

# Axes d'articulation

## Goupilles fendues à épaulement

Type	Matériau	Dureté	Traitement de surface	Accessoire
HCMG HCLGN	EN 1.1191 Equiv.	-	Oxydé noir	Goupille fendue 1 pc.
HCMGH HCLGHN	Le type à dimension L sélectionnable est EN 1.1191 Equiv.	40-45HRC	Placage autocatalytique au nickel	
PHCLGN		40-45HRC	Placage au chrome dur	
SHCMG SHCLGN	EN 1.4301 Equiv.	-	-	M EN 1.0310 Equiv.
SHCMGH SHCLGHN	EN 1.4125 Equiv.	45-50HRC	Placage au chrome dur	
GSCHLGN		-	-	-

**Tolérance D (g6)**

3	-0.002
3	-0.008
4-6	-0.004
4-6	-0.012
8, 10	-0.005
8, 10	-0.014
12-18	-0.006
12-18	-0.017
20-25	-0.007
20-25	-0.020

\* La tolérance Dg6 n'est valable que pour le diamètre sur la longueur L.  
Le diamètre d'entrée a une tolérance négative.  
Le modèle HCMG est doté de rainures d'identification sur le côté afin de le distinguer du type trempé. (Les modèles HCLGN et PHCLGN peuvent également être dotés de rainures d'identification.)  
La dimension de dégagement sous l'épaulement est indiquée à titre de référence.  
Pour la dimension L, les tolérances d'usinage standard (classe : moyenne) sont utilisées.  
Ce type peut avoir des trous de centrage en fonction des dimensions.

### Dimension L sélectionnable

Référence pièce	Type	D	Sélection L	L1	N	u	(n)	d	T	H	Goupille fendue fournie	Prix unitaire
HCMG	3	3	10 12 14 15 16 18 20	L+ 4.4	2.5	2.9	0.8	5.5	5.5	8	NPN0.8-8	NSPN0.8-8
HCMGH	4	4	10 12 14 15 16 18 20	L+ 4.5	3.9	1	1.5	6.5	6.5	10	NPN1-10	NSPN1-10
(Tempé)	5	5	15 16 18 20 22 24 25 30	L+ 5.6	4.9	1.2	8	8	8	10	NPN1.2-10	NSPN1.2-10
SHCMG	6	6	15 16 18 20 22 24 25 30	L+ 5.8	5.8	1.5	1.6	9	9	10	NPN1.6-10	NSPN1.6-10
(acier inoxydable)	8	8	18 20 22 24 25 30 35 40 45 50	L+ 7	7.8	2	2	12	12	12	NPN2-12	NSPN2-12
	10	10	22 24 25 30 35 40 45 50	L+ 8.25	9.8	2.5	2	14	14	14	NPN2.5-15	NSPN2.5-15
	12	12	22 24 25 30 35 40 45 50	L+10.6	11.8	3.2	3	17	17	17	NPN3.2-20	NSPN3.2-20

