



Catalogue de moyeux amovibles Mecaline



Distribués exclusivement par Rubix - www.rubix.com

RUBIX

Sommaire

Dimensions des moyeux amovibles	3
Code Rubix Engineering - par taille de moyeu	4
Tableau des dimensions de rainure de clavette	6
Moyeux soudés et boulonnés.....	7
Installation, montage et démontage des moyeux amovibles	8



Moyeux **amovibles**

Les moyeux amovibles Mecaline sont un moyen idéal de fixation à un arbre pour la plupart des applications. Les moyeux amovibles Mecaline sont une solution simple et rapide à utiliser pour votre entreprise.

Il existe une gamme complète de moyeux en tailles métriques, fabriqués en fonte GG25 de haute qualité, selon les spécifications les plus rigoureuses, conformément aux normes internationales.

Caractéristiques

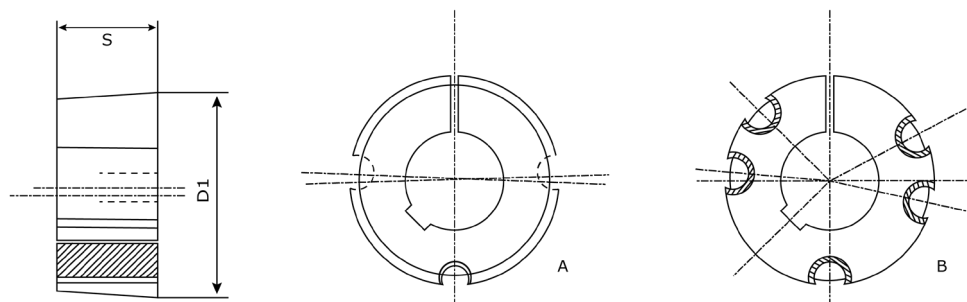
- Systèmes de moyeux largement utilisés dans le monde entier
- Faciles à installer et à démonter
- Adaptés aux arbres standard
- Vaste choix d'alésages métriques
- Vis sans tête de qualité fournies
- Emballage de qualité supérieure avec notice de montage
- Dia int. à rainures de clavette selon DIN 8665 et BS 4235.PT.1
- Finition par brunissage pour la protection contre la corrosion
- 2 vis sans tête pour les moyeux des séries 1008 à 3030
- 3 vis à tête cylindrique pour les moyeux des séries 3525 à 5050



Dimensions des moyeux

Série de moyeux	Plage de taille d'alésage	Diamètre d'extrémité large D1 (mm)	Longueur de moyeu S (mm)	Vis (Whitworth)	Masse*
1008	10 mm-25 mm	35,2	22,3	1/4" x 1/2"	0,1
1108	9 mm-28 mm	47,6	25,4	3/8" x 5/8"	0,1
1210	11 mm-32 mm	47,6	25,4	3/8" x 5/8"	0,2
1215	11 mm-32 mm	47,6	38,1	3/8" x 5/8"	0,3
1310	14 mm-35 mm	50,8	25,4	3/8" x 5/8"	0,5
1610	14 mm-40 mm	57,2	25,4	3/8" x 5/8"	0,3
1615	14 mm-40 mm	57,2	38,1	3/8" x 5/8"	0,5
2012	14 mm-50 mm	69,9	31,8	7/16" x 7/8"	0,7
2517	16 mm-65 mm	85,7	44,5	1/2" x 1"	1,5
3020	25 mm-75 mm	108	50,8	5/8" x 1.1/4"	2,7
3030	25 mm-75 mm	108	50,8	5/8" x 1.1/2"	3,6
3525	35 mm-100 mm	127	76,2	1/2" x 1.1/2"	3,8
3535	35 mm-90 mm	127	89	1/2" x 1.1/2"	5
4030	40 mm-105 mm	146	76,2	5/8" x 1.1/2"	5,6
4040	40 mm-100 mm	146	102	5/8" x 1.3/4"	7,7
4535	55 mm-125 mm	162	89	3/4" x 2"	7,5
4545	55 mm-110 mm	162	114	3/4" x 2"	10
5040	70 mm-125 mm	178	102	7/8" x 2.1/4"	11,1
5050	60 mm-125 mm	178	127	7/8" x 2.1/4"	14

*Masse basée sur une taille d'alésage intermédiaire.



