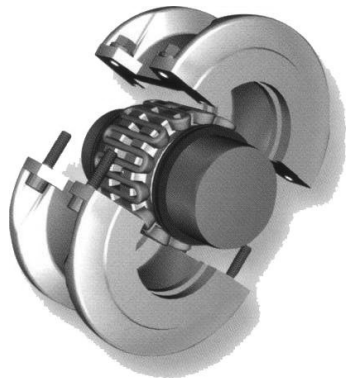


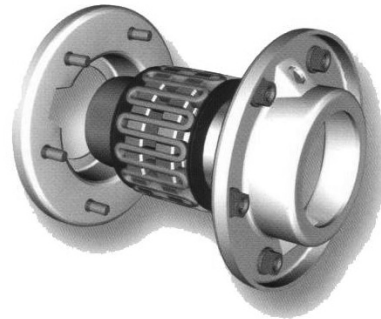
Grid coupling



Type H
(Horizontal Split Aluminum cover)

Type H

- Horizontally split cover
- General purpose
- Easy access to grid minimizes downtime
- Idea for limited space applications
- Stop lug in cover prevents spinning during reversing service
- ฝาครอบประกอบแนวนอน
- ใช้งานได้ทั่วไป
- การเข้าถึงกริดได้ง่ายช่วยลดเวลาสูญเสีย
- เหมาะมากสำหรับงานที่มีเนื้อที่จำกัด
- แฉงด้านในฝาครอบป้องกันการหมุนไถลขณะหมุนกลับทาง



Type V
(Vertical Split Steel cover)

Type V

- Vertically split cover
- General purpose
- Ideal for higher running speeds
- ฝาครอบประกอบแนวตั้ง
- ใช้งานได้ทั่วไป
- เหมาะมากสำหรับงานรอบจัด

High Performance

PalaFlex Grid Coupling is made from high tensile alloy steel which is carefully formed to the grid shape before hardening and tempering under controlled conditions. The grid surface is then shot-peened. This process leaves the grid spring with a residually stressed surface layer which is in compression and which impedes the propagation of cracks. Since nearly all fatigue and stress corrosion failures originate at the surface of a part, the layer of compressive stress induced by shot-peening produces a dramatic increase in the working life and fatigue strength of the grid.

สมรรถนะสูง

PalaFlex Grid Coupling ทำจากเหล็กอัลลอยชนิดทนแรงดึงสูงซึ่งผ่านการขึ้นรูปเป็นรูปทรงกริดอย่างประณีตก่อนนำไปชุบแข็งและอบคืนไฟภายใต้สภาวะที่ถูกต้องควบคุม จากนั้นผิวของกริดจะผ่านกระบวนการ shot-peen ซึ่งเป็นผลให้ชั้นผิวของสปริงกริดมีความเค้นอัดค้างอยู่ ซึ่งเป็นตัวป้องกันการขยายตัวของการแตกร้าวเนื่องจากเกือบทั้งหมดของความเสียหายเพราะความเค้นและความล้าจะเริ่มต้นที่ผิวของชิ้นส่วนชั้นของความเค้นอัดซึ่งเกิดขึ้นจากกระบวนการ shot-peen จึงช่วยเพิ่มความทนทานต่อความล้าและอายุใช้งานของกริดอย่างมาก

Scientific Design

The hub is precision manufactured from high quality materials, with the hub tooth profile scientifically designed to permit progressive loading under torsional shock conditions. The combination of tapered grid and precision manufactured hub provides a high performance transmission arrangement which is easily assembled, extremely capable of cushioning shock loads and allowing for compensation for drive misalignments.

