

maier

Rotary joints
Solutions for safe transfer of fluids



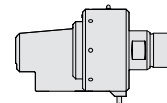
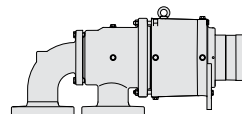
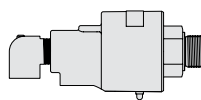
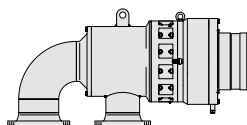
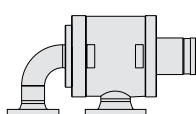


Un aperçu sur nos solutions

Reportez-vous au tableau des avantages, des domaines d'application ainsi que des performances des joints rotatifs et des raccords tournants Maier.

Les séries

DA	DC	DP	DQ	DX
Joint rotatif avec oreilles de guidage, garnitures métallisées sans entretien.	Joint rotatif pour vapeur et eau chaude pour pressions et vitesses élevées. Garniture mécanique équilibrée avec refroidissement par eau externe. Particulièrement approprié pour les calandres à papier, à non-tissé et les installations de production de fibres et de carton ondulé. Convient pour les grands sècheurs chauffés par vapeur. Système breveté.	Joint rotatif universel pour eau et fluide caloporteur avec garniture mécanique équilibrée et roulements. Possibilité de choix de différentes combinaisons de garnitures en fonction du cas spécifique. Répond aux exigences spécifiques de l'imprimerie et de l'industrie des matières plastiques.	Joint rotatif pour fluide caloporteur pour des plages de vitesse et de température élevées, garniture mécanique équilibrée. DQ, DQT, DQTX avec circuit de refroidissement supplémentaire pour le refroidissement et le graissage des roulements et de la garniture. Particulièrement approprié pour les calandres à vitesses élevées. Système breveté.	Joint rotatif universel pour eau équipé d'une garniture mécanique et de roulements. DXS avec surface d'étanchéité à haute résistance et revêtement en céramique pour des vitesses et des températures plus importantes et une plus longue durée de vie.



Séries	DA	DC		DP		DQ				
type		DC	DCL	DP	DP-800	DQL	DQ	DQT	DQTX	DQ5
Fluide										
Eau de refroidissement	●			●						
Eau chaude	●		●	●						
Vapeur	●	●								
Réfrigérant lubrifiant										
Air										
Vide										
Huile hydraulique										
Huile caloporteuse	●				●	●	●	●	●	●
Marche à sec										
Graissage minimum										

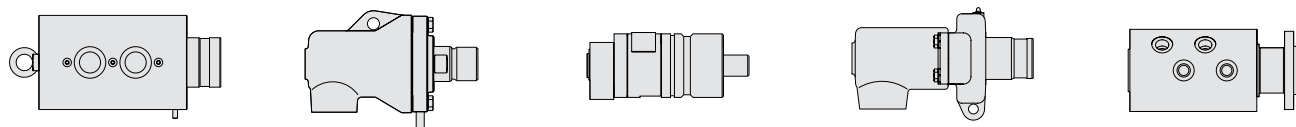
Conditions de service

PN max (bar(s))	40	40	16	10	10	10	10	10	13	10
T max (°C)	320	250	180	160	160	230	300	350	400	300
Vitesse de rotation max...min ⁻¹	$\frac{100000}{DN \times PN}$	$\frac{1000000}{DN \times PN}$	$\frac{1000000}{DN \times PN}$	$\frac{55000}{DN}$	$\frac{55000}{DN}$	$\frac{50000}{DN}$	$\frac{100000}{DN}$	$\frac{100000}{DN}$	$\frac{100000}{DN}$	$\frac{130000}{DN}$
DN (mm) min...max	50-300	25-370	25-150	10-100	10-100	25-125	25-200	25-150	25-150	

Caractéristiques techniques

Référence catalogue	D144	D143	D143	D132	D132	D134	D134	D134	D134	D134
---------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

