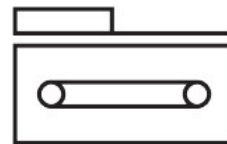


# Os s ozubeným remeňom ELGD-TB-KF-WD-100-500-0H-L-PU2

Číslo dielu: 8192376

FESTO



## Údajový list

| Charakteristický znak                              | Hodnota                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Efektívny priemer hnacieho pastorka                | 26.74 s                                                                                                                                                                                        |
| Pracovný zdvih                                     | 500 s                                                                                                                                                                                          |
| Veľkosť                                            | 100                                                                                                                                                                                            |
| Rezerva zdvihu                                     | 0 s                                                                                                                                                                                            |
| Rozstup ozubeného remeňa                           | 3 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                                                                                                                                                                                  |
| Snímanie polohy                                    | pre indukčné snímače                                                                                                                                                                           |
| Max. zrýchlenie                                    | 50 m/s <sup>2</sup>                                                                                                                                                                            |
| Max. rýchlosť                                      | 3 m/s                                                                                                                                                                                          |
| Opakovateľná presnosť                              | ±0,04 mm                                                                                                                                                                                       |
| Doba zopnutia                                      | 100%                                                                                                                                                                                           |
| Zhoda s LABS                                       | VDMA24364 zóna III                                                                                                                                                                             |
| Vhodnosť na výrobu lítium-iónových batérií         | Kovy s viac ako 1 % hmotnosti medi, zinku alebo niklu sú z použitia vylúčené. Okrem niklu v oceliach, chemicky poniklovaných plôch, plošných spojov, káblov, elektrických konektorov a cievok. |
| Druh krytia                                        | IP40                                                                                                                                                                                           |
| Teplota okolia                                     | 0 °C...60 °C                                                                                                                                                                                   |
| Energia nárazu v koncových polohách                | 0.75 mJ                                                                                                                                                                                        |
| Informácia týkajúca sa nárazu v koncových polohách | Pri maximálnej rýchlosti referenčného chodu 0,01 m/s                                                                                                                                           |
| Plošné momenty 2. stupňa ly                        | 347100 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                         |
| Plošné momenty 2. stupňa lz                        | 2268000 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                        |
| Max. moment pohonu                                 | 3.2 Nm                                                                                                                                                                                         |
| Max. sila Fy                                       | 4376 N                                                                                                                                                                                         |
| Max. sila Fz                                       | 4286 N                                                                                                                                                                                         |
| Max. sila Fy celková os                            | 3236 N                                                                                                                                                                                         |
| Max. sila Fz celková os                            | 2250 N                                                                                                                                                                                         |

| Charakteristický znak                                        | Hodnota                               |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Fy pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia) | 18415 N                               |
| Fz pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia) | 18415 N                               |
| Max. odpor proti posuvu pri chode naprázdno                  | 29.9 N                                |
| Max. moment Mx                                               | 130 Nm                                |
| Max. moment My                                               | 200 Nm                                |
| Max. moment Mz                                               | 200 Nm                                |
| Max. moment Mx celková os                                    | 160 Nm                                |
| Max. moment Moja celková os                                  | 191 Nm                                |
| Max. moment Mz celková os                                    | 200 Nm                                |
| Mx pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia) | 645 Nm                                |
| My pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia) | 720 Nm                                |
| Mz pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia) | 720 Nm                                |
| Vzdialenosť medzi povrchom vozíka a stredom vedenia          | 47 s                                  |
| Min. posuvová sila Fx                                        | 240 N                                 |
| Torzný moment zotrvačnosti It                                | 108900 mm <sup>4</sup>                |
| Hmotnostný moment zotrvačnosti JH pre meter zdvihu           | 0.2252 kg.cm <sup>2</sup>             |
| Hmotnostný moment zotrvačnosti JL na kg užitočného zaťaženia | 1.7876 kg.cm <sup>2</sup>             |
| Hmotnostný moment zotrvačnosti JO                            | 2.9542 kg.cm <sup>2</sup>             |
| Posuvová konštanta                                           | 84 mm/ot                              |
| Referenčná životnosť                                         | 5000 km                               |
| Interval údržby                                              | Mazanie na celú dobu životnosti       |
| Pohybovaná hmotnosť                                          | 1360 g                                |
| Hmotnosť výrobku                                             | 3864 g                                |
| Základná hmotnosť pri zdvihu 0 mm                            | 3864 g                                |
| Nárast hmotnosti pri zdvihu 10 mm                            | 55 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                                  | L38                                   |
| Materiál uzatváracieho krytu                                 | Hliníkový kokilový odlíatok, lakovaný |
| Materiál profilu                                             | Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná  |
| Pokyny k materiálu                                           | V zhode s RoHS                        |
| Materiál krycieho pásu                                       | Nehrdzavejúca vysokolegovaná oceľ     |
| Materiál krytu pohonu                                        | Hliníkový kokilový odlíatok, lakovaný |
| Materiál vedenia vozíka                                      | Oceľ                                  |
| Materiál vodiacej koľajnice                                  | Oceľ                                  |
| Materiál remeňovej kladky                                    | nehrdzavejúca vysokolegovaná oceľ     |
| Materiál vozíka                                              | Hliníková tvárna zliatina             |
| Materiál ozubeného remeňa                                    | PUR s oceľovými vláknami              |