Potenza e compattezza

Mondial presenta l'innovativo design dei pacchi lamellari per giunti Radex-N e Rigiflex-N di KTR che consente di ottenere maggiore potenza e compattezza.

Gabriella Mazzon

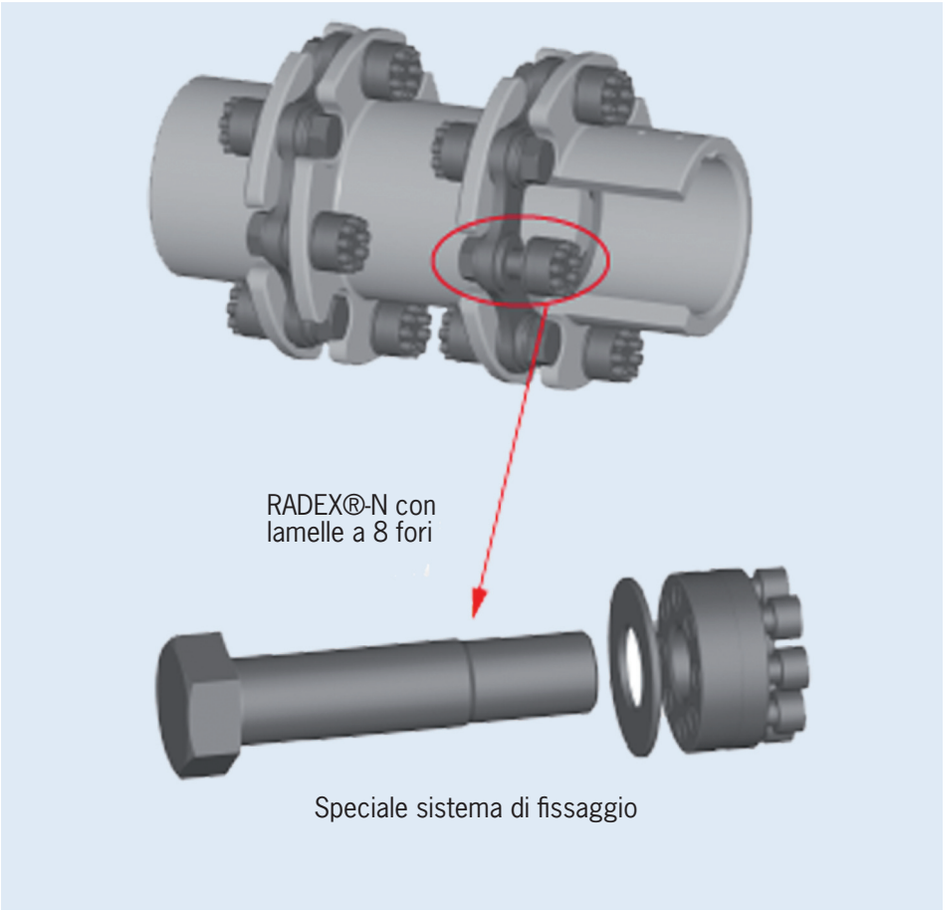

Fig. 1 - KTR ha messo a punto un nuovo design dei pacchi lamellari per giunti torsionalmente rigidi Radex-N. L'impiego di pacchi lamellari a 8 fori aumenta la capacità di coppia.

KTR ha messo a punto un nuovo design dei pacchi lamellari per giunti torsionalmente rigidi Radex®-N e Rigiflex®-N, distribuiti in Italia da Mondial. Sino a oggi i pacchi lamellari delle grandezze di giunto superiori alla 135 venivano fissati mediante 6 viti; queste taglie vengono ora fornite con lamelle a 8 viti per rispondere a tutte quelle applicazioni che richiedono prestazioni elevate.

Radex: migliori prestazioni con coppie sino a 280.000 Nm

I giunti torsionalmente rigidi sono disponibili nelle seguenti esecuzioni dei pacchi lamellari:

- Grandezza 20 – 50, lamella a 4 fori
- Grandezza 60 – 135, lamella a 6 fori
- Grandezza 138 – 338, lamella a 8 fori

L'impiego di pacchi lamellari a 8 fori aumenta la capacità di coppia. A parità di coppia trasmissibile il diametro esterno è inferiore rispetto ai pacchi lamellari a 6 fori. Le nuove esecuzioni a 8 fori sono in grado di trasmettere coppie nominali da 23.000 sino a 280.000 Nm.

Vantaggi

Il gruppo Mondial è sempre attento nel fornire ai propri clienti soluzioni che, oltre a migliori prestazioni, possano anche ridurre i costi di produzione e il nuovo design dei giunti KTR risponde proprio a queste esigenze. L'esecuzione a 8 fori rispetto a quella a 6 consente di ridurre i costi, visto che viene impiegato meno materiale. Inoltre, un altro vantaggio è dato dall'economia di scala in quanto i pacchi lamellari a 8 fori vengono prodotti sia per i giunti Radex®-N sia per i giunti Rigiflex®-N.