DZ	H	K	M	MP
Série de joints rotatifs pour air comprimé. Plusieurs canaux pour des pressions différentes, petits et grands volumes. Modèle en acier inox à roulements spéciaux et surfaces de contre-rotation en céramique ou matériau à résistance mécanique élevée. Extrêmement résistant.	Joint rotatif universel avec garnitures et paliers en graphite sans entre-tien. Paliers métallisés pour fluide caloporteur et sollicitations importantes en cas de pression d'eau chaude et de vapeur. Version H3 : Clapet casse-vide inclus dans le joint pour cylindre vapeur. Grande diversité de modèles.	Série haute performance (bride tournante) pour alimentation interne en produit de refroidissement sur les machines outils. Convient pour marche à sec permanente. Adapté au graissage minimum. Réglage thermique interne. Système breveté.	Joint rotatif robuste pour fluides non filtrés à faible vitesse de rotation.	Joint rotatif à plusieurs canaux pour le passage simultané jusqu'à dix produits différents. Pour tables tournantes, outils et moules.



DX			DZ	H		K	M	MP
DX	DXS	DX-Special		H	HW			
●	●	●		●	●		●	●
	●			●	●		●	
				●	●		●	
			●			●		●
	●	●	●					●
		●			●			
						●		
						●		
8	10	8	40	20	40	80/120	20	200
80	150	120	20	250	320	40	160	80
50000 DN	55000 DN	sur demande	30	50000 DN*PN	100000 DN*PN	16000/24000 /36000	8000 DN	200
10-80	10-200	...150	200	15-100	25-300	3-10	15-100	
D146	D146	D146		D145	D145	D147	D144	D142

● adapté

Premier choix dans un grand nombre de branches



Chers clients, partenaires et personnes intéressées,

Nous sommes à la pointe de la technologie des joints rotatifs et des raccords tournants grâce à la parfaite qualité de nos produits et de notre service, à la sécurité et la fiabilité ainsi qu'aux multiples expériences accumulées, au cours des 80 années d'existence de notre société, dans le domaine des joints rotatifs (raccords tournants). Les solutions optimales que nous parvenons à réaliser dans le domaine des joints résultent d'un développement intensif lié à des essais en laboratoire et dans la pratique. Cette manière de procéder nous permet d'obtenir pour les machines et les installations des performances élevées dans les industries les plus variées.

Un grand nombre de séries de base, plus de mille types standard et un grand nombre de solutions spéciales élaborés par notre maison permettent de relier, de manière fiable, les conduites sous pression et les systèmes rotatifs. Qu'il s'agisse de chauffer ou de refroidir avec de l'eau, de la vapeur ou de l'huile caloporteuse, de faire passer du réfrigérant lubrifiant ou des processus de production avec de l'huile hydraulique ou de l'air comprimé. Ils sont disponibles dans les filiales de notre maison et dans notre réseau commercial aux ramifications multiples dans le monde entier.

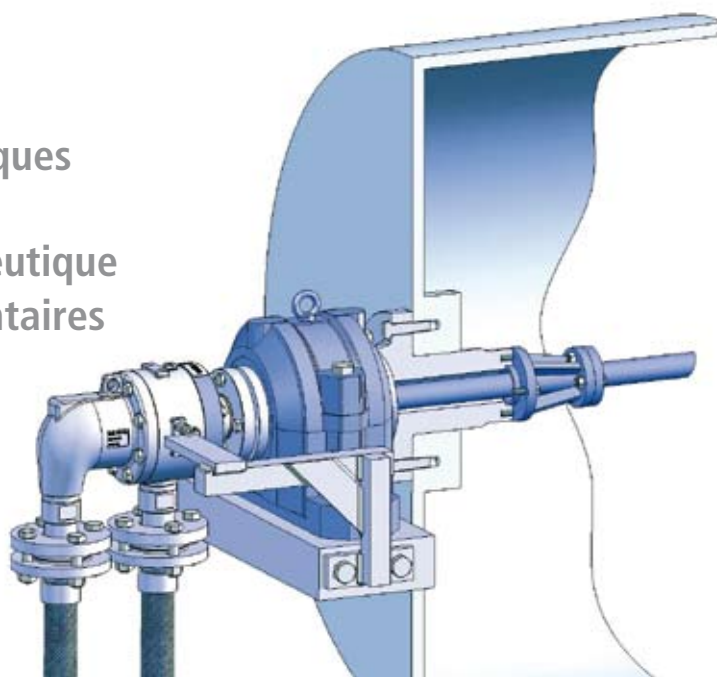
Cette brochure a pour vocation de vous faire visiter notre entreprise et de vous faire connaître notre palette de produits et de prestations. Et si vous voulez en savoir encore davantage sur notre entreprise, consultez notre site web www.maier-heidenheim.de.

