



Des solutions à presque toutes les applications industrielles...

pour toujours aller à l' *EssenTiel*



IMPRIMÉ PAR
SAXOPRINT 



Lorsque vous achetez un produit RATHI, vous disposez également ...

- 1) **Un Choix par excellence** d'une large gamme d'élastomère, métallique avec et sans raccords de lubrification disponibles pour convenir à vos besoins d'applications.
- 2) **Des services d'excellences** avec 45 ans d'expérience dans la conception, la fabrication, l'ingénierie d'application et entretien de coupleurs moteurs/pompes.
- 3) **Des services de production** pour vos finitions : coupleurs à rainure de clavette percé, usiné en usine selon les normes internationales.
- 4) **Un réseau de distribution de qualité** - Représentants de zone, distributeurs, revendeurs, revendeurs tous soutenus par une demande étendue avec un département d'ingénierie pour vous offrir un service et des produits d'ingénierie.
- 5) **Des produits qualifiés** : Le traitement de surface noir de phosphatation donne une protection contre la corrosion.
- 6) **La technologie des accouplements** : RATHI est probablement le seul fabricant, qui produit les éléments en caoutchouc qui vont dans leurs coupleurs. Plus de 30 ans d'expérience riche dans le domaine de l'ingénierie du caoutchouc. Un laboratoire de test complet garantit qu'une solution optimale est fournie pour chaque ligne d'entraînement d'application. Le contrôle complet en laboratoire, large éventail d'équipement spécialisé, assurent la qualité et la cohérence dans la performance du produit.

Nous vous proposons un large choix de correspondances pour toutes vos applications, nous distribuons des produits de qualités profitant de 45 ans d'expérience en matière de développement continu. Nos produits viennent en lieu et place des plus grandes marques à un moindre coût.



RATHI	TYPE	EQUIVALENCE	
JAW FLEX	L / SW / RRS / H / HR	LOVEJOY R+L FENNER MARTIN	L / SW / RRS / H / HR ESSEX JAW FLEX
	RRJ	KTR LOVEJOY	ROTEX SPIDEX
	RFC	FENNER LOVEJOY	HRC HR
	N-FLEX-RN-RNS-A/B/H	FLENDER	N-EUPEX A/B/H
TYRE-FLEX	T/TO	FENNER MARTIN DODGE	FENAFLEX MARTIN-FLEX PARA-FLEX
CONE FLEX B FLEX	RC - RCT	DAVID BROWN	CONE RING MC/MCT
	RB	FLENDER	RUPEX
METALLIC	DISC-O-FLEX LM/EM/RSK	Bibby Truboflex John Crane	UK Flexibox
GEAR	RGD / RGS	HUCO/REXNORD	
GRID	RGT	FALK/BIBBY/HUCO	
POLY GEAR	RPG	KTR	
	RLPG	DAVID BROWN	
RIGID COUPLING	RRM	FENNER	RM
	RR-RRT	DAVID BROWN	MR / MRT
SLEEVE FLEX	RBW	TB WOOD'S LOVEJOY R+L	SURE FLEX



COUPLEURS RATHI....

Des solutions à presque toutes les applications industrielles....

Éléments flexibles en une pièce (Etoile); Éléments scindés radiaux (Etoile fendue) . Coupleurs à Broches Coniques/Balles ; Entretoise de série pour DBSE plus long. Coupleurs à pneus.

Certification ATEX pour toute la gamme de coupleurs RATHI.

Application typique : Pompes, eau, huile, gaz, boues, etc.

Ventilateurs Compresseurs. Matériel de manutention.

Traitement de l'eau. Cimenterie. Exploitation minière. Industrie sidérurgique Industrie chimique...

3T-RATHI vous propose un large choix de produits de la transmission mécanique. Coupleurs, Chaines, Linéaires, Plastiques, engrenage et crémaillère.....



L / SW / RRS / TSW | COUPLEURS ETOILE BRANCHES DROITES.



Les coupleurs **RATHI L / SW / RRS** partagent les mêmes caractéristiques techniques. Interchangeabilité avec l'ensemble des gammes concurrentes à coût réduit, Certification ATEX en plus.

En utilisant différents éléments élastiques cette série de couplage est très flexible pour s'adapter à presque toutes les applications.

Avec les éléments Snap Wrap, l'élément peut être retiré sans déplacer les moyeux. La version spacer a deux éléments permet d'enlever facilement l'entretoise si nécessaire.

La dernière innovation. RATHI, vous permettre de proposer un produit unique sur le marché. Une version Taper Lock, aussi bien en modèle L que SW.

Caractéristiques et avantages : conception du moyeu est la même pour L (spider) ou SW (Snap Wrap), Les éléments sont disponibles

en caoutchouc, polyuréthane ou Hytrel Avec une entretoise en aluminium légère, la transmission a une faible inertie. Les moyeux sont entièrement usinés pour permettre un alignement facile. Résistance à la plupart des influences environnementales, faible investissement.



TYPE	Taille	NBR Nm	PU Nm	HY Nm
L	35	0,38	0,6	1
	50	2,8	4,2	7
	70	4,9	7,4	12,3
	75	9,8	14,7	24,5
L SW RRS	75	9,8	14,7	24,5
	95	21,1	31,7	52,8
	99	46,4	69,6	116
	100	46,4	69,6	116
	110	89	133	222
	150	141	211	352
	190	190	285	475
	225	265	397	662
L SW	226	327	490	817
	276	532	798	1330
	280	782	1173	1955
	295	1279	1918	3197
	2955	2132	3198	5330
SW	300	3047	4570	7617
	350	4308	6492	10770



Application typique : Pompes, Ventilateurs, Industrie chimique, Pétrole et gaz, Convoyeur, Mélangeurs...

RRJ | COUPLEURS ETOILE BRANCHES CURVEFLEX.

