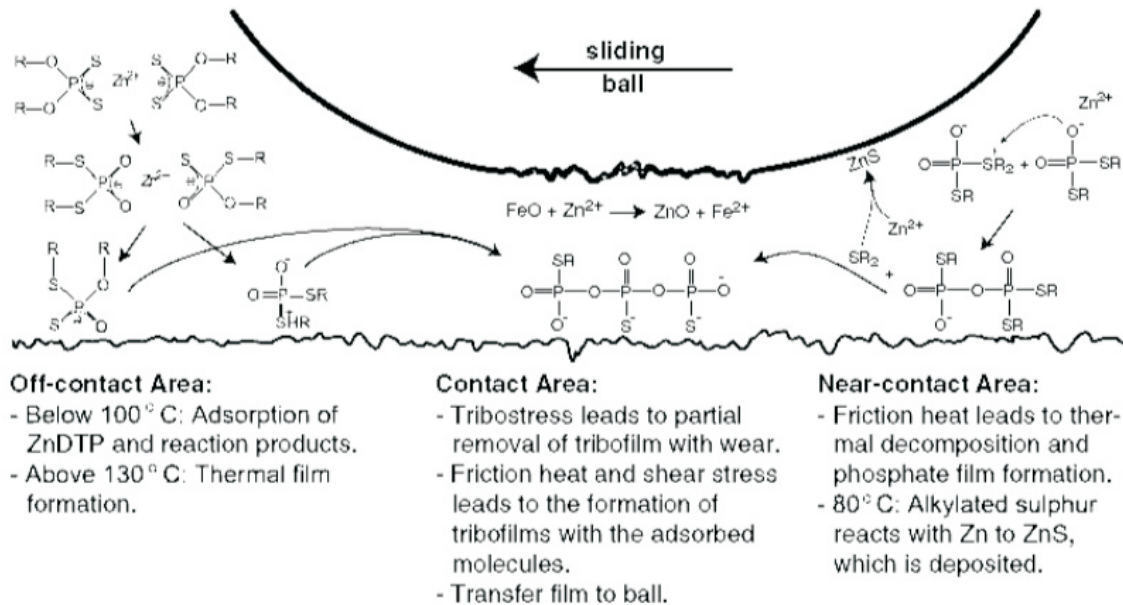


# Del-Ron, Zinkillä on sittekin väliä

Esimerkkejä sinkkilisäaineen toimivuudesta



Zinkkilisäaineen toimintaperiaate (kemiallinen) kuinka muodostaa suojaavan pinnan, fosfaattipinnan tai sinkkisulfaattipinnan joka on uusiutuva ja ottaa kulumista vastaan...



**Figure 10.** Schematic of reactions in the contact, near-contact and off-contact areas on samples tribostressed in the ZnDTP solution. Adapted from [63].

Siis korkeammalla sinkkipitoisuudella (1159-1174 ppm) ja fosforipitoisuudella (1005-1009 ppm) on tutkitusti pienempi kuluminen (Wear Scar: 118-132 µm<sup>2</sup>), sinkkilisäaine: ZDDP-1 & ZDDP-2

**Table 1.**

COMPARING ANTIWEAR PERFORMANCE					
Oil	Antiwear Additive	Phosphorus Content (ppm)	Zinc Content (ppm)	100 °C HTHS Viscosity (mPa·s)	Wear Scar (µm <sup>2</sup> )
A	ZDDP 2	479	558	6.60	295
B*	ZDDP 2	492	538	6.67	296
C	Mixture of ZDDP 2 and MFPAW	521	329	6.64	133
D	MFPAW	607	0	6.71	884
E#*	ZDDP 1	1005	1174	6.98	118
F#*	ZDDP 2	1009	1159	6.97	132
G#*	Mixture of ZDDP 2 and MFPAW	1049	626	Not measured	297