

## MULTI MONT SELLA

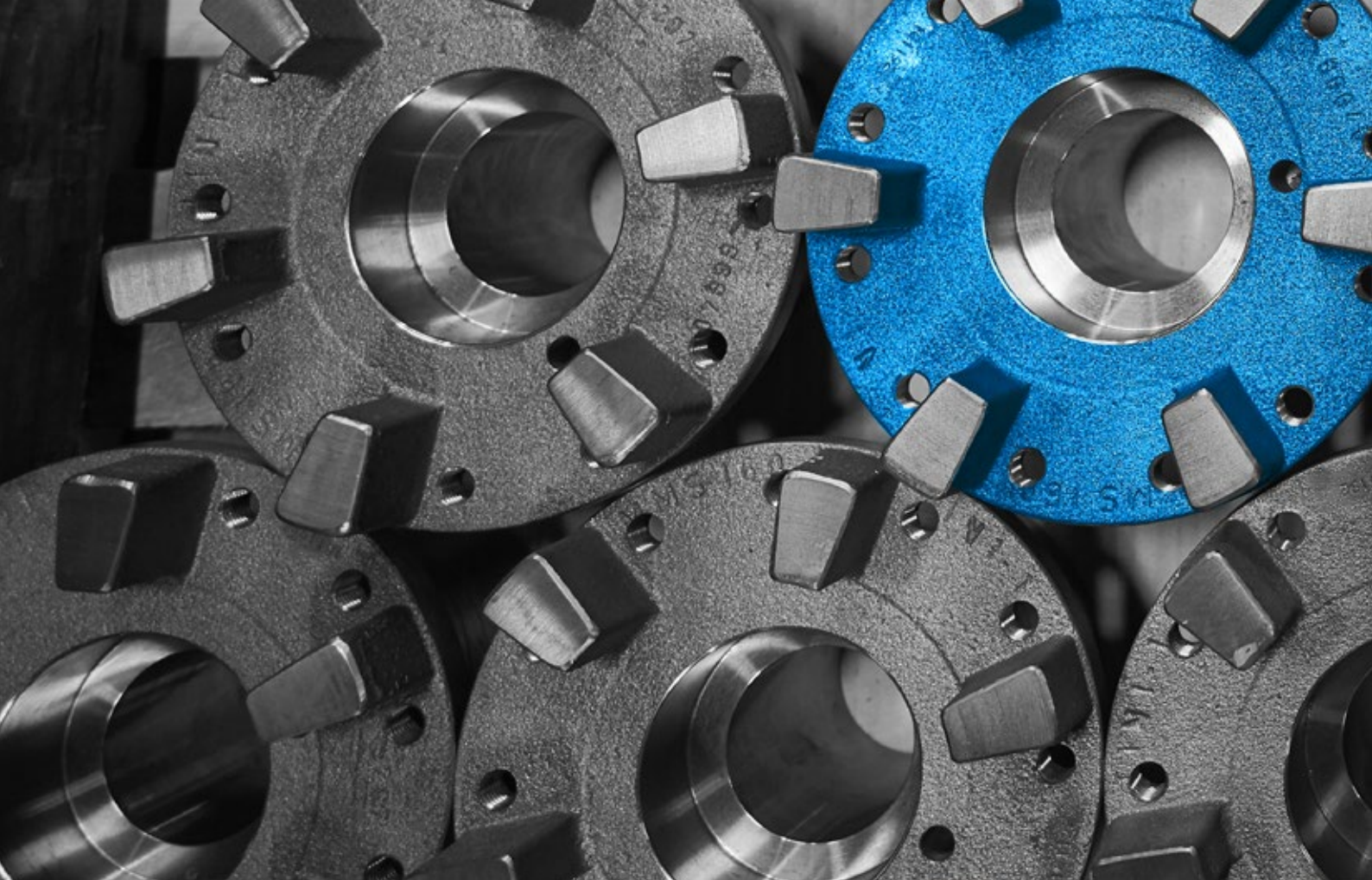
Accouplements à griffes élastiques

[www.reich-kupplungen.com](http://www.reich-kupplungen.com)



SIMPLY **POWERFUL.**





## D2C – Designed to Customer

L'idée directrice Designed to Customer décrit la recette du succès de REICH. Outre les produits de catalogue, nos clients reçoivent des accouplements développés spécifiquement pour leurs besoins. Les constructions reposent ici largement sur des éléments modulaires afin de proposer des solutions clients efficaces. Notre étroite collaboration avec nos partenaires inclut le conseil, le développement, la conception, la fabrication, l'intégration aux environnements existants jusqu'aux concepts de production et de logistique spécifiques au client et le service après-vente, tout cela dans le monde entier. Ce concept orienté client est à la fois applicable aux produits de série et aux développements de lots de petite taille.

La philosophie d'entreprise de REICH comprend des facteurs essentiels, tels que la satisfaction des clients, la souplesse, la qualité, la capacité de livraison et l'adaptation aux besoins de nos clients.

REICH ne vous livre pas seulement un accouplement, mais une solution :  
Designed to Customer – SIMPLY **POWERFUL**.

**D2C**  
Designed to Customer

# MULTI MONT SELLA

## Table des matières

### Explications relatives aux accouplements

- 04** Description technique générale

---

- 05** Avantages et utilité

---

- 06** Constructions standard

---

- 08** Constructions spéciales

---

- 10** Caractéristiques techniques générales

---

- 12** Matériaux

---

- 13** Éléments d'accouplement élastiques

---

- 14** Sélection de la taille de l'accouplement

---

- 15** Facteurs de conception

---

- 16** Affectation des valeurs caractéristiques de charge par type de machine

---

- 17** Moteurs de dimensions normales IEC - Affectation

---

- 28** Poids et couples d'inertie de masse

---

- 30** Données requises pour la sélection de la taille de l'accouplement

### Tableaux de cotes

- 18** Construction MMS-T...W - Accouplement d'arbres avec douille de serrage du cône

---

- 19** Construction MMS...W - Accouplement d'arbres

---

- 20** Construction MMS...F1 - Accouplement à bride

---

- 21** Construction MMS...T - Accouplement à bride de séparation

---

- 22** Construction MMS...TT - Accouplement à double bride

---

- 23** Construction MMS...F1 BT - Accouplement de tambour de frein

---

- 24** Construction MMS...WBS - Accouplement de frein à disque

---

- 25** Construction MMS...TBS - Accouplement de frein à disque

---

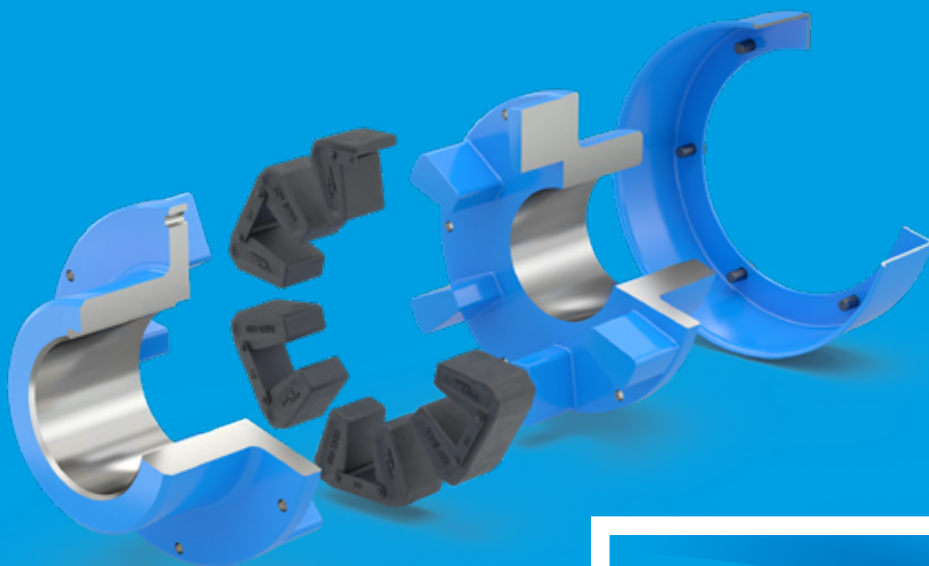
- 26** Construction MMS...WBT - Accouplement de tambour de frein

---

- 27** Construction MMS...TBT - Accouplement de tambour de frein

# MULTI MONT SELLA

## Description technique générale



## MULTI MONT SELLA W

Couples nominaux de 63 Nm à 1 000 000 Nm

## MULTI MONT SELLA

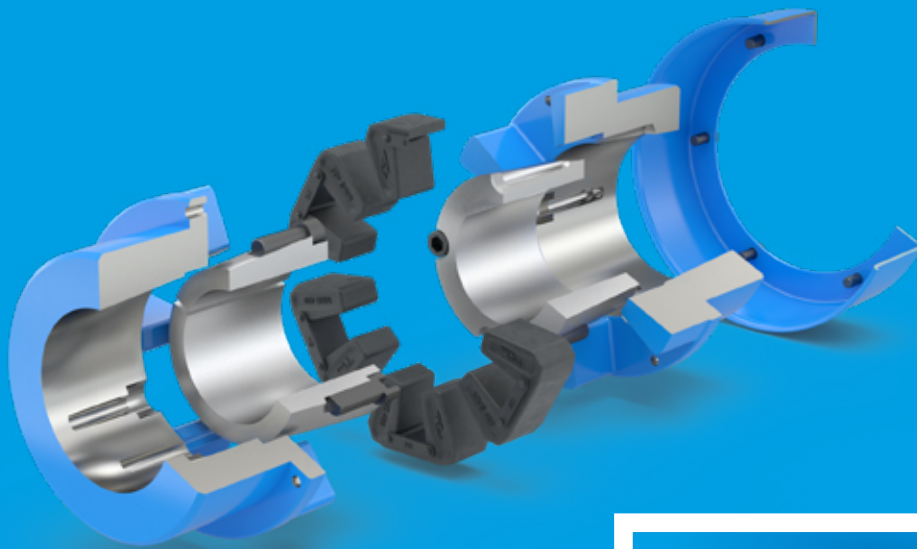
### Accouplements à griffes élastiques

Les accouplements élastiques en torsion MULTI MONT SELLA (abrégés par MMS) sont installés de série depuis 1958. Ces accouplements à griffes enfichables éprouvés depuis de nombreuses années n'ont cessé d'être adaptés aux évolutions techniques et couvrent une place de couples allant de 63 Nm à 1 000 000 Nm.

La gamme d'accouplements très diversifiée MULTI MONT SELLA inclut de nombreux modèles, afin de proposer un accouplement adapté à pratiquement chaque cas d'entraînement.

Jusqu'à la taille MMS 63 incluse, l'accouplement présente une bague dentée séparée, dont les tampons en caoutchouc sont reliés à une sangle sur l'extérieur. Par ailleurs, 6 crampons d'étriers sont utilisés, avec pour chacun deux tampons en caoutchouc reliés au moyen d'une sangle sur l'extérieur.

L'accouplement présente un capuchon de retenue vissé séparément, qui retient les éléments en caoutchouc sur les contours. Son vissage ne participe pas à la transmission du couple. Le desserrage et le resserrage de ce capuchon de retenue simplifie le remplacement d'élément radial sans avoir à déplacer axialement les pièces de la machine raccordées.




## MULTI MONT SELLA T

Couples nominaux de 250 Nm à 15600 Nm

# MULTI MONT SELLA

## Avantages et utilité

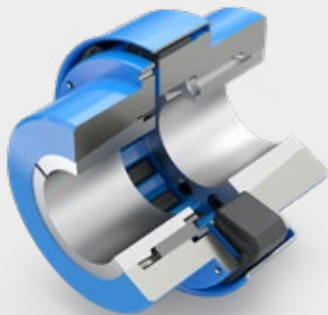
### Principales caractéristiques de l'accouplement MULTI MONT SELLA et avantages en résultant :

→ Compensation des décalages axial, radial et angulaire	→ Grâce à des charges réduites, votre installation atteint une solidité élevée et vous pouvez ainsi améliorer votre productivité
→ Amortissement des chocs et vibrations. Fonctionnement silencieux	→ Productivité accrue de votre installation grâce à des intervalles de maintenance plus longs
→ À sûreté intégrée et capacité de charge élevée	→ Un fonctionnement de secours de votre machine ou installation est possible. Les arrêts immédiats peuvent ainsi être évités
→ Montage aisé et orientation comme accouplements enfichables.	→ Montage rapide, maintenances de courte durée et donc rentabilité élevée.
→ Montage facile du raccordement d'arbres en cas d'utilisation de douilles de serrage du cône	→ Montage rapide et rentabilité élevée. Aucun frettage des moyeux nécessaire
→ Remplacement d'élément radial facile en repoussant le capuchon de retenue	→ Temps de montage et de maintenance courts et donc rentabilité élevée
→ Aucun entretien	→ Peu de frais pendant la durée d'utilisation. Réduction des temps d'arrêt. Grâce à la réduction des travaux de maintenance, vous optimisez vos frais d'exploitation
→ Différentes constructions possibles grâce à la conception modulaire	→ Domaine d'utilisation étendu. Solutions précises et bon marché
→ Domaine d'utilisation étendu grâce à la certification ATEX selon la directive 2014/34/UE 	→ Utilisation possible même dans un environnement à atmosphère explosible avec des exigences de sécurité élevées

# MULTI MONT SELLA

## Constructions standard

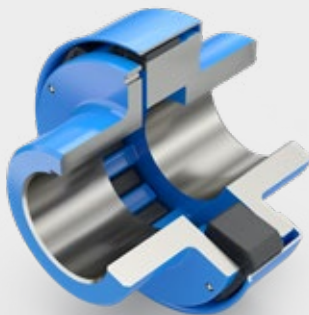
Construction  
MMS-T...W



### Accouplement d'arbres avec douille de serrage du cône

Présente une douille de serrage du cône pour le raccordement à l'arbre. La douille de serrage du cône est vissée dans le moyeu d'accouplement, ce qui permet un raccordement par rétrécissement entre l'arbre et le moyeu d'accouplement une fois le montage terminé. Le capuchon de retenue vissé séparément permet de remplacer les éléments élastiques sans avoir à déplacer axialement l'un des moyeux d'accouplement.