การออกแบบเชิงวิทยาศาสตร์

คัมของคัปปลิงทำด้วยวัสดุคุณภาพสูงรูปร่างของฟันคัมถูกออกแบบเชิงวิทยาศาสตร์ให้ค่อยๆ รองรับภาระภายใต้แรงบิดกระแทก การผสมผสานกริดกับคัมซึ่งผ่านกระบวนการผลิตอันแม่นยำเป็นผลให้การส่งกำลังมีสมรรถนะสูงซึ่งยังประกอบได้ง่ายและสามารถดูดซับแรงกระแทกและรองรับการเยื้องศูนย์ได้ดีเยี่ยม

Long Life

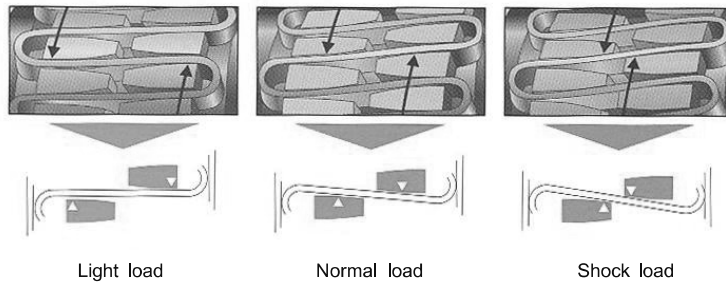
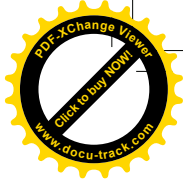
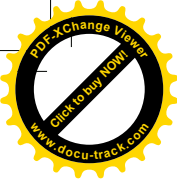
Whilst the coupling is designed for long life under arduous conditions, maintenance and taper grid replacement can be performed quickly and easily without the need to move and realign connected equipment.

Two cover design options are available in the PalaFlex Grid type H and V range of couplings. Both designs have been carefully engineered to match the quality standards for the key components and to provide a shaft coupling which is highly reliable and easy to install

อายุทนนาน

แม้คัปปลิงจะถูกออกแบบเพื่อการใช้งานอันคงทนภายใต้ภาวะอันหนักหน่วง แต่การซ่อมบำรุงและการถอดเปลี่ยนกริดสามารถกระทำได้อย่างรวดเร็วและง่ายดายโดยไม่ต้องเคลื่อนย้ายหรือตั้งศูนย์เครื่องจักรใหม่

PalaFlex Grid Coupling ในรุ่น H และ V มีฝาครอบให้เลือก 2 แบบ ซึ่งถูกออกแบบให้เข้ากับมาตรฐานคุณภาพของชิ้นส่วนสำคัญเพื่อให้ได้คัปปลิงซึ่งไว้วางใจได้สูง และง่ายต่อการติดตั้ง



Positive protection against the damaging effects fo shock loads, impact loads and vibration.

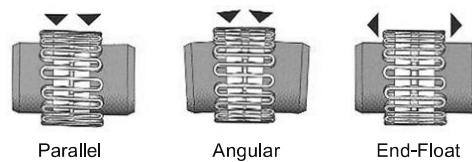
การคุ้มกันเชิงรุกต่อความเสียหายจากการผันแปรเฉียบพลัน แรงกระแทก และการสั่นสะเทือน

The PalaFlex Grid coupling type H and V are torsionally flexible. The circumferential flexibility is progressive due to the curved profile of the grooves "state of the art" in resilient coupling design

PalaFlex Grid coupling รุ่น H และ V มีความยืดหยุ่นในเชิงบิด ความยืดหยุ่นโดยรอบเกิดจากรูปร่างโค้งของ ร่องฟัน ซึ่งถือเป็นประดิษฐ์กรรมชิ้นเยี่ยมในการออกแบบคัปปลิ่งแบบ ยืดหยุ่น

Accommodating Shaft Misalignment and End-Float

PalaFlex Grid coupling will accommodate combinations of misalignments presnet at set-up or occurring during machine displacement, settlement etc.



รองรับการเยื้องศูนย์และปลายลอย

PalaFlex Grid coupling สามารถรองรับการเยื้องศูนย์หลายลักษณะ ซึ่งอาจเกิดขึ้นขณะติดตั้งหรือเกิดจากการขยับตัวของเครื่องจักร

Versatile Design.

