

Douille de perçage cylindrique

DIN 179

**Matière :**

Acier de cémentation spécial.

Finition :

Trempe, dureté HV 740 ±80, HV 10 et rectifié.

Exemple de commande :

nIm 08900-A0120X06

(Douille de perçage cylindrique, Forme A avec D1 = 1,2 mm et L1 = 6 mm)

Nota :

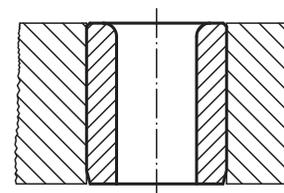
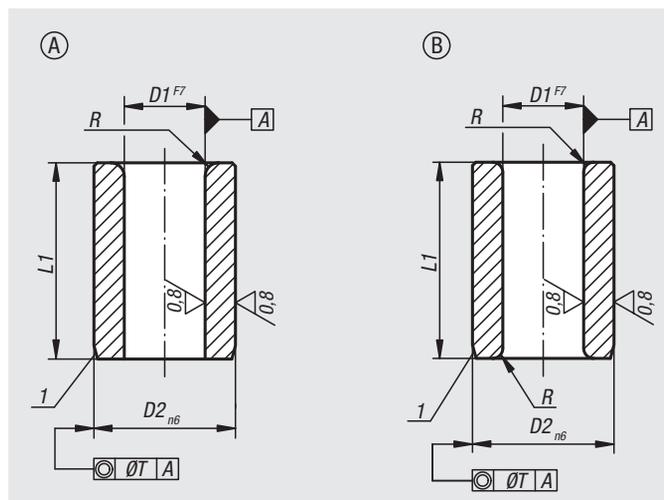
Pour les diamètres jusqu'à 15 mm, les paliers sont de 0.1 mm.

Indication de dessin :

Forme A : Bord de l'alésage arrondi d'un côté

Forme B : Bords de l'alésage arrondis des deux côtés

1) Chanfrein d'entrée



D1	D2	L1	Type de produit	R	T
de 0,4 à 0,8	3	6	court	1	0,01
de 0,9 à 1,0	3	6/9	court/moyen	1	0,01
de 1,1 à 1,8	4	6/9	court/moyen	1	0,01
de 1,9 à 2,6	5	6/9	court/moyen	1	0,01
de 2,7 à 3,3	6	8/12/16	court/moyen/long	1	0,01
de 3,4 à 4,0	7	8/12/16	court/moyen/long	1	0,01
de 4,1 à 5,0	8	8/12/16	court/moyen/long	1	0,01
de 5,1 à 6,0	10	10/16/20	court/moyen/long	1,5	0,02
de 6,1 à 8,0	12	10/16/20	court/moyen/long	1,5	0,02
de 8,1 à 10,0	15	12/20/25	court/moyen/long	2	0,02
de 10,1 à 12,0	18	12/20/25	court/moyen/long	2	0,02
de 12,1 à 15,0	22	16/28/36	court/moyen/long	2	0,02
de 15,5 à 18,0	26	16/28/36	court/moyen/long	2	0,02
de 18,5 à 22,0	30	20/36/45	court/moyen/long	3	0,02
de 22,5 à 26,0	35	20/36/45	court/moyen/long	3	0,02
de 26,5 à 30,0	42	25/45/56	court/moyen/long	3	0,02
de 30,5 à 35,0	48	25/45/56	court/moyen/long	3	0,04
de 35,5 à 42,0	55	30/56/67	court/moyen/long	3,5	0,04
de 42,5 à 48,0	62	30/56/67	court/moyen/long	3,5	0,04

Douille de perçage à collerette

DIN 172

**Matériau :**

Acier de cémentation spécial.

Finition :

Trempe, dureté HV 740 ±80, HV 10 et rectifié.