Construction  
MMS...W



### Accouplement d'arbres



Version standard pour le raccordement de deux arbres.

Le capuchon de retenue vissé séparément permet de remplacer les éléments élastiques sans avoir à déplacer axialement l'un des moyeux d'accouplement.

Construction  
MMS...F1



### Accouplement à bride



Pour la fixation aux rondelles et volants.

Le capuchon de retenue vissé séparément permet de remplacer les éléments élastiques sans avoir à déplacer axialement l'un des moyeux d'accouplement. L'utilisation de brides intermédiaires permet différentes solutions d'installation.

Construction  
MMS...T / TT



### Accouplement à bride de séparation

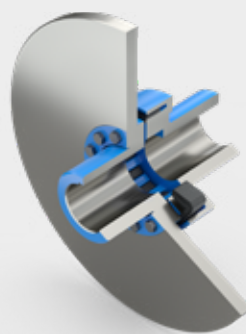


Cette version permet un montage radial des machines accouplées sans leur départ axial. L'accouplement à double bride de séparation ...TT permet le montage / démontage radial des deux moitiés de bride. Le capuchon de retenue vissé séparément permet de remplacer les éléments élastiques sans avoir à déplacer axialement l'un des moyeux d'accouplement.

### Accouplement de frein à disque

Pour étriers de frein.

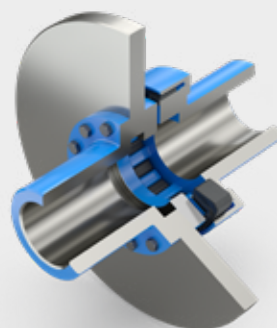
Des versions sans jeu sont disponibles pour les exigences les plus élevées, comme p. ex. pour les entraînements optimisés en fonction de règles. Le capuchon de retenue vissé séparément permet de remplacer les éléments élastiques sans avoir à déplacer axialement l'un des moyeux d'accouplement.



Construction  
MMS...WBS

### Accouplement de frein à disque

Sur la construction TBS, le frein à disque peut être démonté radialement sans déport axial des moyeux de l'accouplement. Les éléments élastiques également sont faciles à monter et démonter radialement sans déport axial des machines raccordées lorsque le capuchon de retenue est détaché et repoussé. Des versions sans jeu sont disponibles pour les exigences les plus élevées, comme p. ex. pour les entraînements optimisés en fonction de règles. Le capuchon de retenue vissé séparément permet de remplacer les éléments élastiques sans avoir à déplacer axialement l'un des moyeux d'accouplement.



Construction  
MMS...TBS

### Accouplement de tambour de frein

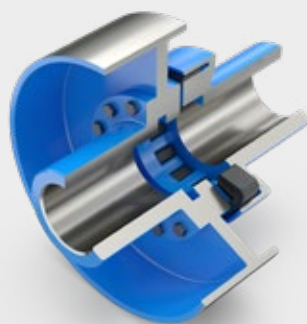
Pour freins à mâchoires extérieures. Cote principale du tambour de frein d'après DIN 15431. La possibilité de fixation d'un côté ou de l'autre du tambour de frein permet d'utiliser la cote de retrait  $L_7$  ou  $L_9$ . Des versions sans jeu sont disponibles pour les exigences les plus élevées, comme p. ex. pour les entraînements optimisés en fonction de règles. Le capuchon de retenue vissé séparément permet de remplacer les éléments élastiques sans avoir à déplacer axialement l'un des moyeux d'accouplement.



Construction  
MMS...WBT

### Accouplement de tambour de frein

La possibilité de fixation d'un côté ou de l'autre du tambour de frein permet d'utiliser la cote de retrait  $L_7$  ou  $L_9$ . Des versions sans jeu sont disponibles pour les exigences les plus élevées, comme p. ex. pour les entraînements optimisés en fonction de règles. Le capuchon de retenue vissé séparément permet de remplacer les éléments élastiques sans avoir à déplacer axialement l'un des moyeux d'accouplement. Les éléments élastiques sont faciles à monter et démonter radialement sans déport axial des machines raccordées lorsque le capuchon de retenue est détaché et repoussé.

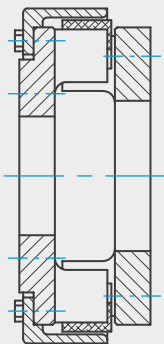


Construction  
MMS...TBT / F1BT

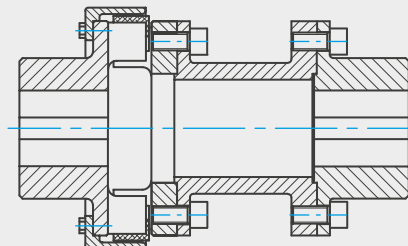
# MULTI MONT SELLA

## Constructions spéciales

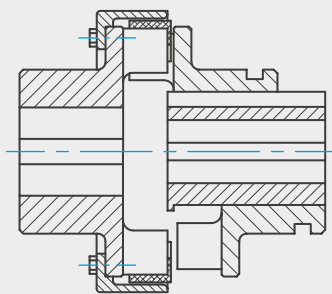
Accouplement  
à double bride



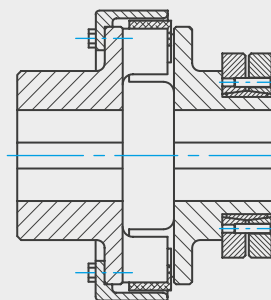
Accouplement  
à pièce intermédiaire



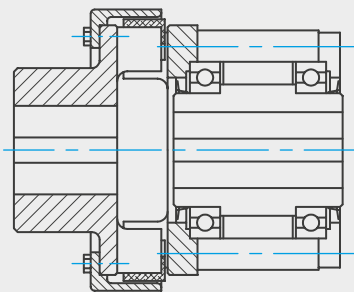
Accouplement de  
commutation



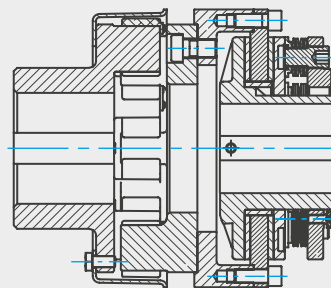
Version avec dispositif  
de blocage d'arbre



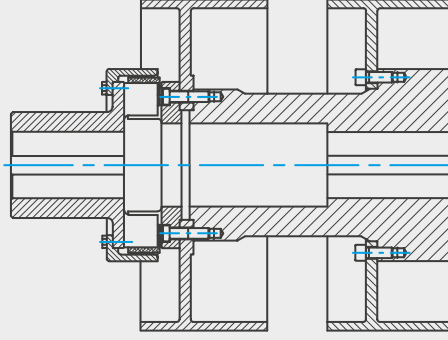
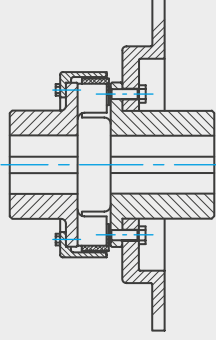
Accouplement combiné :  
pour le raccordement avec  
une roue libre



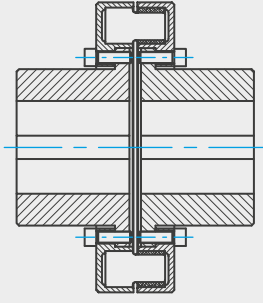
Accouplement combiné :  
pour le raccordement avec  
un moyeu à friction



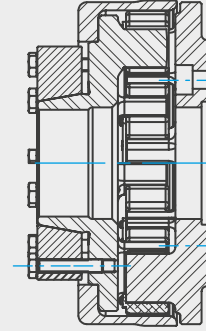




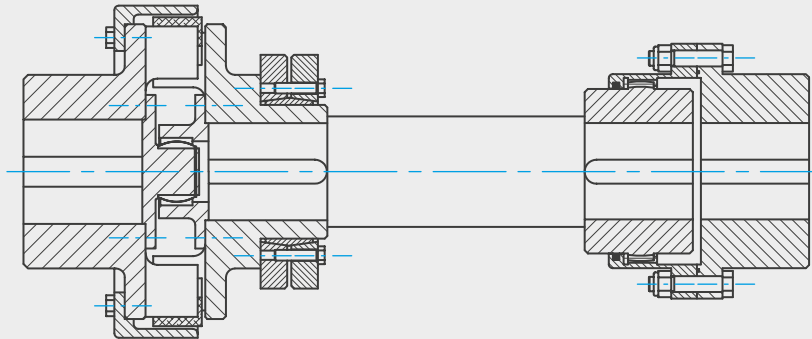
Accouplements de frein à disque / de tambour de frein



Construction MMD...W



Construction MMS-HS



Arbre intermédiaire avec accouplement à denture

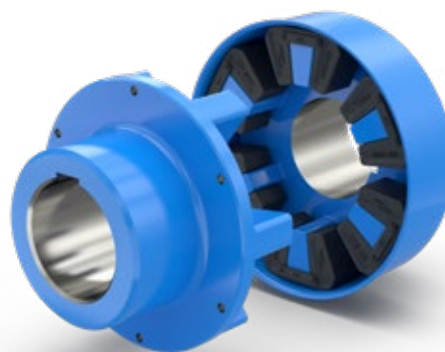
# MULTI MONT SELLA

## Caractéristiques techniques générales

### Constructions standard

Les couples indiqués pour  $T_{KN}$  ou  $T_{Kmax}$  correspondent à la définition pour les accouplements d'arbres semi-rigides DIN 740 partie 2, et applicables aux constructions standard.

Taille de l'accouplement	Version d'élément	Couple nominal	Couple vibratoire continu	Couple maximal	Raideur torsionnelle dynamique				Amortissement rel.	Vitesse de rotation max. <sup>*)</sup>	Décalage d'arbre max.							
					$T_{KN}$	$T_{KW}$ (10Hz)	$T_{Kmax}$	$C_{T\ dyn}$ [ $10^3$ Nm/roue]				$\Psi$	$\eta_{max}$	$\Delta K_a$	$\Delta K_r$	$\Delta K_u$		
								[Nm]			[Nm]						[Nm]	0,25 $T_{KN}$
MMS 6,3	SN	63	30	189	0,8	1	3	6	1,8	9 000	1,0	0,5	1,0					
	UN	80			2	3	5	8	2,0									
	UD		40		2	3	4	5	1,3									
MMS 10	SN	100	50	300	1,5	2	5	10	1,8	7 100	1,0	0,6	1,2					
	UN	125			3	5	8	12	2,0									
	UD		65		3	5	6	8	1,3									
MMS 16	SN	160	80	480	2	3	7	15	1,8	6 300	1,0	0,6	1,3					
	UN	200			4	7	12	19	2,0									
	UD		100		5	8	10	13	1,3									
MMS 25	SN	250	130	750	3,5	5	11	23	1,8	7 800	1,0	0,7	1,4					
	UN	315			7	12	19	30	2,0									
	UD		160		9	12	15	20	1,3									
MMS 40	SN	400	210	1200	5	8	18	37	1,8	6 800	1,2	0,7	1,5					
	UN	500			11	19	30	48	2,0									
	UD		260		14	19	24	32	1,3									
MMS 63	SN	630	330	1890	7	10	25	60	1,8	6 050	1,2	0,8	1,6					
	UN	790			17	29	48	75	2,0									
	UD		400		22	30	38	51	1,3									
MMS 100	SN	1250	530	3000	15	25	55	120	1,8	5 400	1,2	0,9	1,7					
	UN	1560			35	58	94	150	2,0									
	UD		650		43	59	75	100	1,3									
MMS 160	SN	2000	840	4800	25	35	90	190	1,8	4 750	1,5	1,0	1,8					
	UN	2500			55	93	151	239	2,0									
	UD		1050		69	95	120	161	1,3									
MMS 250	SN	3000	1300	7500	35	55	130	280	1,8	4 200	1,5	1,2	2,0					
	UN	3750			83	140	227	359	2,0									
	UD		1600		115	140	180	250	1,3									
MMS 400	SN	5000	2100	12000	50	70	200	500	1,8	3 650	1,5	1,4	2,2					
	UN	6250			120	210	440	800	2,0									
	UD		2600		170	230	330	480	1,3									



