



Série 33 : canons de perçage

# Série 33 Canons de perçage



**33-02** page **V03**  
Canon fixe  
(types C et D)



**33-04** page **V04**  
Canon fixe  
(type C)



**33-06** page **V05**  
Canon fixe  
à collerette  
(type E)



**33-08** page **V06**  
Canon fixe  
à collerette  
(type E)



**33-10** page **V07**  
Canon amovible  
(type M)



**33-20** page **V08**  
Vis arrêtoir

## Informations techniques série 33

	page
Normalisation des filetages métriques DIN 13	1588
Ecart admis par le système ISO	1589
Tolérances de base DIN 7151	1590
Correspondance des principales normes d'acier	1591
Table comparative des duretés	1592
Grandeurs et unités de mesure	1594

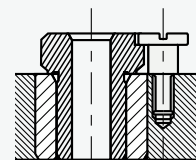
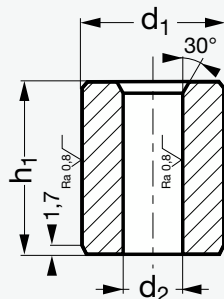
NFE 21001

**MATIERE**

- Acier trempé.
  - Résistance 62/63 HRc.
  - Attention : nos canons sont standard jusqu'au  $\varnothing d_2 = 20$ .
- Pour les autres  $\varnothing$ , les dimensions sont données à titre indicatif et les canons seront fabriqués sur demande.

modèle **33-02**

# Canon fixe (types C et D)



Exemple d'utilisation



1 entrée	$d_1 n_6$	$d_2 F_7$	$h_1$		2 entrées
33 - 021 - 5	5	2	5	8	33 - 025 - 5
33 - 021 - 6	6	2,1 → 3	5	8	33 - 025 - 6
33 - 021 - 8	8	3,1 → 4,5	8	10	33 - 025 - 8
33 - 021 - 10	10	4,6 → 6	8	12	33 - 025 - 10
33 - 021 - 12	12	6,1 → 8	10	16	33 - 025 - 12
33 - 021 - 15	15	8,1 → 10	10	16	33 - 025 - 15
33 - 021 - 18	18	10,1 → 12	12	22	33 - 025 - 18
33 - 021 - 22	22	12,1 → 15	12	22	33 - 025 - 22
33 - 021 - 26	26	15,1 → 18	16	28	33 - 025 - 26
33 - 021 - 30	30	18,1 → 21	16	28	33 - 025 - 30

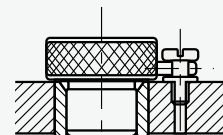
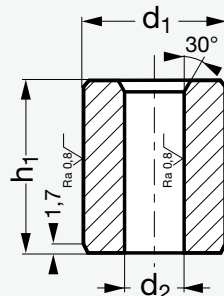
Exemple de commande **référence 33 - 025 - 35**  $d_2$  **23**  $h_1$  **22**

1 entrée	$d_1 n_6$	$d_2 F_7$	$h_1$		2 entrées
33 - 021 - 35	35	21,1 → 25	22	35	33 - 025 - 35
33 - 021 - 40	40	25,1 → 29	22	35	33 - 025 - 40
33 - 021 - 46	46	29,1 → 34	28	35	33 - 025 - 46
33 - 021 - 53	53	34,1 → 39	28	42	33 - 025 - 53
33 - 021 - 60	60	39,1 → 45	28	42	33 - 025 - 60
33 - 021 - 68	68	45,1 → 52	35	50	33 - 025 - 68
33 - 021 - 80	80	52,1 → 60	35	50	33 - 025 - 80
33 - 021 - 90	90	60,1 → 70	35	50	33 - 025 - 90
33 - 021 - 100	100	70,1 → 80	35	50	33 - 025 - 100

**MATIERE**

- Acier allié traité.
- Résistance 62/64 HRc.
- Attention : nos canons sont standard jusqu'au  $\varnothing d_2 = 20$ .
- Pour les autres  $\varnothing$ , les dimensions sont données à titre indicatif et les canons seront fabriqués sur demande.

