN	0,5 TKN	0,25 TKN	Axiális B mm	Radiális α mm	Szög γ°
19/24	14000			96	17	34	4.4	1.09	0.90	0.68	0.42	1.2	0.2	1.2°
24/32	10600			96	60	120	16	3.70	3.04	2.31	1.44	1.4	0.2	0.9°
28/38	8500			96	160	320	42	9.5	7.80	5.92	3.68	1.5	0.25	0.9°
38/45	7100			96	325	650	85	29.0	23.8	18.06	11.24	1.8	0.28	1.0°
42/55	6000	3.0°	5°	96	450	900	117	40.5	33.24	25.21	15.70	2.0	0.32	1.0°
48/60	5600			96	525	1050	137	48.56	39.86	30.23	18.82	2.1	0.36	1.1°
55/70	4750			96	625	1250	163	52.78	43.32	32.86	20.46	2.2	0.38	1.1°
65/75	4250			95	640	1280	166	57.5	47.19	35.80	22.29	2.6	0.42	1.2°
75/90	3550			95	1465	2930	381	150.0	123.12	93.39	58.14	3.0	0.48	1.2°
90/100	2800			95	3600	7200	936	250.0	205.19	155.65	96.90	3.4	0.50	1.2°

ELASZTIKUS KUPLUNGOK "GIFLEX®" GE-T

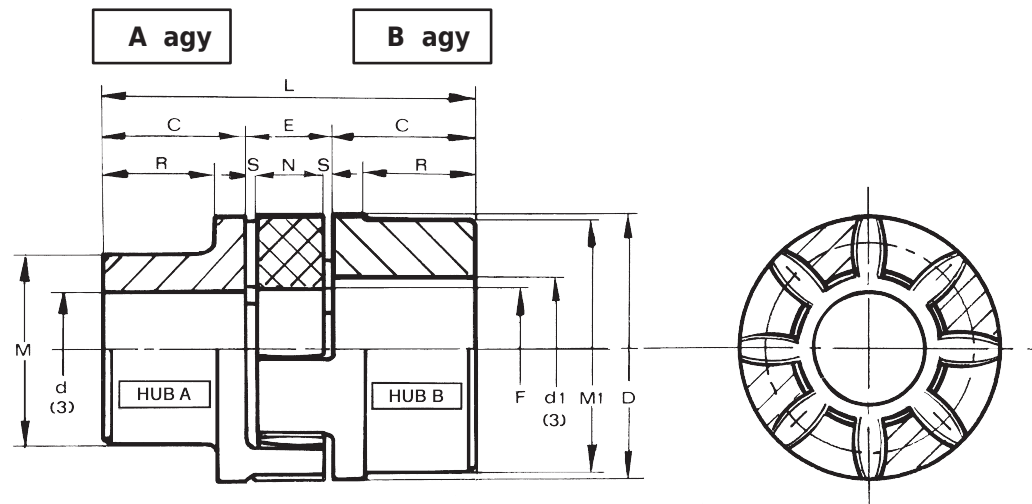

GE-T TENGELYKAPCSOLÓK CEI standard motorokhoz tervezett

ELEKRO MOTOR TIPUS	Motor telj. 3000 f/min 50 Hz-nél		KUPLUNG		Motor telj. 1500 f/min 50 Hz-nél		KUPLUNG		Motor telj. 1000 f/min 50 Hz-nél		KUPLUNG		Motor telj. 750 f/min 50 Hz-nél		KUPLUNG		Tengelyvég kialakítás dxl (mm) 3000<1500
	P (kW)	T (Nm)	GE-T Tipus	F _s	P (kW)	T (Nm)	GE-T Tipus	F _s	P (kW)	T (Nm)	GE-T Tipus	F _s	P (kW)	T (Nm)	GE-T Tipus	F _s	
80	0.75	2.4		8.0	0.55	3.6		5.4	0.37	3.6		5.1	0.18	2.3		8.0	19x40
	1.1	3.6	19/24	5.4	0.75	4.9	19/24	3.9	0.55	5.4	19/24	3.4	0.25	3.2	19/24	5.7	
90 S	1.5	4.9		4.0	1.1	7.6		2.7	0.75	7.3		2.5	0.37	4.8		3.8	24x50
90 L	2.2	7.2		2.7	1.5	9.8		2.0	1.1	10.8		5.8	0.55	7.2		2.5	28x60
					2.2	14.4		4.7					0.75	9.8		6.4	
100 L	3	9.8		7.1					1.5	14.7		4.7					28x60
			24/32	5.4	3	19.6	24/32	3.5	2.2	21.6	24/32	3.2	1.1	14.4	24/32	4.4	
112 M	4	13.1		10.6	4	26.2		2.6	2.2	21.6		3.2	1.5	19.7		3.3	38x80
	5.5	18.0			5.5	36		5.3	3	29.5		6.3	2.2	28.8		6.6	
132 S	7.5	24.6		7.6					4	39		4.8					38x80
			28/38		7.5	49	28/38	3.9					3	39		4.8	
132 M									5.5	54		3.5					42x110
	11	36		10.6	11	72		5.3	7.5	73		5.1				7.0	
160 M	15	49		7.8									5.5	72		5.1	42x110