Taille de l'accouplement	Version d'élément	Couple nominal $T_{KN}$ [Nm]	Couple vibratoire continu $T_{KW}$ (10Hz) [Nm]	Couple maximal $T_{Kmax}$ [Nm]	Raideur torsionnelle dynamique $C_T dyn$ [10 <sup>3</sup> Nm/roue]				Amortissement rel. $\Psi$ -	Vitesse de rotation max. <sup>*)</sup> $n_{max}$ [tr/min.]	Décalage d'arbre max.		
					$C_T dyn$ [10 <sup>3</sup> Nm/roue]						$\Delta K_a$ [mm]	$\Delta K_r$ [mm]	$\Delta K_u$ [mm]
					0,25 $T_{KN}$	0,5 $T_{KN}$	0,75 $T_{KN}$	1,0 $T_{KN}$					
MMS 630	SN	7500	3300	18900	120	170	380	700	1,8	3200	1,5	1,5	2,4
	UN	9400			207	350	566	898	2,0				
	UD		257		356	452	603	1,3					
MMS 1000	SN	12500	5000	30000	230	280	600	1100	1,8	2800	2,0	1,6	2,6
	UN	15600			350	630	910	1450	2,0				
	UD		450		600	750	1000	1,3					
MMS 1600	SN	20000	8400	48000	290	410	950	1900	1,8	2450	2,0	1,8	2,8
	UN	25000			650	950	1380	1950	2,0				
	UD		685		948	1205	1607	1,3					
MMS 2500	SN	30000	12000	75000	460	600	1400	2800	1,8	2200	2,0	1,8	2,8
	UN	37500			1150	1650	2360	3400	2,0				
	UD		1028		1423	1807	2411	1,3					
MMS 4000	SN	40000	12000	120000	600	1100	1900	3500	1,8	1900	2,5	2,0	2,5
MMS 6300	SN	63000	19000	189000	950	1700	3300	5500	1,8	1650	3,0	2,5	3,0
MMS 10000	SN	100000	30000	300000	1500	2700	5200	8800	1,8	1450	3,5	2,5	3,5
MMS 16000	SN	160000	48000	480000	2300	3000	7500	15000	1,8	1250	4,0	2,0	4,0
MMS 25000	SN	250000	75000	750000	4500	5000	12000	25000	1,8	1100	5,0	2,5	4,5
MMS 40000	SN	400000	120000	1200000	5500	8000	18000	38000	1,8	900	6,0	2,5	5,0
MMS 63000	SN	630000	200000	1890000	sur demande				1,8	850	7,0	3,0	5,0
MMS 100000	SN	1000000	300000	3000000					1,8	750	8,0	3,0	5,0

**i** \*) Les vitesses de rotation maximales correspondent aux accouplements standard ... W, ... F1, ... T en graphite sphéroïdal. Avec d'autres matériaux, des vitesses de rotations supérieures sont possibles

## Vitesses de rotation admissibles

Les vitesses de rotation maximales indiquées concernent uniquement les pièces d'accouplement. Pour les accouplements associés à des tambours de frein, utiliser les valeurs de vitesse de rotation admissibles  $n_{max}$  en tr/min. du tableau..

Diamètre	BT/BS	[mm]	200	250	315	400	500	630	710	800	1000
Tambour de frein	BT	$n_{max}$ [tr/min.]	5250	4200	3300	2600	2100	1650	1450	-	-
Frein à disque	BS	$n_{max}$ [tr/min.]	7000	6000	4800	3800	3000	2400	2150	1900	1500

# MULTI MONT SELLA

## Matériaux



### Aperçu des matériaux

Référence	Désignation des pièces de l'accouplement	Matériaux	
1 f/h	Taille MMS-T 25 - 1000	0.6025 (EN-GJL-250)	
1 / 1a	Moyeu	Taille MMS 6,3 - 16	0.6025 (EN-GJL-250)
		Taille MMS 25 - 63000	0.7040 (EN-GJS-400-15)
		Taille MMS 100000	1.0558 (GE300)
		Taille MMS 10 - 16	Polyamide
2	Capuchon de retenue	Taille MMS 6,3 / 25 - 40	Tôle d'acier
		Taille MMS 63 - 400	0.7040 (EN-GJS-400-15) / Tôle d'acier
		Taille MMS 630 - 2500	0.7040 (EN-GJS-400-15)
		Taille MMS 4000 - 100000	1.0577 (S355J2)
3	Éléments d'accouplement élastiques	Cf. tableau ci-contre (pg. 13)	
4	Bride	MMS ... T, ... F1	0.7040 (EN-GJS-400-15)
6 / 6a	Moyeu de la bride de séparation	MMS ... T, ... TBS, ... TBT	1.0577 (S355J2) / 1.0503 (C 45)
10	Frein à disque	MMS... T, ... TBS, ... TBT, ... TT	1.0577 (S355J2) / 1.0503 (C 45)
11	Tambour de frein jusqu'à Ø 315 mm pour F1 BT	1.0577 (S355J2) / 1.0503 (C 45)	
	Tambour de frein jusqu'à Ø 315 mm pour WBT	1.0577 (S355J2) / 1.0503 (C 45)	
	Tambour de frein à partir de Ø 315 mm pour WBT et TBT	0.7050 (EN-GJS-500-7)	

**i** Les numéros de pièce sont repris dans les plans des différentes constructions

Des moyeux d'accouplement en fonte sont utilisés par défaut. Si des prescriptions spécifiques existent pour les matériaux, d'autres matériaux sont également disponibles.

### Remarque technique générale




Les caractéristiques techniques indiquées font uniquement référence aux accouplements eux-mêmes ou aux éléments d'accouplement correspondants. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de s'assurer qu'aucune pièce ne subit une contrainte excessive. Contrôler tout particulièrement les couples à transmettre pour les raccords présents, p. ex. les raccords vissés. Des mesures supplémentaires peuvent être nécessaires le cas échéant, telles que des renforts supplémentaires au moyen de tiges. L'utilisateur doit veiller au dimensionnement suffisant de la liaison à clavette et

de la liaison d'arbre et/ou des autres liaisons, p. ex. des assemblages par serrage ou blocage. Tous les composants pouvant rouiller sont protégés par défaut contre la corrosion.

REICH propose une très vaste gamme d'accouplements et systèmes d'accouplement adaptés à presque tous les entraînements. Il est par ailleurs possible de développer des solutions spécifiques au client et de les fabriquer en petites séries ou comme prototypes. Il existe par ailleurs différents programmes de calcul permettant de réaliser toutes les versions requises.

## Éléments d'accouplement élastiques

Type d'élément	Taille	Nombre par accouplement
Bagues dentées MMS	MMS 6,3 - 63	1
Crampon d'étrier MMS	MMS 100 - 63000	6
Paire de crampons d'étrier MMS	MMS 100000	8 x 2

Désignation de matériau	Abréviation	Plage de températures admissible		Paramètre	Certifié ATEX
			de courte durée		
Caoutchouc naturel/de synthèse Plage de dureté : 75 - 80° Shore A	SN	-40 °C à 80 °C	90 °C	Excellente résistance à l'usure	
Caoutchouc naturel/de synthèse Plage de dureté : 80 - 90° Shore A	UN	-40 °C à 80 °C	90 °C	excellente résistance à l'usure ; capacité de couple plus élevée	
Polyuréthane (PUR) Plage de dureté : 90 - 95° Shore A	UD	-30 °C à 120 °C	130 °C	Résistance élevée ; très bonne résistance à l'usure ; résistance élevée à la température ; r ésistance à l'huile minérale et aux carburants	
Caoutchouc de synthèse (NBR) Plage de dureté : 73 - 78° Shore A	SP	-40 °C à 100 °C	120 °C	résistant à l'huile minérale et aux carburants	

**i** Caractéristiques techniques générales des accouplements MULTI MONT SELLA avec éléments en NBR sur demande. D'autres caoutchoucs et duretés Shore sont disponibles sur demande

## Équilibrage

Tous les accouplements MULTI MONT SELLA ont de série une qualité d'équilibrage G 16 pour  $n = 1500$  tr/min., conformément à la norme DIN ISO 21940, suffisante pour des plages de vitesse de rotation normales. Si une qualité d'équilibrage plus élevée est requise, indiquer la vitesse de rotation et la qualité d'équilibrage souhaitée lors de la commande.

# MULTI MONT SELLA

## Sélection de la taille de l'accouplement

La sélection de la taille de l'accouplement doit permettre de ne dépasser la contrainte admissible de l'accouplement dans aucun état de fonctionnement. Sur les entraînements sans contrainte de couple alternatif périodique, la taille de l'accouplement peut être choisie en fonction du couple d'entraînement en tenant compte des facteurs de conception correspondants.

Sur les entraînements avec moteurs à combustion ou machines d'entraînement avec couples superposés ou alternatifs, la taille de l'accouplement doit être contrôlée par un calcul de vibration de torsion, que nous pouvons réaliser sur demande.

### Respecter les conditions suivantes pour choisir la bonne taille d'accouplement :

Quelle que soit la température et la charge opérationnelle de l'accouplement, le **couple nominal de l'accouplement  $T_{KN}$**  doit être supérieur ou égal au couple nominal maximal sur le côté entraînement  $T_{AN}$  en tenant compte des facteurs de conception (p. ex. facteur de température  $S_t$ ) ; la température à proximité directe de l'accouplement doit ici être prise en compte.

$$T_{KN} \geq T_{AN} \cdot S_m \cdot S_t \cdot S_z$$

Le **couple nominal du côté entraînement  $T_{AN}$**  doit être calculé à partir de la puissance d'entraînement  $P_{AN}$  et de la vitesse de rotation de l'accouplement  $n_{AN}$ .

$$T_{AN} \text{ [Nm]} = 9550 \frac{P_{AN} \text{ [kW]}}{n_{AN} \text{ [tr/min.]}}$$

Quelle que soit la température à proximité directe de l'accouplement, le **couple maximal de l'accouplement  $T_{Kmax}$**  doit être supérieur ou égal au couple le plus élevé en fonctionnement  $T_{max}$  en tenant compte du facteur de température  $S_t$ .

$$T_{Kmax} \geq T_{max} \cdot S_t$$

Lors du calcul de vibrations torsionnelles pour le contrôle du dimensionnement de l'accouplement, le **couple vibratoire continu admissible de l'accouplement  $T_{KW}$**  doit être supérieur ou égal au couple alternatif vibratoire maximal  $T_W$  dans la plage de vitesse de rotation de service en tenant compte de la température à proximité directe de l'accouplement et de la fréquence.

$$T_{KW} (10 \text{ Hz}) \geq T_W \cdot S_t \cdot S_f$$

Le **facteur de fréquence  $S_f$**  tient compte de la relation entre la fréquence et le couple vibratoire continu  $T_{KW} (10 \text{ Hz})$  pour la fréquence de fonctionnement  $f_x$ .

$$S_f = \sqrt{\frac{f_x}{10}}$$

# MULTI MONT SELLA

## Facteurs de conception

### Valeurs caractéristiques de charge $S_m$

Machine d'entraînement	Valeur caractéristique de contrainte de la machine de travail		
	G (contrainte homogène)	M (contrainte moyenne)	S (contrainte élevée)
Moteurs électriques, Turbines, Moteurs hydrauliques	1,25	1,6	2,0

### Facteur de démarrage $S_z$

Fréquence de démarrage par h	< 30	60	120	240	> 240
$S_z$	1,0	1,1	1,2	1,3	sur demande

### Facteur de température $S_t$

Température ambiante	-40 °C +30 °C	+40 °C	+60 °C	+80 °C	> +80 °C	à +120 °C
$S_t(SN/UN)$	1,0	1,1	1,4	1,8	sur demande	-
$S_t(UD)$	1,0	1,0	1,0	1,4	1,8	2,0

### Exemple de conception

On recherche un accouplement entre le moteur électrique (**P = 450 kW à n = 980 tr/min.**) et la boîte de vitesses d'un entraînement à bande de transport.

Fonctionnement homogène = G :  $S_m = 1,25$

Température ambiante 40 °C :  $S_{t(UN)} = 1,1$

Fréquence de démarrage 30/h :  $S_z = 1,0$

$$T_{AN} = 9550 \cdot \frac{450 \text{ kW}}{980 \text{ tr/min}} = 4385,2 \text{ Nm}$$

$$T_{KN} \geq T_{AN} \cdot S_m \cdot S_t \cdot S_z$$

$$T_{KN} \geq 4385,2 \text{ Nm} \cdot 1,25 \cdot 1,1 \cdot 1,0 = 6029,7 \text{ Nm}$$

Accouplement choisi : MMS 400 .UN. W avec  $T_{KN} = 6250 \text{ Nm}$

# MULTI MONT SELLA

## Affectation des valeurs caractéristiques de charge par type de machine

G =	Contrainte homogène
M =	Contrainte moyenne
S =	Contrainte élevée

**i** Sur les entraînements avec excitation périodique de l'installation, calculer la vibration de torsion pour choisir la taille de l'accouplement.