# Canon fixe (type C)



Exemple d'utilisation



**Produit associé**



Goupille pour douille de positionnement 32-29  
Page U 101

	$d_1 n_6$	$d_2 F_7$	$h_1$	
33 - 041 - 4	4	1,1 → 1,8	6	9
33 - 041 - 5	5	1,9 → 2,6	6	9
33 - 041 - 6	6	2,7 → 3,3	8	12
33 - 041 - 7	7	3,4 → 4	8	12
33 - 041 - 8	8	4,1 → 5	8	12
33 - 041 - 10	10	5,1 → 6	10	16
33 - 041 - 12	12	6,1 → 8	10	16
33 - 041 - 15	15	8,1 → 10	12	20
33 - 041 - 18	18	10,1 → 12	12	20
33 - 041 - 22	22	12,1 → 15	16	28

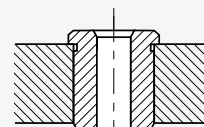
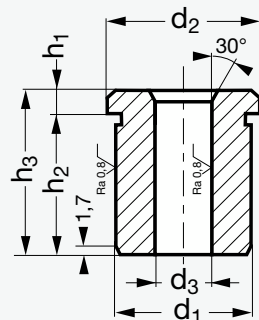
	référence	$d_2$	$h_1$	
Exemple de commande	<b>33 - 041 - 62</b>	<b>46,5</b>	<b>56</b>	
	$d_1 n_6$	$d_2 F_7$	$h_1$	
33 - 041 - 26	26	15,1 → 18	16	28
33 - 041 - 30	30	18,1 → 22	20	36
33 - 041 - 35	35	22,1 → 26	20	36
33 - 041 - 42	42	26,1 → 30	25	45
33 - 041 - 48	48	30,1 → 35	25	45
33 - 041 - 55	55	35,1 → 42	30	56
33 - 041 - 62	62	42,1 → 48	30	56
33 - 041 - 70	70	48,1 → 55	30	56
33 - 041 - 78	78	55,1 → 63	35	67
33 - 041 - 85	85	63,1 → 70	35	67

# Canon fixe à collerette (type E)

NFE 21001

**MATIERE**

- Acier trempé.
- Résistance 62/63 HRC.
- Attention : nos canons sont standard jusqu'au  $\varnothing d_3 = 20$ .  
Pour les autres  $\varnothing$ , les dimensions sont données à titre indicatif et les canons seront fabriqués sur demande.

Exemple  
d'utilisation

	$d_1 n_6$	$d_2$	$d_3 F_7$	$h_1$	$h_2$	$h_3$
33 - 060 - 5	5	9	2	2	5 8	7 10
33 - 060 - 6	6	10	2,1 → 3	2,5	5 8	7,5 10,5
33 - 060 - 8	8	12	3,1 → 4,5	2,5	8 10	10,5 12,5
33 - 060 - 10	10	14	4,6 → 6	3	8 12	11 15
33 - 060 - 12	12	16	6,1 → 8	3	10 16	13 19
33 - 060 - 15	15	19	8,1 → 10	4	10 16	14 20
33 - 060 - 18	18	22	10,1 → 12	4	12 22	16 26
33 - 060 - 22	22	26	12,1 → 15	4	12 22	16 26
33 - 060 - 26	26	30	15,1 → 18	4	16 28	20 32
33 - 060 - 30	30	35	18,1 → 21	5	16 28	21 33

