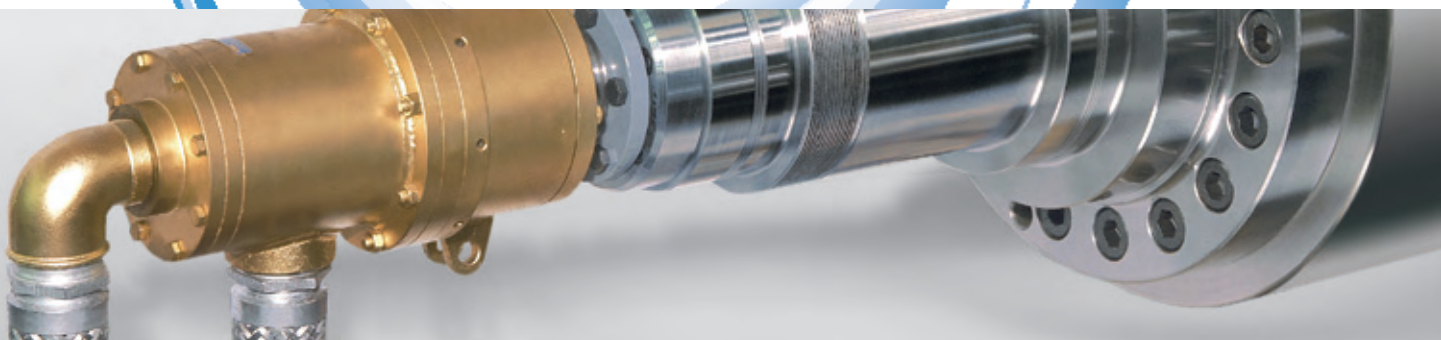


maier

Rotary joints
Solutions for safe transfer of fluids



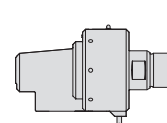
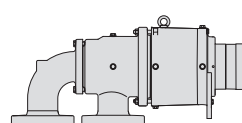
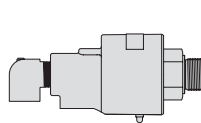
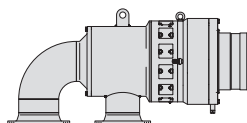
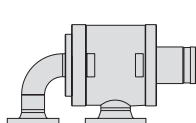


Onze oplossingen in één oogopslag

Hieronder volgt een overzicht van de voordelen, de toepassingen en de bedrijfsomstandigheden van de roterende koppelingen en draaidoorvoeren van Maier.

De series

DA	DC	DP	DQ	DX
Stang ondersteunde roterende koppeling met onderhoudsvrije, metaalgeïmpregneerde dichtringen.	Roterende koppeling voor heet water en stoom bij hoge drukken en toerentallen. Ontlaste glijringafdichting met externe waterkoeling. Uitermate geschikt voor papier- en vlieskalenders, vezel- en golfkartonmachines. Geschikt voor grote stoomverwarmde drogers. Gepatenteerd systeem.	Universele roterende koppeling voor water en thermische olie met ontlaste glijringafdichting en rollagers. Afhankelijk van de toepassing kan worden gekozen uit verschillende afdichtingscombinaties. Uitermate geschikt voor de druk- en kunststofindustrie.	Roterende koppeling voor thermische olie bij hoge temperaturen en toerentallen, ontlaste glijringafdichting. DQ, DQT, DQTX met extra koelcircuit voor koeling en smering van lagere en afdichting. Uitermate geschikt voor snellopende kalenders. Gepatenteerd systeem.	Universele roterende koppeling voor water, uitgerust met glijringafdichting en rollagers. DXS met zeer resistent dichtvlak met keramische laag voor hogere temperaturen en toerentallen alsmede een langere standtijd.



