

EAS[®]-smartic[®]

Limiteur de couple de sécurité
à encombrement réduit

Nouveau
du leader
du
marché



- *Réglage du couple facile et lisible directement*
- *Montage rapide par moyeu à serrage radial*
- *Transmission du couple sans jeu*
- *Caractéristiques dynamiques optimales*

www.mayr.fr

K.481.V05.F

mayr[®]

Votre partenaire

Avantages et caractéristiques de l'EAS®-smartic®:

- ❑ Un montage simple extrêmement rapide par serrage radial avec fixation d'une seule vis
- ❑ Transmission du couple sans jeu à longue durée de vie
- ❑ Caractéristiques dynamiques optimales
- ❑ Fiable et économique
- ❑ Réglage du couple simple et fiable par lecture directe du couple
- ❑ Haute sécurité de transmission par serrage radial et clavette
- ❑ Plage de couple élevée de 6 à 100 % du couple maximal
- ❑ Réglage des différentes plages de couple par modification des empilages des rondelles Belleville, sans ajout ou retrait nécessaire



Fonctionnement

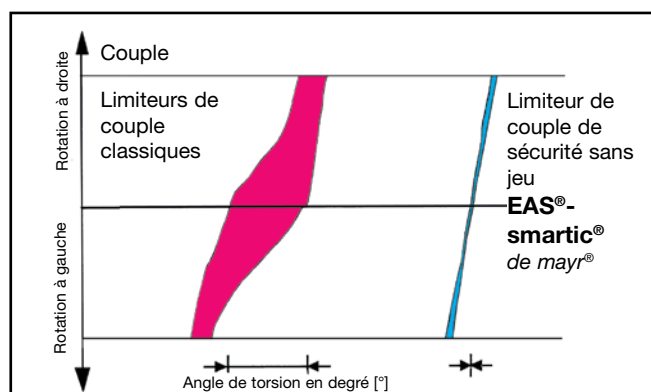
Le limiteur de couple EAS®-smartic® Type 481 transmet le couple de l'arbre moteur à un élément de transmission fixé sur le flasque du limiteur monté sur un roulement à billes.

Les limiteurs de couple EAS®-smartic® Type 484 et Type 486 relient deux arbres co-axiaux et compensent les désalignements d'arbres. La transmission du couple s'effectue sans jeu pendant toute la durée de vie du limiteur.

Au dépassement du couple limite réglé, le limiteur de couple se déclenche. Le couple chute immédiatement. Le détecteur mayr® intégré enregistre le mouvement de déclenchement et émet un signal pour arrêter l'entraînement. Après la suppression du blocage, le limiteur se réenclenche automatiquement.

Réenclenchement

Après la suppression du blocage (surcharge), le limiteur se réenclenche exactement à la même position ou il s'est déclenché. Ainsi le côté moteur et le côté entraîné ont en service toujours la même position angulaire l'un par rapport à l'autre.



Définition du jeu:

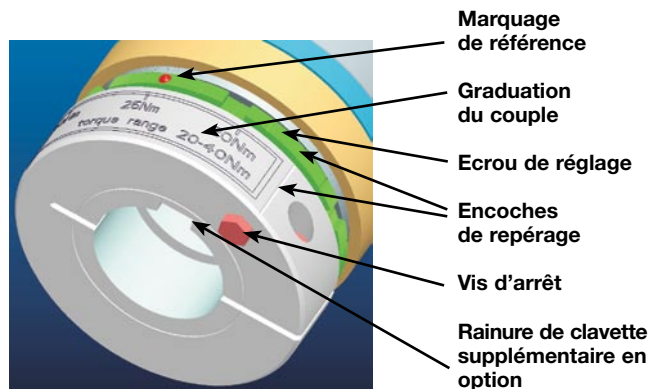
- Un angle de torsion entre le côté moteur et le côté entraîné du limiteur de couple
- Egalement connu comme jeu angulaire
- Ne pas confondre avec le jeu de transmission entre l'arbre et le moyeu
- Sans jeu signifie pour mayr®: Jeu → 0 (voir graphique ci-contre)

Réglage du couple

Si aucun couple n'est prescrit à la commande, le limiteur est réglé à environ 80 % du couple maximal. Le marquage et le couple correspondant indiquent directement la valeur réglée.

Si une modification du couple à une autre valeur s'avérait nécessaire, procédez simplement de la façon suivante:

- Desserrer la vis d'arrêt
- Tourner l'écrou de réglage avec une clé à ergots jusqu'à ce que le marquage indique la valeur du couple souhaitée
- Le cas échéant, corriger légèrement l'écrou de réglage jusqu'à ce que les encoches de repérage soient alignées.
- Serrer de nouveau la vis d'arrêt



Montage

Fixation sur l'arbre – moyeu à serrage radial

La fixation sur l'arbre s'effectue en serrant une seule vis. Le moyeu à serrage radial est conçu pour transmettre le couple maximal de manière fiable et sûre. Pour un maximum de sécurité, une exécution avec rainure de clavette supplémentaire est disponible en option.

Éléments de transmission

Les éléments de transmission sont centrés sur le roulement à billes de l'EAS®-smartic® et sont fixés au flasque de pression. La qualité des vis et le couple de serrage des vis de fixation sont à choisir de façon à ce que le couple limite de déclenchement puisse être transmis par friction avec suffisamment de sécurité.

Sommaire

EAS®-smartic® à moyeu court

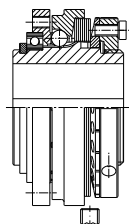


Fig. 1 Type 481_25.0

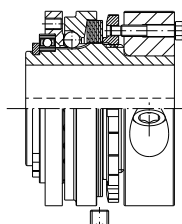


Fig. 2 Type 481_35.0 / 481_45.0

Limiteur de couple EAS®-smartic® à flasque pour une transmission du couple sans jeu entre l'arbre et l'élément de transmission.

moyeu avec rainure de clavette:	Type 481_25.0 p. 4/5
moyeu à serrage radial:	Type 481_35.0 p. 4/5
moyeu à serrage radial et avec rainure de clavette:	Type 481_45.0 p. 4/5

