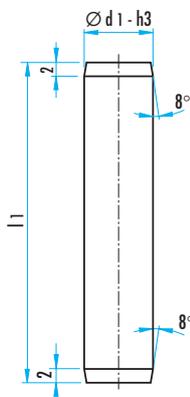
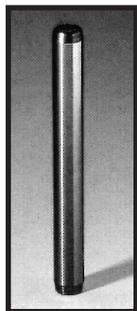


ELEMENTS DE GUIDAGE "MINI"

POUR FINE MECANIQUE METROLOGIE ET OPTIQUE

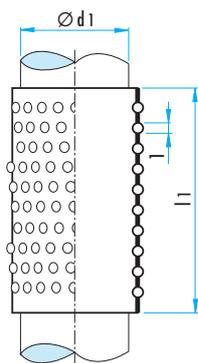
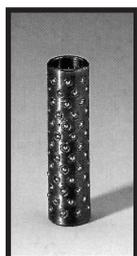


Art. 202.19

$\varnothing d1$	3	4	5	6	8
$l1$					
30	•				
40	•	•	•	•	
50	•	•	•	•	•
60	•	•	•	•	•
80	•	•	•	•	•
100		•	•	•	•
125				•	•
140				•	•
160				•	•

COLONNE DE GUIDAGE "MINI"
Art. 202.19 - ISO 9182.2 / DIN 9825
MATIERE ET EXECUTION :
 acier 1.2516 trempé, finement rectifié et poli. dureté : 60 - 64 HRC
 Sur demande : INOX (56 - 58 HRC)

POUR LA COMMANDE :
 202.19, $d1 = 4$, $l1 = 80$ = **Art. 202.19.004.080**

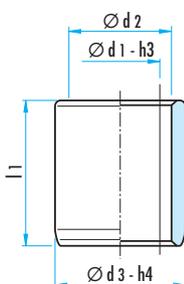


Art. 206.51

$\varnothing d1$	3	4	5	6	8
$l1$	nombre de billes				
10	21	21	29	36	-
15	35	35	49	61	61
20	49	49	69	69	69
25	-	64	89	89	89
30	-	-	109	109	109
40	-	-	-	-	149

CAGE A BILLES "MINI" Art. 206.51
MATIERE ET EXECUTION : corps en laiton, billes en acier 100 Cr 6, billes $\varnothing 1$ mm - suivant DIN 5401.
 Sur demande : billes en INOX

POUR LA COMMANDE :
 206.51 $d1=3$, $l1 = 15$ = **Art. 206.51.003.015**



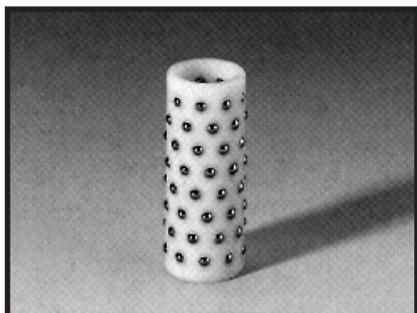
Art. 206.54

$\varnothing d1$	3	4	5	6	8
$\varnothing d2$	5	6	7	8	10
$\varnothing d3$	7	8	10	11	14
$l1$					
10	•	•	•		
15	•	•	•	•	•
20	•	•	•	•	•
25		•	•	•	•
30			•	•	•
35				•	•
40					•

BAGUE "MINI" Art. 206.54
MATIERE ET EXECUTION :
 en acier 100 Cr 6, trempé et finement honé
 dureté : 60 - 64 HRC
 Sur demande : en INOX

