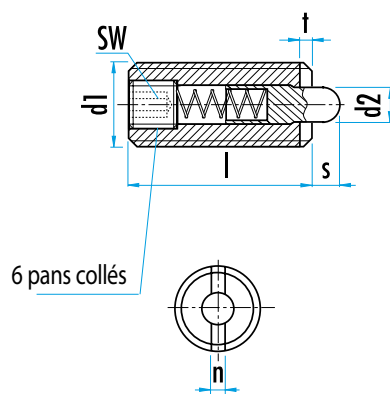


POUSOIR A RESSORT EN ACIER A EMBOUT ET 6 PANS CREUX

H.22060.00 / 1 / 2



MATIERE : corps en acier de décolletage bruni, ressort en INOX pour tous les modèles.

EXECUTION :

Ref. H.22060.00... : embout en acier, traité et bruni, force normale.

Ref. H.22060.01... : embout en acier naturel, force élevée, avec 2 lignes de marquage.

Ref. H.22060.02... : embout en Delrin (plastique), force normale.

REMARQUE : ces poussoirs à ressort peuvent être montés ou démontés grâce au 6 pans creux arrière ou à la fente de vis avant - voir tournevis spéciaux Ref. H.22060.08... ci-dessous.

Ref. H.22060.00... et H.22060.01... résistent à des températures jusqu'à 250°C.

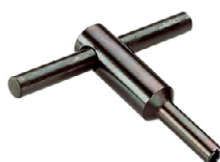
Ref. H.22060.02...résistent à des températures entre - 30 et + 50°C.

Sur demande : Avec frein filet en polyamide.

Il s'agit d'un plastique appliqué sur une partie du filetage qui produit un effet de blocage lors du vissage. Cet assemblage empêche le desserrage en utilisation dynamique.

d1	Ø d2	l	n	s	t	SW	force (N)	Ref.
EMBOUT EN ACIER - FORCE NORMALE								
M3	1,0	12	0,4	1,0	0,5	0,7	2 - 4	H.22060.0003
M4	1,5	15	0,6	1,5	0,6	1,3	4,5 - 16	H.22060.0004
M5	2,4	18	1,2	2,3	0,8	1,5	6 - 19	H.22060.0005
M6	2,7	20	1,3	2,5	0,9	2,0	6 - 19	H.22060.0006
M8	3,5	22	1,5	3,0	1,4	2,5	10 - 39	H.22060.0008
M10	4,0	22	1,5	3,0	1,4	3,0	10 - 39	H.22060.0010
M12	6,0	28	2,7	4,0	2,0	4,0	12 - 53	H.22060.0012
M16	7,5	32	3,2	5,0	2,5	5,0	45 - 100	H.22060.0016
M20	10	40	3,7	7,0	3,0	6,0	52 - 125	H.22060.0020
M24	12	52	3,7	10	3,0	8,0	70 - 170	H.22060.0024
EMBOUT EN ACIER - FORCE ELEVEE								
M5	2,4	18	1,2	2,3	0,8	1,5	11 - 40	H.22060.0105
M6	2,7	20	1,3	2,5	0,9	2,0	15 - 43	H.22060.0106
M8	3,5	22	1,5	3,0	1,4	2,5	20 - 75	H.22060.0108
M10	4,0	22	1,5	3,0	1,4	3,0	20 - 75	H.22060.0110
M12	6,0	28	2,7	4,0	2,0	4,0	45 - 120	H.22060.0112
M16	7,5	32	3,2	5,0	2,5	5,0	64 - 160	H.22060.0116
M20	10	40	3,7	7,0	3,0	6,0	75 - 195	H.22060.0120
M24	12	52	3,7	10	3,0	8,0	75 - 245	H.22060.0124
EMBOUT EN DELRIN - FORCE NORMALE								
M4	1,5	15	0,6	1,5	0,6	1,3	4,5 - 16	H.22060.0204
M5	2,4	18	1,2	2,3	0,8	1,5	6 - 19	H.22060.0205
M6	2,7	20	1,3	2,5	0,9	2,0	6 - 19	H.22060.0206
M8	3,5	22	1,5	3,0	1,4	2,5	10 - 39	H.22060.0208
M10	4,0	22	1,5	3,0	1,4	3,0	10 - 39	H.22060.0210
M12	6,0	28	2,7	4,0	2,0	4,0	12 - 53	H.22060.0212
M16	7,5	32	3,2	5,0	2,5	5,0	45 - 100	H.22060.0216

