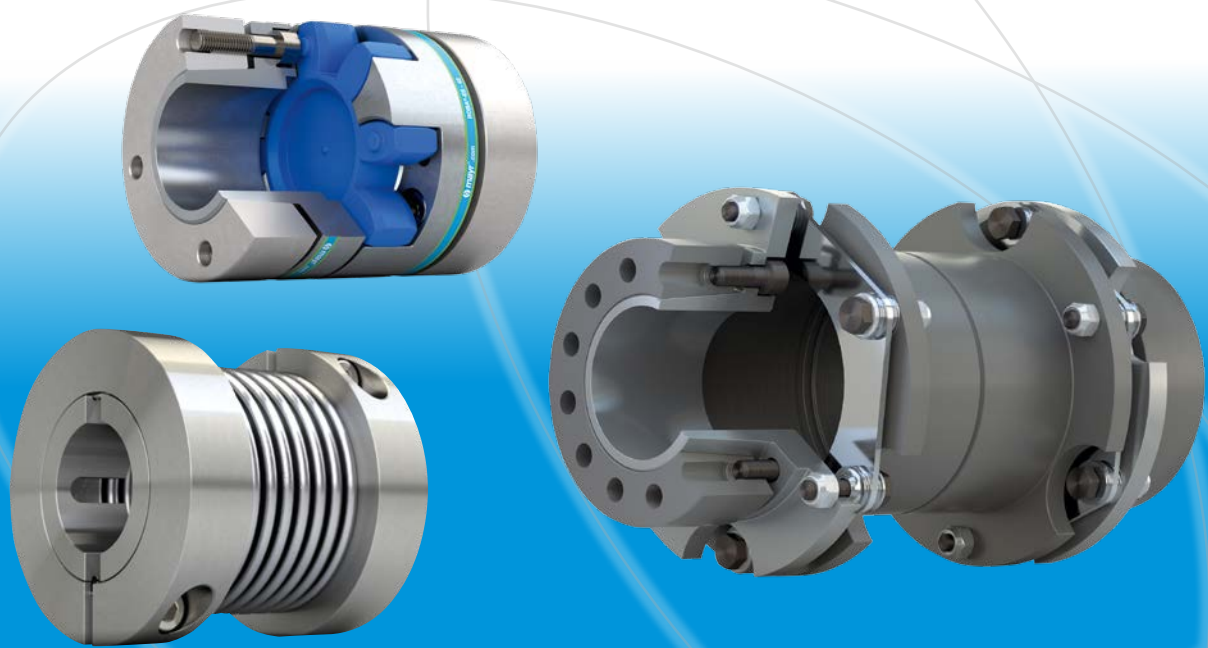




Votre partenaire



Accouplements d'arbres

Nous sécurisons les mouvements dans le monde entier



La menuiserie pour moulins de Christian Mayr – fondée en 1897.

Spécialiste de la transmission depuis plus d'un siècle

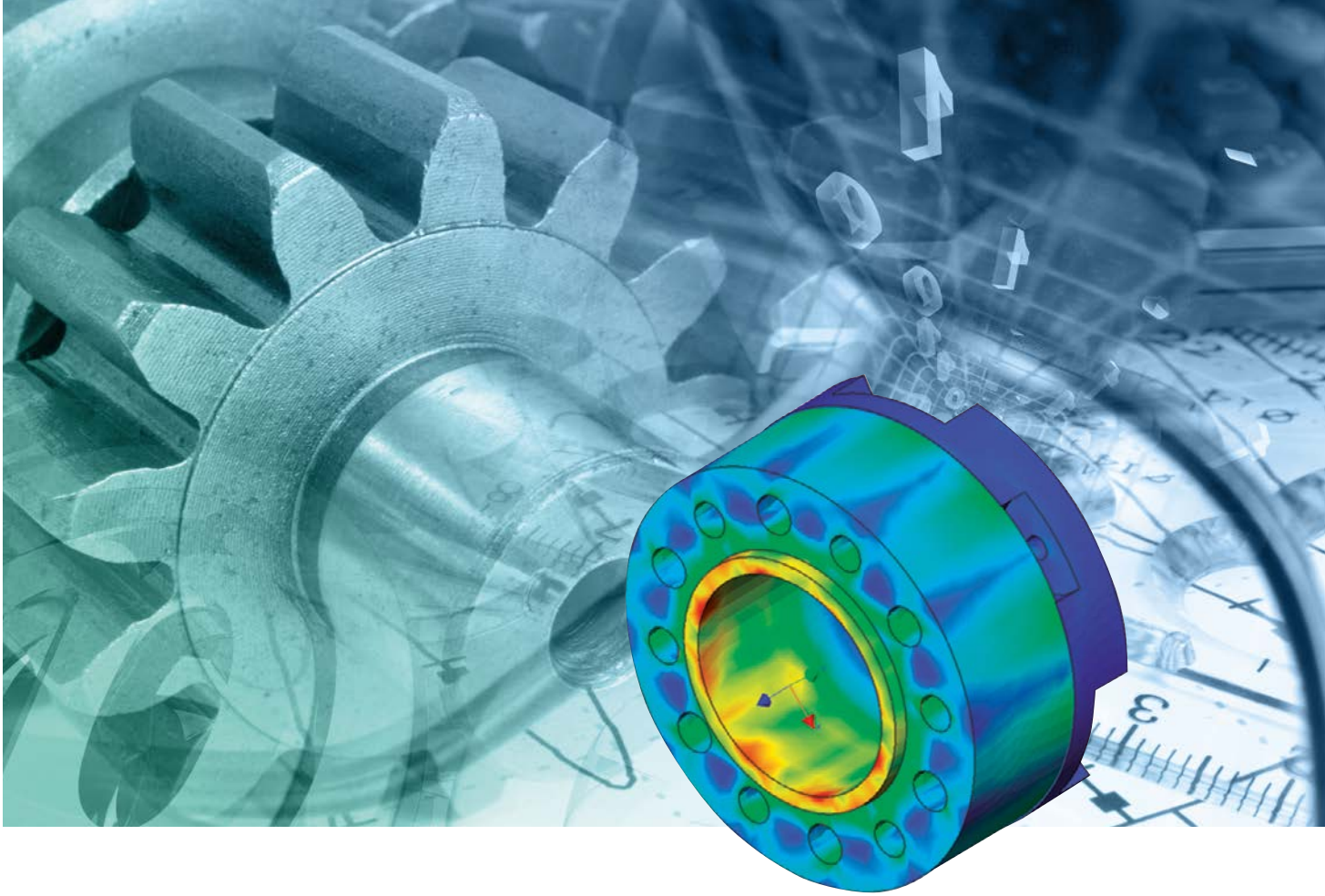
mayr[®] fait partie des entreprises allemandes spécialistes de la transmission, tout à la fois riches de traditions et innovantes. Depuis sa fondation en 1897, l'entreprise familiale de l'Allgäu n'a cessé de se développer pour devenir un leader mondial. La maison mère à Mauerstetten emploie actuellement environ 700 personnes, et au niveau mondial, ce sont environ 1 200 employés qui travaillent pour le groupe.

Une gamme standard inégalable

mayr[®] propose une gamme complète de limiteurs de couple de sécurité, de freins de sécurité, d'accouplements sans jeu et compensateurs de désalignements et de moteurs à courant continu de haute qualité. Et pour les exigences spécifiques des clients, la société dispose de l'expertise nécessaire pour concevoir des solutions sur mesure et économiques. C'est pour cela que de nombreux fabricants de machines réputés font confiance aux solutions complètes de *mayr*[®].

Une présence internationale

Avec huit agences commerciales en Allemagne, des filiales de vente aux États-Unis, en France, en Grande-Bretagne, en Italie, à Singapour et en Suisse ainsi que 36 autres représentants locaux, *mayr*[®] est présent dans tous les secteurs industriels importants et peut garantir un service clientèle de premier ordre à n'importe quel point du globe.



Tradition et innovation – Deux valeurs indissociables

Tradition et innovation ne sont pas contradictoires – bien au contraire. Elles sont les deux piliers qui ensemble ont permis de garantir fiabilité et stabilité depuis des décennies. Une stabilité et une indépendance de longue date ainsi qu'une haute estime et un soin particulier à la satisfaction du client sont les valeurs essentielles d'une entreprise familiale de tradition.

Nous mettons un point d'honneur à offrir :

- des produits à la qualité certifiée
- un service clientèle de premier ordre
- une compétence étendue
- une présence internationale
- des innovations performantes et
- une gestion des coûts efficace.

En respectant notre principe de toujours offrir à nos clients la solution la plus rentable et la meilleure techniquement, nous avons su gagner la confiance d'entreprises industrielles de pointe du monde entier spécialisées dans toutes les branches et en faire des partenaires fiables.