Taille	95°sh A		92°sh A	
	Nm nom	Max	Nm nom	Max
19	17	34	10	20
24	60	120	35	70
28	160	320	95	190
38	325	650	190	380
42	450	900	265	530
48	525	1050	310	620
55	685	1370	410	820
65	940	1880	625	1250
75	1920	3840	1280	2560
90	3600	7200	2400	4800

Les coupleurs **RATHI RRJ** à mâchoires curveflex sont disponibles en 10 tailles différentes. Moyeux en acier, fonte ou aluminium. Le coupleur fonctionnera même avec une étoile défaillante. Les éléments élastiques sont en deux duretés Shore 95 A (rouge) et 92 (jaune) & 3 types de moyeux différents. En options : **moyeux en acier inox**, entretoises, moyeux de serrage, disque de frein, etc. Les coupleurs **RATHI RRJ** Curveflex sont d'une utilisation universelle, à faible coût et de haute qualité. Interchangeabilité avec l'ensemble des gammes concurrentes à coût réduit, **Certification ATEX en plus.**



Les applications typiques sont : Entraînements de pompes, Palans, grues, Entraînements de grues, Des machines-outils, Machines à bois, Convoyeur, Ventilateurs, mélangeur, Concasseur et beaucoup plus.

Les coupleurs **RATHI RRJ** sont faciles à installer et très robustes. Outre les versions du catalogue, nous fournissons des solutions sur mesure. Le service technique vous aidera à faire votre choix.

RFC | COUPLEURS UNIVERSELS & POLYVALENTS



Les coupleurs **RATHI RFC** partagent les mêmes caractéristiques techniques des version RRJ. Cette série de couplage est très flexible pour s'adapter à presque toutes les applications. Modèles disponibles en version à aléser ou en version Taper Lock, permettant de large possibilité d'adaptation. **Application typique** : Pompes, Ventilateurs, Industrie chimique, Pétrole et gaz, Convoyeur, Mélangeurs, **vous avez la garantie**

de l'interchangeabilité avec l'ensemble des gammes concurrentes à coût réduit, Certification ATEX en plus.

RFC	Nm	Nm+
7	31,5	72
9	80	180
11	160	360
13	315	720
15	600	1500
18	950	2350
23	2000	5000
28/28A	3150	7200

H / HR | COUPLEURS SNAP WRAP. HAUTE SECURITE.

H/HR	NBR*	PU*	HY*
307	56	84	140
357	75	112	187
367	104	156	260
407	-	223	372
457	-	302	502
509	-	358	597
609	-	527	877
709	-	738	1230
809	-	-	1530
911	-	-	1770

Les coupleurs **RATHI H / HR** suivent la même idée que le Snap Wrap. Remplacement facile des éléments élastiques. Particularité de la superposition d'une étoile et de patins pour réduire toutes vibrations & jeu de fonctionnement et permettre une installation rapide. Les coussins sont facilement retirés et remplacés. Un anneau en acier tient les coussins élastiques en place pendant le fonctionnement.



Les moyeux sont fabriqués à partir de fonte de machine complète jusqu'à la taille 367 et de 407 à 1117 en acier moulé. Interchangeabilité avec l'ensemble des gammes concurrentes à coût réduit, Certification ATEX en plus.

Caractéristiques et avantages : Facile à installer. Facile à aligner. Couple nominal très élevé jusqu'à 650 000 Nm. Excellent amortissement. DBSE non standard possible. Les éléments élastiques sont en PU, NBR ou Hytre. Plage de température de -30 ° C à 120 ° C

Application typique : Pompes. Unités alternatives. Ventilateurs. Compresseurs. Moteurs diesel ou à gaz. Générateurs. Convoyeurs. Mélangeurs. L'exploitation minière. L'industrie sidérurgique... (* Couple en Nm à 100 RPM)

N-FLEX | COUPLEURS BROCHES & TAMPONS H



Les coupleurs **RATHI N-Flex** sont largement utilisés dans les applications industrielles. Les N-Flex sont fabriqués en fonte avec éléments en caoutchouc de forme H pour assurer la flexibilité et l'amortissement des vibrations et des charges de chocs. Le couple est transmis de manière sécurisée. Les N-Flex sont disponibles en **3 versions** et **11 tailles**. Interchangeabilité avec l'ensemble des gammes concurrentes à coût réduit, Certification ATEX en plus.

La version **RN B** comprend le hub Partie 1 avec les éléments élastiques dans les poches et la partie moyeu 4 avec les mâchoires. RATHI fournit les hubs avec alésages pilotes ou alésages avec rainures de clavettes.

La version **RN A** comprend le Hub Part 1, identique à celui de la version B. La Partie 3, en tant qu'élément de mâchoire boulonné, qui est connecté à la Partie 2, le moyeu avec l'alésage et les broches. Parce que les parties 3 et 2 sont séparées, il est possible de remplacer la partie 3 et remplacer les éléments sans démontage des moyeux.

La version **RN S (H)** est comme la version A, version avec entretoise supplémentaire pour permettre le pontage long entre arbres (DBSE).

Les entretoises sont disponibles pour chaque taille de longueurs différentes. Les coupleurs **RATHI N-Flex** amortissent les chocs, compensent les défauts d'alignement et transmettent le couple de manière sûre.

Les coupleurs N-Flex sont utilisés dans tous les types de pompes, dans les applications de convoyage, dans les ascenseurs et les appareils de levage. Des conceptions spéciales sont disponibles telles que : combinaison avec limiteur de couple, disques ou tambours de frein, spéciale basse température acier pour l'utilisation dans les zones inférieures à -20° C.

RN	Taille	Nm	DBSE
B	65	34	-
B/H	80	60	100/140
A/B/H	95	100	100/140
A/B/H	110	160	100/140/180
A/B/H	125	240	100/140/180
A/B/H	140	360	140/180
A/B/H	160	560	140/180
A/B/H	180	880	140/180
A/B/H	200	1340	140/180
A/B/H	225	2000	140/180
A/B/H	250	2800	140/180

RB-FLEX | COUPLEURS BROCHES RONDES

Les coupleurs à Broches et Douilles **RATHI RB** sont disponibles en **27 tailles**. Les éléments flexibles en forme de tonneau sont parfaits pour compensation des défauts d'alignements, car ils fournissent un maximum de contact entre la broche et son logement en permanence. Les coupleurs **RATHI RB** sont conçus pour les travaux difficiles comme dans l'industrie