	<b>PELLE</b>		<b>GENERATRICES-ALTERNATEURS</b>		
S	Pelle à godets	S	Alternateur de fréquence	S	Cylindre aspirant
S	Mécanismes de translation (sur chenilles)	S	Généatrices	S	Cylindre sécheur
M	Mécanismes de translation (sur rails)	S	Généatrices de soudure		
M	Treuil de manœuvre				<b>POMPES</b>
M	Pompes aspirantes		<b>MACHINES A CAOUTCHOUC</b>	S	Pompes à pistons
S	Roues pelles	S	Extrudeuses	G	Pompes centrifuges (à liquides)
S	Têtes de forage	S	Calandres	M	Pompes centrifuges (à produits visqueux)
M	Mécanismes d'orientation	S	Mélangeurs	S	Pompes à pistons plongeurs
		M	Malaxeurs	S	Pompes à compression
		S	Laminoirs		
	<b>MACHINES DE CONSTRUCTION</b>				<b>CARRIERES</b>
M	Monte-charges		<b>MACHINES DE TRAITEMENT DU BOIS</b>	S	Concasseurs
S	Malaxeurs à béton	S	Écorceurs	S	Fours rotatifs
M	Machines de construction de routes	M	Raboteuses	S	Broyeurs à marteaux
		S	Machines à bois	S	Broyeurs à boulets
	<b>INDUSTRIE CHIMIQUE</b>	S	Scies alternatives	S	Broyeurs rotatifs
M	Tambours de refroidissement			S	Broyeurs à percussion
M	Malaxeurs		<b>GRUES</b>	S	Presses à tuiles
G	Agitateurs à liquides	S	Mouvement de tirage		
M	Agitateurs à produits visqueux	S	Mouvement de translation		<b>TEXTILES</b>
M	Tambours sécheurs	S	Mouvement de relevage	M	Ourdissoirs
G	Centrifugeuses légères	M	Mécanismes d'orientation	M	Machines d'impression et coloration
M	Centrifugeuses lourdes	M	Mouvement de basculement	M	Tonneaux de tannerie
				M	Déchiqueteuses
	<b>EXTRACTION DE PETROLE</b>			M	Métiers à tisser
M	Pompes de pipelines		<b>MACHINES A PLASTIQUE</b>		
S	Installations de forage Rotary	S	Extrudeuses		<b>COMPRESSEURS</b>
		S	Calandres	S	Compresseurs à pistons
	<b>INSTALLATIONS DE CONVOYAGE</b>	M	Malaxeurs	M	Turbo compresseurs
M	Treuil de puits	M	Concasseurs		
S	Convoyeurs				<b>LAMINOIRS</b>
M	Convoyeurs à bandes articulées	M	<b>MACHINES D'USINAGE DE METAUX</b>	S	Cisaille à tôles
G	Convoyeurs à bandes pour matières en vrac	S	Basculeurs de tôles	M	Retourneurs de tôles
S	Convoyeurs à bandes pour matières solides	S	Redresseuses	S	Dispositif d'enfournement des lingots
M	Élévateurs à godets pour déchets métalliques	S	Marteaux	S	Trains à lingots et à brames
M	Transporteurs à chaînes	S	Raboteuses	S	Convoyeurs de lingots
M	Convoyeurs aériens	S	Presses	M	Tréfileuse
M	Monte-charges	S	Cisailles	S	Cages décalamineuses
G	Élévateurs à godets pour céréale/farine	S	Presses à forger	S	Trains à tôles fines
M	Ascenseurs	S	Estampeuses	S	Trains à tôles fortes
M	Transporteurs à tabliers	G	Arbres de transmission	M	Bobineuses (bande et fil)
M	Transporteurs à vis	M	Machines-outils Entraînements principaux	S	Laminoirs à froid
M	Élévateurs à godets pour pierraille	G	Machines-outils Entraînements auxiliaires	M	Tracteurs à chaînes
S	Monte-charges inclinés			S	Cisailles à billettes
M	Transporteurs à bandes métalliques		<b>MACHINES ALIMENTAIRES</b>	M	Refrigerateur
M	Transporteurs en masse	G	Emboutisseuses	M	Ripeur transversal
		M	Malaxeurs	M	Lignes de rouleaux (légères)
	<b>VENTILATEURS, SOUFLANTES<sup>1)</sup></b>	M	Cuves à moult	S	Lignes de rouleaux (lourdes)
G	Soufflantes rotatives P:n ≤ 0,007	M	Emboîteuses	M	Dresseuses à rouleaux
M	Soufflantes rotatives P:n ≤ 0,07	M	Broyeurs de canne à sucre	S	Machines de soudure des tuyaux
S	Soufflantes rotatives P:n > 0,07	M	Coupe canne à sucre	M	Cisailles à rogner
G	Ventilateurs (axiaux ou radiaux) P:n ≤ 0,007	S	Concasseurs de canne à sucre	S	Cisailles à ébouter
M	Ventilateurs (axiaux ou radiaux) P:n ≤ 0,07	M	Coupeuses de betteraves	S	Coulées continues
S	Ventilateurs (axiaux ou radiaux) P:n > 0,07	M	Laveurs de betteraves	M	Dispositifs de réglage de rouleaux
G	Tours de réfrigération P:n ≤ 0,007			S	Dispositifs de déplacement latéral
M	Tours de réfrigération P:n ≤ 0,07		<b>MACHINES DE PAPETERIE</b>		
S	Tours de réfrigération P:n > 0,07	S	Coucheuse		<b>MACHINES DE BLANCHISSERIE</b>
G	Ventilateurs de tirage P:n ≤ 0,007	S	Cylindre frictionneur	M	Tambours sécheurs
M	Ventilateurs de tirage P:n ≤ 0,07	S	Moulin à papier	M	Machines à laver
S	Ventilateurs de tirage P:n > 0,07	S	Rectifieuse à bois		
G	Ventilateurs turbo P:n ≤ 0,007	S	Calandres		<b>TRAITEMENT DES EAUX</b>
M	Ventilateurs turbo P:n ≤ 0,07	S	Presses à eau	M	Aérateurs
S	Ventilateurs turbo P:n > 0,07	S	Déchiqueteuses	G	Vis d'Archimède
		S	Presses aspirantes		

**i** 1) P = Puissance de la machine en kW // n = Vitesse de rotation en tr/min.



# MULTI MONT SELLA

## Moteurs de dimensions normales IEC – Affectation

**Accouplements MULTI MONT SELLA de construction MMS..W pour moteurs triphasés IEC avec moteur à cage conformément à DIN 42673/1**

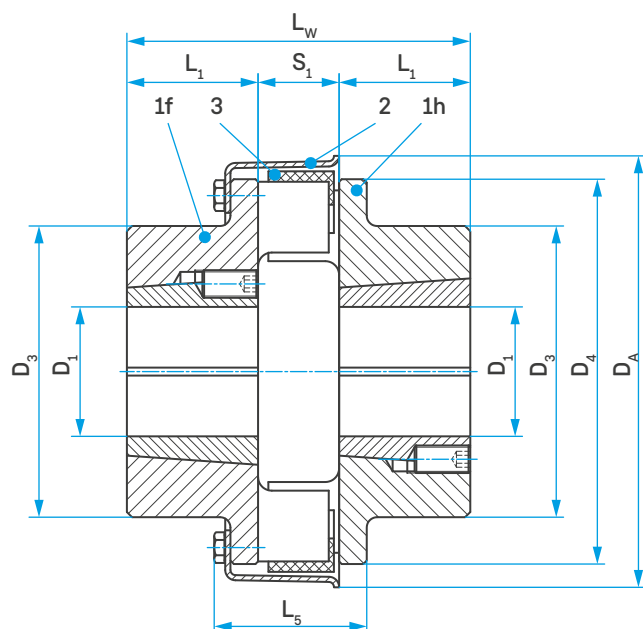
L'affectation tient compte de la possibilité de perçage maximale des moyeux d'accouplements et offre une sécurité suffisante pour les cas de contrainte normale, valeur caractéristique de contrainte  $S_m = 1,25$ . Dans d'autres cas de contraintes, la conception doit être conforme à la sélection de la taille de l'accouplement.

Moteur Taille	Puissance à ~3 000 tr/min		Accouple- ment Taille MMS <sup>1)</sup>	Puissance à ~1 500 tr/min		Accouple- ment Taille MMS <sup>1)</sup>	Puissance à ~1 000 tr/min		Accouple- ment Taille MMS <sup>1)</sup>	Puissance à ~750 tr/min		Accouple- ment Taille MMS <sup>1)</sup>	Extrémité d'arbre cylindrique E x L [mm]	
	Puis- sance P [kW]	Couple T [Nm]		Puis- sance P [kW]	Couple T [Nm]		Puis- sance P [kW]	Couple T [Nm]		Puis- sance P [kW]	Couple T [Nm]		3000 tr/min	≤ 1500 tr/min
56	0,09	0,29	*)	0,06	0,38	*)	-	-	-	-	-	-	9 x 20	
	0,12	0,38		0,09	0,57		-	-		-				
63	0,18	0,57	*)	0,12	0,76	*)	-	-	-	-	-	-	11 x 23	
	0,25	0,80		0,18	1,1		-	-		-				
71	0,37	1,2	*)	0,25	1,6	*)	-	-	-	-	-	-	14 x 30	
	0,55	1,8		0,37	2,4		-	-		-				
80	0,75	2,4	*)	0,55	3,5	*)	0,37	3,5	*)	-	-	-	19 x 40	
	1,1	3,5		0,75	4,8		0,55	5,3		*)				
90 S	1,5	4,8	*)	1,1	7,0	*)	0,75	7,2	*)	-	-	-	24 x 50	
90 L	2,2	7,0	*)	1,5	9,6	*)	1,1	11,0	*)	-	-	-		
100 L	3,0	9,6	*)	2,2	14,0	*)	1,5	14,0	*)	0,75	10	*)	28 x 60	
				3,0	19,0	*)				1,1	14	*)		
112 M	4,0	13,0	*)	4,0	25,0	*)	2,2	21,0	*)	1,5	19	*)	38 x 80	
132 S	5,5	18,0	6,3	5,5	35,0	6,3	3,0	29,0	6,3	2,2	28	6,3		
	7,5	24,0	6,3							3,0	38	6,3		
132 M	-	-	-	7,5	48,0	6,3	4,0	38,0	6,3	3,0	38	6,3	42 x 110	
	5,5	53,0	6,3											
160 M	11,0	35,0	10	11,0	70,0	10	7,5	72,0	10	4,0	51	10	48 x 110	
	15,0	48,0	10							5,5	70	10		
160 L	18,5	59,0	10	15,0	96,0	10	11,0	105,0	16	7,5	96	10	55 x 110	
180 M	22,0	70,0	16	18,5	118,0	16	-	-	-	-	-	-		
180 L	-	-	-	22,0	140,0	16	15,0	143,0	16	11,0	140	16	65 x 140	
	30,0	96,0	25											
200 L	37,0	118,0	25	30,0	191,0	40	22,0	210,0	40	15,0	191	40	65 x 140	
225 S	-	-	-	37,0	236,0	25	-	-	-	18,5	236	25		
225 M	45,0	143,0	25	45,0	287,0	40	30,0	287,0	40	22,0	280	40	55 x 110	60 x 140
250 M	55,0	175,0	25	55,0	350,0	40	37,0	353,0	40	30,0	382	40	60 x 140	65 x 140
280 S	75,0	239,0	40	75,0	478,0	63	45,0	430,0	63	37,0	471	63	65 x 140	75 x 140
280 M	90,0	287,0	40	90,0	573,0	63	55,0	525,0	63	45,0	573	63	65 x 140	75 x 140
315 S	110,0	350,0	63	110,0	700,0	100	75,0	716,0	100	55,0	700	100	65 x 140	80 x 170
315 M	132,0	420,0	63	132,0	840,0	100	90,0	860,0	100	75,0	955	100	65 x 140	80 x 170
	160,0	509,0	63	160,0	1019,0	160	110,0	1051,0	100	90,0	1146	100		
315 L	200,0	637,0	100	200,0	1273,0	160	132,0	1261,0	160	110,0	1401	160	75 x 140	95 x 170
	250,0	796,0	100	250,0	1592,0	250	160,0	1528,0	250	132,0	1681	250		
355 L	315,0	1003,0	100	315,0	2006,0	250	200,0	1910,0	250	160,0	2037	250	80 x 170	100 x 200
	400,0	1273,0	160	400,0	2547,0	250	250,0	2388,0	250	200,0	2547	250		
400 L	355,0	1130,0	100	355,0	2260,0	250	315,0	3008,0	400	250,0	3183	400	80 x 170	100 x 200
	400,0	1273,0	160	400,0	2547,0	250	315,0	3008,0	400	250,0	3183	400		

**i** \*) pour cette plage de puissance, demander le catalogue MULTI MONT ASTRA  
 1) Tailles des accouplements en fonction des éléments d'accouplement pour UN et UD

# MULTI MONT SELLA

## Construction MMS-T...W



### Remarque concernant le montage :

L'utilisation de douilles de serrage du cône courantes avec différentes tailles d'alésages évite le taraudage final et le rainurage du moyeu d'accouplement MULTI MONT SELLA de type MMS-T. Le montage et le démontage sont simples et sans outil spécial ! Le couple maximal dépend de la bague élastique.

Il correspond au maximum au double du couple nominal pour la qualité de caoutchouc « SN ».

