

## Support à bille oscillante

**Matière :**

Corps : acier de traitement.  
 Bille : acier à roulement 1.2067.  
 Forme D : Bille avec insert en POM  
 Forme H : Bille avec insert en POM  
 Forme K : Bille avec insert carbure  
 Forme M : bille carbure.

**Finition :**

Corps traité et phosphaté.  
 Bille trempée.  
 Bille forme M nickelée.

**Exemple de commande :**

nIm 02000-120

**Nota :**

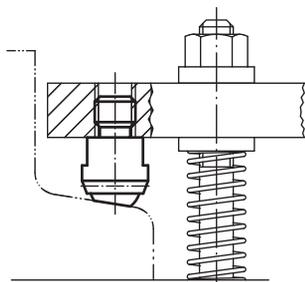
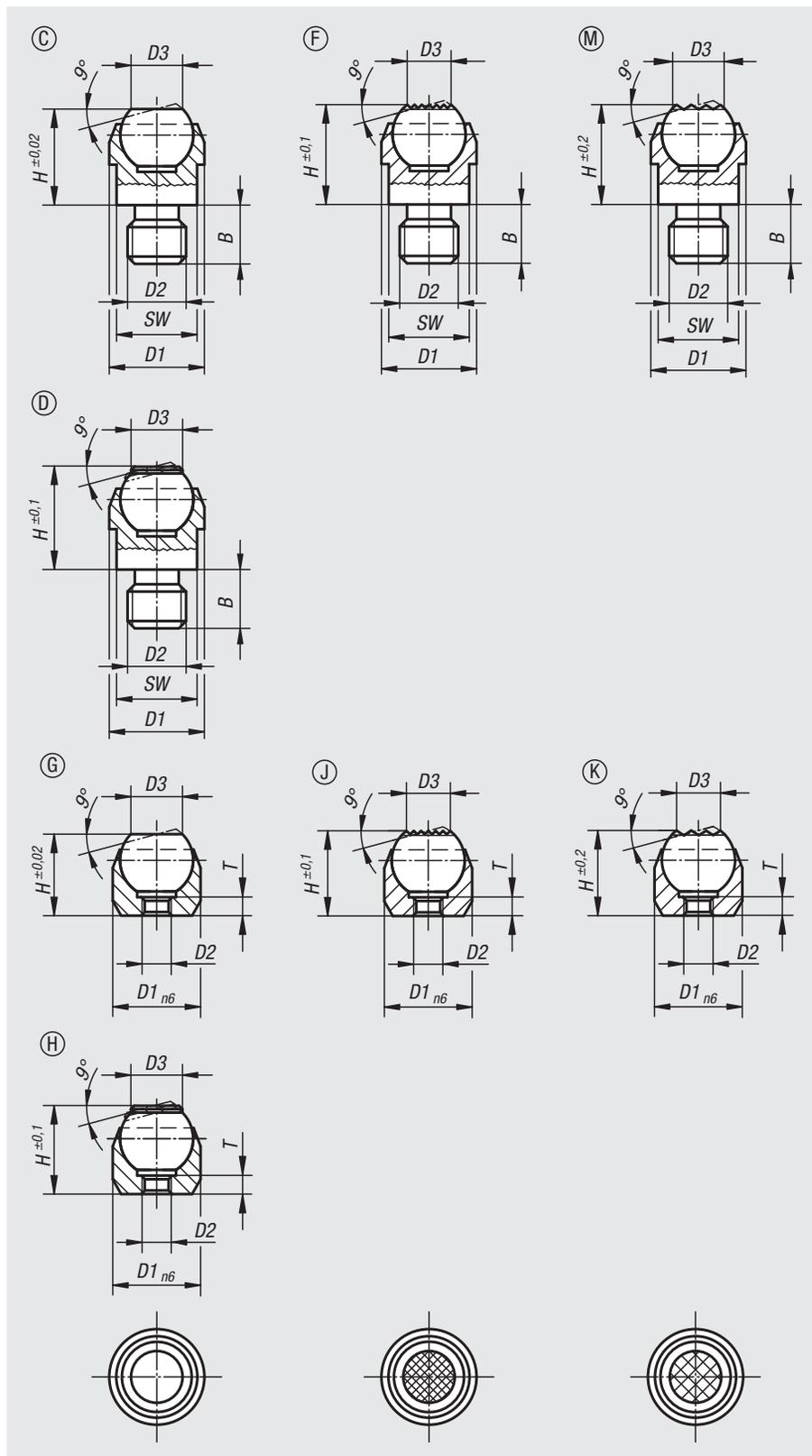
Les supports à bille oscillante servent de butées, d'appuis et d'éléments de serrage.

Bille : protection anti-retournement intégrée.

\* Uniquement valable en cas de respect de la profondeur minimum de l'alésage.

**Indication de dessin :**

Forme C : avec filetage, bille avec plat, lisse  
 Forme D : avec filetage, bille avec plat, avec insert POM  
 Forme F : avec filetage, bille avec plat, strié  
 Forme M : avec support taraudé, bille avec insert carbure  
 Forme G : avec support taraudé, bille avec plat, lisse  
 Forme H : avec support taraudé, bille avec plat, avec insert POM  
 Forme J : avec support taraudé, bille avec plat, strié  
 Forme K : avec support taraudé, bille avec plat, avec insert carbure



## Support à bille oscillante

## Support à bille oscillante

Référence	Forme	B	D1	D2	D3	H	Ø bille	SW	Charge admissible kN max. (contraintes statiques uniquement)
02000-108	C	8	13	M8	7,2	13	10	11	10
02000-110	C	10	20	M10	10,5	18	16	17	25
02000-112	C	12	20	M12	10,5	18	16	17	25
02000-116	C	16	30	M16	20	27	25	27	90
02000-120	C	20	50	M20	34,5	35	40	41	165

Référence	Forme	B	D1	D2	D3	H	Ø bille	SW	Charge admissible kN max. (contraintes statiques uniquement)
02000-208	D	8	13	M8	7,9	13	10	11	10
02000-210	D	10	20	M10	12,7	18	16	17	25
02000-212	D	12	20	M12	12,7	18	16	17	25

Référence	Forme	B	D1	D2	D3	H	Ø bille	SW	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)
02000-308	F	8	13	M8	7,2	13	10	11	10
02000-310	F	10	20	M10	10,5	18	16	17	25
02000-312	F	12	20	M12	10,5	18	16	17	25
02000-316	F	16	30	M16	20	27	25	27	90
02000-320	F	20	50	M20	34,5	35	40	41	165

Référence	Forme	B	D1	D2	D3	H	Ø bille	SW	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)
02000-908	M	8	13	M8	7,7	13,3	10	11	10
02000-910	M	10	20	M10	12	18	16	17	25
02000-912	M	12	20	M12	12	18	16	17	25

Référence	Forme	D1	D2	D3	H	T	Ø bille	Alésage logement	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)
02000-403	G	12	M3	7,2	11	3,5	10	Ø 12 H7X6 min.	10*
02000-404	G	18	M4	10,5	17	4,4	16	Ø 18 H7X8 min.	25*
02000-405	G	28	M5	20	25	6,3	25	Ø 28 H7X13 min.	90*

Référence	Forme	D1	D2	D3	H	T	Ø bille	Alésage logement	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)
02000-503	H	12	M3	7,9	11	3	10	Ø 12 H7X6 min.	10*
02000-504	H	18	M4	12,7	17	4	16	Ø 18 H7X8 min.	25*
02000-505	H	28	M5	19,05	25	6	25	Ø 28 H7X13 min.	90*

Référence	Forme	D1	D2	D3	H	T	Ø bille	Alésage logement	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)
02000-603	J	12	M3	7,2	11	3,5	10	Ø 12 H7X6 min.	10*
02000-604	J	18	M4	10,5	17	4,4	16	Ø 18 H7X8 min.	25*
02000-605	J	28	M5	20	25	6,3	25	Ø 28 H7X13 min.	90*

Référence	Forme	D1	D2	D3	H	T	Ø bille	Alésage logement	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)
02000-803	K	12	M3	7,9	11	3	10	Ø 12 H7X6 min.	10*
02000-804	K	18	M4	12,7	17	4	16	Ø 18 H7X8 min.	25*
02000-805	K	28	M5	19,05	25	6	25	Ø 28 H7X13 min.	90*

# Support à bille oscillante

angle d'inclinaison 14° et 20°



## Matière :

Corps en acier.

Bille : acier inoxydable résistant aux attaques acides.

Forme M : insert à picots carbure.

## Finition :

Support : bruni, bille polie.

## Exemple de commande :

nlm 02001-108

## Nota :

Les supports à bille oscillante servent de butées et d'appuis. Ils peuvent également s'intégrer dans des éléments de serrage ou d'appui standard.

Brevet déposé.

Pour transformer ces éléments en supports filetés mâles, il suffit de visser et coller dans le taraudage D2 une vis HC ou un goujon.

Bille : protection anti-retournement intégrée.

## Avantages :

- Le support à bille oscillante s'incline en fonction de la forme de la pièce.

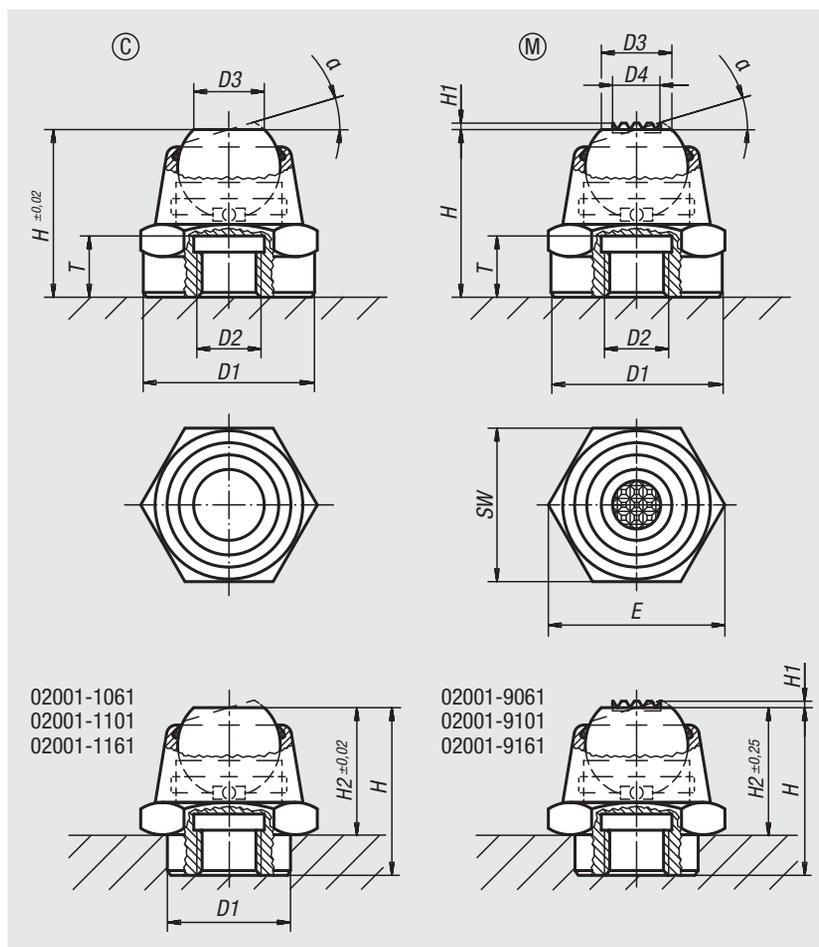
- Absorption de charges importantes.