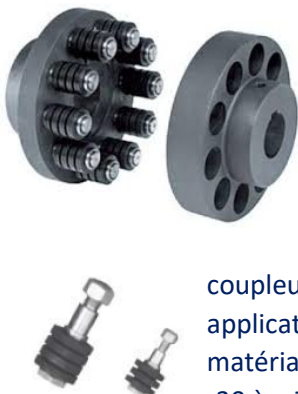
RB	kw 100 RPM	kNm
105	1	0,09
115	1,5	0,14
125	1,7	0,16
144	3,3	0,31
162	5,5	0,52
178	6,7	0,64
198	13	1,24
228	21	2
252	32	3
285	48	4
320	64	6
360	93	8
400	126	12

RB	kw 100 RPM	kNm
450	195	18
500	270	25
560	325	31
630	440	41
710	785	75
800	1047	100
900	1623	154
1000	2042	194
1120	2827	269
1250	3613	344
1400	5550	529
1600	7854	749
1800	10210	974
2000	13614	1299

lourde, dans l'industrie minière ou la sidérurgie, les compresseurs, ventilateurs, extrudeuses, etc. Ils travaillent dans les deux sens. Les moyeux sont en fonte. Acier optionnel des moyeux. En retirant les goupilles et les tampons, la transmission peut être déconnecté. Facile à installer. Robuste, échange facile d'éléments flexibles. Aucune lubrification nécessaire. Facile à inspecter et à entretenir. Sécurité intrinsèque, utilisable pour les applications de maintien de la charge, comme les grues. L'inversion de sens n'est pas un problème. Avec les moyeux en acier, l'accouplement est utilisable à basse température. Tampons en polyuréthane ou Hytrel disponibles en option, pour augmenter la plage de température et

changer la rigidité en torsion. En combinaison avec des moyeux en acier, la température d'utilisation peut être de -50 à + 100 degrés C. Montage horizontal et vertical possible. Certification ATEX. Disponible en options telles que tambour de frein, Spacer, limiteur, etc.

RC-FLEX | COUPLEURS BROCHES CONIQUES



Les coupleurs **RATHI RC** sont conçus pour application approximative. Tolérances serrées dans la fabrication, boulons en acier de haute qualité, et haute qualité des éléments élastiques permettent de transmettre des couples élevés. Les coupleurs **RATHI RC** ont une longue durée de vie. Les tampons de forme conique sont empilés et fournissent une ligne d'amortissement linéaire. Facile à assembler, pas de lubrification et facile à entretenir. Ces caractéristiques rendent les

coupleurs RC utilisable pour les applications de transport, ciment, mines et autres applications rugueuses. Le matériau élastique standard est le NBR caoutchouc. Le matériau optionnel est le polyuréthane et Hytrel. La température standard est de -30 à + 70 degrés C. Avec le PU ou Hytrel la gamme est étendue à -50 à +100° C.

Pour utilisation à basse température les zones inférieures à -25 ° C consultent Rathi pour le choix du bon matériau de moyeu. La fonte devient à basses températures friable et les données d'application doivent être vérifié pour être sûr que tout va bien. Les coupleurs **RATHI RCT** sont comme le RC mais avec des alésages pour montage de Taper lock.

RC	Nm	kw
20	80	0,56
30	110	1,2
38	190	2
42	290	3
48	480	5
58	760	8
70	1K	11
75	2,6K	27
85	3,5K	37
105	5,3K	56
120	9K	94
135	12,2K	128
150	16K	167
170	25K	262
190	34,3K	360
215	45K	471
240	75,2K	788
265	100K	1047

RP-FLEX | COUPLEURS BROCHES LISSES



Les coupleurs **RATHI RP** sont conçus pour application approximative. Tolérances serrées dans la fabrication, boulons en acier de haute qualité, et haute qualité des éléments élastiques permettent de transmettre des couples élevés. Les coupleurs **RATHI RP** ont une longue durée de vie. Les tampons de forme conique sont empilés et fournissent une ligne d'amortissement linéaire. Facile à assembler, pas de lubrification et facile à entretenir.

TSW	TL	Ø
99	1008	25
100	1108	28
110	1210	32
150	1210	32
190	1610	42
225	2012	50
226	2012	50
276	2517	60
280	2517	60
295	3020	75
2955	3020	75
300	3020	75
350A	3525	100
350	3525	90

TYREFLEX | COUPLEURS A JANTE NITRILE



Les coupleurs **RATHI Tyreflex** se composent de deux brides-moyeux, avec serrage d'un pneu.

NBR : matériau caoutchouc naturel qui permet une plage de température de -30°C à +70 °C

FRAS : matériau caoutchouc spécial pour les applications où la résistance au feu et Anti Statique est nécessaire. La plage de température est comprise entre FRAS -15°C à + 70°C.

Les coupleurs RATHI Tyreflex sont fournis en 15 tailles. La plage de couple couverte est de 24 Nm à 14700 Nm. Transmission du couple en cisaillement, offre une protection contre les surcharges. Pour

inverser l'application utilisable. Excellente absorption des chocs.

Application typique : Pompes. Compresseurs. Ventilateurs. Convoyeur. Mélangeur. Centrifugeuses.

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	18	20	22	25
Nm nom	24	66	127	250	375	500	675	875	1330	2325	3730	6270	9325	11600	14675
Nm max	64	160	318	487	759	1096	1517	2137	3547	5642	9339	16455	23508	33125	42750
Nm/deg	5	13	26	41	63	91	126	178	296	470	778	1371	1959	2760	3562
Axial (mm)	1,3	1,7	2	2,3	2,6	3	3,3	3,7	4	4,6	5,3	6	6,6	7,3	8,2
Radial (mm)	1,1	1,3	1,6	1,9	2,1	2,4	2,6	2,9	3,2	3,7	4,2	4,8	5,3	5,8	6,6

RTP | COUPLEURS A JANTE POLYURETHANE

Les coupleurs RATHI série RTP sont des coupleurs à jante polyuréthane d'utilisation générale avec un élément en deux parties facilitant l'assemblage et le remplacement sur machine.

Disponible en accouplement court et en version longue. Cette conception unique permet une installation plus rapide et réduit le stock en fournissant de multiples distances entre les arbres, tout en utilisant les mêmes éléments et moyeux. Le design RTP est utilisé dans les applications avec accouplements courts.