CODE RUBIX ENGINEERING - PAR TAILLE DE MOYEU



1210

1215

1610

1615

2012

2517

Taille d'alésage de moyeu	1008	1108	1210	1215	1310	1610	1615	2012	2517
9		875629							
10	856854	856866							
11	856855	856867	856879	856893					
12	856856	856868	856880	856894					
14	856857	856869	856881	856895	856907	856920	856936	890454	
15	890482	890092				890453			
16	856858	856870	856882	856896	856908	856921	856937	890093	890455
18	856859	856871	856883	856897	856909	856922	856938	856952	875633
19	856860	856872	856884	856898	856910	856923	856939	856953	875634
20	856861	856873	856885	856899	856911	856924	856940	856954	856969
22	856862	856874	856886	856900	856912	856925	856941	856955	856970
24	856863	856875	856887	856901	856913	856926	856942	856956	856971
25	856864	856876	856888	856902	856914	856927	856943	856957	856972
28		856877*	856889	856903	856915	856928	856944	856958	856973
30			856890	856904	856916	856929	856945	856959	856974
32			856891	856905	856917	856930	856946	856960	856975
35					856918	856931	856947	856961	856976
38						856932	856948	856962	856977
40						856933*	856949	856963	856978
42						856934*	856950*	856964	856979
45								856965	856980
48								856966	856981
50								856967	856982
55									856983
60									856984
65									883092
70									
75									
80									
85									
90									
95									
100									
105									
110									
115									
120									
125									

*Moyeux en acier ou en fonte

Indique un produit phare - toujours en stock

CODE RUBIX ENGINEERING - PAR TAILLE DE MOYEU



3030



3525



5040

Taille d'alésage de moyeu	3020	3030	3525	3535	4030	4040	4535	4545	5040	5050
9										
10										
11										
12										
14										
15										
16										
18										
19										
20										
22										
24										
25	857003	857020								
28	857004	857021								
30	857005	857022								
32	857006	857023								
35	857007	857024	890456	857037						
38	857008	857025	875637	857038						
40	857009	857026	875638	857039	875650	857053				
42	857010	857027	875639	857040	875651	857054				
45	857011	857028	875640	857041	875652	857055				
48	857012	857029	875641	857042	875653	857056				
50	857013	857030	875642	857043	875654	857057				
55	857014	857031	875643	857044	875655	857058	890458	857069		
60	857015	857032	875644	857045	875656	857059	890459	857070		857082
65	857016	857033	875645	857046	875657	857060	883104	857071		857083
70	857017	857034	875646	857047	875658	857061	883105	857072	883115	857084
75	857018	857035	875647	857048	875659	857062	883106	857073	883116	857085
80			875648	857049	875660	857063	883107	857074	883117	857086
85			883094	857050	875661	857064	883108	857075	883118	857087
90			883095	857051	875662	857065	883109	857076	883119	857088
95			883096*		883099	857066	883110	857077		857089
100			890457*		883097	857067	883101	857078	883111	857090
105					883098*			857079		857091
110						883100	883102	857080	883112	857092
115							890460*		890462	857093
120							883103*		883113	857094
125							890461*		883114	857095

*Moyeux en acier ou en fonte

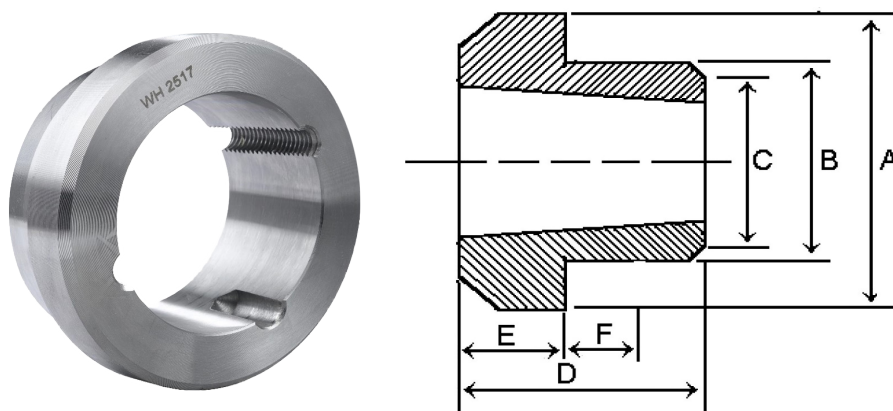
Indique un produit phare - toujours en stock