EAS®-smartic® lastic sans jeu

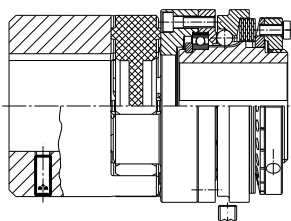


Fig. 3 Type 484_25_

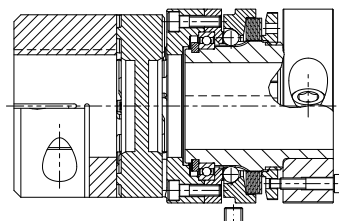


Fig. 4 Type 484_35_ / 484_45_

Limiteur de couple de sécurité pour une transmission du couple sans jeu entre deux arbres co-axiaux. Compensation des désalignements axial, radial et angulaire. Bon amortissement des vibrations.

moyeu avec rainure de clavette de chq côté:	Type 484_25_ p. 6/7
moyeu à serrage radial de chq côté:	Type 484_35_ p. 6/7
moyeu à serrage radial de chq côté et avec rainure de clavette:	Type 484_45_ p. 6/7

EAS®-smartic® à rigidité torsionnelle

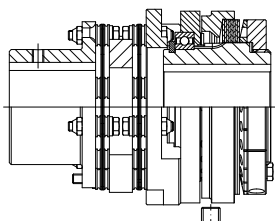


Fig. 5 Type 486_25.0

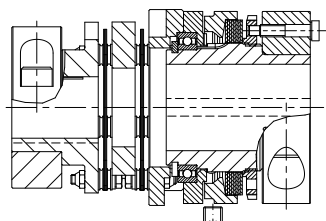


Fig. 6 Type 486_35.0 / 486_45.0

Limiteur de couple de sécurité pour une transmission du couple sans jeu et rigide à la torsion entre deux arbres co-axiaux. Compensation des désalignements axial, radial et angulaire. Haute rigidité torsionnelle.

moyeu avec rainure de clavette de chq côté:	Type 486_25.0 p. 8/9
moyeu à serrage radial de chq côté:	Type 486_35.0 p. 8/9
moyeu à serrage radial de chq côté et avec rainure de clavette:	Type 486_45.0 p. 8/9

Exemples de montage

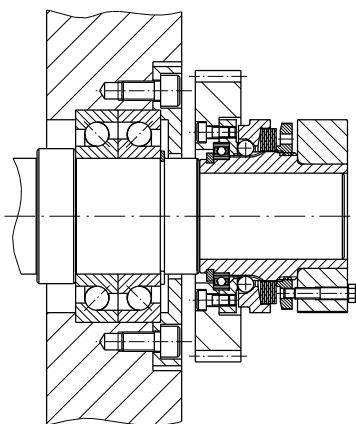


Fig. 7 Type 481_35.0

EAS®-smartic® à flasque avec moyeu à serrage radial. L'élément de transmission est centré sur le roulement à billes et fixé au flasque. Si la charge radiale appliquée est centrée approximativement sur le roulement, un palier supplémentaire n'est alors pas nécessaire.

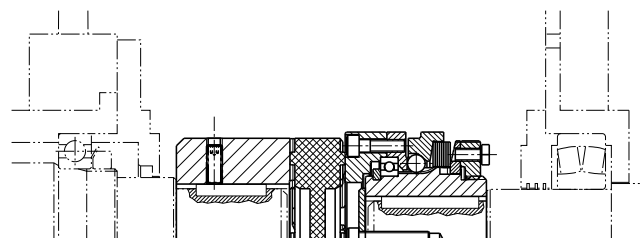


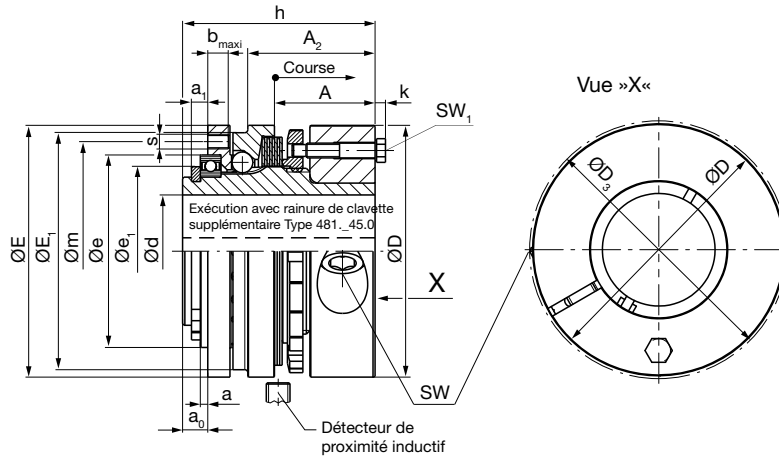
Fig. 8 Type 484_25_

EAS®-smartic® lastic sans jeu. Limiteur de couple de sécurité avec de chaque côté un moyeu avec rainure de clavette pour une transmission du couple sans jeu entre deux arbres co-axiaux. Compensation des désalignements axial, radial et angulaire. La fixation axiale s'effectue à l'aide d'une vis et d'une rondelle côté EAS® ou bien à l'aide d'une vis de pression côté lastic.

EAS®-smartic® avec moyeu court

Type 481._.35.0
avec moyeu à serrage radial

Type 481._.45.0
avec moyeu à serrage radial et
rainure de clavette



Taille 01 à 2
Moyeu à serrage radial

Dimensions	Taille			
	01	0	1	2
a ¹⁾	2,5	2,5	2,5	3
a ₀	6,5	7,5	8,5	9
a ₁	4,5	5	5,5	6
A	29	29	34	38
A ₁	14	15	17	19
A ₂	33,5	37	43	50
A ₃	18,3	23	26	31
b _{maxi}	6	6,5	7	9,5
Ø D	55	70	85	100
Ø D ₂	50	65	78	91
Ø D ₃	59	72	88	104
Ø e _{h5}	42	52	65	78
Ø e ₁	39	50,5	61	72
Ø E	55	70	85	100
Ø E ₁	50	65	80	95
h	51	56	65	75
h ₁	36	42	48	56
k	2,8	2,8	3,5	4
k ₁	1,5	2,8	3,5	3,5
m	48	60	74	89
s	8 x M4	8 x M4	8 x M5	8 x M6
SW	6	6	8	10
SW ₁	7	7	8	10
SW ₃	5	7	8	8

Alésages		Taille			
		01	0	1	2
Type 481._.25.0	Ø d ₂ ^{H7} mini ²⁾	10	14	19	20
	maxi ²⁾	22	30	38	45
Type 481._.35.0	Ø d ^{H7} mini	10	14	19	20
	maxi	22	32	42	50
Type 481._.45.0	Ø d ^{H7} mini ³⁾	10	14	19	20
	maxi ³⁾	20	30	38	45

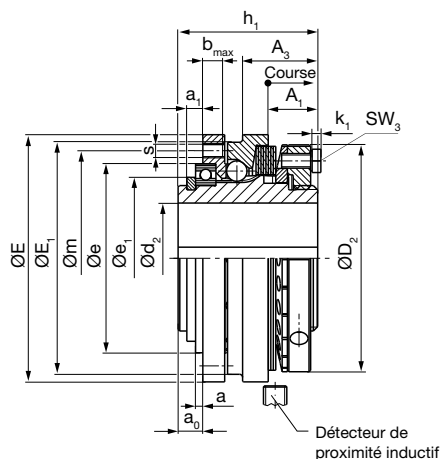
Sous réserve de modifications.