Serie	DA	DC		DP		DQ				
Type		DC	DCL	DP	DP-800	DQL	DQ	DQT	DQTX	DQ5
Medium										
Koelwater	●			●						
Heet water	●		●	●						
Stoom	●	●								
Koelsmeermiddel										
Lucht										
Vacuüm										
Hydraulische olie										
Thermische olie	●				●	●	●	●	●	●
Droogloop										
Met minimale smering										

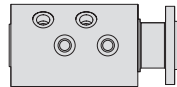
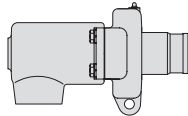
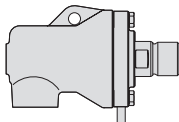
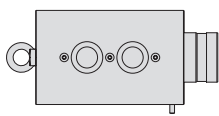
Bedrijfsomstandigheden

PN max (bar)	40	40	16	10	10	10	10	10	13	10
T max (°C)	320	250	180	160	160	230	300	350	400	300
Toerental 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	

Technische gegevens

Catalogusnummer	D144	D143	D143	D132	D132	D134	D134	D134	D134	D134
-----------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

DZ	H	K	M	MP
Roterende koppeling voor perslucht. Meerdere kanalen voor verschillende drukken, grote en kleine volumes. Uitgevoerd in roestvrij staal met speciale dichtringen en tegenloopvlakken van keramiek of een ander hard materiaal. Uiterst resistent.	Universele roterende koppeling met onderhoudsvrije koolstof dichtringen en glijlagers. Metaalgeïmpregneerde dichtringen voor thermische olie en hoge drukbelasting bij heet water en stoom. Ingebouwde vacuümklep bij H3 voor stoomcilinder. Groot aantal verschillende uitvoeringen.	Krachtige serie (draai-doorvoer) voor inwendige toevoer van koelmiddel naar werktuigmachines. Duurzaam geschikt voor drooglopen. Toepasbaar bij minimale hoeveelhedsmering. Inwendige thermische regeling. Gepatenteerd systeem.	Stevige roterende koppeling voor verontreinigde media bij lage toerentallen.	Roterende koppeling met meerdere kanalen voor het gelijktijdig doorlaten van maximaal tien verschillende media. Voor draaitafels, gereedschappen en mallen.



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	op aanvraag	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

● geschikt

Eerste keus in veel branches



Geachte geïnteresseerden, klanten en partners,

De beste product- en servicekwaliteit, veiligheid en betrouwbaarheid alsmede de in de 80-jarige geschiedenis van het bedrijf opgedane schat aan ervaring vormen het fundament voor ons technologisch leiderschap op het gebied van roterende koppelingen (draaidoorvoeren). Onze succesformule voor optimale roterende koppelingen: intensieve ontwikkeling in combinatie met tests in laboratoria en in de praktijk – voor goede prestaties van machines en installaties in de meest uiteenlopende industrieën.

Veel basisseries, meer dan duizend standaardtypes en een groot aantal speciale oplossingen van ons verbinden drukleidingen veilig met roterende systemen. Om te verwarmen of te koelen met water, stoom of thermische olie, om koelsmeermiddelen door te laten of om productieprocessen te besturen door middel van hydraulische olie of perslucht. Ze zijn wereldwijd verkrijgbaar via eigen vestigingen en een wereldwijd dealernetwerk.

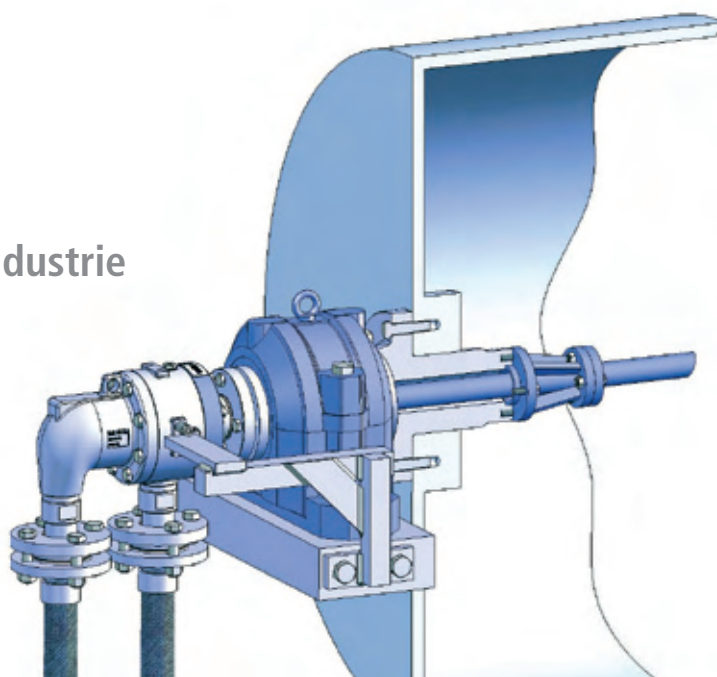
Met deze brochure nodigen wij u uit voor een rondgang door ons bedrijf en geven u inzicht in ons producten- en dienstenaanbod. En als u nog meer over ons wilt weten, bezoek dan onze website www.maier-heidenheim.de.