Semplice assemblaggio

Lo speciale sistema di fissaggio viti assicura un semplice assemblaggio che consente l'uso di chiavi dinamometriche standard a bassa coppia anche per grandi diametri di filettatura. I vantaggi che ne conseguono sono: assenza di impiego di attrezzature speciali ed estrema facilità e velocità delle operazioni di assemblaggio.
Durante il funzionamento le viti vengono caricate in modo ottimale poiché sono

TAB. 1 - SPECIFICHE DEI GIUNTI RADEX-N CON PACCHI LAMELLARI A 8 FORI

Grandezza	Coppia nominale [Nm]	Coppia max. [Nm]	Foro max. [mm]	Diametro esterno [mm]	Disallineamenti ammissibili (mm)			
					Angolare [°] ogni pacco lamellare	Assiale NN	Assiale NANA1 NANA2 NNZ	Radiale NANA1
138	23.000	46.000	135	300	0,5	1,3	2,6	a seconda della distanza tra gli alberi (quota E)
158	33.000	66.000	150	325	0,5	1,2	2,6	
168	45.000	90.000	165	350	0,5	1,45	2,9	
208	70.000	140.000	200	420	0,5	1,75	3,5	
248	120.000	240.000	240	500	0,5	2,1	4,2	
288	200.000	400.000	280	567	0,5	2,4	4,8	
338	280.000	560.000	330	660	0,5	2,5	5,0	

sottoposte solo a sollecitazioni di trazione. Questo garantisce lunga durata operativa anche in applicazioni in cui sono richieste prestazioni elevate.
Inoltre, i giunti Radex®-N con pacchi lamellari a 8 fori sono disponibili con allunghe che possono essere adattate singolarmente alle diverse necessità applicative (fig.1)

Rigiflex-N: dalla grandezza 168 con lamelle a 8 fori

Sviluppato in modo particolare per i comandi di pompe, il giunto Rigiflex®-N con pacco lamellare a 8 fori viene utilizzato per grandezze a partire dalla 168. La gamma completa è così suddivisa:

- Grandezza 65, lamella a 4 fori
- Grandezza 75 – 160, lamella a 6 fori
- Grandezza 168- 408, lamella a 8 fori

Va da sé che i vantaggi delle 8 viti di serraggio - riduzioni dei costi e prestazioni più elevate con un diametro esterno inferiore - riguardano anche i giunti Rigiflex®-N. L'esecuzione a 8 fori risponde alle norme API 610 e, a richiesta, questo giunto può essere fornito conforme alle norme API 671.

Lamelle, mozzi e flange preassemblati

Contrariamente ai Radex®-N, i giunti Rigiflex®-N vengono forniti con l'elemento intermedio, il pacco lamellare e le flange preassemblati da KTR. Il cliente deve solo collegare i mozzi con il giunto preassemblato e lo può fare ricorrendo a normali viti T.C.E.I. La distanza tra gli alberi (quota E) può variare su richiesta del cliente.
Sono disponibili a stock elementi intermedi con diverse lunghezze standardizzate (fig.2).
Qualsiasi ulteriore informazione circa Radex®-N e Rigiflex®-N è reperibile presso il sito del Gruppo Mondial di Milano: www.mondial.it. ■

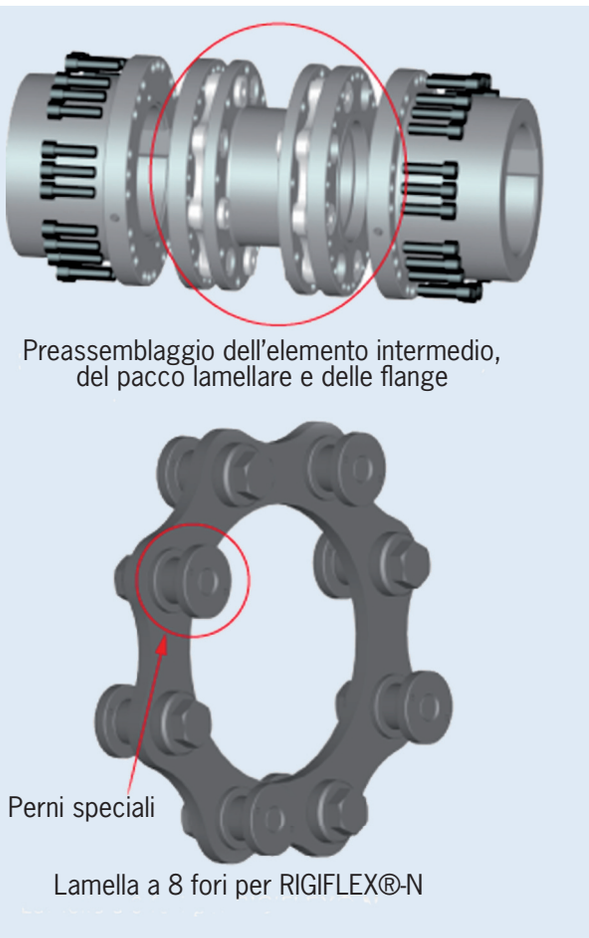

Fig. 2 - La nuova esecuzione dei giunti torsionalmente rigidi Rigiflex-N con pacchi lamellari a 8 fori.

TAB. 2 - SPECIFICHE GIUNTI RIGIFLEX-N CON PACCHI LAMELLARI A 8 FORI

Grandezza	Coppia nominale [Nm]	Coppia max. [Nm]	Foro max. [mm]	Diametro esterno [mm]	Disallineamenti ammissibili		
					Angolare [°] ogni pacco lamellare	Assiale [mm]	Radiale [mm]
168	23.000	46.000	165	305	0,5	2,6	a seconda della distanza tra gli alberi (quota E)
198	30.000	60.000	190	330	0,5	2,6	
218	42.500	85.000	210	370	0,5	2,9	
258	70.000	140.000	250	440	0,5	3,5	
308	115.000	230.000	300	515	0,5	4,2	
348	180.000	360.000	340	590	0,5	4,8	
408	280.000	560.000	400	675	0,5	5,0	