

Dociski z dźwignią obrotową hydrauliczne z wycofaniem za pomocą sprężyny, forma A, podwójnego działania

Opis artykułu/ilustracje produktu



Opis

Opis produktu:

Dociski z dźwignią obrotową doskonale nadają się do urządzeń mocujących stosowanych przy ograniczonej ilości miejsca. Dzięki kompaktowym wymiarom docisków z dźwignią obrotową można je stosować w różnych urządzeniach mocujących, przy ograniczonej ilości miejsca, co umożliwia realizację elastycznych rozwiązań.

Materiał:

Obudowa i tłok ze stali.

Wersja:

Obudowa oksydowana.

Tłok hartowany.

Wskazówka:

W dociskach z dźwignią obrotową dźwignia mocująca jest połączona z tłoczyskiem. Rozprężanie i otwieranie dźwigni mocującej następuje w przypadku docisków z dźwignią obrotową pojedynczego działania za pomocą siły sprężyny, a w przypadku docisków podwójnego działania za pomocą medium ciśnieniowego. Zasilanie olejem następuje w dociskach z dźwignią obrotową przez wywiercone kanały.

Przy mocowaniu za pomocą docisków z dźwignią obrotową dźwignia mocująca porusza się w prostym skoku do przedmiotu obrabianego i mocuje go. W celu zwolnienia mocowania przedmiotu obrabianego dźwignia mocująca przesuwa się do tyłu na tyle, aby przedmiot obrabiany można było bezkolizyjnie wyjąć do góry. Pojedynczy skok docisku z dźwignią obrotową zależy od wyboru dźwigni mocującej.

Elementy mocujące należy regularnie kontrolować pod kątem zanieczyszczeń i w razie potrzeby czyścić.

Należy przy tym zwrócić uwagę, że położenie montażowe nie może prowadzić do powstania miejsc gromadzenia wiórów w obszarze obrotu dźwigni mocującej docisku z dźwignią obrotową.

Powierzchnię kołnierza docisku z dźwignią obrotową należy podczas montażu dopasować na wysokość do przedmiotu obrabianego. Musi także być zapewnione pozycjonowanie punktu mocowania w poziomie.

Dzięki prawidłowemu pozycjonowaniu docisku z dźwignią obrotową można, mimo krótkiej dźwigni mocującej, optymalnie wyrównać tolerancje przedmiotu obrabianego.

Za pomocą docisków z dźwignią obrotową można wytwarzać duże siły. Należy przy tym uważać, aby przedmioty obrabiane i urządzenia mocujące były przystosowane do tych obciążeń.

Dociski z dźwignią obrotową można wyposażać w indywidualne dźwignie mocujące. Siła mocująca docisku z dźwignią obrotową zależy od długości dźwigni mocującej.

Dźwignia mocująca do docisków z dźwignią obrotową nie jest zawarta w zakresie dostawy.

Przestrzegać instrukcji bezpieczeństwa.

Dociski z dźwignią obrotową hydrauliczne z wycofaniem za pomocą sprężyny, forma A, podwójnego działania

Opis artykułu/ilustracje produktu

Wskazówki obsługowe:

Wywiercone kanały.

Dane techniczne:

Maks. ciśnienie robocze: 400 barów.

Montaż:

Patrz kontur montażowy.

Zalety:

- Bez sił poprzecznych przy mocowaniu.
- Niewielkie wymiary montażowe.
- Szeroki wybór dźwigni mocujących.
- Bezkolizyjny dostęp do przedmiotu obrabianego.
- Bezprzewodowe zasilanie ciśnieniem.

Na zapytanie:

Większe średnice tłoka i wartości skoku oraz kontrola pozycji.

Zakres dostawy:

W dostawie zawarte 4 szt. śrub z łbem walcowym DIN EN ISO 4762 klasa trwałości 8.8 czarna.

Wyposażenie:

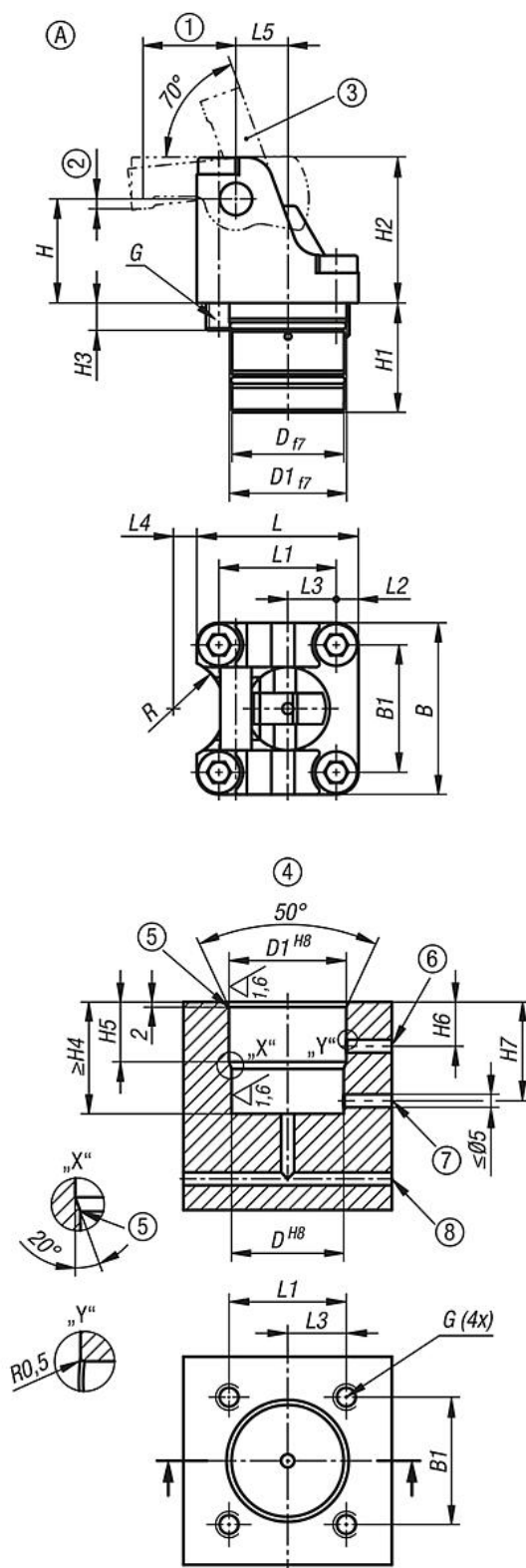
Dźwignie mocujące do docisków z dźwignią obrotową K1857.