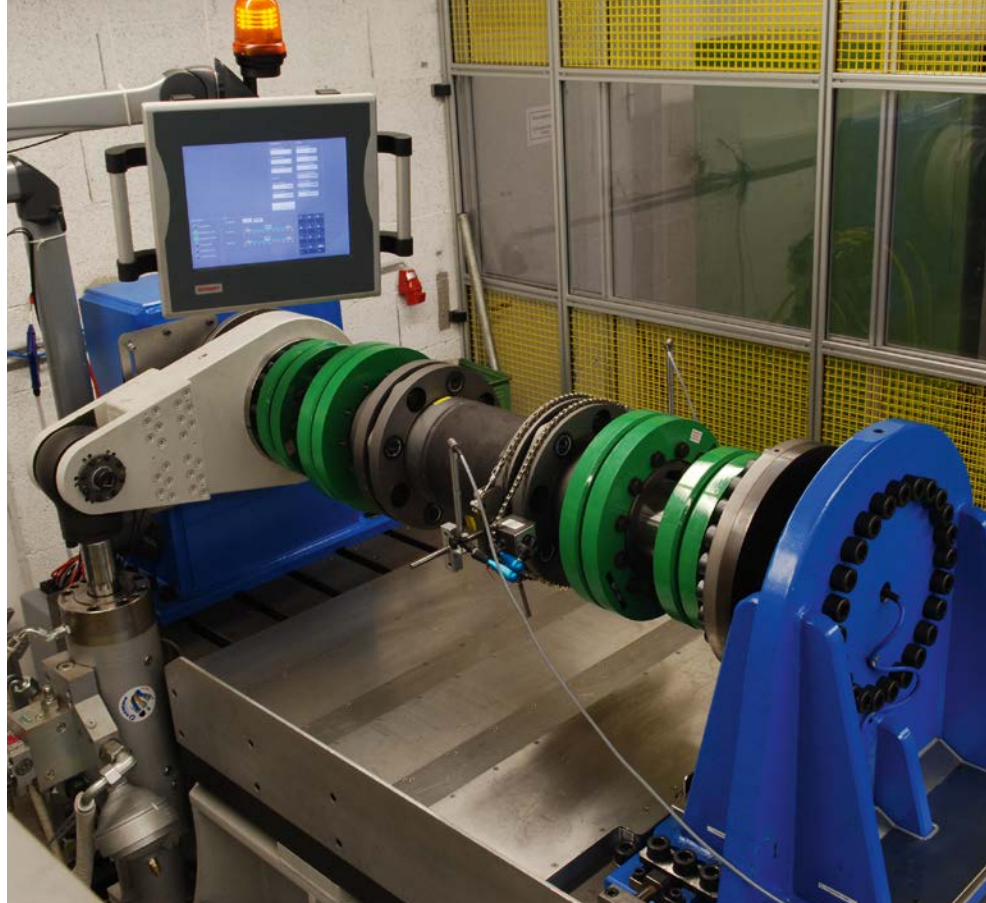
Vous aussi, faites confiance à notre savoir-faire reposant sur plus de 50 ans d'expérience dans le domaine des limiteurs de couple de sécurité, des freins de sécurité et des accouplements d'arbres.

Votre sécurité, notre exigence !



Nous ne faisons aucun compromis sur la qualité. Seuls des produits d'une qualité irréprochable garantiront la sécurité des machines et des personnes en cas de pannes de fonctionnement, de collisions ou autres situations dangereuses. La sécurité de votre personnel et de vos machines nous encourage à toujours vous proposer les systèmes d'accouplement et de freinage les meilleurs et les plus fiables.

mayr[®] dispose de nombreux brevets novateurs ainsi que d'une position de leader tant sur le plan technologique que commercial pour

- les **freins de sécurité** spécialement adaptés aux applications comme par exemple les ascenseurs pour personnes, les équipements de scène et les axes portant des charges lourdes
- les **limiteurs de couple de sécurité** pour la protection contre les dommages onéreux dûs aux surcharges et aux arrêts de production et
- les **servoaccouplements sans jeu**.



Sommaire : Accouplements sans jeu Types, exécutions, caractéristiques

Champ d'application	Servoaccouplements	
	ROBA®-DS Servoaccouplements Page 6 	primeflex® Accouplements à soufflet métallique Page 8 
Element élastique	Paquet de lamelles	Soufflet métallique
Plage de couple [Nm]	35 – 150	24 – 120
Vitesse de service maxi admissible [tr/min]	22500	8000
Diamètre de l'arbre [mm]	10 – 45	10 – 45
Température maxi de service continu [°C]	100	120
Exécution ATEX conformément à la Directive 2014/34/UE	x	
Catalogue des produits	K.950.V_._._	P.933.V_._._

Qualité et fiabilité certifiées

Les produits *mayr*[®] sont soumis à un contrôle qualité approfondi. Il s'agit entre autres de mesures d'assurance qualité appliquées au processus de fabrication et d'un contrôle final complet. Seuls les produits à la qualité irréprochable et certifiée quittent l'usine. Ceux-ci sont testés en détail sur des bancs d'essai et réglés avec précision aux valeurs requises. Une base de données informatique dans laquelle sont archivées les valeurs de mesure avec le numéro de série du produit garantit une traçabilité totale. Sur demande, nous certifions les caractéristiques du produit par un certificat de contrôle.

Notre système de gestion de la qualité certifié selon la norme DIN EN ISO 9001:2015 garantit la sensibilisation de notre personnel en matière de qualité à tous les niveaux de l'entreprise.






L'accouplement d'arbres optimal pour chaque entraînement

Chaque entraînement possède des caractéristiques spécifiques et les accouplements qui transmettent le couple d'un arbre à l'autre et qui compensent les désalignements, doivent répondre à ces exigences très particulières. Seuls les accouplements sans jeu sont à même d'y répondre pour des entraînements de précision, à grande vitesse, dynamiques ou réversibles.

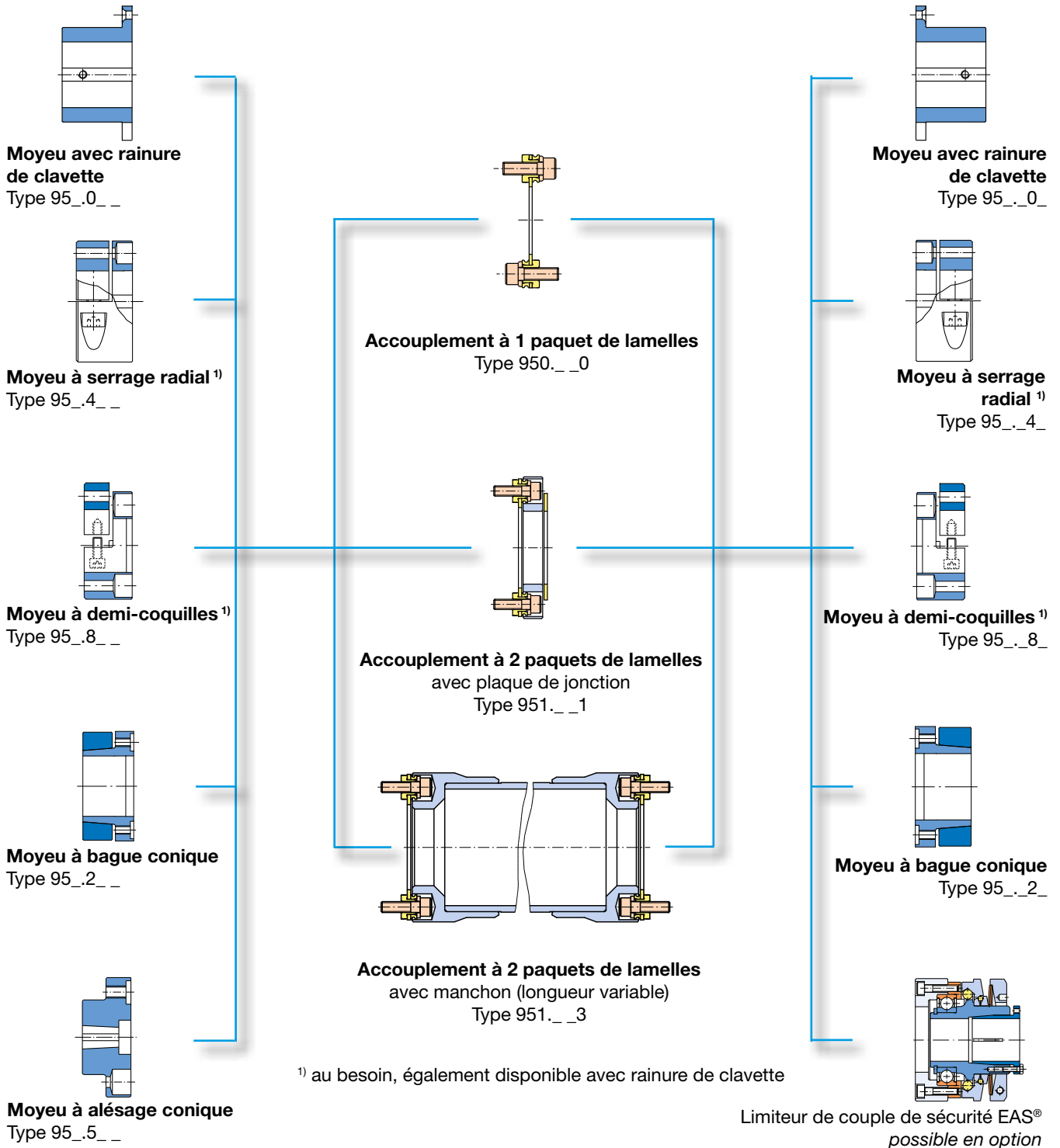
La société *mayr*[®] offre dans son programme de fabrication 3 types d'accouplements d'arbres sans jeu les plus courants et les plus attractifs :

- accouplements avec paquets de lamelles,
- accouplements à soufflet métallique et
- accouplements élastomères

mayr[®] offre ainsi une solution optimale pour de nombreux entraînements différents.

Servoaccouplements		Accouplements industriels	Accouplements pour charges lourdes	Accouplements mesureurs de couple
smartflex[®] Accouplements à soufflet métallique Page 10 	ROBA[®]-ES Accouplements élastomères Page 12 	ROBA[®]-DS Accouplements tout acier Page 14 	ROBA[®]-DS Accouplements tout acier Page 16 	ROBA[®]-DSM Accouplements mesureurs Page 18 
Soufflet métallique	Elastomère	Paquet de lamelles	Paquet de lamelles	Paquet de lamelles
16 – 700	4 – 1250	190 – 24000	22000 – 110000	190 – 1600
10000	28000	13500	3600	9500
8 – 85	6 – 80	14 – 170	sur demande	14 – 110
120	100	250	250	70
	x	x		
K932.V_._._	K.940.V_._._	K.950.V_._._	K.950.V_._._	K.950.V_._._

Servoaccouplements ROBA®-DS Type 95_._._



Pour de plus amples informations, veuillez consulter les caractéristiques techniques et dimensionnelles dans le catalogue K.950.V_._._

Ce catalogue est également disponible en format pdf, téléchargeable sur notre site Internet www.mayr.com.