Taille de rainure de clavette

Taille d'alésage de moyeu (mm)	Taille de rainure de clavette (I x P - mm)	Taille de clavette mince (selon indication)
9	3x1,40	-
10	3x1,40	-
11	4x1,80	-
12	4x1,80	-
14	5x2,30	-
15	5x2,30	-
16	5x2,30	-
18	6x2,80	-
19	6x2,80	-
20	6x2,80	-
22	6x2,80	-
24	8x2,00	Pour moyeu 1008 uniquement*
24	8x3,30	-
25	8x1,30	Pour moyeu 1008 uniquement*
25	8x3,30	-
28	8x2,00	Pour moyeu 1108 uniquement*
28	8x3,30	-
30	8x3,30	-
32	10x3,30	-
35	10x3,30	-
38	10x3,30	-
40	12x3,30	-
42	12x2,20	Pour moyeu 1610 uniquement*
42	12x2,20	Pour moyeu 1615 uniquement*
42	12x3,30	-
45	14x3,80	-
48	14x3,80	-
55	16x4,30	-
60	18x4,40	-
65	18x4,40	-
70	20x4,90	-
75	20x4,90	-
80	22x5,40	-
85	22x5,40	-
90	25x4,40	-
95	25x4,40	-
100	28x6,40	-
105	28x6,40	-
110	28x6,40	-
115	32x7,40	-
120	32x7,40	-

Moyeux soudés et boulonnés

Code Rubix Engineering	Description du produit	SÉRIE	A	B	C	D	E	F
866218	MOYEU SOUDÉ WH12 (1210)	1210	70	65	64,5	25	9	10
866219	MOYEU SOUDÉ WH12 (1215)	1215	73,03	63,5	62,71	38,1	15,88	9,53
866220	MOYEU SOUDÉ WH16 (1610)	1610	80	75	74,5	25	9	10
866221	MOYEU SOUDÉ WH16 (1615)	1615	82,55	73,03	72,74	38,1	15,88	9,53
866222	MOYEU SOUDÉ WH20 (2012)	2012	95	90	89,5	32	12	12
866223	MOYEU SOUDÉ WH25 (2517)	2517	115	110	109,5	44	19	15
866224	MOYEU SOUDÉ WH30 (3020)	3020	145	140	139,5	50	20	15
866225	MOYEU SOUDÉ WH35 (3525)	3525	190	180	179,5	65	25	25
866226	MOYEU SOUDÉ WH35 (3535)	3535	184,15	158,75	157,96	88,9	31,75	25,4
866227	MOYEU SOUDÉ WH40 (4040)	4040	200	190	189,5	101	32	30
866228	MOYEU SOUDÉ WH45 (4545)	4545	210	200	199,5	114	40	30
866229	MOYEU SOUDÉ WH50 (5050)	5050	230	220	219,5	127	40	45



Utiliser les moyeux amovibles Mecaline avec les poulies à gorges trapézoïdales, les poulies synchrones et les pignons.

MECALINE

Catalogue de poulies à gorges trapézoïdales Mecaline

Distribués exclusivement par Rubix - www.rubix.com RUBIX

MECALINE

Catalogue de poulies de transmission Mecaline

Poulies HTD au pas de 5 mm, 8 mm et 14 mm
Poulies PC au pas de 8 mm et 14 mm
Disponibles dans toutes les largeurs

Options d'alésage pré-alésé et à moyeu conique.

Distribués exclusivement par Rubix - www.rubix.com RUBIX

MECALINE

Catalogue des chaînes, pignons et roues dentées Mecaline

Distribués exclusivement par Rubix - www.rubix.com RUBIX

Installation, montage et dépose de douilles coniques sur poulies et pignons

Avant d'entreprendre toute activité de maintenance, vérifier que la machine est hors tension et que ses composants sont sécurisés en position verrouillée afin d'éviter tout mouvement inattendu et toute blessure potentielle de l'intervenant ou d'autres.

Avant toute installation, s'assurer que tous les composants ont été nettoyés et qu'ils ne présentent pas d'impuretés, de résidus ni d'huile. Confirmer que les poulies ne sont pas endommagées et que leur taille est adaptée à l'application.