Accessoires (clé à ergots pour le réglage du couple)		
Taille	N° d'article de la clé à ergots	
	Type 481._.25.0	Types 481._.35.0 / 481._.45.0
01	8170662	8170663
0	4084939	4084158
1	4084939	4084158
2	4084940	4084159

- 1) Tolérance de montage +0,1.
- 2) Rainure de clavette selon DIN 6885/3 taille 01 pour alésage ø 19, taille 0 pour alésage ø 27, taille 1 pour alésage ø 36, taille 2 pour alésage ø 43.
- 3) Rainure de clavette selon DIN 6885/3 taille 01 pour alésage ø 17, taille 0 pour alésage ø 27, taille 1 pour alésage ø 36, taille 2 pour alésage ø 43.

EAS®-smartic® avec moyeu court

Type 481._.25.0
avec moyeu avec rainure de clavette



Nouveau ! Avec la plage de couple 8

Taille 01 à 2
Moyeu avec rainure de clavette

Caractéristiques techniques					Taille			
					01	0	1	2
Couple limite de déclenchement ⁷⁾	Type 481.2_5.0 (Plage du couple 2)	M_G	[Nm]	2,7 - 5	5 - 10	10 - 20	20 - 40	
	Type 481.3_5.0 (Plage du couple 3)	M_G	[Nm]	5 - 10	10 - 20	20 - 40	40 - 80	
	Type 481.4_5.0 (Plage du couple 4)	M_G	[Nm]	8 - 15	15 - 30	30 - 60	60 - 120	
	Type 481.5_5.0 (Plage du couple 5)	M_G	[Nm]	11 - 20	20 - 40	40 - 80	80 - 160	
	Type 481.6_5.0 (Plage du couple 6)	M_G	[Nm]	18 - 33	35 - 65	70 - 125	140 - 250	
	Type 481.7_5.0 (Plage du couple 7)	M_G	[Nm]	32 - 40	60 - 80	120 - 160	240 - 320	
	Type 481.8_5.0 ⁵⁾ (Plage du couple 8)	M_G	[Nm]	35 - 60	70 - 120	150 - 240	300 - 500	
Vitesse maximale		n_{maxi}	[tr/min]	3000	3000	2500	2000	
Course de la pièce de commande à la surcharge			[mm]	0,9	1,1	1,3	1,5	
Couple de serrage des vis de serrage	SW	T_A	[Nm]	40	40	83	140	
Moments d'inertie ⁴⁾	Type 481._.25.0	Côté moy. EAS®-smartic®	J	[kgm ²]	0,00010	0,00034	0,00086	0,00200
		Côté entraîné	J	[kgm ²]	0,00004	0,00012	0,00025	0,00060
	Type 481._.35.0	Côté moy. EAS®-smartic®	J	[kgm ²]	0,00017	0,00056	0,00151	0,00320
		Côté entraîné	J	[kgm ²]	0,00004	0,00012	0,00025	0,00060
Masses ⁴⁾	Type 481._.25.0		[kg]	0,37	0,71	1,14	1,92	
	Type 481._.35.0		[kg]	0,60	1,00	1,62	2,62	
Charges admissibles sur le roulement	Force axiale	F_A	[N]	650	1000	1500	2400	
	Force radiale	F_R	[N]	650	1000	1500	2400	
	Couple de flexion ⁶⁾	M_Q	[Nm]	5	10	20	30	

4) Les moments d'inertie et les masses se réfèrent à des limiteurs de couple avec alésage maximal.

5) Vitesse maximale: 250 tr/min

6) Couple, qui exerce une contrainte sur le roulement à billes en raison des forces axiales non centrées agissant sur le flasque de pression.

7) Type 481._.35.0: Les couples transmissibles par friction dépendent des diamètres d'alésage d, voir le tableau des alésages préférentiels page 6.

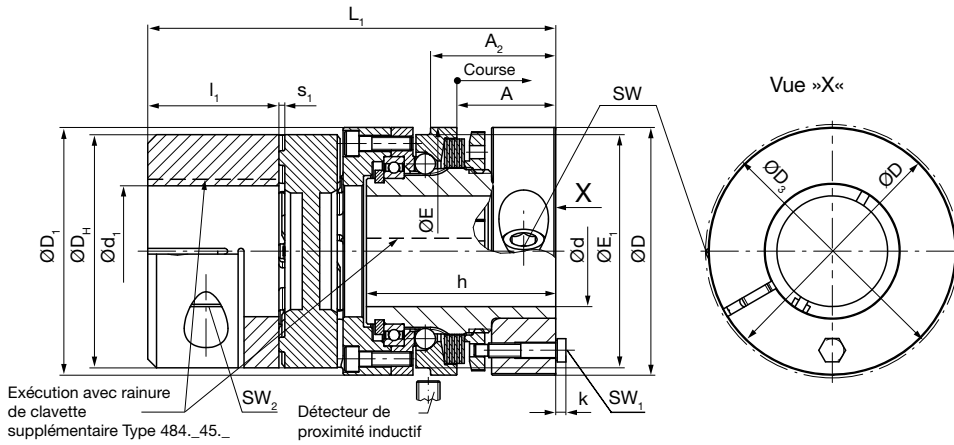
Exemple de commande:

_	/	4	8	1	.	_	_	5	.	0	/	_	/	_	/	_
▲						▲	▲					▲	▲			▲
Taille																
01	Plage de couple			2			2	Moyeu avec rainure de clavette				Alésage				
0	Plage de couple			3			3	Moyeu à serrage radial				Ø d ^{H7}				
1	Plage de couple			5			4	Moyeu à serr. radial + RC suppl.					Alésage			
2	Plage de couple			6									Ø d ₂ ^{H7}			
	Plage de couple			7												
	Plage de couple			8												Avec détecteur voir p.10

Exemple: 0 / 481.535.0 / 30 avec détecteur 055.002.5

EAS®-smartic® lastic sans jeu

Type 484._35._
moyeu à serrage radial de
chaque côté
Type 484._45._
moyeu à serrage radial et
rainure de clavette de
chaque côté



Taille 01 à 2
Côté ROBA®-ES: moyeu à serrage radial, Côté EAS®-smartic®: moyeu à serrage radial

Dimensions	Taille			
	01	0	1	2
A	29	29	34	38
A ₁	14	15	17	19
Ø D	55	70	85	100
Ø D ₁	57	70	85	105
Ø D ₂	50	65	78	91
Ø D _H	55	65	80	105
Ø E	55	70	85	100
Ø E ₁	50	65	80	95
G	M5	M6	M8	M8
h	51	56	65	75
h ₁	36	42	48	56
k	2,8	2,8	3,5	4
k ₁	1,5	2,8	3,5	3,5
L ₁	107	118	142	170
L ₂	92	104	125	151
l ₁	30	35	45	56
s ₁	2	2,5	3	3,5
SW	6	6	8	10
SW ₁	7	7	8	10
SW ₂	5	6	6	10
SW ₃	5	7	8	8
t	10	15	15	25

- 1) Pour $\phi \leq 19$ rainure selon DIN 6885/1, pour $\phi > 19$ rainure selon DIN 6885/3
- 2) Pour $\phi \leq 27$ rainure selon DIN 6885/1, pour $\phi > 27$ rainure selon DIN 6885/3
- 3) Pour $\phi \leq 36$ rainure selon DIN 6885/1, pour $\phi > 36$ rainure selon DIN 6885/3

	Alésages	Taille	Taille			
			01	0	1	2
Côté EAS®-smartic®	Type 484._25._ ϕd_2^{H7} mini		10	14	19	20
	maxi		22 ¹⁾	30 ²⁾	38 ³⁾	45 ⁴⁾
	Type 484._35._ ϕd^{H7} mini		10	14	19	20
	maxi		22	32	42	50
Côté ROBA®-ES	Type 484._45._ ϕd^{H7} mini		10	14	19	20
	maxi		20 ⁵⁾	30 ²⁾	38 ³⁾	45 ⁴⁾
	Type 484._25._ ϕd_3^{H7} mini		8	10	13	20
	maxi		28	38	45	60
	Type 484._35._/4 ϕd_1^{F7} mini ⁶⁾		15	19	20	35
	maxi ⁶⁾		28	35	45	55

Sous réserve de modifications.

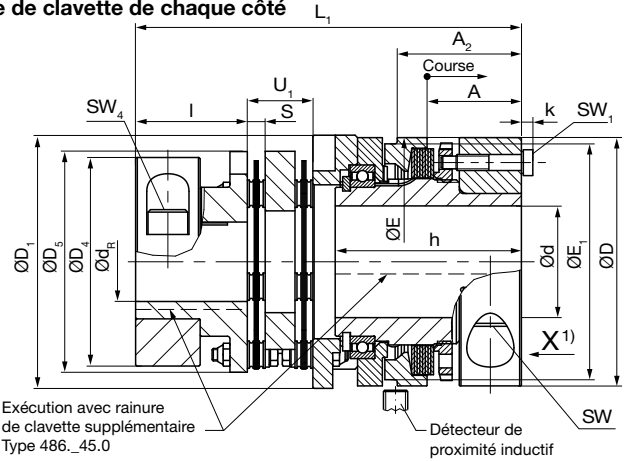
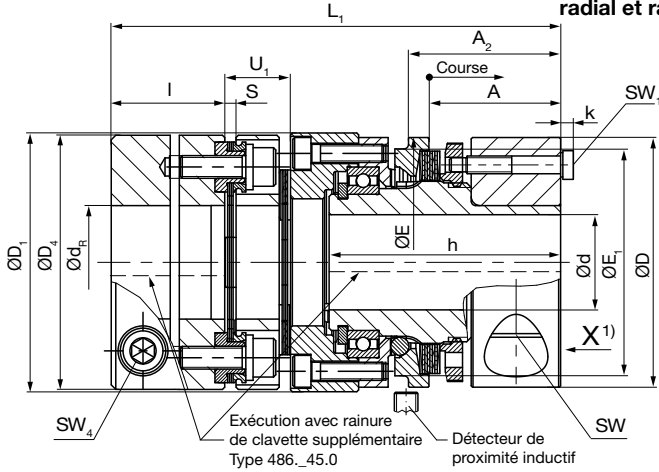
Accessoires (clé à ergots pour le réglage du couple)		
Taille	N° d'article de la clé à ergots	
	Type 484._25._	Types 484._35._ / 484._45._
01	8170662	8170663
0	4084939	4084158
1	4084939	4084158
2	4084940	4084159

- 4) Pour $\phi \leq 43$ rainure selon DIN 6885/1, pour $\phi > 43$ rainure selon DIN 6885/3
- 5) Pour $\phi \leq 17$ rainure selon DIN 6885/1, pour $\phi > 17$ rainure selon DIN 6885/3
- 6) Les couples transmissibles de l'accouplement élastique «T_K» dépendent également d'autres facteurs comme par ex. la température, la rigidité en torsion... etc. Veuillez nous contacter. De plus, les couples transmissibles de l'accouplement élastique dépendent aussi des diamètres d ou d₁ (voir aussi le tableau ci-dessous: alésages préférentiels et couples transmissibles correspondants).