Exemple de commande :

nlm 08910-A0120X09

(Douille de perçage cylindrique, Forme A avec $D1 = 1,2$ mm et $L1 = 9$ mm)**Nota :**

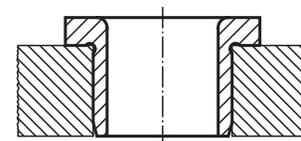
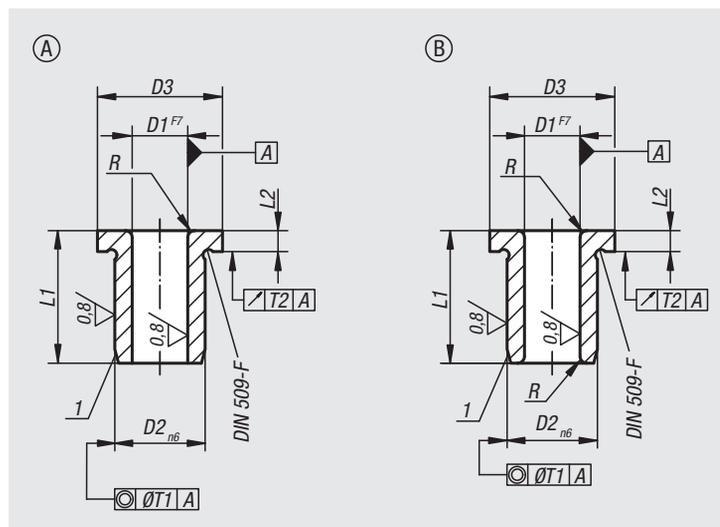
Pour les diamètres jusqu'à 15 mm, les paliers sont de 0.1 mm.

Indication de dessin :

Forme A : Bord de l'alésage arrondi d'un côté

Forme B : Bords de l'alésage arrondis des deux côtés

1) Chanfrein d'entrée



D1	D2	D3	L1	Type de produit	L2	R	T1	T2
de 0,4 à 0,8	3	6	6	court	2	1	0,01	0,03
de 0,9 à 1,0	3	6	6/9	court/moyen	2	1	0,01	0,03
de 1,1 à 1,8	4	7	6/9	court/moyen	2	1	0,01	0,03
de 1,9 à 2,6	5	8	6/9	court/moyen	2	1	0,01	0,03
de 2,7 à 3,3	6	9	8/12/16	court/moyen/long	2,5	1	0,01	0,03
de 3,4 à 4,0	7	10	8/12/16	court/moyen/long	2,5	1	0,01	0,03
de 4,1 à 5,0	8	11	8/12/16	court/moyen/long	2,5	1	0,01	0,03
de 5,1 à 6,0	10	13	10/16/20	court/moyen/long	3	1,5	0,02	0,03
de 6,1 à 8,0	12	15	10/16/20	court/moyen/long	3	1,5	0,02	0,03
de 8,1 à 10,0	15	18	12/20/25	court/moyen/long	3	2	0,02	0,03
de 10,1 à 12,0	18	22	12/20/25	court/moyen/long	4	2	0,02	0,03
de 12,1 à 15,0	22	26	16/28/36	court/moyen/long	4	2	0,02	0,03
de 15,5 à 18,0	26	30	16/28/36	court/moyen/long	4	2	0,02	0,03
de 18,5 à 22,0	30	34	20/36/45	court/moyen/long	5	3	0,02	0,03
de 22,5 à 26,0	35	39	20/36/45	court/moyen/long	5	3	0,02	0,05
de 26,5 à 30,0	42	46	25/45/56	court/moyen/long	5	3	0,02	0,05
de 30,5 à 35,0	48	52	25/45/56	court/moyen/long	5	3	0,04	0,05
de 35,5 à 42,0	55	59	30/56/67	court/moyen/long	5	3,5	0,04	0,05
de 42,5 à 48,0	62	66	30/56/67	court/moyen/long	6	3,5	0,04	0,05

Douille de perçage amovible

DIN 173

**Matière :**

Acier de cémentation spécial.

