



# Anschlagpunkt POWERTEX LPB

## Produktinformation

Optimieren Sie Ihre Hebeprozesse mit dem POWERTEX Anschlagpunkt mit Kugellager-Öse - LPB, einer hochmodernen Lösung, die auf die anspruchsvollen Anforderungen industrieller Umgebungen abgestimmt ist. Der LPB ist so konzipiert, dass er eine beispiellose Flexibilität bietet, indem er sich um 360 Grad drehen und um +/- 115 Grad schwenken kann. Damit ist er ideal für Szenarien, die eine große Bewegungsfreiheit erfordern. Das geschmiedete Gehäuse mit einem sechseckigen Griff ermöglicht eine schnelle und sichere Montage mit Standardwerkzeugen. Sein besonderes Merkmal ist die Fähigkeit, unter Vollast reibungslos zu rotieren, dank des integrierten Kugellagers, das eine flüssige Bewegung und einen robusten Betrieb gewährleistet.

### Zulässige Lastaufnahmerichtungen:

- 360° Drehung, +/- 115° Schwenkbewegung
- Tragfähigkeit (WLL) gemäß WLL-Diagramm
- Der LPB ist so ausgelegt, dass er unter Last rotieren kann

### Produkteigenschaften:

- **Langlebige Oberfläche:** Beschichtet mit PURE RED Pulverbeschichtung, zeichnen sich die LPB-Anschlagpunkte durch ihre Haltbarkeit und Korrosionsbeständigkeit aus.
- **Normkonformität:** Hergestellt, um die in EN 1677-1 festgelegten Prüfkriterien zu erfüllen, wodurch hohe Sicherheits- und Qualitätsstandards gewährleistet sind.
- **Zuverlässig:** Entwickelt mit einem Sicherheitsfaktor von mindestens 4 in den vorgesehenen Lastaufnahmerichtungen, was ein sicheres Hebeerlebnis gewährleistet.
- **Qualitätssicherung:** Jedes Bauteil wird im Werk auf Risse geprüft, und alle geschmiedeten Ösen werden einer Belastungsprüfung unterzogen, um Zuverlässigkeit zu gewährleisten.
- **Typprüfung:** Jedes Modell wird einer Werks-Typprüfung unterzogen, einschließlich Bruchtests und Ermüdungstests über 20.000 Zyklen bei 1,5-facher Tragfähigkeit (WLL), was die Belastbarkeit des Produkts unterstreicht.
- **Volle Rückverfolgbarkeit:** Jedes Bauteil ist mit dem POWERTEX-Logo, dem Modellnamen, der WLL, der CE-Kennzeichnung, der UKCA-Kennzeichnung und einem Rückverfolgbarkeitscode versehen, der die Rückverfolgbarkeit bis zur Produktionscharge und den Rohmaterialien sicherstellt.
- **WLL-Angabe:** Der LPB ist mit der niedrigsten Tragfähigkeit (WLL) bei 90° als allgemeine WLL gekennzeichnet. Das WLL-Diagramm zeigt eine höhere WLL für vertikale Lasten.
- **Unbedenklich:** Frei von Chrom VI und damit konform mit Umweltstandards.
- **Zertifikate inklusive:** Wird mit einem POWERTEX 2.2-Zertifikat und einer Konformitätserklärung in jeder Box geliefert, das die Einhaltung der EU- und UK-Vorschriften bestätigt.

- **Großer Temperaturbereich:** Optimiert für den Einsatz zwischen -40°C und +200°C ohne Reduktion der Tragfähigkeit (WLL), mit zulässigen Tragfähigkeitsreduzierungen bei höheren Temperaturbereichen, was die Anpassungsfähigkeit an verschiedene Umgebungen gewährleistet.

**Ausführung:** 360 Grad drehbar (auch unter Last)

**Material:** Geschmiedeter legierter Stahl

**Kennzeichnung:** nach Norm, CE-Kennzeichnung, UKCA-marked, POWERTEX, Modellbezeichnung, WLL und Chargennummer

**Temperaturbereich:** -40 bis +200°C ohne Reduzierung der WLL

**Oberfläche:** Pulverbeschichtet in rot

**Standard:** EN 1677-1

**Hinweis:** Prüfen Sie vor der Verwendung das WLL-Diagramm, um die richtige LPD für Ihre Anwendung auszuwählen.

**Sicherheitsbeiwert:** 4:1

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

## Technische Daten

### Lastdiagramm LPB

Arbeitstemperatur -40° bis +200°C ohne Reduzierung der Tragfähigkeit (WLL).

Hinweis: Das Produkt ist mit der niedrigsten WLL aus der Tabelle gekennzeichnet. Bei direktem vertikalem Heben ist die WLL am höchsten, bei anderen entsprechend der Tabelle.

Belastung									
Belastungswinkel	0	90	0	90	0-45	45-60	0-45	45-60	Asymmetrisch
Lastfaktor	1			2	1.4	1	2.1	1.5	1
Modell	Tragfähigkeitsgrenze WLL (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

## Blaupause

