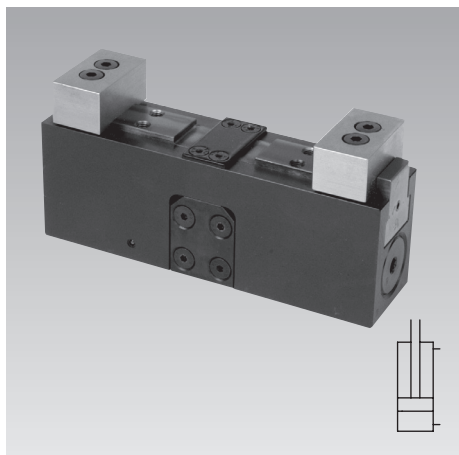




Imadło hydrauliczne, mocowanie centrujące

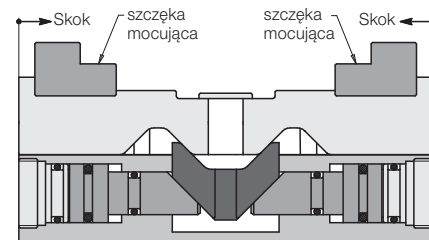
max. siła mocowania 6,5 i 9 kN, szerokość szczęki 40 i 65 mm, dwustronnego działania, max. ciśnienie robocze 250 bar



Zalety

- Bardzo kompaktowa konstrukcja
- Wysoka sztywność
- Siła trzymania wyższa niż siła mocowania
- Powtarzalność dokładności mocowania $\pm 0,02$ mm
- 2 rozmiary
- Długość skoku 2 x 5 i 2 x 8 mm
- Dwustronnego działania
- Możliwość budowy przyrządu mocującego bez orurowania
- Wymienne szczęki mocujące
- Dobra ochrona przed wiórami
- Przyłącze do centralnego smarowania
- Dowolna pozycja montażu

Zasada działania



Zastosowanie

Imadła hydrauliczne, zwane również dociskami szczękowymi, służą do mocowania przy obróbce detali o stabilnych wymiarach w pojedynczych lub wielokrotnych przyrządach mocujących. Dzięki kompaktowej konstrukcji można je umieścić w bardzo ograniczonej przestrzeni. Imadła hydrauliczne są szczególnie odpowiednie do produkcji seryjnej w trybie zautomatyzowanym.

Funkcja siłownika dwustronnego działania w połączeniu z centralnym smarowaniem i dobrą ochroną przed wiórami gwarantuje wysokie bezpieczeństwo procesu.

Opis

Imadło hydrauliczne centrujące składa się z bardzo smukłego korpusu z 2 zintegrowanymi siłownikami hydraulicznymi. Siły tłoka są przenoszone do dwóch sań mocujących za pomocą prowadzonego ogniwa łączącego, dzięki czemu uzyskuje się synchronizację centrowania.

Wszystkie otwory gwintowane i przyłącza znajdują się na spodzie, co umożliwia oszczędność miejsca i rozmieszczenie kilku punktów mocowania w bardzo ograniczonej przestrzeni. Jeśli mocowanie od dołu nie jest możliwe, dostępna jest płyta adaptacyjna do połączeń kanałowych lub przyłączy rurowych. Jako akcesoria dostępne są również półfabrykaty szczęk mocujących, które można dostosować do kształtu detalu.

Ważne uwagi

Imadło centrujące nadaje się wyłącznie do mocowania zewnętrznego.

Sanie mocujące należy smarować za pomocą centralnego smarowania nie później niż po 500 cyklach mocowania.

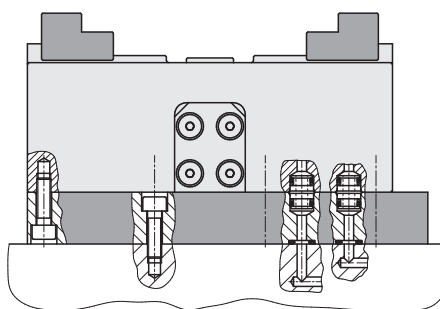
Nigdy nie wykorzystuj pełnego skoku mocowania, aby zagwarantować bezpieczne mocowanie detalu.

Maksymalna temperatura robocza wynosi 80 °C.