OUTIL DE MONTAGE - COTE EMBOUT



pour	Ref.
M3	H.22060.0903
M4	H.22060.0904
M5	H.22060.0905
M6	H.22060.0906
M8	H.22060.0908

pour	Ref.
M10	H.22060.0910
M12	H.22060.0912
M16	H.22060.0916
M20	H.22060.0920
M24	H.22070.0938

POUSOIR A RESSORT EN INOX A EMBOUT ET 6 PANS CREUX

H.22060.04 / 6



MATIERE :

corps en INOX 1.4305 pour tous les modèles, ressort en INOX pour tous les modèles.

EXECUTION :

Ref. H.22060.04... : embout en INOX 1.4305, force normale.

Ref. H.22060.06... : embout en Delrin (plastique), force normale.

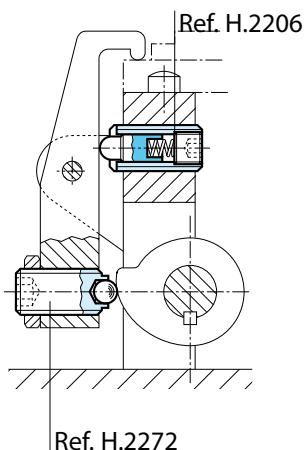
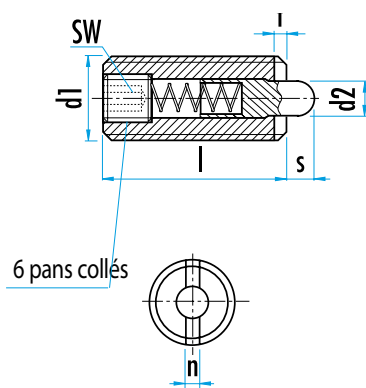
REMARQUE : ces poussoirs à ressort peuvent être montés ou démontés grâce au 6 pans creux arrière ou à la fente de vis avant - voir tournevis spéciaux Ref. H.22060.08... ci-dessous.

Ref. H.22060.04... résistent à des températures jusque 250°C.

Ref. H.22060.06... résistent à des températures entre - 30 à + 50°C.

Sur demande avec frein filet en polyamide.

Il s'agit d'un plastique appliqué sur une partie du filetage qui produit un effet de blocage lors du vissage. Cet assemblage empêche le desserrage en utilisation dynamique.



d1	Ø d2	l	n	s	t	SW	druk (N)	Ref.
EMBOUIT EN INOX - FORCE NORMALE								
M3	1	12	0,4	0,5	0,7	1	2 - 6	H.22060.0403
M4	1,5	15	0,6	1,5	0,6	1,3	4,5 - 16	H.22060.0404
M5	2,4	18	1,2	2,3	0,8	1,5	6 - 19	H.22060.0405
M6	2,7	20	1,3	2,5	0,9	2,0	6 - 19	H.22060.0406
M8	3,5	22	1,5	3,0	1,4	2,5	10 - 39	H.22060.0408
M10	4,0	22	1,5	3,0	1,4	3,0	10 - 39	H.22060.0410
M12	6,0	28	2,7	4,0	2,0	4,0	12 - 53	H.22060.0412
M16	7,5	32	3,2	5,0	2,5	5,0	45 - 100	H.22060.0416
M20	10	40	3,7	7,0	3,0	6,0	52 - 125	H.22060.0420
EMBOUIT EN DERLIN - FORCE NORMALE								
M4	1,5	15	0,6	1,5	0,6	1,3	4,5 - 16	H.22060.0604
M5	2,4	18	1,2	2,3	0,8	1,5	6 - 19	H.22060.0605
M6	2,7	20	1,3	2,5	0,9	2,0	6 - 19	H.22060.0606
M8	3,5	22	1,5	3,0	1,4	2,5	10 - 39	H.22060.0608
M10	4,0	22	1,5	3,0	1,4	3,0	10 - 39	H.22060.0610
M12	6,0	28	2,7	4,0	2,0	4,0	12 - 53	H.22060.0612
M16	7,5	32	3,2	5,0	2,5	5,0	45 - 100	H.22060.0616