Erich Maier.

Erich Maier
Bedrijfsleider Christian Maier GmbH & Co. KG

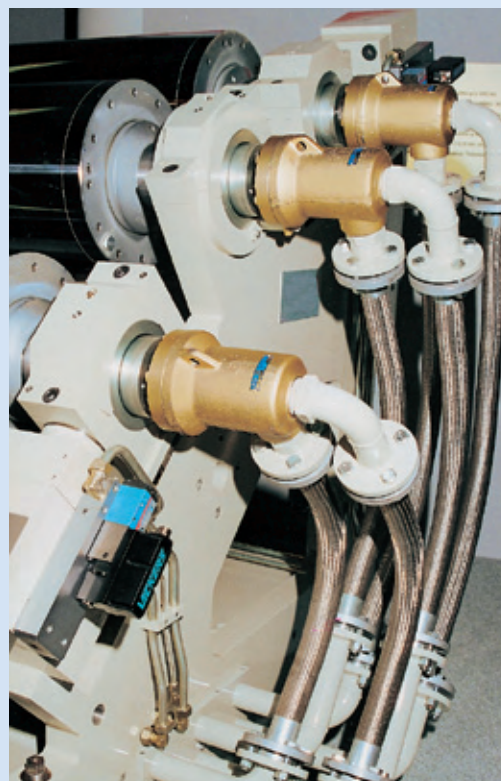
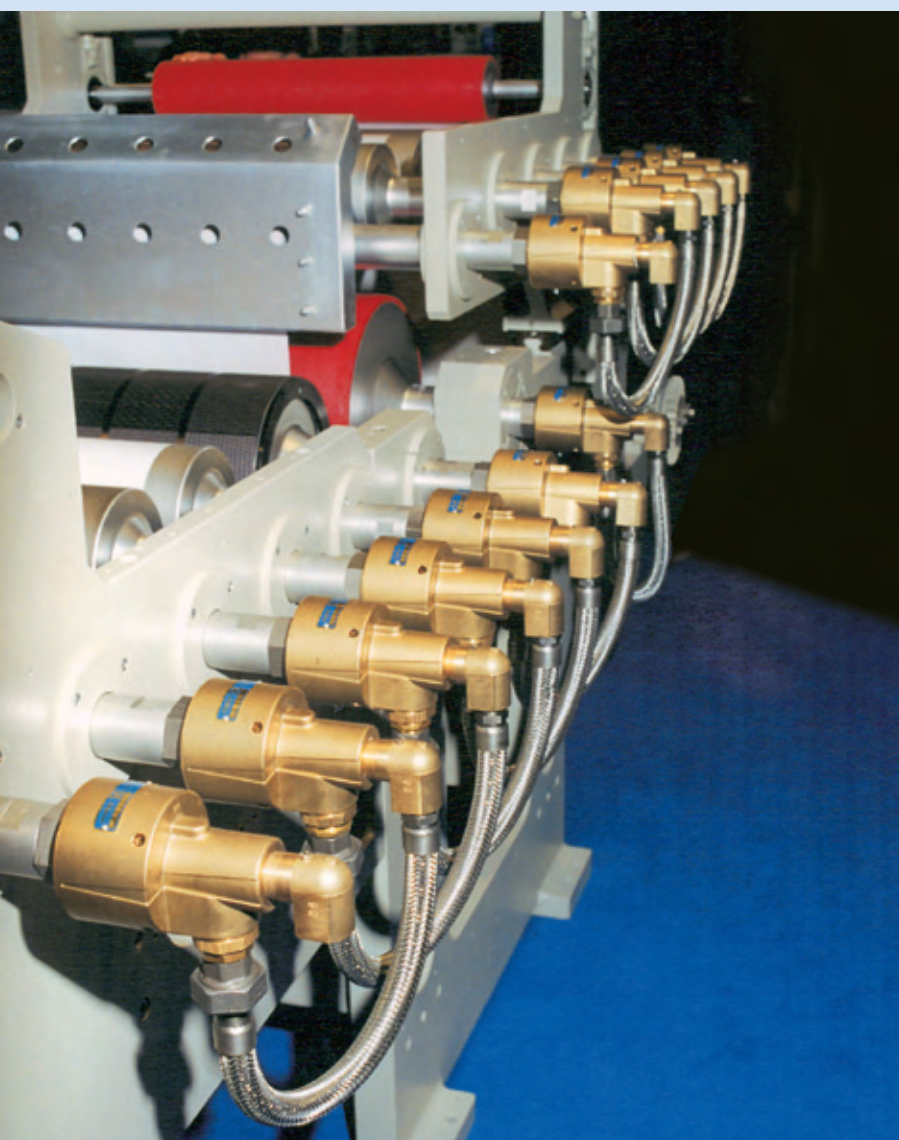
Maier Rotary Joints – Solutions for safe transfer of fluids.

