BILLES PORTEUSES
DE MANUTENTION

APPLICATIONS

Les billes de manutention sont utilisées dans toutes les industries afin de permettre le cheminement dans n'importe quelle direction d'un chargement ou le guidage de celui-ci sur un plan.

AVANTAGES

- Installation simple.
- Facilité d'utilisation.
- Capacité de charge importante.
- Transport de charges tous azimuts, sans contrainte.

DESCRIPTION GÉNÉRALE

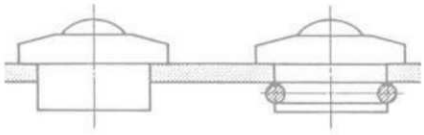
Les billes de manutention se composent :
- D'un boîtier en acier massif décolleté et trempé.
- D'une bille porteuse de gros diamètre, roulant et pivotant sur un grand nombre de petites billes contenues dans une calotte demi-sphérique.

Toutes les billes sont en acier trempé rectifié.
La rotation de la bille principale se fait librement dans tous les sens.
La vitesse de déplacement des charges sur les billes de manutention se situe entre 0,5 et 1 m/s.

La température maximale d'utilisation des billes de manutention en acier est de + 100° C (+80° C pour le type D, avec bille en nylon).
Les types SP 22, SP 30 et SP 45 sont livrés avec le fond du carter percé afin de permettre l'évacuation de tous fluides ayant pénétré dans les billes de manutention lors de leur utilisation.

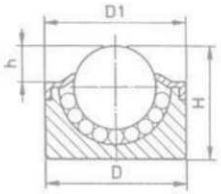
Ces trois modèles sont prévus avec feutres huilés.

MONTAGE - TRÈS IMPORTANT

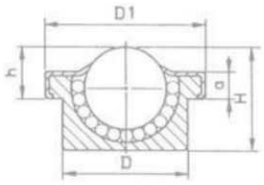


Différents montages

Le choix de la bille de manutention doit être fait en fonction des charges à déplacer. Il faut diviser par trois la masse du chargement afin de déterminer la charge maximale placée sur une seule bille.
Exemple : pour une charge de 750 daN - 750 : 3 = 250 daN. On utilisera une SP 30. Pour déterminer le pas (intervalle entre chaque bille) des billes de manutention : il faut diviser par 2,5 la plus petite dimension de la surface d'appui de la charge à transporter.



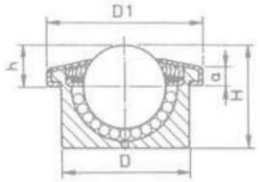
REFERENCE	DESCRIPTION	Ø DE BILLE mm	Ø DE BILLE pouces	DIMENSIONS en mm D	D1	h	H	a	Charge daN	Masse kg
SP 12 A	Acier normal								30	0,035
SP 12 B	Corps cadmié								30	0,035
SP 12 C	Corps cadmié et billes inox 420	12,7	1/2"	22 ±0,06	22	5,5 ±0,2	17,5	---	15	0,035
SP 12 D	Avec bille nylon								6	0,024



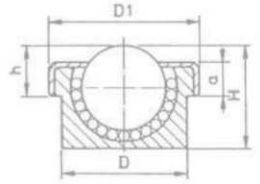
REFERENCE	DESCRIPTION	Ø DE BILLE mm	Ø DE BILLE pouces	DIMENSIONS en mm D	D1	h	H	a	Charge daN	Masse kg
SP 15 A	Acier normal								60	0,060
SP 15 B	Corps cadmié								60	0,060
SP 15 C	Corps cadmié et billes inox 420	15,87	5/8"	24 ±0,06	31	10 ±0,2	20	5	25	0,060
SP 15 D	Avec bille nylon								8	0,030

Voir notre site internet www.ecmu-csr.com
pour autre gamme et taille de billes porteuse :
- version en tole
- version en nylon
- ...et autre