Erich Maier.

Erich Maier
Président de la société Christian Maier GmbH & Co. KG

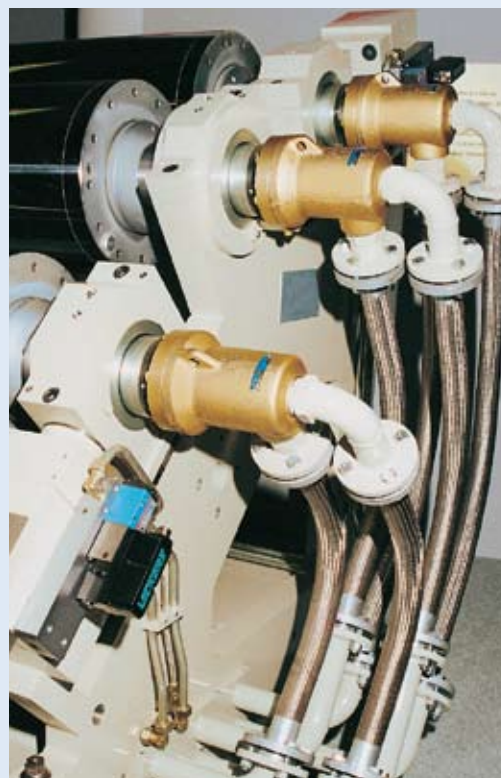
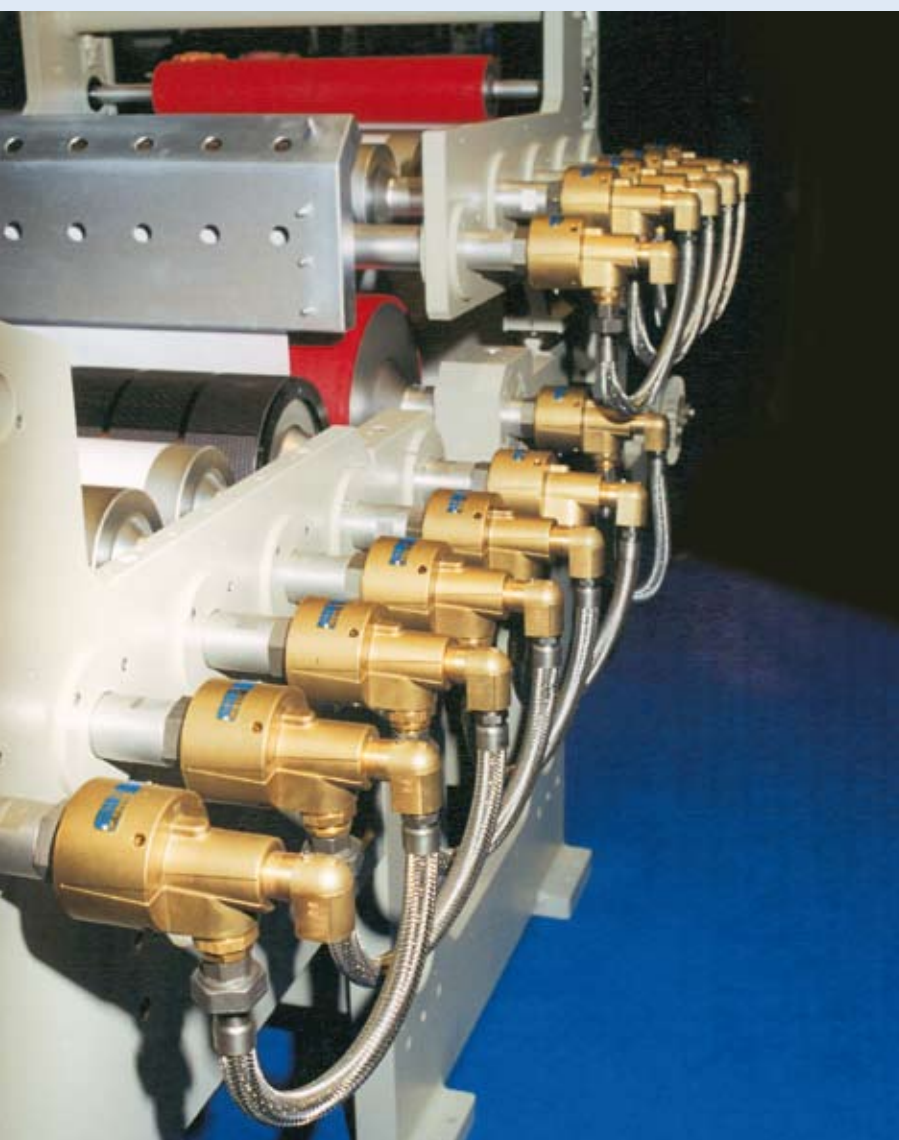
Maier Rotary Joints – Solutions for safe transfer of fluids.