Finition :Trempe, dureté HV 780 ±40, HV 10 et rectifié.
Sans rainure d'introduction.**Exemple de commande :**

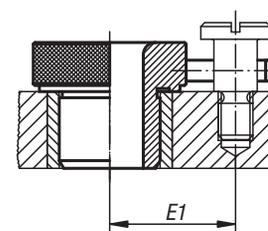
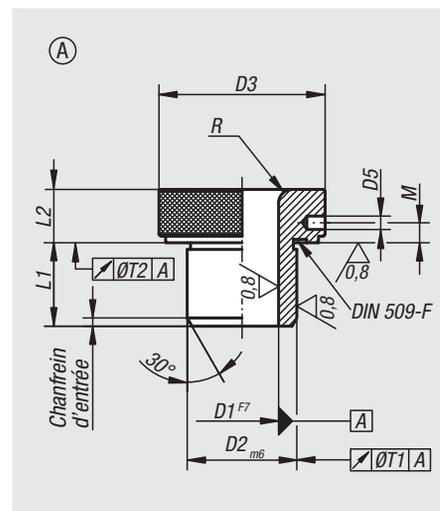
nlm 08920-A1000X15

(Douille de perçage amovible, forme A, avec D1 = 10 mm et D2 = 15 mm)

Nota :

Toutes nos douilles de perçage amovibles portent le marquage de la cote de l'alésage et de la tolérance sur la surface de la collerette, p.ex. 10.

Pour les diamètres D1 supérieurs à 15 mm, les paliers sont de 0,5 mm.



D1	D2	D3	D5	M	L1	L2	Distance E1 jusqu'au centre du perçage pour vis d'arrêt	R	T1	T2
de 2,5 à 4,0	8	16	2,5	4	10	10	15	3	0,02	0,005
de 4,1 à 6,0	10	19	2,5	4	12	10	16,5	3	0,02	0,005
de 6,1 à 8,0	12	22	3	4	12	12	19,5	4	0,02	0,005
de 8,1 à 10,0	15	26	3	4	16	12	21,5	5	0,02	0,005
de 10,1 à 12,0	18	30	3	4	16	12	23,5	5	0,02	0,005
de 12,1 à 15,0	22	35	5	5	20	16	28	5	0,02	0,005
de 15,5 à 18,0	26	40	5	5	20	16	30,5	5	0,02	0,005
de 18,5 à 22,0	30	47	5	5	20	16	34	6	0,02	0,005
de 22,5 à 26,0	35	55	6	6	25	20	38	6	0,04	0,008
de 26,5 à 30,0	42	62	6	6	25	20	41,5	6	0,04	0,008
de 30,5 à 35,0	48	69	6	6	30	20	45	8	0,04	0,008
de 35,5 à 42,0	55	77	6	6	30	20	49	8	0,04	0,008
de 42,5 à 48,0	62	85	8	7,5	35	20	53	8	0,04	0,008

Douille de perçage amovible

DIN 173, partie 1



Matière :
Acier de cémentation spécial.

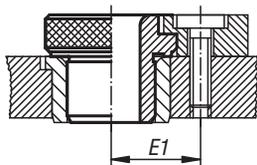
Finition :
Trempe, dureté HV 780 ±40, HV 10 et rectifié.

Exemple de commande :
nlm 08920-K0400X16
(Douille de perçage amovible, Forme K avec D1 = 4 mm et L1 = 16 mm)

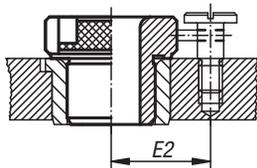
Nota :
Toutes nos douilles de perçage amovibles portent le marquage de la cote de l'alésage et de la tolérance sur la surface de la collerette, p. ex. 15 F7.
La douille de perçage amovible Forme K s'utilise comme douille de changement rapide. On utilise des goupilles cylindriques ou des goupilles élastiques, associées à une vis d'arrêt selon DIN 173, partie 1, comme contre-butée. La fermeture à baïonnette se bloque au moyen de brides d'arrêt selon DIN 173, partie 1, associée à une vis à tête cylindrique DIN 912.

