

### Diago SF s.r.o.

Firma DIAGO SF s.r.o. vznikla v roku 1993 ako súkromná spoločnosť zaoberajúca sa predajom ložísk a technickou diagnostikou. Spoločnosť sa postupne rozrástla o pobočky po celom Slovensku.

V súčasnosti patríme medzi popredných dodávateľov ložísk rôznych svetových značiek, ktorý okrem dodávok samotných ložísk ponúka servisné činnosti, diagnostiku, ustavovanie a výrobu a pod. S vývojom spoločnosti ruka v ruku narastala šírka sortimentu a rozsah činností, ktoré úzko súvisia s ložiskami.

Zároveň patríme medzi popredných dodávateľov materiálov pre výrobu hydrauliky a pneumatiky. Oprava a servis priamočiarych hydromotorov sa stala súčasťou našich služieb na základe požiadaviek našich zákazníkov. Samotný servis v mnohých prípadoch vyžaduje použitie tesniacich prvkov atypických rozmerov, ktoré znamenajú predĺženie doby servisu a ich kvalita na trhu je v niektorých prípadoch nevyhovujúca. Na základe týchto skúseností sa naša spoločnosť rozhodla dané tesnenia vyrábať a byť tak opäť bližšie ku svojim zákazníkom.

### Výber tesnenia

Voľba tesnenia podlieha niekoľkým parametrom. Tými najzákladnejšími sú:

-**základné rozmery drážky** na kovovom elemente, ktorý chceme utesniť

-**pracovný pohyb** vykonávaný konštrukčnou časťou stroja, ktorý chceme utesniť

-**pracovná rýchlosť** pohybu tesniaceho prvku

-**médium**, tekutina, ktorá je v priamom styku s tesniacim prvkom

-**prevádzková teplota** určujúca prípustný rozsah teplôt, v ktorých sa tesniaci prvok počas svojej životnosti bude nachádzať

-**prevádzkový tlak**, maximálny prípustný tlak, pri ktorom tesniaci prvok nestráca tesniacu funkciu

### Výhody výroby CNC obrábaním

Výroba tesnenia môže byť uskutočnená niekoľkými spôsobmi. Sú nimi kompresná metóda, vstrekovacia metóda a metóda CNC obrábaním. Prvé dve metódy majú nevýhodu zdĺhavosti a zložitosti výroby, kde je potrebná presná forma požadovaného tesnenia. Tretia metóda CNC obrábaním má výhody krátkeho času výroby typických ale aj atypických profilov tesnení, čím sa zmenší aj doba dodania tesnenia.