### Caractéristiques de l'accouplement

Taille de l'accouplement	$D_A$ [mm]	TB N°	$D_{1\max}$ [mm]	$D_3$ [mm]	$D_4$ [mm]	$L_1$ [mm]	$L_5$ [mm]	$L_W$ [mm]	$S_1$ [mm]
MMS-T 25	135	1610	40	85	120	25 <sup>*)</sup>	49	72	22
MMS-T 40	155	2012	48	102	135	32 <sup>*)</sup>	52	90	26
MMS-T 63	174	2517	60	123	152	45	58	120	30
MMS-T 100	195	3030	75	145	173	76	75	187	35
MMS-T 160	221	3030	75	150	198	76	77	193	41
MMS-T 250	250	3535	90	180	223	89	88	225	47
MMS-T 400	282	4040	100	210	251	102	99	260	56
MMS-T 630	330	4040	100	215	294	102	120	268	64
MMS-T 1000	378	4545	110	240	338	115	137	285	75

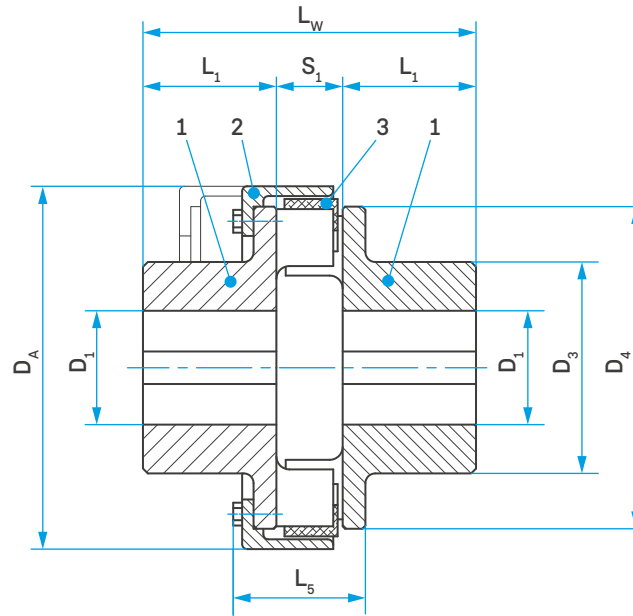
**i** \*) Lors du démontage radial des éléments, le capuchon retiré dépasse du moyeu de max. 7 mm

### Douilles de serrage du cône disponibles

TB n°	$D_1 =$ Alésages métriques avec rainure de clavette d'après DIN 6885/1																		
1610	12	14	15	16	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	-	-	-
2012	14	16	17	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	-
2517	16	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55	60
3030	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55	60	65	70	75	-	-	-
3535	35	38	40	42	45	48	50	55	60	65	70	75	80	85	90	-	-	-	-
4040	40	42	45	48	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	-	-	-	-
4545	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	-	-	-	-	-	-	-

# MULTI MONT SELLA

## Construction MMS...W



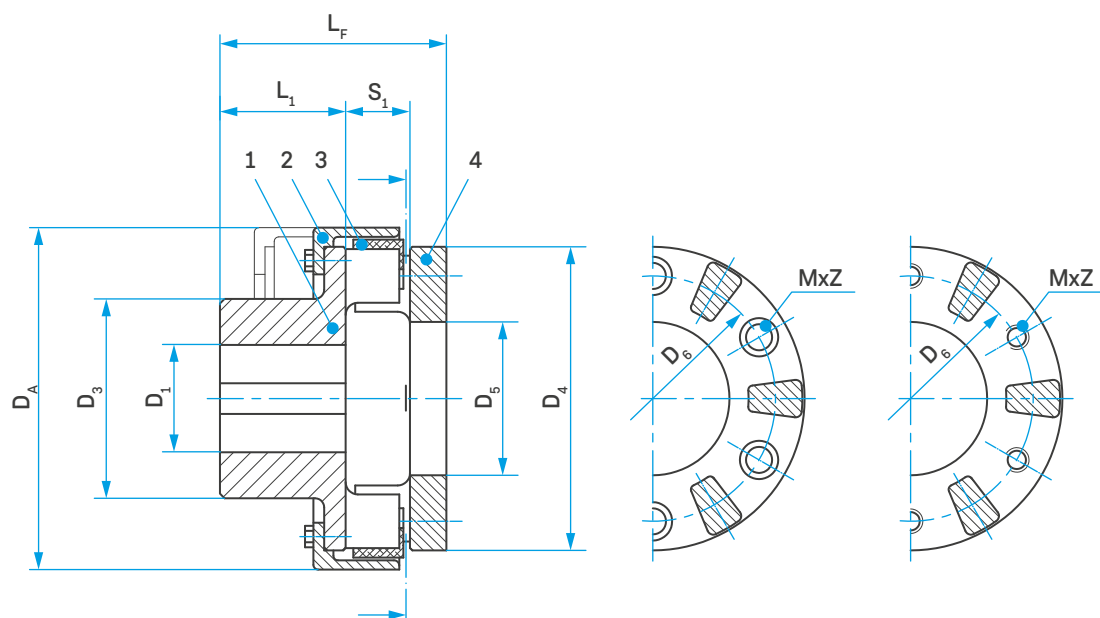
### Caractéristiques de l'accouplement

Taille de l'accouplement	$D_A$ [mm]	$D_1$		$D_3$ [mm]	$D_4$ [mm]	$L_1$ [mm]	$L_5$ [mm]	$L_W$ [mm]	$S_1$ [mm]
		prépercé [mm]	max. [mm]						
MMS 6,3	90	non alésé, pré-centré	40	65	82	45	43	110	20
MMS 10	117		45	72	96	48	44	113	17
MMS 16	129		50	78	108	52	50	123	19
MMS 25	135		60	88	120	57	49	136	22
MMS 40	155		65	96	135	61	52	148	26
MMS 63	174		75	110	152	67	58	164	30
MMS 100	195		80	120	173	75	66	185	35
MMS 160	221		85	130	198	82	77	205	41
MMS 250	250		100	145	223	89	88	225	47
MMS 400	282		105	160	251	97	99	250	56
MMS 630	330	56	130	200	294	116	120	296	64
MMS 1000	378	68	150	225	338	140 <sup>1)</sup>	137	335	75
MMS 1600	432	88	170	255	390	160 <sup>1)</sup>	147	373	85
MMS 2500	485	88	180	275	445	250 <sup>1)</sup>	173	510	110
MMS 4000	553	110	200	300	500	230 <sup>1)</sup>	160	468	102
MMS 6300	636	120	225	340	572	255 <sup>1)</sup>	176	519	113
MMS 10000	725	130	260	390	652	285 <sup>1)</sup>	210	580	136
MMS 16000	832	190	290	435	754	310 <sup>1)</sup>	268	635	165
MMS 25000	938	180	330	505	852	345 <sup>1)</sup>	336	710	190
MMS 40000	1150	220	380	580	1050	385 <sup>1)</sup>	378	792	212
MMS 63000	1250	-	400	670	1180	440 <sup>1)</sup>	430	905	225
MMS 100000	1400	-	520	780	1320	510 <sup>1)</sup>	520	1050	250

<sup>1)</sup> La représentation ne correspond pas à la version réelle

# MULTI MONT SELLA

## Construction MMS...F1



### Caractéristiques de l'accouplement

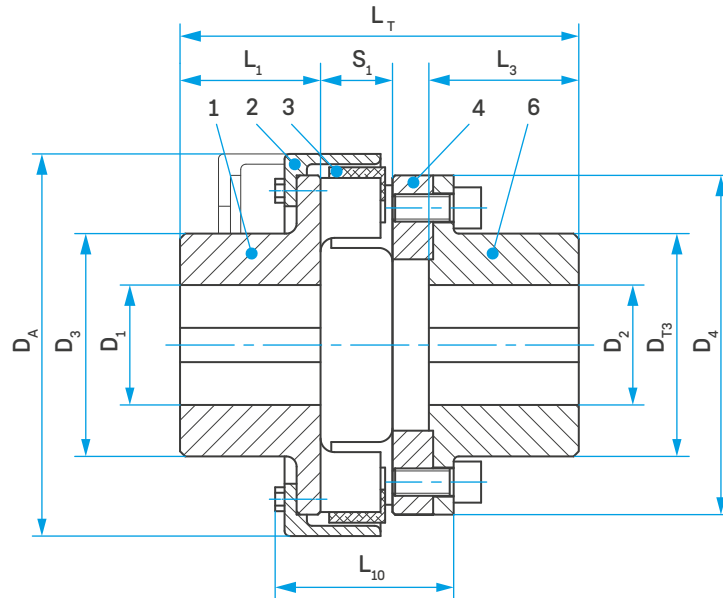
Taille de l'accouplement	D <sub>A</sub> [mm]	D <sub>1</sub>		D <sub>3</sub> [mm]	D <sub>4</sub> [mm]	D <sub>5</sub> H <sub>9</sub> [mm]	D <sub>6</sub> [mm]	M	Z	L <sub>1</sub> [mm]	L <sub>F</sub> [mm]	S <sub>1</sub> [mm]
		prépercé [mm]	max. [mm]									
MMS 6,3	90	non alésé, pré-centré	40	65	82	40	60	M6	4	45	75	20
MMS 10	117		45	72	96	50	80	M8	6	48	78	17
MMS 16	129		50	78	108	58	92	M8	6	52	84	19
MMS 25	135		60	88	120	65	101	M10	6	57	94	22
MMS 40	155		65	96	135	70	114	M10	6	61	102	26
MMS 63	174		75	110	152	78	126	M12	6	67	115	30
MMS 100	195		80	120	173	90	148	M12	12	75	131	35
MMS 160	221		85	130	198	100	162	M16	6	82	147	41
MMS 250	250		100	145	223	115	180	M16	6	89	163	47
MMS 400	282		105	160	251	125	206	M20	6	97	183	56
MMS 630	330	56	130	200	294	150	238	M20	12	116	210	64
MMS 1000	378	68	150	225	338	175	278	M20	12	140 <sup>1)</sup>	235	75
MMS 1600	432	88	170	255	390	200	322	M20	18	160 <sup>1)</sup>	260	85
MMS 2500	485	88	180	275	445	240	360	M24	18	250 <sup>1)</sup>	360	110
MMS 4000	553	110	200	300	500	250	420	M24	18	230 <sup>1)</sup>	316	102
MMS 6300	636	120	225	340	572	275	494	M24	18	255 <sup>1)</sup>	350	113
MMS 10000	725	130	260	390	652	305	576	M30	18	285 <sup>1)</sup>	390	136
MMS 16000	832	190	290	435	754	350	620	M30 <sup>2)</sup>	18	310 <sup>1)</sup>	440	165
MMS 25000	938	180	330	505	852	380	740	M30 <sup>2)</sup>	18	345 <sup>1)</sup>	508	190
MMS 40000	1150	220	380	580	1050	460	950	M30 <sup>2)</sup>	36	385 <sup>1)</sup>	572	212
MMS 63000	1250	-	400	670	1180	580	1050	M30 <sup>2)</sup>	36	440 <sup>1)</sup>	650	225
MMS 100000	1400	-	520	780	1320	600	1200	M30 <sup>2)</sup>	36	510 <sup>1)</sup>	760	250

1) La représentation ne correspond pas à la version réelle

2) Pour que le couple puisse être transmis en toute sécurité, le raccord vissé de la bride doit être maintenu par une liaison ajustée, telle que des tiges

# MULTI MONT SELLA

## Construction MMS...T



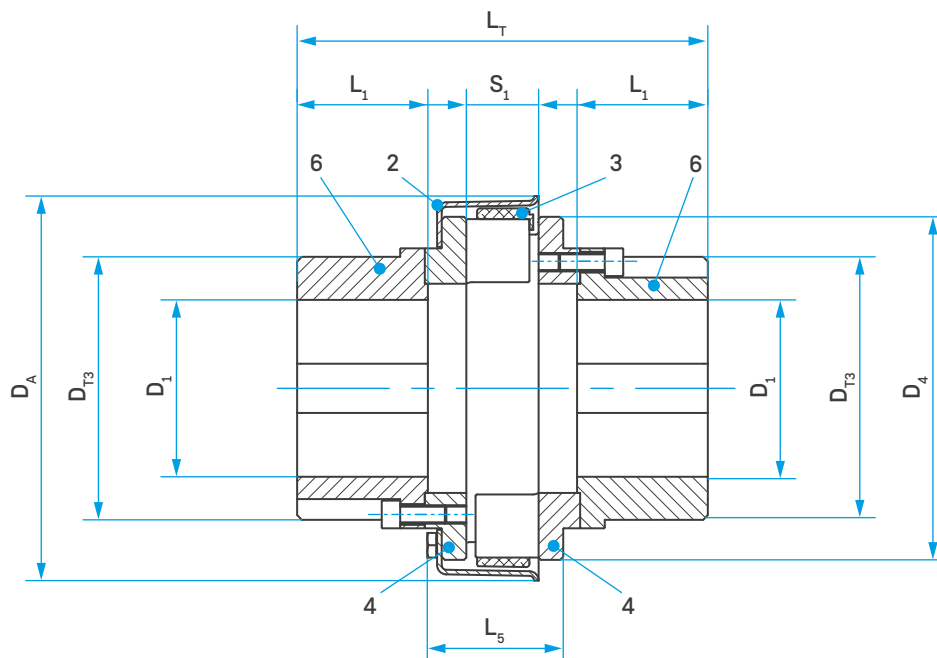
### Caractéristiques de l'accouplement

Taille de l'accouplement	D <sub>A</sub> [mm]	D <sub>1</sub>		D <sub>2</sub> max. [mm]	D <sub>3</sub> [mm]	D <sub>T3</sub> [mm]	D <sub>4</sub> [mm]	L <sub>1</sub> [mm]	L <sub>3</sub> [mm]	L <sub>10</sub> [mm]	L <sub>T</sub> [mm]	S <sub>1</sub> [mm]
		préperçé [mm]	max. [mm]									
MMS 10	117	non alésé, pré-centré	45	40	72	64	96	48	52	57	128	17
MMS 16	129		50	45	78	72	108	52	57	63	139	19
MMS 25	135		60	50	88	78	120	57	62	68	154	22
MMS 40	155		65	60	96	96	135	61	68	76	168	26
MMS 63	174		75	65	110	104	152	67	75	85	188	30
MMS 100	195		80	75	120	118	173	75	82	97	211	35
MMS 160	221		85	80	130	130	198	82	88	111	232	41
MMS 250	250		100	90	145	145	223	89	98	124	258	47
MMS 400	282		105	100	160	160	251	97	105	141	285	56
MMS 630	330		56	130	130	200	195	294	116	134	145	341
MMS 1000	378	68	150	140	225	225	338	140 <sup>1)</sup>	154	163	386	75
MMS 1600	432	88	170	160	255	255	390	160 <sup>1)</sup>	170	177	426	85
MMS 2500	485	88	180	180	275	275	445	250 <sup>1)</sup>	250	232	606	110
MMS 4000	553	110	200	180	300	300	500	230 <sup>1)</sup>	230 <sup>1)</sup>	192	542	102
MMS 6300	636	120	225	205	340	340	572	255 <sup>1)</sup>	255 <sup>1)</sup>	215	601	113
MMS 10000	725	130	260	235	390	390	652	285 <sup>1)</sup>	285 <sup>1)</sup>	242	670	136
MMS 16000	832	190	290	265	435	450	754	310 <sup>1)</sup>	310 <sup>1)</sup>	282	740	165
MMS 25000	938	180	330	300	505	500	852	345 <sup>1)</sup>	345 <sup>1)</sup>	336	845	190
MMS 40000	1150	220	380	350	580	580	1050	385 <sup>1)</sup>	385 <sup>1)</sup>	378	942	212
MMS 63000	1250	-	400	400	670	670	1180	440 <sup>1)</sup>	440 <sup>1)</sup>	430	1065	225
MMS 100000	1400	-	520	475	780	780	1320	510 <sup>1)</sup>	510 <sup>1)</sup>	520	1260	250