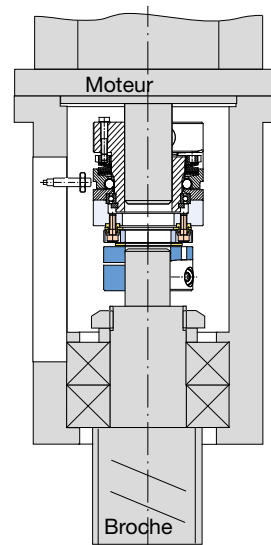
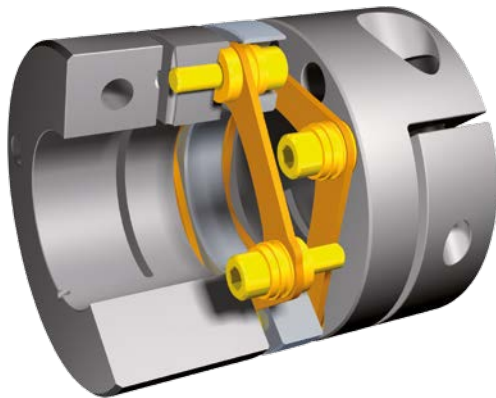
Servoaccouplements ROBA®-DS

Caractéristiques et avantages

- Les servoaccouplements ROBA®-DS sont en acier et alliage à base d'aluminium haute résistance - la garantie d'une construction ultracompacte.
- Grâce à leur grande puissance volumique, ils assurent des couples élevés même pour de petits volumes.
- Grâce à leur faible moment d'inertie, les servoaccouplements ROBA®-DS sont également destinés aux systèmes d'entraînement hautement dynamiques à grandes vitesses.
- Le paquet de lamelles élastique compense les désalignement d'arbres et transmet le couple, sans jeu, avec une rigidité en torsion élevée.
- Les servoaccouplements ROBA®-DS sont sans entretien et sans usure.



Exemple de montage



Accouplement ROBA®-DS combiné à un limiteur de couple de sécurité EAS®. Transmission du couple sans jeu et à rigidité torsionnelle entre l'arbre moteur et l'arbre de la broche. Compensation des désalignements d'arbres axial, radial et angulaire.

Caractéristiques techniques, dimensions			Taille				
			3	6	10	15	
Couple nominal ¹⁾		T_{KN} [Nm]	35	60	100	150	
Couple de pointe ²⁾		T_{KS} [Nm]	52	90	150	225	
Couple alterné		T_{KW} [Nm]	21	36	60	90	
Diamètre extérieur		[mm]	45	56	69	79	
Moyeu à serrage radial	Alésage minimal	[mm]	10	14	19	25	
	Alésage maximal	[mm]	20	28	35	42	
	Vitesse maximale ³⁾	n_{max} [tr/min]	13500	10800	9000	7800	
	Longueur de l'acc. à 1 paquet de lamelles	[mm]	48,5	52,6	66,9	69,9	
	Longueur minimale de l'acc. à 2 paquets de lamelles	[mm]	59	64,7	79,3	82,8	
Désalignements admissibles ⁴⁾	axial ^{5) 6)}	ΔK_a [mm]	0,5	0,7	0,9	1,1	
	radial ⁵⁾	avec plaque de jonction	ΔK_r [mm]	0,15	0,15	0,2	0,2
		avec manchon S	ΔK_{rH} [mm]	veuillez nous contacter			
	angulaire, par paquet de lamelles	ΔK_w [°]	1,0	1,0	1,0	1,0	
Rigidité torsionnelle		Paquet de lamelles C_{TLP} [$10^3 \frac{Nm}{rad}$]	17	35	60	145	

1) Valable pour désalignement d'arbres maxi admissible.

2) Valable pour direction constante de la charge, cycles de charge maxi $\leq 10^5$.

3) Non valable pour accouplement avec manchon spécial.

4) Les désalignements admissibles ne doivent pas atteindre simultanément leurs valeurs maximales.

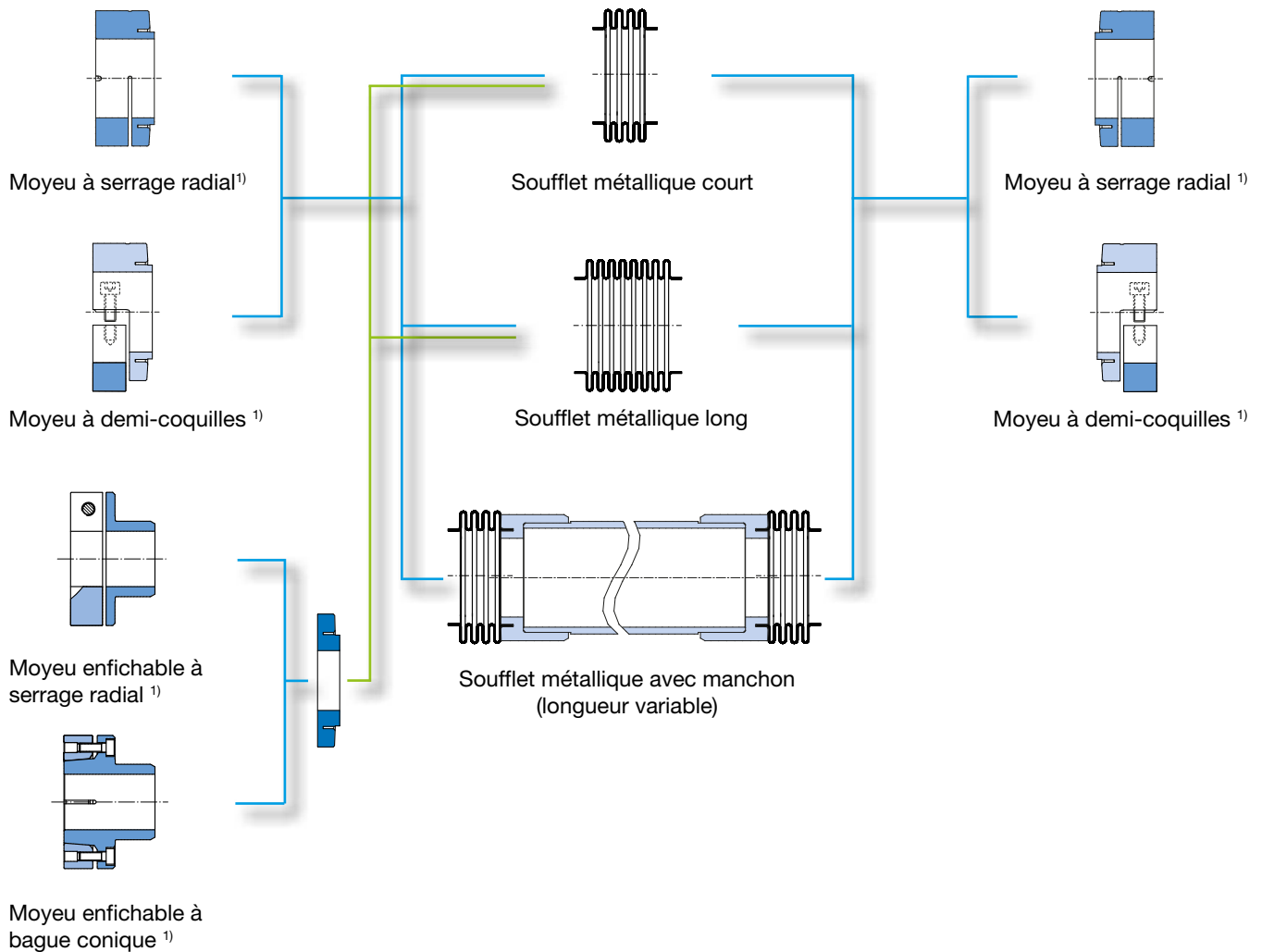
5) Les valeurs se rapportent aux accouplements à 2 paquets de lamelles.

6) Valable uniquement comme valeur statique ou quasi-statique.



Disponible aussi en exécution ATEX conformément à la Directive 2014/34/UE

primeflex® – Accouplements à soufflet métallique



¹⁾ au besoin, également disponible avec rainure de clavette

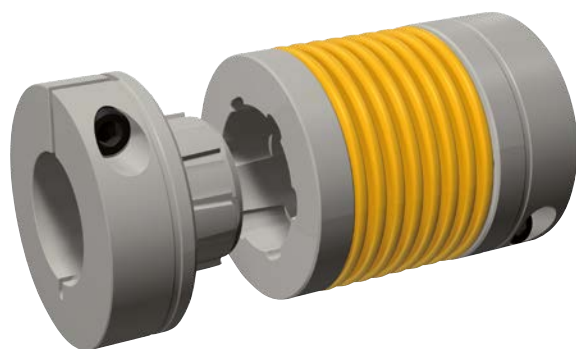
Pour de plus amples informations, veuillez consulter les caractéristiques techniques et dimensionnelles dans le catalogue P.933.V_ _ _ _

Ce catalogue est également disponible en format pdf, téléchargeable sur notre site Internet www.mayr.com.

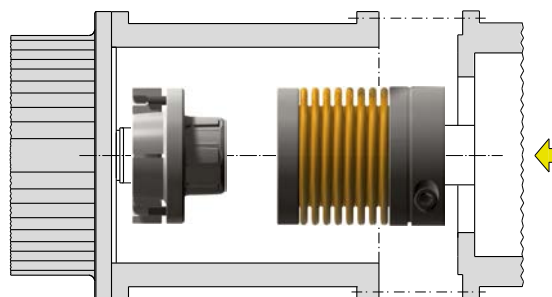
primeflex® – Accouplements à soufflet métallique

Caractéristiques et avantages

- Enfichable
- Sans jeu
- Démontage sans risque d'endommager le soufflet métallique, même après un long temps de fonctionnement
- Extrêmement compact et à haute puissance volumique
- Montage facile par liaison avec serrage radial ou à bague conique
- Liaisons moyeu/arbre à emboîtement et à friction
- Très grande capacité de compensation des désalignements
- Construction variable du fait de son concept modulaire
- Economique