- Le joint torique intégré retient les impuretés et les corps étrangers. Ceci garantit un fonctionnement sûr

## Indication de dessin :

Forme C : bille avec plat, lisse

Forme M : bille avec plat, strié en carbure



# Support à bille oscillante

angle d'inclinaison 14° et 20°

## Forme C, bille avec plat rectifié

Référence	Forme	$\alpha$	D1	D2	D3	H	H2	T	E	SW	Ø bille	Charge admissible kN max. (contraintes statiques uniquement)
02001-1061	C	14°	12	M6	7	17,5	12,5	6	19,6	17	10	14
02001-106	C	14°	16	M6	7	17,5	-	6	19,6	17	10	14
02001-108	C	20°	22	M8	11	26	-	9	27,7	24	16	34
02001-1101	C	20°	18	M10	11	26	20	9	27,7	24	16	34
02001-110	C	20°	22	M10	11	26	-	9	27,7	24	16	34
02001-112	C	20°	22	M12	11	26	-	9	27,7	24	16	34
02001-1161	C	20°	26	M16	18	40	30	15	41,6	36	25	90
02001-116	C	20°	34	M16	18	40	-	15	41,6	36	25	90
02001-120	C	20°	34	M20	18	40	-	15	41,6	36	25	90

## Forme M, bille avec insert à picots carbure

Référence	Forme	$\alpha$	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	E	T	Ø bille	SW	Charge admissible kN max. (contraintes statiques uniquement)
02001-9061	M	14°	12	M6	7	5	17,5	0,6	12,5	19,6	6	10	17	14
02001-906	M	14°	16	M6	7	5	17,5	0,6	-	19,6	6	10	17	14
02001-908	M	20°	22	M8	11	7,5	26	0,8	-	27,7	9	16	24	34
02001-9101	M	20°	18	M10	11	7,5	26	0,8	20	27,7	9	16	24	34
02001-910	M	20°	22	M10	11	7,5	26	0,8	-	27,7	9	16	24	34
02001-912	M	20°	22	M12	11	7,5	26	0,8	0,8	27,7	9	16	24	34
02001-9161	M	20°	26	M16	18	13	40	0,9	30	41,6	15	25	36	90
02001-916	M	20°	34	M16	18	13	40	0,9	0,9	41,6	15	25	36	90
02001-920	M	20°	34	M20	18	13	40	0,9	-	41,6	15	25	36	90

# Support à bille oscillante

avec joint torique intégré



## Matière :

Corps : acier de traitement.

Bille :

Formes C, F : acier à outils.

Forme K : POM.

Forme O : acier inoxydable avec surface diamantée.

Forme P : acier inoxydable avec surface polyuréthane.

## Finition :

Corps : traité et bruni.

Bille :

Formes C, F : trempé, bruni.

Forme K : bille en POM, blanc.

Forme O : surface comparable à un grain abrasif 100.

Forme P : polyuréthane, dureté 60° Shore.

## Exemple de commande :

nIm 02002-704X012

## Nota :

Les supports à bille oscillante servent de butées et d'appuis aux pièces usinées et non usinées.

Elles peuvent également servir de butées, d'appuis et de patins dans la construction de dispositifs et d'outils.

Bille : protection anti-retournement intégrée

Forme O: la surface diamantée abrasive est agrégée fortement à la bille. Elle est parfaitement adaptée pour le positionnement d'applications lisses ou glissantes avec un minimum de pression d'appui. Les particules diamantées transmettant des efforts élevés sur une très petite surface avec une déformation minimale de la surface. La surface diamantée offre une résistance à l'usure exceptionnelle.

Forme P: la surface polyuréthane est fermement vulcanisée sur la bille. Elle est résistante à l'abrasion et ne déteint pas. Elle offre une protection optimale contre les détériorations de surfaces sensibles. La surface perlée autorise des forces de maintien élevées tout en laissant pénétrer l'air, de manière à éviter tout effet de ventouse entre la surface de contact et le support à bille oscillant.

## Avantages :

Le joint torique intégré maintient la bille et protège le support contre les impuretés et les corps étrangers.

Cela permet de garantir un fonctionnement optimal.

## Indication de dessin :

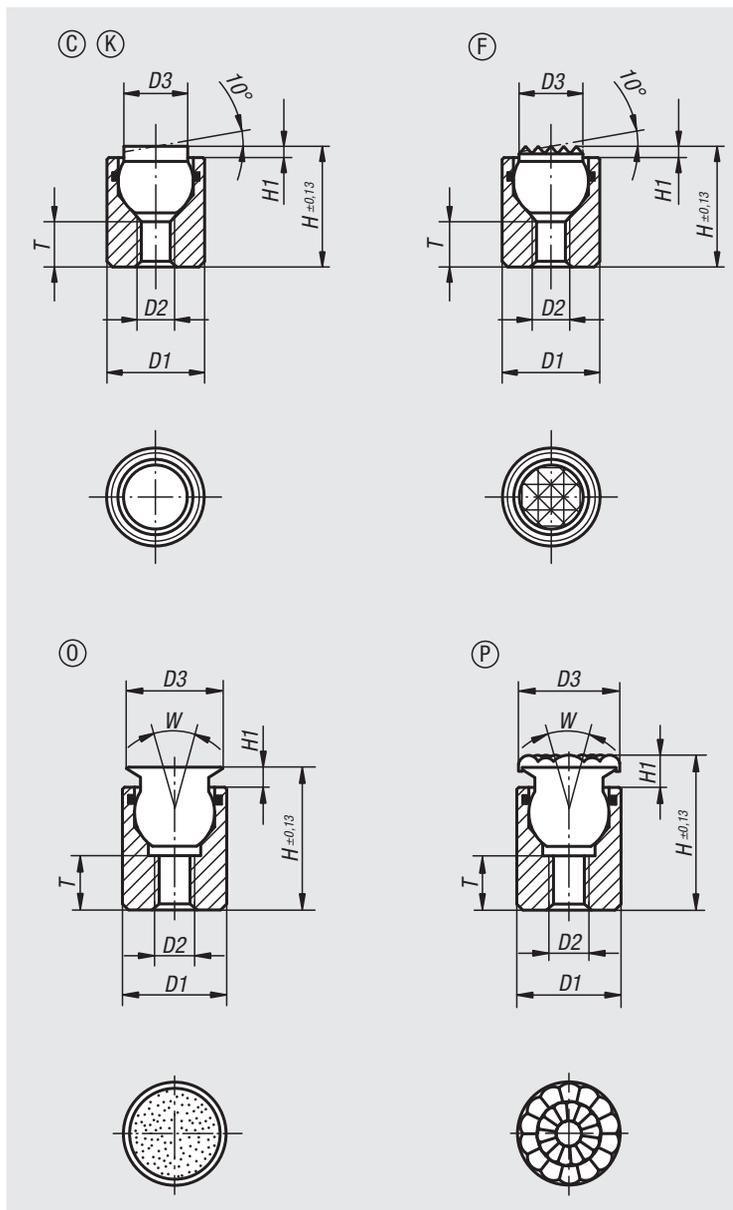
Forme C : bille en acier avec plat, lisse

Forme F : bille en acier avec plat, strié

Forme K : bille en POM avec plat, lisse

Forme O : bille en Inox avec revêtement diamanté

Forme P : bille en Inox avec revêtement en polyuréthane



## Support à bille oscillante

avec joint torique intégré

Référence	Forme	D1	D2	D3	H	H1	T	Ø bille	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)
02002-104X012	C	10	M4	6	12	1,5	4,5	7	12
02002-104X025	C	10	M4	6	25	1,5	12	7	12
02002-105X016	C	13	M5	8,5	16	1,5	5	10	20
02002-105X025	C	13	M5	8,5	25	1,5	12	10	20

Référence	Forme	D1	D2	D3	H	H1	T	Ø bille	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)
02002-304X012	F	10	M4	6	12	1,5	4,5	7	12
02002-304X025	F	10	M4	6	25	1,5	12	7	12
02002-305X016	F	13	M5	8,5	16	1,5	5	10	20
02002-305X025	F	13	M5	8,5	25	1,5	12	10	20

Référence	Forme	D1	D2	D3	H	H1	T	Ø bille	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)
02002-704X012	K	10	M4	6	12	1,5	4,5	7	2
02002-704X025	K	10	M4	6	25	1,5	12	7	2
02002-705X016	K	13	M5	8,5	16	1,5	5	10	4
02002-705X025	K	13	M5	8,5	25	1,5	12	10	4

Référence	Forme	D1	D2	D3	H	H1	T	W	Ø bille	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)
02002-504X012	O	10	M4	8	12,5	2	3,5	28	7	11,5
02002-504X025	O	10	M4	8	25,5	2	9	28	7	11,5
02002-505X017	O	13	M5	11	17,5	3	6,5	28	10	19,8
02002-505X026	O	13	M5	11	26,5	3	9	28	10	19,8
02002-506X021	O	17	M6	14	21	3	7,5	28	13	27,4
02002-508X024	O	19	M8	19	24	4	8,5	24	15	38,6
02002-510X028	O	24	M10	21	28	4	9	24	20	58,3

Référence	Forme	D1	D2	D3	H	H1	W	T	Ø bille
02002-604X014	P	10	M4	10	14,5	4	28	3,5	7
02002-604X027	P	10	M4	10	27,5	4	28	9	7
02002-605X019	P	13	M5	13	19,5	5	28	6,5	10
02002-605X028	P	13	M5	13	28,5	5	28	9	10
02002-606X023	P	17	M6	16	23	5	28	7,5	13
02002-608X026	P	19	M8	21	26	6	24	8,5	15
02002-610X030	P	24	M10	23	30	6	24	9	20

# Support à bille oscillante

avec joint torique intégré et insert interchangeable



## Matière :

Corps : acier de traitement.

Bille en acier inoxydable résistant aux attaques acides.

Insert :

Forme F, M C : acier à outils.

Forme K : POM.

Forme E : inox.

Forme O : inox avec surface diamantée.

Forme P : inox surface polyuréthane.

## Finition :

Corps traité et bruni.

Bille trempée, couleur naturelle.

Insert :

Forme C, F trempé et bruni.

Forme M : avec picots en carbure, bruni.

Forme K : blanc.

Forme E : trempé, naturel.

Forme O : acier inoxydable avec surface diamantée comparable à un grain abrasif 100.

Forme P : surface polyuréthane, dureté 60°Shore.

## Exemple de commande :

nIm 02003-736X036

## Nota :

Les supports à bille oscillante servent de butées et d'appuis. Ils peuvent également s'intégrer dans des éléments de serrage ou d'appui standard. Pour déloger la bille du support, il suffit de presser légèrement sur la vis cylindrique.

Bille : protection anti-retournement intégrée.

## Avantages :

Solution économique grâce à l'interchangeabilité des inserts.

Le joint torique intégré maintient la bille et protège le support contre les impuretés et les corps étrangers.

Cela permet de garantir un fonctionnement optimal.

