

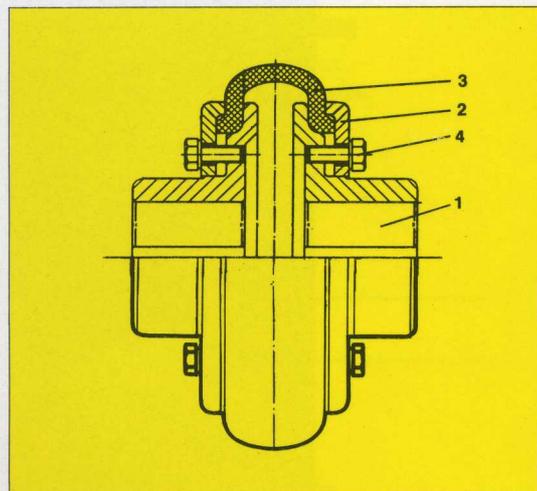
**UNEFLEX**

*trasmissioni meccaniche*

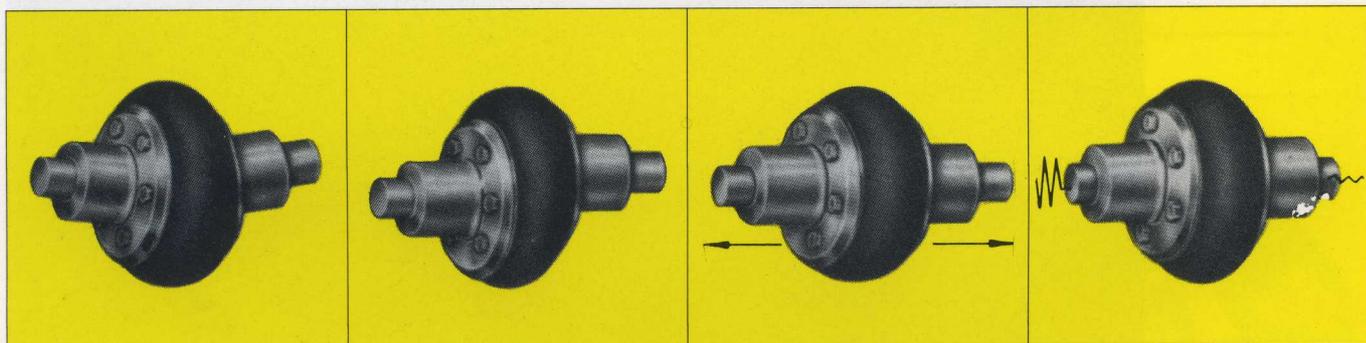
**ercole Taraffo**

# GIUNTO ELASTICO UNEFLEX

Il giunto elastico UNEFLEX è costituito da due mozzi in acciaio (1) ed un collare di gomma rinforzata (3) fissato ad essi mediante dischi (2) serrati con viti (4).

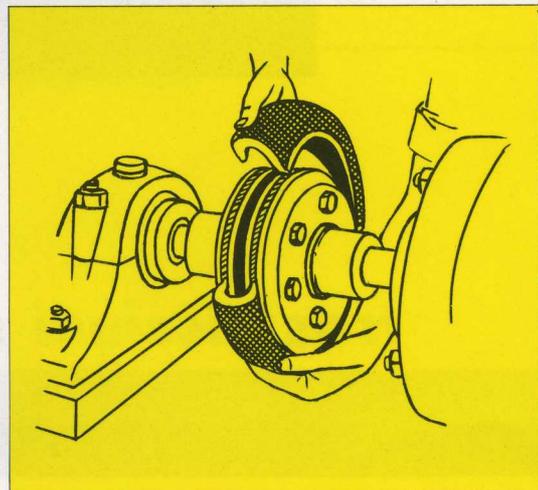


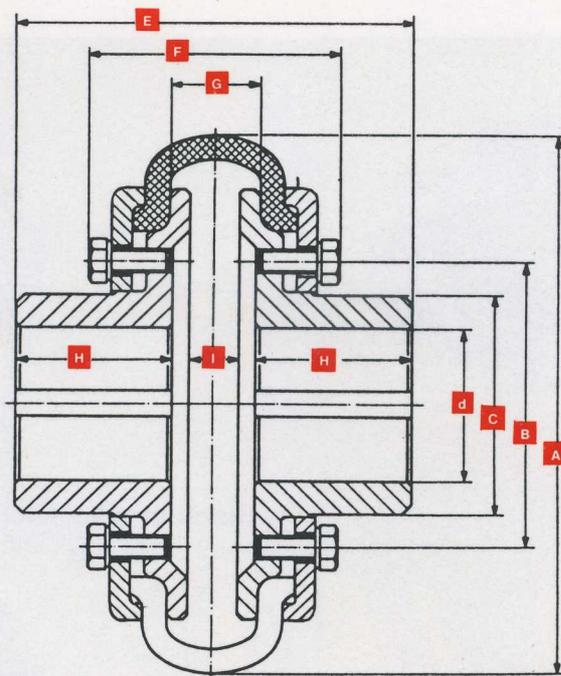
L'elemento principale del giunto UNEFLEX è il collare elastico che, per le sue elevate caratteristiche di flessibilità e resistenza permette di compensare disallineamenti angolari fino a  $4^\circ$ , radiali fino a 3 mm. o eventuali spostamenti assiali fino a 8 mm. e di assorbire agevolmente sovraccarichi, urti e vibrazioni.