RTP	kw	Nm	RPM	Ø-	Ø+	A	B	L	G	G1	TL	TL1
103	0,45	43	7500	13	36	103	59	38	46	8	122	122
117	0,66	63	7500	13	42	117	66	38	46	8	122	122
138	1,15	110	7500	13	48	138	80	44	59	8	147	147
163	1,8	181	7500	13	55	163	93	44	59	8	147	147
211	4,34	414	5800	21	78	211	138	58	69	12	185	185
319	15	1432	3800	31	115	319	222	82	97	8	261	261
357	26,5	2531	3600	31	123	357	235	85	109	16	279	279

RP | COUPLEURS A BROCHES & BAGUES LISSES



Les coupleurs RP de RATHI COUPLINGS sont des accouplements rigides à broches.

Constitués de plateau fonte d'acier, ils sont simple d'utilisation et robuste. Ils fonctionnent parfaitement dans la plage de température de -50° à 100°C. Ils sont disponibles en 2 versions, avec bagues lisses en polyuréthane ou avec bagues Hytrel. Idéale pour des applications à fortes contraintes.

Pour vos applications de couplages de moteurs / Pompes.

Applications spéciales...

Consultez-nous.

RP	PU	HY
	kNm	kNm
7.2	0.05	0.06
9.0	0.33	0.42
12.5	0.9	1.17
14.5	1.5	1.95
16.5	2.1	2.73
19.5	4.2	5.46
24	9.0	11.7
29	17	22.1
32	22	28.6
35	30	39
38	37.5	48.7



RLM/RLMK/REMRELM/RSK | COUPLEURS RIGIDES A DISQUES

Taille	kw*	Nm	RPM+
10	1	96	7500
35	2,4	232	7000
95	6,5	618	6000
170	13	1204	5200
220	20	1912	4800
400	36	3463	4400
520	59	5583	4200
1000	74	7084	4000
1300	109	10383	3800
2000	152	14536	3700
2500	196	18714	3600

Les coupleurs **DISC.O.FLEX** de **RATHI**, offrent une variété de produits de couplage de disques de qualité supérieure dans des modèles conçus pour répondre aux besoins d'applications du marché de la transmission. Les accouplements **DISC.O.FLEX** peuvent accueillir un désalignement angulaire de 0.5° à 1.5°. Les paquets de disques **RATHI** sont fabriqués en utilisant de l'acier, ce qui garantit une résistance élevée, une résistance élevée à la fatigue et une résistance à la plupart des conditions environnementales. Les coupleurs à disque **RATHI** utilisent des paquets de disques avec des conceptions à boulons. Les coupleurs **DISC.O.FLEX** peuvent être équipés de bagues de surcharge pour protéger le disque pendant les surcharges de torsion momentanées. La conception et la fabrication des accouplements à disques **DISC.O.FLEX** sont intégrées dans un système qualité certifié ISO-9001 pour répondre aux exigences de qualité élevées des clients.

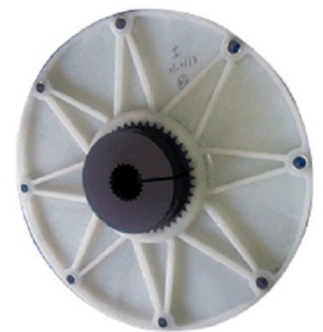


La série DISC-O-FLEX est disponible en 11 Tailles & 4 Versions (RLM / RLMK / REM / RELM). Interchangeabilité avec l'ensemble des gammes concurrentes à coût réduit, **Certification ATEX en plus**.

RPS | COUPLEURS APPLICATION DIESEL

RPS	kw 100 rpm	Nm	RPM max
4	3,14	300	3800
6	6,38	800	3400
7	10,5	1000	3400
8	15,7	1499	3400
10	26,2	2500	2550
12	44,5	4250	2550

Les coupleurs **RPS RATHI** sont des coupleurs à flasques rigides en torsion pour transmission de moteur diesel. Les **RPS RATHI** se basent sur les côtes des raccordement SAE indiquées pour tous les moteurs diesel courants. L'accouplement **RPS RATHI** permet une jonction par liaison positive entre moteur diesel et pompe hydraulique. Le centrage de la pompe s'effectue par le carter SAE. En raison de la rigidité de l'accouplement, un fonctionnement sans problème est possible avec le coupleur **RPS RATHI**, évitant ainsi un risque de vibration torsionnelle. En

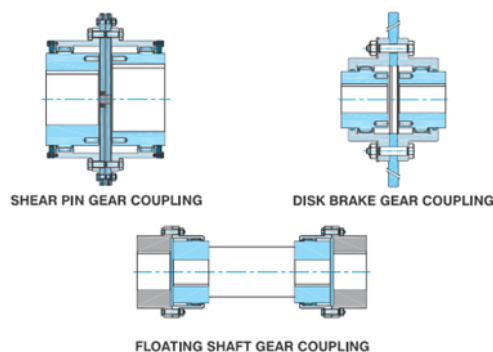


cas d'impossibilité de bloquer un moyeu par la flasque terminale et la vis, sur les arbres à denture profilée (SAE), l'utilisation d'un raccordement par moyeu fendu doit être prévu. Les tensions radiales assurent un maintien sans jeu sur l'arbre de la pompe

GEARFLEX | COUPLEURS A DENTURE

RGD	kw	kNm
10	14	1,3
15	30	2,8
20	53	5
25	135	10
30	168	16
35	231	22
40	336	32
45	475	45
50	650	62
55	880	84
60	1205	115
70	1823	174
80	2639	252
90	3037	290
100	4100	391
110	5300	506
120	7200	687
130	8100	773
140	10400	993
150	12100	115