## Indication de dessin :

Forme C : insert acier avec plat, lisse

Forme E : insert Inox avec plat, lisse

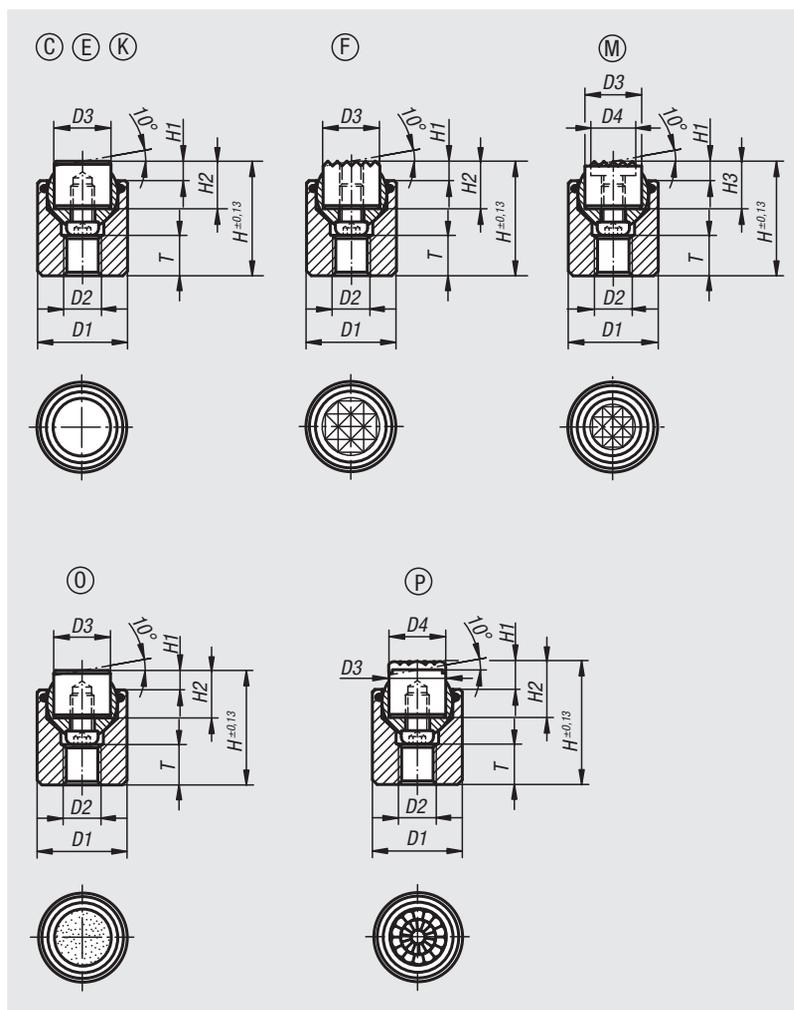
Forme F : insert à picots avec plat, strié

Forme K : insert en POM avec plat, lisse

Forme M : insert à picots avec plat, strié en carbure

Forme O : insert en Inox avec revêtement diamanté

Forme P : insert en Inox avec revêtement en polyuréthane



Référence	Forme	D1	D2	D3	H	H1	H2	T	Ø bille	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)	Référence Insert en acier
02003-117X022	C	17	M6	10	22	4	10	7	13	28	07113-10108
02003-119X024	C	19	M8	12	24	4	10	8	15	39	07113-12108
02003-124X028	C	24	M10	16	28	4	10	8	20	58	07113-16108
02003-130X030	C	30	M12	20	30	4	10	9	23	95	07113-20108
02003-136X036	C	36	M12	25	36	4	10	11	28	136	07113-25108

## Support à bille oscillante

avec joint torique intégré et insert interchangeable

Référence	Forme	D1	D2	D3	H	H1	H2	T	Ø bille	Charge admissible kN max. (contraintes statiques uniquement)	Référence pour insert en inox
02003-217X022	E	17	M6	10	22	4	10	7	13	28	07113-10102
02003-219X024	E	19	M8	12	24	4	10	8	15	39	07113-12102
02003-224X028	E	24	M10	16	28	4	10	8	20	58	07113-16102
02003-230X030	E	30	M12	20	30	4	10	9	23	95	07113-20102
02003-236X036	E	36	M12	25	36	4	10	11	28	136	07113-25102

Référence	Forme	D1	D2	D3	H	H1	H2	T	Ø bille	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)	Référence Insert à picots
02003-317X022	F	17	M6	10	22	4	10	7	13	28	07113-1010
02003-319X024	F	19	M8	12	24	4	10	8	15	39	07113-1210
02003-324X028	F	24	M10	16	28	4	10	8	20	58	07113-1610
02003-330X030	F	30	M12	20	30	4	10	9	23	95	07113-2010
02003-336X036	F	36	M12	25	36	4	10	11	28	136	07113-2510

Référence	Forme	D1	D2	D3	H	H1	H2	T	Ø bille	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)	Référence Insert en POM
02003-717X022	K	17	M6	10	22	4	10	7	13	4	07113-10109
02003-719X024	K	19	M8	12	24	4	10	8	15	7	07113-12109
02003-724X028	K	24	M10	16	28	4	10	8	20	14	07113-16109
02003-730X030	K	30	M12	20	30	4	10	9	23	27	07113-20109
02003-736X036	K	36	M12	25	36	4	10	11	28	47	07113-25109

Référence	Forme	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	T	Ø bille	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)	Référence Insert à picots
02003-917X022	M	17	M6	10	7,9	22	4	10	7	13	28	07113-10107
02003-919X024	M	19	M8	12	9,5	24	4	10	8	15	39	07113-12107
02003-924X028	M	24	M10	16	12,7	28	4	10	8	20	58	07113-16107
02003-930X030	M	30	M12	20	15,9	30	4	10	9	23	95	07113-20107
02003-936X036	M	36	M12	25	19	36	4	10	11	28	136	07113-25107

Référence	Forme	D1	D2	D3	H	H1	H2	T	Ø bille	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)	Référence pour insert en inox surface diamant
02003-517X022	O	17	M6	10	22	4	10	7	13	28	07113-10105
02003-519X024	O	19	M8	12	24	4	10	8	15	39	07113-12105
02003-524X028	O	24	M10	16	28	4	10	8	20	58	07113-16105
02003-530X030	O	30	M12	20	30	4	10	9	23	95	07113-20105
02003-536X036	O	36	M12	25	36	4	10	11	28	136	07113-25105

Référence	Forme	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	T	Ø bille	Référence pour insert en inox surface polyuréthane
02003-617X024	P	17	M6	10	10	24	6	12	7	13	07113-10126
02003-619X026	P	19	M8	12	13	26	6	12	8	15	07113-12126
02003-624X030	P	24	M10	16	16	30	6	12	8	20	07113-16126
02003-630X032	P	30	M12	20	21	32	6	12	9	23	07113-20126
02003-636X038	P	36	M12	25	27	38	6	12	11	28	07113-25126

# Support oscillant

retour automatique en position initiale



**Matière :**  
Acier de traitement.

**Finition :**  
Traité, bruni.

**Exemple de commande :**  
nlm 02004-105

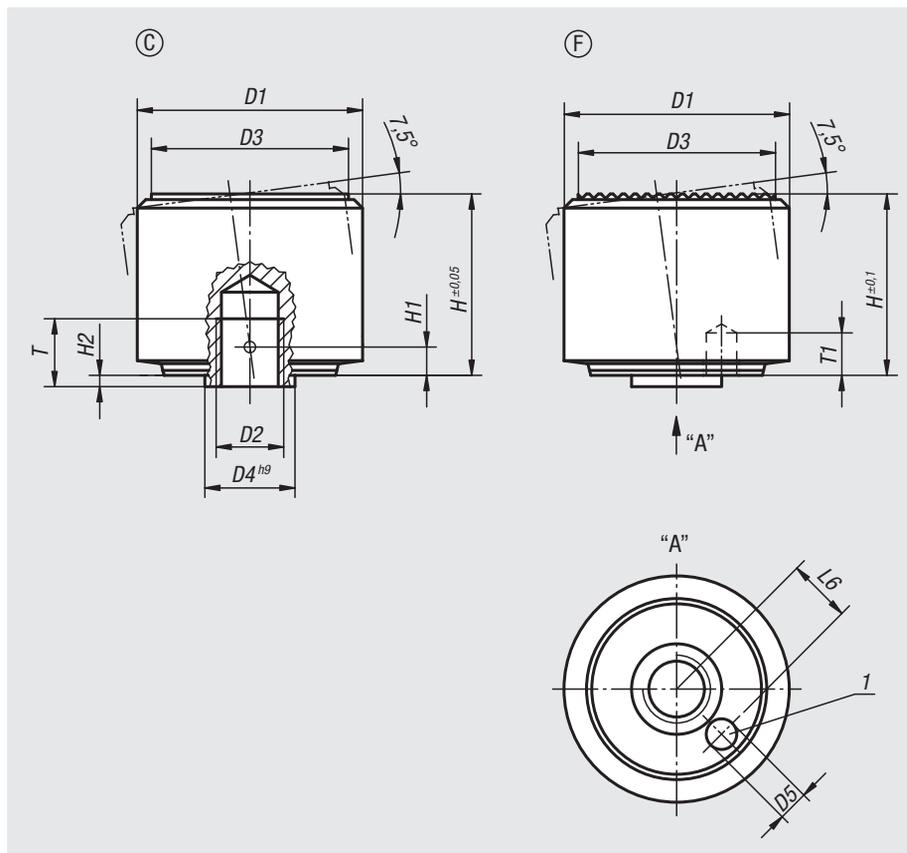
**Nota :**  
Les supports oscillants servent de butées et d'appuis. Ils peuvent également s'intégrer dans des éléments de serrage ou d'appui standard.

### Avantages :

- Le joint torique intégré maintient la bille et protège le support contre les impuretés et les corps étrangers.
- Une fois la pièce desserrée, le support de serrage revient automatiquement en position initiale.
- Excellentes caractéristiques de résistance pour un encombrement minimum.

### Indication de dessin :

Forme C : surface d'appui lisse  
Forme F : surface d'appui striée

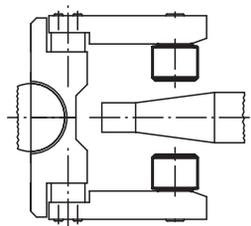


1) Alésage pour goupille en dispositif anti-rotation

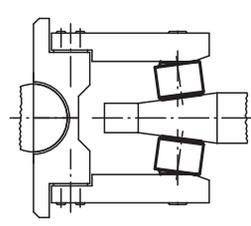
1. Positionner la pince

2. Serrer la pièce

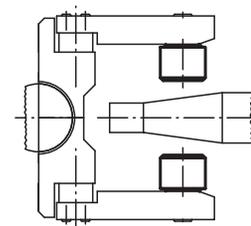
3. Ouvrir la pince



Position initiale du support oscillant



Le support oscillant s'adapte au contour de la pièce



Le support oscillant revient automatiquement à sa position initiale

Référence	Forme	D1	D2	D3	D4	D5	H	H1	H2	T	T1	L6	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)
02004-105	C	18	M5	15	7	1,8	14	2,1	0,8	5	3	4,6	30
02004-106	C	22	M6	18	8	2,8	16,5	2,5	1	6	4	5,6	50
02004-108	C	28	M8	23	11	3,3	21,5	3,4	1,3	8	5	7,5	90
02004-110	C	34	M10	29	13	4,4	27	4,2	1,6	10	6	9,2	140
02004-112	C	40	M12	35	16	5,4	32	5	2	12	8	11,3	220

Référence	Forme	D1	D2	D3	D4	D5	H	H1	H2	T	T1	L6	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)
02004-305	F	18	M5	15	7	1,8	14	2,1	0,8	5	3	4,6	30
02004-306	F	22	M6	18	8	2,8	16,5	2,5	1	6	4	5,6	50
02004-308	F	28	M8	23	11	3,3	21,5	3,4	1,3	8	5	7,5	90
02004-310	F	34	M10	29	13	4,4	27	4,2	1,6	10	6	9,2	140
02004-312	F	40	M12	35	16	5,4	32	5	2	12	8	11,3	220

## Support réglable à bille oscillante



**Matière :**  
Acier ou Inox.

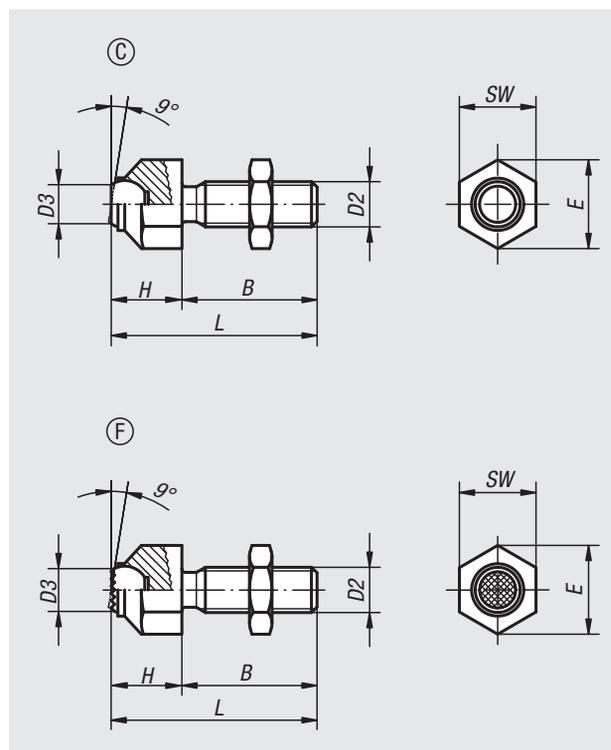
**Finition :**  
Version acier :  
Corps : traité et phosphaté au manganèse.  
Écrou : bruni.

