

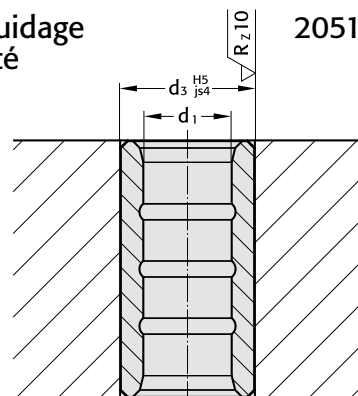
**INSTRUCTIONS DE MONTAGE  
TABLEAUX DES DIMENSIONS**

**2051.32.**

de colonnes $\varnothing$ $d_1$	Alésage $d_3^{H5}$
8	13,7 <sup>+0,008</sup>
11/12	22 <sup>+0,009</sup>
15/16	28 <sup>+0,009</sup>
19/20	32 <sup>+0,011</sup>
24/25	40 <sup>+0,011</sup>
30/32	48 <sup>+0,011</sup>
38/40	58 <sup>+0,013</sup>
48/50	70 <sup>+0,013</sup>
60/63	85 <sup>+0,015</sup>
80	95,7 <sup>+0,015</sup>

**Bagues de guidage  
en métal fritté  
carbonitruré**

ajustées-collées\*



**2051.32.**

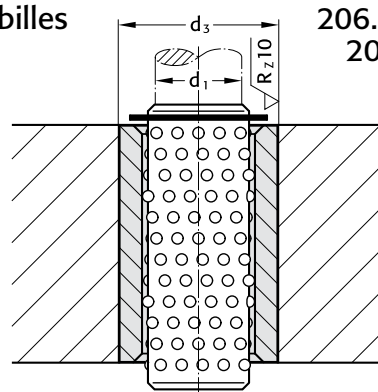
**206.54.**

de colonnes $\varnothing$ $d_1$	Alésage $d_3^{H6}$	de colonnes $\varnothing$ $d_1$	Alésage $d_3^{H5}$
3	7 <sup>+0,009</sup>	8	18 <sup>+0,008</sup>
4	8 <sup>+0,009</sup>	10	22 <sup>+0,009</sup>
5	10 <sup>+0,009</sup>	11/12	22 <sup>+0,009</sup>
6	11 <sup>+0,011</sup>	15/16	28 <sup>+0,009</sup>
8	14 <sup>+0,011</sup>	19/20	32 <sup>+0,011</sup>
		24/25	40 <sup>+0,011</sup>
		30/32	48 <sup>+0,011</sup>
		38/40	58 <sup>+0,013</sup>
		48/50	70 <sup>+0,013</sup>
		60/63	85 <sup>+0,015</sup>
		80	105 <sup>+0,015</sup>

**2061.**

**Guidages à billes**

ajustés-collés\*



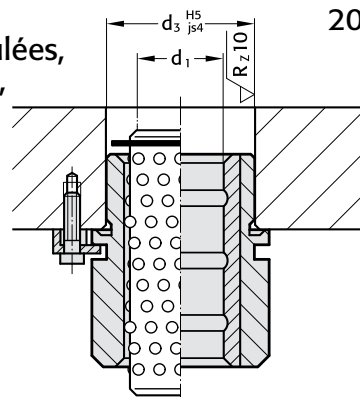
**206.54.  
2061.**

**2081.**

de colonnes $\varnothing$ $d_1$	Alésage $d_3^{H5}$
19/20	32 <sup>+0,011</sup>
24/25	40 <sup>+0,011</sup>
30/32	48 <sup>+0,011</sup>
38/40	58 <sup>+0,013</sup>
48/50	70 <sup>+0,013</sup>
60/63	85 <sup>+0,015</sup>

**Bagues de guidage épaulées,  
guidage fritté,  
carbonitruré,  
revêtu de  
bronze ou  
guidage à  
billes**

Ajustement avec jeu



**2081.**

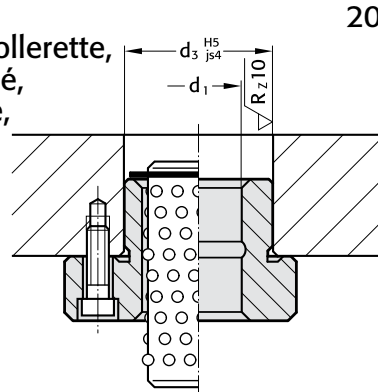
Pour des raisons de précision, il est recommandé d'ajuster les bagues de guidage épaulées!