Les coupleurs **RGD/RGS RATHI** en intégrant les dernières avancées Technologie de transmission de puissance par denture à développement, **RATHI** a révolutionné le couplage d'engrenage. Les coupleurs de la série **RG** vous assurent un couple nominal de forte capacité, des tailles d'alésages plus grandes et une durée de vie plus longue, ceci n'est que quelques-uns des nombreux avantages du couplage des coupleurs **RGD/RGS**. Malgré la nature avancée de ces améliorations, le couplage d'engrenages **GEARFLEX** utilise la **bride AGMA** standard interface pour assurer l'échange que d'une partie du coupleur par exemple. Les coupleurs de la série **RG** de **RATHI**, sont disponible en **20 Tailles** et **2 versions**. Modèle à 2 moyeux & une couronne et modèle à moyeu englobant. Interchangeabilité avec l'ensemble des gammes concurrentes à coût réduit, Certification ATEX. **Découvrez encore plus de solution de couplage.**



GRIDFLEX | COUPLEURS A RESSORTS



Les coupleurs **GRIDFLEX RATHI** sont des coupleurs à ressort de qualité couvrant un grand nombre de tailles et de longueurs standard de l'industrie. Les modèles **GRIDFLEX** ont fait leurs preuves en performance et en popularité sur une large gamme d'applications. La conception des coupleurs a démontré leur capacité à amortir la vibration jusqu'à 30% et peuvent amortir les charges de chocs qui pourraient causer des dommages à la fois aux équipements amonts et avalés.

Les ressorts en forme conique sont de conception pour absorber l'énergie de l'impact en répartissant l'énergie sur la totalité de la longueur du ressort de la grille et réduit ainsi l'amplitude des pointes de couple. La conception des **GRIDFLEX** utilise un profil de dent de moyeu incurvé qui crée un contact progressif avec le ressort flexible en tant que couple d'application augmentant. Les coupleurs **GRIDFLEX RATHI** sont disponibles en **21 Tailles** et **4 versions**.

Interchangeabilité avec l'ensemble des gammes concurrentes à coût réduit, Certification ATEX.

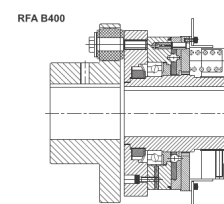
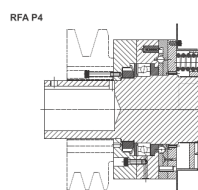
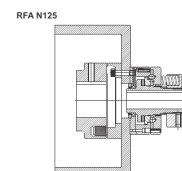
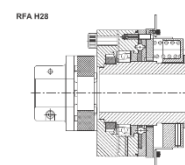
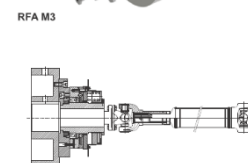
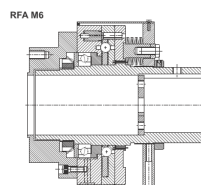
RGT	kw	kNm
1020	0,5	0,04
1030	1,4	0,13
1040	2,3	0,22
1050	4,1	0,39
1060	6,5	0,6
1070	9,4	0,9
1080	19,5	1,8
1090	35	3,3
1100	59	5,7
1110	88	8,4
1120	130	12
1130	189	18
1140	271	25
1150	376	36
1160	532	50
1170	709	67
1180	983	93
1190	1300	124
1200	1773	169
1210	2605	248
1220	3515	335

RFA | LIMITEURS DE COUPLE A BILLES

Les limiteurs de couple **RFA RATHI** sont des dispositifs de sécurité mécaniques pour les machines. Ils utilisent le couple de la machine comme énergie de commutation. Lorsqu'un point de déclenchement défini est dépassé, le côté entraînement est isolé de la charge côté et le moteur peut continuer à tourner au ralenti que la surcharge est bloquée à la sortie et ne l'endommagera pas ou ne l'usera pas. Les limiteurs **RFA RATHI** sont disponibles en 7 Tailles et 6 versions différentes. Certification ATEX pour tous les modèles.



RFA	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
Nm min	20	60	75	225	1100	1500	3500
Nm max	226	678	1130	2540	5650	11300	24860
RPM max	360	3600	2000	2000	1800	1600	1500
Ø D max	28	60	75	90	110	130	150
ØA1	125	160	200	250	309	345	434
ØPCD	92	114	144	184	252	280	310
ØB1	75	95	122	155	210	230	310
ØA2	130	172	219	250	309	346	434
ØB2	106	152	183	212	278	315	386
ØC	110	156	188	218	286	322	396
ØE	158	210	254	307	354	422	531
L1	108	128	140	175	218	245	300
L2	4,5	4,5	4,5	6	6	6	6
L3	11,5	15	15	20	31,5	41	35
M	M8	M10	M12	M16	M16	M24	M30
N	6	7	8	8	14	14	18



RATHI RDT/RDS | CARDANS HAUTES PERFORMANCES.

Les Cardans **RDT/RDS RATHI** sont d'une conception totalement orientée pour obtenir une robustesse accrue lors de l'utilisation. La conception interne est réalisée par **cannelures revêtues de polyamide** pour une durée de vie plus longue. L'assemblage assure une résistance élevée à la torsion. La plage d'utilisation est élevée et le rendu de performance est sans vibrations. Peu d'entretien dans la durée. **Applications** : Aciéries et Laminiers, Machines textiles, Machines à papier et à Imprimer, Grues et engins incendie, Pompes, Cribles vibrants, Cimenteries, Engins de terrassement, etc ... Les cardans série RD de RATHI sont disponibles en **7 Tailles** et **2 versions** de base.



3 Transmissions c'est aussi

Votre distributeur de fournitures industrielles et services dans le domaine de la transmission mécanique. Nous vous accompagnons dans la définition et la conception de vos systèmes de transmission.

Partenaire de **RATHI TRANSPOWERS** Leader des **coupleurs moteurs & pompes**.

Avec la plus grande gamme de coupleurs interchangeables, certifiés ATEX.

Nous distribuons aussi les gammes suivantes :

CHAINES & ACCESSOIRES



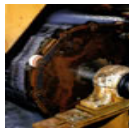
La gamme de chaînes fabriquées par nos partenaires, fournit une solution complète aux besoins de l'industrie dans le secteur des transmissions mécaniques et est le résultat d'un processus de fabrication qui est conçu pour atteindre le sommet en termes de technique et performance de qualité. Nos programmes comprennent des chaînes DIN, ASA, à PATTES ou AGRICOLE fabriquées dans le respect des principes et aux plus récentes normes internationales unifiées : UNI, ISO, DIN, ANSI, etc. Produits de grande qualité, Marque **REXNORD & similaire**.



