



## Punkt mocujący Powertex LPB

### Informacja o produkcie

Podnieś swoje operacje dźwigania dzięki punktowi podnoszenia POWERTEX z łożyskiem kulkowym - LPB, nowoczesnemu rozwiązaniu dostosowanemu do najwyższych wymagań przemysłowych.

LPB został zaprojektowany, aby zapewnić maksymalną elastyczność, oferując pełny obrót o 360 stopni oraz ruch wychylny o +/- 115 stopni. To idealne rozwiązanie do scenariuszy wymagających szerokiego zakresu ruchu. Kuta obudowa z sześciokątnym uchwytem umożliwia szybki i bezpieczny montaż przy użyciu standardowych narzędzi. Kluczową cechą LPB jest płynne obracanie się pod pełnym obciążeniem, dzięki zintegrowanemu łożysku kulkowemu, które zapewnia płynność ruchu i niezawodność działania.

#### Dozwolone kierunki obciążenia:

- Obrót o 360°
- Ruch wychylny +/- 115°

#### Właściwości produktu:

- **Trwale wykończenie:** Pokrycie farbą proszkową PURE RED zapewnia wysoką trwałość i odporność na korozję.
- **Zgodność z normami:** Produkt spełnia wymagania testowe określone w normie EN 1677-1, co gwarantuje wysokie standardy bezpieczeństwa i jakości.
- **Niezawodność:** Zaprojektowany z współczynnikiem bezpieczeństwa wynoszącym co najmniej 4 w zalecanych kierunkach obciążenia, co zapewnia bezpieczne podnoszenie.
- **Kontrola jakości:** Każdy element podlega testom wykrywania pęknięć, a wszystkie kute ogniwa są sprawdzane pod kątem obciążenia próbnego, co gwarantuje niezawodność produktu.
- **Testy wytrzymałości:** Każdy model przechodzi fabryczne testy, w tym testy na zerwanie oraz zmęczeniowe do 20 000 cykli przy obciążeniu wynoszącym 1,5-krotność WLL, co potwierdza jego trwałość.
- **Pełna identyfikowalność:** Każdy komponent jest oznaczony marką POWERTEX, nazwą modelu, DOR, znakiem CE, UKCA oraz kodem identyfikacyjnym, co umożliwia pełną identyfikowalność partii produkcyjnej i surowców.
- **Oznaczenie DOR:** LPB jest oznaczony najniższą DOR przy kącie 90°, a wykres DOR pokazuje wyższe wartości DOR dla obciążeń pionowych.
- **Bezpieczeństwo:** Produkt jest wolny od chromu 6, spełniając normy bezpieczeństwa środowiskowego.
- **Certyfikaty:** Do każdego opakowania dołączony jest certyfikat POWERTEX 2.2 oraz deklaracja zgodności, potwierdzające zgodność z przepisami UE i Wielkiej Brytanii.
- **Szeroki zakres temperatur:** Produkt jest zoptymalizowany do pracy w temperaturach od -40°C do +200°C bez redukcji DOR. Dopuszczalne są redukcje DOR dla wyższych temperatur, co umożliwia dostosowanie do różnych warunków środowiskowych.

**Cechy:** Możliwość obrotu o 360 stopni (również pod obciążeniem)

**Materiał:** Kuta stal stopowa

**Znakowanie:** zgodnie z normą, oznaczenie CE, UKCA-marked, POWERTEX, nazwa modelu, DOR i numer partii

**Zakres temperatur:** -40 do +200°C bez zmniejszenia DOR

**standard:** EN 1677-1

**Dodatkowa informacja:** Przed użyciem należy zapoznać się z diagramem DOR, aby wybrać odpowiedni LPB dla danego zastosowania

**Współczynnik bezpieczeństwa:** 4:1

Nr artykułu	DOR ton	Gwint mm	Model	Moment obrotowy Nm	A mm	B mm	C mm	D mm	E	F mm	G	T mm	Waga 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

## Dane techniczne

### Schemat obciążenia LPB

Temperatura pracy od -40° do +200°C bez redukcji DOR.

Uwaga: Produkt jest oznaczony najniższym WLL z tabeli. Przy bezpośrednim pionowym podnoszeniu wzdłuż osi śruby, dopuszczalne jest stosowanie DOR wyższego niż ogólnie oznaczony DOR.

Obciążenie									
Kąt obciążenia	0	90	0	90	0-45	45-60	0-45	45-60	Asymetryczny
Współczynnik obciążenia		1		2	1.4	1	2.1	1.5	1
Model	Limit obciążenia roboczego DOR (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

# Rysunek techniczny