Wskazówka dotycząca planu:

- 1) Długość dźwigni mocującej (patrz K1857)
- 2) Skok (patrz K1857)
- 3) patrz osprzęt
- 4) Kontur montażowy
- 5) Krawędzie zaokrąglone
- 6) Zwalnianie
- 7) Mocowanie alternatywne
- 8) Mocowanie

Dociski z dźwignią obrotową hydrauliczną z wycofaniem za pomocą sprężyny, forma A, podwójnego działania

Rysunki

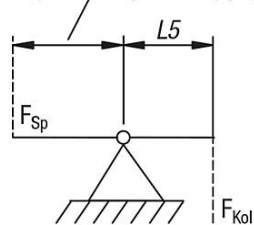


Dociski z dźwignią obrotową hydrauliczne z wycofaniem za pomocą sprężyny, forma A, podwójnego działania

Rysunki

Obliczanie efektywnej siły mocowania docisków z dźwignią obrotową hydraulicznych:

Długość dźwigni mocującej L



Efektywna siła mocowania F_{Sp} w zależności od siły tłoka F_{Kol} i długości dźwigni mocującej L

Obliczanie:

$$\text{Siła mocowania } F_{Sp} = \frac{F_{Kol} \times L5}{L}$$

$$\text{Siła mocowania } F_{Sp} = \frac{2,5 \text{ kN} \times 10 \text{ mm}}{18 \text{ mm}} = 1,39 \text{ kN}$$

Przykład:

Siłownik mocujący z dźwignią obrotową rozmiar 16

Ciśnienie robocze 100 barów

Siła tłoka F_{Kol} przy 100 barach = 2,5 kN

Wymiar L5 według tabeli = 10 mm

Długość dźwigni mocującej L = 18 mm

Wynikająca efektywna siła mocowania $F_{Sp} = 1,39 \text{ kN}$

Przegląd artykułów

Nr Zamówienia	Forma	Średnica tłoka	Typ formy	Rodzaj przyłącza	B	B1	D	D1	G	G1	H	H1	H2	H3	H4
K1856.121304	A	12	podwójnego działania	wywiercone kanały	27	19,5	19,4	20	M4	M4x8	15	21	21	7,5	21,5
K1856.161304	A	16	podwójnego działania	wywiercone kanały	34	25	23	24	M5	M5x12	20	26	28	10,5	26,5
K1856.201304	A	20	podwójnego działania	wywiercone kanały	40	30	29	30	M6	M6x10	25	32,5	35	9	33
K1856.251304	A	25	podwójnego działania	wywiercone kanały	52	38,5	35	36	M8	M8x12	31,25	37	43,75	11,5	38
K1856.321304	A	32	podwójnego działania	wywiercone kanały	66	49	43	45	M10	M10x15	40	42	56	13	43
K1856.401304	A	40	podwójnego działania	wywiercone kanały	78	59	53	55	M12	M12x18	50	47	70	17,5	48

Nr Zamówienia	H5	H6	H7	L	L1	L2	L3	L4	L5	R	Siła tłoka przy 100 barach (kN)	Siła tłoka przy 400 barach (kN)	Pojemność (cm³)	skuteczna powierzchnia tłoka (cm²)
K1856.121304	14	11	23	26	18,5	3,75	8,75	7,5	7,5	10,6	1,7	7	1,06	1,77
K1856.161304	17	13	26	32	23	4,5	9,5	10	10	14,2	2,8	11,3	2,03	2,83
K1856.201304	17	14	31	40	30	5	13,5	11	12,5	15,7	4,5	18	4,52	4,52
K1856.251304	20	15	33	49	35,5	6,75	14,75	11	15,63	18,7	6,15	24,6	8,82	6,15
K1856.321304	23	17	38	62	45	8,5	18,5	9	20	19,7	10,1	40,6	16,27	10,17
K1856.401304	25	19	40	74	55	9,5	21,5	12	25	24,7	15,9	63,6	31,8	15,9