POUR LA COMMANDE :
 206.54 $d1 = 3$, $l1 = 20$ = **Art. 206.54.003.020**

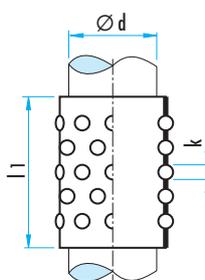
GUIDAGE A BILLES POUR HAUTE CADENCE



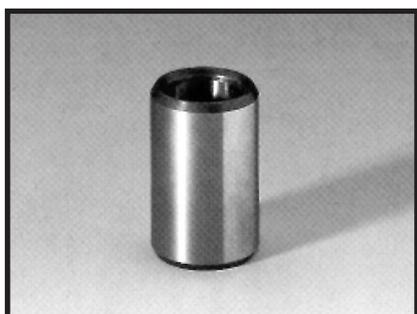
REMARQUE : Ce système avec une colonne $\varnothing 12$ mm a été développé pour des petits outillages fonctionnant à grande vitesse : 1000 coups/min et plus.
Pour ces vitesses élevées une cage en plastique donne de meilleurs résultats.

CAGE A BILLES - Art. 206.41.012.

MATIERE : cage en polyacetal, billes en acier trempé suivant DIN 5401.



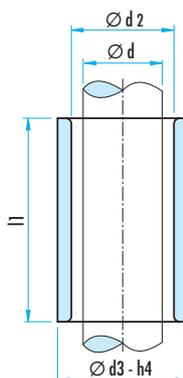
d	Gr	l1	k	Art.
12	1	21	2	206.41.012.1
12	2	42	2	206.41.012.2
12	3	21	2,5	206.41.012.3
12	4	42	2,5	206.41.012.4
15	1	45	3	206.41.015.1
15	2	56	3	206.41.015.2
15	3	63	3	206.41.015.3
15	4	71	3	206.41.015.4



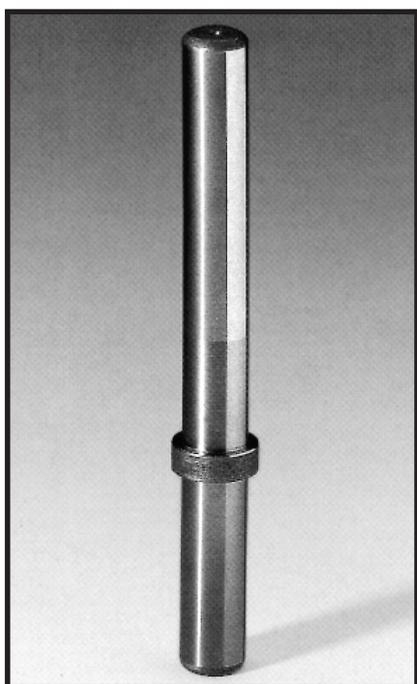
BAGUE DE GUIDAGE - Art. 2062.44.012 / 2061.44.012

MATIERE : acier à outillages, trempé, dureté : 60 - 64 HRC.

Livrable en plage de tolérance jaune ou verte, voir généralités.



d	Gr	d2	d3	l1	k	Art.
12	1	16	20	32	2	2062.44.012.1
12	2	17	20	32	2,5	2062.44.012.2
15	1	21	28	23	3	2061.44.015.1
15	2	21	28	30	3	2061.44.015.2
15	3	21	28	37	3	2061.44.015.3
15	4	21	28	47	3	2061.44.015.4
15	5	21	28	60	3	2061.44.015.5

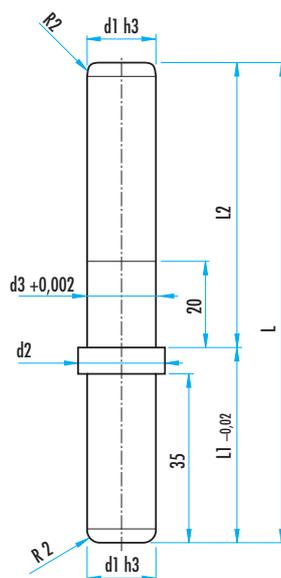


COLONNE DE GUIDAGE

Art. 202.61

MATIERE : acier 16 Mn Cr 5, trempé, dureté : 60 - 64 HRC.

Profondeur de trempé : $1 \pm 0,2$



d1	d2	d3	L	L1	L2	Art.
12	15,9	12,02	115	41	74	202.61.012
15	23,5	15,02	124	44	80	202.61.015