	18.5	60	38/45	6.3	15	98	38/45	3.9	11	108	38/45	3.5	7.5	98	38/45	3.8	
160 L	22	72		7.5	18.5	121		4.4									48x110
180 M	22	72		7.5	22	144		3.7	15	147		3.6	11	144		3.7	
180 L	30	98		5.5					18.5	182		2.9					55x110
					30	196		2.7					15	197		2.7	
200 L	37	121		4.4					22	216		2.5					55x110
			42/55		37	242		2.6					18.5	242		2.5	
225 S	45	147		3.7	45	295		2.1	30	295		2.1	22	288		2.1	55x110 60x140
					45	295	48/60	2.1	30	295	48/60	2.1	22	288	48/60	2.1	
250 M	55	180		3.5	55	360		2.1	37	364		2.1	30	394		2.2	60x140 65x140
			48/60	3.5	55	360	55/70	2.1	37	364	55/70	2.1	30	394	65	2.2	
280 S	75	246		3.1	75	492		4.0	45	442		4.4	37	485		4.0	75x140
					75	492	75	4.0	45	442	75	4.4	37	485	75	4.0	
280 M	90	295		2.6	90	590		3.4	55	541		3.6	45	591		3.3	75x140
			55/70	2.6	90	590		3.4	55	541		3.6	45	591		3.3	
315 S	110	360		2.1	110	721		2.8	75	738		2.7	55	722		2.7	65x140 80x170
					110	721	75/90	2.8	75	738	75/90	2.7	55	722	75/90	2.7	
315 M	132	433		4.6	132	866		2.3	90	885		2.3					65x140 80x170
					132	866		2.3	90	885		2.3					
	160	525		3.8	160	1030		4.7	110	1070		4.5	90	1170		4.1	65x140 80x170
					160	1030		4.7	110	1070		4.5	90	1170		4.1	
315 L																	65x140 80x170
			75/90				90										
	200	656		3.0	200	1290		3.7	132	1280		3.8	110	1420		3.4	75x140 95x170
	250	820		2.4	250	1610		3.0	160	1550	90/100	3.1	132	1710	70/100	2.8	
355 L									200	1930		2.5	160	2070		3.2	75x140 95x170
							90/100	2.4	200	1930		2.5	160	2070		3.2	
	315	1010		4.8	315	2020			250	2420		2.7	200	2580		2.6	80x170 100x210
	355	1140		4.2	355	2280		2.9									
400 L									315	3040							80x170 100x210
			90/100	3.8			100		315	3040							
	400	1280			400	2560		2.6									

EGET . . A
EGET . . B
EGET BET
EGET BETR
EGET BETY

ELASZTIKUS KUPLUNGOK "GIFLEX®" GE-T

Anyag: G25 ÖNTÖTTVAS * ACÉL



A kuplungokat jellemző méretet az agyban maximálisan megmunkálható átmérő definiálja

Rendelési kód magyarázat:

GE-T 19A - 24B = 1 db A aggyal + 1 db B aggyal

Rendelési példa: EGET19A + EGET24B + EGET1924BET

GE-T 19A - 19A = 2 db A aggyal

Rendelési példa: EGET19A + EGET19A + EGET1924BETR

GE-T 24B - 24B = 2 db B aggyal

Rendelési példa: EGET24A + EGET24B + EGET1924BETY

MÉRETEK - TÖMEG

KUPLUNG TÍPUS	Furat Nélkül		Kész furat méret ⁽³⁾		Méretek mm-ben										Tömeg kg ⁽²⁾			
	A	B	d min.	d1 max.	Normál választék										Elasz- tikus elem	Kerékagy		
					C	D	E (1)	F	M	M1	N	R	S	L		A	B	A + B J kgcm ²
GE-T 19A-24B*	-	-	19	24	25	40	16	18	30	40	12	19	2	66	0.004	0.18	0.25	0.8
GE-T 24A-32B	-	-	24	32	30	55	18	27	40	55	14	24	2	78	0.014	0.36	0.55	3
GE-T 28A-38B	-	-	28	38	35	65	20	30	48	65	15	27.5	2.5	90	0.025	0.60	0.85	7
GE-T 38A-45B	-	-	38	45	45	80	24	38	66	78	18	36.5	3	114	0.042	1.35	1.65	20
GE-T 42A-55B	-	-	42	55	50	95	26	46	75	94	20	40	3	126	0.066	2.00	2.30	50
GE-T 48A-60B	-	-	48	60	56	105	28	51	85	104	21	45	3.5	140	0.088	2.75	3.10	80
GE-T 55A-70B	-	-	55	70	65	120	30	60	98	118	22	52	4	160	0.116	4.20	4.50	160
GE-T 65A-75B	-	-	65	75	75	135	35	68	115	134	26	61	4.5	185	0.172	6.50	6.80	310
GE-T 75A-90B	-	-	75	90	85	160	40	60	135	158	30	69	5	210	0.325	10.00	10.80	680
GE-T 90A-100B	38	38	90	100	100	200	45	100	160	180	34	81	5.5	245	0.440	14.00	15.80	1590

(1) Szerelési távolság

(2) Tengelykapcsoló tehetetlenségi nyomatéka A és B agy max. furat mérettel

(3) Külön rendelésre: ISO szabvány szerinti, H7 tűrésű furat, DIN 6885, 1. lap, szerinti horony, JS9 tűrés.

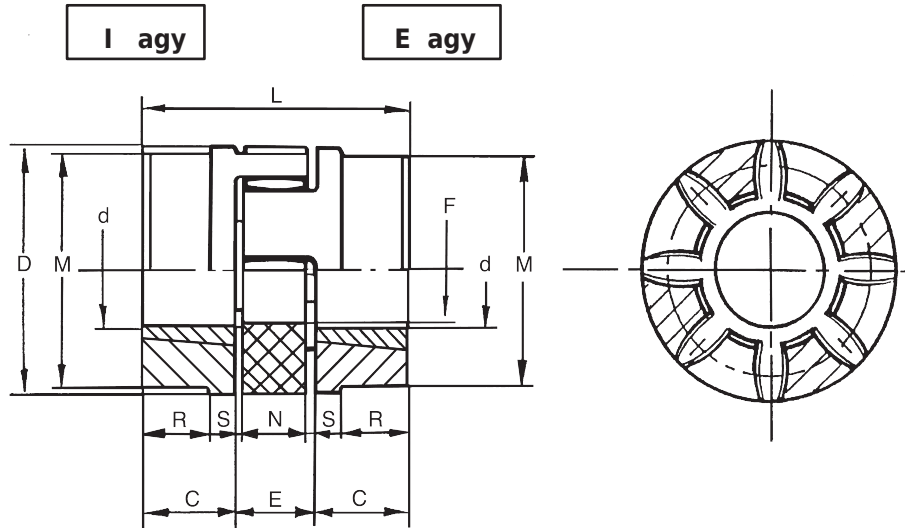


EGET . . ETL
 EGET . . ITL
 EGET BET
 EGET BETR
 EGET BETY

ELASZTIKUS KUPLUNGOK "GIFLEX®" GE-T - TL

TAPER-LOCK® -os KIVITEL

Anyag: G25 ÖNTÖTTVAS



A kuplungokat jellemző méretet az agyban maximálisan megmunkálható átmérő definiálja

Rendelési kód magyarázat:

GE-T 28I - 38E = 1 db I aggyal + 1 db E aggyal

Rendelési példa: EGET28ITL + EGET38ETL + EGET2838BET

GE-T 28I - 28I = 2 db I aggyal

Rendelési példa: EGET28ITL + EGET28ITL + EGET2838BETR

GE-T 38E - 38E = 2 db E aggyal

Rendelési példa: EGET38ETL + EGET38ETL + EGET2838BETY

MÉRETEK - TÖMEG

KUPLUNG TÍPUS	Taper Lock típus	Kész furat méret		Méretek mm-ben									Tömeg kg (2)		
		d min.	d max.	Normál választék									Elasz- tikus elem	Kerékagy	
				C	D	E (1)	F	M	N	S	L	R		B1 Max. furat	B1 J kgcm ²
GE-T28-38 B1-TL	1108	14	25	23	65	20	30	65	15	2.5	66		0.025	0.50	7
GE-T38-45 B1-TL	1108	14	25	23	80	24	38	78	18	3	70	15	0.042	0.88	26
GE-T42-55 B1-TL	1610	14	42	26	95	26	46	94	20	3	78	16	0.066	1.40	36
GE-T48-60 B1-TL	1615	19	40	39	105	28	51	104	21	3.5	106	28	0.088	2.33	78
GE-T55-70 B1-TL	2012	19	50	33	120	30	60	118	22	4	96	20	0.116	2.42	120
GE-T75-90 B1-TL	2517	19	65	52	160	40	80	158	30	5	144	36	0.325	6.80	630

(1) Szerelési távolság

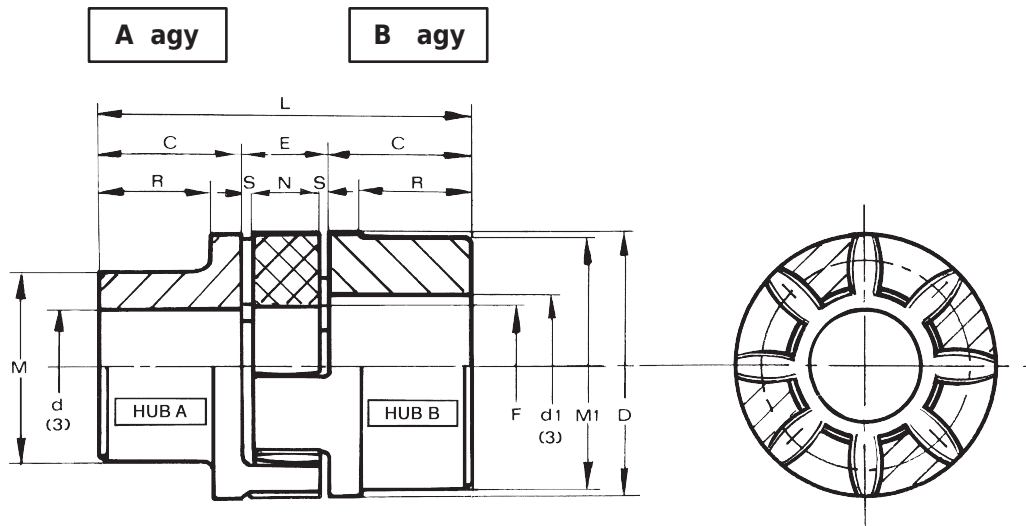
(2) Tengelykapcsoló tehetetlenségi nyomatéka I agy és E max. furat

EGET . . AAL
EGET . . BAL
EGET BET
EGET BETR
EGET BETY

ELASZTIKUS KUPLUNGOK "GIFLEX®" GE-T - AL

ALUMÍNIUM AGYAS KIVITEL

Anyag: ÖTVÖZÖTT ALUMÍNIUM



A kuplungokat jellemző méretet az agyban maximálisan megmunkálható átmérő definiálja

Rendelési kód magyarázat:

GE-T 19AAL - 24BAL = 1 db A aggyal + 1 db B aggyal Rendelési példa: EGET19AAL + EGET24BAL + EGET1924BET
GE-T 19AAL - 19AAL = 2 db A aggyal Rendelési példa: EGET19AAL + EGET19AAL + EGET1924BETR
GE-T 24BAL - 24BAL = 2 db B aggyal Rendelési példa: EGET24AAL + EGET24BAL + EGET1924BETY

MÉRETEK - TÖMEG

KUPLUNG TÍPUS	Furat Nélkül		Kész furat méret		Méretek mm-ben										Tömeg kg			
	A	B	d min.	d1 max.	Normál választék										Elasz- tikus elem	Kerékagy		
					C	D	E (1)	F	M	M1	N	R	S	L		A	B	A + B J kgcm ²
GE-T 19A-24B/AL	-	10	19	24	25	40	16	18	30	40	12	19	2	66	0.005	0.07	0.08	0.4
GE-T 24A-32B/AL	8	14	24	32	30	55	18	27	40	55	14	24	2	78	0.014	0.13	0.18	1.0
GE-T 28A-38B/AL	10	16	28	38	35	65	20	30	48	65	15	27.5	2.5	90	0.025	0.22	0.30	3.0
GE-T 38A-45B/AL	12	20	38	45	45	80	24	38	66	78	18	36.5	3	114	0.042	0.48	0.55	8.0

(1) Szerelési távolság

(2) Tengelykapcsoló tehetetlenségi nyomatéka A és B agy max. furat mérettel

(3) Külön rendelésre: ISO szabvány szerinti, H7 tűrésű furat, DIN 6885, 1. lap, szerinti horony, JS9 tűrés.

