

Závitovkové prevody s valcovou závitovkou SÚČINITELE OZUBENIA A UHOL PROFILU

ČSN 01 4756

JK 33813

Передачи червячные цилиндрические. Коэффициенты и угол профиля

Cylindrical worm gears. Teeth dimension factors, flank angle

Táto norma platí pre závitovkové (česky šnekové) prevody s valcovou závitovkou a stanovuje hodnoty súčiniteľov ozubenia závitovky a tvoriacej závitovky s geometriou ozubenia ZN 1, ZN 2, ZI, ZA, ZK 1 a ZK 2, s modulom od 1, 00 do 25, 0 mm, s uhlom stúpania skrutkovice $\alpha = 26, 5650^\circ$ a hodnoty uhla profilu.

Norma platí pre novovyvíjané konštrukcie závitovkových prevodov.

Norma neplatí pre závitovkové prevody s inou geometriou ozubenia závitovky, pre kinematické prevody (napr. deliace prevody), pre prevody s korekciou rovnou a väčšou ± 1 a iné závitovkové prevody, na ktoré sa kladú osobitné požiadavky.

I. NÁZVY A ZNAČKY

1. Tvoríaca závitovka je myslená závitovka, ktorá vytvára ozubenie závitovkového kolesa. Geometria ozubenia tvoriacej závitovky je definovaná zhodne s geometriou ozubenia závitovky, avšak výškové súčinitele tvoriacej závitovky sú väčšie.

2. V tejto norme sú použité značky: 2. 1 Súčinitele ozubenia závitovky

f_a^* - súčiniteľ výšky zuba,

$f_{a\alpha}^*$ - súčiniteľ výšky hlavy zuba,

$f_{p\alpha}^*$ - súčiniteľ výšky paty zuba,

f_{α}^* - súčiniteľ výšky zuba nad začiatkom prechodovej plochy,

δ^* - súčiniteľ hrúbky zuba v osovom reze,

ρ_f^* - súčiniteľ polomeru krivosti prechodovej krivky (v normálovom reze).

Nahrádza ČSN 01 4756 z 8. 11. 1978

Účinnosť od: 1. 7. 1987

24228