Taille	Alésages préférentiels et couples transmissibles [Nm] correspondants au diamètre d et d ₁ des moyeux avec tolérance d'arbre k ₆ côté ROBA®-ES et h ₈ / h ₉ côté EAS®-smartic®																			
	Ø 10	Ø 11	Ø 12	Ø 14	Ø 15	Ø 20	Ø 25	Ø 28	Ø 32	Ø 35	Ø 42	Ø 45	Ø 50	Ø 55	Ø d	Ø d ₁	Ø d	Ø d ₁	Ø d	Ø d ₁
	Ø d	Ø d	Ø d	Ø d	Ø d	Ø d ₁	Ø d	Ø d ₁	Ø d	Ø d ₁	Ø d	Ø d ₁	Ø d	Ø d ₁	Ø d	Ø d ₁	Ø d	Ø d ₁	Ø d	Ø d ₁
Plages de couple 2 à 7 (Types 484.235._, 484.335._, 484.435._, 484.535._, 484.635._ et 484.735._)																				
01	23	27	30	37	40	34	53	54	-	57	-	63	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	42	45	-	64	83	80	104	90	116	102	133	-	145	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	88	83	110	104	124	116	142	133	155	145	186	174	-	187
2	-	-	-	-	-	-	140	-	175	-	210	-	240	-	266	350	320	455	343	505
Plage de couple 8 (Type 484.835._)																				
01	37	43	48	59	64	54	85	86	-	91	-	101	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	67	72	-	102	133	128	166	144	186	163	213	-	232	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	141	133	176	166	198	186	227	213	248	232	298	278	-	299
2	-	-	-	-	-	-	224	-	280	-	336	-	384	-	426	408	512	531	549	589

EAS®-smartic® à rigidité torsionnelle

Type 486._.35.0 moy. à serr. radial de chaque côté; Type 486._.45.0 moy. à serr. radial et rainure de clavette de chaque côté



Taille 01 à 1

Côté ROBA®-DS: moyeu à serrage radial,
Côté EAS®-smartic®: moyeu à serrage radial

Dimensions	Taille			
	01	0	1	2
A	29	29	34	38
A ₁	14	15	17	19
A ₂	33,5	37	43	50
A ₃	18,3	23	26	31
Ø d ₁	-	-	-	60
Ø D	55	70	85	100
Ø D ₁	57	70	85	102
Ø D ₂	50	65	78	91
Ø D ₃	59	72	88	104
Ø D ₄	56	69	79	84
Ø D ₅	-	-	-	89
Ø E	55	70	85	100
Ø E ₁	50	65	80	95
G	-	-	-	M6 ²⁾
h	51	56	65	75
h ₁	36	42	48	56
k	2,8	2,8	3,5	4
k ₁	1,5	2,8	3,5	3,5
L ₁	99	110,5	128	155,4
L ₂	84	96,5	111	136,4
I	25	32	33,5	45
S	2,5	3	3,3	7,2
SW	6	6	8	10
SW ₁	7	7	8	10
SW ₃	5	7	8	8
SW ₄	5	6	6	8
t	-	-	-	15
U ₁	14,5	15,5	16,6	26,4

Taille 2

Côté ROBA®-DS: moyeu pour bague de serrage radial,
Côté EAS®-smartic®: moyeu à serrage radial

	Alésages	Taille				
		01	0	1	2	
Côté EAS®-smartic®	Type 486._.25.0	Ø d ₂ H7 mini	10	14	19	20
		maxi	22 ³⁾	30 ⁴⁾	38 ⁵⁾	45 ⁶⁾
	Type 486._.35.0	Ø d H7 mini	10	14	19	20
		maxi	22	32	42	50
Côté ROBA®-DS	Type 486._.45.0	Ø d H7 mini	10	14	19	20
		maxi	20 ⁷⁾	30 ⁴⁾	38 ⁵⁾	45 ⁶⁾
	Type 486._.25.0	Ø d _p H7 mini	14	19	25	20
		maxi	28	35	42	40
Type 486._.35.0/4	Ø d _r H7 mini ^{8) 9)}	14	19	25	22	
	maxi ^{8) 9)}	28	35	42	40	

Sous réserve de modifications

Accessoires (clé à ergots pour le réglage du couple)

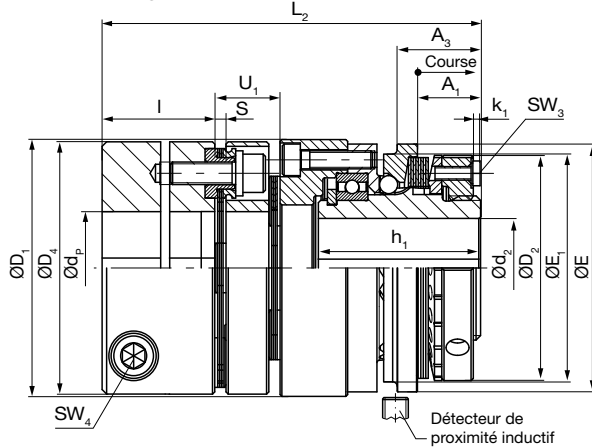
Taille	N° d'article de la clé à ergots	
	Type 486._.25.0	Types 486._.35.0 / 486._.45.0
01	8170662	8170663
0	4084939	4084158
1	4084939	4084158
2	4084940	4084159

- 1) Vue »X«: voir figure page 4.
- 2) M5 pour alésage < Ø 22.
- 3) Pour ø ≤ 19 rainure selon DIN 6885/1, pour ø > 19 rainure selon DIN 6885/3
- 4) Pour ø ≤ 27 rainure selon DIN 6885/1, pour ø > 27 rainure selon DIN 6885/3
- 5) Pour ø ≤ 36 rainure selon DIN 6885/1, pour ø > 36 rainure selon DIN 6885/3
- 6) Pour ø ≤ 43 rainure selon DIN 6885/1, pour ø > 43 rainure selon DIN 6885/3
- 7) Pour ø ≤ 17 rainure selon DIN 6885/1, pour ø > 17 rainure selon DIN 6885/3
- 8) Type 486._.35.0: les couples transmissibles de l'accouplement élastique à rigidité torsionnelle dépendent des alésages d ou d_r (voir tableau ci-dessous: Alésages préférentiels et couples transmissibles correspondants).
- 9) Ajustement moyeu-arbre conseillé, Type 486._.35.0 – côté ROBA®-DS: H7 / k6 (taille 01 à 1) et H7 / h6 (taille 2).