Megjegyzés: poliuretán elasztikus elem alkalmazása javasolt

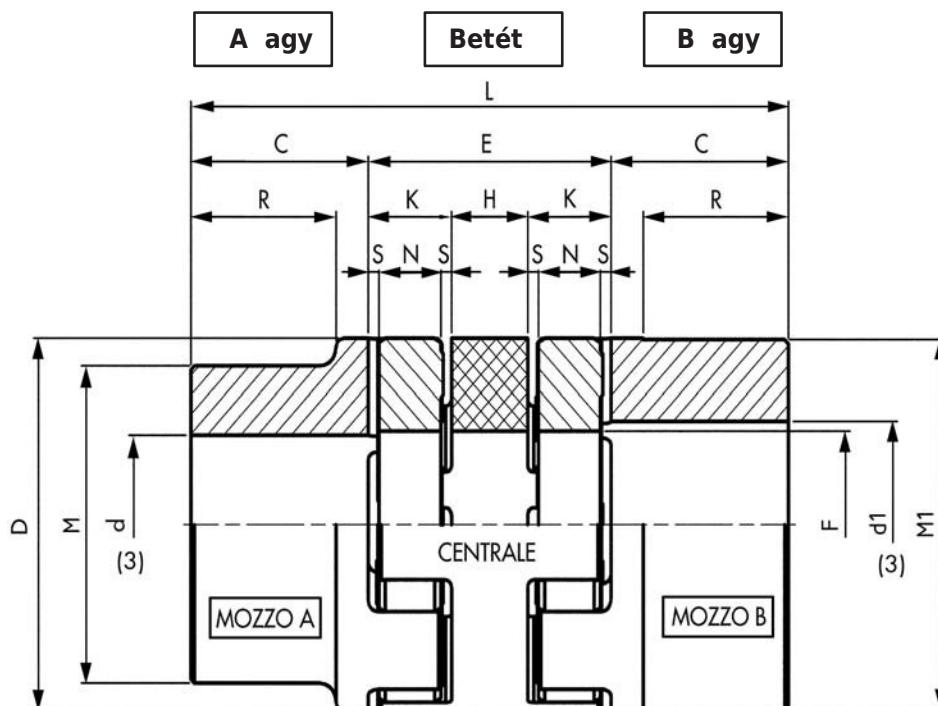


EGETDR . . A
EGETDR . . B
EGETDR BET

ELASZTIKUS KUPLUNGOK "GIFLEX®" GE-T

ALUMÍNIUM BETÉTES KIVITEL

Anyag: - agy: G25 ÖNTÖTTVAS
- betét: ALUMÍNIUM



Rendelési kód magyarázat:

GE-T DR 28A - 32B = 1 db A aggyal + 1 db B aggyal Rendelési példa: EGETDR28A + EGETDR32B + EGETDR2832BET
GE-T DR 28A - 28A = 2 db A aggyal Rendelési példa: EGETDR28A + EGETDR28A + EGETDR2832BET
GE-T DR 32B - 32B = 2 db B aggyal Rendelési példa: EGETDR32B + EGETDR32B + EGETDR2832BET