Nos gammes de chaîne à pattes ou spéciale, vous sont proposées en série pour les chaînes à pattes et Agricole. Pour les gammes spécifiques, nous sommes partenaires des leaders Européen de la chaîne à façon. Nous vous proposons une multitude de finition et type de chaînes de série pour les applications minières, chantier, convoyage et chaînes à façon. Vous trouverez avec nous, forcément une solution.



Chaînes en Acier Forgé : Ces chaînes sont estampées puis entièrement usinées. Les nuances d'acier sont choisies en fonction des produits à manutentionner et des conditions d'utilisation. 90% de ces chaînes sont fabriquées à partir d'aciers alliés : nickel chrome, chrome molybdène, mangano-siliceux, inox etc ...



Chaînes de Manutention : Chaînes destinées à manutentionner tous types de produits - travaillent en convoyeurs, élévateurs ... les plus courantes sont fabriquées suivant norme DIN - ISO mais FORTIA/FOSSATI est orientée vers les chaînes dites spéciales.



Chaînes calibrées : Les chaînes calibrées sont utilisables et souvent indispensables dans tous les domaines d'activité. Elles peuvent fonctionner en convoyeurs ou en élévateurs. Elles sont montées en tronçons, appairées (tolérance d'appairage de 0,1 % à 0,2%, en fonction de la longueur du tronçon) et livrées, le plus souvent, avec des étriers de fixation et des maillons de raccord.



Chaînes Forgées : Ces chaînes sont forgées en acier AF50C30. Bien que de conception relativement ancienne, leur robustesse et leur facilité d'utilisation n'ont pas trouvé d'équivalence dans bien des applications industrielles, et confirment le caractère toujours actuel de ce matériel.



Chaînes Série Européenne : Originellement prévues pour tous types d'installations, elles sont utilisées pour les machines de filature, peignage, biscuiterie, etc. ... mais les 2 grands axes de développement de ces matériels sont l'agriculture et l'industrie lourde. Ces chaînes peuvent travailler en élévateurs à godets ou en convoyeurs à raclettes.



COURROIES & ACCESSOIRES

Nous distribuons une large gamme de courroies trapézoïdales et synchrones. Principalement de la marque GATES notre partenaire & Leader mondiale des systèmes de transmissions par courroies. Nous vous proposons un large choix de poulies en V, Poulie variable et poulie synchrone.



Nous vous proposons un large choix d'accessoires. Des plaques de fermeture des courroies synchrones ouvertes.

PLASTIQUES

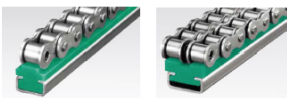
PEHD & PE-UHMW. Le glissement mécanique

Dans les domaines industriels, dès qu'une application inclue un phénomène de transfert de masse ou de frottement, apparaissent des complications qui ne peuvent être résolues qu'avec des matières non ferreuses. Le glissement d'applications mécaniques (chaines, courroies, convoyeurs...) n'est possible qu'avec des matériaux ayant un coefficient de frottement le plus bas possible.

Les systèmes de tension, comme les tendeurs, doivent répondre à ces préoccupations et résister aux efforts de tension pouvant les déformer. Dans de nombreuses industries, les matériaux employés doivent résister aux agents chimiques à l'humidité ou bien à d'autres contraintes comme la température.

Le PE est ses dérivés (pe, pehd, pe-uhmw) dans leur composition basique ou sous des variantes développées pacifiquement pour répondre à des demandes particulières, répondent aux contraintes mécaniques tels que.

- Faible coefficient d'usure
- Fort coefficient de glissement
- Applications alimentaires ou antibactériennes
- Environnement à températures élevées
- Conducteur électrique
- Métal détectable

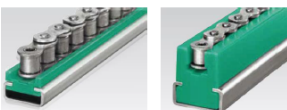


Nous distribuons une large gamme de glissières, pour tous budgets.

De la gamme économique, regroupant les modèles essentiels.

Forme T en U et en E pour taille 06B à 16B sur rail acier ou inox.

Nous vous proposons une gamme PREMIUM, toute la gamme de glissière, pour chaîne et courroie. En différente matière plastique.



Nous vous proposons la réalisation selon plan de vos glissières et systèmes pour le glissement pour vos applications mécanique.

SYSTEMES TENDEURS

Nos tendeurs automatiques gardent la tension des chaînes et les courroies en constance. Par le biais de ce principe de tension automatique l'action améliore les performances et augmente la durée de vies des chaînes et des courroies, réduisant ainsi la maintenance. En outre, les tendeurs peuvent également être utilisés comme presseur, pour garder n'importe quel article dans la position désirée en mouvement sur les lignes de la bande de transport.

Le mécanisme à ressort incorporé fait office d'amortisseur absorber la surcharge et réduire les vibrations.

La fiabilité et silencieuse de nos tendeurs est possible grâce à des éléments autolubrifiants en PTFE ou grâce aux bagues en bronze fritté. Les tendeurs sont disponibles dans une grande variété de modèles et tailles, ils sont utilisés dans plusieurs applications telles que l'agriculture, machines, bandes transporteuses, emballage, embouteillage, machines d'impression et applications industrielles, où les chaînes et courroies sont impliqués.

Tendeurs linéaires

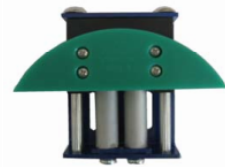
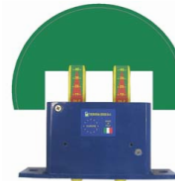
Standards



Ressorts



& Premium...



Bras tendeurs & circulaires



Sans oublier l'incontournable gamme ROSTA

Poulies & Pignons Tendeurs

Pour toutes vos applications il y a une solution. Poulie & pignons tendeurs INOX ou plastiques.



Ne ratez pas nos gammes d'éléments élastiques, oscillants et anti-vibration....



SYSTEMES LINEAIRES



Nos **vis trapézoïdales** sont obtenues par laminage de précision. La recherche continue d'amélioration et l'expérience que possède nos partenaires dans les études du processus de déformation plastique à froid, caractérisant le laminage, nous permettent d'offrir à nos clients des vis trapézoïdales d'excellentes caractéristiques.

