



לצורכי האתר. כמו כן, היא מתוכננת להניף מטען עד למשקל של 2.4 טון, בהתאם לכושר ההנפה של העגורן. אפשר גם לבצע תכנון פרטני והגדלה של כושר ההנפה בהתאם לצורכי האתר. לשם הפעלה תקינה ובטיחותית של הזרוע נדרשים שני אתמים.

אתם תחתון, האחראי הבטיחותי להפעלת הזרוע, משמש כעניבן ומאזן את הזרוע בעת חיבור המטען אליה, באמצעות עגלת משקולת האיזון, אשר נעה על מסילה ייעודית בצד המנוגד לצד המטען. באחריותו לסרוק בעין את הזרוע לפני ותוך כדי כל סבב הרמה.

אתם עליון, מתזמן ומכוון את הזרוע לכניסה מדויקת אל פתח הקומה, באמצעות מערכת מפוחי סבסוב, אשר מנוהלים על ידי שלט רחוק מתוך הקומה. האתם העליון מנחה את המנופאי בפעולות העדינות בתוך הקומה ודואג להנחת המטען בקומה באופן בטוח. לאחר שחרור המטען מן הזרוע, מכוון האתם העליון את "הזרוע המעופפת" ביציאתה מן הקומה.

נוסף על המערכות המכניות, הותקנה ב"זרוע המעופפת" מערכת לאספקת חשמל עצמאית, לשם הנעת עגלת משקולת האיזון, הפעלת מפוחי הסבסוב וכן, מנגנוני בטיחות, התראה והכוונה לשם שליטה בטוחה, קלה ויעילה בזרוע במהלך העבודה. מהלך זה כולל תאורה, שנדלקת ומסמנת את כיוון הסיבוב. בניינים בעלי חזית ישרה מקלים את



החומר מוכנס לתוך המבנה

עוברי אורח.
5. אפשר להניף כל דבר בלי לגרום נזק לבניין או למטען המונף.
6. יכולת הנפה והעברה של מטענים לכל נקודה בשטח אתר הבנייה, ללא צורך בפתרונות הרמה או שינוע נוספים.

בעת ביקור נציגי חברת "קונטקס גלובל" בארה"ב, צפו פקחי OSHA ב"זרוע המעופפת" בעת הפעלתה באתר בנייה מקומי. בהתרשמותם, הוסיפו הוראת בטיחות, המורה על ביצוע בדיקה ויזואלית לכלי זה בכל סבב הרמה. החברה אימצה כלל זה וכעת הוא חלק בלתי נפרד מהוראות הבטיחות וההפעלה של "הזרוע המעופפת", ומההדרכה שכל מפעיל זרוע נדרש לעבור לפני שיקבל אישור להפעילה.

"זרוע הפטנט" וה"זרוע המעופפת" הן - אם כן - פתרונות חדשים לבעיות ישנות. באתרים שבהם הזרועות פועלות, הסביבה בטיחותית יותר והמדועות לבטיחות בה רבה יותר. ממוני הבטיחות באתרים אלה ממליצים על הפעלת ה"זרועות" לצורך צמצום התאונות ולמניעת נפילה מגובה. ■

הכניסה אף יותר. השינוע והנחת המטען בעומק הקומה מתבצעים תוך שמירה על שלמות החומרים ומעטפת הבניין. ברשות כל אחד משני האתמים נמצא השלט האלחוטי, אשר שולט על ציר הסבסוב של הזרוע, והם שולטים בזרוע ושומרים איתה על קשר עין רציף בכל עת שהזרוע נמצאת באוויר. אביזר הרמה זה מבטל את הצורך במרפסות תלויות וחיכוניות ומאפשר להסב את השימוש במעליות לטובת שינוע עובדים ומשימות אחרות. יתרונותיהם של מוצרים אלו:

1. צמצום משמעותי של אחוז תאונות העבודה שנגרם כתוצאה מנפילה מגובה על ידי הפעלה ותחזוקה נכונות.
2. הקטנת כמות התאונות בשטח הקומה, כפועל יוצא מהקטנת תנועת העובדים בקומה.
3. חידוד נוהלי הבטיחות בכל אתר שבו מופעלת זרוע.
4. בטיחות הלכה למעשה: שני אביזרי ההרמה פותחו כשהבטיחות הייתה עיקרון מנחה וגם חלק אינטגרלי מהפעולות שנדרשות לתפעולם התקין. על האתמים המוסמכים להקפיד שבשטח עבודת הזרוע לא נמצאים עובדים או