MÉRETEK - TÖMEG

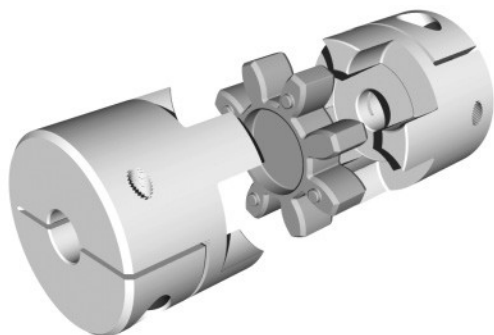
KUPLUNG TÍPUS	(3) Kész furat méret		Méretek mm-ben											Radi- Szög		Tömeg kg				(2) A + B J kg/cm ²	
	d min.	d1 max.	Normál választék											min.	max.	Elasz- tikus elem	Kerékagy		Betét		
			C	D	E	F	H	K	L	M	M1	N	R				S	A			B
GE-T DR 24A-32B	24	32	30	55	52	27	16	18	112	40	55	14	24	2	0.89	0.014	0.36	0.55	0.187	3	
GE-T DR 28A-38B	28	38	35	65	58	30	18	20	128	48	65	15	27.5	2.5	1.00	0.025	0.60	0.85	0.295	6	
GE-T DR 38A-45B	38	45	45	80	68	38	20	24	158	66	78	18	36.5	3	1.15	0.042	1.35	1.65	0.485	20	
GE-T DR 42A-55B	42	55	50	95	74	46	22	26	174	75	94	20	40	3	1.26	0.066	2.00	2.30	0.771	40	
GE-T DR 48A-60B	48	60	56	105	80	51	24	28	192	85	104	21	45	3.5	1.36	1°30'	0.088	2.75	3.10	1.016	80
GE-T DR 55A-70B	55	70	65	120	88	60	28	30	218	98	118	22	52	4	1.52	0.116	4.20	4.50	1.432	150	
GE-T DR 65A-75B	65	75	75	135	102	68	32	35	252	115	134	26	61	4.5	1.75	0.172	6.50	6.80	2.142	300	
GE-T DR 75A-90B	75	90	85	160	116	60	36	40	286	135	158	30	69	5	2.00	0.325	10.00	10.80	3.391	650	
GE-T DR 90A-100B	90	100	100	200	130	100	40	45	330	160	180	34	81	5.5	2.50	0.440	14.00	15.80	4.784	1670	

(1) Szerelési távolság

(2) Tengelykapcsoló tehetetlenségi nyomatéka A és B agy max. furat mérettel

(3) Külön rendelésre: ISO szabvány szerinti, H7 tűrésű furat, DIN 6885, 1. lap, szerinti horony, JS9 tűrés.

JÁTÉKMENTES ELASZTIKUS KUPLUNGOK "GIFLEX®" GE-T SG



BEVEZETÉS

Az alumínium GE-T SG rugalmas tengelykapcsolók három előfeszített alkatrészből, játégmentes kivitelben készülnek, céljuk a könnyű szerelhetőség.

Alacsony nyomatékú berendezésekhez és olyan ipari folyamatokhoz tervezték, ahol bizonyos követelményeknek kell megfelelni.

Köszönhetően a kompakt méretnek és a könnyű szerelhetőségnek, igen kicsi helyeken alkalmazható.

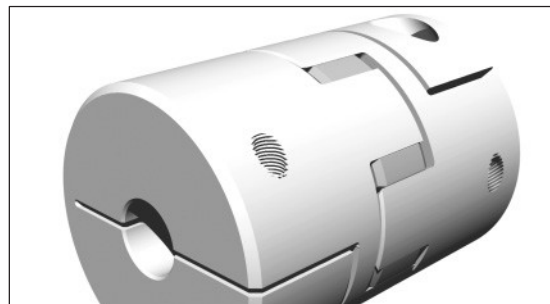
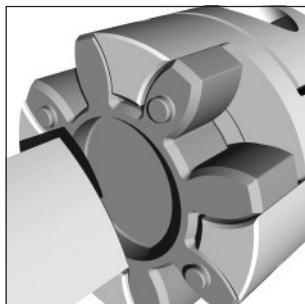
TULAJDONSÁGOK

A szorító rögzítés gyors és biztos összeszerelést garantál a tengely és az agy között.

Fontos azonban, hogy a csavarokat az alábbi táblázatok szerinti MS meghúzási nyomatékkal szorítsuk meg.

Ezen kívül javasolt ellenőrizni a rögzítés maximum nyomatékát az adott (F) átmérőnél.

A csillag alakú elasztomer betét az agyakban kialakított körök közé előfeszítve illeszkedik, biztosítva ezzel a hajtás játégmentességét.



MŰSZAKI ADATOK (Poliuretán elasztomer elemek jelölése:

kék - 80 Shore A - sárga 92 Shore A - piros 98 Shore A

KUPLUNG GE-T SG	Elasztom. elem keménys. Shore A	30 m/s se- bességhez tartozó ford f/min	NYOMATÉK (Nm)			MEREVSÉG			TÖMEG		Tehetetlen- ségi nyomaték kgm ² x 10 ⁻⁶
			Tksg	Tkn	Tk mx	Stat. csavarás Nm/rad	Din. csavarás Nm/rad	Radiális N/mm	Hub	Star	
9	80	28000		1,8	3,6	17,02	52	125	0,009	0,002	0,57
	92		0,45	3,0	6,0	31,5	95	262			
	98			5,0	10,0	51,5	150	518			
14	80	19000		4,0	8,0	60,2	180	153	0,020	0,005	3,25
	92		1,0	7,5	15,0	114,6	344	336			
	98			12,5	25,0	172,0	513	604			
19/24	80	14000		4,9	9,8	343,8	1030	582	0,066	0,007	21,90
	92		2,5	10,0	20,0	573,0	1720	1120			
	98			17,0	34,0	859,0	2580	2010			
24/28	80	10600		17,0	34,0				0,132	0,018	58,30
	92			35,0	70,0	1432,0	4296	1480			
	98			60,0	120,0	2063,0	6189	2560			
28/38	80	8500		46,0	92,0				0,253	0,029	216,80
	92			95,0	190,0	2292,0	6879	1780			
	98			160,0	320,0	3438,0	10315	3200			
38/45	80	7100		94,0	188,0				0,455	0,049	445,20
	92			190,0	380,0	4589,0	13752	2350			
	98			325,0	650,0	7160,0	21485	4400			

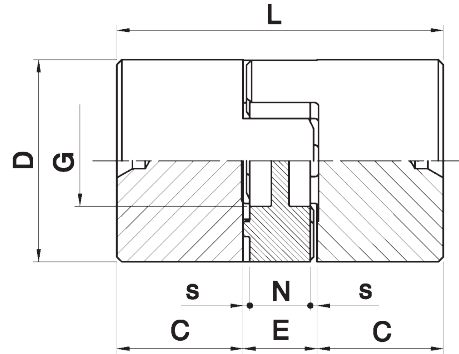
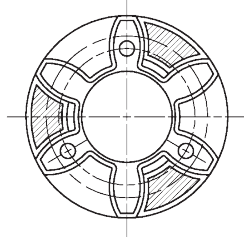
Megj.: V = 30 m/s nagyobb kerületi sebesség esetén a tengelykapcsoló kiegyensúlyozása szükséges!

EGET . . SG
ESGGET . . BETB
ESGGET . . BETR
ESGGET . . BETY

JÁTÉKMENTES ELASZTIKUS KUPLUNGOK "GIFLEX®" GE-T SG

Betét anyag: poliuretán

- kék - 80 Shore A
- sárga 92 Shore A
- piros 98 Shore A



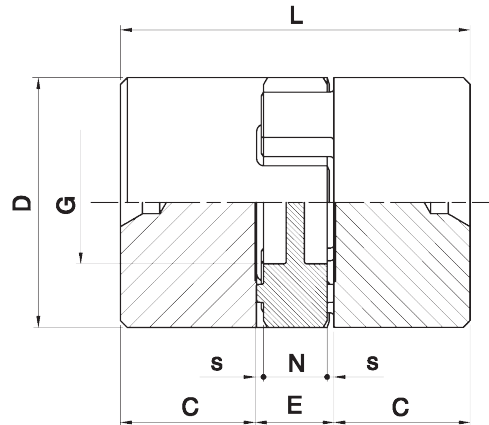
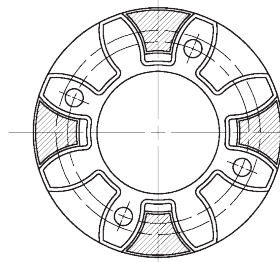
MÉRETEK: A KIVITEL, ALUMINIUM ÖTVÖZET, SIMA KERÉKAGGYAL

KUPLUNG TÍPUS	F min.	F max	D	G	L	C	E	N	s
9	4	10	20	7,2	30	10	10	8	1,0
14	4	16	30	10,5	35	11	13	10	1,5
19/24	8	20	40	18	66	25	16	12	2,0