Aciers utilisés pour les vis : Dureté de surface après laminage

Tailles disponibles 10x2 à 140x14

Nos **vis d'Archimède**, sont fabriquées dans une machine spéciale d'enroulement qui transforme une bande en acier en spirale continue d'un morceau, diamètre, rythme et épaisseur adaptée aux convoyeurs à vis tuyau. En deuxième phase, la vis est finie par un travail à froid avec un procédé breveté qui augmente les caractéristiques mécaniques du matériau. .

Il s'agit d'une série sans fin actuellement la plus économique du marché.



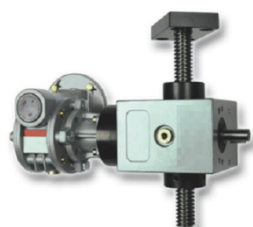
Notre gamme de systèmes à cannelures (**arbres/manchons cannelés**) sont les produits les plus simples et économiques pour vos applications mécaniques ou agricoles. Produits disponibles pour les arbres en acier et inox, en longueur de 500 à 2500 mm de série. Pour les manchons, nous vous les proposons en acier, inox et bronze et en version flasqué. De nombreuses autres spécificités pour réalisation sur plan de vos demandes.

Les **glissières à billes** assurent un mouvement régulier des composants coulissants, contribuant de manière significative à une utilisation optimale de l'espace, à un stockage efficace et à un accès facile pour la réparation et la maintenance. Nous distribuons une large gamme de glissière à bille.



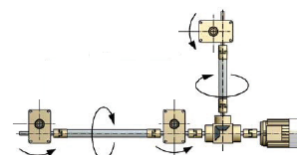
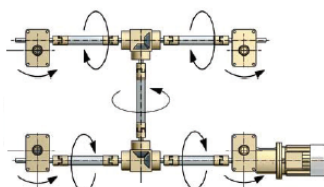
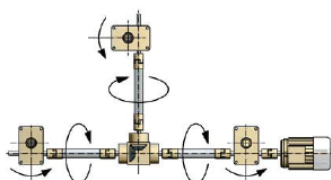
Les **glissières linéaires à roulettes** que nous distribuons peuvent être utilisées dans tous les champs d'application. En travaillant à sec, c'est-à-dire sans lubrification dans le contact piste/roulettes (Les roulettes ont déjà une lubrification interne comme pour les roulements normaux), elles sont particulièrement indiquées dans les espaces poussiéreux, dans les zones où un entretien constant est difficile, et surtout pour les applications où il est important de ne pas polluer le produit final, comme dans le secteur textile, cartonnier et alimentaire, où le système peut être entièrement inox.

Vérin de Levage Rapide



Le vérin mécanique à vis sans fin est l'un des mécanismes les plus économiques et les plus efficaces pour soulever et abaisser des charges, pour des applications push-pull. Il peut être utilisé comme une seule unité ou dans plusieurs combinaisons, avec entraînement manuel ou motorisé. Il est possible de relier deux vérins ou plus par des arbres, des accouplements et des réducteurs à angle droit, de sorte que toutes les opérations soient parfaitement synchronisées. Les vérins à vis sans fin que nous distribuons sont conçus pour des charges nominales de 0,5 à 10 tonnes.

Seul votre imagination a une limite à la modularité de nos vérins.....



ENGRENAGES & CREMAILLERES



Les engrenages droits sont les composants classiques de transmission mécanique des mouvements rotatifs et transversaux entre les parties mobiles des machines. Cela explique pourquoi ces composants sont si répandus et sont utilisés dans une large mesure dans divers secteurs de mécanique telle qu'en pratique il est impossible de trouver une chaîne de transmission de transfert de puissance de type qui n'adopte pas ces composants de base.

Nous distribuons en modèle série des modules 1 à 10 en modèle à moyeu ou disque.



Nous vous proposons une large gamme en acier

55HRC à denture rectifiée & INOX.

Pour vos application alimentaires & Fortes contraintes.



La gamme d'engrenages coniques est une sélection structurée en fonction du module de transmission et du rapport, qui est conçu pour répondre aux besoins de l'ingénierie générale de l'usine et de la mécanique générale pour transmettre le mouvement entre axes concurrents.

Modules de 1.5 à 5 en rapport de 1/1 à 1/4.

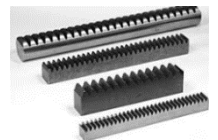
La gamme d'engrenages coniques "GLEASON" à denture spirale est une extension de la gamme de conique standard paires d'engrenages avec lesquelles cette gamme partage les intentions et objectifs. **Modules de 1.5 à 5 en rapport 1/1.**



Profitez d'un large choix d'engrenage plastique et plastique alimentaire (moyeu acier ou inox).



Nos **crémailères** de série, sont proposées du **module 1** au **module 10** en longueur de **500 à 3000 mm** de série. **Nous vous proposons un large choix de crémailères ronde, carrée et plastiques**



Systèmes roue & vis. Notre partenaire, en fabriquant plus d'un million d'engrenages à vis sans fin par an, est l'un des leaders sur le marché. En plus des séries standard, nous proposons également des solutions personnalisées qui sont fabriquées à partir d'une grande variété de matériaux avec des diamètres de 15 à 300 mm et des entraxes de 17 à 150 mm, en fonction des besoins.

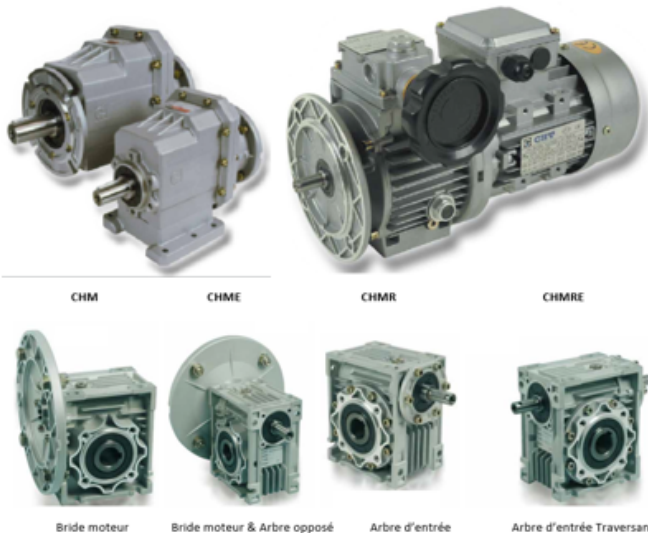
Nous proposons la fabrication sur plan et toutes matières de vos engrenages & crémailères.