Industrie des matières plastiques
Industrie du papier
Industrie chimique/pharmaceutique
Industrie des produits alimentaires
Constructions mécaniques
générales
Industrie textile
Machines-outils

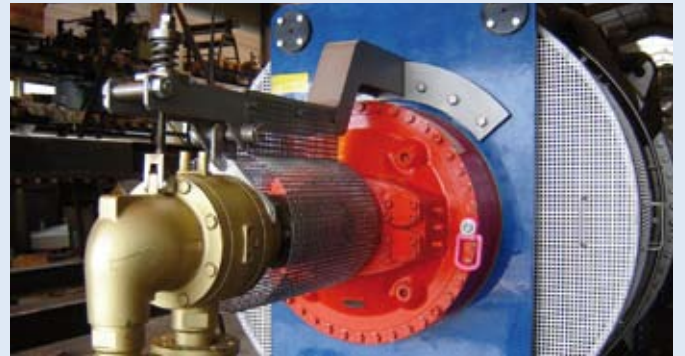


Des joints rotatifs source d'une grande diversité de solutions dans

Notre éventail important de joints rotatifs nous permet de répondre à un grand nombre d'exigences, à des vitesses de rotation faibles ou élevées, que ce soit dans le domaine des matières plastiques, du papier ou des produits alimentaires. Nos constructions à roulements assujettis à la pression sont, par exemple, sans entretien mais toutefois avec un nombre de tours limité. Des solutions sans pression à garnitures mécaniques et roulements axiaux (comme par exemple les joints rotatifs des séries DX et DP) permettent de réaliser une vitesse de rotation nettement plus importante. Les séries DQ et DC bénéficient de technologies d'étanchéité spéciales permettant d'obtenir une vitesse de rotation importante à des températures élevées.



un grand nombre d'applications



La compétence à tout point de vue

La compétence de nos collaborateurs est confortée par des dizaines d'années d'expérience dans le développement et la fabrication de joints rotatifs. Chez Maier Heidenheim, les compétences apparaissent à tous les niveaux, autant à celui des collaborateurs que des produits et des prestations. L'installation de nos joints rotatifs équivaut à un transfert d'une partie de notre compétence dans votre entreprise et constitue, par conséquent, l'une des bases de votre réussite.

Qualité

L'utilisation de matériaux de première qualité pour l'acier, la fonte, les pièces estampées, les roulements et les matériaux des garnitures ainsi que le recours à des machines d'usinage modernes, des machines et des appareils de mesure, des chaînes de montage et des installations de contrôle garantissent la qualité première des joints Maier.



Certification

Une sécurité accrue dans la manipulation de nos produits est assurée par la conformité à un grand nombre de réglementations et de normes.

Fiabilité

Nos clients peuvent faire confiance à nos produits et à nos collaborateurs. La durée de vie supérieure à la moyenne de nos joints rotatifs ainsi que la fidélité de nos clients pendant des dizaines d'années en sont la récompense.

Livraison rapide

Bons produits = clients satisfaits ? Une formule trop simple. La disponibilité est tout aussi importante. Maier Heidenheim attache une importance particulière à une livraison rapide de tous les processus. Si nécessaire, nous livrons dans les 24 heures.

