

עדכון אחרון: ינואר 2020

## תהליכי בנייה – שינוע מטענים באמצעות עגורן

### הגדרה

עגורן הוא מכונת הרמה היכולה באמצעות אבזר הרמה להרים מטען, להורידו, להעבירו או להחזיקו תלוי.

באתרי בנייה משתמשים בדרך כלל בשלושה סוגים של עגורנים:

- עגורן צריח (Tower Crane) - עגורן בעל צריח או תורן אשר בחלקו העליון זרוע הנושאת את אונקל העגורן שעליו תולים את המטען והוא מופעל בחשמל;
- עגורן נייד (Mobile Crane) - מכונת הרמה בעלת זרוע הנושאת אונקל שעליו תולים את המטען, למעט עגורן המותקן על רכב מנועי לצורך הרמת רכב וגרירתו ולמעט עגורן ללא הנעה ובהפעלה בכוח ידני בלבד;
- עגורן להעמסה עצמית - עגורן זרוע הידראולי המותקן על גבי רכב מנועי והמיועד בעיקר להעמסת מטענים על הרכב ופריקתם.



המקור: Soima Cranes. BAUMA 2016 - tower cranes. <https://www.soima.com/>

## גורמי סיכון עיקריים בתהליך

### גורמי סיכון גהותיים

### סיכונים בטיחותיים

- פגיעה בעובד כתוצאה מטלטול מטען מורם
- פגיעה בעובד כתוצאה התמוטטות הפיגום
- פגיעות בעובד כתוצאה מנפילת מטען או חלק ממנו או כתוצאה מקריסת העגורן
- נפילת עובד/מפעיל העגורן מגובה
- התחשמלות עובד/ מפעיל העגורן



מקור התמונה: <https://www.kingshaulage.co.uk/CranesHiabs> Kings Heavy Haulage. Hiabs.

## נוהג טוב בשינוע מטענים באמצעות עגורן באתרי בנייה

### ארגון עבודה

- בצע הדרכה לעובדים חדשים ולעובדים ותיקים לפחות אחת לשנה בנוגע למניעת סיכונים והגנה מפניהם באמצעות בעל מקצוע מתאים.
- שלט את תוכן הסיכונים באזור העבודה, לרבות שילוט בנוגע לצורך בשימוש בציוד מגן אישי.
- השתמש בבגדי עבודה בעלי שרוולים ארוכים ומכנסיים ארוכים. הרכב משקפי מגן. הגן על הראש באמצעות חבישת כובע מגן תיקני. הגן על כפות הרגליים באמצעות נעילת נעלי בטיחות תקינות. הגן על כפות הידיים באמצעות שימוש בכפפות מתאימות.
- השתמש בציוד חשמלי מתאים בעבודה, אשר יהיה תיקני, תקין ועבר בדיקת תקינות.
- דווח על מפגעי בטיחות וגהות, כמעט תאונות או תאונת עבודה.

### דרישות למקום עבודה

תהליך שינוע מטענים באמצעות עגורן באתרי בנייה מבצעים גם בשטח פתוח בו קיימים גורמים רבים בסביבתו של העובד, המהווים סיכוני גהות, כלומר, מסכנים את בריאותו ורווחתו של העובד (בעיקר אבק, סיכונים אקלימיים שגורמים להתייבשות גוף העובד, מכות חום, פגיעות קור, החלקת עובד בזמן הגשם וכו'). למניעת פגיעות הנ"ל על מבצע הבנייה לנקות אמצעים כלליים לשמירה על גהות במקום העבודה:

- א. הנגשת מחסה מפני מזג אוויר;
- ב. הנגשת מקום מנוחה ואכילה;
- ג. אספקת ביגוד, נעלי בטיחות, מסכות ומשקפי מגן;
- ד. אספקת מי שתייה;
- ה. הנגשה של פריטי עזרה ראשונה;
- ו. הנגשה של מלתחה;
- ז. הנגשה של נוחיות סניטרית;
- ח. תליית שילוט המורה על הסיכונים באזור העבודה וכן תליית שילוט במידת הצורך המורה על השימוש בציוד מגן אישי

## בעת שינוע מטענים באמצעות עגורן באתרי בנייה

דרישות הבטיחות לעבודה עם עגורנים:

- כל העגורנים צריכים להיות מתוכננים, בנויים, מותקנים ומתוחזקים היטב;
- הפעלת עגורנים חייבת להיות בהתאם לחוקים, תקנות הבטיחות ונהלים הרלוונטיים;
- הפעלת העגורן צריך להיבצע בידי עגורנאי מוסמך שבידו תעודת הסמכה תקפה להפעלת עגורן מסוג ודרגת עומס מתאימים.