



## Anneau de levage articulé avec roulement à billes POWERTEX LPB

### Informations du produit

Améliorez vos opérations de levage avec l'anneau de levage POWERTEX LPB équipé d'un roulement à billes. Ce produit de pointe est adapté aux exigences des environnements industriels. Le LPB est conçu pour offrir une flexibilité inégalée grâce à sa capacité à pivoter à 360° et à s'incliner à +/- 115°.

Fabriqué avec un boîtier forgé avec une prise en forme d'hexagone, le LPB assure un montage rapide et sécurisé à l'aide d'outils standards. Sa caractéristique distinctive est sa rotation sous charge en douceur grâce à son roulement à billes intégré, offrant un mouvement fluide et un levage optimal.

- Rotation à 360°, pivotement à +/-115°
- CMU selon le tableau de charge
- Le LPB est conçu pour tourner sous charge

### Caractéristiques du produit :

- **Finition durable** : Grâce à son revêtement en poudre rouge, les anneaux de levage LPB se distinguent par leur durabilité et leur résistance à la corrosion.
- **Conforme aux normes** : Fabriqué pour répondre aux exigences spécifiées par la norme EN 1677-1, garantissant des normes de sécurité et de qualité.
- **Fiabilité** : Conçu avec un facteur de sécurité d'au moins 4 dans les directions de charge prévues, offrant une expérience de levage sécurisée.
- **Assurance qualité** : Chaque composant subit un test de détection de fissures en usine et tous les maillons forgés sont testés en charge pour garantir la fiabilité.
- **Tests de type** : Chaque modèle subit des tests de type en usine, y compris des tests de rupture et des tests de fatigue jusqu'à 20 000 cycles à 1,5 fois la CMU, soulignant l'endurance du produit.
- **Traçabilité complète** : Chaque composant est marqué avec la marque POWERTEX, le nom du modèle, la CMU, le marquage CE, le marquage UKCA et un code de traçabilité, assurant la traçabilité jusqu'au lot de production et aux matières premières.
- **Indication de la CMU** : Le LPB est marqué avec la CMU la plus basse à 90° comme CMU générale. Le tableau de charge fournit une CMU plus élevée pour un levage vertical.
- **Inoffensif** : Sans chrome VI, conforme aux normes de sécurité environnementale.
- **Certificats inclus** : Livré avec un certificat POWERTEX 2.2 et une déclaration de conformité dans chaque boîte
- **Large plage de température** : Optimisé pour une utilisation entre -40°C et +200°C sans réduction de la CMU, avec des réductions de CMU permises pour des plages de température plus élevées, assurant une adaptabilité à divers environnements.

**Caractéristiques:** Rotation à 360° (également sous charge)

**Matériau:** Acier allié forgé

**Marquage:** Selon la norme, Marqué CE, Marqué UKCA, POWERTEX, nom du modèle, CMU et numéro de lot

**Plage de température d'utilisation:** De -40 à +200°C sans réduction de la CMU

**Finition:** Revêtement poudre rouge

**Norme:** EN 1677-1

**Note:** Avant chaque utilisation, consulter le tableau de charge pour sélectionner le LPB approprié pour votre application.

**Coefficient de sécurité:** 4:1









Réf.	CMU Tonnes	Dia. filetage mm	Modèle	Couple de serrage Nm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	T mm	Poids (kg)
4215LPBM8	0,4	M8	LPB-M8	10-40	12	44	30	40	37	12	46	98	0,44
4215LPBM10	0,6	M10	LPB-M10	10-40	12	44	30	40	37	19	46	98	0,45
4215LPBM12	0,7	M12	LPB-M12	15-40	12	44	30	40	37	19	46	98	0,45
4215LPBM16	1,5	M16	LPB-M16	45-130	12	44	30	40	37	31,8	46	98	0,5
4215LPBM20	2,5	M20	LPB-M20	100-170	20	67	40	70	64,3	38,1	76	160	2,3
4215LPBM24	4	M24	LPB-M24	190-280	20	67	40	70	64,3	38,1	76	160	2,4
4215LPBM30	6	M30	LPB-M30	270-600	22	95	51	79	74	50	91	206	3,8
4215LPBM36	10	M36	LPB-M36	270-600	22	95	51	79	74	54	91	206	3,9
4215LPBM42	13	M42	LPB-M42	350-800	26	108	65	93	85	63	100,5	230,5	6
4215LPBM48	14	M48	LPB-M48	350-800	26	108	65	93	85	68	100,5	230,5	6,2
4215LPBM56	20	M56	LPB-M56	350-900	32	120	70	105	95	84	132	278	10,1
4215LPBM64	20	M64	LPB-M64	500-1000	32	120	70	105	95	95	132	278	10,9

## Données techniques

### Tableau de charge LPB

Température de travail de -40° à +200°C sans réduction de la CMU.

Note : la CMU gravée tient compte du contexte de chargement le plus défavorable ainsi il s'agira de la valeur de CMU la plus faible indiquée sur chaque ligne du tableau de charge.

Chargement									
Angle de charge	0	90	0	90	0-45	45-60	0-45	45-60	Asymétrique
Facteur d'utilisation		1		2	1.4	1	2.1	1.5	1
Modèle	Charge Maximale d'Utilisation CMU (t)								
LPB-M8	0.6	0.4	1.2	0.8	0.6	0.4	0.8	0.6	0.4
LPB-M10	0.9	0.6	1.8	1.2	0.8	0.6	1.3	0.9	0.6
LPB-M12	1.2	0.7	2.4	1.4	1.0	0.7	1.5	1.1	0.7
LPB-M16	2.6	1.5	5.2	3	2.1	1.5	3.2	2.3	1.5
LPB-M20	4	2.5	8	5	3.5	2.5	5.3	3.8	2.5
LPB-M24	7	4	14	8	5.6	4	8.4	6	4
LPB-M30	10	6	20	12	8.4	6	12.6	9	6
LPB-M36	15	10	30	20	14	10	21	15	10
LPB-M42	17	13	34	26	18.2	13	27.3	19.5	13
LPB-M48	18	14	36	28	19.6	14	29.4	21	14
LPB-M56	28	20	56	4	28	20	42	30	20
LPB-M64	28	20	56	40	28	20	42	30	20

## Dimensions