1) La représentation ne correspond pas à la version réelle

# MULTI MONT SELLA

## Construction MMS...TT



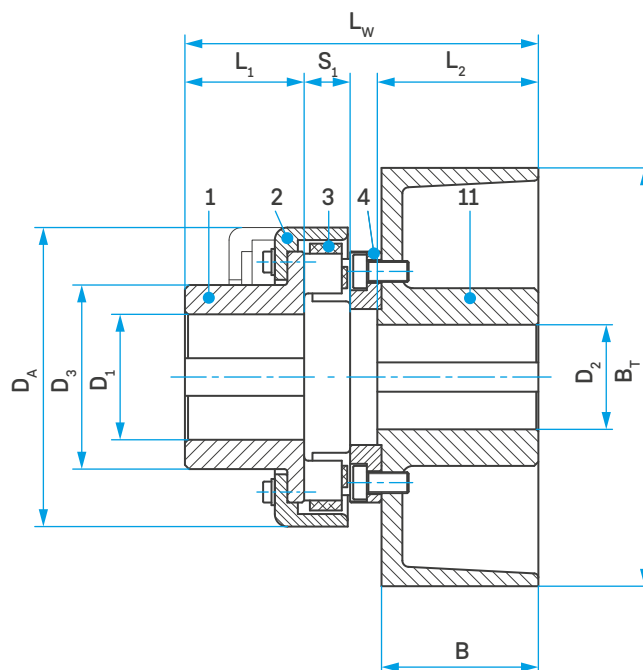
### Caractéristiques de l'accouplement

Taille de l'accouplement	$D_A$ [mm]	$D_{1\max}^{1)}$ [mm]	$D_{T3}$ [mm]	$D_4$ [mm]	$L_1$ [mm]	$L_5$ [mm]	$L_W$ [mm]	$S_1$ [mm]
MMS 100	195	90	125	138	80	67	233	35
MMS 160	221	100	140	160	82	78	253	41
MMS 250	250	115	175	223	85	97	267	47
MMS 400	282	120	180	251	97	100	301	56
MMS 630	330	150	230	294	105	130	318	64
MMS 1000	378	170	240	338	131	146	400	75
MMS 1600	432	200	290	390	180	153	520	85
MMS 2500	485	200	280	455	200	185	598	110

**i** 1) Alésage final plus grand que dans les constructions standard possible

# MULTI MONT SELLA

## Construction MMS...F1 BT

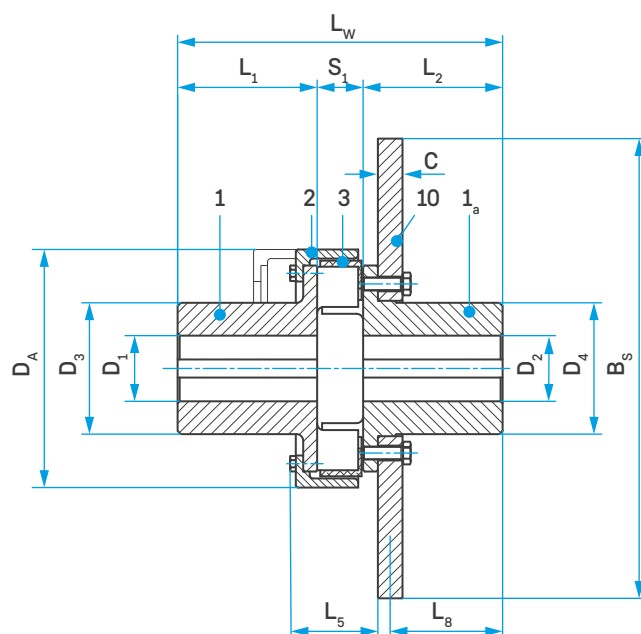


### Caractéristiques de l'accouplement

Taille de l'accouplement	BT	B	DA	D1	D2		D3	L1		L2	Lw		S1
					max. indiqué	min.		norm.	perd.		norm.	perd.	
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
MMS 16 F1 BT 200	200	75	129	50	20	50	78	57	110	77	164	217	19
MMS 25 F1 BT 250	250	95	135	60	25	60	88	57	110	97	193	246	22
MMS 40 F1 BT 200	200	75	155	65	20	50	96	61	110	77	177	226	26
MMS 63 F1 BT 250	250	95	174	75	25	60	110	61	110	97	204	253	30
MMS 100 F1 BT 315	315	118	195	80	30	65	120	61	110	120	235	284	35
MMS 160 F1 BT 250	250	95	221	85	25	60	130	67	110	97	227	270	41
MMS 250 F1 BT 315	315	118	252	100	30	70	145	67	110	120	259	302	47
MMS 400 F1 BT 315	315	118	290	105	30	80	160	75	140	120	277	342	56

# MULTI MONT SELLA

## Construction MMS...WBS



### Caractéristiques de l'accouplement

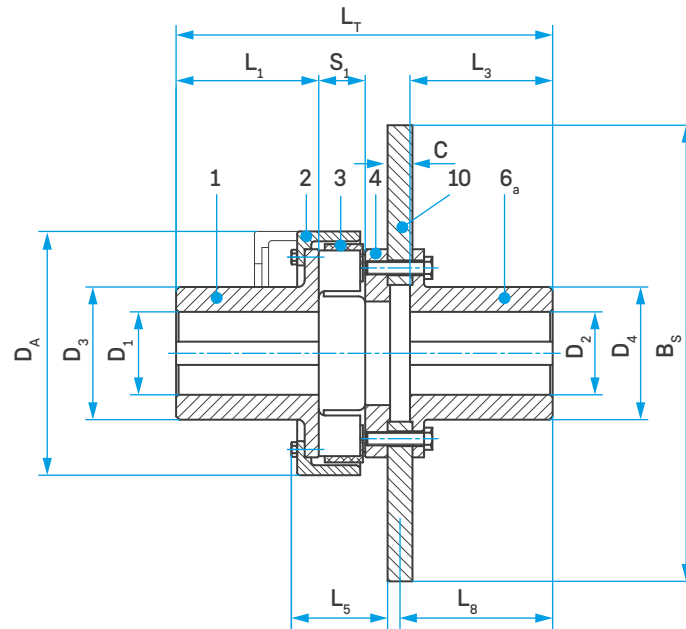
Taille de l'accouplement	BS	C	DA	D1/D2		D3	D4	L1		L2	L5	L8	Lw		S1	
				max. indiqué	max.			norm.	perd.				norm.	perd.		
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
MMS 40 WBS 315	315	30	155	non alésé, pré-centré	65	96	94	61	110	110	50	85,5	197	246	26	
MMS 63 WBS 355	355	30	174		75	110	110	67	110	110	57	84,5	207	250	30	
MMS 63 WBS 400	400	30	174		75	110	110	67	110	110	57	84,5	207	250	30	
MMS 100 WBS 450	450	30	195		80	120	118	75	140	140	69	110,5	250	315	35	
MMS 100 WBS 500	500	30	195		80	120	118	75	140	140	69	110,5	250	315	35	
MMS 160 WBS 450	450	30	221		85	130	130	82	140	140	77	110,5	263	321	41	
MMS 160 WBS 500	500	30	221		85	130	130	82	140	140	77	110,5	263	321	41	
MMS 160 WBS 560	560	30	221		85	130	130	82	140	140	77	110,5	263	321	41	
MMS 250 WBS 500	500	30	252		100	145	145	89	170	170	93	138,5	306	387	47	
MMS 250 WBS 560	560	30	252		100	145	145	89	170	170	93	138,5	306	387	47	
MMS 250 WBS 630	630	30	252		100	145	145	89	170	170	93	138,5	306	387	47	
MMS 400 WBS 560	560	30	290		105	160	160	97	170	170	107	136,5	323	396	56	
MMS 400 WBS 630	630	30	290		105	160	160	97	170	170	107	136,5	323	396	56	
MMS 400 WBS 710	710	30	290		105	160	160	97	170	170	107	136,0	323	396	56	
MMS 630 WBS 630	630	30	330		56	130	200	192	116	210	210	120	175,5	390	484	64
MMS 630 WBS 710	710	30	330		56	130	200	192	116	210	210	120	175,0	390	484	64
MMS 630 WBS 800	800	30	330	56	130	200	192	116	210	210	120	175,0	390	484	64	
MMS 1000 WBS 710	710	30	378	68	150	225	225	140 <sup>1)</sup>	210 <sup>1)</sup>	210 <sup>1)</sup>	137	162,0	405	475	75	
MMS 1000 WBS 800	800	30	378	68	150	225	225	140 <sup>1)</sup>	210 <sup>1)</sup>	210 <sup>1)</sup>	137	162,0	405	475	75	
MMS 1000 WBS 1000	1000	40	378	68	150	225	225	140 <sup>1)</sup>	210 <sup>1)</sup>	210 <sup>1)</sup>	137	157,0	405	475	75	
MMS 1600 WBS 1000	1000	40	432	88	170	255	252	160 <sup>1)</sup>	210 <sup>1)</sup>	210 <sup>1)</sup>	148	150,0	423	473	85	
MMS 2500 WBS 1000	1000	40	485	88	180	275	270	250 <sup>1)</sup>	-	250 <sup>1)</sup>	173	155,0	510	-	110	