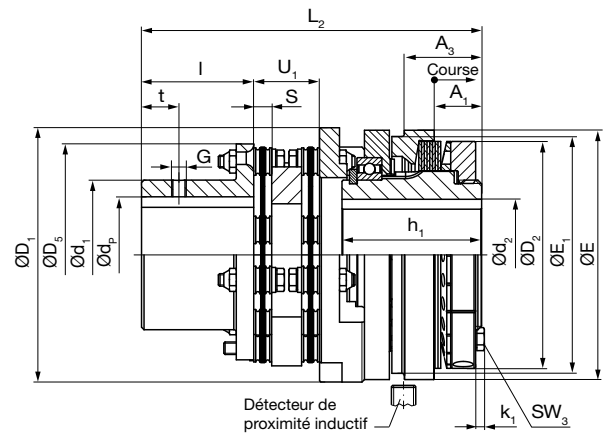
Alésages préférentiels et couples transmissibles [Nm] correspondants au diamètre d et d_r des moyeux avec tolérance d'arbre k_s (moy. à serr. radial)/ h_s (moy. pour bague de serr. radial) côté ROBA®-ES et h_s / h_s côté EAS®-smartic®

Taille	Ø 10	Ø 11	Ø 12	Ø 14	Ø 15	Ø 16	Ø 18	Ø 19	Ø 20	Ø 22	Ø 24	Ø 25	Ø 28	Ø 30	Ø 32	Ø 35	Ø 38	Ø 40	Ø 42	Ø 45	Ø 50	
	Ø d	Ø d	Ø d	Ø d	Ø d _r	Ø d	Ø d _r	Ø d _r	Ø d _r	Ø d	Ø d _r	Ø d _r	Ø d	Ø d _r	Ø d _r	Ø d	Ø d _r	Ø d _r	Ø d	Ø d _r	Ø d	Ø d
01	23	27	30	37	46	40	51	56	65	70	53	74	84	92	-	95	-	107	-	-	-	-
0	-	-	-	42	-	45	-	-	99	64	105	116	128	80	135	90	151	162	102	173	-	189
1	-	-	-	-	-	-	-	-	88	-	-	-	110	143	124	163	177	142	191	155	211	229
2	-	-	-	-	-	-	-	-	140	-	199	-	175	226	210	253	290	240	325	266	355	386

EAS®-smartic® à rigidité torsionnelle



Type 486._.25.0 moyeu avec rainure de clavette de chaque côté



Taille 01 à 1

Côté ROBA®-DS: moyeu à serrage radial/avec rainure de clavette,
Côté EAS®-smartic®: moyeu avec rainure de clavette

Taille 2

Côté ROBA®-DS: moyeu avec rainure de clavette,
Côté EAS®-smartic®: moyeu avec rainure de clavette

Caractéristiques techniques			Taille				
			01	0	1	2	
Couple limite de déclenchement	Type 486.2_5.0	M_G [Nm]	2,7 - 5	5 - 10	10 - 20	20 - 40	
	Type 486.3_5.0	M_G [Nm]	5 - 10	10 - 20	20 - 40	40 - 80	
	Type 486.4_5.0	M_G [Nm]	8 - 15	15 - 30	30 - 60	60 - 120	
	Type 486.5_5.0	M_G [Nm]	11 - 20	20 - 40	40 - 80	80 - 160	
	Type 486.6_5.0	M_G [Nm]	18 - 33	35 - 65	70 - 125	140 - 250	
	Type 486.7_5.0	M_G [Nm]	32 - 40	60 - 80	120 - 160	240 - 320	
Couples nominaux et couples de chocs de l'accouplement élastique à rigidité torsionnelle	Couple nominal ⁷⁾	T_{KN} [Nm]	60	100	150	290	
	Couple de choc ⁸⁾	T_{KS} [Nm]	90	150	225	435	
Vitesse maximale		n_{maxi} [tr/min]	3000	3000	2500	2000	
Course de la pièce de commande à la surcharge		[mm]	0,9	1,1	1,3	1,5	
Couple de serrage des vis de serrage	SW	T_A [Nm]	40	40	83	140	
	SW ₄	T_A [Nm]	13	33	33	83	
Désalignements d'arbres ⁹⁾ admissibles de l'accouplement élastique à rigidité torsionnelle	axial ¹⁰⁾	ΔK_a [mm]	0,7	0,9	1,1	1,3	
	radial	ΔK_r [mm]	0,15	0,2	0,2	0,3	
	angulaire	ΔK_w [°]	2,0	2,0	2,0	2,0	
Moments d'inertie ¹¹⁾	Type 486._.25.0	Côté moy. EAS®-smartic®	J [kgm ²]	0,00010	0,00034	0,00086	0,00200
		Côté ROBA®-DS	J [kgm ²]	0,00018	0,00367	0,00682	0,0133
	Type 486._.35.0	Côté moy. EAS®-smartic®	J [kgm ²]	0,00017	0,00056	0,00151	0,00320
		Côté ROBA®-DS	J [kgm ²]	0,00018	0,00367	0,00682	0,0131
Masses ¹¹⁾	Type 486._.25.0	[kg]	0,84	1,43	2,22	3,60	
	Type 486._.35.0	[kg]	1,05	1,72	2,70	4,75	

7) Valable pour désalignement d'arbres maxi.

8) Valable pour un sens de rotation, cycle de charge maxi $\leq 10^5$.

9) Les désalignements d'arbres admissibles ne doivent pas atteindre simultanément leurs valeurs maximales. Les valeurs se réfèrent aux accouplements à 2 paquets de lamelles.

10) Admissible uniquement comme valeur statique et quasi-statique.

11) Les moments d'inertie et les masses se réfèrent à des limiteurs de couple avec alésage maximal.

Exemple de commande:

__	/	4	8	6	.	__	__	5	.	0	/	__	/	__	/	__	/	__	/	__
▲						▲	▲				▲	▲	▲	▲				▲		
Taille	Plage de couple	2	2	Rainure de clavette		Alésage	Alésage	Alésage	Alésage	Avec détecteur										
01	Plage de couple	3	3	Moy. à serr. radial		$\varnothing d^{H7}$	$\varnothing d_2^{H7}$	$\varnothing d_p^{H7}$	$\varnothing d_r^{H7}$	voir p. 10										
0	Plage de couple	4	4	Moy. à serr. radial																
1	Plage de couple	5	4	Moy. à serr. radial + RC suppl.																
2	Plage de couple	6	6																	
	Plage de couple	7	7																	

Exemple: 1 / 486.535.0 / 35 / 35 / avec détecteur 055.002.5

Montage du détecteur de proximité

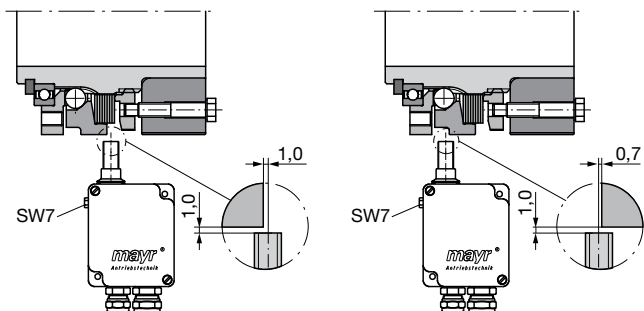
Régler l'écart de contact du détecteur mécanique ou celui du détecteur de proximité inductif selon la figure ci-dessous. L'écart entre la pièce de commande et le point de commutation peut être ajusté finement à l'aide de la vis hexagonale SW7.

