

PRAXIS Information

Halbkreisförmiges Zahnsegment für Pkw-Scheibenwischerantrieb aus Desmopan® 460

Einsatz

Wischerfeldsteuerung einer einarmigen Hubwischeranlage

An die Verlässlichkeit eines Pkw-Scheibenwischerantriebs werden hohe Anforderungen gestellt.

Ausgehend von der Drehbewegung des Motors über ein Metallritzel wird diese schließlich über eine Zahnstange, Hebelarme, Kniehebel usw. in die gewünschte Wischerbewegung übertragen. Bisher kam es vor – insbesondere bei Tieftemperaturen –, daß das Stahlantriebsritzel, welches direkt in ein Zahnsegment aus einem Thermoplast griff, Abrollgeräusche verursachte und – im extremen Fall – zur Blockade und zum Spröbruch führte.

Lösung

Das erwähnte halbkreisförmige Zahnsegment wurde im Spritzgießverfahren aus Desmopan 460 hergestellt und dann für den Scheibenwischerantrieb eingesetzt.

Desmopan 460 ist die Type, die für dieses Zahnsegment die erforderliche Materialhärte besitzt und sich auch bei Minustemperaturen elastisch verhält.

Geräusche und Vibrationen kommen im Dauerbetrieb nicht mehr vor. Hier-

für sind das optimale Dämpfungsverhalten von Desmopan einerseits und die hohe Maßhaltigkeit des Desmopan-Zahnsegments andererseits verantwortlich. Die notwendige

Dauerschmierung des Antriebs können das Desmopan-Teil nicht beeinträchtigen, weil Desmopan sehr öl- und fettbeständig ist.