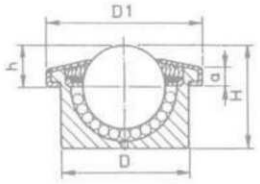
BILLES PORTEUSES
DE MANUTENTION



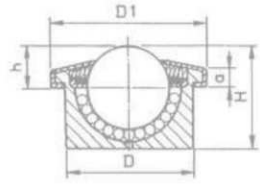
REFERENCE	DESCRIPTION	Ø DE BILLE mm	pouces	DIMENSIONS en mm D	D1	h	H	a	Charge daN	Masse kg
SP 22 A	Acier normal								180	0,200
SP 22 B	Corps cadmié								180	0,200
SP 22 C	Corps cadmié et billes inox 420	22,22	7/8"	36 ±0,08	45	9,8 ±0,2	30,5	2,8	90	0,200
SP 22 D	Avec bille nylon								15	0,100



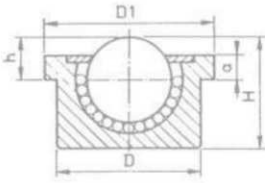
REFERENCE	DESCRIPTION	Ø DE BILLE mm	pouces	DIMENSIONS en mm D	D1	h	H	a	Charge daN	Masse kg
SP 25 A	Acier normal								230	0,220
SP 25 B	Corps cadmié								230	0,220
SP 25 C	Corps cadmié et billes inox 420	25,40	1"	38 ±0,08	45	15 ±0,2	31	10	110	0,220
SP 25 D	Avec bille nylon								18	0,110



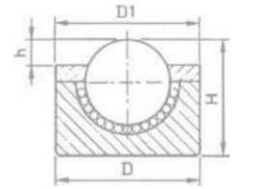
REFERENCE	DESCRIPTION	Ø DE BILLE mm	pouces	DIMENSIONS en mm D	D1	h	H	a	Charge daN	Masse kg
SP 30 A	Acier normal								350	0,360
SP 30 B	Corps cadmié								350	0,360
SP 30 C	Corps cadmié et billes inox 420	30,16	1.3/16"	45 ±0,08	55	13,8 ±0,3	36,8	4	200	0,360
SP 30 D	Avec bille nylon								25	0,200



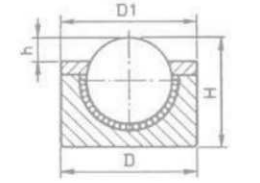
REFERENCE	DESCRIPTION	Ø DE BILLE mm	pouces	DIMENSIONS en mm D	D1	h	H	a	Charge daN	Masse kg
SP 45 A	Acier normal								600	1,100
SP 45 B	Corps cadmié								600	1,100
SP 45 C	Corps cadmié et billes inox 420	44,45	1.3/4"	62 ±0,09	75	19 ±0,4	53,5	10	300	1,100
SP 45 D	Avec bille nylon								40	0,450



REFERENCE	DESCRIPTION	Ø DE BILLE mm	pouces	DIMENSIONS en mm D	D1	h	H	a	Charge daN	Masse kg
SP 60 A	Acier normal								1500	3,8
SP 60 B	Corps cadmié	60	---	100 ±0,11	117	29,5 ±0,4	77,5	13	1500	3,8
SP 60 C	Corps cadmié et billes inox 420								1200	3,8



REFERENCE	DESCRIPTION	Ø DE BILLE mm	pouces	DIMENSIONS en mm D	D1	h	H	a	Charge daN	Masse kg
SP 76 A	Acier normal								3000	10
SP 76 B	Corps cadmié	76	---	130 ±0,08	130	23	103	---	3000	10
SP 76 C	Corps cadmié et billes inox 420								2500	10



REFERENCE	DESCRIPTION	Ø DE BILLE mm	pouces	DIMENSIONS en mm D	D1	h	H	a	Charge daN	Masse kg
SP 90 A	Acier normal								4000	12
SP 90 B	Corps cadmié	90	---	145 ±0,08	145	25	115	---	4000	12
SP 90 C	Corps cadmié et billes inox 420								3500	12

Tél. : 01 30 29 13 13 - Fax : 01 34 68 60 20 - E-mail : contact@ecmu-csr.eu