OUTIL DE MONTAGE - COTE EMBOUT

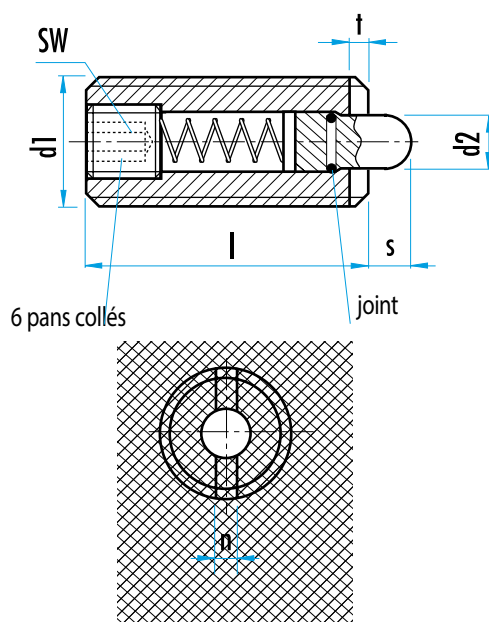


pour	Ref.
M4	H.22060.0904
M5	H.22060.0905
M6	H.22060.0906
M8	H.22060.0908

pour	Ref.
M10	H.22060.0910
M12	H.22060.0912
M16	H.22060.0916
M20	H.22060.0920

POUSSOIR A RESSORT A EMBOUT, 6 PANS CREUX ET JOINT D'ETANCHEITE

H.2206



MATIERE : corps en acier, bruni ou en INOX, embout en acier bruni ou en INOX, ressort en INOX, joint d'étanchéité en caoutchouc NBR.

EXECUTION :

Ref. H.22060.0048 à 056 : exécution en acier, force normale

Ref. H.22060.0148 à 156 : exécution en acier, force élevée, corps en acier naturel (non bruni)

Ref. H.22060.0448 à 456 : exécution en INOX, force normale

Ref. H.22060.0810 à 816 : tournevis pour montage

REMARQUE : ces poussoirs à ressort peuvent être montés ou démontés grâce au 6 pans creux ou à la fente de vis avant - voir tournevis spécial Ref. H.22060.08...ci-dessous.

Le joint d'étanchéité empêche l'introduction de liquides ou de poussières dans le poussoir. Température d'utilisation : - 30 à + 80°C.

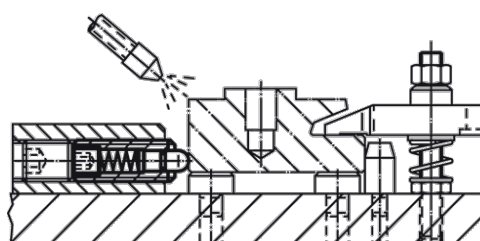
Sur demande : avec frein filet en polyamide.

Il s'agit d'un plastique appliqué sur une partie du filetage qui produit un effet de blocage lors du vissage. Cet assemblage empêche le desserrage en utilisation dynamique.

d1	Ø d2	l	n	s	t	SW	force	Ref.
EXECUTION TOUT ACIER, FORCE NORMALE								
M8	3,8	26	1,5	3	1,4	2,5	9 - 24	H.22060.0048
M10	4	28	1,5	3,5	1,4	3	15 - 30	H.22060.0050
M12	6	35	2,7	4	2	4	24 - 50	H.22060.0052
M16	7,5	40	3,2	5	2,5	5	36 - 58	H.22060.0056
EXECUTION TOUT ACIER, FORCE ELEVEE								
M8	3,8	26	1,5	3	1,4	2,5	17 - 39	H.22060.0148
M10	4	28	1,5	3,5	1,4	3	22 - 43	H.22060.0150
M12	6	35	2,7	4	2	4	40 - 80	H.22060.0152
M16	7,5	40	3,2	5	2,5	5	44 - 113	H.22060.0156
EXECUTION TOUT INOX, FORCE NORMALE								
M8	3,8	26	1,5	3	1,4	2,5	9 - 24	H.22060.0448
M10	4	28	1,5	3,5	1,4	3	15 - 30	H.22060.0450
M12	6	35	2,7	4	2	4	24 - 50	H.22060.0452
M16	7,5	40	3,2	5	2,5	5	36 - 58	H.22060.0456