### Type à dimension L configurable (incrément de 0.1mm)

Référence pièce	Type	D	L=Incrément de 0.1mm	L1	N	u	(n)	d	T	H	Goupille fendue fournie	Prix unitaire
HCLGN	3	3	5.0-50.0	L+ 4.4	2.5	2.9	0.8	5.5	5.5	8	NPN0.8-8	NSPN0.8-8
HCLGHN	4	4	5.0-50.0	L+ 4.5	3.9	1	1.5	6.5	6.5	10	NPN1-10	NSPN1-10
PHCLGN	5	5	10.0-60.0	L+ 5.6	4.9	1.2	8	8	8	10	NPN1.2-10	NSPN1.2-10
PHCLGHN	6	6	10.0-100.0	L+ 5.8	5.8	1.5	1.6	9	9	10	NPN1.6-10	NSPN1.6-10
GHCLGN	8	8	10.0-100.0	L+ 7	7.8	2	2	12	12	12	NPN2-12	NSPN2-12
SHCLGN	10	10	15.0-100.0	L+ 8.25	9.8	2.5	2	14	14	14	NPN2.5-15	NSPN2.5-15
SHCLGHN	12	12	15.0-200.0	L+10.6	11.8	3.2	3	17	17	17	NPN3.2-20	NSPN3.2-20
GSCHLGN	13	13	20.0-200.0	L+12	12.8	3.2	3	18	18	18	NPN4-20	NSPN4-20
	14	14	20.0-200.0	L+12	13.8	3.2	3	19	19	19	NPN4-20	NSPN4-20
	15	15	20.0-200.0	L+12	14.8	3.2	3	20	20	20	NPN4-20	NSPN4-20
	16	16	20.0-200.0	L+12	15.8	3.2	3	21	21	21	NPN4-20	NSPN4-20
	17	17	20.0-200.0	L+12	16.8	3.2	3	22	22	22	NPN4-25	NSPN4-25
	18	18	20.0-200.0	L+12	17.8	3.2	3	23	23	23	NPN4-25	NSPN4-25
	20	20	20.0-200.0	L+14.5	19.8	3.2	4	26	26	26	NPN5-35	NSPN5-35
	22	22	20.0-200.0	L+15.5	21.8	3.2	4	27	27	27	NPN5-35	NSPN5-35
	25	25	20.0-200.0	L+15.5	24.8	3.2	4	30	30	30	NPN5-35	NSPN5-35

SHCLGHN et GSCHLGN peuvent se décolorer du fait du trempage.

Ordering Example: Référence pièce - L - HCMG8 - 30, HCLGN15 - 120.3. Alterations: Référence pièce - L - (NC, TC, HC) - S'applique au type à dimension L configurable.

Modifications	Position du trou de la goupille fendue	Épaisseur de l'épaulement	Coupe du diamètre de l'épaulement
Code	NC	TC	HC
Spéc.	Code de commande NC3 D NC (plage de sélection) 3 1.5 4 1.5 2 5 1.5 2 2.5 6 8 2 2.5 3 10 2.5 3 4 12 3 4 5 13-18 3 4 5 6 20-25 4 5 6 7 L1=L+NC+d/2+T	Code de commande TC3 TC=Incrément de 0.5mm T<TC≤5 L1=L+N+d/2+TC	Code de commande HC D=3-10 HC=H/2-1 D=12-25 HC=H/2-2 La relation de position entre la coupe du diamètre d'épaulement et la goupille fendue est établie comme indiqué sur le schéma ci-dessous.

# Axes d'articulation

## Bague de retenue à épaulement

Type	Matériau	Dureté	Traitement de surface	Accessoire
HCDG HCCG	EN 1.1191 Equiv.	-	Oxydé noir	Bague de retenue x1
HCDGH HCCGH	Le type à dimension L sélectionnable est EN 1.1191 Equiv.	40-45HRC	Placage autocatalytique au nickel	
PHCCG		40-45HRC	Placage au chrome dur	
SHCDG SHCCG	EN 1.4301 Equiv.	-	-	M EN 1.0310 Equiv.
SHCDGH SHCCGH	EN 1.4125 Equiv.	45-50HRC	Placage au chrome dur	
GSCHCCG		-	-	-

**Tolérance D (g6)**

2, 3	-0.002
2, 3	-0.008
4-6	-0.004
4-6	-0.012
8, 10	-0.005
8, 10	-0.014
12-18	-0.006
12-18	-0.017
20-25	-0.007
20-25	-0.020

\* La tolérance Dg6 n'est valable que pour le diamètre sur la longueur L.  
Le diamètre d'entrée a une tolérance négative.  
Le modèle HCDG est doté de rainures d'identification sur le côté afin de le distinguer du type trempé. (Les modèles HCCG et PHCCG peuvent également être dotés de rainures d'identification.)  
La dimension de dégagement sous l'épaulement est indiquée à titre de référence.  
Pour la dimension L, les tolérances d'usinage standard (classe : moyenne) sont utilisées.  
Ce type peut avoir des trous de centrage en fonction des dimensions.