Version inox :  
Corps : traité et électropoli.  
Écrou naturel.

**Exemple de commande :**  
nlm 02005-316

**Nota :**  
Bille avec protection anti-retournement intégrée.

**Indication de dessin :**  
Forme C : bille avec plat, lisse  
Forme F : bille avec plat, strié



Référence	Forme	Matière du corps de base	B	D2	D3	H	L	E	SW	Ø bille	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)
02005-108	C	acier	25	M8	5,8	11,6	36,6	14,5	13	8,5	8
02005-110	C	acier	30	M10	8,6	15,7	45,7	19	17	12	8
02005-112	C	acier	35	M12	8,6	15,7	50,7	19	17	12	15
02005-116	C	acier	40	M16	10,5	20,7	60,7	27	24	16	25
02005-120	C	acier	50	M20	20	27,3	77,3	33	30	25	90
02005-1081	C	acier inoxydable	25	M8	5,8	11,6	36,6	14,5	13	8,5	8
02005-1101	C	acier inoxydable	30	M10	8,6	15,7	45,7	19	17	12	8
02005-1121	C	acier inoxydable	35	M12	8,6	15,7	50,7	19	17	12	15
02005-1161	C	acier inoxydable	40	M16	10,5	20,7	60,7	27	24	16	25
02005-1201	C	acier inoxydable	50	M20	20	27,3	77,3	33	30	25	90

Référence	Forme	Matière du corps de base	B	D2	D3	H	L	E	SW	Ø bille	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)
02005-308	F	acier	25	M8	5,8	11,6	36,6	14,5	13	8,5	8
02005-310	F	acier	30	M10	8,6	15,7	45,7	19	17	12	8
02005-312	F	acier	35	M12	8,6	15,7	50,7	19	17	12	15
02005-316	F	acier	40	M16	10,5	20,7	60,7	27	24	16	25
02005-320	F	acier	50	M20	20	27,3	77,3	33	30	25	90
02005-3081	F	acier inoxydable	25	M8	5,8	11,6	36,6	14,5	13	8,5	8
02005-3101	F	acier inoxydable	30	M10	8,6	15,7	45,7	19	17	12	8
02005-3121	F	acier inoxydable	35	M12	8,6	15,7	50,7	19	17	12	15
02005-3161	F	acier inoxydable	40	M16	10,5	20,7	60,7	27	24	16	25
02005-3201	F	acier inoxydable	50	M20	20	27,3	77,3	33	30	25	90

# Support réglable à bille oscillante

avec joint torique intégré



## Matière :

Corps : acier de traitement.

Bille :

Formes C, F : acier à outils.

Forme K : POM.

Forme O : acier inoxydable avec surface diamantée.

Forme P : acier inoxydable avec surface polyuréthane.

## Finition :

Corps : traité et bruni.

Bille :

Formes C, F : trempé, bruni.

Forme K : bille en POM, blanc.

Forme O : surface comparable à un grain abrasif 100.

Forme P : polyuréthane, dureté 60° Shore.

## Exemple de commande :

nIm 02006-106X040

## Nota :

Les supports à bille oscillante servent de butées et d'appuis aux pièces usinées et non usinées. Elles peuvent également servir de butées, d'appuis et de patins dans la construction de dispositifs et d'outils.

Bille : protection anti-retournement intégrée

Forme O : la surface diamantée abrasive est agrégée fortement à la bille. Elle est parfaitement adaptée pour le positionnement d'applications lisses ou glissantes avec un minimum de pression d'appui. Les particules diamantées transmettant des efforts élevés sur une très petite surface avec une déformation minimale de la surface.

La surface diamantée offre une résistance à l'usure exceptionnelle.

Forme P : la surface polyuréthane est fermement vulcanisée sur la bille. Elle est résistante à l'abrasion et ne déteint pas. Elle offre une protection optimale contre les détériorations de surfaces sensibles. La surface perlée autorise des forces de maintien élevées tout en laissant pénétrer l'air, de manière à éviter tout effet de ventouse entre la surface de contact et le support à bille oscillant.

## Avantages :

Le joint torique intégré maintient la bille et protège le support contre les impuretés et les corps étrangers.

Cela permet de garantir un fonctionnement optimal.

## Indication de dessin :

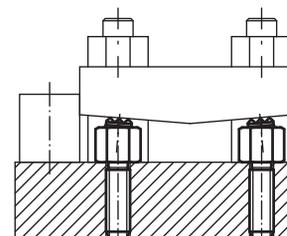
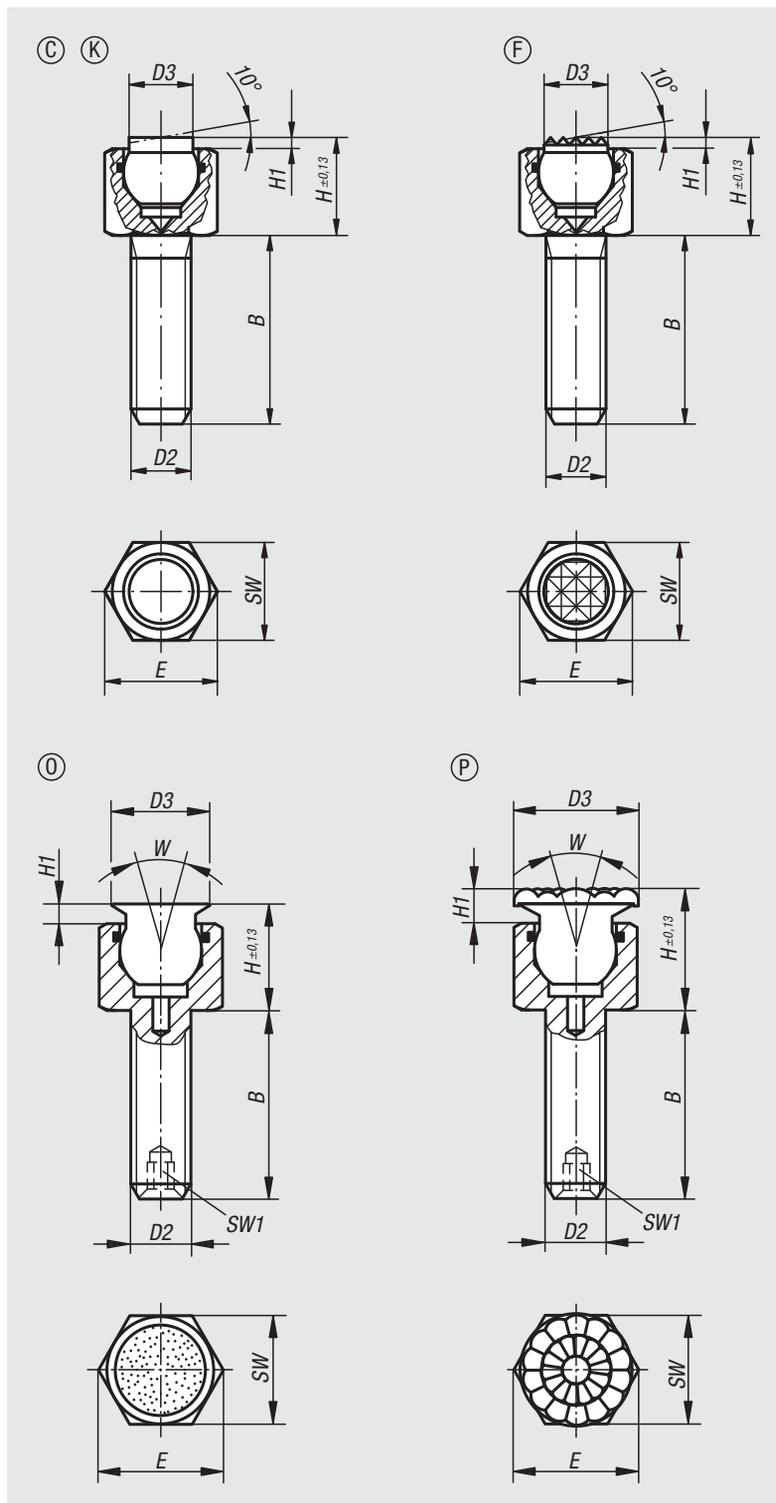
Forme C : bille en acier avec plat, lisse

Forme F : bille en acier avec plat, strié

Forme K : bille en POM avec plat, lisse

Forme O : bille en Inox avec revêtement diamanté

Forme P : bille en Inox avec revêtement en polyuréthane



## Support réglable à bille oscillante

avec joint torique intégré

Référence	Forme	B	D2	D3	H	H1	E	SW	Ø bille	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)
02006-106X012	C	12	M6	6	9,5	1,5	11,5	10	7	9
02006-106X025	C	25	M6	6	9,5	1,5	11,5	10	7	9
02006-106X040	C	40	M6	6	9,5	1,5	11,5	10	7	9
02006-108X012	C	12	M8	8,5	13	1,5	15	13	10	15
02006-108X025	C	25	M8	8,5	13	1,5	15	13	10	15
02006-108X040	C	40	M8	8,5	13	1,5	15	13	10	15

Référence	Forme	B	D2	D3	H	H1	E	SW	Ø bille	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)
02006-306X012	F	12	M6	6	9,5	1,5	11,5	10	7	9
02006-306X025	F	25	M6	6	9,5	1,5	11,5	10	7	9
02006-306X040	F	40	M6	6	9,5	1,5	11,5	10	7	9
02006-308X012	F	12	M8	8,5	13	1,5	15	13	10	15
02006-308X025	F	25	M8	8,5	13	1,5	15	13	10	15
02006-308X040	F	40	M8	8,5	13	1,5	15	13	10	15

Référence	Forme	B	D2	D3	H	H1	E	SW	Ø bille	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)
02006-706X012	K	12	M6	6	9,5	1,5	11,5	10	7	2
02006-706X025	K	25	M6	6	9,5	1,5	11,5	10	7	2
02006-706X040	K	40	M6	6	9,5	1,5	11,5	10	7	2
02006-708X012	K	12	M8	8,5	13	1,5	15	13	10	4
02006-708X025	K	25	M8	8,5	13	1,5	15	13	10	4
02006-708X040	K	40	M8	8,5	13	1,5	15	13	10	4

Référence	Forme	B	D2	D3	H	H1	E	SW	SW1	W	Ø bille	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)
02006-506X	O	12	M6	8	10	2	11,5	10	-	28	7	9,2
02006-508X	O	12	M8	11	14,5	3	15	13	-	28	10	15,5
02006-510X	O	15	M10	14	16	3	19,6	17	3	28	13	18,8
02006-512X	O	20	M12	19	19	4	21,9	19	5	24	15	29,8
02006-516X	O	25	M16	21	23	4	27,7	24	6	24	20	50,3

Référence	Forme	B	D2	D3	H	H1	E	SW	SW1	W	Ø bille
02006-606X	P	12	M6	10	12	4	11,5	10	-	28	7
02006-608X	P	12	M8	13	16,5	5	15	13	-	28	10
02006-610X	P	15	M10	16	18	5	19,6	17	3	28	13
02006-612X	P	20	M12	21	21	6	21,9	19	5	24	15
02006-616X	P	25	M16	23	25	6	27,7	24	6	24	20

# Support réglable à bille oscillante

avec joint torique intégré et insert interchangeable



## Matière :

Corps : acier de traitement.

