



Chwytnak trójszczękowy HGDT-50-A (540868) serii HGDT - Festo



**Numer artykułu SKU:
OT-FESTO021459**

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: 24-48h

FESTO

OPIS PRODUKTU

Wytrzymały chwytnak w kształcie litery T do wymagających zadań. Możliwe chwytanie zewnętrzne i wewnętrzne.

- Synchroniczny ruch szczęk chwytnaka
- Zabezpieczenie przed zapyleniem szczęk chwytających za pomocą powietrza uszczelniającego
- Dostępny wariant o dużej sile
- Z prowadzeniem w rowku T
- Może być stosowany jako chwytnak dwustronnego lub jednostronnego działania
- Wersja jednostronnego działania lub z zabezpieczeniem siły chwytania, sprężyna otwiera (NO) lub zamyka szczęki (NC)
- Odpowiedni do chwytania zewnętrznego i wewnętrznego

Dane techniczne

Wielkość	50
Skok na szczękę chwytającą	8 mm
Maks. zmiennosc	0.2 mm
Maks. luz kątowy szczęk chwytnaka ax, ay	0.1 deg
Maks. luz szczęk chwytających Sz	0.05 mm
Symetria obrotowa	0.2 mm
Dokładność powtarzalności chwytnaka	0.03 mm
Liczba szczęk chwytnaka	3
Pozycja montażu	dowolny

Sposób działania	dwustronnego działania
Funkcja chwytaka	3-punktowy
Konstrukcja	Równia pochyła
Sygnalizacja położenia	do wyłącznika zbliżeniowego
Symbol	00991894
Całkowita siła chwytu przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), otwieranie	1041 N
Całkowita siła chwytu przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zamykanie	921 N
Ciśnienie robocze	3 bar
Ciśnienie robocze powietrza nadmuchowego	0 bar
Maks. częstotliwość robocza chwytaka	4 Hz
Min. czas otwarcia przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	85 ms
Min. czas zamykania przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	75 ms
Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Możliwa praca z powietrzem olejonym (po rozpoczęciu olejowania trzeba je kontynuować)
Uwaga dotycząca medium roboczego/sterującego	2 - średnie obciążenie korozyjne
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo	VDMA24364-B1/B2-L
Zgodność z LABS	5 degC
Temperatura otoczenia	Siła chwytu na szczękę chwytającą przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) , otwieranie
Siła chwytu na szczękę chwytającą przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) , otwieranie	347 N
Siła chwytu na szczękę chwytającą przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zamykanie	307 N
Masowy moment bezwładności	11.05 kgcm ²
Maks. siła na szczękach chwytaka Fz, statyczna	1500 N
Maks. moment na szczęce chwytaka Mx, statyczny	50 Nm
Maks. moment na szczęce chwytaka My statyczny	30 Nm
Maks. moment na szczęce chwytaka Mz statyczny	40 Nm
Interwał smarowania uzupełniającego elementów prowadnic	5 Mio SP
Maks. masa na zewnętrzny palec chwytaka	160 g
Waga produktu	1104 g
Typ mocowania	z otworem przelotowym i kołkiem pasowanym
Przyłącze pneumatyczne powietrza nadmuchowego	M5
Przyłącze pneumatyczne	G1/8
Materiał zaślepki	Nierdzewna stal stopowa
Materiał obudowy	Stop aluminium do przeróbki plastycznej
Materiał szczęk chwytaka	Stal, hartowana

DANE TECHNICZNE

Wielkość	50
Min. czas zamykania przy ciśnieniu 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	75 ms
Przylącza pneumatyczne	G1/8
Konstrukcja	równia pochyta, dodatnio poprowadzona sekwencja ruchu
Waga produktu	1 104 g
Maks. dokładność zamienności	<= 0,2 mm
Maks. masa na zewnętrzną szczękę chwytaka	160 g
Masowy moment bezwładności	11.05 kg cm ²
Maks. moment na szczęce chwytaka Mx, statyczny	50 Nm
Maks. moment na szczęce chwytaka My, statyczny	30 Nm
Maks. moment na szczęce chwytaka Mz, statyczny	40 Nm
Siła chwywania na szczęce chwytaka przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zamknięcie	307 N
Maks. częstotliwość robocza chwytaka	<= 4 Hz
Min. czas otwarcia przy ciśnieniu 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	85 ms
Klasa odporności na korozję CRC	2 - średnia odporność na korozję
Maks. luz kątowy na szczęce chwytaka ax, ay	<= 0,1 deg
Maks. luz na szczęce chwytaka Sz	<= 0,05 mm
Symetria osiowa	<= 0,2 mm
Maks. siła na szczęce chwytaka Fz, statyczna	1 500 N
Okresy smarowania elementów prowadzących	5 Mio SP
Materiał szczęk chwytaka	stal hartowana
Całkowita siła chwytu przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), otwarcie	1 041 N
Całkowita siła chwytu przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zamknięcie	921 N
Siła chwywania na szczęce chwytaka przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), otwarcie	347 N
Ciśnienie robocze, nadmuchi	0 do 0,5 bar
Przylącza pneumatyczne, nadmuchi	M5
Ciśnienie robocze	3 do 8 bar
Temperatura otoczenia	5 do 60 °C
Materiał pokrywy	stal wysokostopowa, nierdzewna
Pozycja montażowa	dowolna
Wymagania dla medium roboczego i sterującego	możliwość pracy w oleju (wymagana przy dalszej eksploatacji)
Rodzaj konstrukcji	plaszczynna pochylona, sekwencja ruchów wymuszonych dźwignią
Klasa odporności na korozję KBK	2
Sposób montażu	przy pomocy otworów przelotowych i kołków, z gwintem wewnętrznym i kółkiem
Sygnalizacja położenia	przy pomocy czujników
Przylącza pneumatyczne	M5
Uwaga dotycząca materiałów	nie zawierają miedzi i PTFE
Medium robocze	sprężone powietrze zgodne z ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Materiał obudowy	stop aluminium, powłoka-COMPCOTE
Skok na szczęce chwytaka	8 mm
Liczba szczęk	3
Funkcja chwytaka	3-szczękowy
Dokładność powtarzalności	0 do 0,03 mm
Tworzywo obudowy	powlekany kuty stop aluminium COMPCOTE
Zasada działania	o podwójnym działaniu
Powtarzalność	<= 0,03 mm
Pozycja zabudowy	dowolna
Tryb pracy	dwustronnego działania
Uwagi odnośnie medium roboczego	możliwa praca na powietrzu olejonym (po rozpoczęciu olejenia jest ono wymagane przy dalszej pracy)

Nr kat.	OT-FESTO021459
EAN-13	4052568179427

Data wygenerowania podsumowania: 07.06.2026r, g. 02:48