

# Moyeu de serrage **autocentrant** acier **Ac**

## SUP

## Sans contre-écrou

- **Moyeu de serrage 6 pans**
- Efficace pour tous types de montage arbre-pignon tels les pignons à chaîne, roues dentées, poulies, cames etc...

- Matières :

Partie externe : acier zingué par galvanisation

Partie interne : acier nickelé

Écrou : acier nickelé

### Avantages

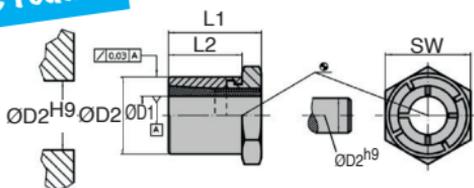
- Autocentrant
- Temps de montage réduit

**Temps de montage réduit**



### Info

- $T_A$  : Couple de serrage de l'écrou
- $M$  : Couple transférable
- $F_A$  : Charge axiale transmissible
- $P_w$  : Pression de surface de l'arbre
- $P_N$  : Pression de surface du moyeu



### Accessoire

- Clé de montage SUP/TOOL (tome 2 p.138)

### REMISES

Qté	1+	6+	10+
Rem.	Prix	-5%	Sur demande

Références	ØD1	ØD2	L1	L2	SW	$T_A$	$M$	$F_A$	$P_w$	$P_N$	Masse	Stock <sup>1</sup>	Prix Uni.
						max. (Nm)	max. (Nm)	max. (kN)	max. (N/mm <sup>2</sup> )	max. (N/mm <sup>2</sup> )			
SUP-005	5	14	19	15	14	9,9	10,1	4,0	264	96	20	✓	36,95 €
SUP-006	6	14	19	15	14	9,9	12,1	4,0	220	96	19	✓	36,67 €
SUP-008	8	16	22	17	16	16,9	23,4	5,8	179	91	26	✓	38,16 €
SUP-009	9	20	24	19	22	34,9	43,7	9,7	245	115	47	-	39,91 €
SUP-010	10	20	24	19	22	34,9	48,6	9,7	221	115	46	✓	40,58 €
SUP-011	11	22	24	19	22	43,8	59,9	10,9	225	117	51	-	43,05 €
SUP-012	12	22	24	19	22	43,8	65,3	10,9	206	117	49	✓	44,02 €
SUP-014	14	26	28	22	27	65,0	93,0	13,3	178	99	83	✓	47,91 €
SUP-015	15	26	28	22	27	65,0	99,0	13,3	166	99	75	✓	47,91 €
SUP-016	16	26	28	22	27	65,0	106,0	13,3	156	99	73	✓	47,91 €
SUP-018	18	35	36	27	36	161,0	223,0	24,8	224	125	201	-	52,70 €
SUP-019	19	35	36	27	36	161,0	235,0	24,8	212	125	189	-	51,01 €
SUP-020	20	35	36	27	36	161,0	248,0	24,8	201	125	186	✓	52,32 €
SUP-022	22	42	41	30	46	250,0	349,0	31,8	197	110	346	✓	58,00 €
SUP-024	24	42	41	30	46	250,0	381,0	31,8	180	110	326	-	57,58 €
SUP-025	25	42	41	30	46	250,0	397,0	31,8	173	110	315	✓	58,00 €
SUP-028	28	47	44	33	50	355,0	565,0	40,4	174	110	403	-	66,17 €
SUP-030	30	47	44	33	50	355,0	605,0	40,4	162	110	378	✓	67,72 €
SUP-032	32	55	51	38	55	490,0	764,0	47,8	166	102	632	-	80,57 €
SUP-035	35	55	51	38	55	490,0	836,0	47,8	151	102	571	✓	80,57 €
SUP-038	38	62	58	43	65	720,0	1179,0	62,1	159	111	897	-	105,03 €
SUP-040	40	62	58	43	65	720,0	1241,0	62,1	151	111	842	-	105,03 €

<sup>1</sup>Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- **Moyeu de serrage 6 pans**
- Efficace pour tous types de montage arbre-pignon tels les pignons à chaîne, roues dentées, poulies, cames etc...

- Matières :

Partie externe : acier zingué par galvanisation

Partie interne : acier nickelé

Écrou : acier nickelé

### Avantages

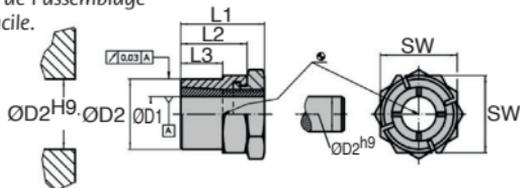
- Autocentrant
- Temps de montage réduit
- Le contre-écrou six pans facilite le blocage de l'assemblage arbre-pignon pour les arbres à rotation facile.