**2091.**

de colonnes $\varnothing$ $d_1$	Alésage $d_3^{H5}$
12	26 <sup>+0,009</sup>
15/16	28 <sup>+0,009</sup>
19/20	32 <sup>+0,011</sup>
24/25	40 <sup>+0,011</sup>
30/32	48 <sup>+0,011</sup>
38/40	58 <sup>+0,013</sup>
48/50	70 <sup>+0,013</sup>
60/63	85 <sup>+0,015</sup>
80	105 <sup>+0,015</sup>

**Bagues de guidage à collerette,  
guidage fritté,  
carbonitruré,  
ou guidage  
à billes**

Ajustement avec jeu



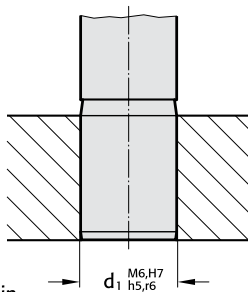
**2091.**

Pour des raisons de précision, il est recommandé d'ajuster les bagues de guidage à collerette!

## INSTRUCTIONS DE MONTAGE TABLEAUX DES DIMENSIONS

Colonnes de guidage  
DIN 9833/ISO 9182-3  
AFNOR  
WDX

2022.19.  
2022.25.  
2022.29.



$h_5$  = Ajustement incertain  
 $r_6$  = Ajustement serré

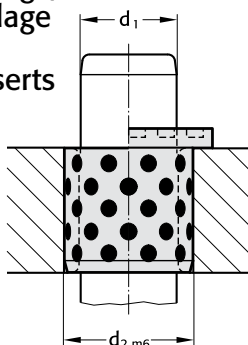
2022.19./2022.25./2022.29.

Ø de colonnes $-d_{1h5, r6}$	Alésage $d_1^{H7}$	Alésage $d_1^{M6}$
25	+0,021 0	-0,004 -0,017
32		
40	+0,025	-0,004
50	0	-0,020
63	+0,03	-0,005
80	0	-0,024
100	+0,035 0	-0,006 -0,028
125	+0,040	
160	0	

A partir de  $d_1=50$  il est recommandé de refroidir fortement les colonnes avant de les emmancher à la presse.

Bagues de guidage/  
Bagues de guidage  
à collerette  
Bronze avec inserts  
autolubrifiants

2052.70.  
2086.70.  
2085.72.



Ajusté collé:  
Alésage  $d_2 = G 7$   
Ajustement incertain:  
Alésage  $d_2 = H 7$

2052.70./2086.70./2085.72

Ø de colonnes $d_1$	Alésage $d_2$	Tolérance pour collage ajusté $d_2^{G7}$	Tolérance pour ajustement incertain $d_2^{H7}$
8	12		
10	14/15	+0,024	+0,018
12	18	+0,006	0
13	19		
14	20		
15	21	+0,028	+0,021
16	22	+0,007	0
18	24		
20	28/30		
25	33/35		
28	38		
30	38/40		
31,5	40	+0,034	+0,025
32	42	+0,009	0
35	44/45		
38	48		
40	50		
40	55		
45	55/56/60		
50	60/62/65		
55	70	+0,04	+0,03
60	74/75	+0,01	0
63	75		
65	80		
70	85/90		
75	90/95		
80	96/100	+0,047	+0,035
85	100	+0,012	0
90	110		
100	120		
110	130		
120	140		
125	145		
130	150	+0,054	+0,04
140	160	+0,014	0
150	170		
160	180		

### \*Ajustage-collage:

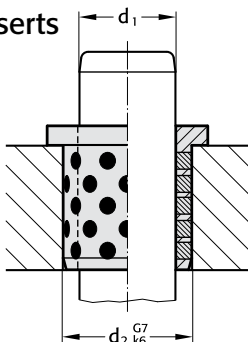
Le jeu pour le montage collé ne doit pas être inférieur à 5 µm. S'il est plus petit, la colle est éliminée de la surface, et l'effet de collage est insuffisant.

Les tolérances d'ajustage existantes n'indiquent pas toujours un jeu suffisant pour le montage collé.

Lors de l'usinage de l'alésage de réception, il y a lieu d'en tenir compte ou de corriger lors de l'assemblage.

Bagues de guidage  
à collerette  
Bronze avec inserts  
autolubrifiants

2085.70.



Alésage  $d_2 = G 7$

2085.70.

Ø de colonnes $d_1$	Alésage $d_2^{G7}$	Tolérance $d_2^{G7}$
12	16	+0,024
		+0,006
16	20	
20	26	+0,028
24	30	+0,007

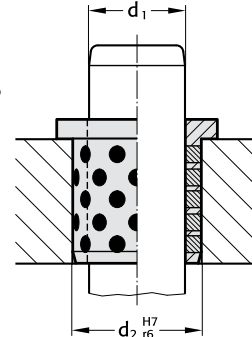
**INSTRUCTIONS DE MONTAGE  
TABLEAUX DES DIMENSIONS**

**2085.71.**

Ø de colonnes $d_1$	Alésage $d_2$	Tolérance $d_2^{H7}$	Ø de colonnes $d_1$	Alésage $d_2$	Tolérance $d_2^{H7}$
10	14	+0,018	45	55	
12	18	0	50	60	
13	19		55	65	+0,03
14	20		60	75	0
15	21	+0,021	63	75	
16	22	+0	70	85	
20	30		75	90	
25	35		80	100	+0,035
30	40		90	110	0
31,5	40	+0,025	100	120	
35	45	+0	120	140	+0,04
40	50				0

