

מספרי המוצר 1214, 1213, 1209

שמיני פזטון – 32, 68, 220 E

לסיכת מסלולי החלקה

תיאור המוצרים

בעת החלקה איטית של משטחי מתכת זה על גבי זה מתגלה לעתים תופעה של תנועה מקוטעת, בלתי רציפה, שבה תזוזה ועצירה מתחלפות במהירות – תופעת STICK-SLIP תנועה כזאת אופיינית לגררות ושולחנות נעים של מכונות כלים. כתוצאה מתנועה בלתי רציפה זאת נוצרים אי-דיוקים בעיבוד ופני השטח המעובדים מקבלים צורה גלית.

תופעת STICK-SLIP נוצרת עקב צירוף בלתי רצוי של תנאי חיכוך והיא תלויה במידה רבה באופי פני השטח של המשטחים המחליקים זה על גבי זה, בעומס ובמהירות היחסית בין המשטחים. היא עלולה לקרות כאשר הכוח הדרוש כדי להזיז משטחים זה על גבי זה קטן עם גידול מהירות התנועה; כלומר, כאשר החיכוך הסטטי גדול מהחיכוך הקינטי.

את התופעה הזאת ניתן למנוע ע"י יצירת תנאים שבהם כוח החיכוך יגדל עם עליית המהירות היחסית (ההחלקה) בין המשטחים. מקדם החיכוך הסטטי צריך תמיד להיות קטן ממקדם החיכוך הקינטי. במלים אחרות: היחס – מקדם החיכוך סטטי/מקדם חיכוך קינטי צריך תמיד להיות פחות מ-1. האמצעי הנוח ביותר להשגת מטרה זו הוא שימוש בשמיני סיכה מיוחדים.

תכונות שמיני פזטון E

שמיני פזטון E מכילים צרוף של תוספים המקנים להם את התכונה הנדרשת של הגדלת החיכוך עם הגדלת מהירות ההחלקה בין המשטחים הנמצאים במגע. פעילותם יעילה בתחום מהירויות הרחב ביותר האפשרי ובכך מונעים את תופעת STIC-SLIP בכל מקרה שזו עלולה להופיע. התוספים שבשמן גם מקטינים במידה רבה את הבלאי של שטחי המתכת.

תוסף הדביקות הנמצא בשמן פזטון E 220 גורם להדבקה טובה יותר של השמן אל פני המתכת, תכונה החשובה במיוחד במסלולים אנכיים.

לשמיני פזטון E יש תכונת "אל-שחק" מתונות והם יכולים לכן לשמש גם במסורות גלגלי שיניים רבות ובמערכות הידראוליות.

לשמיני פזטון E מתאימים לשימוש הן במסלולי פלדה והן במסלולים מצופים בחומרים פלסטיים.

משפחת שמיני פזטון E כוללת שלושה שמינים: פזטון E 32, פזטון E 68, ופזטון E 220.

שימושים אופייניים

שמיני פזטון E 32 ו-E 68 מיועדים בעיקר לסיכת מסלולים וגררות של מכונות כלים, כאשר המשטחים נמצאים במצב אופקי וכן לסיכה כללית של מכונות כלים. הם יכולים לשמש גם במערכות הידראוליות/סיכה כללית משולבות.

שמן פזטון E 220 מיועד בעיקר לסיכת מסלולים אנכיים (במקדחות רדיאליות למשל) ומכיל תוסף דביקות.

מפרטים/אישורים (המוצר מתאים למפרטים/תקנים/אישורים הרשומים בטבלה)

ISO VG	32,68,220
--------	-----------

תכונות אופייניות

שמן פזטון	E 32	E 68	E 220
צפיפות, גרם/סנטימטר מעוקב	0.873	0.877	0.891
צמיגות ב- 40°C, סנטיסטוקס	32	68	220
צמיגות ב- 100°C, סנטיסטוקס	6	10	20
נקודת הבזקה °C	224	221	260
נקודת הבזקה °C	9-	9-	6-
מוצר מספר	1213	1209	1214

יתרונות מוצר

- ▶ תוסף הדביקות הנמצא בשמן פזטון E 220 גורם להדבקה טובה יותר של השמן אל פני המתכת, תכונה החשובה במיוחד במסלולים אנכיים.
- ▶ לשמני פזטון E יש תכונת "אל-שחק" מתונות והם יכולים לכן לשמש גם בממסרות גלגלי שיניים רבות ובמערכות הידראוליות.

אחסון

- ▶ יש לשמור על האריזה סגורה תמיד למניעת חדירת לחות או מי גשם.
- ▶ רצוי תחת גג במקום יבש. אם לא תחת גג, מומלץ להשכיב החבית.

בטיחות ואיכות הסביבה

- ▶ המוצר אינו מסווג כחומר מסוכן.
- ▶ כמרבית מוצרי הסיכה, אין המוצר מהווה סיכון בריאותי כאשר משתמשים בו בצורה נאותה.
- ▶ מומלץ לשמור על היגיינה אישית בעת השימוש במוצר.
- ▶ מנע מגע ממושך עם העור ו/או העיניים.
- ▶ הרחק ממקור אש ו/או חום.
- ▶ העזר בדף בטיחות המוצר (MSDS) לקבלת מידע פרטני אודות בטיחות השימוש במוצר.
- ▶ סילוק המוצר/מוצר משומש חייב להתקיים בהתאם לתקנות המשרד להגנת הסביבה.
- ▶ שמן משומש יש להעביר למתקן מחזור שמנים המאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה.

הערה

- ▶ בחברת פז שמנים וכימיקלים ננקטים האמצעים המרביים על מנת להבטיח שהמידע לעיל מדויק ונכון לתאריך העדכון האחרון של מסמך זה. אולם יש לציין שהמידע הנ"ל עלול להיות מושפע משינויים שלאחר הדפסה, שינויים בנוסחת הייצור או בשיטת היישום של המוצר.