### Blocage facilité



### Info

- T<sub>A</sub> : Couple de serrage de l'écrou
- M : Couple transférable
- F<sub>A</sub> : Charge axiale transmissible
- P<sub>w</sub> : Pression de surface de l'arbre
- P<sub>N</sub> : Pression de surface du moyeu



### Accessoire

- Clé de montage SUP/TOOL (tome 2 p.138)

### REMISES

Qté	1+	6+	10+
Rem. Prix	-5%	Sur demande	

Références	ØD1	ØD2	L1	L2	L3	SW	T <sub>A</sub> max. (Nm)	M max. (Nm)	F <sub>A</sub> max. (kN)	P <sub>w</sub> max. (N/mm <sup>2</sup> )	P <sub>N</sub> max. (N/mm <sup>2</sup> )	Masse (g)	Prix Uni. 1 à 5
SUP-005/CC	5	12	19	15	9	14	9,9	10,1	4,0	264	119	18	43,41 €
SUP-006/CC	6	12	19	15	9	14	9,9	12,1	4,0	220	119	17	41,83 €
SUP-008/CC	8	14	22	17	11	16	16,9	23,4	5,8	179	121	23	44,02 €
SUP-009/CC	9	18	24	19	12	22	34,9	43,7	9,7	245	127	47	45,60 €
SUP-010/CC	10	18	24	19	12	22	34,9	48,6	9,7	221	127	46	46,82 €
SUP-011/CC	11	20	24	19	12	22	43,8	59,9	10,9	225	128	47	49,75 €
SUP-012/CC	12	20	24	19	12	22	43,8	65,3	10,9	206	128	45	51,01 €
SUP-014/CC	14	24	28	22	15	27	65,0	93,0	13,3	178	107	78	56,25 €
SUP-015/CC	15	24	28	22	15	27	65,0	99,0	13,3	166	107	75	56,25 €
SUP-016/CC	16	24	28	22	15	27	65,0	106,0	13,3	156	107	70	56,25 €
SUP-018/CC	18	30	36	27	17	36	161,0	223,0	24,8	224	145	179	62,85 €
SUP-019/CC	19	30	36	27	17	36	161,0	235,0	24,8	212	145	169	61,14 €
SUP-020/CC	20	30	36	27	17	36	161,0	248,0	24,8	201	145	213	62,85 €
SUP-022/CC	22	38	41	30	20	46	250,0	349,0	31,8	197	122	341	71,45 €
SUP-024/CC	24	38	41	30	20	46	250,0	381,0	31,8	180	122	320	70,92 €
SUP-025/CC	25	38	41	30	20	46	250,0	397,0	31,8	173	122	310	70,92 €
SUP-028/CC	28	42	44	33	23	50	355,0	565,0	40,4	174	123	370	78,64 €
SUP-030/CC	30	42	44	33	23	50	355,0	605,0	40,4	162	123	348	80,57 €
SUP-032/CC	32	50	51	38	28	55	490,0	764,0	47,8	166	112	555	96,20 €
SUP-035/CC	35	50	51	38	28	55	490,0	836,0	47,8	151	112	501	95,51 €

Dimensions en mm

# Moyeu de serrage autocentrant inox

## SUP<sub>SS</sub>

## Sans contre-écrou

- Moyeu de serrage 6 pans
- Efficace pour tous types de montage arbre-pignon tels les pignons à chaîne, roues dentées, poulies, cames etc...
- Matières :
  - Partie externe : inox nickelé
  - Partie interne : inox nickelé
  - Écrou : inox trempé nickelé

### Avantages

- Autocentrant
- Temps de montage réduit

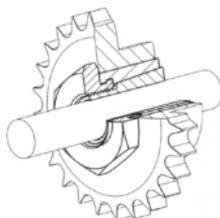
**Temps de montage réduit**



inox

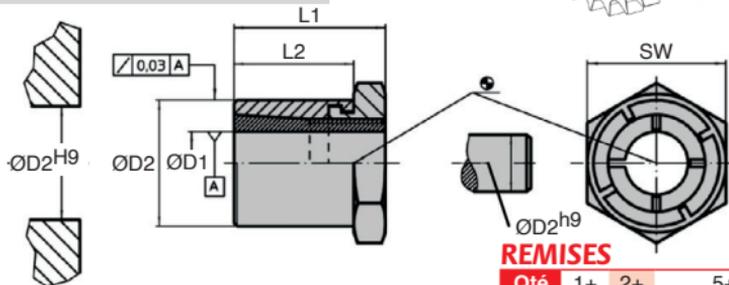
### Info

- T<sub>A</sub> : Couple de serrage de l'écrou
- M : Couple transférable
- F<sub>A</sub> : Charge axiale transmissible
- P<sub>w</sub> : Pression de surface de l'arbre
- P<sub>N</sub> : Pression de surface du moyeu