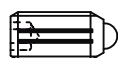
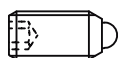
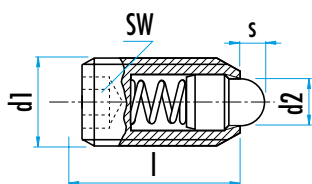
OUTIL DE MONTAGE - COTE EMBOUT

pour d1	Ref.
M8, M10	H.22060.0910
M12	H.22060.0912
M16	H.22060.0916



POUSOIR A RESSORT A EMBOUT ET 6 PANS CREUX

H.22030.01 / 03



MATIERE ET EXECUTION : ressort en INOX pour tous les modèles.

Ref. H.22030.0104 à H.22030.0124 : corps en acier de décolletage, bruni, embout en acier trempé, force normale.

Ref. H.22030.0146 à H.22030.0164 : corps en acier de décolletage bruni, embout en acier trempé et 2 lignes de marquages, force élevée.

Ref. H.22030.0304 à H.22030.0324 : corps en INOX 1.4305, embout en INOX trempé, force normale.

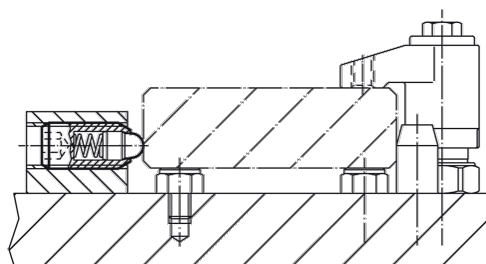
Ref. H.22030.0346 à H.22030.0364 : corps en INOX 1.4305 avec 2 lignes de marquages, embout en INOX trempé, force élevée.

REMARQUE : ces poussoirs résistent jusqu'à une température de max. 250°C.

Sur demande avec frein filet en polyamide.

Il s'agit d'un plastique appliqué sur une partie du filetage qui produit un effet de blocage lors du vissage. Cet assemblage empêche le desserrage en utilisation dynamique.

d1	Ø d2	l	s	SW	force (N)	acier	INOX
CORPS ET BILLE EN ACIER - FORCE NORMALE							
M4	1,8	12	1,5	2	4,5 - 12,5	H.22030.0104	H.22030.0304
M5	2,4	14	2,0	2,5	5 - 13	H.22030.0105	H.22030.0305
M6	2,7	15	2,0	3	6 - 17	H.22030.0106	H.22030.0306
M8	3,8	18	2,0	4	16 - 33	H.22030.0108	H.22030.0308
M10	4,5	23	2,5	5	19 - 42	H.22030.0110	H.22030.0310
M12	6,0	26	3,5	6	22 - 57	H.22030.0112	H.22030.0312
M16	8,5	33	4,5	8	38 - 78	H.22030.0116	H.22030.0316
M20	10	43	6,5	10	39 - 81	H.22030.0120	H.22030.0320
M24	13	48	8,0	12	72 - 155	H.22030.0124	H.22030.0324
CORPS ET BILLE EN ACIER - FORCE ELEVEE							
M6	2,7	15	2,0	3	11 - 25	H.22030.0146	H.22030.0346
M8	3,8	18	2,0	4	23 - 59	H.22030.0148	H.22030.0348
M10	4,5	23	2,5	5	20 - 54	H.22030.0150	H.22030.0350
M12	6,0	26	3,5	6	38 - 96	H.22030.0152	H.22030.0352
M16	8,5	33	4,5	8	50 - 100	H.22030.0156	H.22030.0356
M20	10	43	6,5	10	52 - 133	H.22030.0160	H.22030.0360
M24	13	48	8,0	12	91 - 223	H.22030.0164	H.22030.0364



POUSOIR A RESSORT A EMBOUT ET FENTE

H.22050.01/3/5/7



MATIERE ET EXECUTION : ressort en INOX pour tous les modèles.

