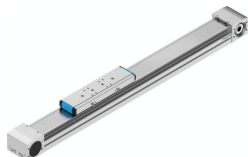


# Os s ozubeným remeňom ELGA-TB-KF-80-500-0H

Číslo dielu: 8041859

FESTO



## Údajový list

| Charakteristický znak                                        | Hodnota                                          |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Efektívny priemer hnacieho pastorka                          | 39.79 s                                          |
| Pracovný zdvih                                               | 500 s                                            |
| Veľkosť                                                      | 80                                               |
| Rezerva zdvihu                                               | 0 s                                              |
| Rozstup ozubeného remeňa                                     | 5 s                                              |
| Montážna poloha                                              | ľubovoľná                                        |
| Vedenie                                                      | Guličkové obežné vedenie                         |
| Konštrukcia                                                  | Elektromechanická lineárna os s ozubeným remeňom |
| Typ motora                                                   | Krokový motor<br>Servomotor                      |
| Princíp merania dráhy                                        | inkrementálny                                    |
| Max. zrýchlenie                                              | 50 m/s <sup>2</sup>                              |
| Max. rýchlosť                                                | 5 m/s                                            |
| Opakovateľná presnosť                                        | ±0,08 mm                                         |
| Doba zopnutia                                                | 100%                                             |
| Zhoda s LABS                                                 | VDMA24364 zóna III                               |
| Druh krytia                                                  | IP40                                             |
| Teplota okolia                                               | -10 °C...60 °C                                   |
| Plošné momenty 2. stupňa ly                                  | 257180 mm <sup>4</sup>                           |
| Plošné momenty 2. stupňa lz                                  | 913660 mm <sup>4</sup>                           |
| Max. moment pohonu                                           | 15.92 Nm                                         |
| Max. sila Fy                                                 | 2500 N                                           |
| Max. sila Fz                                                 | 3050 N                                           |
| Max. sila Fy celková os                                      | 2500 N                                           |
| Max. sila Fz celková os                                      | 3050 N                                           |
| Fy pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia) | 9200 N                                           |
| Fz pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia) | 11224 N                                          |
| Max. odpor proti posuvu pri chode naprázdno                  | 50.3 N                                           |
| Max. moment Mx                                               | 36 Nm                                            |
| Max. moment My                                               | 228 Nm                                           |
| Max. moment Mz                                               | 228 Nm                                           |

| Charakteristický znak                                        | Hodnota                                                                     |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Max. moment Mx celková os                                    | 36 Nm                                                                       |
| Max. moment Moja celková os                                  | 228 Nm                                                                      |
| Max. moment Mz celková os                                    | 228 Nm                                                                      |
| Mx pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia) | 132 Nm                                                                      |
| My pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia) | 839 Nm                                                                      |
| Mz pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia) | 839 Nm                                                                      |
| Vzdialenosť medzi povrchom vozíka a stredom vedenia          | 50 s                                                                        |
| Min. posuvová sila Fx                                        | 800 N                                                                       |
| Moment pohonu pri chode naprázdno                            | 1 Nm                                                                        |
| Torzný moment zotrvačnosti It                                | 159250 mm <sup>4</sup>                                                      |
| Hmotnostný moment zotrvačnosti JH pre meter zdvihu           | 0.93 kg.cm <sup>2</sup>                                                     |
| Hmotnostný moment zotrvačnosti JL na kg užitočného zaťaženia | 3.96 kg.cm <sup>2</sup>                                                     |
| Hmotnostný moment zotrvačnosti JO                            | 9.82 kg.cm <sup>2</sup>                                                     |
| Hmotnostný moment zotrvačnosti JW pre prídavný vozík         | 7.61 kg.cm <sup>2</sup>                                                     |
| Posuvová konštanta                                           | 125 mm/ot                                                                   |
| Referenčná životnosť                                         | 5000 km                                                                     |
| Hmotnosť vozíka                                              | 1.9 kg                                                                      |
| Hmotnosť prídavného vozíka                                   | 1.53 kg                                                                     |
| Základná hmotnosť pri zdvihu 0 mm                            | 4.7 kg                                                                      |
| Nárast hmotnosti pri zdvihu 10 mm                            | 0.051 kg                                                                    |
| Dynamický prieťah (pohybujúca sa záťaž)                      | 0,05 % dĺžky osi, max. 0,5 mm                                               |
| Statický prieťah (zaťaženie v kludovom stave)                | 0,1 % dĺžky osi                                                             |
| Materiál profilu                                             | Hliníková tvárna zliatina<br>eloxovaný                                      |
| Pokyny k materiálu                                           | V zhode s RoHS                                                              |
| Materiál krycieho pásu                                       | nehrdzavejúca ušľachtilá oceľ                                               |
| Materiál krytu pohonu                                        | Hliníková tvárna zliatina<br>eloxovaný                                      |
| Materiál vedenia vozíka                                      | Ušľachtilá oceľ                                                             |
| Materiál vodiacej koľajnice                                  | Ušľachtilá oceľ                                                             |
| Materiál remeňovej kladky                                    | nehrdzavejúca vysokolegovaná oceľ                                           |
| Materiál vozíka                                              | Hliníková tvárna zliatina<br>eloxovaný                                      |
| Materiál upínacieho telesa ozubeného remeňa                  | Ušľachtilá oceľová liatina                                                  |
| Materiál ozubeného remeňa                                    | Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und<br>Nylonüberzug |