### Accessoire

- Clé de montage SUP/TOOL (tome 2 p.138)



### REMISES

Qté	1+	2+	5+
Rem.	Prix	-5%	Sur demande

Références	ØD1	ØD2	L1	L2	SW	T <sub>A</sub> max. (Nm)	M max. (Nm)	F <sub>A</sub> max. (kN)	P <sub>w</sub> max. (N/mm <sup>2</sup> )	P <sub>N</sub> max. (N/mm <sup>2</sup> )	Masse (g)	Prix Uni. €
SUP-006/SS	6	14	19	15	14	7	8,5	2,8	154	67	19	95,73
SUP-008/SS	8	16	22	17	16	12	16,4	4,1	125	64	26	95,73
SUP-010/SS	10	20	24	19	22	24	34,0	6,8	155	81	46	109,08
SUP-012/SS	12	22	24	19	22	31	45,7	7,6	144	82	49	108,96
SUP-016/SS	16	26	28	22	27	46	74,2	9,3	109	69	73	120,43
SUP-020/SS	20	35	36	27	36	113	173,6	17,4	141	88	186	141,70
SUP-025/SS	25	42	41	30	46	175	277,9	22,3	121	77	315	170,79
SUP-030/SS	30	47	44	33	50	249	423,5	28,3	113	77	378	170,67

Dimensions en mm

- **Moyeu de serrage 6 pans**
- Efficace pour tous types de montage arbre-pignon tels les pignons à chaîne, roues dentées, poulies, cames etc...
- Matières :
  - Partie externe : inox nickelé
  - Partie interne : inox nickelé
  - Ecrou : inox trempé nickelé



inox

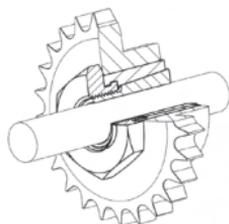
### Avantages

- Autocentrant
- Temps de montage réduit
- Le contre-écrou six pans facilite le blocage de l'assemblage arbre-pignon pour les arbres à rotation facile

### Info

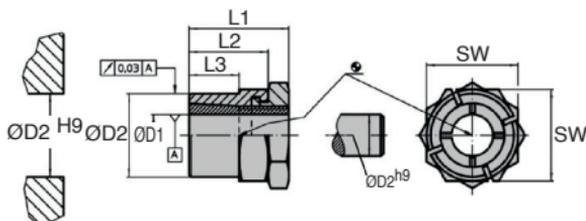
- TA : Couple de serrage de l'écrou
- M : Couple transférable
- FA : Charge axiale transmissible
- Pw : Pression de surface de l'arbre
- Pn : Pression de surface du moyeu

**Blocage facilité**



### Accessoire

- Clé de montage SUP/TOOL (tome 2 p.138)



### REMISES

Qté	1+	2+	5+
Rem.	Prix	-5%	Sur demande

Références	ØD1	ØD2	L1	L2	L3	SW	TA	M	FA	Pw	Pn	Masse	Prix Uni.
							max. (Nm)	max. (Nm)	max. (kN)	max. (N/mm <sup>2</sup> )	max. (N/mm <sup>2</sup> )		
SUP-006/CC/SS	6	12	19	15	9	14	7	8,5	2,8	154	119	17	104,29 €
SUP-008/CC/SS	8	14	22	17	11	16	12	16,4	4,1	125	121	23	107,84 €
SUP-010/CC/SS	10	18	24	19	12	22	24	34,0	6,8	155	127	46	116,78 €
SUP-012/CC/SS	12	20	24	19	12	22	31	45,7	7,6	144	128	45	117,50 €
SUP-016/CC/SS	16	24	28	22	15	27	46	74,2	9,3	109	107	70	130,59 €
SUP-020/CC/SS	20	30	36	27	17	36	113	173,6	17,4	141	145	213	151,49 €
SUP-025/CC/SS	25	38	41	30	20	46	175	277,9	22,3	121	122	310	189,26 €
SUP-030/CC/SS	30	42	44	33	23	50	249	423,5	28,3	113	123	348	203,21 €

Dimensions en mm

# Moyeu de serrage 6 pans

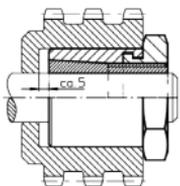
## Fiche technique

### Exemple d'installation moyeu arbre-pignon

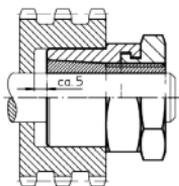
#### Pré-centrage

Pour des pignons de grandes longueurs, le croquis ci-dessous présente une solution d'appui supplémentaire sur l'arbre