Mocowanie od góry

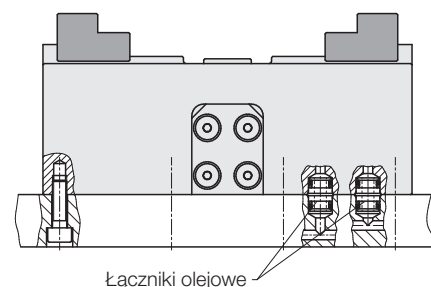
Z płytą adaptacyjną

Przyłącze kanałowe

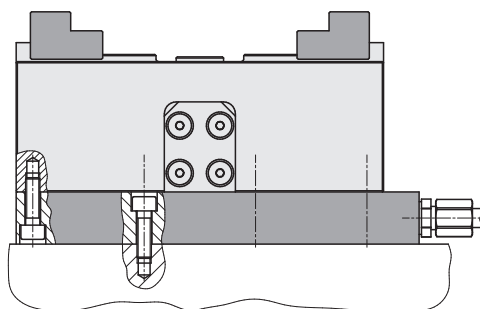


Mocowanie od dołu

Przyłącze kanałowe



Przyłącze rurowe

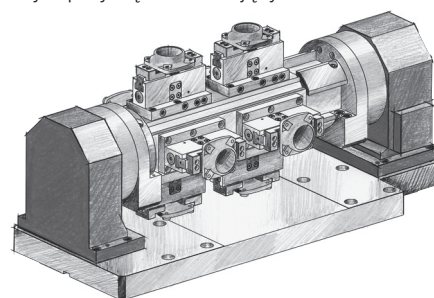


Akcesoria

Szczęki mocujące i płyta adaptacyjna nie wchodzi w zakres dostawy imadła mocującego i należy je zamówić osobno, jako akcesorium.

Przykład zastosowania

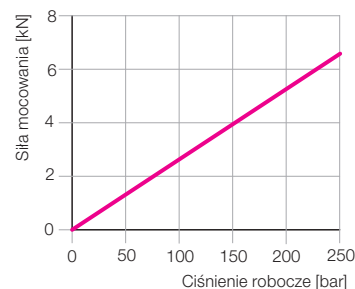
Mocowanie centrujące 8 kołnierzy w obrotowym przyrządzie mocującym.



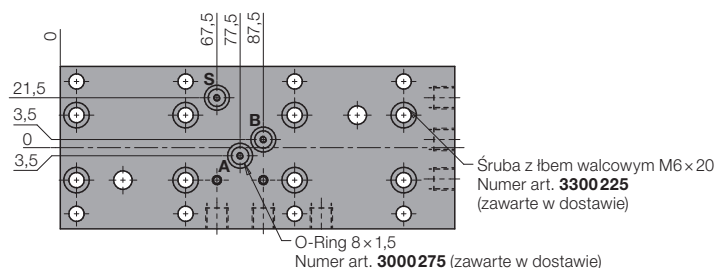
(wysokość szczęki mocującej 15 mm)

Płyta adaptacyjna (akcesorium)