1) La représentation ne correspond pas à la version réelle



# MULTI MONT SELLA

## Construction MMS...TBS



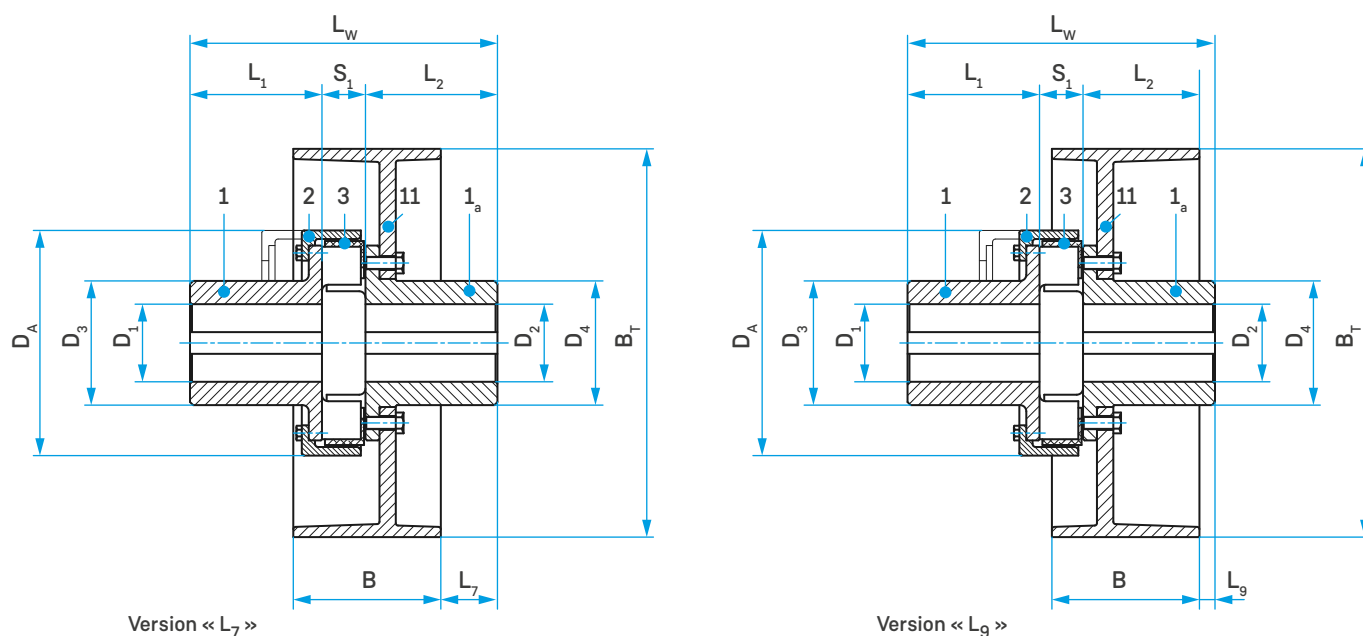
### Caractéristiques de l'accouplement

Taille de l'accouplement	B <sub>S</sub>	C	D <sub>A</sub>	D <sub>1</sub> /D <sub>2</sub>		D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	L <sub>1</sub>		L <sub>3</sub>	L <sub>5</sub>	L <sub>8</sub>	L <sub>T</sub>		S <sub>1</sub>	
				max. indiqué	max.			norm.	perd.				norm.	perd.		
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
MMS 40 TBS 315	315	30	155	non alésé, pré-centré	65	94	96	61	110	110	56	123,5	239	288	26	
MMS 63 TBS 355	355	30	174		75	110	110	67	110	110	67	123,5	252	295	30	
MMS 63 TBS 400	400	30	174		75	110	110	67	110	110	67	123,5	252	295	30	
MMS 100 TBS 400	400	30	195		80	120	120	75	140	140	78	153,5	298	363	35	
MMS 100 TBS 450	450	30	195		80	120	120	75	140	140	78	153,5	298	363	35	
MMS 100 TBS 500	500	30	195		80	120	120	75	140	140	78	153,5	298	363	35	
MMS 160 TBS 450	450	30	221		85	130	130	82	140	140	85	153,5	314	372	41	
MMS 160 TBS 500	500	30	221		85	130	130	82	140	140	85	153,5	314	372	41	
MMS 160 TBS 560	560	30	221		85	130	130	82	140	140	85	153,5	314	372	41	
MMS 250 TBS 500	500	30	252		100	145	145	89	170	170	102	182,5	359	440	47	
MMS 250 TBS 560	560	30	252		100	145	145	89	170	170	102	182,5	359	440	47	
MMS 250 TBS 630	630	30	252		100	145	145	89	170	170	102	182,5	359	440	47	
MMS 400 TBS 630	630	30	290		105	160	160	97	170	170	118	182,5	378	451	56	
MMS 400 TBS 710	710	30	290		105	160	160	97	170	170	118	183,0	379	452	56	
MMS 630 TBS 630	630	30	330		56	130	200	195	116	210	210	127	223,0	446	539	64
MMS 630 TBS 710	710	30	330		56	130	200	195	116	210	210	127	223,0	446	539	64
MMS 630 TBS 800	800	30	330		56	130	200	195	116	210	210	127	223,0	446	539	64
MMS 1000 TBS 710	710	30	378	68	150	225	225	140 <sup>1)</sup>	210 <sup>1)</sup>	210	140	223,0	471	541	75	
MMS 1000 TBS 800	800	30	378	68	150	225	225	140 <sup>1)</sup>	210 <sup>1)</sup>	210	140	223,0	471	541	75	
MMS 1000 TBS 1000	1000	40	378	68	150	225	225	140 <sup>1)</sup>	210 <sup>1)</sup>	210	140	228,0	481	551	75	
MMS 1600 TBS 800	800	30	432	88	170	255	255	160 <sup>1)</sup>	210 <sup>1)</sup>	210	153	223,0	495	545	85	
MMS 1600 TBS 1000	1000	40	432	88	170	255	255	160 <sup>1)</sup>	210 <sup>1)</sup>	210	153	228,0	505	555	85	
MMS 2500 TBS 1000	1000	40	485	88	180	275	300	250 <sup>1)</sup>	-	250	185	247,0	624	624	110	

1) La représentation ne correspond pas à la version réelle

# MULTI MONT SELLA

## Construction MMS...WBT



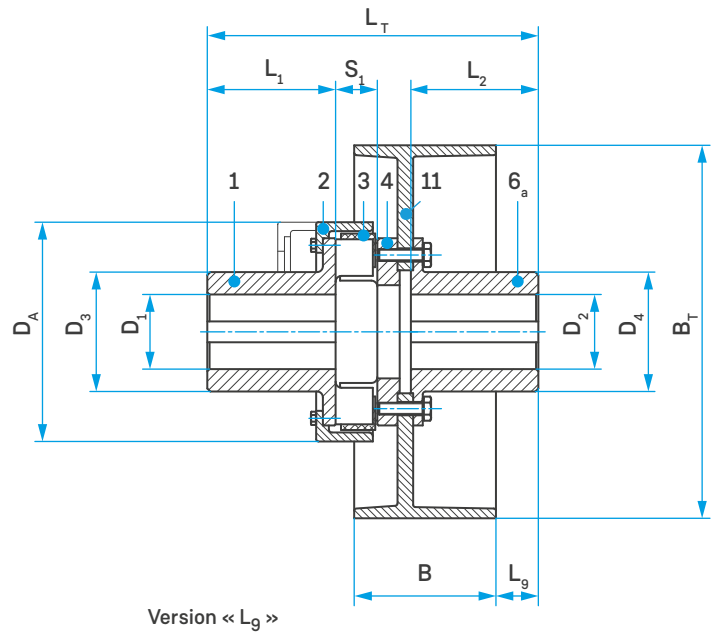
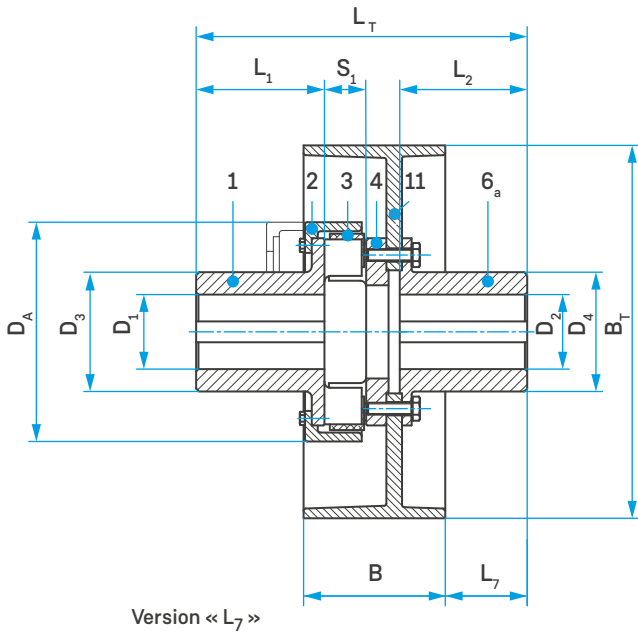
### Caractéristiques de l'accouplement

Taille de l'accouplement	$B_T$	B	$D_A$	$D_1/D_2$		$D_3$	$D_4$	$L_1$		$L_2$	$L_7$	$L_9$	$L_W$		$S_1$	
				max. indiqué	max.			norm.	perd.				norm.	perd.		
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
MMS 25 WBT 200	200	75	135	non alésé, pré-centré	60	88	87	57	110	110	71	40	189	242	22	
MMS 40 WBT 200	200	75	155		65	96	94	61	110	110	71	40	197	246	26	
MMS 40 WBT 250	250	95	155		65	96	94	61	110	110	56	35	197	246	26	
MMS 63 WBT 250	250	95	174		75	110	110	67	110	110	55	34	207	250	30	
MMS 63 WBT 315	315	118	174		75	110	110	67	110	110	61	5	207	250	30	
MMS 100 WBT 315	315	118	195		80	120	118	75	140	140	87	31	250	315	35	
MMS 160 WBT 315	315	118	221		85	130	130	82	140	140	87	31	263	321	41	
MMS 160 WBT 400	400	150	221		85	130	130	82	140	140	70	11	263	321	41	
MMS 250 WBT 400	400	150	252		100	145	145	89	170	170	98	39	306	387	47	
MMS 250 WBT 500	500	190	252		100	145	145	89	170	170	75	22	306	387	47	
MMS 400 WBT 500	500	190	290		105	160	160	97	170	170	73	20	323	396	56	
MMS 400 WBT 630	630	236	290		105	160	160	97	170	170	41	0	323	396	56	
MMS 630 WBT 500	500	190	330		56	130	200	192	116	210	210	112	59	390	484	64
MMS 630 WBT 630	630	236	330		56	130	200	192	116	210	210	80	39	390	484	64
MMS 630 WBT 710	710	265	330	56	130	200	192	116	210	210	70	20	390	484	64	
MMS 1000 WBT 630	630	236	378	68	150	225	225	140 <sup>1)</sup>	210 <sup>1)</sup>	210 <sup>1)</sup>	67	26	405	475	75	
MMS 1000 WBT 710	710	265	378	68	150	225	225	140 <sup>1)</sup>	210 <sup>1)</sup>	210 <sup>1)</sup>	57	7	405	475	75	
MMS 1600 WBT 710	710	265	432	88	170	255	252	160 <sup>1)</sup>	210 <sup>1)</sup>	210 <sup>1)</sup>	50	0	423	473	85	
MMS 2500 WBT 710	710	265	485	88	180	275	300	250 <sup>1)</sup>	-	250 <sup>1)</sup>	54	4	510	-	110	

1) La représentation ne correspond pas à la version réelle

# MULTI MONT SELLA

## Construction MMS...TBT



### Caractéristiques de l'accouplement

Taille de l'accouplement	B <sub>T</sub>	B	D <sub>A</sub>	D <sub>1</sub> /D <sub>2</sub>		D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	L <sub>1</sub>		L <sub>2</sub>	L <sub>7</sub>	L <sub>9</sub>	L <sub>T</sub>		S <sub>1</sub>
				max. indiqué	max.			norm.	perd.				norm.	perd.	
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
MMS 40 TBT 200	200	75	155	non alésé, pré-centré	65	96	96	61	110	110	94	63	224	273	26
MMS 40 TBT 250	250	95	155		65	96	96	61	110	110	79	58	224	273	26
MMS 63 TBT 250	250	95	174		75	110	110	67	110	110	79	58	237	280	30
MMS 63 TBT 315	315	118	174		75	110	110	67	110	110	85	29	237	280	30
MMS 100 TBT 315	315	118	195		80	120	118	75	140	140	115	59	283	348	35
MMS 160 TBT 315	315	118	221		85	130	130	82	140	140	115	59	299	357	41
MMS 160 TBT 400	400	150	221		85	130	130	82	140	140	103	44	304	362	41
MMS 250 TBT 400	400	150	252		100	145	145	89	170	170	132	73	349	430	47
MMS 250 TBT 500	500	190	252		100	145	145	89	170	170	109	56	349	430	47
MMS 400 TBT 500	500	190	290		105	160	160	97	170	170	109	56	368	441	56
MMS 400 TBT 630	630	236	290		105	160	160	97	170	170	83	42	374	447	56
MMS 630 TBT 500	500	190	330		56	130	200	195	116	210	210	149	96	436	530
MMS 630 TBT 630	630	236	330	56	130	200	195	116	210	210	123	82	441	535	64
MMS 630 TBT 710	710	265	330	56	130	200	195	116	210	210	113	63	441	535	64
MMS 1000 TBT 630	630	236	378	68	150	225	225	140 <sup>1)</sup>	210 <sup>1)</sup>	210 <sup>1)</sup>	123	82	466	536	75
MMS 1000 TBT 710	710	265	378	68	150	225	225	140 <sup>1)</sup>	210 <sup>1)</sup>	210 <sup>1)</sup>	113	63	466	536	75
MMS 1600 TBT 710	710	265	432	88	170	255	255	160 <sup>1)</sup>	210 <sup>1)</sup>	210 <sup>1)</sup>	113	63	490	540	85
MMS 2500 TBT 710	710	265	485	88	180	275	300	250 <sup>1)</sup>	-	250 <sup>1)</sup>	156	106	-	624	110

