



## Chwytek trójszczękowy HGDT-50-A-F-G2 (560188) serii HGDT - Festo



**Numer artykułu SKU:  
OT-FESTO024916**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**FESTO**

### OPIS PRODUKTU

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

- Synchroniczny ruch szczęk chwytaka
- Zabezpieczenie przed zapyleniem szczęk chwytających za pomocą powietrza uszczelniającego
- Dostępny wariant o dużej sile
- Z prowadzeniem w rowku T
- Może być stosowany jako chwytek 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	4 mm
Maks. zamiennosc	0.2 mm
Maks. luz kątowy szczęk chwytaka ax, ay	0.1 deg
Maks. luz szczęk chwytających Sz	0.05 mm
Symetria obrotowa	0.2 mm
Dokładność powtarzalności chwytaka	0.03 mm
Liczba szczęk chwytaka	3
Pozycja montażu	dowolny

Sposób działania	dwustronnego działania
Funkcja chwytaka	3-punktowy
Zabezpieczenie siły chwytania	przy zamykaniu
Konstrukcja	Równia pochyła
Sygnalizacja położenia	do wyłącznika zbliżeniowego
Symbol	00991895
Ciśnienie robocze	4 bar
Ciśnienie robocze powietrza nadmuchowego	0 bar
Maks. częstotliwość robocza chwytaka	4 Hz
Min. czas otwarcia przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	88 ms
Min. czas zamykania przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	65 ms
Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Możliwa praca z powietrzem olejnym (po rozpoczęciu olejenia trzeba je kontynuować)
Uwaga dotycząca medium roboczego/sterującego	2 - średnie obciążenie korozyjne VDMA24364-B1/B2-L
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo	5 degC
Zgodność z LABS	13.92 kgcm <sup>2</sup>
Temperatura otoczenia	1500 N
Masowy moment bezwładności	50 Nm
Maks. siła na szczękach chwytaka Fz, statyczna	30 Nm
Maks. moment na szczęce chwytaka Mx, statyczny	40 Nm
Maks. moment na szczęce chwytaka My statyczny	5 Mio SP
Maks. moment na szczęce chwytaka Mz statyczny	160 g
Interwał smarowania uzupełniającego elementów prowadnic	1440 g
Maks. masa na zewnętrzny palec chwytaka	z otworem przelotowym i kołkiem pasowanym
Waga produktu	M5
Typ mocowania	G1/8
Przyłącze pneumatyczne powietrza nadmuchowego	Zgodność z dyrektywą RoHS
Przyłącze pneumatyczne	Nierdzewna stal stopowa
Informacja o materiałach	Stop aluminium do przeróbki plastycznej
Materiał zaślepki	Stal, hartowana
Materiał obudowy	
Materiał szczęk chwytaka	

---

## DANE TECHNICZNE

Wielkość	50
Min. czas otwarcia przy ciśnieniu 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	88 ms
Klasa odporności na korozję CRC	2 – średnia odporność na korozję
Przylączy pneumatyczne	G1/8
Konstrukcja	równia pochyla, dodatkowo poprowadzona sekwencja ruchu
Waga produktu	1 440 g
Maks. dokładność zamienności	<= 0,2 mm
Maks. masa na zewnętrzną szczękę chwytaka	160 g
Masowy moment bezwładności	13,92 kg cm <sup>2</sup>
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
Maks. częstotliwość robocza chwytaka	<= 4 Hz
Uwagi odnośnie medium roboczego	możliwa praca na powietrzu olejnym (po rozpoczęciu olejenia jest ono wymagane przy dalszej pracy)
Min. czas zamykania przy ciśnieniu 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	65 ms
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 szcęk chwytaka	stal hartowana
Zabezpieczenie siły chwytania	przy zamykaniu
Ciśnienie robocze, nadmuchi	0 do 0,5 bar
Przylączy pneumatyczne, nadmuchi	M5
Ciśnienie robocze	4 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	plaszczyna 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
Przylączy pneumatyczne	M5
Uwaga dotycząca materiałów	nie zawierają miedzi i PTFE, zgodne z RoHS
Medium robocze	sprężone powietrze zgodne z ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Materiał obudowy	stop aluminium, powłoka-COMPCOTE
Skok na szczękę chwytaka	4 mm
Liczba szcęk	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

Nr kat.	OT-FESTO024916
EAN-13	4052568206536