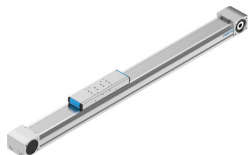


# Fogasszíjas tengely ELGA-TB-KF-120-1000-0H

Cikkszám: 8041868

FESTO



## Adatlap

| Jellemző                                                | Érték                                           |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Hajtófogaskerék határos átmérője                        | 52.52 mm                                        |
| Munkalöklet                                             | 1000 mm                                         |
| Méret                                                   | 120                                             |
| Lökettartalék                                           | 0 mm                                            |
| Fogasszíz-osztás                                        | 5 mm                                            |
| Beépítési helyzet                                       | tetszés szerint                                 |
| Vezető                                                  | Golyóscsapágyas vezető                          |
| Szerkezeti felépítés                                    | Elektromechanikus lineáris tengely fogasszíjjal |
| Motorfajta                                              | Léptetőmotor<br>Szervomotor                     |
| Az útmérő rendszer mérési elve                          | inkrementális                                   |
| Max. gyorsulás                                          | 50 m/s <sup>2</sup>                             |
| Max. sebesség                                           | 5 m/s                                           |
| Ismétlési pontosság                                     | ±0,08 mm                                        |
| Bekapcsolási időtartam                                  | 100%                                            |
| LABS konformitás                                        | VDMA24364-Zone III                              |
| Védettség                                               | IP40                                            |
| Környezeti hőmérséklet                                  | -10 °C...60 °C                                  |
| Másodrendű felületi nyomatékok, ly                      | 1264580 mm <sup>4</sup>                         |
| Másodrendű felületi nyomatékok, lz                      | 4365790 mm <sup>4</sup>                         |
| Max. hajtónyomaték                                      | 34.1 Nm                                         |
| Max. erő Fy                                             | 5500 N                                          |
| Max. Fz erő                                             | 6890 N                                          |
| Max. Fy erő a teljes tengelyen                          | 5500 N                                          |
| Max. Fz erő a teljes tengelyen                          | 6890 N                                          |
| Fy 100 km elméleti élettartamra (kizárólag vezetés)     | 20240 N                                         |
| Fz 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezető) | 25355 N                                         |
| Max. üresjáratú elmozdulási ellenállás                  | 76.2 N                                          |
| Max. Mx nyomaték                                        | 104 Nm                                          |
| Max. My nyomaték                                        | 680 Nm                                          |
| Max. Mz nyomaték                                        | 680 Nm                                          |

| Jellemző                                                   | Érték                                                                       |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Max. Mx nyomaték a teljes tengelyen                        | 104 Nm                                                                      |
| Max. My nyomaték a teljes tengelyen                        | 680 Nm                                                                      |
| Max. Mz nyomaték a teljes tengelyen                        | 680 Nm                                                                      |
| Mx 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél) | 383 Nm                                                                      |
| My 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél) | 2502 Nm                                                                     |
| Mz 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél) | 2502 Nm                                                                     |
| A szánfelület és a vezetőelem középpontja közötti távolság | 70 mm                                                                       |
| Max. Fx előtolóerő                                         | 1300 N                                                                      |
| Üresjáratú hajtónyomaték                                   | 2.8 Nm                                                                      |
| It torziós tehetetlenségi nyomaték                         | 435680 mm <sup>4</sup>                                                      |
| JH tehetetlenségi nyomaték/löket méter                     | 2.15 kgcm <sup>2</sup>                                                      |
| JI tehetetlenségi nyomaték / kg hasznos teher esetén       | 6.9 kgcm <sup>2</sup>                                                       |
| JO tehetetlenségi nyomaték                                 | 40.99 kgcm <sup>2</sup>                                                     |
| JW tehetetlenségi nyomaték további szánokhoz               | 28.91 kgcm <sup>2</sup>                                                     |
| Előtolás állandó                                           | 165 mm 1/min                                                                |
| Referencia-élettartam                                      | 5000 km                                                                     |
| Szán súlya                                                 | 4.19 kg                                                                     |
| Kiegészítő szán tömege                                     | 3.24 kg                                                                     |
| Alapsúly 0 mm löket esetén                                 | 15.7 kg                                                                     |
| Súlytöbblet 10 mm löketenként                              | 0.106 kg                                                                    |
| Dinamikus elhajlás (teher mozgatva)                        | a tengely hosszának 0,05%-a, maximum 0,5 mm                                 |
| Statikus elhajlás (terhelés álló helyzetben)               | a tengely hosszának 0,1%-a                                                  |
| Profil alapanyaga                                          | Kovácsolt alumínium ötvözet<br>eloxált                                      |
| Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések                      | RoHS-kompatibilis                                                           |
| Zárószalag alapanyaga                                      | rozsdamentes acél szalag                                                    |
| Hajtómű fedél alapanyaga                                   | Kovácsolt alumínium ötvözet<br>eloxált                                      |
| Szánvezető alapanyaga                                      | Edzett acél                                                                 |
| Vezetősin alapanyaga                                       | Edzett acél<br>Corrotect bevonatos                                          |
| Ékszíjtárcsák alapanyaga                                   | erősen ötvöztött rozsdamentes acél                                          |
| Szán alapanyaga                                            | Kovácsolt alumíniumötvözet<br>eloxált                                       |
| Fogasszík-befogóelem alapanyaga                            | Öntött rozsdamentes acél                                                    |
| Fogasszík alapanyaga                                       | Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und<br>Nylonüberzug |