Installation et montage:

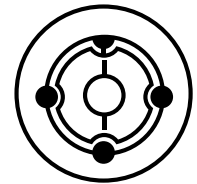
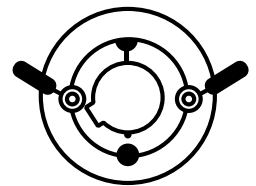
1

Insérer la douille conique Mecaline dans le moyeu de façon à aligner tous les alésages de raccordement, en veillant à ce que les trous de vis sans tête soient tous alignés. Placer ensuite les vis dans les trous filetés, sans les serrer.

Conseil: Huiler légèrement le filetage et sous les têtes des vis d'assemblage.

Pour monter une clavette, placer celle-ci dans la rainure de clavette avant de monter le moyeu conique. S'assurer que la clavette est parallèle, à montage latéral (ne pas utiliser de clavettes coniques ou à montage supérieur) et avec du jeu entre le dos et la rainure.

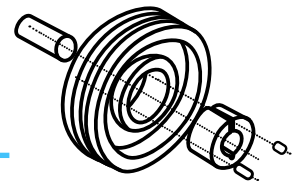
Si une clavette n'est pas nécessaire, positionner les rainures de clavette en face l'une de l'autre.



2

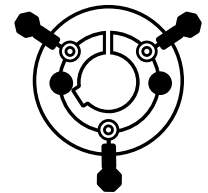
Nettoyer et dégraisser l'arbre. Monter la poulie et le moyeu conique ensemble sur l'arbre de façon à les installer à la position requise.

Conseil: La douille va se serrer sur l'arbre en premier puis tirer le moyeu légèrement sur elle.



3

Serrer les vis progressivement à l'aide d'une clé 6 pans, en alternant le serrage, jusqu'à obtenir le couple requis figurant dans le tableau ci-dessous. Frapper l'extrémité large du moyeu conique avec un maillet, en utilisant un coussinet pour éviter de l'endommager, et vérifier que la douille est montée d'équerre dans l'alésage. Les vis tourneront un peu plus.



4

Répéter en alternant martelage et serrage jusqu'à obtenir la prise maximale ou le couple de serrage.

5

Après un bref temps de service de l'entraînement en charge, arrêter pour vérifier le serrage des vis.

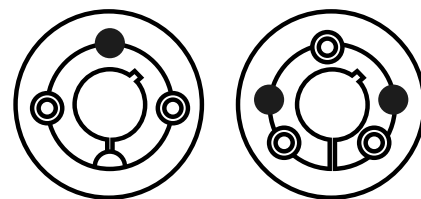
6

Remplir les alésages vides de graisse pour éviter l'accumulation de corps étrangers et la corrosion.

Dépose :

1

Desserrer toutes les vis et les retirer du moyeu conique.



2

Huiler légèrement les vis et insérer une vis sans tête ou deux vis d'assemblage dans les trous de dépose.

3

Serrer les vis en alternant jusqu'à ce que l'ensemble se détende dans le moyeu.

Conseil: Si le moyeu conique ne se desserre pas, frapper légèrement le moyeu.

4

Déposer l'ensemble poulie-/moyeu conique de l'arbre.

Série de taille de moyeu conique	Couple de serrage des vis (N.m)	Nbre de vis	Taille de clé 6 pans	Diamètre d'extrémité large (mm)	Longueur du moyeu conique (mm)	Masse approx. (kg)
1008	5,6	2	3	35	22,3	0,1
1108	5,6	2	3	38	22,3	0,1
1210	20	2	5	47,5	25,4	0,2
1610	20	2	5	57	25,4	0,3
1615	20	2	5	57	38,1	0,5
2012	30	2	6	70	31,8	0,7
2517	50	2	6	85,5	44,5	1,5
3020	90	2	8	108	50,8	2,7
3030	90	2	8	108	76,2	3,65
3525	115	3	10	127	63,5	3,9
3535	115	3	10	127	89	5,1
4030	170	3	12	146	76,2	5,6
4040	170	3	12	146	102	7,8
4535	190	3	14	162	89	7,6
4545	190	3	14	162	114	10
5040	270	3	14	178	102	11,2
5050	270	3	14	17	127	14



Mecaline

Mouvement intégré

www.mecalineparts.com

Mecaline fournit des pièces de haute qualité et hautes performances, conçues pour s'intégrer parfaitement dans vos activités.



Europe

Rubix Engineering
61, Avenue Tony Garnier
69007 Lyon, France

France

Orexad Brammer
61, Avenue Tony Garnier
69007 Lyon

Fr.rubix.com