Exemple de commande **référence 33 - 060 - 8**  $d_3$  **4,2**  $h_2$  **8**

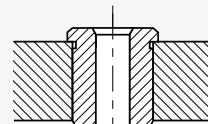
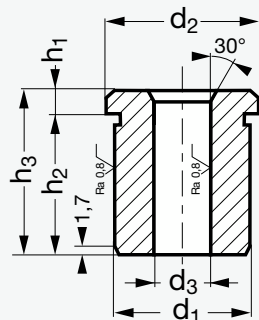
	$d_1 n_6$	$d_2$	$d_3 F_7$	$h_1$	$h_2$	$h_3$
33 - 060 - 35	35	40	21,1 → 25	5	22 35	27 40
33 - 060 - 40	40	46	25,1 → 29	5	22 35	27 40
33 - 060 - 46	46	52	29,1 → 34	5	28 35	33 40
33 - 060 - 53	53	61	34,1 → 39	5	28 42	33 47
33 - 060 - 60	60	68	39,1 → 45	6	28 42	34 48
33 - 060 - 68	68	78	45,1 → 52	6	35 50	41 56
33 - 060 - 80	80	92	52,1 → 60	6	35 50	41 56
33 - 060 - 90	90	102	60,1 → 70	7	35 50	42 57
33 - 060 - 100	100	112	70,1 → 80	8	35 50	43 58

# Canon fixe à collerette (type E)

DIN 172

**MATIERE**

- Acier allié traité.
- Résistance 62/64 HRC.
- Attention : nos canons sont standard jusqu'au  $\varnothing d_3 = 20$ .
- Pour les autres  $\varnothing$ , les dimensions sont données à titre indicatif et les canons seront fabriqués sur demande.



Exemple d'utilisation



**Produit associé**



Goupille pour douille de positionnement 32-29  
Page U 101

	$d_1 n_6$	$d_2$	$d_3 F_7$	$h_1$	$h_2$	$h_3$		
33 - 080 - 4	4	7	1,1 → 1,8	2	4	7	6	9
33 - 080 - 5	5	8	1,9 → 2,6	2	4	7	6	9
33 - 080 - 6	6	9	2,7 → 3,3	2,5	5,5	9,5	8	12
33 - 080 - 7	7	10	3,4 → 4	2,5	5,5	9,5	8	12
33 - 080 - 8	8	11	4,1 → 5	2,5	5,5	9,5	8	12
33 - 080 - 10	10	13	5,1 → 6	3	7	13	10	16
33 - 080 - 12	12	15	6,1 → 8	3	7	13	10	16
33 - 080 - 15	15	18	8,1 → 10	3	9	17	12	20
33 - 080 - 18	18	22	10,1 → 12	4	8	16	12	20
33 - 080 - 22	22	26	12,1 → 15	4	12	24	16	28

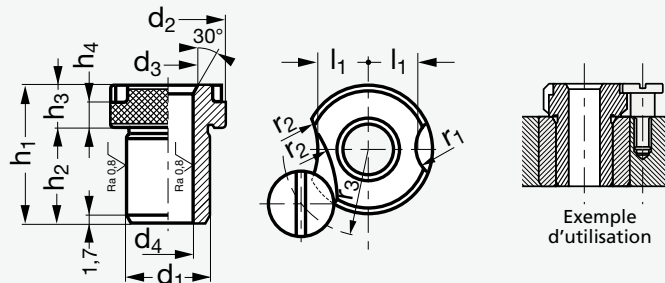
Exemple de commande **référence 33 - 080 - 15**  $d_3$  **9,4**  $h_2$  **17**

	$d_1 n_6$	$d_2$	$d_3 F_7$	$h_1$	$h_2$	$h_3$		
33 - 080 - 26	26	30	15,1 → 18	4	12	24	16	28
33 - 080 - 30	30	34	18,1 → 22	5	15	31	20	36
33 - 080 - 35	35	39	22,1 → 26	5	15	31	20	36
33 - 080 - 42	42	46	26,1 → 30	5	20	40	25	45
33 - 080 - 48	48	52	30,1 → 35	5	20	40	25	45
33 - 080 - 55	55	59	35,1 → 42	5	25	51	30	56
33 - 080 - 62	62	66	42,1 → 48	6	24	50	30	56
33 - 080 - 70	70	74	48,1 → 55	6	24	50	30	56
33 - 080 - 78	78	82	55,1 → 63	6	29	61	35	67
33 - 080 - 85	85	90	63,1 → 70	6	29	61	35	67

**MATIERE**

- Acier allié traité.
  - Résistance 62/63 HRC.
  - Attention : nos canons sont standard jusqu'au  $\varnothing d_4 = 20$ .
- Pour les autres  $\varnothing$ , les dimensions sont données à titre indicatif et les canons seront fabriqués sur demande.