E2 = Entraxe des alésages en cas d'utilisation de goupilles cylindriques ou de goupilles élastiques.

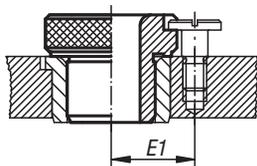
Pour les diamètres D1 supérieurs à 15 mm, les paliers sont de 0,5 mm.



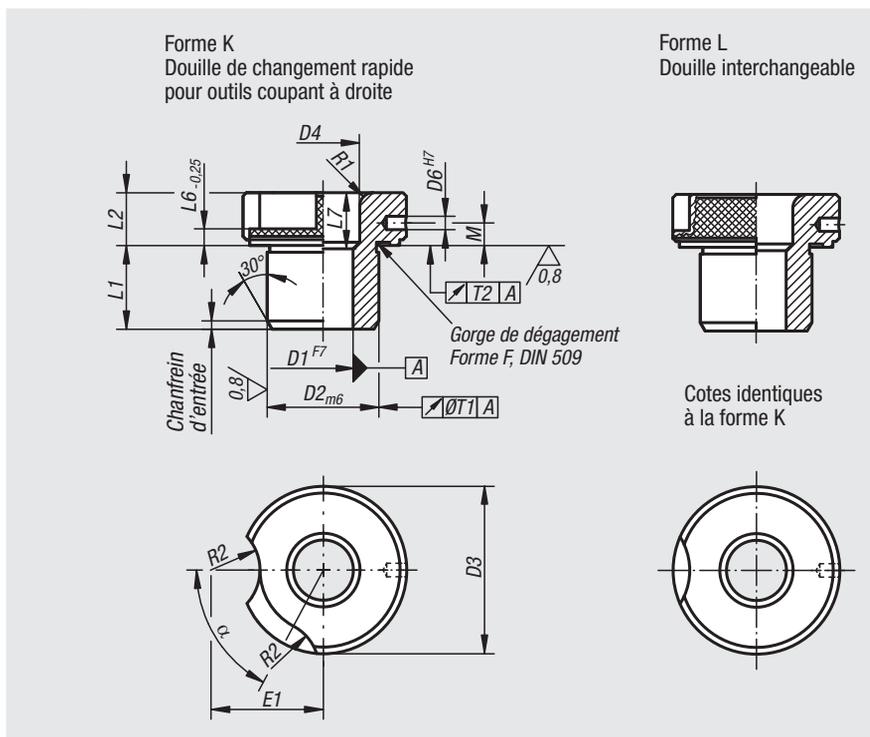
Douille de changement rapide, forme K, avec douille de perçage à collerette, DIN 172 ou douille de perçage, DIN 179



Douille de changement rapide, forme K, avec douille de perçage à collerette, DIN 172 ou douille de perçage, DIN 179



Douille interchangeable, forme L, avec douille de perçage à collerette, DIN 172 ou douille de perçage, DIN 179



