



## כלי עבודה ידניים - כלים "בלטי נזיצים"

### שימוש בכלים

כלים בלטי נזיצים אינם בטוחים יותר מ כלים העשויים מפלדה. שימוש זהיר בכלים מפלדה בסביבה רגישה איננו יוצר יותר סיכון מלאה שיווצרם כלים בלטי נזיצים. כלים בלטי נזיצים אינם מאושרים לעבודה באזוריים מסוכנים. ניתן לאשר מנוע חשמל בחסינים בפני התפוצצות לשימוש במקומות עבודה מסווגים. אישור זה מבטיח שהשימוש בכך לא יצית סביבה נפיצה. בסביבה מסוכנת לא ניתן להבטיח שימוש בטוח בכלים בלטי נזיצים.

### מעקב אחר תהליכיים - אמצעי ההגנה הטוב ביותר

יעקבו אחר תהליכי העבודה, כדי להעניק את הסיכוןים בעבודה (אפילו הפשטה ביותר!) המבוצעת בסביבה מסוכנת. זיכרו: אין כלים חסינים באמת בפני נזיצות. בעבודה שבה משתמשים בהלהבה או שנוצרים בה נזיצות - ודאו שלא מתחחת סביבה נפיצה. בידוד, סילוק ואיזורורן הן שיטות המבטיחות אווירת עבודה בטוחה. כדי למנוע סיכון לעובדים בסביבה המסוכנת במקום העבודה - השתמשו במכשירים המיעדים למדידת נוכחות תערובות נפיצות.

כלים הנקראים "בלטי נזיצים" (Non-Sparking) עשויים מתכוון קלות כמו בריליום, פליז, ארד, אלומיניום, נחושת וטיטניום.

כל כלי יכול ליצור נזיצות. כלים המשווקים כחסינים מפני נזיצות עלולים להעניק תחשות ביטחון כזבת, המבוססת על הכנוי שניתן להם.

לא ניתן לטמוך על כלים המוגדרים כ"בלטי נזיצים" באזוריים שבהם קיימות סכנות התלקחות.

### סיכום

כלים "בלטי נזיצים", כמו כלים אחרים המיוצרים מחומרים שכחכים, עלולים לגרום להצתה. קיימים 2 סוגים של סיכון בשימוש בכלים מסווגי החומררים:

1. הצתה כתוצאה מהיכוך - בעת פגיעה של חומר אחד באחר, או בהתחלה של חומר אחד על אחר - כמו פלדה או בטון - נוצר ניצוץ "רגיל" (מכני). כל הכלים יכולים להציג תכונות דליקות כתוצאה מהיכוך או מכזה.

2. הצתה כתוצאה מניצוץ הנוצר בראקציה כימית בין חומרים - נגרמת ע"י פגיעה בין מתקות מסוימות וחומרים אחרים המכילים חמצן (כמו חלודה שהיא תחמושת של ברזל).

כלים בלטי נזיצים המכילים חומרים שהושפעו מלחמצן (כמו חלודה), עלולים ליצור ניצוץ שייהיה בטמפרטורות אפילו גבוהות מ- $2000^{\circ}\text{C}$ . ניצוץ מסוג זה מתקיים במשך זמן ארוך מזה של ניצוץ רגיל.