Pour la taille 2, il est possible d'utiliser également un détecteur mécanique Type 055.000.5.

Détecteur inductif

Montage non-recouvert
(le détecteur sera recouvert au déclenchement du limiteur)

Montage recouvert
(le détecteur sera non-recouvert au déclenchement)

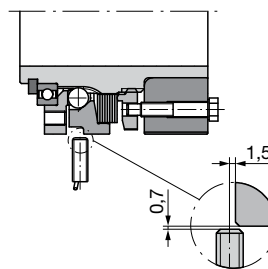


Détecteur Type 055.00_5 (inductif)

Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation (selon les exécutions)	230 VAC, ±10 %, 50–60 Hz 115 VAC, ±10 %, 50–60 Hz 24 VDC, PELV, ±5 %, polarisation irréversible, pour le branchement à catégories de surtension II
Puissance absorbée	maxi 1,5 VA
Température ambiante	-10 °C à +60 °C détecteur -25 °C à +60 °C capteur Namur
Protection	IP 54
Section du conducteur	maxi 2,5 mm ² / AWG 14
Poids	400 g / 14 oz
Fusible de protection	0,1 A/rapide pour 24 VDC (dans l'installation)
Relais interne	Contact de commutation à potentiel nul, Charge de contact maxi 250 VAC/12 A Matériel de contact AgNi 90/10 Fréquence maxi 20 Hz pour charge mini, 0,1 Hz pour charge maxi
Capteur Namur intégré	Monté dans le boîtier en alliage léger portée S _N 2 mm, fréquence maxi 2 KHz, réglage du point zéro de 1 mm à l'aide de la vis de réglage SW7
Capteur Namur séparé	Boîtier métallique M12 x 1, portée S _N 2 mm, montage à fleur, fréquence maxi 2 KHz, longueur de câble standard 2 m et pour exécution spéciale 100 m maxi, protection IP 67

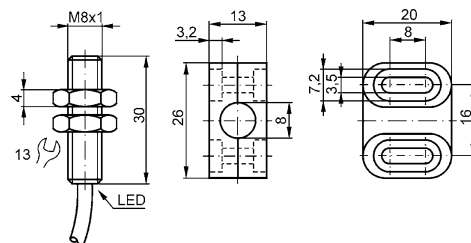
Détecteur inductif avec flasque de fixation



Détecteur Type 055.012.6 (inductif, avec flasque de fixation)

Caractéristiques techniques

Désignation	NBB 1,5-8GM30-E2-Y
Taille	M8 x 1
Type	acier inoxydable
Tension d'alimentation	10 - 30 VDC PELV
Courant à vide	≤ 15 mA
Intensité maxi admissible	100 mA
Type de contact	Contact de travail PNP
Portée S _n	1,5 mm, montage à fleur
Portée de travail S _a	1,2 mm
Remarque	à polarisation irréversible, protection contre les courts-circuits cadencée, signalisation par LED de l'état de commutation
Type de branchement	câble 3 m/polyuréthane
Couple de serrage	10 Nm
Section du conducteur	0,14 mm ²
Température ambiante	-25 °C à +70 °C
Protection	IP 67
Accessoires	Flasque de fixation



Exemple de commande:

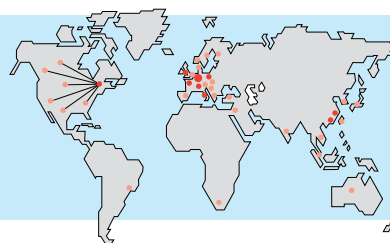
0 5 5 . 0 0	▲	▲	. 5 /	▲
Détecteur inductif			Tension d'alimentation	
Capteur Namur séparé	1		230 VAC	
Capteur Namur intégré	2		115 VAC	
			24 VDC	

Exemple de commande:

0 5 5 . 0 1 2 . 6 /	▲
	Tension d'alimentation
	10 - 30 VDC

Maison mère

Chr. Mayr GmbH + Co. KG
Eichenstrasse 1, D-87665 Mauerstetten
Tél.: 0 83 41/8 04-0, Fax: 0 83 41/80 44 23
www.mayr.de, eMail: info@mayr.de



mayr[®]

Service Allemagne

Bade-Wurtemberg

Roland Hanselmann
Jochen Maurer
Mittlere Holdergasse 5
71672 Marbach
Tél.: 0 71 44/1 80 34+35
Fax: 0 71 44/1 53 20

Bavière

Manfred Schwarz
Eichenstrasse 1
87665 Mauerstetten
Tél.: 0 83 41/80 41 04
Fax: 0 83 41/80 44 23

Franconie

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

Hagen

Detlef Bracht
Im Langenstück 6
58093 Hagen
Tél.: 0 23 31/78 03 0
Fax: 0 23 31/78 03 25

Kamen

Thomas Kant
Lünener Strasse 211
59174 Kamen
Tél.: 0 23 07/23 63 85
Fax: 0 23 07/24 26 74

Nord

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

Rhin-Main

Wolfgang Rattay
Jägerstrasse 4
64739 Höchst
Tél.: 0 61 63/48 88
Fax: 0 61 63/46 47

Filiales

Chine

Mayr Zhangjiagang
Power Transmission Co., Ltd.
Changxing Road No. 16,
215600 Zhangjiagang
Tél.: 05 12/58 91-75 62
Fax: 05 12/58 91-75 66
info@mayr.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.
Z.A.L. du Minopole
BP 16
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.: 0 49/8 79 10 20
Fax: 0 49/8 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
4 North Street
Waldwick
NJ 07463
Tél.: 2 01/4 45-72 10
Fax: 2 01/4 45-80 19
info@mayrcorp.com