EGET . . SG
ESGGET . . BETB
ESGGET . . BETR
ESGGET . . BETY

Betét anyag: poliuretán

- kék - 80 Shore A
- sárga 92 Shore A
- piros 98 Shore A



MÉRETEK: B KIVITEL, ALUMINIUM ÖTVÖZET, SIMA KERÉKAGGYAL

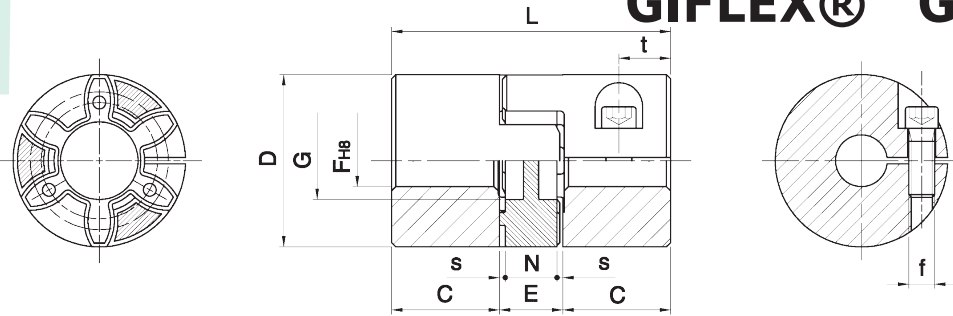
KUPLUNG TÍPUS	F min.	F max	D	G	L	C	E	N	s
24/28	12	28	55	27	78	30	18	14	2,0
28/38	18	35	65	30	90	35	20	20	2,5
38/45	18	45	80	38	114	45	24	18	3,0



EGET . . SG . .
ESGGET . . BETB
ESGGET . . BETR
ESGGET . . BETY

JÁTÉKMENTES ELASZTIKUS KUPLUNGOK "GIFLEX®" GE-T SG

Betét anyag: poliuretán
- kék - 80 Shore A
- sárga 92 Shore A
- piros 98 Shore A



MÉRETEK: C KIVITEL, ALUMINIUM ÖTVÖZET, SZIMPLÁN HASÍTOTT

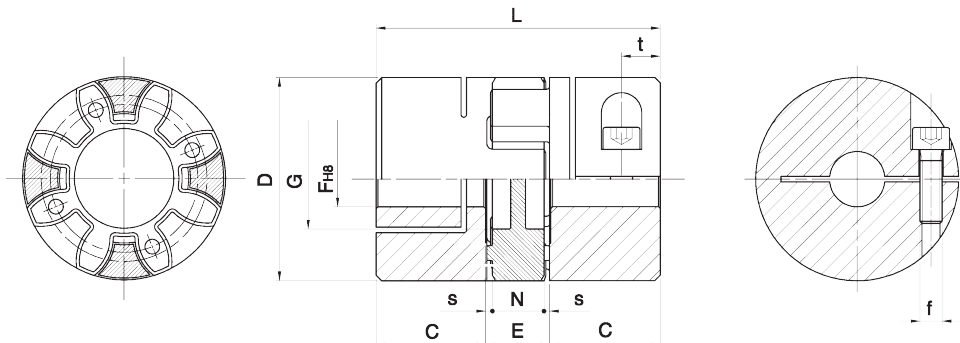
KUPLUNG TÍPUS	Kivitel	F min.	F max	D	G	L	C	E	N	s	f	Ms csavar (Nm)	t
9	A	4	10	20	7,2	30	10	10	8	1,0	M2,5	0,75	5
14	A	4	16	30	10,5	35	11	13	10	1,5	M3	1,40	5
19/24	A	8	20	40	18	66	25	16	12	2,0	M6	11,0	12

MEGEGEDETT NYOMETÉK (Nm)

KUPLUNG TÍPUS	GYÁRTÁSI FURAT MÉRETEK (F)																				
	5	6	8	10	12	14	15	16	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	
9	1,55	1,63	1,79	1,94																	
14	3,32	3,43	3,67	3,91	4,14	4,38	4,5	4,6													
19/24			18	19	20	21	21,5	22	22,5	23	24										

EGET . . SG . .
ESGGET . . BETB
ESGGET . . BETR
ESGGET . . BETY

Betét anyag: poliuretán
- kék - 80 Shore A
- sárga 92 Shore A
- piros 98 Shore A



MÉRETEK: D KIVITEL, ALUMINIUM ÖTVÖZET, DUPLÁN HASÍTOTT

KUPLUNG TÍPUS	Kivitel	F min.	F max	D	G	L	C	E	N	s	f	Ms csavar (Nm)	t
24/28	B	12	28	55	27	78	30	18	14	2,0	M6	11,0	14
28/38	B	18	35	65	30	90	35	20	15	2,5	M8	25,0	15
38/45	B	18	45	80	38	114	45	24	18	3,0	M8	25,0	20

MEGEGEDETT NYOMETÉK (Nm)

KUPLUNG TÍPUS	GYÁRTÁSI FURAT MÉRETEK (F)																				
	5	6	8	10	12	14	15	16	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	
24/28					25	26	27	27,5	28	28,5	29	30	31	32	33						
28/38									60	61	62	63	65	66	69	71	73	75			
38/45									69	70	71	73	74	78	78	80	81	84	87	88	