Masa	[kg]	ok. 1,9
Numer art.		0441 305



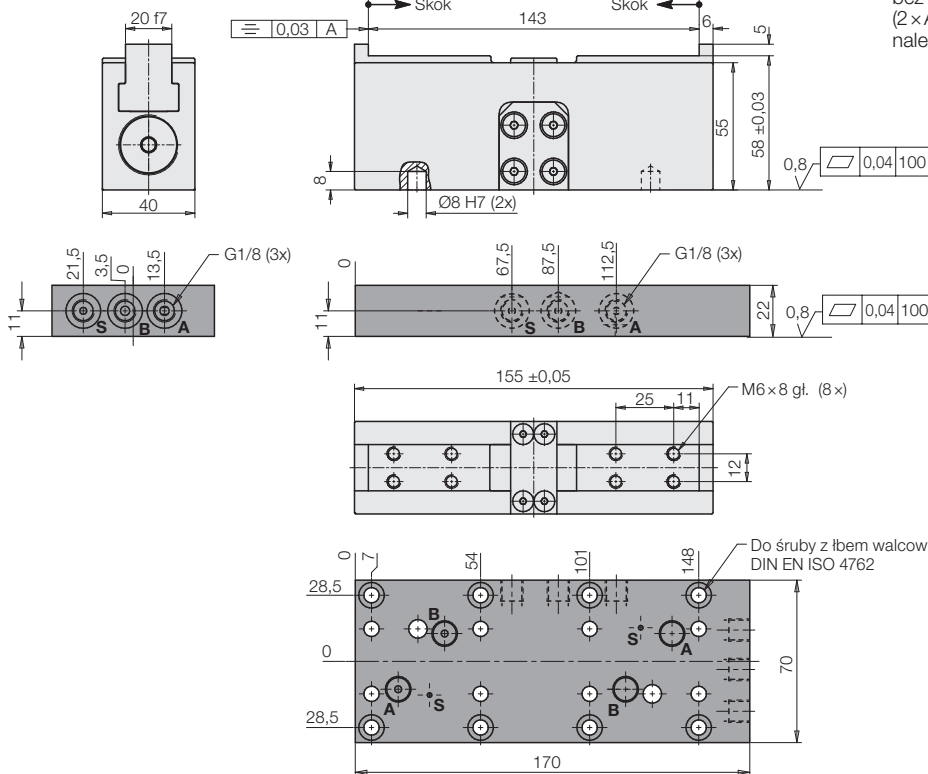
Widok od dołu



Centralne smarowanie
(2 x) O-ring **3001842** (5 x 1 mm)
(zawarte w dostawie).

Jeśli imadlo jest montowane bezpośrednio bez płyty adaptacyjnej, wszystkie 6 kanałów (2×A, 2×B, 2×S) należy podłączyć indywidualnie.

A = Mocowanie
B = Odmocowanie
S = Centralne smarowanie



Widoki z boku

Widok z góry

Numer art. 4413151

Dane techniczne

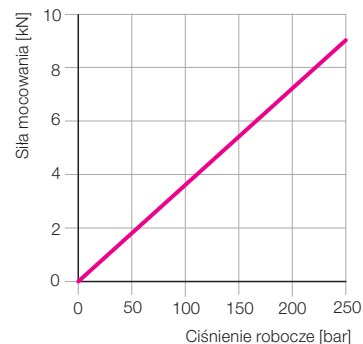
Siła mocowania / szczękę	[kN]	9
Siła trzymania	[kN]	15
Siła odmocowania	[kN]	0,5
Min. ciśnienie	[bar]	10
Skok mocowania	[mm]	2 x 8
Powtarzalność mocowania	[mm]	±0,02
Szerokość szczęki	[mm]	65
Max. natężenie przepływu	[cm³/s]	50
Objętość dla skoku mocowania	[cm³]	14,2
Objętość dla skoku odmocowania	[cm³]	6,0
Masa	[kg]	ok. 6

Płyta adaptacyjna (akcesorium)

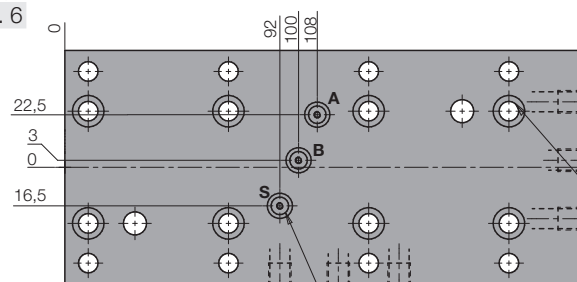
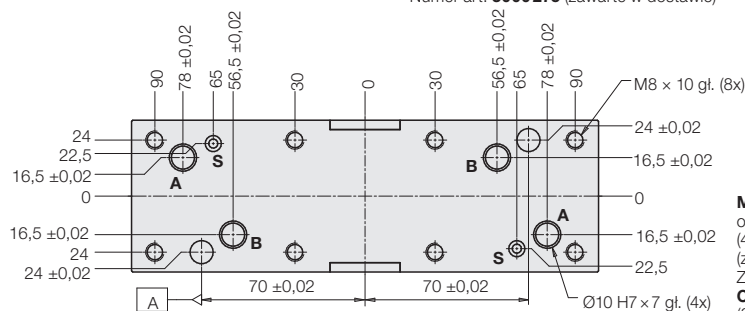
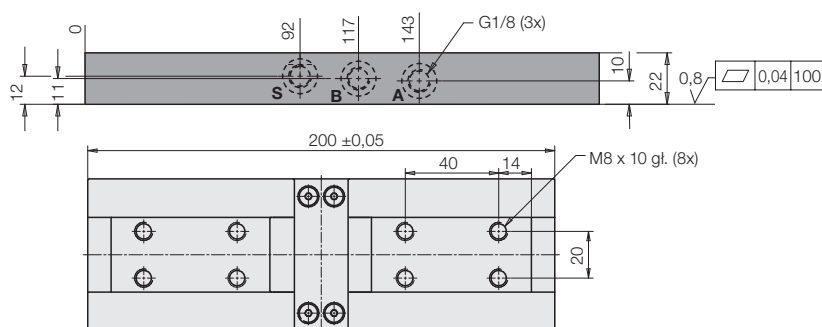
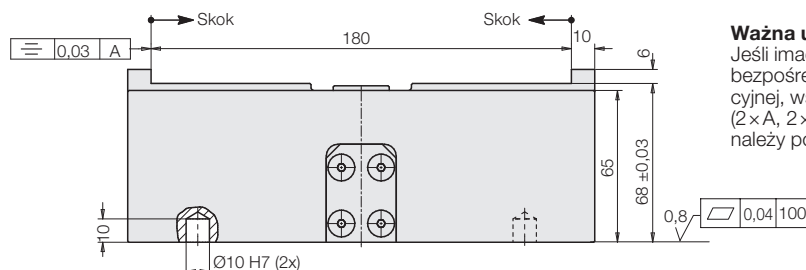
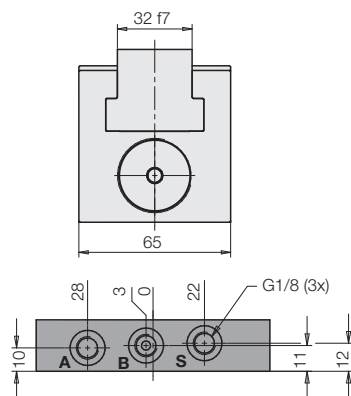
Masa	[kg]	ok. 3,5
Numer art.		0441315