Exemple de montage

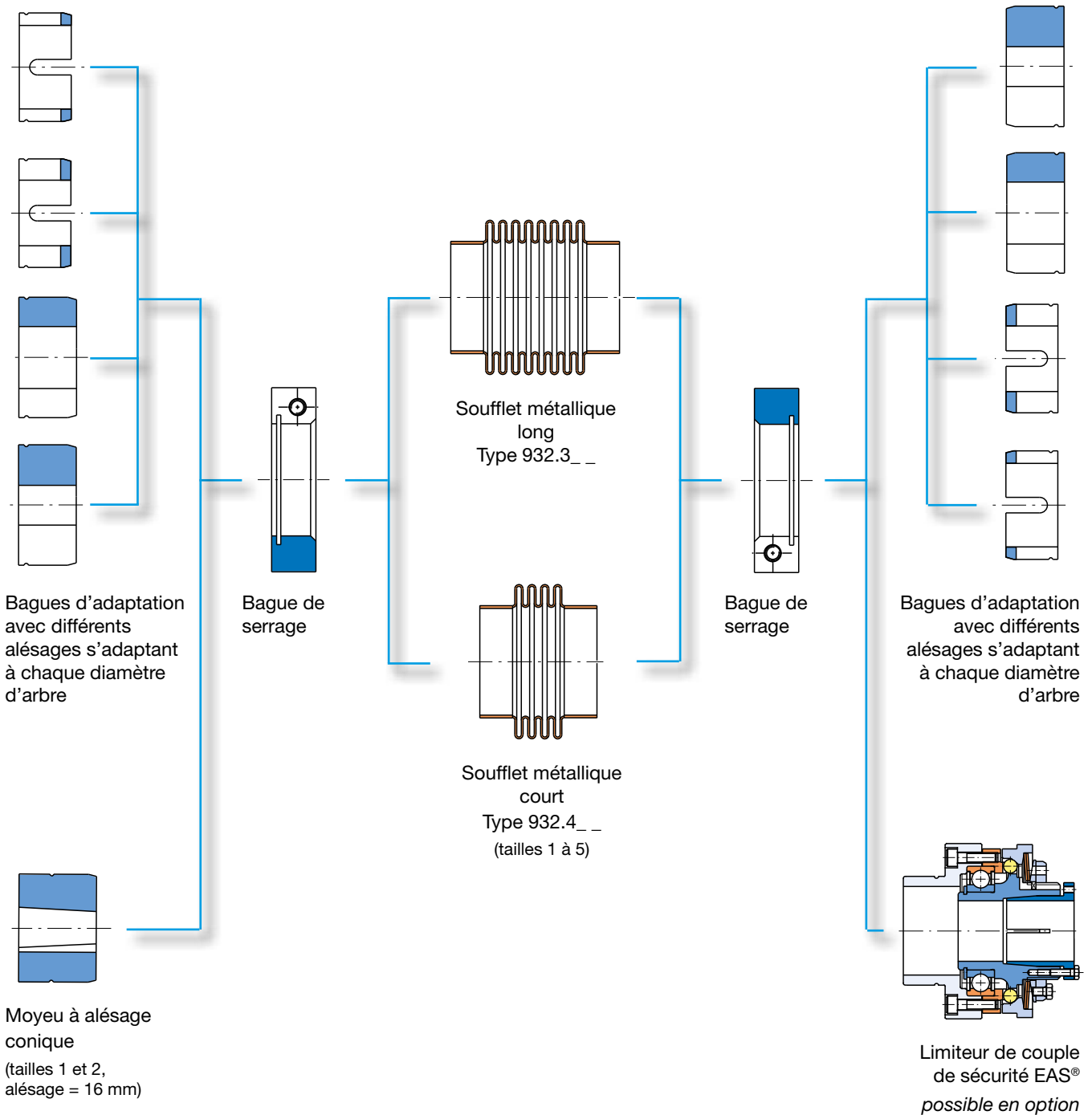


L'accouplement à soufflet métallique primeflex® transmet le couple sans jeu entre l'arbre moteur et l'arbre du réducteur. Grâce aux moyeux enfichables à bague conique (voir exemple de montage) ou à serrage radial, il est possible de monter les accouplements à soufflet métallique primeflex® dans des lieux très difficiles d'accès.

Caractéristiques techniques, dimensions				Taille			
				1	2	3	
Couple nominal		T_{KN}	[Nm]	24	60	120	
Diamètre extérieur			[mm]	47	60	79	
Moyeu à serrage radial	Alésage minimal		[mm]	12	19	25	
	Alésage maximal		[mm]	25	35	45	
	Vitesse maximale	n_{max}	[tr/min]	8000	6000	4000	
Longueur	Soufflet métallique long		[mm]	77	93	117	
	Soufflet métallique court		[mm]	62	74	92	
Désalignements admissibles ¹⁾	Désalignement axial	Soufflet métallique long	ΔK_a	[mm]	0,2	0,25	0,25
		Soufflet métallique court	ΔK_a	[mm]	0,1	0,15	0,15
	Désalignement radial	Soufflet métallique long	ΔK_r	[mm]	0,2	0,3	0,3
		Soufflet métallique court	ΔK_r	[mm]	0,1	0,1	0,1
	Désalignement angulaire	Soufflet métallique long	ΔK_w	[°]	1	1	1
		Soufflet métallique court	ΔK_w	[°]	1	1	1
Rigidité torsionnelle	Soufflet métallique long	C_T	$[10^3 \frac{Nm}{rad}]$	9	22	50	
	Soufflet métallique court	C_T	$[10^3 \frac{Nm}{rad}]$	18	44	100	

1) Les désalignements admissibles ne doivent pas atteindre simultanément leurs valeurs maximales.

smartflex® – Accouplements à soufflet métallique



Pour de plus amples informations, veuillez consulter les caractéristiques techniques et dimensionnelles dans le catalogue K.932.V__

Ce catalogue est également disponible en format pdf, téléchargeable sur notre site Internet www.mayr.com.

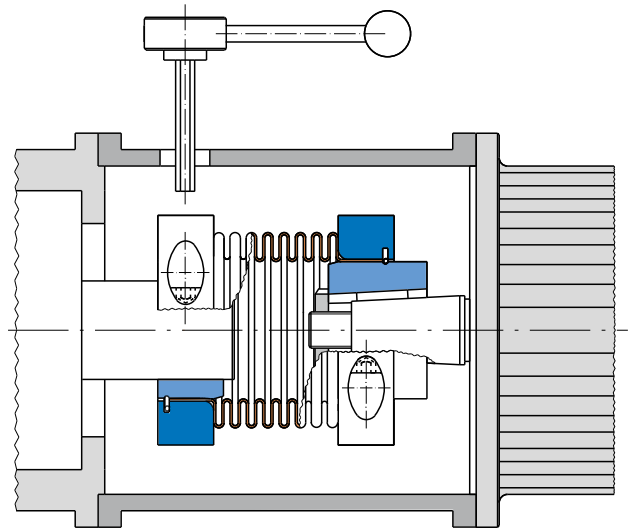
smartflex® – Accouplements à soufflet métallique

Caractéristiques et avantages

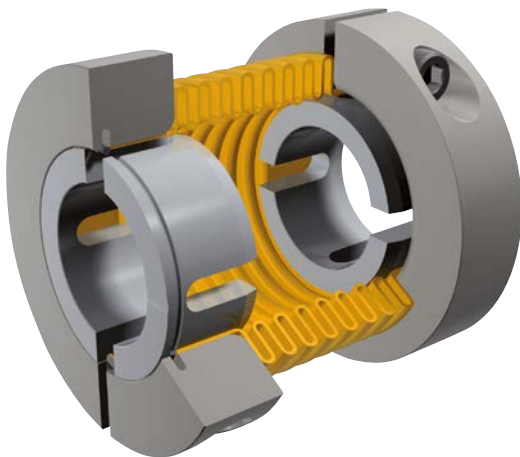
- Les accouplements à soufflet métallique smartflex® compensent les désalignements axial, radial et angulaire des arbres.
- Une fixation sur l'arbre sans jeu, une transmission de couple sans jeu et une haute rigidité torsionnelle garantissent une grande précision au sein de la chaîne cinématique.
- La fixation simple et rapide sur l'arbre permet de réduire les temps de montage.
- En raison de leur construction généralement simple, le rapport qualité/prix est extrêmement intéressant.
- Les accouplements smartflex® ont une capacité de compensation des désalignements jusqu'à trois fois plus élevée que celle d'accouplements à soufflet métallique classiques pour un désalignement d'arbres radial.
- Leur capacité accrue de compensation des désalignements élimine les causes les plus fréquentes de défaillance des anciennes générations d'accouplements à soufflet.
- Un système modulaire réduit au minimum le stockage et garantit une grande disponibilité.



Exemple de montage



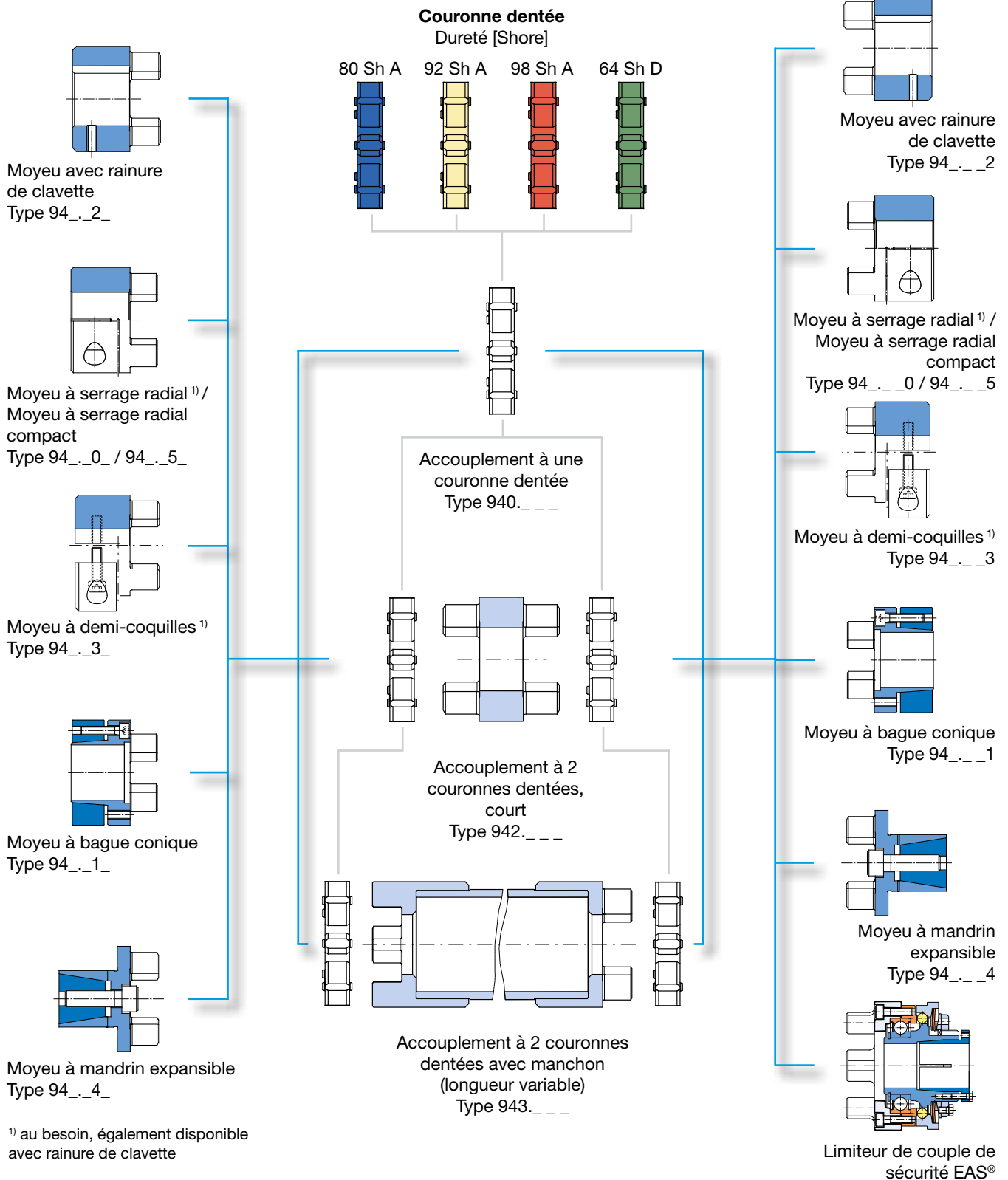
Grâce aux moyeux à bague pour serrage radial, il est possible de monter les accouplements à soufflet métallique smartflex® dans des lieux très difficiles d'accès. Dans l'exemple ci-dessus, une ouverture dans la cloche du réducteur est prévue pour la clé six pans.



