

כמה עובדות על נוזלי קירור...

- נוזלי הקירור מקטינים את החיכוך שנוצר בנקודת המגע בין הכלי והחלק המעובד ומפחיתים את הטמפרטורות שנוצרות, ובכך שומרים על אורך חיי הכלי וטיב התהליך.
- נוזלי הקירור הנם תערובת של שמנים, סבונים, חומרים פעילי שטח, חומרים אנט בקטריאליים נוגדי בליה, חומרים משמנים, ומונעי קורוזיה
- נוזלי קירור יכולים לגרום לשני סוגים של מחלת עור, פריחה, עור סדוק ואדום עם שלפוחיות, מרבית הפגיעות בעור ממוקמות בידיים ומתרחשות אחרי חשיפה של פחות מ - 5 שנים
- נשימת אדי נוזלי הקירור תגרום לגירוי הריאות, הגרון והאף, התופעה גורמת לכאבי גרון, דמיעה בעיניים ועוד תופעות של פגיעה נשימתית
- סימנים המעידים שנוזל הקירור אינו מתאים לעבודה

- שינוי בצבע נוזל הקירור (הופך לכהה) - זהו סימן המעיד על התפתחות חיידקים בנוזל, כתוצאה מחלחול וחדירה של שמן שימון מסלולים, או שמן הידראולי לנוזל הקירור ומזהם אותו

החיידקים / פטריות אלה ניזונים מהמרכיבים האורגניים

(שמן ותוספים אחרים) הנמצאים בנוזל ומשנים את הרכב נוזל הקירור
וכתוצאה מכך נפגע אפקט הקירור, השימון, ואורך חיי הכלי מתקצר מאוד

- כאשר הצבע הופך לצהוב או חום, - יתכן שקיימת דליפה של שמן מהמכונה לנוזל הקירור
- ריח לא נעים - מעיד על התפתחות מואצת של חיידקים ובקטריות
- חתיכות שבבים וגופים זרים צפים בנוזל - בעייה בפילטר
- היווצרות קצף - מעיד על ריכוז גבוה מידי של הנוזל
- התפתחות חלודה / קורוזיה על כלי העיבוד או החלק המעובד
- שינוי בצמיגות הנוזל
- פגיעה בכלי העיבוד שנגרמה כתוצאה מהתחממות יתר

את התופעות האלה אפשר למנוע באמצעי מניעה טכניים הנדסיים

איוורור מקום העבודה ע"י מערכת יניקה מתאימה

תחזוקה תקופתית של המערכות

והתקנת אמצעים ללכידת השמן כגון סקימרים