



Chwytnak trójszczękowy HGDT-40-A-F (560183) serii HGDT - Festo



**Numer artykułu SKU:
OT-FESTO025078**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

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	40
Skok na szczękę chwytającą	3 mm
Maks. zamiętność	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	1101 N
Całkowita siła chwytu przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zamykanie	990 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)	48 ms
Min. czas zamykania przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	49 ms
Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Możliwa praca z powietrzem olejonym (po rozpoczęciu olejenia trzeba je kontynuować)
Uwaga dotycząca medium roboczego/sterującego	
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo	2 - średnie obciążenie korozyjne
Zgodność z LABS	VDMA24364-B1/B2-L
Temperatura otoczenia	5 degC
Siła chwytu na szczękę chwytającą przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) , otwieranie	367 N
Siła chwytu na szczękę chwytającą przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zamykanie	330 N
Masowy moment bezwładności	4.37 kgcm ²
Maks. siła na szczękach chwytaka Fz, statyczna	800 N
Maks. moment na szczęce chwytaka Mx, statyczny	30 Nm
Maks. moment na szczęce chwytaka My statyczny	20 Nm
Maks. moment na szczęce chwytaka Mz statyczny	25 Nm
Interwał smarowania uzupełniającego elementów prowadnic	5 Mio SP
Maks. masa na zewnętrzny palec chwytaka	70 g
Waga produktu	712 g
Typ mocowania	z otworem przelotowym i kołkiem pasowanym
Przyłącze pneumatyczne powietrza nadmuchowego	M5
Przyłącze pneumatyczne	M5
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS
Materiał zaślepki	Nierdzewna stal stopowa
Materiał obudowy	Stop aluminium do przeróbki plastycznej

Materiał szczęk chwytaka

Stal, hartowana

DANE TECHNICZNE

Wielkość	40	Nr kat.	OT-FESTO025078
Min. czas zamykania przy ciśnieniu 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	49 ms	EAN-13	4052568206482
Konstrukcja	równia pochyła, dodatnio poprowadzona sekwencja ruchu		
Waga produktu	712 g		
Maks. dokładność zamienności	<= 0,2 mm		
Maks. masa na zewnętrzną szczękę chwytaka	70 g		
Masowy moment bezwładności	4.37 kg cm ²		
Maks. moment na szczękę chwytaka M _x , statyczny	30 Nm		
Maks. moment na szczękę chwytaka M _y , statyczny	20 Nm		
Maks. moment na szczękę chwytaka M _z , statyczny	25 Nm		
Siła chwytania na szczękę chwytaka przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zamknięcie	330 N		
Maks. częstotliwość robocza chwytaka	<= 4 Hz		
Min. czas otwarcia przy ciśnieniu 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	48 ms		
Przylączy pneumatyczne	M5		
Maks. luz kątowy na szczękę chwytaka ax, ay	<= 0,1 deg		
Maks. luz na szczękę chwytaka Sz	<= 0,05 mm		
Symetria osiowa	<= 0,2 mm		
Maks. siła na szczękę chwytaka F _z , statyczna	800 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	1 101 N		
Całkowita siła chwytu przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zamknięcie	990 N		
Siła chwytania na szczękę chwytaka przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), otwarcie	367 N		
Ciśnienie robocze, nadmuch	0 do 0,5 bar		
Przylączy pneumatyczne, nadmuch	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	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-COMPOTTE		
Skok na szczękę chwytaka	3 mm		
Liczba szczęk	3		
Funkcja chwytaka	3-szczękowy		
Dokładność powtarzalności	0 do 0,03 mm		
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)		
Klasa odporności na korozję CRC	2 - średnia odporność na korozję		

Data wygenerowania podsumowania: 07.06.2026r, g. 21:26