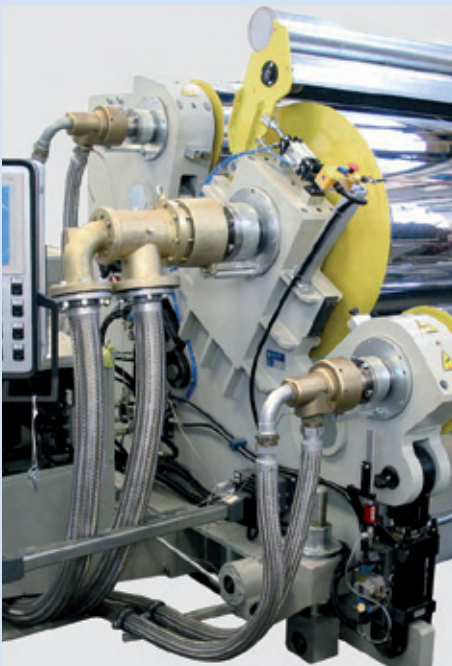
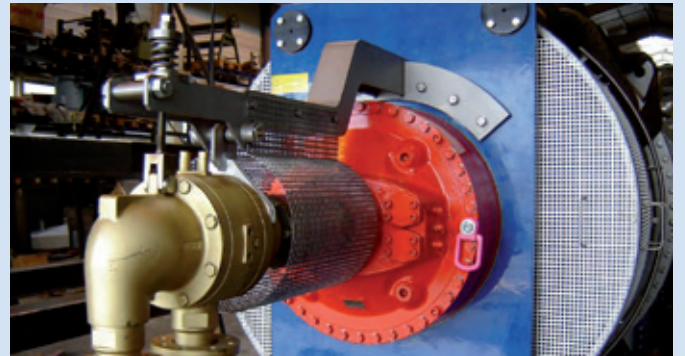
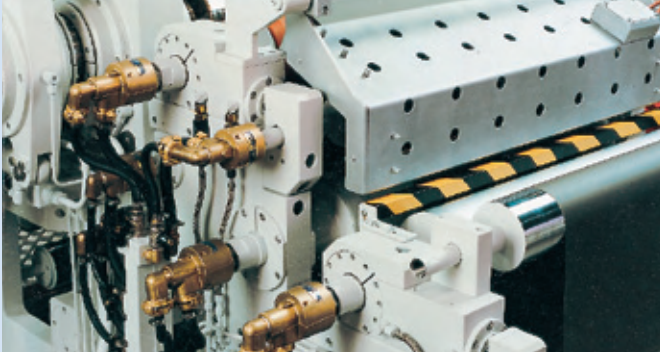
Kunststofindustrie
Papierindustrie
Chemische/farmaceutische industrie
Levensmiddelenindustrie
Algemene machinebouw
Textielindustrie
Werktuigmachines