D1	Type de produit	D2	D3	D4	D6	L1	L2	L6	L7	M	T1	T2	R1	R2	E1	E2	α
de 2,3 à 4,0	court	8	15	-	2,5	10	8	3	-	4,25	0,02	0,005	1,5	7	11,5	15	65°
de 2,3 à 4,0	moyen	8	15	4,5	2,5	16	8	3	6	4,25	0,02	0,005	1,5	7	11,5	15	65°
de 4,1 à 6,0	court	10	18	-	2,5	12	8	3	-	4,25	0,02	0,005	2	7	13	17	65°
de 4,1 à 6,0	moyen	10	18	6,5	2,5	20	8	3	8	4,25	0,02	0,005	2	7	13	17	65°
de 4,1 à 6,0	long	10	18	6,5	2,5	25	8	3	13	4,25	0,02	0,005	2	7	13	17	65°
de 6,1 à 8,0	court	12	22	-	3	12	10	4	-	6	0,02	0,005	2	8,5	16,5	20	60°
de 6,1 à 8,0	moyen	12	22	8,5	3	20	10	4	8	6	0,02	0,005	2	8,5	16,5	20	60°
de 6,1 à 8,0	long	12	22	8,5	3	25	10	4	13	6	0,02	0,005	2	8,5	16,5	20	60°
de 8,1 à 10,0	court	15	26	-	3	16	10	4	-	6	0,02	0,005	2	8,5	18	22	50°
de 8,1 à 10,0	moyen	15	26	10,5	3	28	10	4	12	6	0,02	0,005	2	8,5	18	22	50°
de 8,1 à 10,0	long	15	26	10,5	3	36	10	4	20	6	0,02	0,005	2	8,5	18	22	50°
de 10,1 à 12,0	court	18	30	-	3	16	10	4	-	6	0,02	0,005	2	8,5	20	24	50°
de 10,1 à 12,0	moyen	18	30	12,5	3	28	10	4	12	6	0,02	0,005	2	8,5	20	24	50°
de 10,1 à 12,0	long	18	30	12,5	3	36	10	4	20	6	0,02	0,005	2	8,5	20	24	50°
de 12,1 à 15,0	court	22	34	-	5	20	12	5,5	-	7	0,02	0,005	3	10,5	23,5	28	35°
de 12,1 à 15,0	moyen	22	34	15,5	5	36	12	5,5	16	7	0,02	0,005	3	10,5	23,5	28	35°
de 12,1 à 15,0	long	22	34	15,5	5	45	12	5,5	25	7	0,02	0,005	3	10,5	23,5	28	35°
de 15,5 à 18,0	court	26	39	-	5	20	12	5,5	-	7	0,02	0,005	3	10,5	26	31	35°
de 15,5 à 18,0	moyen	26	39	19	5	36	12	5,5	16	7	0,02	0,005	3	10,5	26	31	35°
de 15,5 à 18,0	long	26	39	19	5	45	12	5,5	25	7	0,02	0,005	3	10,5	26	31	35°
de 18,5 à 22,0	court	30	46	-	5	25	12	5,5	-	7	0,02	0,005	3	10,5	29,5	35	30°
de 18,5 à 22,0	moyen	30	46	23	5	45	12	5,5	20	7	0,02	0,005	3	10,5	29,5	35	30°
de 18,5 à 22,0	long	30	46	23	5	56	12	5,5	31	7	0,02	0,005	3	10,5	29,5	35	30°
de 22,5 à 26,0	court	35	52	-	6	25	12	5,5	-	7	0,04	0,008	3	10,5	32,5	37	30°
de 22,5 à 26,0	moyen	35	52	27	6	45	12	5,5	20	7	0,04	0,008	3	10,5	32,5	37	30°
de 22,5 à 26,0	long	35	52	27	6	56	12	5,5	31	7	0,04	0,008	3	10,5	32,5	37	30°
de 26,5 à 30,0	court	42	59	-	6	30	12	5,5	-	7	0,04	0,008	3	10,5	36	41	30°
de 26,5 à 30,0	moyen	42	59	31	6	56	12	5,5	26	7	0,04	0,008	3	10,5	36	41	30°
de 26,5 à 30,0	long	42	59	31	6	67	12	5,5	37	7	0,04	0,008	3	10,5	36	41	30°

01000 02000 03000 04000 05000 06000 07000 08000 09000 10000 12000

Bride d'arrêt

DIN 173 partie 1



Matière :

Bride d'arrêt : acier 1.0711.
Vis à tête cylindrique : acier.