Il giunto UNEFLEX è privo di giochi e non necessita di alcun tipo di lubrificazione.

La sostituzione del collare elastico è estremamente semplice e può essere effettuata senza spostare né la macchina motrice né la macchina condotta.





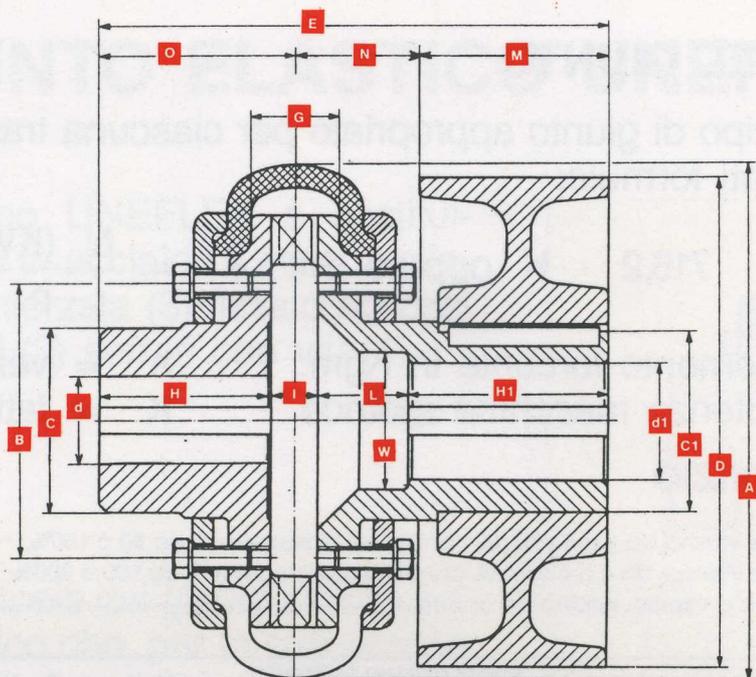
## SERIE MS

TIPO	101	203	306	410	514	618	822	925	1026	1128	1230	1332	
Coppia continua trasmissibile (Kgm)	1	2	5	10	22	45	90	160	300	500	850	1250	
Velocità max (g/min)	4000	4000	4000	3000	3000	2500	2500	2000	2000	1600	1250	900	
Momento d'inerzia (Kgm <sup>2</sup> )	0,0003	0,001	0,0025	0,01	0,0275	0,0875	0,212	0,6	0,85	1,42	3,35	11	
Peso (Kg)	0,65	1,1	2,2	4,8	8,8	17	28	50	59	82	135	327	
Coppia serraggio viti (Kgm)	0,15	0,4	0,6	1,5	2	2,5	3,5	5,5	6	11	20	24	
Dimensioni (mm)	A	86	104	136	178	210	263	310	370	402	450	550	700
	B	42	50	65	85	110	140	180	235	260	260	280	360
	C	30	34	48	65	80	95	115	150	160	160	183	270
	grezzo	—	—	—	15	15	25	28	35	38	55	67	75
	d	—	—	—	15	15	25	28	35	38	55	67	75
	max	20	22	32	42	55	60	80	100	110	110	130	180
	E	50	64	88	125	150	174	200	215	244	280	360	450
	F	54	66	74	98	105	121	138	148	152	188	280	359
	G	16	16	18	35	38	44	42	46	50	70	120	150
H	20	28	35	47	59	67	75	85	95	110	130	160	
I	10	8	8	19	20	24	20	22	24	40	90	104	
Riferimento collare	U201-R	U203-R	U206-R	U210-R	U214-R	U218-R	U222-R	U225-R	U226-R	U228-R	U1230-R	U1832-R	

Coppia di spunto = coppia continua × 3.

Collari elastici rinforzati a richiesta.

Esecuzioni con dentatura di sicurezza e a disegno su richiesta.