Ref. H.22050.01... : corps en acier de décolletage, bruni, embout en acier trempé - force normale.

Ref. H.22050.03... : corps en acier de décolletage, bruni, embout en acier trempé zingué jaune - force élevée.

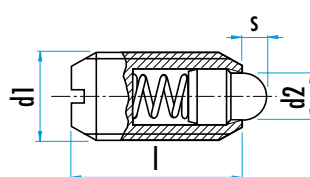
Ref. H.22050.05... : corps en INOX 1.4305, embout en INOX, trempé - force normale.

Ref. H.22050.07... : corps en INOX 1.4305, avec extrémité peinte en jaune embout en INOX, trempé - force élevée.

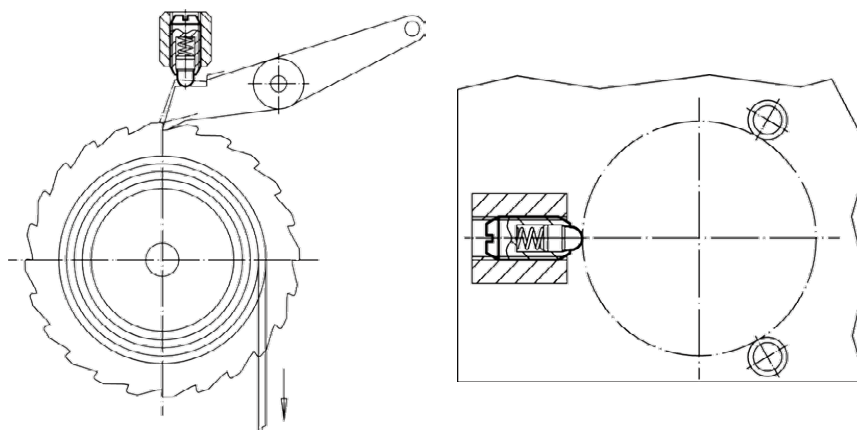
REMARQUE : ces poussoirs résistent à des températures jusqu'à max. 250°C.

Sur demande avec frein filet en polyamide.

Il s'agit d'un plastique appliqué sur une partie du filetage qui produit un effet de blocage lors du vissage et assemblage empêche le déserrage en utilisation dynamique.

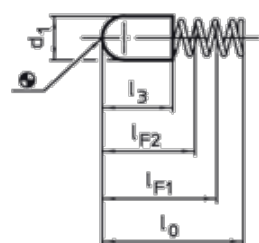


d1	Ø d2	l	s	force (N)	acier	INOX
FORCE NORMALE						
M4	1,8	9	1,5	4,5 - 12,5	H.22050.0104	H.22050.0504
M5	2,4	12	2,0	5 - 13	H.22050.0105	H.22050.0505
M6	2,7	14	2,0	6 - 17	H.22050.0106	H.22050.0506
M8	3,8	16	2,0	16 - 33	H.22050.0108	H.22050.0508
M10	4,5	19	2,5	19 - 42	H.22050.0110	H.22050.0510
M12	6,0	22	3,5	22 - 57	H.22050.0112	H.22050.0512
M16	8,5	24	4,5	38 - 78	H.22050.0116	H.22050.0516
M20	10	30	6,5	39 - 81	H.22050.0120	H.22050.0520
M24	13	34	8,0	72 - 155	H.22050.0124	H.22050.0524
FORCE ELEVEE						
M6	2,7	14	2,0	11 - 25	H.22050.0306	H.22050.0706
M8	3,8	16	2,0	23 - 59	H.22050.0308	H.22050.0708
M10	4,5	19	2,5	20 - 54	H.22050.0310	H.22050.0710
M12	6,0	22	3,5	38 - 96	H.22050.0312	H.22050.0712
M16	8,5	24	4,5	50 - 100	H.22050.0316	H.22050.0716
M20	10	30	6,5	52 - 133	H.22050.0320	H.22050.0720
M24	13	34	8,0	91 - 223	H.22050.0324	H.22050.0724

