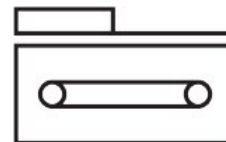
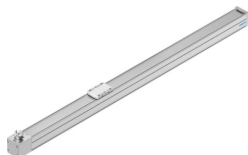


# Os s ozubeným remeňom ELGC-TB-KF-60-2000

Číslo dielu: 8062785

FESTO



## Údajový list

| Charakteristický znak                                 | Hodnota                                                        |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Efektívny priemer hnacieho pastorka                   | 24.83 s                                                        |
| Pracovný zdvih                                        | 2000 s                                                         |
| Veľkosť                                               | 60                                                             |
| Rezerva zdvihu                                        | 0 s                                                            |
| Rozstup ozubeného remeňa                              | 3 s                                                            |
| Montážna poloha                                       | ľubovoľná                                                      |
| Vedenie                                               | Guličkové obežné vedenie                                       |
| Konštrukcia                                           | Elektromechanická lineárna os<br>s ozubeným remeňom            |
| Typ motora                                            | Krokový motor<br>Servomotor                                    |
| Snímanie polohy                                       | pre bezdotykové snímače<br>pre indukčné snímače                |
| Max. zrýchlenie                                       | 15 m/s <sup>2</sup>                                            |
| Max. rýchlosť                                         | 1.5 m/s                                                        |
| Opakovateľná presnosť                                 | ±0,1 mm                                                        |
| Doba zopnutia                                         | 100%                                                           |
| Zhoda s LABS                                          | VDMA24364 zóna III                                             |
| Vhodnosť na výrobu lítium-iónových batérií            | Vhodné na výrobu batérií so zníženými hodnotami Cu/Zn/Ni (F1a) |
| Vhodnosť čistých priestorov meraná podľa ISO 14644-14 | Trieda 7 podľa normy ISO 14644-1                               |
| Skladovacia teplota                                   | -20 °C...60 °C                                                 |
| Druh krytia                                           | IP40                                                           |
| Teplota okolia                                        | 0 °C...50 °C                                                   |
| Energia nárazu v koncových polohách                   | 0.25 mJ                                                        |
| Informácia týkajúca sa nárazu v koncových polohách    | Pri maximálnej rýchlosti referenčného chodu 0,01 m/s           |
| Plošné momenty 2. stupňa ly                           | 441000 mm <sup>4</sup>                                         |
| Plošné momenty 2. stupňa lz                           | 542000 mm <sup>4</sup>                                         |
| Max. moment pohonu                                    | 1.49 Nm                                                        |
| Max. sila Fy                                          | 3641 N                                                         |
| Max. sila Fz                                          | 3641 N                                                         |
| Max. sila Fy celková os                               | 600 N                                                          |
| Max. sila Fz celková os                               | 1800 N                                                         |

| Charakteristický znak                                        | Hodnota                                                                             |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Fy pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia) | 13400 N                                                                             |
| Fz pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia) | 13400 N                                                                             |
| Max. odpor proti posuvu pri chode naprázdno                  | 15.6 N                                                                              |
| Max. moment Mx                                               | 29.1 Nm                                                                             |
| Max. moment My                                               | 31.8 Nm                                                                             |
| Max. moment Mz                                               | 31.8 Nm                                                                             |
| Max. moment Mx celková os                                    | 29.1 Nm                                                                             |
| Max. moment Moja celková os                                  | 31.8 Nm                                                                             |
| Max. moment Mz celková os                                    | 31.8 Nm                                                                             |
| Mx pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia) | 107 Nm                                                                              |
| My pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia) | 117 Nm                                                                              |
| Mz pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia) | 117 Nm                                                                              |
| Vzdialenosť medzi povrchom vozíka a stredom vedenia          | 54.6 s                                                                              |
| Min. posuvová sila Fx                                        | 120 N                                                                               |
| Moment pohonu pri chode naprázdno                            | 0.194 Nm                                                                            |
| Torzný moment zotrvačnosti It                                | 29800 mm <sup>4</sup>                                                               |
| Hmotnostný moment zotrvačnosti JH pre meter zdvihu           | 0.0851 kg.cm <sup>2</sup>                                                           |
| Hmotnostný moment zotrvačnosti JL na kg užitočného zaťaženia | 1.5411 kg.cm <sup>2</sup>                                                           |
| Hmotnostný moment zotrvačnosti JO                            | 0.8804 kg.cm <sup>2</sup>                                                           |
| Posuvová konštanta                                           | 78 mm/ot                                                                            |
| Referenčná životnosť                                         | 5000 km                                                                             |
| Interval údržby                                              | Mazanie na celú dobu životnosti                                                     |
| Pohybovaná hmotnosť                                          | 482 g                                                                               |
| Hmotnosť vozíka                                              | 139 g                                                                               |
| Hmotnosť výrobku                                             | 10280 g                                                                             |
| Základná hmotnosť pri zdvihu 0 mm                            | 1775 g                                                                              |
| Nárast hmotnosti pri zdvihu 10 mm                            | 43 g                                                                                |
| Dynamický prieťah (pohybujúca sa záťaž)                      | 0,05 % dĺžky osi, max. 0,5 mm                                                       |
| Statický prieťah (zaťaženie v kludovom stave)                | 0,1 % dĺžky osi                                                                     |
| Kód rozhrania akčného člena                                  | T42                                                                                 |
| Materiál uzatváracieho krytu                                 | Lakovaný hliníkový tlakový odliatok                                                 |
| Materiál profilu                                             | Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná                                                |
| Pokyny k materiálú                                           | V zhode s RoHS                                                                      |
| Materiál krycieho pásu                                       | nehrdzavejúca ušľachtilá oceľ                                                       |
| Materiál krytu pohonu                                        | Hliníkový tlakový odliatok, lakovaný                                                |
| Materiál vedenia vozíka                                      | Oceľ                                                                                |
| Materiál vodiacej koľajnice                                  | Oceľ                                                                                |
| Materiál remeňovej kladky                                    | nehrdzavejúca vysokolegovaná oceľ                                                   |
| Materiál vozíka                                              | Hliníkový tlakový odliatok                                                          |
| Materiál ozubeného remeňa                                    | Polychloroprén alebo nitrilová guma (NBR) so skleneným vláknom a nylonovým povlakom |