1) La représentation ne correspond pas à la version réelle

# MULTI MONT SELLA

Accouplements d'arbres, à bride et à bride deséparation

## Poids et couples d'inertie de masse

Taille de l'accouplement	MMS-T...W		MMS...W		MMS...F1		MMS...T		MMS...TT		Moyeu avec capuchon de retenue	
	m <sub>ges</sub> [kg]	J <sub>ges</sub> [kgm <sup>2</sup> ]	m <sub>ges</sub> [kg]	J <sub>ges</sub> [kgm <sup>2</sup> ]	m <sub>ges</sub> [kg]	J <sub>ges</sub> [kgm <sup>2</sup> ]	m <sub>ges</sub> [kg]	J <sub>ges</sub> [kgm <sup>2</sup> ]	Poids kg	Couple d'inertie J	m <sub>1</sub> [kg]	J <sub>1</sub> [kgm <sup>2</sup> ]
MMS 6,3	-	-	2,4	0,002	1,5	0,0016	-	-	-	-	1,2	0,001
MMS 10	-	-	3,4	0,003	1,8	0,003	2,9	0,004	-	-	1,3	0,002
MMS 16	-	-	3,0	0,005	2,3	0,004	3,8	0,006	-	-	1,6	0,003
MMS 25	3,04	0,006	3,9	0,008	3,1	0,007	5,0	0,010	-	-	2,2	0,005
MMS 40	4,86	0,012	5,0	0,013	4,2	0,012	7,1	0,017	-	-	2,9	0,008
MMS 63	8,36	0,026	7,5	0,234	6,1	0,021	10,0	0,031	-	-	4,1	0,013
MMS 100	16,92	0,067	10,9	0,043	8,8	0,038	14,6	0,058	13	0,05	5,9	0,025
MMS 160	20,83	0,101	15,7	0,079	13,2	0,075	21,0	0,107	18,2	0,097	8,6	0,046
MMS 250	33,1	0,212	21,2	0,142	18,4	0,138	29,0	0,192	27,3	0,19	11,7	0,084
MMS 400	51,3	0,422	30,9	0,254	26,9	0,250	41,1	0,342	38,5	0,32	17,0	0,150
MMS 630	69,5	0,803	57,3	0,709	46,9	0,652	70,8	0,874	70,6	0,88	33,6	0,467
MMS 1000	98,1	1,477	84,5	1,371	68,0	1,241	106,0	1,69	101,2	1,68	49,0	0,892
MMS 1600	-	-	121,0	2,556	99,2	2,346	158,0	3,31	186,1	3,86	69,9	1,662
MMS 2500	-	-	199,0	4,886	117,0	4,75	204,0	6,41	217,6	5,83	113,0	3,114
MMS 4000	-	-	232,0	7,399	189,0	6,93	350,0	9,46	-	-	132,0	4,730
MMS 6300	-	-	343,0	14,38	285,0	13,9	512,0	18,4	-	-	195,0	9,271
MMS 10000	-	-	552,0	28,31	435,0	26,0	644,0	33,8	-	-	311,0	18,17
MMS 16000	-	-	868,0	61,7	696,0	56,2	1053,0	72,4	-	-	489,0	39,0
MMS 25000	-	-	1144,0	99,6	984,0	98,8	1392,0	132,0	-	-	641,0	62,5
MMS 40000	-	-	2027,0	274,5	1747,0	271,0	2226,0	314,0	-	-	1150,0	176,0
MMS 63000	-	-	3462,0	457,0	2703,0	434,0	4021,0	556,0	-	-	1912,0	286,0
MMS 100000	-	-	5661,0	995,0	4370,0	924,0	6464,0	1175,0	-	-	3096,0	604,0

**i** Les valeurs indiquées sont applicables à des moyeux avec alésage maximal  
Valeurs de la construction MMS...TT sur demande

# MULTI MONT SELLA

Accouplements de frein à disque & de tambour de frein

## Poids et couples d'inertie de masse

Taille de l'accouplement	Côté moyeu - Pièces 1 / 2 / 3				BS Ø	MMS...WBS		MMS...TBS		BT Ø	MMS...WBT		MMS...TBT		MMS...F1 BT	
	L <sub>1</sub> normal		L <sub>1</sub> prolongé			Pièces 1a /10		Pièces 4/6a /10			Pièces 1a /11		Pièces 4/6a /11		Pièces 4 /11	
	m <sub>1</sub> [kg]	J <sub>1</sub> [kgm <sup>2</sup> ]	m <sub>1</sub> [kg]	J <sub>1</sub> [kgm <sup>2</sup> ]		m <sub>2</sub> [kg]	J <sub>2</sub> [kgm <sup>2</sup> ]	m <sub>2</sub> [kg]	J <sub>2</sub> [kgm <sup>2</sup> ]		m <sub>2</sub> [kg]	J <sub>2</sub> [kgm <sup>2</sup> ]	m <sub>2</sub> [kg]	J <sub>2</sub> [kgm <sup>2</sup> ]	m <sub>2</sub> [kg]	J <sub>2</sub> [kgm <sup>2</sup> ]
MMS 16	1,7	0,0023	-	-	-	-	-	-	-	200	-	-	-	-	7,3	0,031
MMS 25	2,2	0,004	3,3	0,006	-	-	-	-	-	200	9,0	0,048	-	-	7,4	0,060
MMS 25	2,2	0,004	3,3	0,006	-	-	-	-	-	250	-	-	-	-	12,6	0,121
MMS 40	3,0	0,006	4,0	0,008	-	-	-	-	-	200	9,5	0,050	10,9	0,054	7,7	0,035
MMS 40	3,0	0,006	4,0	0,008	-	-	-	-	-	250	14,7	0,135	16,1	0,139	12,9	0,096
MMS 40	3,0	0,006	4,0	0,008	315	20,4	0,232	21,8	0,236	315	-	-	-	-	26,0	0,315
MMS 63	4,1	0,013	5,5	0,016	355	26,2	0,376	27,9	0,382	250	15,9	0,141	17,7	0,147	13,6	0,100
MMS 63	4,1	0,013	5,5	0,016	400	32,5	0,601	34,2	0,607	315	25,0	0,387	26,8	0,393	26,8	0,318
MMS 100	5,9	0,025	8,8	0,033	400	35,3	0,613	38,4	0,626	315	28,0	0,400	31,1	0,413	27,9	0,326
MMS 100	5,9	0,025	8,8	0,033	450	43,1	0,969	46,2	0,982	-	-	-	-	-	-	-
MMS 100	5,9	0,025	8,8	0,033	500	51,9	1,466	55,0	1,479	-	-	-	-	-	-	-
MMS 160	8,6	0,046	11,5	0,055	450	45,0	0,984	49,9	1,013	315	30,0	0,415	34,9	0,444	-	-
MMS 160	8,6	0,046	11,5	0,055	500	53,8	1,481	58,7	1,510	400	39,3	0,868	44,4	0,897	-	-
MMS 160	8,6	0,016	11,5	0,055	560	65,5	2,309	70,4	2,338	-	-	-	-	-	-	-
MMS 250	15,1	0,116	19,4	0,135	500	57,5	1,515	64,3	1,566	400	43,5	0,902	50,3	0,953	-	-
MMS 250	15,1	0,116	19,4	0,135	560	69,3	2,343	76,1	2,394	500	64,0	2,354	70,8	2,405	-	-
MMS 250	15,1	0,116	19,4	0,135	630	84,7	3,711	91,5	3,762	-	-	-	-	-	-	-
MMS 400	22,6	0,242	28,8	0,274	560	74,3	2,396	83,6	2,485	500	69,3	2,409	78,6	2,498	-	-
MMS 400	22,6	0,242	28,8	0,274	630	89,7	3,764	99,0	3,853	630	112,8	6,704	122,1	6,884	-	-
MMS 400	22,6	0,242	28,8	0,274	710	109,8	5,999	119,1	6,088	-	-	-	-	-	-	-
MMS 630	36,0	0,484	44,8	0,549	630	101,4	3,929	115,2	4,102	500	81,6	2,578	95,4	2,751	-	-
MMS 630	36,0	0,484	44,8	0,549	710	121,5	6,166	135,3	6,339	630	124,8	6,869	138,6	7,042	-	-
MMS 630	36,0	0,484	44,8	0,549	800	146,6	9,759	160,4	9,932	710	160,7	12,02	174,5	12,19	-	-
MMS 1000	51,9	0,911	61,8	1,014	710	132,6	6,428	149,4	6,705	630	136,1	7,130	152,9	7,407	-	-
MMS 1000	51,9	0,911	61,8	1,014	800	157,7	10,02	174,5	10,30	710	172,1	12,28	188,9	12,56	-	-
MMS 1000	51,9	0,911	61,8	1,014	1000	282,7	31,35	299,5	31,62	-	-	-	-	-	-	-
MMS 1600	75,4	1,742	82,7	1,851	800	170,2	10,45	196,6	10,98	710	184,6	12,71	211,0	13,24	-	-
MMS 1600	75,4	1,742	82,7	1,851	1000	294,4	31,77	320,8	32,30	-	-	-	-	-	-	-
MMS 2500	113,0	3,110	-	-	1000	309,0	32,30	365,0	33,80	710	201,0	13,00	256,0	14,50	-	-

# MULTI MONT SELLA

## Données requises pour la sélection de la taille de l'accouplement

### Données générales de l'installation

1. Lieu d'utilisation / Conditions environnementales (p. ex. secteur minier, offshore, conteneur) : \_\_\_\_\_
2. Contrainte (homogène, moyenne, élevée) : \_\_\_\_\_
3. Fréquence de démarrage par heure : \_\_\_\_\_ [-]
4. Température ambiante sur l'accouplement : \_\_\_\_\_ [°C]
5. Décalage d'arbre : \_\_\_\_\_  $\Delta K_A$  : \_\_\_\_\_  $\Delta K_r$  : \_\_\_\_\_  $\Delta K_W$  : \_\_\_\_\_

### Équilibrage sans rainure

1. Qualité d'équilibrage selon DIN ISO 21940 (qualité standard G 16) : G \_\_\_\_\_
2. Vitesse d'équilibrage (vitesse de rotation standard : 1500 tr/min) : \_\_\_\_\_ [tr/min.]
3. Remarque : \_\_\_\_\_

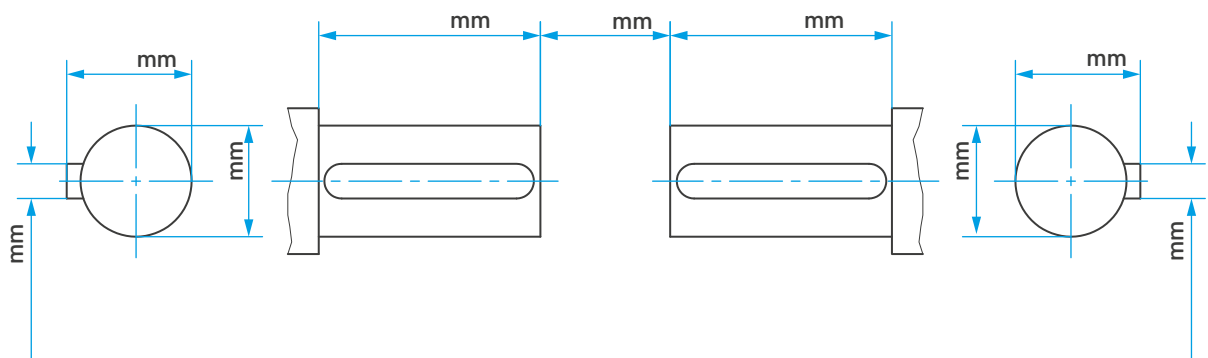
### Côté entraînement

1. Machine d'entraînement (p. ex. : moteur électro,-hydraulique) : \_\_\_\_\_
2. Puissance nominale (fonctionnement nominal) : \_\_\_\_\_ [kW]
3. Vitesse de rotation (vitesse de rotation nominale) : \_\_\_\_\_ [tr/min.]
4. Couple de démarrage max. (p. ex. couple de renversement) : \_\_\_\_\_ [Nm]
5. Fonctionnement à vitesse de rotation variable de : \_\_\_\_\_ à \_\_\_\_\_ [tr/min.]

### Côté sortie

1. Type d'application (p. ex. : générateur, grues) : \_\_\_\_\_
2. Puissance nominale : \_\_\_\_\_ [kW]
3. Couple de démarrage / d'arrêt max. : \_\_\_\_\_ [Nm]

### Dimensions d'arbre :



### Données supplémentaires sur la version de l'accouplement (p. ex. avec tambour de frein / frein à disque / docu / ATEX) :

---

---

---

---

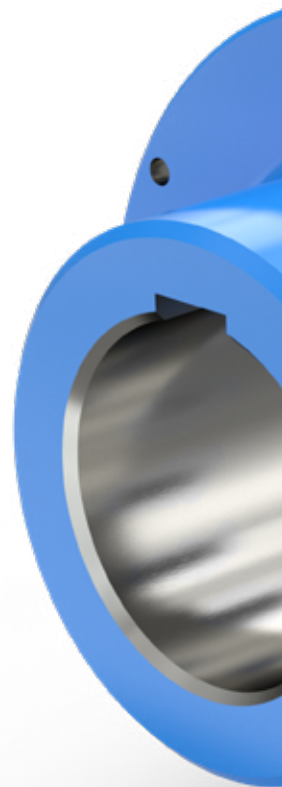
---











## MULTI MONT SELLA




SIMPLY **POWERFUL.** 



### Solutions sectorielles :

-  Production d'électricité
-  Applications mobiles
-  Bancs d'essai
-  Pompes & Compresseurs
-  Industrie
-  Techniques navales et portuaires

### Siège social :

Dipl.-Ing. Herwarth Reich GmbH  
Vierhausstrasse 53 · 44807 Bochum  
 +49 234 959 16-0  
 [mail@reich-kupplungen.com](mailto:mail@reich-kupplungen.com)  
 [www.reich-kupplungen.com](http://www.reich-kupplungen.com)

### Respecter la note de protection selon ISO 16016 :

Toute transmission ou reproduction de ce document, et toute exploitation et communication de son contenu sont interdites en l'absence d'accord express. Toute infraction entraînera des demandes de réparation. Tous droits réservés pour le cas de la délivrance d'un brevet, d'un modèle d'utilité ou d'un modèle de présentation. © REICH - Dipl.- Ing. Herwarth Reich GmbH

### Édition avril 2024

Ce catalogue MULTI MONT SELLA entraîne la perte de validité partielle des documents MULTI MONT SELLA antérieurs. Toutes les cotes sont indiquées en millimètres. Sous réserve de modifications de cotes et de construction. Les textes, illustrations, dimensions et puissances ont été compilés avec le plus grand soin. Nous ne pouvons cependant pas garantir leur exactitude, tout particulièrement en ce qui concerne la correspondance des technologies, couleurs, formes, équipements et dimensions des produits avec ce qui apparaît dans les illustrations. Des modifications sont également possibles en raison d'erreurs d'impression ou d'autres erreurs.