Représentations

Australie

Transmission Australia Pty. Ltd.
22 Corporate Ave,
3178 Rowville, Victoria
Australien
Tél.: 0 39/7 55 44 44
Fax: 0 39/7 55 44 11
info@transaus.com.au

Chine

Mayr Shanghai
Representative Office
Room 506, No. 1007,
Zhongshan South No. 2 Road
200030 Shanghai, VR China
Tél.: 0 21/64 57 39 52
Fax: 0 21/64 57 56 21
sales@mayr.com.cn

Inde

National Engineering
Company (NENCO)
J-225, M.I.D.C.
Bhosari Pune 411026
Tél.: 0 20/27 47 45 29
Fax: 0 20/27 47 02 29
nenco@vsnl.com

Japon

Sumitomo Heavy Industries
PTC Sales Co., Ltd. (SJS)
Think Park Tower 2-1-1 Ohsaki
Shinagawa-ku
Tokyo 141-6025
Tél.: 03/67 37 25 21
Fax: 03/68 66 51 71
Gotou.k@sumiju.co.jp

Afrique du Sud

Torque Transfer
Private Bag 9
Elandsfontein 1406
Tél.: 0 11/3 45 80 00
Fax: 0 11/9 74 05 24
torque@bearings.co.za

Corée du Sud

Mayr Korea Co. Ltd.
no. 302, 3rd floor, Kyoungnam
Taxi Mutual Aid Association Hall,
209-3, Myoung-Seo Dong,
Changwon, 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. 162, Hsin sheng Road,
Taishan Hsiang,
Taipei County 243, Taiwan R.O.C.
Tél.: 02/29 03 09 39
Fax: 02/29 03 06 36
steve@zfgta.com.tw

Applications sur

machine-outils en chine
DTC. Co.Ltd.,
Block 5th, No. 1699,
East Zhulu Road,
201700 Shanghai, China
Tél.: 021/59883978
Fax: 021/59883979
dtcshanghai@online.sh.cn

Autres représentations:

Autriche, Belgique, Brésil, Canada, Danemark, Espagne, Finlande, Grèce, Hong-Kong, Hongrie, Indonésie, Israël, Luxembourg, Malaisie, Norvège, Nouvelle-Zélande, Pays-Bas, Philippines, Pologne, République Tchèque, Roumanie, Russie, Slovaquie, Slovénie, Suède, Thaïlande, Turquie

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

mayr[®]
France

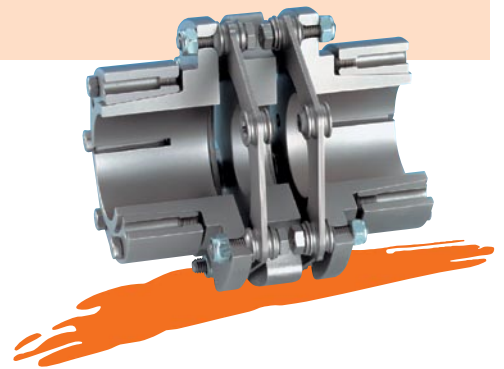
Limiteurs de couple/Limiteurs de couple de sécurité

- ❑ **EAS[®]-compact[®]/EAS[®]-NC**
Limiteurs de couple de sécurité à entraînement positif absolument sans jeu
- ❑ **EAS[®]-smartic[®]**
Limiteurs de couple de sécurité économiques à montage rapide
- ❑ **EAS[®]-à rotation libre/EAS[®]-Elément**
Éléments de sécurité désaccouplant les couples élevés
- ❑ **EAS[®]-axial**
Limitation exacte des forces de traction et de poussée
- ❑ **EAS[®]-Sp/EAS[®]-Sm/EAS[®]-Zr**
Limiteurs de couple de sécurité sans couple résiduel avec fonction d'embrayage
- ❑ **ROBA[®]-limiteur de couple à friction**
Limiteurs de couple à friction sans rupture de la chaîne cinématique
- ❑ **ROBA[®]-contitorque**
Limiteurs et freins magnétiques à glissement continu



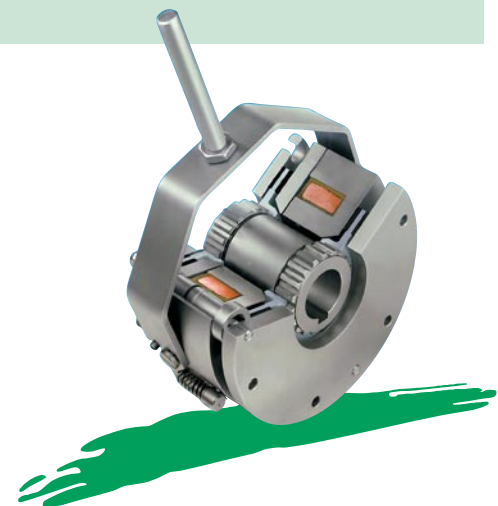
Accouplements d'arbres

- ❑ **smartflex[®]**
Accouplements de précision pour moteurs pas à pas ou servomoteurs
- ❑ **ROBA[®]-ES**
Sans jeu et amortissant pour transmissions à vibrations critiques
- ❑ **ROBA[®]-DS/ROBA[®]-D**
Accouplements tout acier sans jeu à rigidité torsionnelle
- ❑ **EAS[®]-control-DS**
Systèmes de mesure de couple économiques



Freins/Embrayages électromagnétiques

- ❑ **ROBA-stop[®] Standard**
Freins de sécurité universels à fonction multiple
- ❑ **ROBA-stop[®]-M frein-moteur**
Frein-moteurs robustes à bon rapport qualité/prix
- ❑ **ROBA-stop[®]-S**
Freins monobloc robustes et résistants
- ❑ **ROBA-stop[®]-Z/ROBA-stop[®]-silenzio[®]**
Freins à double sécurité
- ❑ **ROBA[®]-diskstop[®]**
Freins à disque compacts et silencieux
- ❑ **ROBA[®]-topstop[®]**
Dispositifs de freinage pour axes verticaux
- ❑ **ROBA[®]-linearstop**
Systèmes de freinage sans jeu pour axes de moteur linéaire
- ❑ **ROBATIC[®]/ROBA[®]-quick/ROBA[®]-takt**
Freins et embrayages actionnés par mise sous tension



Moteurs à courant continu

- ❑ **tendo[®]-PM**
Moteurs à courant continu modulaires
- ❑ **tendo[®]-SC**
Variateurs à transistors à 1 et 4 quadrants