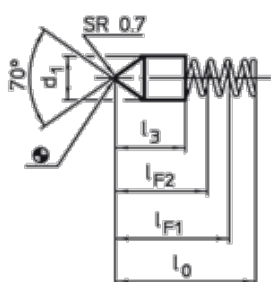


POUSOIR GELULE

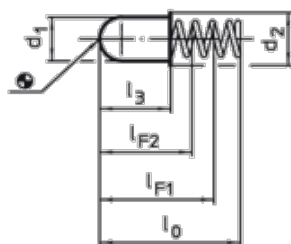
H.22100



croquis 1



croquis 2



croquis 3

MATIERE ET EXECUTION :

Croquis 1 - douille en acier nickelé, arrondie = Ref. H.25100.0012 à 0052

- douille en INOX 1.4303 (AISI), arrondie = Ref. H.25100.0124 à 0144

Croquis 2 - douille en acier avec pointe = Ref. H.25100.0212 à 0224

Croquis 3 - douille en laiton, arrondie = Ref. H.22100.0323

- douille INOX 1.4303 (AISI), arrondie avec collerette = Ref. H.22100.0373

Ressort en INOX.

REMARQUE :

Utilisé comme poussoir pour le verrouillage.

Température d'utilisation : max; 250°C.

DOUILLE EN ACIER, ARRONDIE (CROQUIS 1)

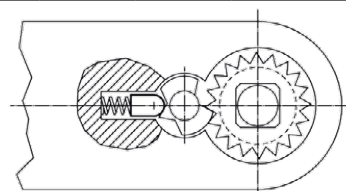
Ø d1 +/- ,	l0	l3	lF1	lF2	Force (N) F1 -> F2	R (N/m)	Ref.
2,2	16	7,8	12	10,5	2,2 - 3	0,53	H.22100.0012
2,6	8	3,8	6,5	5,2	1,10 - 2	0,7	H.22100.0016
3	12	6	9	8,7	6,2 - 6,8	2	H.22100.0022
3	16	8,5	13	10,7	4,8 - 8,4	1,6	H.22100.0024
3,4	12	6	9	7,8	5 - 7	1,69	H.22100.0034
3,4	15	7,3	12	8,2	5,9 - 13,3	1,95	H.22100.0036
4	14	8	12	9	5 - 12,3	2,45	H.22100.0042
5	16	8	13	10,4	8 - 15	2,7	H.22100.0052

DOUILLE INOX, ARRONDIE (CROQUIS 1)

3	16	8	13	10,6	4,8 - 8,6	1,6	H.22100.0124
3,6	18	9	15	11,5	6,7 - 14,5	2,24	H.22100.0137
4	16	7,5	13	11,4	8 - 12,3	2,7	H.22100.0144

DOUILLE EN ACIER, POINTUE (CROQUIS 2)

2,2	16	7,8	12	10,5	2,2 - 3	0,53	H.22100.0212
3	11	5	9	6,7	1,6 - 3,4	0,78	H.22100.0222
3	16	8,5	13	10,7	4,8 - 8,4	1,6	H.22100.0224



DOUILLE EN LAITON, ARRONDIE, AVEC COLLERETTE (CROQUIS 3)

Ø d1 +/- ,	l0	l3	d2	lF1	lF2	Force (N) F1 -> F2	R (N/m)	Ref.
3	13	4,0	6,3	10	9	5,3 - 7	1,75	H.22100.0323

DOUILLE EN INOX, ARRONDIE, AVEC COLLERETTE (CROQUIS 3)

Ø d1 +/- ,	l0	l3	d2	lF1	lF2	Force (N) F1 -> F2	R (N/m)	Ref.
3	13	4,1	7	10	8,9	5,3 - 7,2	1,75	H.22100.0373