Caractéristiques techniques, dimensions			Taille						
			0	1	2	3	4	5	
Couple nominal		T_{KN} [Nm]	16	40	100	200	400	700	
Diamètre extérieur		[mm]	46	57	72	94	118	146	
Bague d'adaptation	Alésage minimal	[mm]	8	11	16	18	30	40	
	Alésage maximal	[mm]	19	25	36	50	62	85	
Vitesse maximale		n_{max} [tr/min]	10000	8000	6000	4000	3000	2500	
Longueur	Soufflet métallique long	[mm]	49,5	59,3	72	90,3	115	124	
	Soufflet métallique court	[mm]	-	43,7	52,5	65,6	87	98	
Désalignements admissibles ¹⁾	Désalignement axial	Soufflet métallique long ΔK_a	[mm]	0,4	0,6	0,8	0,8	0,8	0,6
		Soufflet métallique court ΔK_a	[mm]	-	0,3	0,4	0,4	0,6	0,6
Désalignement radial	Soufflet métallique long ΔK_r	[mm]	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	
	Soufflet métallique court ΔK_r	[mm]	-	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
Désalignement angulaire	Soufflet métallique long ΔK_w	[°]	3	3	3	3	1,5	1,0	
	Soufflet métallique court ΔK_w	[°]	-	1,5	1,5	1,5	1,2	1,0	
Rigidité torsionnelle	Soufflet métallique long C_T	$[10^5 \frac{Nm}{rad}]$	4	9	22	50	125	305	
	Soufflet métallique court C_T	$[10^5 \frac{Nm}{rad}]$	-	18	44	100	168	380	

1) Les désalignements admissibles ne doivent pas atteindre simultanément leurs valeurs maximales.

ROBA®-ES – Accouplements élastomères



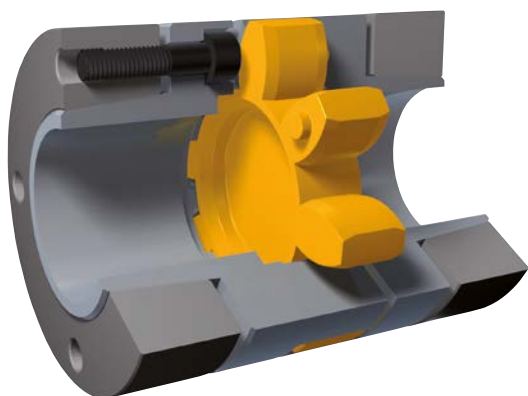
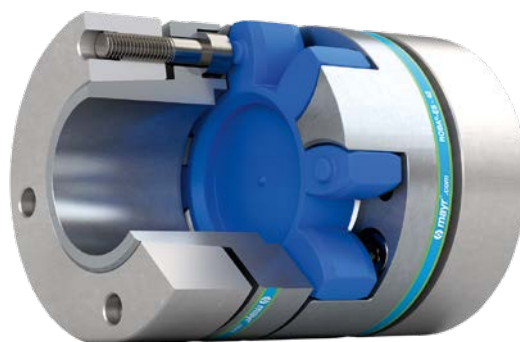
Pour de plus amples informations, veuillez consulter les caractéristiques techniques et dimensionnelles dans le catalogue K.940.V. _ _ _ _

Ce catalogue est également disponible en format pdf, téléchargeable sur notre site Internet www.mayr.com.

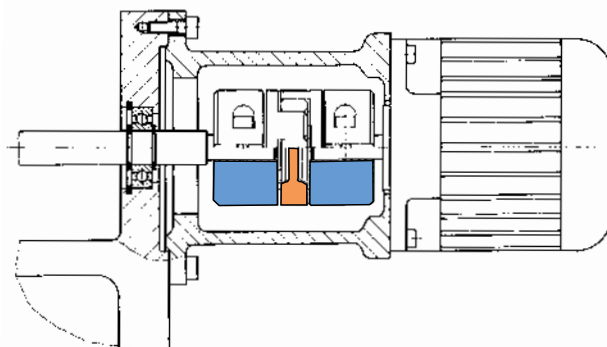
ROBA®-ES – Accouplements élastomères

Caractéristiques et avantages

- Les accouplements ROBA®-ES transmettent le couple sans jeu grâce à leur couronne dentée élastomère précontrainte et compensent les désalignement d'arbres.
- La rigidité et l'amortissement sont variables grâce à 4 couronnes dentées par taille en différentes duretés Shore.
- Les accouplements élastomères ROBA®-ES sont enfichables et conviennent ainsi à un montage en aveugle.
- Une sécurité de fonctionnement maximale est garantie par l'absence de maintenance, la résistance aux produits et la résistance aux températures.
- Les accouplements ROBA®-ES sont flexibles en torsion dans un cadre restreint. Leur rigidité est tout de même 2 à 4 fois supérieure à celle d'une transmission par courroie dentée.



Exemple de montage



L'accouplement ROBA®-ES transmet le couple sans jeu entre l'arbre moteur et l'arbre entraîné, et compense les désalignements d'arbres axial, radial et angulaire.

Caractéristiques techniques, dimensions				Taille										
				14	19	24	28	38	42	48	55	65		
Couple nominal	Dureté de la couronne dentée 98 Sh A	T_{KN}	[Nm]	13	17	60	160	325	450	525	685	1040		
Couple de pointe	Dureté de la couronne dentée 98 Sh A	T_{KS}	[Nm]	26	34	120	320	650	900	1050	1370	2080		
Couple alterné	Dureté de la couronne dentée 98 Sh A	T_{KW}	[Nm]	voir le dimensionnement de l'accouplement dans le catalogue ROBA®-ES actuel										
Diamètre extérieur			[mm]	30	40	55	65	80	95	105	120	135		
Moyeu à bague conique	Alésage minimal		[mm]	6	10	15	19	20	28	35	40	45		
	Alésage maximal		[mm]	14	20	28	38	45	50	60	70	75		
	Vitesse maximale		n_{max}	[tr/min]	28000	21000	15500	13200	10500	9000	8000	6300	5600	
	Longueur de l'acc. à une couronne dentée		[mm]	50	66	78	90	114	126	140	160	185		
Dureté de la couronne dentée 98 Sh A	Désalignements admissibles ¹⁾		Désalignement axial	ΔK_a	[mm]	1,0	1,2	1,4	1,5	1,8	2,0	2,1	2,2	2,6
			Désalignement radial	ΔK_r	[mm]	0,09	0,06	0,1	0,11	0,12	0,14	0,16	0,17	0,18
			Désalignement angulaire	ΔK_w	[°]	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
	Rigidité torsionnelle		statique	$C_{T stat.}$	$[10^3 \frac{Nm}{rad}]$	0,12	0,9	3,7	4,2	7,4	13,8	15,1	20,5	32,8
dynamique			$C_{T dyn.}$	$[10^3 \frac{Nm}{rad}]$	0,3	2,2	7,6	10,1	19,9	31,1	44,9	48,2	67,4	

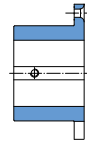
1) Les désalignements admissibles ne doivent pas atteindre simultanément leurs valeurs maximales.