REDUCTEURS & ACCESSOIRES

Les **Réducteurs** que nous distribuons sont conçus pour répondre au besoin d'une clientèle qui a besoin d'un produit combiné avec des moteurs de moyenne à haute puissance pour ce qui nécessite une construction en fonte haute résistance. Tous les engrenages sont en acier trempé et revenu avec développante corrigée ou rasée pour garantir silence maximum et dimensionnement généreux des roulements permet d'utiliser des charges élevées.

Rapport de 1/7 à 1/2900.



Choisir le bon type de **Renvoi d'Angle** n'est pas simplement une question de définition de la puissance requise par rapport à la vitesse de rotation et le couple à transmettre. Cela implique également de définir les conditions dans lesquelles l'angle d'engrenage conique sera utilisé. Définir les conditions de fonctionnement implique de prendre en considération un certain nombre de facteurs tels que le type de cycle de fonctionnement (intermittent, continu), les charges radiales et axiales sur les extrémités de l'arbre, maximum et minimum les températures,

les conditions ambiantes (par exemple les niveaux de poussière et de saleté) et le type de lubrifiant utilisé. **Ø 8 à 65 mm et rapport de 1/1 à 1/4.**



Supports et bases moteurs.



Les glissières à plateau ou en 2 bras, vous permettent d'effectuer une tension de votre système de transmissions. Les supports, sont en soit en tôle soit en fonte, incassables, simple de montage et facilité de réglage.



Les **bases moteurs élastiques** sont principalement utilisées pour récupérer automatiquement les allongements des courroies et compenser les couples de démarrage du moteur. Les bases exploitent la même technologie que celles des tendeurs et des éléments pour développer un moment de torsion qui maintient toujours les chaînes en tension. Elles peuvent être appliqués aux moteurs dans le champ compris entre 0,75 kW et 110 kW.



SYSTEMES CARDANIQUES

En compléments de nos gammes RATHI, nous distribuons un large choix de joints de cardan pour vos applications mécanique.

Nous distribuons une gamme complète.

- **Modèle G** à rivet (Jusqu'à 1000 tr/mn)
- **Modèle W** de précision (Jusqu'à 4000 tr/mn)
- **Modèle S** sphéroïde (Jusqu'à 500 tr/mn)
- **Modèle SV** à prise rapide (Jusqu'à 1000 tr/mn)
- **Modèle X en inox** (Jusqu'à 500 tr/mn)

Toutes les modèles sont disponibles en version COURTE ou LONGUE

Pour toute vos application mécanique et agricole, les plus simples et robustes des liaisons mécaniques.



Nos **Joints de Cardan Télescopiques** sont assemblés avec des arbres cannelés et des manchons, ce type d'assemblage convient pour bon nombre de machines courantes et peut d'ailleurs être fabriquée par l'utilisateur lui-même à partir des composants. Nous vous proposons des gammes sur demande, cependant nous offrons des ensembles de série. Les éléments sont stockés dans nos ateliers et prêt à assembler à la demande. Ce qui nous permet de vous garantir des délais très court de production. Nous proposons les ensembles selon nos gammes classique même en inox.

Nous déclinons notre gamme télescopique sous les mêmes caractéristiques que les joints classiques.

- **Modèle GA** à rivet (Jusqu'à 1000 tr/mn) et **Modèle GAS & GAK** avec jusqu'à 4 longueurs prédéfinies de série par taille.
- **Modèle WK** de précision (Jusqu'à 4000 tr/mn) et **Modèle WAK** avec jusqu'à 4 longueurs prédéfinies de série par taille.
- **Modèle SAK** sphéroïde (Jusqu'à 500 tr/mn)
- **Modèle XAK** en inox (Jusqu'à 500 tr/mn)

Tous nos modèles sont proposés avec de nombreuses variantes de finitions

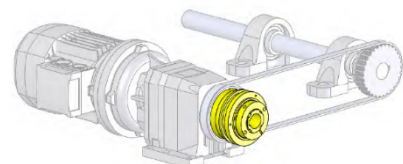
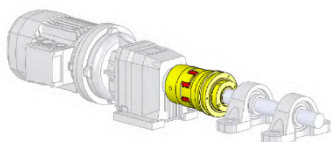
Alésage, clavetage, carré, tenons, prise rapide et hexagone

De série les versions télescopiques sont produites avec des longueurs pré définis, gagnez du temps et de l'argent.

Catalogue complet : <https://www.3transmissions.eu/products>

LIMITEURS DE COUPLES

Pour vos applications mécaniques, et la protection de vos systèmes, nous vous proposons un large choix de limiteurs de couple. Systèmes à friction, systèmes à billes et combinaisons avec systèmes de coupleurs pour encore plus de diversité et de sécurité. Nous vous proposons jusqu'à **17 modèles et plus de 20 tailles**.



Nos partenaires nous permettent de vous offrir une grande diversité de choix.

Pour toujours plus de produits de transmission



Notre gamme **RCM** se compose en version courte et longue et plusieurs tailles, pour répondre à toutes vos applications.

Nous vous proposons au sein de notre chapitre des circulaires, des bagues d'arrêt classique et fendues en 2 parties.

- Elles vous permettent d'obtenir un parfait contact périphérique
- De supprimer le pointage des arbres
- D'éviter la détérioration des arbres



En complément de la gamme nous vous proposons une gamme de **Roue Libre** et **Anti-dériveur**, deux systèmes essentiels pour vos systèmes de transmission mécanique. Ils vous permettront de répondre à vos problématiques de retour de puissance.

3 T-RATHI COUPLINGS

+33 01 88 32 18 85

www.3transmissions.eu | www.rathicouplings.fr

sales@3t-rathi.eu