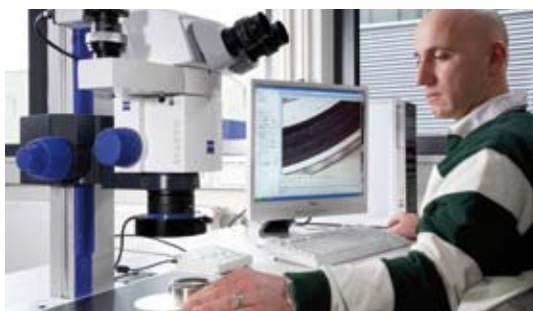


Service dans le monde entier

Nos clients apprécient les multiples facettes de notre service qui, sur demande, peut être fourni sur place.

La pratique générée par la pratique – le développement

Nous sommes toujours à l'écoute de vos besoins. Dès le stade du développement jusqu'au service. Le développement ancré sur la pratique dans le laboratoire de notre maison collaborant avec la construction est, pour nous, une garantie et une condition préliminaire à des développements nouveaux et à des adaptations fondées sur les besoins des clients.



Garniture mécanique examinée au microscope

Dans notre centre de développement disposant de tous les équipements nécessaires, nous exécutons, sur un grand nombre de bancs d'essai, des programmes de simulation commandés par ordinateur destinés à l'examen permanent des joints rotatifs : avec de l'eau et de la vapeur jusqu'à 40 bars et 250°C, avec de l'huile caloporteuse jusqu'à 350°C, avec de l'huile hydraulique jusqu'à 200 bars et de l'air comprimé jusqu'à 80 bars, avec du réfrigérant lubrifiant jusqu'à 120 bars et 40 000 tours par minute. Des programmes d'exploitation statistique exploitent les données de test. A quoi cela sert-il ? A vous faire profiter d'une sécurité maximum lors de l'utilisation de nos joints rotatifs.





*Centre de développement –
Centrale thermique pour produits chauds*



Une vue ciblée sur la qualité de la fabrication – la production

La qualité de la fabrication de Maier Heidenheim résulte de différents facteurs. Ainsi, nous disposons, d'une part, d'un traitement mécanique bien équipé avec des centres d'usinage modernes. Un fond permanent de personnel spécialisé et de spécialistes CNC disposant d'une formation approfondie permet de réaliser avec ces machines des performances de premier choix. La relève est assurée par une formation dans notre propre entreprise. Toutes les données critiques sont, d'autre part, vérifiées par des machines de mesure et les surfaces d'étanchéité sensibles sont rodées, c'est-à-dire soumises à une procédure de finition dans une plage de 0,8 à 0,2 micron. Le montage a lieu sur des chaînes de montage spécialement aménagées. A la fin de ce processus, chaque joint rotatif fait l'objet d'un test d'étanchéité.



Chaîne de montage final



*Machine de mesure avec
contrôles de référence*

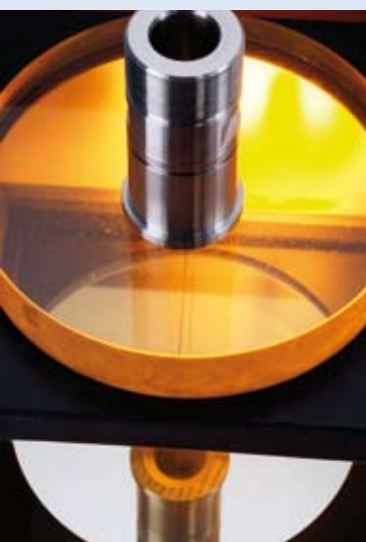


Rodage des surfaces d'étanchéité



Fraisage

Centre d'usinage



La rapidité prime – la livraison

La livraison immédiate est tout particulièrement importante en cas de besoins de pièces détachées. Etant donné que nous proposons un programme très diversifié, nous devons gérer des stocks importants pour pouvoir livrer rapidement. Différents joints rotatifs avec différents diamètres nominaux et dans des modèles différents ainsi que dans des combinaisons et avec des matériaux de garnitures différents existent ici prêts à l'emploi. Les pièces de grandes dimensions sont stockées dans un vaste système de stockage pour palettes, les petites pièces se trouvant dans des tours commandées par ordinateur. Toute la gestion des transactions est effectuée par ordinateur et code barres, ce qui permet de disposer rapidement des pièces et de vous les livrer dans de brefs délais. Sous forme de pièce détachée ou pour le montage.