The PalaFlex Grid type H and V couplings feature identical hubs and grid springs, the different cover styles endowing the units with great versatility-one is horizontally split, the other is vertically split. All the coupling components are designed to be interchangeable with other taper grid couplings. The stock coupling can be used vertically or horizontally without modification.

ใช้งานได้หลากหลายลักษณะ

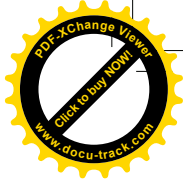
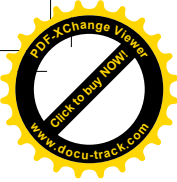
PalaFlex Grid coupling รุ่น H และ V ใช้คัมและปริงกริดร่วมกัน ฝาครอบที่แตกต่างกันทำให้มีความหลากหลายในการใช้งาน ทั้งการประกอบแนวนอน และการประกอบแนวตั้ง ชิ้นส่วนทั้งหมดของคัปปลิ่ง ถูกออกแบบเพื่อให้ใช้ร่วมกับเทเปอร์กริดคัปปลิ่งอื่นๆ ได้ คัปปลิ่งมาตรฐานสามารถนำไปติดตั้งทั้งแนวตั้งและแนวนอนโดยไม่ต้องดัดแปลง

Easy Installation and Maintenance.

The grid springs are easily installed by hand or with a soft mallet. The cover fasteners can be tightened with standard wrenches. Periodic lubrication of the coupling is required and each cover half is supplied with standard plugs which can be easily removed for relubrication. Enhanced coupling life can be achieved by using lubricants referred to in the maintenance instructions.

ติดตั้งและบำรุงรักษาง่าย

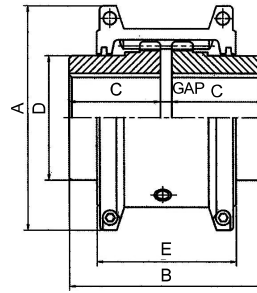
สปริงกริดสามารถติดตั้งได้ง่ายด้วยมือหรือฆ้อนยาง สลักเกลียวยึดฝาครอบสามารถขันได้ด้วยประแจมาตรฐาน การเติมสารหล่อลื่นให้แก่คัปปลิ่งเป็นระยะๆ เป็นสิ่งที่จำเป็น โดยที่ฝาครอบแต่ละข้างจะประกอบด้วยปลั๊กแบบมาตรฐานซึ่งสามารถถอดออกเพื่อเติมสารหล่อลื่น การยืดอายุคัปปลิ่งสามารถกระทำได้โดยการใช้สารหล่อลื่นตามคำแนะนำ ในการบำรุงรักษา



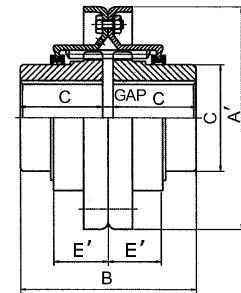
PalaFlex Transmission Components

Grid Couplings

- Positive protection against the damaging effects of shock loads, impact loads and vibration
- The effectiveness of torsional damping
- Accommodating shaft misalignment and end-float
- Versatile Design
- Easy installation and maintenance
- การคุ้มกันเชิงรุกต่อความเสียหายจากการผันแปรเรียบพลา้นแรงกระแทก และการลั่นสะเทือน
- ประสิทธิภาพของการหน่วงเชิงบิด
- รองรับการใช้เอียงศูนย์
- ใช้งานได้หลากหลายลักษณะ
- ง่ายต่อการติดตั้งและบำรุงรักษา



Type H
(Horizontal Split Aluminum cover)



Type V
(Vertical Split Steel cover)