Finition :

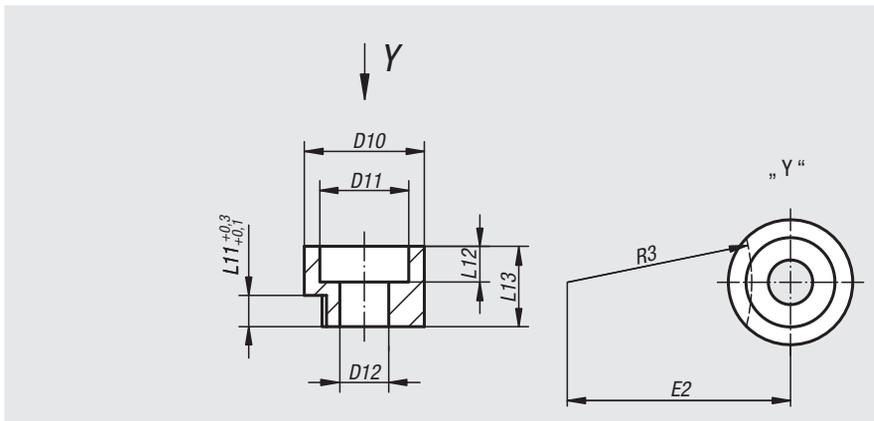
Bride d'arrêt brunie.
Vis CHC zinguée.

Exemple de commande :

nIm 08926-061X10
(Bride d'arrêt avec D12 = 6,1 mm et L13 = 10 mm)

Nota :

La vis CHC DIN 912 est fournie.
Pour 08926-081X12 bride d'arrêt naturelle.



Référence	D12	pour douilles de perçage amovibles (D1)	D10	D11	L11	L12	L13	E2	R3	Vis à tête cylindrique six pans creux DIN 912
08926-051X08	5,1	jusqu'à 6,0	13	10	3	4	8	13,2	9,5	M5x16
08926-061X10	6,1	plus de 6,0 jusqu'à 12,0	16	12	4	5	10	19,7	15	M6x20
08926-081X12	8,1	plus de 12,0 jusqu'à 30,0	20	15	5,5	5	12	36,2	30	M8x25

Vis d'arrêt

pour douilles de perçage amovibles (DIN 173, partie 1)



Matière :

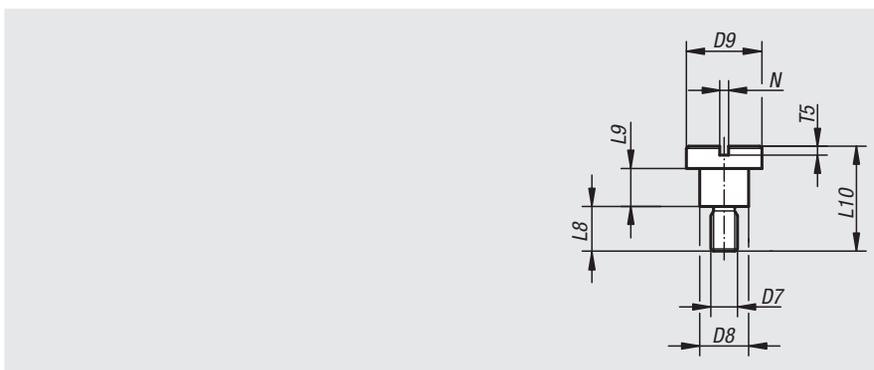
Acier.

Finition :

Naturel. Classe de résistance 10.9.

Exemple de commande :

nIm 08927-06X04
(Vis d'arrêt DIN 173 partie 1 avec D7 = M6 et L9 = 4 mm)



Référence	Type de produit	D7	pour douilles de perçage amovibles (D1)	L8	L9	L10	D8	D9	N	T5
08927-05X03	court	M5	jusqu'à 6,0	9	3	15	7,5	13	1,6	2
08927-06X04	court	M6	plus de 6,0 jusqu'à 12,0	10	4	18	9,5	16	2	2,5
08927-08X55	court	M8	plus de 12,0 jusqu'à 30,0	11,5	5,5	22	12	20	2,5	3
08927-05X06	long	M5	jusqu'à 6,0	9	6	18	7,5	13	1,6	2
08927-06X08	long	M6	plus de 6,0 jusqu'à 12,0	10	8	22	9,5	16	2	2,5
08927-08X105	long	M8	plus de 12,0 jusqu'à 30,0	11,5	10,5	27	12	20	2,5	3