Talrijke roterende koppelingen voor talrijke toepassingen

Of het nu om kunststof, papier of levensmiddelen of om een laag of hoog toerental gaat – met ons brede assortiment roterende koppelingen voldoen wij aan veel eisen. Onze drukafhankelijk werkende constructies met glijlagers zijn bijvoorbeeld onderhoudsvrij, maar hebben een laag toerental. Bij drukontlaste roterende koppelingen met axiale glijringafdichtingen en rollagers – zoals roterende koppelingen van de series DX en DP – zijn de toerentallen aanzienlijk hoger. De series DQ en DC beschikken over bijzondere afdichtingstechnologieën en maken behalve hoge toerentallen ook hoge temperaturen mogelijk.



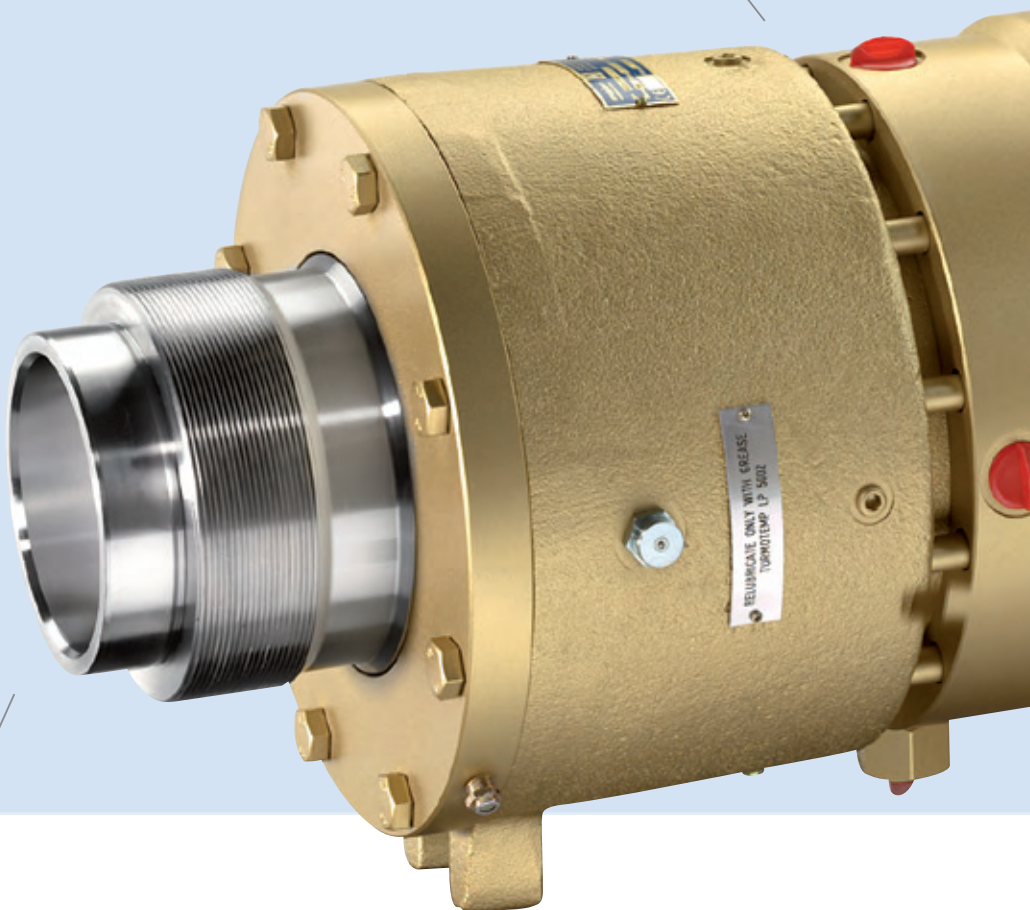


Deskundig in elk opzicht

De deskundigheid van onze medewerkers is gebaseerd op tientallen jaren ervaring op het gebied van de ontwikkeling en productie van roterende koppelingen. De deskundigheid komt bij Maier Heidenheim overal tot uiting: bij de medewerkers, bij de producten en bij de diensten. Met de installatie van onze roterende koppelingen wordt een deel van onze deskundigheid overgedragen aan uw bedrijf – en daarmee een van de fundamenten voor uw succes.