Wykres siły mocowania

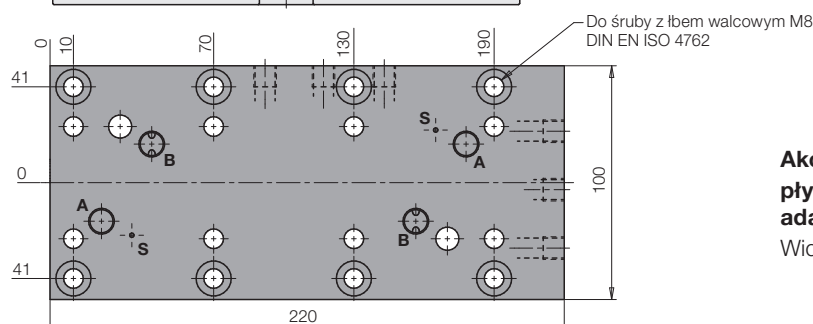
(wysokość szczęki mocującej 25 mm)

**Akcesoria:** **płyta adaptacyjna**

Widok od dołu

A = Mocowanie**B** = Odmocowanie**S** = Centralne smarowanieŚruba z łbem walcowym M8x20
Numer art. **3301263**
(zawarte w dostawie)O-Ring 8 x 1,5
Numer art. **3000275** (zawarte w dostawie)**Mocowanie i odmocowanie**(4 x) łącznik olejowy **9210132**
(zawarte w dostawie).
Zobacz również kartę katalogową F 9.300**Centralne smarowanie**
(2 x) O-ring **3001842** (5 x 1 mm)
(zawarte w dostawie).**Ważna uwaga**Jeśli imadło jest montowane
bezpośrednio bez płyty adapta-
cyjnej, wszystkie 6 kanałów
(2 x A, 2 x B, 2 x S)
należy podłączyć indywidualnie.**Akcesoria:** **płyta adaptacyjna**

Widoki z boku

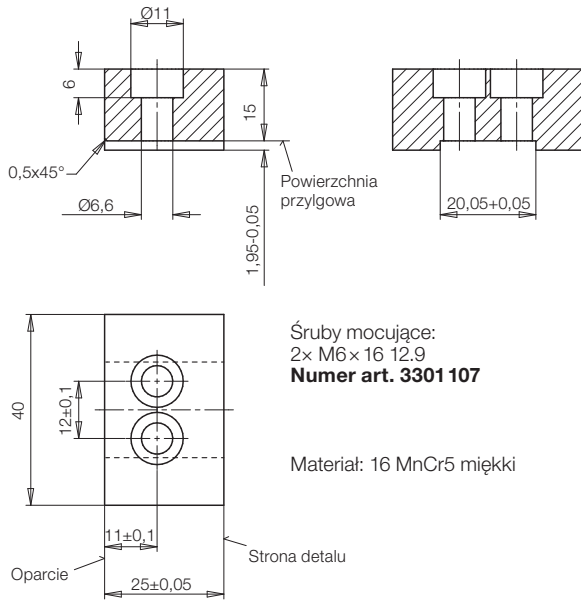
Do śruby z łbem walcowym M8
DIN EN ISO 4762**Akcesoria:** **płyta adaptacyjna**