Bille en acier inoxydable résistant aux attaques acides.

Insert :

Forme F, M C : acier à outils.

Forme K : POM.

Forme E : inox.

Forme O : inox avec surface diamantée.

Forme P : inox surface polyuréthane.

## Finition :

Corps traité et bruni.

Bille trempée, couleur naturelle.

Insert :

Forme C, F trempé et bruni.

Forme M : avec picots en carbure, bruni.

Forme K : blanc.

Forme E : trempé, naturel.

Forme O : acier inoxydable avec surface diamantée comparable à un grain abrasif 100.

Forme P : surface polyuréthane, dureté 60°Shore.

## Exemple de commande :

nIm 02007-124X100

## Nota :

Les supports à bille oscillante servent de butées et d'appuis. Ils peuvent également s'intégrer dans des éléments de serrage ou d'appui standard. Pour déloger la bille du support, il suffit de presser légèrement sur la vis cylindrique.

Bille : protection anti-retournement intégrée.

## Avantages :

Solution économique grâce à l'interchangeabilité des inserts.

Le joint torique intégré maintient la bille et protège le support contre les impuretés et les corps étrangers. Cela permet de garantir un fonctionnement optimal.

## Indication de dessin :

Forme C : insert acier avec plat, lisse

Forme E : insert Inox avec plat, lisse

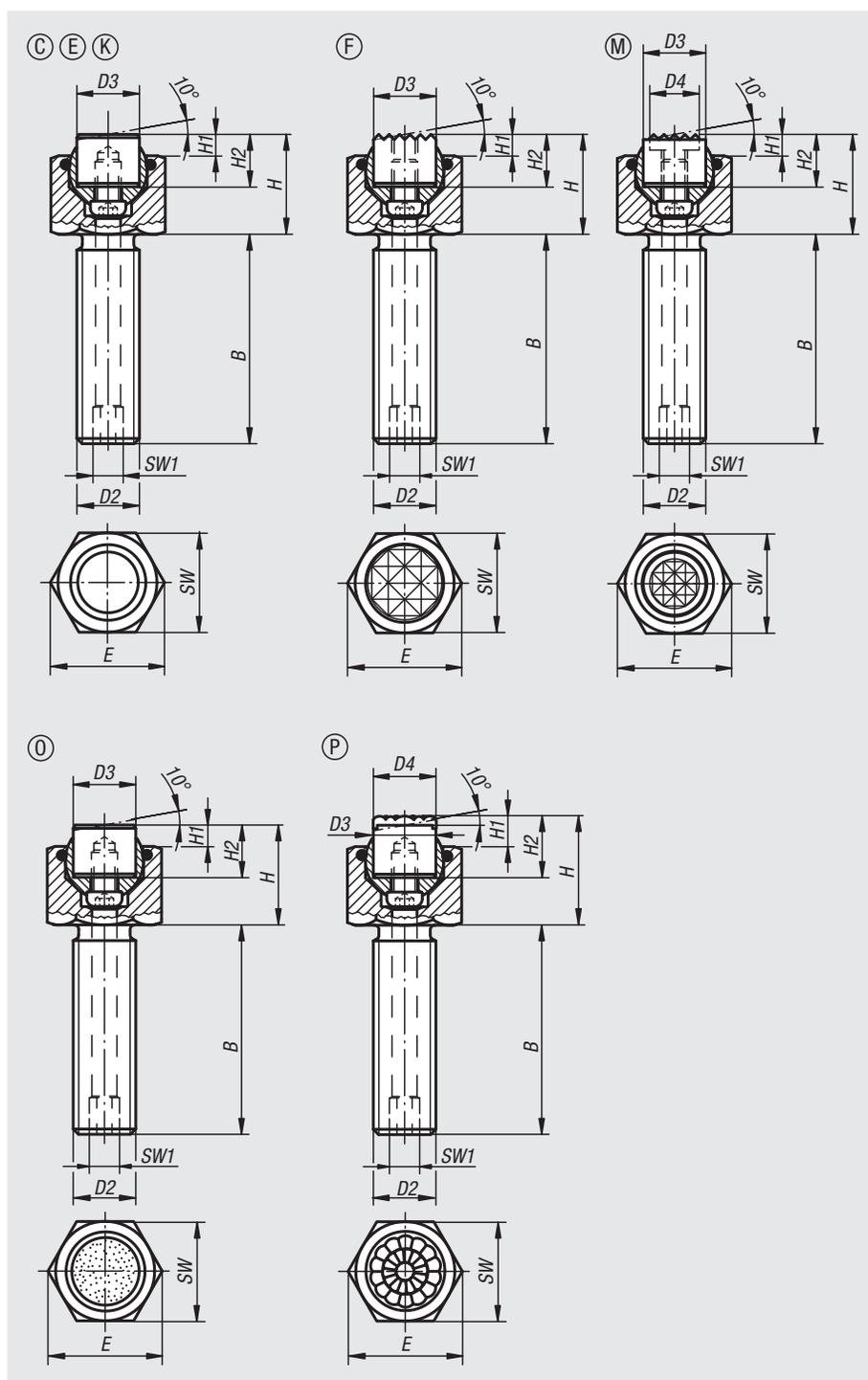
Forme F : insert à picots avec plat, strié

Forme K : insert en POM avec plat, lisse

Forme M : insert à picots avec plat, strié en carbure

Forme O : insert en Inox avec revêtement diamanté

Forme P : insert en Inox avec revêtement en polyuréthane



## Support réglable à bille oscillante

avec joint torique intégré et insert interchangeable

Référence	Forme	B	D2	D3	H	H1	H2	E	SW	SW1	Ø bille	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)	Référence Insert en acier
02007-110X015	C	15	M10	10	17	4	10	19,6	17	3	13	19	07113-10108
02007-110X030	C	30	M10	10	17	4	10	19,6	17	3	13	19	07113-10108
02007-110X050	C	50	M10	10	17	4	10	19,6	17	3	13	19	07113-10108
02007-112X020	C	20	M12	12	19	4	10	21,9	19	5	15	30	07113-12108
02007-112X040	C	40	M12	12	19	4	10	21,9	19	5	15	30	07113-12108
02007-112X060	C	60	M12	12	19	4	10	21,9	19	5	15	30	07113-12108
02007-116X025	C	25	M16	16	23	4	10	27,7	24	6	20	50	07113-16108
02007-116X050	C	50	M16	16	23	4	10	27,7	24	6	20	50	07113-16108
02007-116X080	C	80	M16	16	23	4	10	27,7	24	6	20	50	07113-16108
02007-120X030	C	30	M20	20	24	4	10	34,6	30	8	23	85	07113-20108
02007-120X060	C	60	M20	20	24	4	10	34,6	30	8	23	85	07113-20108
02007-120X100	C	100	M20	20	24	4	10	34,6	30	8	23	85	07113-20108
02007-124X040	C	40	M24	25	30	4	10	41,6	36	10	28	121	07113-25108
02007-124X100	C	100	M24	25	30	4	10	41,6	36	10	28	121	07113-25108

Référence	Forme	B	D2	D3	H	H1	H2	E	SW	SW1	Ø bille	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)	Référence pour insert en inox
02007-210X015	E	15	M10	10	17	4	10	19,6	17	3	13	19	07113-10102
02007-210X030	E	30	M10	10	17	4	10	19,6	17	3	13	19	07113-10102
02007-210X050	E	50	M10	10	17	4	10	19,6	17	3	13	19	07113-10102
02007-212X020	E	20	M12	12	19	4	10	21,9	19	5	15	30	07113-12102
02007-212X040	E	40	M12	12	19	4	10	21,9	19	5	15	30	07113-12102
02007-212X060	E	60	M12	12	19	4	10	21,9	19	5	15	30	07113-12102
02007-216X025	E	25	M16	16	23	4	10	27,7	24	6	20	50	07113-16102
02007-216X050	E	50	M16	16	23	4	10	27,7	24	6	20	50	07113-16102
02007-216X080	E	80	M16	16	23	4	10	27,7	24	6	20	50	07113-16102
02007-220X030	E	30	M20	20	24	4	10	34,6	30	8	23	85	07113-20102
02007-220X060	E	60	M20	20	24	4	10	34,6	30	8	23	85	07113-20102
02007-220X100	E	100	M20	20	24	4	10	34,6	30	8	23	85	07113-20102
02007-224X040	E	40	M24	25	30	4	10	41,6	36	10	28	121	07113-25102
02007-224X100	E	100	M24	25	30	4	10	41,6	36	10	28	121	07113-25102

Référence	Forme	B	D2	D3	H	H1	H2	E	SW	SW1	Ø bille	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)	Référence Insert à picots
02007-310X015	F	15	M10	10	17	4	10	19,6	17	3	13	19	07113-1010
02007-310X030	F	30	M10	10	17	4	10	19,6	17	3	13	19	07113-1010
02007-310X050	F	50	M10	10	17	4	10	19,6	17	3	13	19	07113-1010
02007-312X020	F	20	M12	12	19	4	10	21,9	19	5	15	30	07113-1210
02007-312X040	F	40	M12	12	19	4	10	21,9	19	5	15	30	07113-1210
02007-312X060	F	60	M12	12	19	4	10	21,9	19	5	15	30	07113-1210
02007-316X025	F	25	M16	16	23	4	10	27,7	24	6	20	50	07113-1610
02007-316X050	F	50	M16	16	23	4	10	27,7	24	6	20	50	07113-1610
02007-316X080	F	80	M16	16	23	4	10	27,7	24	6	20	50	07113-1610
02007-320X030	F	30	M20	20	24	4	10	34,6	30	8	23	85	07113-2010
02007-320X060	F	60	M20	20	24	4	10	34,6	30	8	23	85	07113-2010
02007-320X100	F	100	M20	20	24	4	10	34,6	30	8	23	85	07113-2010
02007-324X040	F	40	M24	25	30	4	10	41,6	36	10	28	121	07113-2510
02007-324X100	F	100	M24	25	30	4	10	41,6	36	10	28	121	07113-2510