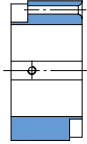
Disponible aussi en exécution ATEX conformément à la Directive 2014/34/UE

ROBA®-DS – Accouplements tout acier sans jeu

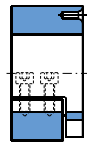
Moyeu avec rainure de clavette
Type 95_0_ _
toutes les tailles



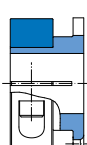
Moyeu large avec rainure de clavette
Type 95_1_ _
Tailles 16 à 160



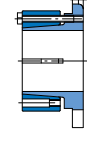
Moyeu à serrage radial
Type 95_5_ _
Tailles 16 à 160



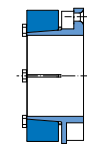
Moyeu à bague pour serrage radial
Type 95_4_ _
Tailles 16 à 160
Paquet de lamelles HF



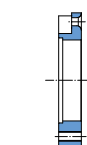
Moyeu à bague conique
Fixation extérieure
Type 95_2_ _
toutes les tailles



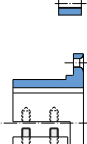
Moyeu large à bague conique
Type 95_9_ _
Tailles 16 à 160



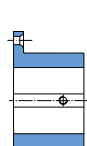
Flasque
Type 95_6_ _
toutes les tailles



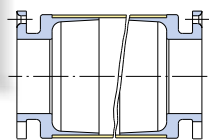
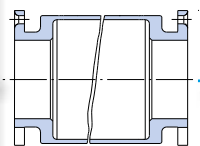
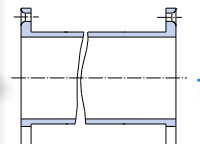
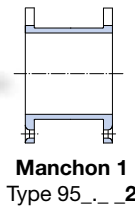
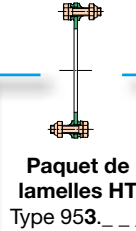
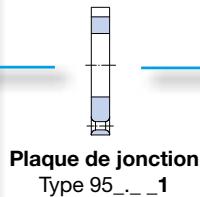
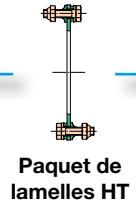
Moyeu à demi-coquilles
Type 95_8_ _
toutes les tailles,
acc. à 2 paquets de lamelles
Paquet de lamelles HF



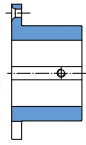
Moyeu avec rainure de clavette - intérieur
Type 95_7_ _
Tailles 180 à 2200
uniquement avec manchon 1



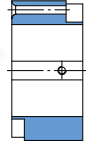
Accouplement à un paquet de lamelles sans plaque de jonction ni manchon
Type 95_ _ _ 0



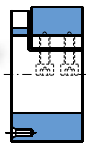
Moyeu avec rainure de clavette
Type 95_ _ _ 0
toutes les tailles



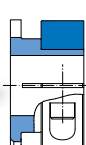
Moyeu large avec rainure de clavette
Type 95_ _ _ 1
Tailles 16 à 160



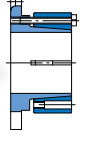
Moyeu à serrage radial
Type 95_ _ _ 5
Tailles 16 à 160



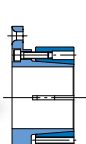
Moyeu à bague pour serrage radial
Type 95_ _ _ 4
Tailles 16 à 160
Paquet de lamelles HF



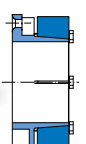
Moyeu à bague conique
Fixation extérieure
Type 95_ _ _ 2
toutes les tailles



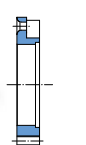
Moyeu à bague conique
Fixation intérieure
Type 95_ _ _ 3
Tailles 16 à 160



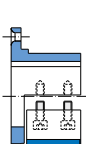
Moyeu large à bague conique
Type 95_ _ _ 9
Tailles 16 à 160



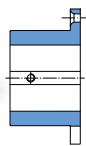
Flasque
Type 95_ _ _ 6
toutes les tailles



Moyeu à demi-coquilles
Type 95_ _ _ 8
toutes les tailles,
acc. à 2 paquets de lamelles
Paquet de lamelles HF



Moyeu avec rainure de clavette - intérieur
Type 95_ _ _ 7
Tailles 180 à 2200
uniquement avec manchon 1

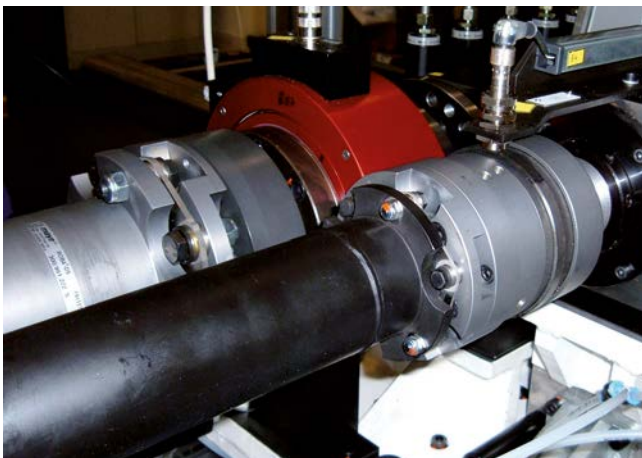


Pour de plus amples informations, veuillez consulter les caractéristiques techniques et dimensionnelles dans le catalogue K.950.V_ _ _ _
Ce catalogue est également disponible en format pdf, téléchargeable sur notre site Internet www.mayr.com.

ROBA®-DS – Accouplements tout acier sans jeu

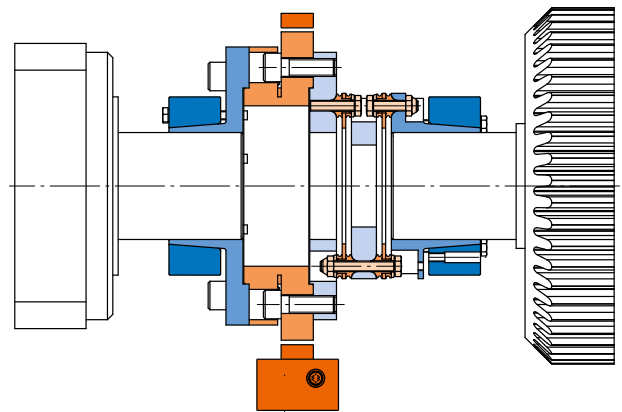
Caractéristiques et avantages

- Les accouplements ROBA®-DS supportent les charges alternées jusqu'au couple nominal maximal.
- Ils possèdent un faible moment d'inertie en raison de leur grande puissance volumique.
- Transmission du couple sans jeu avec une grande rigidité torsionnelle constante jusqu'au couple nominal.
- Le couple nominal maximal est garanti même avec des couples alternés et des défauts d'alignement d'arbres.
- Grande capacité de compensation des désalignements d'arbres pour faibles forces de rappel
- Les accouplements ROBA®-DS sont extrêmement robustes et utilisables y compris en conditions difficiles.
- Très grand choix de variantes pour une configuration optimale



Accouplement ROBA®-DS combiné à un limiteur de couple de sécurité EAS® dans un banc d'essai de la société EGM (Entwicklungsgesellschaft für Montagetechnik GmbH).

Exemple de montage



L'utilisation de flasques d'adaptation spéciaux permet d'intégrer différents flasques de mesure (par exemple pour mesure du couple) aux accouplements d'arbres ROBA®-DS.

Caractéristiques techniques, dimensions			Taille													
			16	25	40	64	100	160	180	300	500	850	1400	2200		
Couple nominal ¹⁾	T_{KN}	[Nm]	190	290	450	720	1000	1600	2100	3500	5800	9500	15000	24000		
Couple de pointe ²⁾	T_{KS}	[Nm]	285	435	675	1080	1500	2400	3150	5250	8700	14250	22500	36000		
Diamètre extérieur		[mm]	77	89	104	123	143	167	143	167	198	234	274	314		
Moyeu à bague conique	Alésage minimal		[mm]	14	20	25	30	35	40	42	50	60	70	80	100	
	Alésage maximal		[mm]	45	52	60	70	90	100	75	85	100	120	140	170	
	Vitesse maximale ³⁾		n_{max}	[tr/min]	13600	11800	10100	8500	7300	6200	7300	6200	5200	4400	3800	3300
	Longueur minimale de l'acc. à 1 paquet de lamelles		[mm]	77,1	87,2	98,4	109,6	120	131,6	141,2	161,2	202	244	276	317,8	
Longueur minimale de l'acc. à 2 paquets de lamelles		[mm]	96,2	106,4	120,8	137,2	148	165,2	172,4	194,4	242	295	334	383,6		
Désalignements admissibles ⁴⁾	axial ^{5) 6)}		ΔK_a	[mm]	1,1	1,3	1,5	1,8	2,1	2,5	1,0	1,2	1,4	1,6	1,9	2,2
	radial ⁵⁾	avec plaque de jonction	ΔK_r	[mm]	0,3	0,3	0,4	0,45	0,45	0,55	0,25	0,25	0,35	0,4	0,5	0,55
		avec manchon 1	ΔK_{rH}	[mm]	1,0	1,2	1,5	1,8	2,1	2,2	1,2	1,25	1,35	1,7	2	2,6
	angulaire, par paquet de lamelles	avec manchon S	ΔK_{rH}	[mm]	veuillez nous contacter											
			ΔK_w	[°]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Rigidité torsionnelle	Paquet de lamelles	C_{TLP} [$10^3 \frac{Nm}{rad}$]	145	280	301	748	1135	1920	3000	3480	11900	20600	30150	46800		

1) Valable pour direction alternée de la charge et pour désalignement d'arbres maxi admissible.

2) Valable pour direction constante de la charge, cycles de charge maxi $\leq 10^5$.

3) Non valable pour accouplement avec manchon spécial.

4) Les désalignements admissibles ne doivent pas atteindre simultanément leurs valeurs maximales.

5) Les valeurs se rapportent aux accouplements à 2 paquets de lamelles.

6) Valable uniquement comme valeur statique ou quasi-statique.



