



## Chwytek trójszczękowy HGDT-40-A-G2 (540867) serii HGDT - Festo



**Numer artykułu SKU:  
OT-FESTO021458**

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                                | 40      |
| Skok na szczękę chwytającą              | 6 mm    |
| Maks. zamierność                        | 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)         | 111 ms  |
| Min. czas zamykania przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)        | 87 ms   |
| Medium robocze  | Sprężone powietrze wg ISO<br>8573-1:2010 [7:4:4]                                      |
| Uwaga dotycząca medium roboczego/sterującego            | Możliwa praca z powietrzem olejnym<br>(po rozpoczęciu olejenia trzeba je kontynuować) |
| Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo              | 2 - średnie obciążenie korozyjne  |
| Zgodność z LABS   | VDMA24364-B1/B2-L   |
| Temperatura otoczenia                                   | 5 degC  |
| Masowy moment bezwładności                              | 5.23 kgcm <sup>2</sup>  |
| 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   | 837 g   |
| Typ mocowania   | z otworem przelotowym i kołkiem pasowanym   |
| Przyłącze pneumatyczne powietrza nadmuchowego           | M5  |
| Przyłącze pneumatyczne                                  | M5  |
| Materiał zaślepki                                       | Nierdzewna stal stopowa   |
| Materiał obudowy  | Stop aluminium do przeróbki plastycznej   |
| Materiał szczęk chwytaka                                | Stal, hartowana   |

---

## DANE TECHNICZNE

|  |   |
|--|---|
| Wielkość   | 40  |
| Min. czas otwarcia przy ciśnieniu 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)  | 111 ms  |
| Klasa odporności na korozję CRC                            | 2 – średnia odporność na korozję  |
| Przyłącza pneumatyczne                                     | M5  |
| Konstrukcja  | równia pochyla, dodatnio poprowadzona sekwencja ruchu   |
| Waga produktu  | 837 g   |
| Maks. dokładność zamienności                               | <= 0,2 mm   |
| Maks. masa na zewnętrzną szczękę chwytaka                  | 70 g  |
| Masowy moment bezwładności                                 | 5.23 kg cm <sup>2</sup>   |
| 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   |
| 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) | 87 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               | 800 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  |
| Przyłącze 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   |
| Przyłącze 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 szczękę chwytaka                                   | 6 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-FESTO021458 |
| EAN-13  | 4052568179410  |