# Support réglable à bille oscillante

avec joint torique intégré et insert interchangeable

Référence	Forme	B	D2	D3	H	H1	H2	E	SW	SW1	Ø bille	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)	Référence Insert en POM
02007-710X015	K	15	M10	10	17	4	10	19,6	17	3	13	4	07113-10109
02007-710X030	K	30	M10	10	17	4	10	19,6	17	3	13	4	07113-10109
02007-710X050	K	50	M10	10	17	4	10	19,6	17	3	13	4	07113-10109
02007-712X020	K	20	M12	12	19	4	10	21,9	19	5	15	7	07113-12109
02007-712X040	K	40	M12	12	19	4	10	21,9	19	5	15	7	07113-12109
02007-712X060	K	60	M12	12	19	4	10	21,9	19	5	15	7	07113-12109
02007-716X025	K	25	M16	16	23	4	10	27,7	24	6	20	14	07113-16109
02007-716X050	K	50	M16	16	23	4	10	27,7	24	6	20	14	07113-16109
02007-716X080	K	80	M16	16	23	4	10	27,7	24	6	20	14	07113-16109
02007-720X030	K	30	M20	20	24	4	10	34,6	30	8	23	27	07113-20109
02007-720X060	K	60	M20	20	24	4	10	34,6	30	8	23	27	07113-20109
02007-720X100	K	100	M20	20	24	4	10	34,6	30	8	23	27	07113-20109
02007-724X040	K	40	M24	25	30	4	10	41,6	36	10	28	47	07113-25109
02007-724X100	K	100	M24	25	30	4	10	41,6	36	10	28	47	07113-25109

Référence	Forme	B	D2	D3	D4	H	H1	H2	E	SW	SW1	Ø bille	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)	Référence Insert à picots
02007-910X015	M	15	M10	10	7,9	17	4	10	19,6	17	3	13	19	07113-10107
02007-910X030	M	30	M10	10	7,9	17	4	10	19,6	17	3	13	19	07113-10107
02007-910X050	M	50	M10	10	7,9	17	4	10	19,6	17	3	13	19	07113-10107
02007-912X020	M	20	M12	12	9,5	19	4	10	21,9	19	5	15	30	07113-12107
02007-912X040	M	40	M12	12	9,5	19	4	10	21,9	19	5	15	30	07113-12107
02007-912X060	M	60	M12	12	9,5	19	4	10	21,9	19	5	15	30	07113-12107
02007-916X025	M	25	M16	16	12,7	23	4	10	27,7	24	6	20	50	07113-16107
02007-916X050	M	50	M16	16	12,7	23	4	10	27,7	24	6	20	50	07113-16107
02007-916X080	M	80	M16	16	12,7	23	4	10	27,7	24	6	20	50	07113-16107
02007-920X030	M	30	M20	20	15,9	24	4	10	34,6	30	8	23	85	07113-20107
02007-920X060	M	60	M20	20	15,9	24	4	10	34,6	30	8	23	85	07113-20107
02007-920X100	M	100	M20	20	15,9	24	4	10	34,6	30	8	23	85	07113-20107
02007-924X040	M	40	M24	25	19	30	4	10	41,6	36	10	28	121	07113-25107
02007-924X100	M	100	M24	25	19	30	4	10	41,6	36	10	28	121	07113-25107

# Support réglable à bille oscillante

avec joint torique intégré et insert interchangeable

Référence	Forme	B	D2	D3	H	H1	H2	E	SW	SW1	Ø bille	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)	Référence pour insert en inox surface diamant
02007-510X015	O	15	M10	10	17	4	10	19,6	17	3	13	19	07113-10105
02007-510X030	O	30	M10	10	17	4	10	19,6	17	3	13	19	07113-10105
02007-510X050	O	50	M10	10	17	4	10	19,6	17	3	13	19	07113-10105
02007-512X020	O	20	M12	12	19	4	10	21,9	19	5	15	30	07113-12105
02007-512X040	O	40	M12	12	19	4	10	21,9	19	5	15	30	07113-12105
02007-512X060	O	60	M12	12	19	4	10	21,9	19	5	15	30	07113-12105
02007-516X025	O	25	M16	16	23	4	10	27,7	24	6	20	50	07113-16105
02007-516X050	O	50	M16	16	23	4	10	27,7	24	6	20	50	07113-16105
02007-516X080	O	80	M16	16	23	4	10	27,7	24	6	20	50	07113-16105
02007-520X030	O	30	M20	20	24	4	10	34,6	30	8	23	85	07113-20105
02007-520X060	O	60	M20	20	24	4	10	34,6	30	8	23	85	07113-20105
02007-520X100	O	100	M20	20	24	4	10	34,6	30	8	23	85	07113-20105
02007-524X040	O	40	M24	25	30	4	10	41,6	36	10	28	121	07113-25105
02007-524X100	O	100	M24	25	30	4	10	41,6	36	10	28	121	07113-25105

Référence	Forme	B	D2	D3	D4	H	H1	H2	E	SW	SW1	Ø bille	Référence pour insert en inox surface polyuréthane
02007-620X030	P	30	M20	20	21	26	6	12	34,6	30	8	23	07113-20126
02007-612X020	P	20	M12	12	13	21	6	12	21,9	19	5	15	07113-12126
02007-610X015	P	15	M10	10	10	19	6	12	19,6	17	3	13	07113-10126
02007-624X100	P	100	M24	25	27	32	6	12	41,6	36	10	28	07113-25126
02007-616X025	P	25	M16	16	16	25	6	12	27,7	24	6	20	07113-16126
02007-616X050	P	50	M16	16	16	25	6	12	27,7	24	6	20	07113-16126
02007-612X060	P	60	M12	12	13	21	6	12	21,9	19	5	15	07113-12126
02007-610X030	P	30	M10	10	10	19	6	12	19,6	17	3	13	07113-10126
02007-620X100	P	100	M20	20	21	26	6	12	34,6	30	8	23	07113-20126
02007-624X040	P	40	M24	25	27	32	6	12	41,6	36	10	28	07113-25126
02007-610X050	P	50	M10	10	10	19	6	12	19,6	17	3	13	07113-10126
02007-616X080	P	80	M16	16	16	25	6	12	27,7	24	6	20	07113-16126
02007-620X060	P	60	M20	20	21	26	6	12	34,6	30	8	23	07113-20126
02007-612X040	P	40	M12	12	13	21	6	12	21,9	19	5	15	07113-12126

# Support réglable à bille oscillante

avec joint torique et embase à six pans creux



## Matière :

Corps : acier de traitement.

Bille :

Formes C, F : acier à outils.

Forme K : POM.

Forme O : acier inoxydable avec surface diamantée.

Forme P : acier inoxydable avec surface polyuréthane.

## Finition :

Corps : traité et bruni.

Bille :

Formes C, F : trempé, bruni.

Forme K : bille en POM, blanc.

Forme O : surface comparable à un grain abrasif 100.

Forme P : polyuréthane, dureté 60° Shore.

## Exemple de commande :

nIm 02008-112X050

(indiquer la longueur B)

## Nota :

Les supports à bille oscillante servent de butées et d'appuis. Ils peuvent également s'intégrer dans des éléments de serrage ou d'appui standard.

Bille : protection anti-retournement intégrée

Forme O: la surface diamantée abrasive est agrégée fortement à la bille. Elle est parfaitement adaptée pour le positionnement d'applications lisses ou glissantes avec un minimum de pression d'appui. Les particules diamantées transmettant des efforts élevés sur une très petite surface avec une déformation minimale de la surface. La surface diamantée offre une résistance à l'usure exceptionnelle.

Forme P: la surface polyuréthane est fermement vulcanisée sur la bille. Elle est résistante à l'abrasion et ne déteint pas. Elle offre une protection optimale contre les détériorations de surfaces sensibles. La surface perlée autorise des forces de maintien élevées tout en laissant pénétrer l'air, de manière à éviter tout effet de ventouse entre la surface de contact et le support à bille oscillant.

## Avantages :

Le joint torique intégré maintient la bille et protège le support contre les impuretés et les corps étrangers.

Cela permet de garantir un fonctionnement optimal.

Positionnement et réglage facilités par le corps fileté et le six pans creux.

## Indication de dessin :

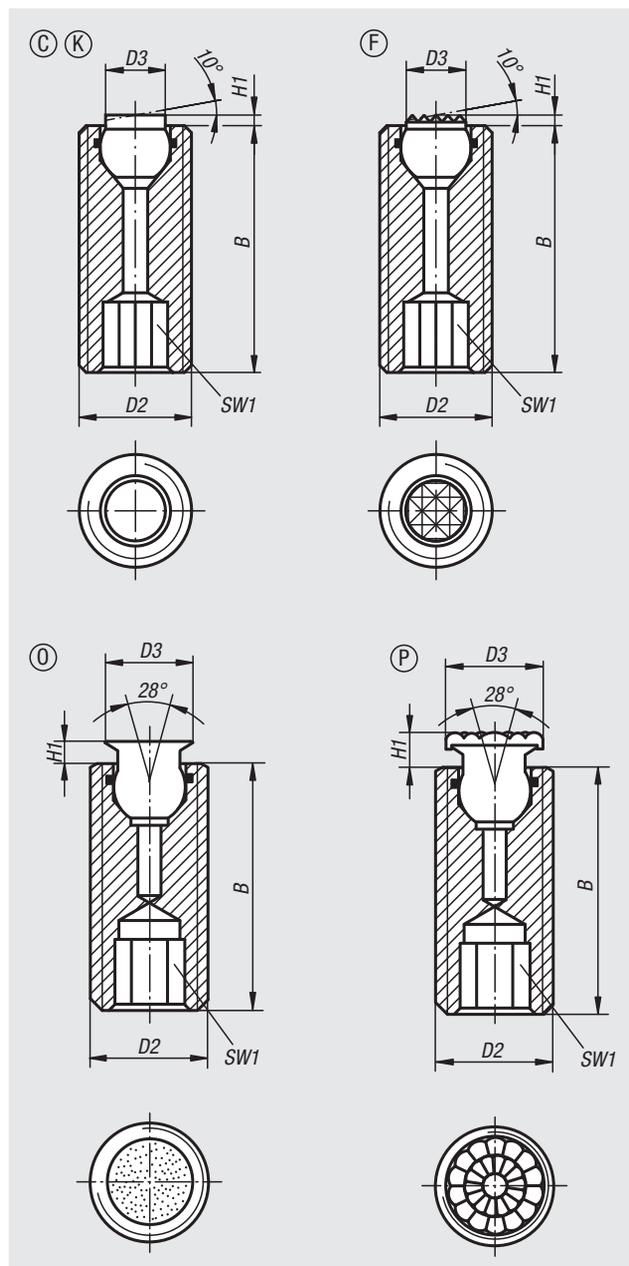
Forme C : bille en acier avec plat, lisse

Forme F : bille en acier avec plat, strié

Forme K : bille en POM avec plat, lisse

Forme O : bille en Inox avec revêtement diamanté

Forme P : bille en Inox avec revêtement en polyuréthane



Référence	Forme	B	D2	D3	H1	SW1	Ø bille	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)
02008-112X025	C	25	M12	6	1,5	6	7	15
02008-112X035	C	35	M12	6	1,5	6	7	15
02008-112X050	C	50	M12	6	1,5	6	7	15
02008-116X025	C	25	M16	8,5	1,5	8	10	23
02008-116X035	C	35	M16	8,5	1,5	8	10	23
02008-116X050	C	50	M16	8,5	1,5	8	10	23

Référence	Forme	B	D2	D3	H1	SW1	Ø bille	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)
02008-312X025	F	25	M12	6	1,5	6	7	15
02008-312X035	F	35	M12	6	1,5	6	7	15
02008-312X050	F	50	M12	6	1,5	6	7	15
02008-316X025	F	25	M16	8,5	1,5	8	10	23
02008-316X035	F	35	M16	8,5	1,5	8	10	23
02008-316X050	F	50	M16	8,5	1,5	8	10	23

Référence	Forme	B	D2	D3	H1	SW1	Ø bille	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)
02008-712X025	K	25	M12	6	1,5	6	7	2
02008-712X035	K	35	M12	6	1,5	6	7	2
02008-712X050	K	50	M12	6	1,5	6	7	2
02008-716X025	K	25	M16	8,5	1,5	8	10	4
02008-716X035	K	35	M16	8,5	1,5	8	10	4
02008-716X050	K	50	M16	8,5	1,5	8	10	4

Référence	Forme	B	D2	D3	H1	SW1	Ø bille	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)
02008-510X	O	25	M10	6	1,5	5	5	-
02008-512X	O	25	M12	8	2	6	7	15,4
02008-516X	O	25	M16	11	3	8	10	23,3
02008-520X	O	30	M20	14	3	10	13	37,7

Référence	Forme	B	D2	D3	H1	SW1	Ø bille
02008-610X	P	25	M10	8	3,5	5	5
02008-612X	P	25	M12	10	4	6	7
02008-616X	P	25	M16	13	5	8	10
02008-620X	P	30	M20	16	5	10	13

# Support réglable à bille oscillante

avec joint torique intégré, insert interchangeable et embase à six pans creux



## Matière :

Corps : acier de traitement.