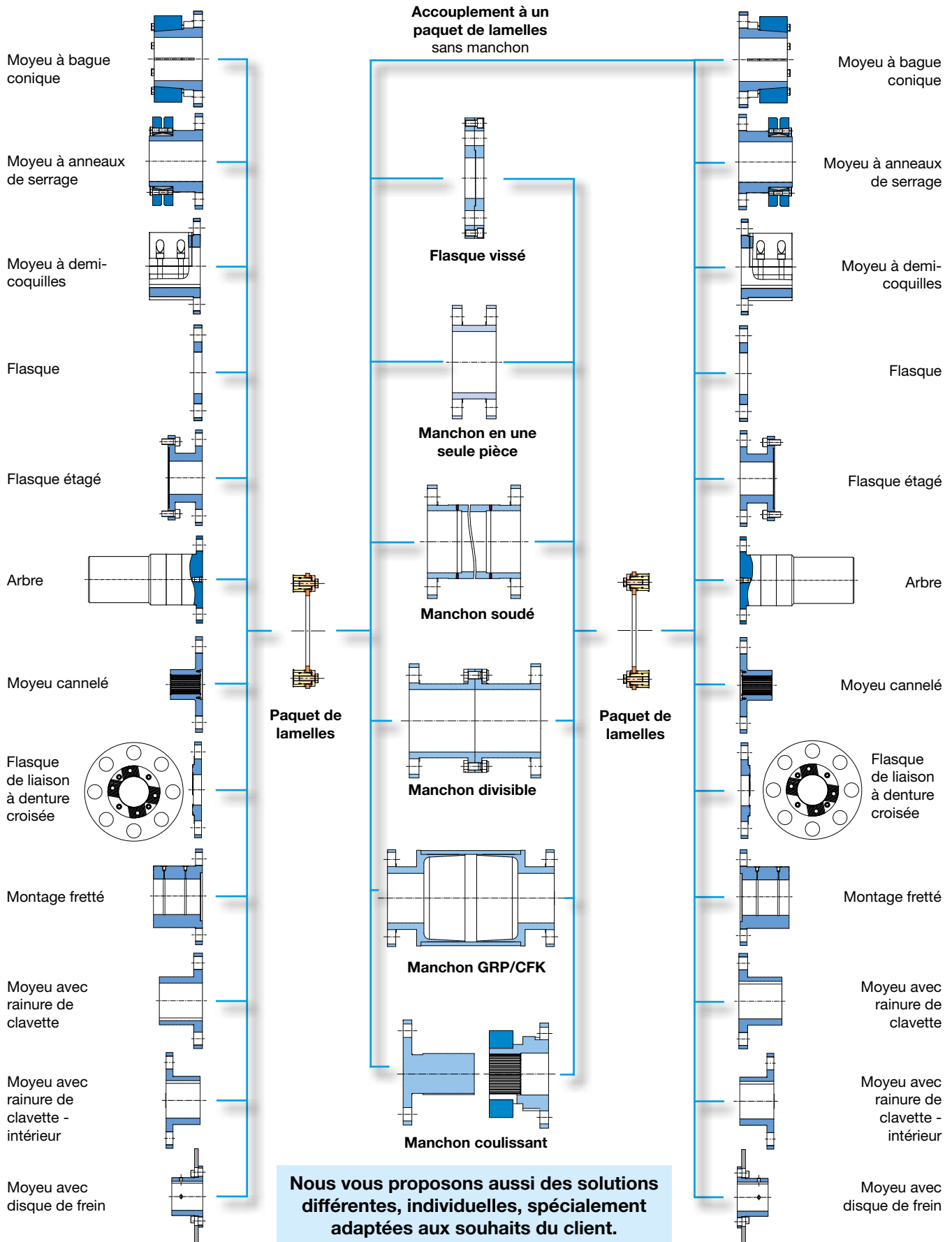
Disponible aussi en exécution ATEX conformément à la Directive 2014/34/UE



Egalement disponibles en exécution inox.

ROBA®-DS – Accouplements pour charges lourdes

Construction modulaire



Nous vous proposons aussi des solutions différentes, individuelles, spécialement adaptées aux souhaits du client.

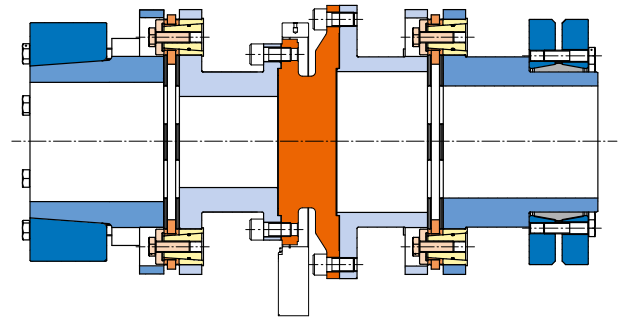
ROBA®-DS – Accouplements pour charges lourdes

Caractéristiques et avantages

- Couples de serrage des vis réduits
- Montage et démontage radial
- Montage et démontage simple et rapide
- Pas d'outils de montage hydraulique nécessaires, montage possible avec clé dynamométrique
- Transmission de couple sans jeu
- Forme des lamelles optimisée conçue selon la méthode des éléments finis (FEM)
- Haute rigidité torsionnelle
- Grande puissance volumique
- Compensation des désalignements radial, axial et angulaire
- Sans entretien et sans usure
- Moyeux et manchons selon les besoins spécifiques du client pour une grande flexibilité



Exemple de montage



Disposition du flasque de mesure entre les deux paquets de lamelles. Ainsi le flasque de mesure peut être retiré radialement, par exemple lors d'un calibrage, sans avoir à démonter les moyeux. Liaisons arbre/moyeu sans jeu grâce au moyeu à bague conique ou à anneaux de serrage pour une précision maximale.

Caractéristiques techniques, dimensions			Taille					
			2200	3300	5000	7300	11000	
Couple alterné ¹⁾	T_{KW}	[Nm]	14 700	22 000	33 300	48 700	73 300	
Couple nominal ²⁾	T_{KN}	[Nm]	22 000	33 000	50 000	73 000	110 000	
Couple de pointe ³⁾	T_{KS}	[Nm]	44 000	66 000	100 000	146 000	220 000	
Diamètre extérieur		[mm]	290	332	378	431	492	
Vitesse maximale	n_{max}	[tr/min]	3600	3100	2700	2400	2100	
Désalignements admissibles ⁴⁾	axial ⁵⁾	ΔK_a	[mm]	1,6	1,7	2,1	2,3	2,3
	radial, avec manchon spécial	ΔK_{rH}	[mm]	veuillez nous contacter				
	angulaire, par paquet de lamelles	ΔK_w	[°]	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3

1) Valable pour direction alternée de la charge et pour désalignement d'arbres maxi admissible.

2) Valable pour direction constante de la charge et pour désalignement d'arbres maxi admissible.

3) Valable pour direction constante de la charge, cycles de charge maxi $\leq 10^5$.

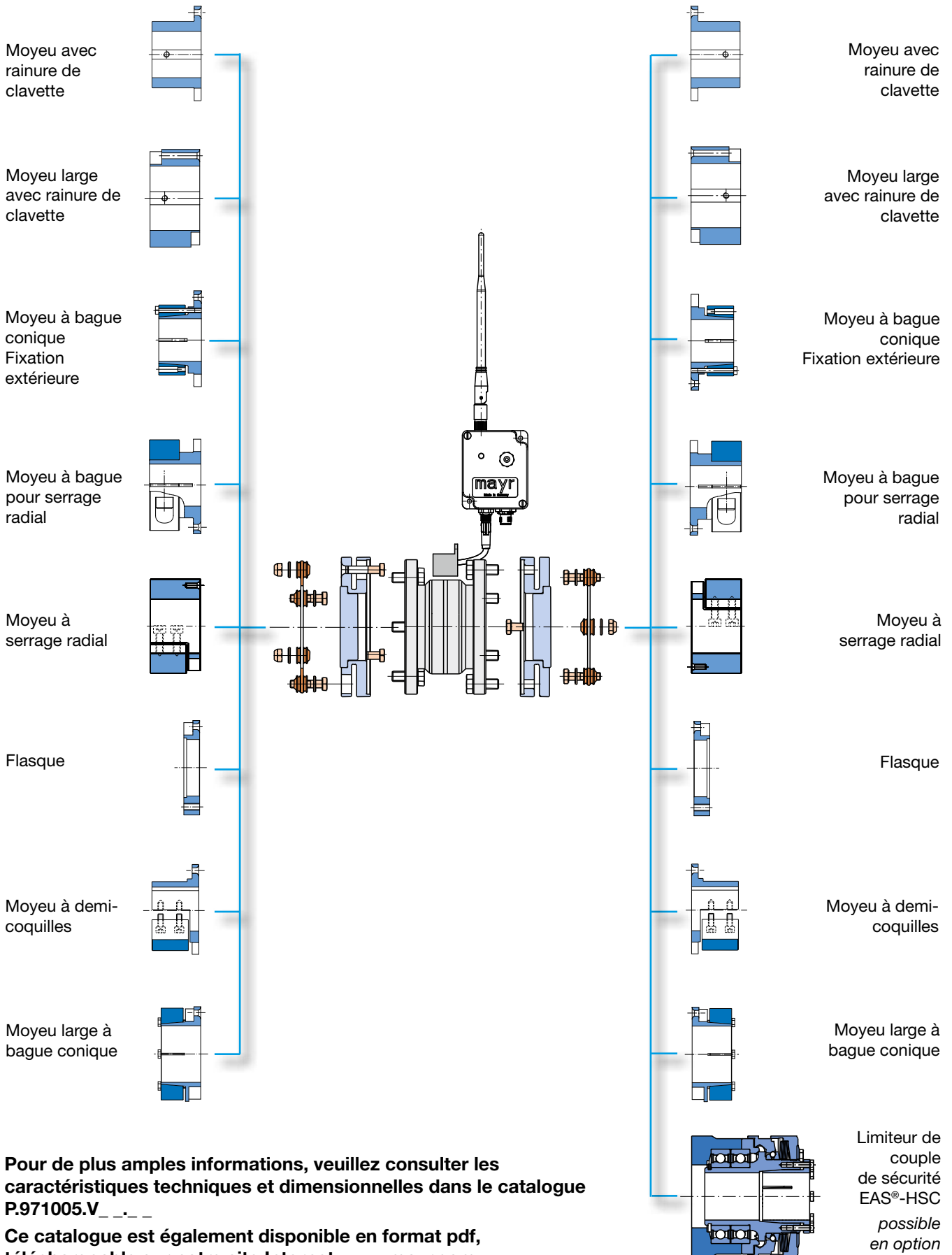
4) Les désalignements admissibles ne doivent pas atteindre simultanément leurs valeurs maximales.

5) Les valeurs se rapportent aux accouplements à 2 paquets de lamelles.

Pour de plus amples informations, veuillez consulter les caractéristiques techniques et dimensionnelles dans le catalogue K.950.V_ _ _ _

Ce catalogue est également disponible en format pdf, téléchargeable sur notre site Internet www.mayr.com.

ROBA®-DSM – Construction modulaire



Pour de plus amples informations, veuillez consulter les caractéristiques techniques et dimensionnelles dans le catalogue P.971005.V

Ce catalogue est également disponible en format pdf, téléchargeable sur notre site Internet www.mayr.com.

