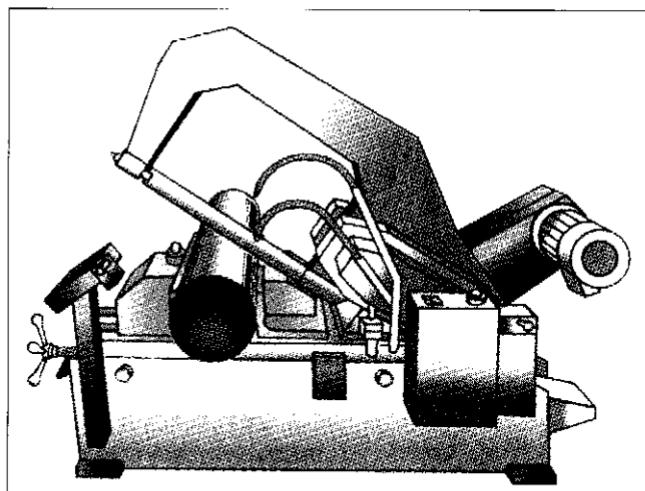


בטיחות בעבודה עם מסורים

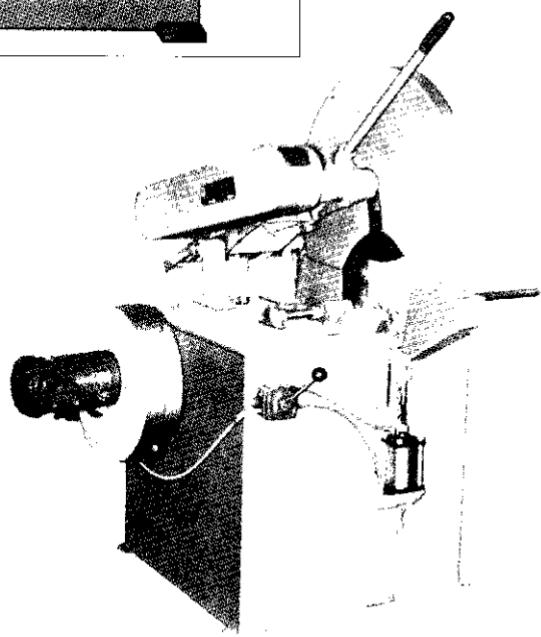
סוגי מסורים

קיים שלשה סוגים עיקריים של מסורים מכניים:

- ♦ מסורי סרט אנכי לחיתוך צורתית – ראה איור 6;
- ♦ מסורים לחיתוך חומר גלם – סרט (אופק או אנכי) וקשת – ראה איור 79;
- ♦ מסורים עגולים (דיסק) לחיתוך חומר גלם – ראה איור 80.



איור 79:
מסור קשת מכני



איור 80: מסור דיסק. המגן
מתכוון לעצמו. עם ירידת
המסור, המגן נעצר על-ידי
המעצור. המשך הירידה תגרום
לי"סיבוב" המגן לאחריו

הוראות ונחיות בטיחות בעבודה עם מסורים

להלן מספר הוראות וכלי בטיחות ייחודיים למסורים, בנוסף להוראות הבטיחות הכלליות לעיבוד שבבי.

כלי

- ♦ יש להתאים את סוג כלי הניסור (להב, סרט, דיסק) ומהירות המכונה לחומר המעובד.
- ♦ יש לוודא תקינות המגנים (קבועים ומטכוונים) של המסור.

מסורתי סרט לחיתוך צורתית

- ♦ לפני הרכבת סרט הניסור יש לבדוק את שילומו, בעיקר ליד החיבור המולחן.
- ♦ יש להנמק את מגן המסור קרוב ככל האפשר לפריט המנוסר (מרחק ממולץ 10 מ"מ).
- ♦ יש למנוע אפשרות של מגע יד בסרט המסור.
- ♦ בכלל, הפריט המנוסר לא יוחזק בידיים אלא בעזרת "דוחף". במידה ואורך הפריט גדול מ-40 ס"מ, אפשר להחזיקו בידי כל עוד המרחק בין יד העובד לסרט הניסור עולה על 40 ס"מ.
- ♦ יש לוודא שהMRIווח בין סרט הניסור לבין השולחן נקי משבבים או חלקיקים.
- ♦ סרטי הניסור יאוחסנו בארון סגור או ייתלו על לוח עץ המותקן על הקיר, במצב שנייני המסור מופנות אל הלוח.

מסורתי סרט לחיתוך חומר גלם

- ♦ המסור חייב להיות מצויד במתקנים הבאים:
 - מהדק מתכוון לרתימת הפריט.
 - תמייה לאחיזקה יציבה ובוטחה של הפריט.
 - מפסק אוטומטי, המפסיק את פעולה המסור בגמר הניסור.
 - אם התנועה מתמשכת לאחר הפסקת הפעולה — יש למנוע אותה.
- ♦ יש לרתום את הפריט המנוסר קרוב ככל האפשר לקו הניסור.
- ♦ במידה ויש צורך להחליף סרט ניסור, יש לוודא שהסרט החדש ייחדר דרך קו החיתוך הקיים באופן חופשי תוך כדי הפעלה.

מסורתי דיסק לחיתוך חומר גלם

- ♦ המסור חייב להיות בעל מגן המקיף את דיסק הניסור במידה מירבית — לפחות 3/2 מגודלו.
- ♦ בתחלת החיתוך ובסיומו יימצא המפעיל או כל חלק מגונו מחוץ לקו החיתוך.
- ♦ חובה להשתמש במשקפי מגן להגנת העיניים.
- ♦ יש להגן על דרכי הנשימה בעזרת מסכה לאף ולפה כאשר במהלך הניסור נוצרים ענני טיפות של נוזל החיתוך.
- ♦ סיוכני הרעש בפעולות הניסור שכחישם ביותר, בעיקר בניסור גופים זרים וארכויים. ממולץ בכל מקרה להשתמש במוגני אוזניים למיניהם, במיוחד אם רמת הרעש עולה על 85dB.