Bille en acier inoxydable résistant aux attaques acides.

Insert :

Forme, F, M C : acier à outils.

Forme K : POM.

Forme E : inox.

Forme O : inox avec surface diamantée.

Forme P : inox surface polyuréthane.

## Finition :

Corps traité et bruni.

Bille trempée, couleur naturelle.

Insert :

Forme C, F trempé et bruni.

Forme M : avec picots en carbure, bruni.

Forme K : blanc.

Forme E : trempé, naturel.

Forme O : acier inoxydable avec surface diamantée comparable à un grain abrasif 100.

Forme P : surface polyuréthane, dureté 60°Shore.

## Exemple de commande :

nIm 02009-720X070

## Nota :

Les supports à bille oscillante servent de butées et d'appuis. Ils peuvent également s'intégrer dans des éléments de serrage ou d'appui standard. Pour déloger la bille du support, il suffit de presser légèrement sur la vis cylindrique.

Bille : protection anti-retournement intégrée.

## Avantages :

Solution économique grâce à l'interchangeabilité des inserts.

Le joint torique intégré maintient la bille et protège le support contre les impuretés et les corps étrangers. Cela permet de garantir un fonctionnement optimal.

## Indication de dessin :

Forme C : insert acier avec plat, lisse

Forme E : insert Inox avec plat, lisse

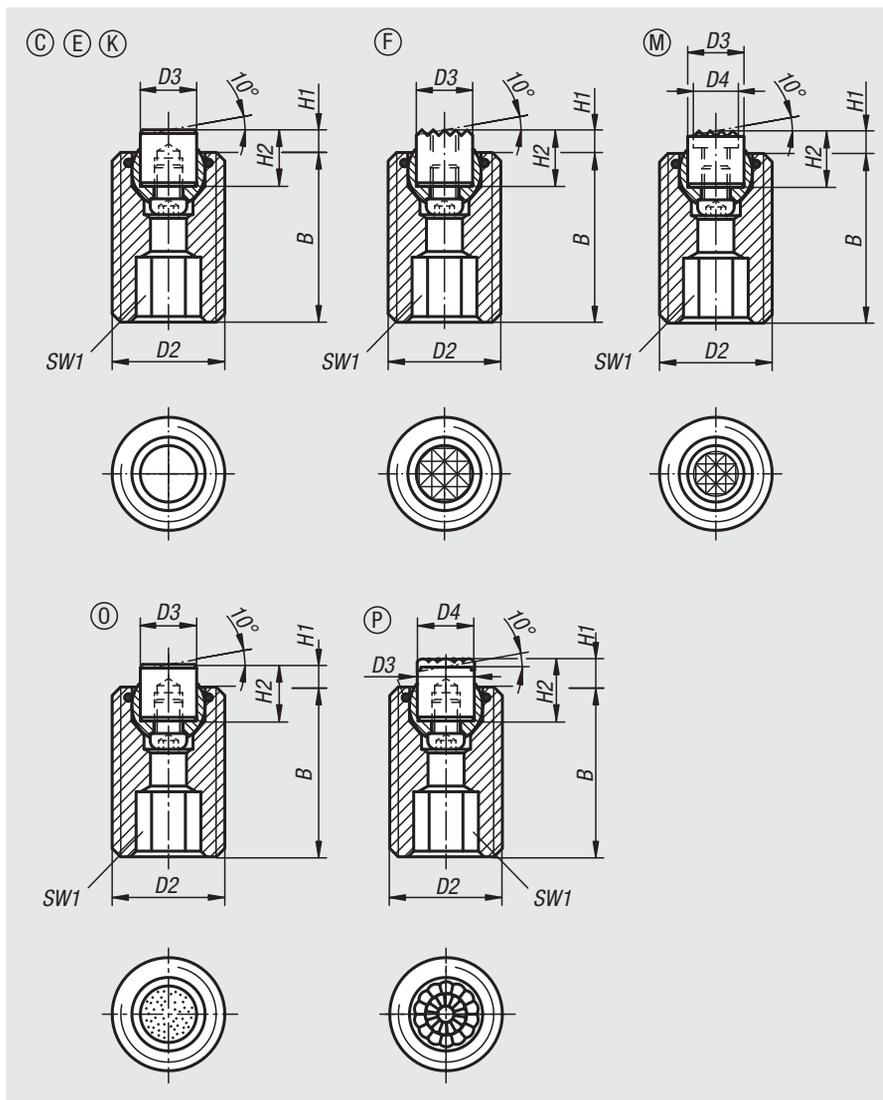
Forme F : insert à picots avec plat, strié

Forme K : insert en POM avec plat, lisse

Forme M : insert à picots avec plat, strié en carbure

Forme O : insert en Inox avec revêtement diamanté

Forme P : insert en Inox avec revêtement en polyuréthane



Référence	Forme	B	D2	D3	H1	H2	SW1	Ø bille	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)	Référence Insert en acier
02009-120X030	C	30	M20	10	4	10	10	13	37	07113-10108
02009-120X050	C	50	M20	10	4	10	10	13	37	07113-10108
02009-120X070	C	70	M20	10	4	10	10	13	37	07113-10108
02009-124X040	C	40	M24	12	4	10	10	15	55	07113-12108
02009-124X080	C	80	M24	12	4	10	10	15	55	07113-12108

# Support réglable à bille oscillante

avec joint torique intégré, insert interchangeable et embase à six pans creux

Référence	Forme	B	D2	D3	H1	H2	SW1	Ø bille	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)	Référence pour insert en inox
02009-220X030	E	30	M20	10	4	10	10	13	37	07113-10102
02009-220X050	E	50	M20	10	4	10	10	13	37	07113-10102
02009-220X070	E	70	M20	10	4	10	10	13	37	07113-10102
02009-224X040	E	40	M24	12	4	10	10	15	55	07113-12102
02009-224X080	E	80	M24	12	4	10	10	15	55	07113-12102

Référence	Forme	B	D2	D3	H1	H2	SW1	Ø bille	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)	Référence Insert à picots
02009-320X030	F	30	M20	10	4	10	10	13	37	07113-1010
02009-320X050	F	50	M20	10	4	10	10	13	37	07113-1010
02009-320X070	F	70	M20	10	4	10	10	13	37	07113-1010
02009-324X040	F	40	M24	12	4	10	10	15	55	07113-1210
02009-324X080	F	80	M24	12	4	10	10	15	55	07113-1210

Référence	Forme	B	D2	D3	H1	H2	SW1	Ø bille	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)	Référence Insert en POM
02009-720X030	K	30	M20	10	4	10	10	13	4	07113-10109
02009-720X050	K	50	M20	10	4	10	10	13	4	07113-10109
02009-720X070	K	70	M20	10	4	10	10	13	4	07113-10109
02009-724X040	K	40	M24	12	4	10	10	15	7	07113-12109
02009-724X080	K	80	M24	12	4	10	10	15	7	07113-12109

Référence	Forme	B	D2	D3	D4	H1	H2	SW1	Ø bille	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)	Référence Insert à picots
02009-920X030	M	30	M20	10	7,9	4	10	10	13	37	07113-10107
02009-920X050	M	50	M20	10	7,9	4	10	10	13	37	07113-10107
02009-920X070	M	70	M20	10	7,9	4	10	10	13	37	07113-10107
02009-924X040	M	40	M24	12	9,5	4	10	10	15	55	07113-12107
02009-924X080	M	80	M24	12	9,5	4	10	10	15	55	07113-12107

Référence	Forme	B	D2	D3	H1	H2	SW1	Ø bille	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)	Référence pour insert en inox surface diamant
02009-520X030	O	30	M20	10	4	10	10	13	37	07113-10105
02009-520X050	O	50	M20	10	4	10	10	13	37	07113-10105
02009-520X070	O	70	M20	10	4	10	10	13	37	07113-10105
02009-524X040	O	40	M24	12	4	10	10	15	55	07113-12105
02009-524X080	O	80	M24	12	4	10	10	15	55	07113-12105

Référence	Forme	B	D2	D3	D4	H1	H2	SW1	Ø bille	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)	Référence pour insert en inox surface polyuréthane
02009-620X030	P	30	M20	10	10	6	12	10	13	37	07113-10126
02009-620X050	P	50	M20	10	10	6	12	10	13	37	07113-10126
02009-620X070	P	70	M20	10	10	6	12	10	13	37	07113-10126
02009-624X040	P	40	M24	12	13	6	12	10	15	55	07113-12126
02009-624X080	P	80	M24	12	13	6	12	10	15	55	07113-12126

# Support à bille oscillante

angle d'inclinaison 12°



**Matière :**

Corps en acier de traitement, bille en acier à roulement 1.3505.

**Finition :**

Corps : traité.

Bille : trempée (50 - 55 HRC).

**Exemple de commande :**

nIm 02080-106

**Nota :**

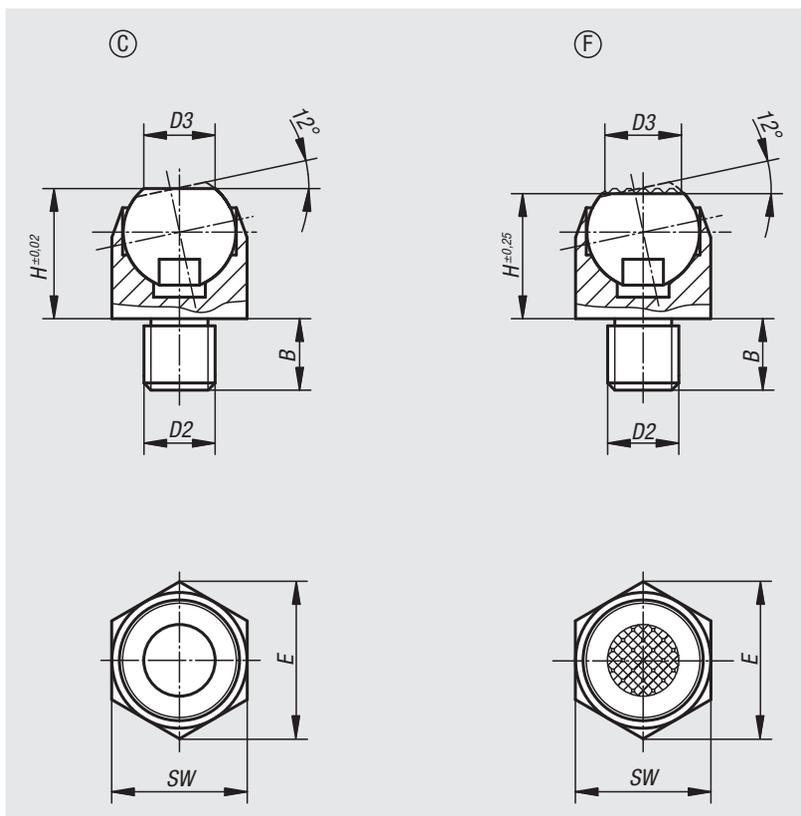
Les supports à bille oscillante servent de butées et d'appuis. Ils peuvent également s'intégrer dans des éléments de serrage ou d'appui standard, voir p.ex. Poussoir à levier.