Système de stockage pour palettes commandé par ordinateur



Pour rester au top – le service

Comme toutes les pièces soumises à des sollicitations mécaniques, les joints rotatifs doivent faire l'objet d'un entretien régulier. C'est la raison pour laquelle notre équipe service remarquablement formée se tient, dans le monde entier, à votre disposition pour des travaux d'entretien. Nous vous conseillons de recourir à notre service sur votre site tout spécialement en cas de solutions spécifiques au client et d'un haut niveau technologique. Car nos spécialistes viennent à bout des problèmes les plus complexes. Profitez de notre service souple et de la longue durée de vie de nos joints rotatifs.

Après des années de sollicitations permanentes, des réparations s'avèrent nécessaires sur des pièces soumises à des sollicitations mécaniques et ayant des garnitures et des roulements soumis à usure. Dans les prestations du service réparations de Maier Heidenheim sont incluses la cotation préalable des coûts par l'intermédiaire d'une offre et la définition précise de la réparation. Tout est fait de main de maître. Les demandes concernant les réparations sont intégrées au processus de montage normal. Ceci permet d'assurer le contrôle complet du produit fini. Avec, en prime, une garantie sur tous les joints rotatifs réparés comme sur un produit neuf.



Notre équipe service



Le poste réparations



Une sécurité garantie – la certification

Vous pouvez avoir entière confiance en nos produits, car le design et la fabrication de tous les joints rotatifs de Maier Heidenheim sont conformes à la directive européenne 97/23/CE sur les appareils sous pression. Nous sommes agréés comme fabricant selon AD2000-HP0 et TRD201 associés à DIN EN 729-3. La condition préliminaire à cet agrément est la présentation d'un système de management de la qualité selon ISO 9001. Vous pouvez obtenir les produits jusqu'à la catégorie trois avec acceptation TÜV [contrôle technique] et attestation de conformité.

Sur demande, nous fournissons des solutions conformes aux standards de la Canadian Standards Association (CSA) comprenant également notre agrément pour le „Boiler, Pressure Vessel, and Pressure Piping Code” du Canada.



Les directives ATEX sont des directives de l'UE sur la protection contre les explosions. Spécialement dans l'industrie chimique, la protection contre les explosions non seulement électriques mais également mécaniques est exigée selon la directive ATEX 94/9/CE pour certaines installations. Les joints rotatifs de Maier Heidenheim répondent également à ces exigences : un certain nombre de séries standard telles que les séries DX et DP sont agréées conformément à la directive ATEX EX II 2GT3. Sur demande, nous élaborons des projets spécifiques à vos besoins ainsi que pour le groupe de protection contre les risques d'explosion « D » poussière. Ici aussi, nous fournissons des joints rotatifs certifiés.



maier
heidenheim



Type

DN(mm) 80



FW 260 K

PS(bar) 20(10)

PT(bar) 30.5

TS(°C)

Fabr.-Nr.

CHRISTIAN MAIER GMBH & CO
D-89520 HEIDENHEIM
www.maier-heidenheim.de

Baujahr

**Christian Maier GmbH & Co. KG
Maschinenfabrik**

Wuerzburger Straße 67-69
D-89520 Heidenheim, Allemagne

POB 1609
D-89506 Heidenheim, Allemagne

Tél. +49 7321 317-0
Fax +49 7321 317-139 (Export)
Fax +49 7321 317-239

vkd@maier-heidenheim.de
www.maier-heidenheim.de

Succursales & stations-service:

Maier Italia Srl

Via Enrico Toti 3
I-21040 Gerenzano (VA), Italie

Tél. +39 02 96248288
Fax +39 02 96369695

info@maier-italia.com
www.maier-italia.com

Maier America LLC

6669 Peachtree Industrial Blvd., Suite L/M
Norcross, GA 30092 - USA

Tél. +1 770 4090022
Fax +1 770 4090069

info@maieramerica.com
www.maieramerica.com