# Canon amovible (type M)

**Produit associé**

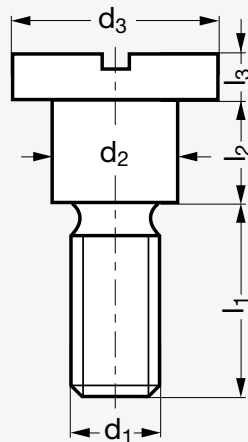
Vis arrêtoir  
33-20  
Page V 08

Exemple de commande **référence 33 - 100 - 21** **d<sub>4</sub> 14,9** **h<sub>2</sub> 28**

	d <sub>1</sub> n <sub>6</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub> F <sub>7</sub>	h <sub>1</sub>		h <sub>2</sub>		h <sub>3</sub>	h <sub>4</sub>	l <sub>1</sub>	r <sub>1</sub>	r <sub>2</sub>	r <sub>3</sub>	Vis
33 - 100 - 8	8	12	d <sub>4</sub> + 1	2 → 4	17	23	10	16	7	4	4,5	5,5	20	10	M 4
33 - 100 - 10	10	16	d <sub>4</sub> + 1	4,1 → 6	19,5	25,5	10	16	9,5	6	5	7,5	35	13	M 6
33 - 100 - 12	12	20	d <sub>4</sub> + 1	6,1 → 8	21,5	31,5	12	22	9,5	6	7	7,5	35	15	M 6
33 - 100 - 15	15	24	d <sub>4</sub> + 2	8,1 → 10	21,5	31,5	12	22	9,5	6	9	7,5	35	17	M 6
33 - 100 - 18	18	28	d <sub>4</sub> + 2	10,1 → 12	25,5	37,5	16	28	9,5	6	11	7,5	35	19	M 6
33 - 100 - 21	21	32	d <sub>4</sub> + 2	12,1 → 15	29,5	41,5	16	28	13,5	8	12	9,5	35	22	M 8
33 - 100 - 25	25	36	d <sub>4</sub> + 3	15,1 → 18	35,5	48,5	22	35	13,5	8	14	9,5	35	24	M 8
33 - 100 - 29	29	42	d <sub>4</sub> + 3	18,1 → 21	35,5	48,5	22	35	13,5	8	17	9,5	35	27	M 8
33 - 100 - 34	34	48	d <sub>4</sub> + 3	21,1 → 25	41,5	48,5	28	35	13,5	8	20	9,5	35	30	M 8
33 - 100 - 39	39	54	d <sub>4</sub> + 4	25,1 → 29	41,5	55,5	28	42	13,5	8	23	9,5	35	33	M 8
33 - 100 - 45	45	61	d <sub>4</sub> + 4	29,1 → 34	41,5	55,5	28	42	13,5	8	27	9,5	35	37	M 8
33 - 100 - 52	52	68	d <sub>4</sub> + 4	34,1 → 39	52,5	67,5	35	50	17,5	10	29	11,5	40	41	M 10
33 - 100 - 60	60	78	d <sub>4</sub> + 4	39,1 → 45	52,5	67,5	35	50	17,5	10	34,5	11,5	40	46,5	M 10
33 - 100 - 70	70	87	d <sub>4</sub> + 4	45,1 → 52	52,5	67,5	35	50	17,5	10	39,5	11,5	40	51,5	M 10
33 - 100 - 80	80	97	d <sub>4</sub> + 4	52,1 → 60	52,5	67,5	35	50	17,5	10	44,5	11,5	40	56,5	M 10

■ MATIERE  
- Acier 1/2 dur.

# Vis arrêtoir



■ Produit associé



Canon amovible  
33-10  
Page V 07

■ Exemple de commande **référence 33 - 200 - 6**

	$d_1$	$d_2$	$d_3$	$l_1$	$l_2$	$H_{12}$	$l_3$
33 - 200 - 4	M 4	6	10	8	4,2	2,5	
33 - 200 - 6	M 6	8	14	10	6,2	3	
33 - 200 - 8	M 8	10	18	12	8,2	5	
33 - 200 - 10	M 10	12	22	15	10,2	7	