Widok z góry

Warunki pracy, tolerancje i inne dane
patrz karta katalogowa A 0.100

Do imadła 4413051

Szczęka mocująca półfabrykat 40 mm
Numer art. 3548070

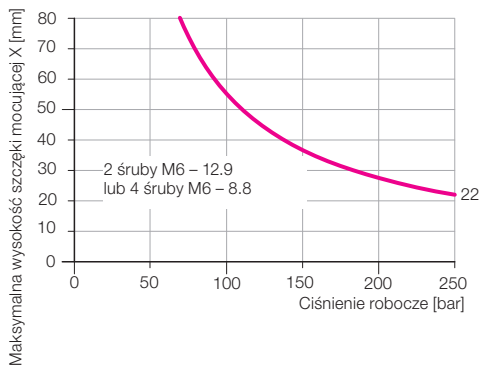


Szczęki mocujące wykonywane we własnym zakresie

Szczęki mocujące wykonywane zgodnie z konturem detalu, który ma być zamocowany.

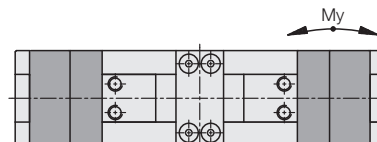
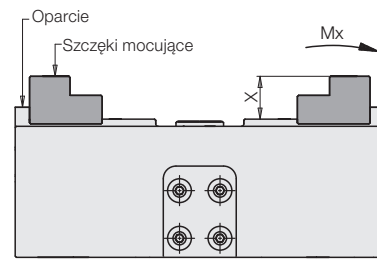
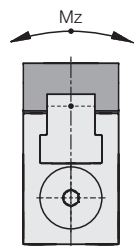
Maksymalna wysokość szczęki mocującej X przy ciśnieniu roboczym 250 przedstawiono na poniższych wykresach.

Maksymalna wysokość szczęki mocującej
X do 4413 051 w zależności od ciśnienia
roboczego



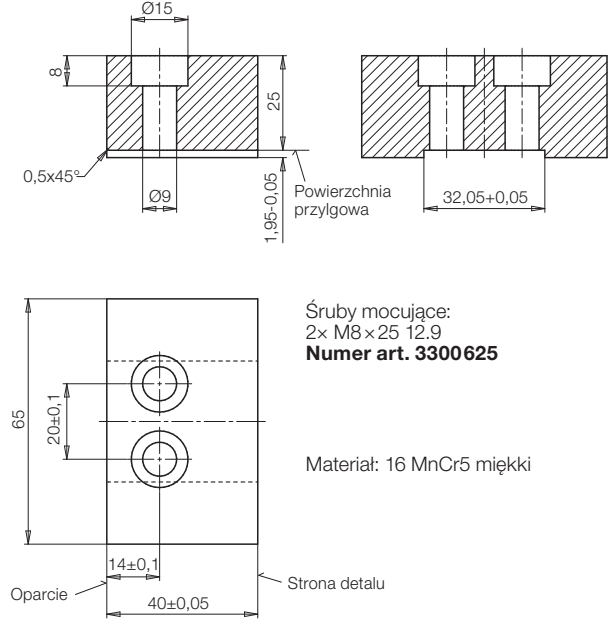
Dopuszczalne momenty na szczękach
mocujących

$M_x = 140 \text{ Nm}$
 $M_y = 120 \text{ Nm}$
 $M_z = 120 \text{ Nm}$



Do imadła 4413151

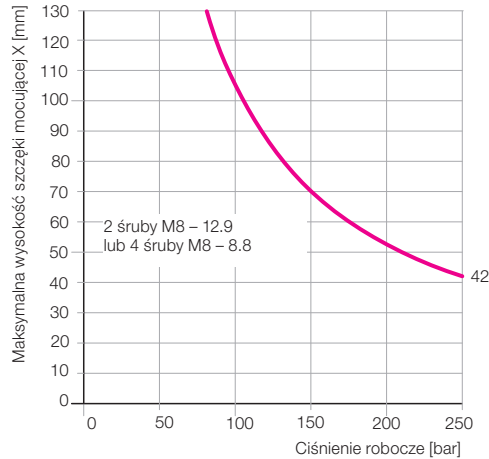
Szczęka mocująca półfabrykat 65 mm
Numer art. 3548080



Ważna uwaga

Szczęki mocujące muszą zawsze stykać się z oparciem, ponieważ same śruby mocujące nie są w stanie przenieść powstałych sił mocujących.

Maksymalna wysokość szczęki mocującej
X do 4413 151 w zależności od ciśnienia
roboczego



$M_x = 375 \text{ Nm}$
 $M_y = 200 \text{ Nm}$
 $M_z = 200 \text{ Nm}$