### SERIE FS

TIPO	4814	4818	4822	4825	4826	4828	4830	
Diámetro puleggia	200	200   250	315	315   400	400   500	630	630   710	
Coppia continua trasmissibile (Kgm)	22	45	90	160	300	500	850	
Velocità max (g/min)	3000	2500	2500	2000	2000	1600	1250	
Momento d'inerzia (Kgm <sup>2</sup> )	0,075	0,1425   0,24	0,575	0,925   1,55	1,85   3,1	8,5	9   15,25	
Peso (Kg)	19	28   36	63	83   108	118   150	225	260   340	
Coppia serraggio viti (Kgm)	2	2,5	3,5	5,5	6	11	20	
Dimensioni (mm)	A	210	263	310	370	402	450	550
	B	110	140	180	235	260	260	280
	C	70	84	112	150	160	160	183
	C <sub>1</sub>	85	100	125	140	140	150	170
	D	200	200   250	315	315   400	400   500	630	630   710
	d-d <sub>1</sub> grezzi	18	25	30	35	38	55	70
	d <sub>max</sub>	50	60	80	100	110	110	120
	d <sub>1</sub>	50	60	80	90	90	100	120
	W	60	70	98	105	110	125	140
	E	213	235   255	298	338   370	398   443	521	556   595
	G	38	44	42	46	50	70	120
	H	90	84,5	84,5	108	133	143	163,5
	H <sub>1</sub>	90	80   100	120	120   130	130   160	210	210   235
	I	20	24	20	22	24	40	90
L	28	45	68	74,5   96,5	93	106	125	
M	75	75   95	118	118   150	150   190	236	236   265	
N	53	62	80	87,5	85   75	100	160   140	
O	85	98	100	132,5	163   178	185	160   190	
Riferimento collare	U214-R	U218-R	U222-R	U225-R	U226-R	U228-R	U1230-R	

Le dimensioni delle pulegge riportate in tabella si riferiscono alla costruzione standard. Costruzioni a disegno su richiesta.

## SELEZIONE DEL GIUNTO

Per la scelta del tipo di giunto appropriato per ciascuna trasmissione si applicano le seguenti formule:

$$Mt = \frac{N (CV)}{n} \cdot 716,2 \cdot K \quad \text{oppure} \quad Mt = \frac{N (KW)}{n} \cdot 973,5 \cdot K$$

dove:  $Mt$  = momento torcente in Kgm.       $n$  = velocità in giri/min.  
 $N$  = potenza macchina motrice       $K$  = fattore di servizio

## FATTORE DI SERVIZIO

Motore a combustione interna da 1 a 3 cilindri, con fattore di irregolarità da 80 a 100%.

Motore a combustione interna, da 4 a 6 cilindri, con fattore di irregolarità da 100 a 200%.

Motore elettrico, turbina a vapore, turbina ad acqua.

TIPO DI CARICO	TIPO DI ORGANO CONDOTTO	1,0	1,5	2,0
Carico regolare	Agitatori, convogliatori, compressori centrifughi, dinamometri, filtri ad aria, generatori, linee d'alberi, pompe centrifughe, ventilatori centrifughi	1,0	1,5	2,0
Sovraccarichi moderati	Agitatori, apparecchi di sollevamento, elevatori a tazze, macchine tessili, macchine utensili, macchine lavorazione legno, miscelatori, pompe rotative, presse da stampa, argani, ventilatori di miniera	1,5	2,0	2,5
Sovraccarichi elevati	Apparecchi di sollevamento, frantoi a barre, macine, compressori rotativi, draghe, calandre, forni rotativi, presse per mattoni, presse da taglio, tamburi dissabbiatori	2,0	2,5	3,0
- Forti inerzie, - Urli, - Inversioni di coppia o di rotazione	Frantoi rotativi, convogliatori alternativi, vagli vibranti, compressori alternativi, mescolatori per gomma, laminatoi, pompe alternative	2,5	3,0	3,5

## ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO

- Montare i semigiunti metallici sulle estremità degli alberi da accoppiare.
- Assemblare i dischi di serraggio sulle flange dei mozzi avvitando i bulloni in modo che siano in presa solo con 1 o 2 filetti.
- Allineare e posizionare gli alberi verificando che la distanza fra i semigiunti sia uguale alla quota  $I$  indicata a tabella.
- Montare il collare elastico inserendone i bordi fra le flange dei mozzi e i dischi di serraggio.
- Tenere unite le due estremità del collare elastico e avvitare a mano i bulloni cominciando da quelli più distanti dalle estremità.
- Avvitare i bulloni nello stesso ordine con una chiave dinamometrica alle coppie di serraggio indicate a tabella.