### Dimension L sélectionnable

Référence pièce	Type	D	Sélection L	M	N	u	(n)	d	T	H	Bague de retenue fournie	Prix unitaire
HCDG	3	3	10 12 14 15 16 18 20 22 24 25 30	0.5	2	2.9	0.8	2	5.5	5.5	N° 2	HCDG HCDGH SHCDG
HCDGH	4	4	10 12 14 15 16 18 20 22 24 25 30	0.7	2	3.9	1.5	3	6.5	6.5	N° 3	
(Tempé)	5	5	15 16 18 20 22 24 25 30 35 40 45 50	0.9	2	4.9	1.5	4	7.8	7.8	N° 4	
SHCDG	6	6	18 20 22 24 25 30 35 40 45 50	1.15	3	5.8	1.5	5	9	9	N° 5	
(acier inoxydable)	8	8	22 24 25 30 35 40 45 50	1.15	3	7.8	1.5	7	12	12	N° 7	
	10	10	22 24 25 30 35 40 45 50	1.15	3	9.6	1.5	9	14	14	N° 9	
	12	12	22 24 25 30 35 40 45 50	1.15	3	11.8	1.5	11.5	17	17	N° 12	

\* Pour plus de détails, voir P2303.

### Type à dimension L configurable (incrément de 0.1mm)

Référence pièce	Type	D	L=Incrément de 0.1mm	M	N	u	(n)	d	T	H	Bague de retenue fournie	Prix unitaire
HCCG	3	3	5.0- 30.0	0.5	2	1.9	1.5	1.5	4.5	4.5	N° 1.5	
HCCGH	4	4	5.0- 50.0	0.7	2	2.9	1.5	3	5.5	5.5	N° 2	
PHCCG	5	5	10.0- 60.0	0.9	2	3.9	1.5	4	6.5	6.5	N° 3	
PHCCGH	6	6	10.0- 100.0	1.15	2	4.9	1.5	5	7.8	7.8	N° 4	
GHCCG	8	8	10.0- 100.0	1.15	2	5.8	1.5	6	9	9	N° 5	
SHCCG	10	10	15.0- 100.0	1.35	3	7.8	1.5	7	12	12	N° 7	
SHCCGH	12	12	15.0- 200.0	1.35	3	9.6	1.5	9	14	14	N° 9	
GSCHCCG	13	13	20.0- 200.0	1.35	3	11.8	1.5	11.5	17	17	N° 12	
	14	14	20.0- 200.0	1.35	3	12.8	1.5	12.4	18	18	N° 13	
	15	15	20.0- 200.0	1.35	3	13.8	1.5	13.4	19	19	N° 14	
	16	16	20.0- 200.0	1.35	3	14.8	1.5	14.3	20	20	N° 15	
	17	17	20.0- 200.0	1.35	3	15.8	1.5	15.2	21	21	N° 16	
	18	18	20.0- 200.0	1.35	3	16.8	1.5	16.2	22	22	N° 17	
	20	20	20.0- 200.0	1.35	4	17.8	1.5	17	23	23	N° 18	
	22	22	20.0- 200.0	1.35	4	19.8	1.5	19	26	26	N° 20	
	25	25	20.0- 200.0	1.35	4	21.8	1.5	21	27	27	N° 22	
						24.8	1.5	23.9	30	30	N° 25	

\* Pour plus de détails, voir P2303. SHCCGH et GSCHCCG peuvent se décolorer du fait du trempage.

Ordering Example: Référence pièce - L - HCDG8 - 30, HCCG15 - 120.3. Alterations: Référence pièce - L - (NC, TC, HC) - S'applique au type à dimension L configurable.

Modifications	Position de la rainure de bague de retenue	Épaisseur de l'épaulement	Coupe du diamètre de l'épaulement
Code	NC	TC	HC
Spéc.	Code de commande NC3.5 D NC (incrément de 0.1mm) 2-4 1.5-3 5 1.7-3 6 1.9-4 8 2.4-5 10-18 2.7-5 20-25 2.9-5 La longueur totale est L+NC+T.	Code de commande TC3 TC=Incrément de 0.5mm T<TC≤5 La longueur totale est L+N+TC.	Code de commande HC D=2-10 HC=H/2-1 D=12-25 HC=H/2-2