ROBA®-DSM – Le composant de machine mesureur

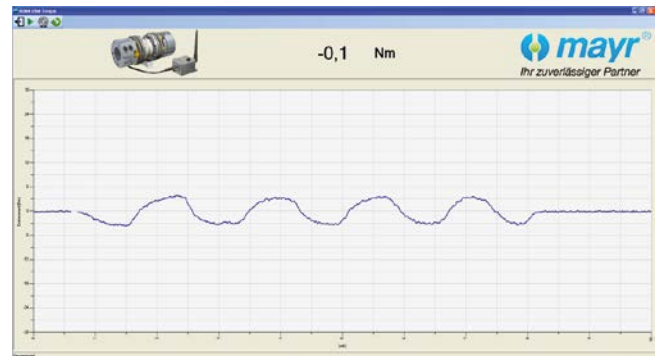
Ses champs d'application sont très variés : bancs d'essai, machines standardisées ou dispositifs de contrôle de l'état (condition monitoring). Ce système permet une surveillance simple de l'état des machines et des installations.

Des données importantes pour un maximum de productivité

- Valeurs d'efficacité de la machine
- Etats de service inadmissibles hors spécifications (en cas de défauts ou de réclamation)
- Disponibilité ou durée d'utilisation de la machine
- Etats de service actuels et changements d'état de la machine pour maintenance préventive
- Intervalle de maintenance dynamique selon l'utilisation

Points forts et avantages du système

- Liaison directe sur PC possible (port USB)
- Logiciel pour visualisation des valeurs mesurées disponible en option
- Utilisation sans palier
- Montage et installation facile
- Encombrement réduit dans la transmission, pas de bras anti-couple nécessaire
- Insensible aux vibrations et aux écarts de distance avec le transmetteur d'énergie
- Carter et connecteurs adaptés aux applications industrielles (protégés contre les éclaboussures)
- Taux de mesure élevé de 7000 mesures par seconde, permettant la saisie de charges hautement dynamiques
- Alimentation d'énergie sans contact pour un fonctionnement sans pile du capteur extensométrique



Caractéristiques techniques, dimensions			Taille				
			16	40	100	160	
Couple nominal ^{1) 2)}	T_{KN}	[Nm]	190	450	800	1600	
Couple de pointe ³⁾	T_{KS}	[Nm]	285	675	1200	2400	
Couple de rupture	T_{KB}	[Nm]	570	1350	2400	4800	
Moyeu à serrage radial	Alésage minimal	$d_{K\ min}$	[mm]	20	25	32	40
	Alésage maximal	$d_{K\ max}$	[mm]	45	60	90	100
	Vitesse maximale	n_{max}	[tr/min]	9500	7000	5100	4300
	Longueur de l'acc. mesureur de couple		[mm]	178,2	230,8	292	329,2
Désalignements admissibles ⁴⁾	axial ^{5) 6)}	ΔK_a	[mm]	0,8	1,1	1,5	1,7
	angulaire ⁷⁾	ΔK_w	[mm]	0,7	0,7	0,7	0,7
	radial ⁵⁾	ΔK_r	[mm]	1,1	1,3	1,6	1,8
Rigidités	rigidité totale à la torsion		[10 ³ Nm/rad]	36,2	114,3	320	585
	rigidité angulaire ⁷⁾		[Nm/rad]	229	298	1089	1990

Caractéristiques techniques du système de mesure	
Tension d'alimentation	24 VDC (±10 %)
Courant absorbé maximal	1 A
Sortie signal de mesure (rotation à droite positive, 10 V par rapport à T_{KN})	0 ... ±10 V
Plage de température nominale	-20 °C à +70 °C
Écart de température au point zéro	0,04 % de la valeur finale / K
Écart de température à la valeur mesurée	0,03 % de la valeur finale / K

Caractéristiques techniques du système de mesure	
Erreur totale maximale	< 1 % de la valeur finale (< 0,5 % via USB)
Largeur de bande	3 kHz (-3 dB)
Charge dynamique maximale	100 % de T_{KN}
Degré de protection	Récepteur/stator IP65 Capteur extensométrique IP52
Vitesse admissible	0 ... n_{max}
Branchement	Connecteur M12, 4 broches

1) Autres couples et tailles sur demande.

2) Valable pour direction alternée de la charge et pour désalignement d'arbres maxi admissible. Pour moyeux à demi-coquilles : Valable pour une direction constante de la charge et pour désalignement d'arbres maxi admissible. Pour

une direction alternée de la charge, seulement 60 % maximum du couple nominal indiqué est admissible.

3) Valable pour direction constante de la charge, cycles de charge maxi ≤ 10⁵.

4) Les désalignements admissibles ne doivent pas

atteindre simulta-nément leurs valeurs maximales.

5) Les valeurs se rapportent aux accouplements à 2 paquets de lamelles.

6) Valable uniquement comme valeur statique ou quasi-statique.

7) Les valeurs se réfèrent à 1 paquet de lamelles.

Service Allemagne/Autriche

Bade-Wurtemberg

Esslinger Straße 7
70771 Leinfelden-Echterdingen
Tél. : 07 11/45 96 01 0
Fax : 07 11/45 96 01 10

Bavière

Industriestraße 51
82194 Gröbenzell
Tél. : 0 81 42/50 19 80-7

Chemnitz

Bornaer Straße 205
09114 Chemnitz
Tél. : 03 71/4 74 18 96
Fax : 03 71/4 74 18 95

Franconie

Unterer Markt 9
91217 Hersbruck
Tél. : 0 91 51/81 48 64
Fax : 0 91 51/81 62 45

Kamen

Herbert-Wehner-Straße 2
59174 Kamen
Tél. : 0 23 07/24 26 79
Fax : 0 23 07/24 26 74

Nord

Schiefer Brink 8
32699 Extertal
Tél. : 0 57 54/9 20 77
Fax : 0 57 54/9 20 78

Rhin-Main

Kreuzgrundweg 3a
36100 Petersberg
Tél. : 06 61/96 21 02 15

Autriche

Pummerinplatz 1, TIZ I, A27
4490 St. Florian, Austria
Tél. : 0 72 24/2 20 81-12
Fax : 0 72 24/2 20 81 89

Filiales

Chine

Mayr Zhangjiagang
Power Transmission Co., Ltd.
Fuxin Road No. 7, Yangshe Town
215637 Zhangjiagang
Tél. : 05 12/58 91-75 67
Fax : 05 12/58 91-75 66
info@mayr-ptc.cn

Grande-Bretagne

Mayr Transmissions Ltd.
Valley Road, Business Park
Keighley, BD21 4LZ
West Yorkshire
Tél. : 0 15 35/66 39 00
Fax : 0 15 35/66 32 61
sales@mayr.co.uk

France

Mayr France S.A.S.
Z.A.L. du Minopole
Rue Nungesser et Coli
62160 Bully-Les-Mines
Tél. : 03.21.72.91.91
Fax : 03.21.29.71.77
contact@mayr.fr

Italie

Mayr Italia S.r.l.
Viale Veneto, 3
35020 Saonara (PD)
Tél. : 0498/79 10 20
Fax : 0498/79 10 22
info@mayr-italia.it

Singapour

Mayr Transmission (S) PTE Ltd.
No. 8 Boon Lay Way Unit 03-06,
TradeHub 21
Singapore 609964
Tél. : 00 65/65 60 12 30
Fax : 00 65/65 60 10 00
info@mayr.com.sg

Suisse

Mayr Kupplungen AG
Tobeläckerstraße 11
8212 Neuhausen am Rheinfall
Tél. : 0 52/6 74 08 70
Fax : 0 52/6 74 08 75
info@mayr.ch

USA

Mayr Corporation
10 Industrial Avenue
Mahwah
NJ 07430
Tél. : 2 01/4 45-72 10
Fax : 2 01/4 45-80 19
info@mayrcorp.com

Turquie

Representative Office Turkey
Kucukbakkalkoy Mah.
Brandium Residence R2
Blok D:254
34750 Atasehir - Istanbul, Turkey
Tél. : 02 16/2 32 20 44
Fax : 02 16/5 04 41 72
info@mayr.com.tr

Représentations

Australie

Drive Systems Pty Ltd.
12 Sommersby Court
Lysterfield, Victoria 3156
Australien
Tél. : 0 3/97 59 71 00
dean.hansen@drivesystems.com.au

Inde

National Engineering
Company (NENCO)
J-225, M.I.D.C.
Bhosari Pune 411026
Tél. : 0 20/27 13 00 29
Fax : 0 20/27 13 02 29
nenco@nenco.org

Japon

MATSUI Corporation
2-4-7 Azabudai
Minato-ku
Tokyo 106-8641
Tél. : 03/35 86-41 41
Fax : 03/32 24 24 10
k.goto@matsui-corp.co.jp

Pays-Bas

Groneman BV
Amarilstraat 11
7554 TV Hengelo OV
Tél. : 074/2 55 11 40
Fax : 074/2 55 11 09
aandrijftechniek@groneman.nl

Pologne

Wamex Sp. z o.o.
ul. Pozaryskiego, 28
04-703 Warszawa
Tél. : 0 22/6 15 90 80
Fax : 0 22/8 15 61 80
wamex@wamex.com.pl

Corée du Sud

Mayr Korea Co. Ltd.
15, Yeondeok-ro 9beon-gil
Seongsan-gu
51571 Changwon-si
Gyeongsangnam-do. Korea
Tél. : 0 55/2 62-40 24
Fax : 0 55/2 62-40 25
info@mayrkorea.com

Taiwan

German Tech Auto Co., Ltd.
No. 28, Fenggong Zhong Road,
Shengang Dist.,
Taichung City 429, Taiwan R.O.C.
Tél. : 04/25 15 05 66
Fax : 04/25 15 24 13
abby@zfgta.com.tw

République Tchèque

BMC - TECH s. r. o.
Hviezdoslavova 29 b
62700 Brno
Tél. : 05/45 22 60 47
Fax : 05/45 22 60 48
info@bmc-tech.cz

Autres représentations:

Afrique du Sud, Belgique, Brésil, Canada, Colombie, Croatie, Danemark, Espagne, Finlande, Grèce, Hong-Kong, Hongrie, Indonésie, Israël, Luxembourg, Malaisie, Mexique, Norvège, Nouvelle-Zélande, Philippines, Portugal, Roumanie, Russie, Slovaquie, Slovénie, Suède, Thaïlande

Vous trouverez l'adresse complète de votre représentant sur notre site internet www.mayr.com.