Kwaliteit

De toepassing van hoogwaardige stalen onderdelen, gietstukken, smeedstukken, lagers en afdichtingsmaterialen en het gebruik van moderne bewerkingsmachines, meetmachines en -apparatuur, montagelijnen en testapparatuur zorgen voor de hoge kwaliteit van de roterende koppelingen van Maier.



Certificering

Door de naleving van talrijke reglementen en normen wordt meer veiligheid bij de omgang met onze producten gegarandeerd.

Betrouwbaarheid

Onze klanten kunnen vertrouwen op de betrouwbaarheid van onze producten en medewerkers. Onze roterende koppelingen hebben een bovengemiddelde levensduur en onze klanten blijven ons jarenlang trouw.

Snelle levering

Goede producten = tevreden klanten? Deze formule is te simpel. Beschikbaarheid is even belangrijk. Bij Maier Heidenheim zijn alle processen afgestemd op een snelle levering. Indien nodig leveren wij binnen 24 uur.



Wereldwijde service

Onze klanten waarderen onze uitgebreide service – op verzoek bieden wij deze service direct ter plekke.

Uit de praktijk voor de praktijk – de ontwikkeling

Wij luisteren altijd naar uw behoeften. Van het begin af aan bij de ontwikkeling tot en met de service. Een praktijkgerichte ontwikkeling in het eigen laboratorium in nauwe samenwerking met de afdeling Constructie is bij ons voorwaarde en garantie voor klantgerichte nieuwe ontwikkelingen en aanpassingen.



Glijringafdichting onder de microscoop

In ons volledig ingerichte ontwikkelingscentrum draaien wij op meerdere proefbanken computergestuurde simulatieprogramma's om de duurzaamheid van de roterende koppelingen te testen: met water en stoom tot 40 bar en 250 graden Celsius, met thermische olie tot 350 graden Celsius, met hydraulische olie tot 200 bar en perslucht tot 80 bar, met koelsmeermiddel tot 120 bar en 40.000 omwentelingen per minuut. Programma's voor statische analyse slaan de testgegevens op. Wat u dat oplevert? Maximale veiligheid bij het gebruik van onze roterende koppelingen.





*Ontwikkelingscentrum –
verwarmingscentrale voor hete media*



Hoge productiekwaliteit staat centraal – de productie

De hoge productiekwaliteit van Maier Heidenheim is toe te schrijven aan verschillende factoren: enerzijds onze voortreffelijke mechanische bewerking met moderne bewerkingscentra. Een uitvoerig opgeleid team van vakmensen en CNC-specialisten zorgt ervoor dat deze machines optimaal presteren. De komende generatie wordt door ons opgeleid.

Anderzijds worden alle kritische afmetingen met meetmachines gecontroleerd en belangrijke dichtvlakken gelept, d.w.z. dat met een slijpmachine 0,8 tot 0,2 micrometer wordt weggenomen. De montage vindt plaats op speciaal ingerichte montagelijnen. Aan het einde van dit proces wordt elke roterende koppeling op dichtheid gecontroleerd.



