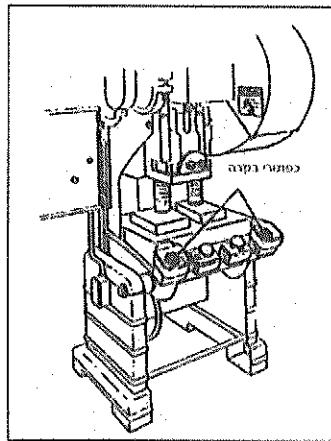


- התקן להפעלה בשתי ידיים – הפעלת המכונה אפשרית רק בלחיצה בו זמנית על שני כפתורי ההפעלה (איור 17). מצב זה מבטיח שהידיים תהינה מחוץ לאזור הסכנה.



איור 17: התקן להפעלה בשתי ידיים

תקן ומפרט מכון התקנים בנושאי בטיחות במכונות

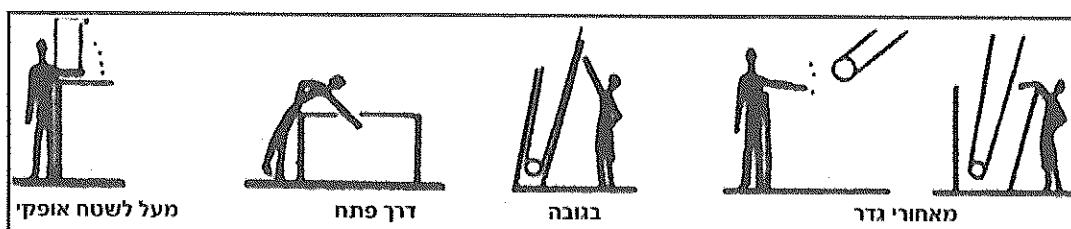
ת"י 4487: בטיחות מכונות – בקרה להפעלה בשתי ידיים – הבטים תפקודים, עקרונות תכנון
מפמ"כ 86 – מגנים והתקני בטיחות למכונות – הגנה מפני סיכונים מכניים.
מפמ"כ 395 – מגן לרובוטים תעשייתיים.

ארגונייה של המבנת מכונות

מחקר של משרד העבודה בניו-זילנד, בנושא: "ארגונייה של הגנת מכונות" מביא פתרונות לביעית התקנת גידורים קבועים לחלקים המסוכנים של המכונות, כדי שעובד לא יוכל לבוא במגע עם החלקים המסוכנים או החלקים הנמצאים בתנועה במכונה. תוצאות המחקר באות להקל על מהנדסים, המבקשים פתרון. הנתונים קבועים כדייקות את מידות המגנים ומיקומם, כדי שנitin יהיה לקבל הגנה מושלמת, והם עשויים לחסוך חיפושים וניסויים יקרים. הנתונים יכולים לעזור במניעת סיכונים חמורים – לעיתים ניתן להבחן במגן מצין במקום אחד, שאינו מתאים להגנה במקום אחר, ממכoon שהוחרים בראשת ההגנה גדלים מדי, או שהפתח במגן גדול ב㌢ilmטרים אחדים מהנדרש. הנתונים הבאים יקל על התקנה של מגנים שיעילותם תהיה מלאה ומחירים מינימלי.

מטרת המחקר – קביעת מידות למגנים שיתאימו לעבוד, על-פי גובהו ומיות גוף, כדי שלא יהיה ניתן להגיע לחלק המסוכן אותו רצים לבדוק, כל עוד המגן מורכב במקומו.

לנحوם הנתונים למידות גוף האדם והרגלי נדעת השפעה חשובה לבניה המיגן המתאים על המכונות. עובד יכול להגיע לעצם כלשהו ב-4 דרכים (איור 18):



איור 18: דרכי הגעה אל חלק מכונות