**Bagues de guidage  
à collerette  
Bronze avec  
inserts  
autolubrifiants**

**2085.71.**



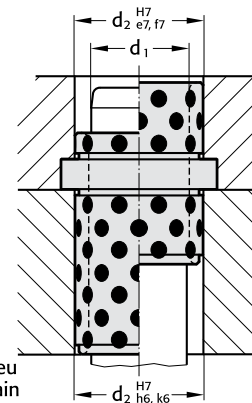
Ajustement serré

**2087.70./2087.71./2087.73.**

Ø de colonnes $d_1$	Alésage $d_2^{H7}$	Tolérance $d_2^{H7}$
9/10	14	+0,018 0
14/15	20	
18/20	26	+0,021 0
22/24	30	
30/32	42	+0,025 0
40/42	54	+0,03 0

**Bagues de  
guidage  
à collerette/  
à collerette  
centrale  
Bronze avec  
inserts  
autolubrifiants**

**2087.70.  
2087.71.  
2087.73.**



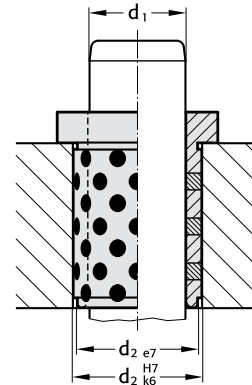
h6 = Ajustement avec jeu  
k6 = Ajustement incertain

**2087.72.**

Ø de colonnes $d_1$	Alésage $d_2^{H7}$	Tolérance pour emmanchement à la presse $d_2^{H7}$
9/10	14	+0,018 0
12	18	
14/15	20	
16	22	+0,021 0
18/20	26	
22/24	30	
25	32	+0,025 0
30/32	42	+0,025 0
40/42	54	+0,030 0

**Bagues de  
guidage  
à collerette  
Bronze avec  
inserts  
autolubrifiants**

**2087.72.**



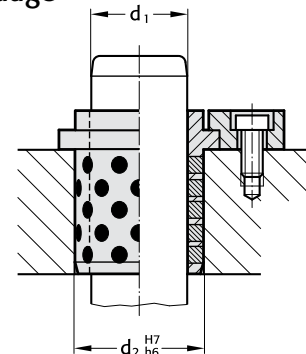
Ajustement incertain

**2082.70.**

Ø de colonnes $d_1$	Alésage $d_2^{H7}$	Tolérance $d_2^{H7}$
24/25	32/35	
30/32	40/42	+0,025 0
38/40/42	50	
48/50/52	63	+0,03 0
60/63	80	
80	100	+0,035 0
100	125	+0,040 0
125	160	
160	200	+0,046 0

**Bagues de guidage  
à collerette  
DIN 9834/  
ISO 9448  
Bronze avec  
inserts  
autolubrifiants**

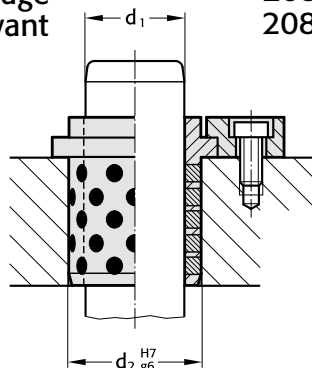
**2082.70.**



Ajustement avec jeu

**INSTRUCTIONS DE MONTAGE  
TABLEAUX DES DIMENSIONS**

Bagues de guidage  
à collerette suivant  
NAAMS  
Bronze avec  
inserts  
autolubrifiants



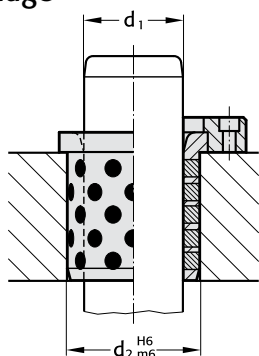
2082.71.  
2086.71.

Ajustement avec jeu

2082.71./2086.71.

Ø de colonnes $d_1$	Alésage $d_2^{H7}$	Tolérance $d_2^{H7}$
25/32/40	32/40/50	+0,025 0
50/63	63/80	+0,03 0
80	100	+0,035 0
100/125	125/160	+0,04 0

Bagues de guidage  
à collerette  
Bronze avec  
inserts  
autolubrifiants



2102.70.

Ajustement incertain

2102.70.

Ø de colonnes $d_1$	Alésage $d_2^{H7}$	Tolérance $d_2^{H7}$
25	35	+0,016
32	44	0
40	52	+0,019
50	63	0
63	80	
80	100	+0,022 0
100	125	+0,025 0