Eindmontagelijijn



Meetmachine voor referentietesten



Leppen van dichtvlakken



Verspanende productie

Bewerkingscentrum



Snelheid heeft de hoogste prioriteit – de levering

Een onmiddellijke levering van onderdelen is uiterst belangrijk, zeker wanneer de klant onderdelen nodig heeft. Gezien ons uitgebreide assortiment is een groot magazijn nodig om onderdelen te kunnen leveren. Hier wachten roterende koppelingen met diverse doorlaten, in verschillende uitvoeringen en met uiteenlopende afdichtingscombinaties en -materialen op hun toepassing. Grote onderdelen worden opgeslagen in een ruime palletstelling, kleine onderdelen in computergestuurde hoge opslagtorens. Alle onderdelen van een order worden computergestuurd of via de streepjescode verzameld. Hierdoor staan de onderdelen snel ter beschikking en komen ze op tijd bij u. Als reserveonderdeel of voor de montage.



Computergestuurde palletstelling



Alles weer in orde – de service

Net als bij alle mechanisch belaste onderdelen moeten roterende koppelingen regelmatig onderhouden worden. Daarom staat ons uitstekend geschoolde serviceteam klaar voor onderhoudswerkzaamheden over de hele wereld. Met name bij klantspecifieke en technologisch hoogwaardige oplossingen adviseren wij een beroep te doen op ons serviceteam. Onze specialisten gaan namelijk elke uitdaging aan, hoe complex deze ook is. Profiteer van de flexibele service en een lange levensduur van onze roterende koppelingen.

Na jaren van permanente belasting zijn bij mechanisch belaste onderdelen ook reparaties nodig. Bij de reparatieservice van Maier Heidenheim worden de kosten voorafgaand aan de reparatie vastgelegd in een offerte en vindt er een nauwkeurige afhandeling van de reparatie plaats – daarbij klopt alles. Reparaties worden tijdens het normale montageproces uitgevoerd. Dit garandeert dat het gebruiksklare product volledig gecontroleerd wordt. De highlight: u krijgt op alle gerepareerde roterende koppelingen dezelfde garantie als op een nieuw product.



Ons serviceteam



Op de reparatieplaats



Veiligheid gegarandeerd – de certificering

U kunt volkomen vertrouwen op onze producten, want alle roterende koppelingen van Maier Heidenheim voldoen qua design en productie aan de Europese richtlijn drukapparatuur 97/23/EG. Wij zijn als fabrikant erkend volgens AD2000-HP0 en TRD201 in combinatie met DIN EN 729-3. Voorwaarde voor deze erkenning is het aantonen van een kwaliteitsmanagementsysteem volgens ISO 9001. Producten tot en met categorie drie ontvangt u met TÜV-keuring en verklaring van conformiteit.

Op verzoek leveren wij oplossingen die aan de normen van de Canadian Standards Association (CSA) voldoen – hiertoe behoort ook onze goedkeuring voor de Canadese „Boiler, Pressure Vessel, and Pressure Piping Code“.



ATEX-richtlijnen zijn EU-richtlijnen op het gebied van explosieveiligheid. Met name in de chemische industrie wordt bij bepaalde installaties niet alleen elektrische, maar ook mechanische explosiebeveiliging conform de ATEX-richtlijn 94/9/EG vereist. En roterende koppelingen van Maier Heidenheim voldoen ook aan deze eisen: enkele standaard series, zoals de series DX en DP, zijn goedgekeurd voor de ATEX-richtlijn EX II 2GT3. Desgewenst ontwerpen wij speciaal voor u en voor de explosieveiligheids categorie D-stof. Ook hiervoor leveren wij gecertificeerde roterende koppelingen.



maier
heidenheim



Type

DN(mm) 80

FW 280 K

PS(bar) 20(10)

PT(bar) 30.5

TS(°C)

Baujahr

Fabr.-Nr.

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



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

Wuerzburger Straße 67-69
D-89520 Heidenheim, Duitsland

P.O.Box 1609
D-89506 Heidenheim, Duitsland

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

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

Neven- & Servicevestigingen:

Maier Italia Srl

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

Tel. +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

Tel. +1 770 4090022
Fax +1 770 4090069

info@maieramerica.com
www.maieramerica.com

Maier Rotary Joints (Kunshan) Co., Ltd

No. 329 Jujin Road, Jiangsu
215321 Kunshan - P. R. China

Tel. +86 512 36853830
Fax +86 512 36853831

sales@maierchina.com
www.maierchina.com