- Grâce à cet appui, les forces situées au-delà de la longueur utile du moyeu peuvent être prises en compte
- La précision de concentricité est améliorée



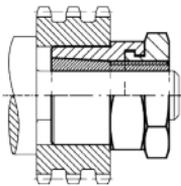
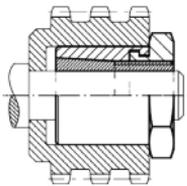
Écrou avec 6-pans extérieur



Écrou avec 6-pans extérieur  
et contre-écrou 6-pans

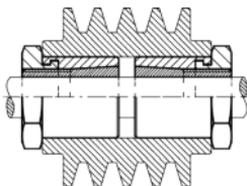
#### Pas de déviation axiale

Lorsque le pignon repose, lors du montage, sur une collerette, cela empêche un déplacement axial. Dans ce cas, 60% des forces présentées dans les tableaux peuvent être transmises



#### Deux moyeux arbres-pignons dans un pignon

Dans ce montage, le 1er écrou bloqué transmet 100% des forces présentées dans les tableaux. Le serrage du 2ème écrou évite tout déplacement axial du moyeu. C'est pourquoi ce moyeu ne peut transmettre que 60% des forces indiquées



# Moyeu de serrage 6 pans

## Fiche technique

Les moyeux arbres-pignons avec et sans contre-écrou 6-pans permettent l'assemblage rationnel de tous les types de montage arbre-pignon d'éléments machines tels les chaînes, les roues dentées, les poulies, les cames, les leviers, etc...

### Montage

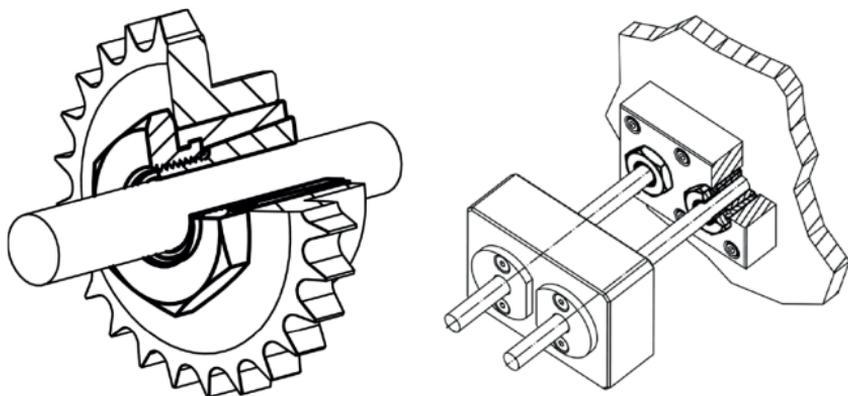
- Les surfaces de contact au niveau de l'arbre et du pignon doivent être exemptes d'huile et de poussières
- Visser l'écrou à gauche jusqu'à ce que la partie interne dépasse la partie externe d'env. 3-5mm.
- Monter le moyeu arbre-pignon à l'aide d'un maillet dans l'alésage
- Visser légèrement l'écrou dans la position désirée. Compenser le déplacement axial induit par un maillet et visser à fond l'écrou

### Démontage

- Desserer le moyeu arbre-pignon en tournant l'écrou 6-pans à gauche, jusqu'à ce que la partie interne dépasse la partie externe d'env. 3-5mm

En cas de montage dans un trou borgne, le moyeu arbre-pignon peut être enlevé avec un outil d'extraction

### Exemple d'assemblage



Moyeu de serrage  
(tome 2 p.132)



Moyeu de serrage  
avec contre-écrou  
(tome 2 p.133)



Moyeu de serrage  
(tome 2 p.134)

inox



Moyeu de serrage  
avec contre-écrou  
(tome 2 p.135)

# Outils de montage

## SUPtool Pour moyeu de serrage 6 pans

- Clé à fourche spéciale pour montage des moyeux de serrage acier et inox SUP

### Accessoire

- Moyeu de serrage SUP (tome 2 p.132)



### REMISES

Qté	1+	2+	5+
Rem.	Prix -5% Sur demande		

Références	SW	Masse (g)	Prix Uni.
SUP-14/TOOL	14	45	13,26 €
SUP-16/TOOL	16	51	15,66 €
SUP-22/TOOL	22	195	22,75 €
SUP-27/TOOL	27	195	35,66 €
SUP-36/TOOL	36	428	54,70 €
SUP-46/TOOL	46	612	119,44 €
SUP-50/TOOL	50	870	127,78 €
SUP-55/TOOL	55	1125	142,42 €
SUP-65/TOOL	65	1295	144,17 €

Dimensions en mm