

Punkt mocujący Powertex LPS z obrotowym uchem



Informacja o produkcie

Powertex LPS na nowo definiuje możliwości tradycyjnych punktów podnoszenia. Zaprojektowany z myślą o wymagających środowiskach przemysłowych, gdzie niezawodność i wydajność są kluczowe, Powertex LPS oferuje dynamiczną funkcję obrotu o 360 stopni oraz imponujący 4,5-krotny wzrost dopuszczalnego obciążenia roboczego (DOR) w porównaniu do standardowych punktów podnoszenia DIN580. Jego konstrukcja obejmuje solidne, kute ucho obrotowe, uzupełnione zespołem śruby i podkładki, co zapewnia bezpieczne i wszechstronne operacje podnoszenia. Śruba wyposażona jest w uchwyt z gniazdem sześciokątnym, co ułatwia instalację i pozwala na szybki montaż przy użyciu standardowych narzędzi oraz dodatkowego klucza do ręcznego dokręcania w sytuacjach tymczasowych.

Dozwolone kierunki załadunku:

- W pionie (maks. DOR)
- Na boki (nie prostopadle do ucha)
- 180 stopni od płaszczyzny oka (+/- 90 stopni od linii środkowej)

Cechy produktu:

- **Trwale wykończenie:** Powłoka z farby proszkowej PURE RED wyróżnia punkty podnoszenia Powertex LPS wizualnie oraz zapewnia doskonałą odporność na zużycie i korozję.
- **Zgodność z normami:** Produkt spełnia wymagania normy EN 1677-1, gwarantując 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 przechodzi testy wykrywania pęknięć, a wszystkie kute ogniwa są testowane pod kątem obciążenia próbnego, co gwarantuje niezawodność.
- **Testy wytrzymałości:** Każdy model przechodzi fabryczne testy, w tym testy na zerwanie oraz zmęczeniowe do 20 000 cykli przy obciążeniu wynoszącym 1,5-krotność DOR, 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:** LPS jest oznaczony najniższą DOR pod kątem 90°, co stanowi ogólną wartość DOR. Wykres DOR pokazuje wyższe wartości dla obciążeń pionowych.
- **Bezpieczeństwo:** Produkt jest wolny od chromu 6, co jest zgodne z normami 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 umożliwi dostosowanie do różnych warunków środowiskowych.

Cechy: Możliwość obrotu o 360 stopni

Materiał: Kuta stal stopowa

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

Zakres temperatur: -40°C do +200°C

Zakończenie: malowany proszkowo w kolorze jaskrawej czerwieni

standard: EN 1677-1

Dodatkowa informacja: Przed użyciem należy zapoznać się z wykresem DOR, aby wybrać prawidłowy DOR 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 | Waga kg |
|-------------|---------|----------|---------|--------------------|-------|------|------|------|------|------|---------|
| 4215LPSM8 | 0,3 | M8 | LPS-M8 | 6-10 | 38 | 26 | 45,3 | 11,5 | 25 | 8 | 0,11 |
| 4215LPSM10 | 0,4 | M10 | LPS-M10 | 6-10 | 38 | 26 | 45,3 | 14 | 25 | 8 | 0,12 |
| 4215LPSM12 | 0,75 | M12 | LPS-M12 | 10-15 | 43,5 | 32 | 54 | 17 | 33 | 10 | 0,2 |
| 4215LPSM16 | 1,5 | M16 | LPS-M16 | 20-30 | 52 | 37,5 | 63,5 | 24 | 36 | 14 | 0,35 |
| 4215LPSM20 | 2,3 | M20 | LPS-M20 | 50-70 | 63 | 44,5 | 78,5 | 30 | 47,5 | 20,6 | 0,66 |
| 4215LPSM24 | 3,2 | M24 | LPS-M24 | 120-150 | 74 | 51,6 | 92 | 35,3 | 53 | 20 | 1,1 |
| 4215LPSM30 | 4,5 | M30 | LPS-M30 | 200-250 | 92 | 65 | 118 | 45 | 68 | 24 | 2,1 |
| 4215LPSM36 | 7 | M36 | LPS-M36 | 280-400 | 105 | 76 | 136 | 56,8 | 82 | 30 | 4 |
| 4215LPSM42 | 9 | M42 | LPS-M42 | 400-500 | 121,5 | 88 | 160 | 66,5 | 92 | 35 | 5,5 |
| 4215LPSM48 | 12 | M48 | LPS-M48 | 400-500 | 138 | 100 | 180 | 75,5 | 110 | 42 | 8,9 |

Dane techniczne

Schemat obciążenia LPS

Temperatura pracy od -40° do $+200^{\circ}\text{C}$ 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 | | 1.0 | | 2.0 | 1.4 | 1.0 | 2.1 | 1.5 | 1.0 |
| Model | Dopuszczalne obciążenie robocze DOR (t) | | | | | | | | |
| LPS-M8 | 0.8 | 0.3 | 1.6 | 0.6 | 0.42 | 0.3 | 0.63 | 0.45 | 0.3 |
| LPS-M10 | 1 | 0.4 | 2 | 0.8 | 0.56 | 0.4 | 0.84 | 0.6 | 0.4 |
| LPS-M12 | 2 | 0.75 | 4 | 1.5 | 1 | 0.75 | 1.58 | 1.1 | 0.75 |
| LPS-M16 | 4 | 1.5 | 8 | 3 | 2.1 | 1.5 | 3.15 | 2.2 | 1.5 |
| LPS-M20 | 6 | 2.3 | 12 | 4.6 | 3.2 | 2.3 | 4.83 | 3.4 | 2.3 |
| LPS-M24 | 8 | 3.2 | 16 | 6.4 | 4.5 | 3.2 | 6.72 | 4.8 | 3.2 |
| LPS-M30 | 12 | 4.5 | 24 | 9 | 6.3 | 4.5 | 9.45 | 6.7 | 4.5 |
| LPS-M36 | 16 | 7 | 32 | 14 | 9.8 | 7 | 14.7 | 10.5 | 7 |
| LPS-M42 | 24 | 9 | 48 | 18 | 12.6 | 9 | 18.9 | 13.5 | 9 |
| LPS-M48 | 32 | 12 | 64 | 24 | 16.8 | 12 | 25 | 18 | 12 |

Rysunek techniczny