Bille : protection anti-retournement intégrée.

**Indication de dessin :**

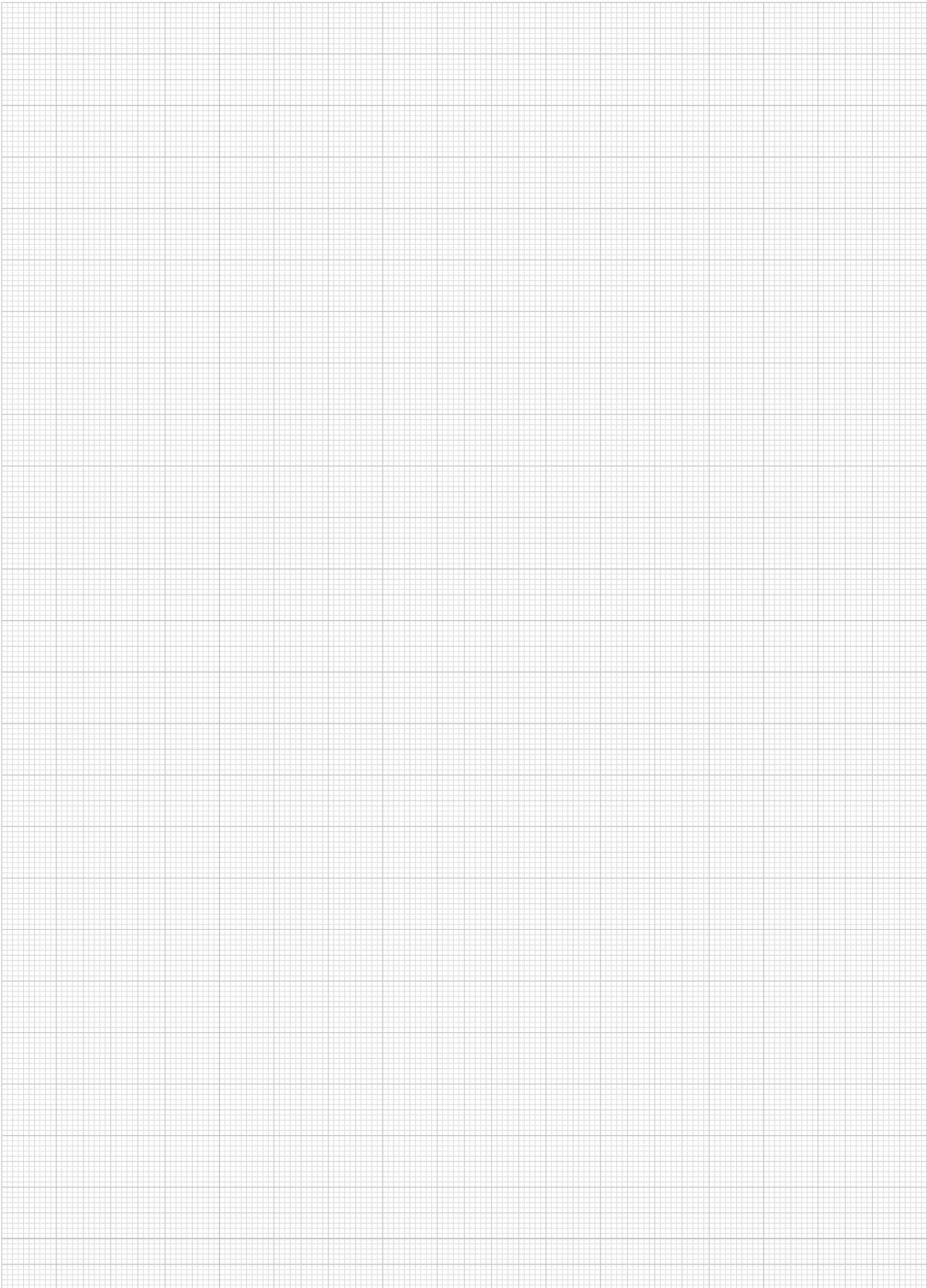
Forme C : Support fileté, bille avec plat rectifié

Forme F : Support fileté, bille avec picots



Référence Forme C	Référence Forme F	B	D2	D3	H	E	SW	Ø bille	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)
02080-106	02080-306	7	M6	6,7	13	14,5	13	10	10
02080-108	02080-308	8	M8	6,7	13	14,5	13	10	10
02080-110	02080-310	10	M10	10	18	21,9	19	16	25
02080-112	02080-312	12	M12	10	18	21,9	19	16	25
02080-116	02080-316	16	M16	20	27	33	30	24	90
02080-120	02080-320	20	M20	20	27	33	30	24	90

Notes :



# Support oscillant

retour automatique en position initiale



## Matière :

Formes C et F :

Bille acier, corps en acier de traitement.

Formes G et J :

Bille acier de traitement, corps en acier.

## Finition :

Formes C et F :

Bille trempée et bruni, corps phosphatée.

Formes G et J :

Bille phosphatée, corps trempée et bruni.

## Exemple de commande :

nIm 02081-106

## Nota :

Les supports à bille oscillante servent d'éléments de serrage, d'appuis et d'éléments de pression dans la construction de gabarits et montages.

Après libération de la force d'appui, la surface d'appui se repositionne dans la position initiale.

Bille avec protection anti-retournement.

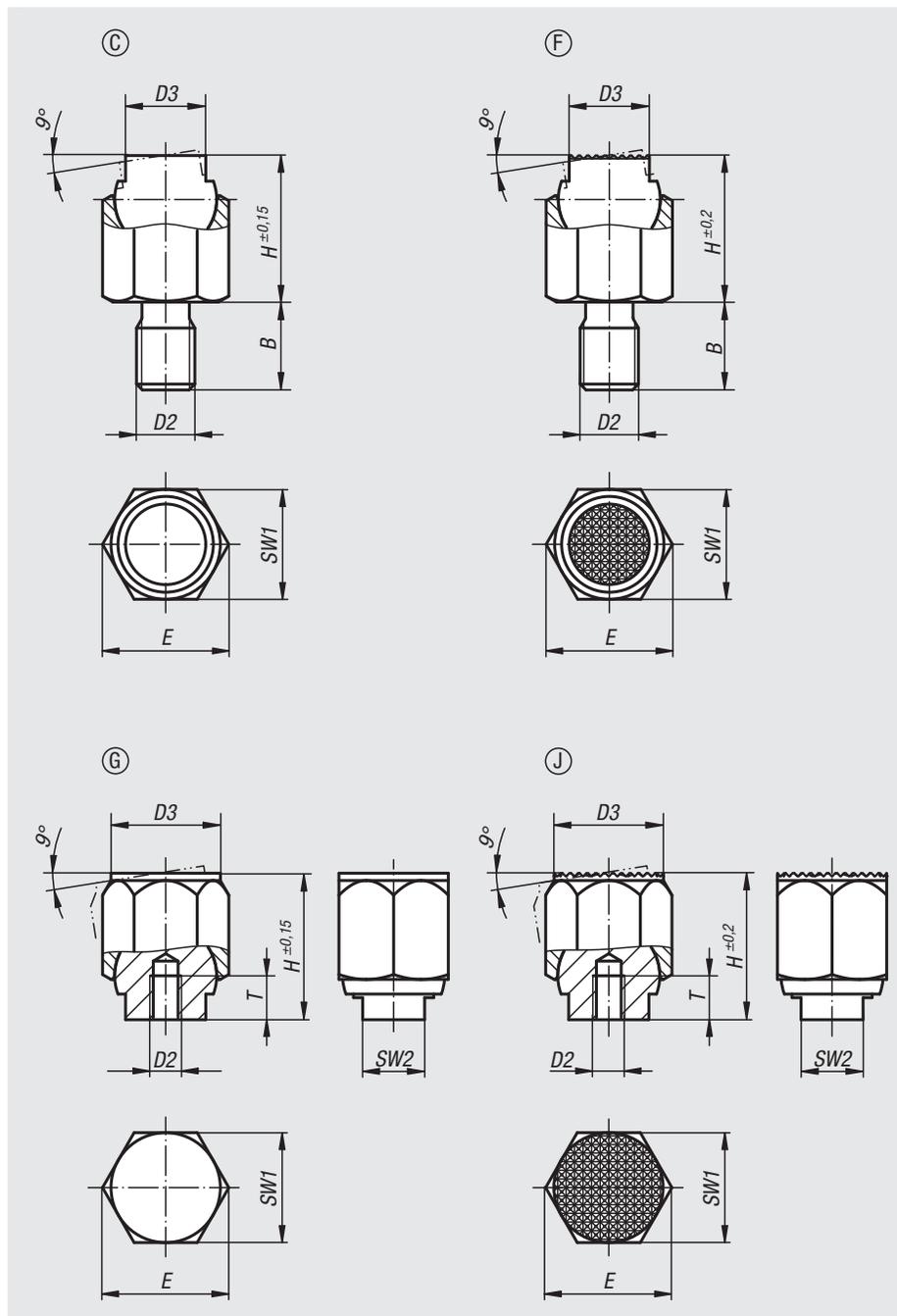
## Indication de dessin :

Forme C : avec filetage, bille avec plat, lisse

Forme F : avec filetage, bille avec plat, strié

Forme G : avec support taraudé, bille avec plat, lisse

Forme J : avec support taraudé, bille avec plat, strié



# Support oscillant

retour automatique en position initiale

Référence	Forme	B	D2	D3	H	E	SW1	Ø bille	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)
02081-106	C	9	M6	7	13	11,5	10	9	8
02081-108	C	12	M8	9,5	18	15	13	12	16
02081-110	C	15	M10	14	25	21,9	19	17	32
02081-112	C	18	M12	20	36	31,2	27	25	64
02081-116	C	24	M16	22	40	34,6	30	28	90

Référence	Forme	B	D2	D3	H	E	SW1	Ø bille	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)
02081-306	F	9	M6	7	13	11,5	10	9	8
02081-308	F	12	M8	9,5	18	15	13	12	16
02081-310	F	15	M10	14	25	21,9	19	17	32
02081-312	F	18	M12	20	36	31,2	27	25	64
02081-316	F	24	M16	22	40	34,6	30	28	90

Référence	Forme	D2	D3	H	E	T	SW1	SW2	Ø bille	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)
02081-403	G	M3	9	13	11,5	5	10	6	9	8
02081-404	G	M4	12	18	15	6	13	8	12	16
02081-405	G	M5	18	25	21,9	8	19	10	17	32
02081-406	G	M6	26	36	31,2	10	27	16	25	64
02081-408	G	M8	30	40	34,6	12	30	17	28	90

Référence	Forme	D2	D3	H	E	T	SW1	SW2	Ø bille	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)
02081-603	J	M3	9	13	11,5	5	10	6	9	8
02081-604	J	M4	12	18	15	6	13	8	12	16
02081-605	J	M5	18	25	21,9	8	19	10	17	32
02081-606	J	M6	26	36	31,2	10	27	16	25	64
02081-608	J	M8	30	40	34,6	12	30	17	28	90