Dimension Data

Size	A	A'	B	C	D	E	E'	GAP (mm)			Complete Coupling	
								Min	Normal	Max	Item Code Type H	Item Code Type V
20	101.6	111.1	98	47.5	39.7	66.5	24.2	1.5	3	4.5	12311020	12312020
30	111	120.7	98	47.5	49.2	68.3	25	1.5	3	4.5	12311030	12312030
40	117.5	128.5	104.6	50.8	57.1	70	25.7	1.5	3	4.5	12311040	12312040
50	138	147.6	123.6	60.3	66.7	79.5	31.2	1.5	3	4.5	12311050	12312050
60	150.5	162	130	63.5	76.2	92	32.2	1.5	3	4.5	12311060	12312060
70	161.9	173	155.4	76.2	87.3	95	33.7	1.5	3	4.5	12311070	12312070
80	194	200	180.8	88.9	104.8	116	44.2	1.5	3	4.5	12311080	12312080
90	213	232.8	199.9	98.4	123.8	122	47.7	1.5	3	4.5	12311090	12312090
100	250	266.7	245.7	120.6	142	155.5	60	1.5	4.5	9.5	12311100	12312100
110	270	285.8	258.5	127	160.3	161.5	64.2	1.5	4.5	9.5	12311110	12312110
120	308	319	304.4	149.2	179.4	191.5	73.4	1.5	6	12.5	12311120	12312120
130	346	377.8	329.8	161.9	217.5	195	75.1	1.5	6	12.5	12311130	12312130
140	384	416	371.6	182.8	254	201	78.2	1.5	6	12.5	12311140	12312140
150	453.1	476.3	371.8	182.9	269.2	271.3	106.9	1.5	6	12.5	12311150	12312150
160	501.4	533.4	403.3	198.1	304.8	278.9	114.3	1.5	6	12.5	12311160	12312160
170	566.4	584.2	437.8	215.9	355.6	304.3	119.4	1.5	6	12.5	12311170	12312170
180	629.9	630	483.6	238.8	393.7	321.1	130	1.5	6	12.5	12311180	12312180
190	675.5	685	524.2	259.1	436.9	325.1	135	1.5	6	12.5	12311190	12312190
200	756.9	737	564.8	279.4	497.8	355.6	145	1.5	6	12.5	12311200	12312200

Technical Data

Size	Rating Nm	Max (rpm)		Bore		Type H		Type V	
		Type H	Type V	Min	Max	Inertia Mr ² kgm ²	Mass kg	Inertia Mr ² kgm ²	Mass kg
		20	48	4500	6000	13	27	0.0014	1.8
30	136	4500	6000	13	35	0.0022	2.4	0.0018	2.2
40	230	4500	6000	13	44	0.0033	3.2	0.0027	3
50	403	4500	6000	13	51	0.0073	5.2	0.0063	5
60	633	4350	6000	19	57	0.0119	7.1	0.0100	6.7
70	921	4125	5500	19	68	0.0185	10.1	0.0160	9.7
80	1900	3600	4750	25	83	0.0451	17.7	0.0390	16.6
90	3456	3600	4000	25	95	0.0787	24.5	0.0720	23.6
100	5818	2440	3250	42	108	0.1782	41.3	0.1720	39.5
110	8641	2250	3000	42	117	0.2701	53.6	0.2610	51.9
120	12673	2025	2700	60	137	0.5136	78.7	0.5000	75.8
130	18434	1800	2400	66	165	0.9885	118	1.0800	115
140	26599	1650	2200	66	184	1.8454	176	1.8950	173
150	36868	1500							
160	51846	1350							
170	69128	1225							
180	95858	1100							
190	126735	1050							
200	172821	900							

Item Code

Grid set Item Code	Hub set Item Code	Cover set	
		Item Code	Item Code
12302020	12301020	12303020	12304020
12302030	12301030	12303030	12304030
12302040	12301040	12303040	12304040
12302050	12301050	12303050	12304050
12302060	12301060	12303060	12304060
12302070	12301070	12303070	12304070
12302080	12301080	12303080	12304080
12302090	12301090	12303090	12304090
12302100	12301100	12303100	12304100
12302110	12301110	12303110	12304110
12302120	12301120	12303120	12304120
12302130	12301130	12303130	12304130
12302140	12301140	12303140	12304140