

I TRWg Podstawy budownictwa 14.05.2020

Poniżej została przygotowana notatka na temat urządzeń do transportu pionowego i poziomego.

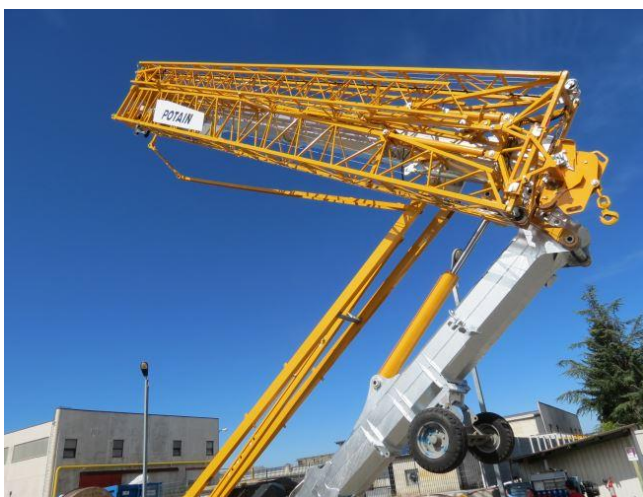
Temat: Urządzenia do transportu pionowego i poziomego

1. Transport pionowy - pionowe podnoszenie ładunku od miejsca załadowania do miejsca wyładowania , przy czym dostarczanie ładunku do urządzenia podnośnego oraz dostarczenie ładunku na stanowiska robocze (na stropach lub pomostach) za pomocą specjalnych urządzeń transportu poziomego .
2. Transport pionowo-poziomy - transport mieszany , stanowiący wypadkową transportu pionowego i poziomego , zastępujący transport poziomy na dole i na górze oraz transport pionowy
3. Wciągarki jako mechanizmy samodzielne stanowią jedno z prostych urządzeń dźwigowych , nierzadko używanych także do poziomego przemieszczania po równi pochyłej. W mniejszym stopniu używane są do celów ściśle transportowych , a raczej do celów montażowych i niemal z reguły z zastosowaniem wielokrążków o różnych układach . Najczęściej jednak wciągarki stanowią część składową bardziej złożonych urządzeń i maszyn transportu pionowego i pionowo-poziomego oraz innych maszyn budowlanych (żurawi , wyciągów szybowych i masztowych , koparek i spycharek).
4. Wyciągi budowlane są to urządzenia transportu pionowego, którym ładunki materiałów podnoszone są za pośrednictwem urządzeń nowych w sztywnych prowadnicach. Urządzenia nośne wyciągu stanowią mogą: platforma do podnoszenia materiałów sztukowych, pojemniki do materiałów sztukowych o małych wymiarach (cegła, bloki ścienne i stropowe), zasobniki do mas plastycznych (mieszanka betonowa, zaprawa) oraz kosze do materiałów sypkich.
5. *Żurawie budowlane*
Do podstawowych parametrów żurawia budowlanych należą:
 - udźwig - największa masa ładunku , jaka może być podnoszona przez żuraw w czasie jego pracy z zachowaniem wszystkich warunków wytrzymałościowych, stateczności i bezpieczeństwa pracy; parametr ten stanowi wartość zmienną zależną od zmieniającego się wysięgu;
 - wysięg żurawia - odległość od osi obrotu do pionowej osi haka nośnego i jest wartością zmienną;
 - wysokość użyteczna podnoszenia - odległość mierzona pionowo od poziomu podłoża (posadzka hali, nawierzchnia drogi lub główki szyny) do poziomej osi haka umieszczonego w najwyższym punkcie przy danym wysięgu i jest wartością zmienną.;
 - moment roboczy - iloczyn udźwigu żurawia przez jego wysięg; stanowi on w zasadzie wartość stałą .
6. Podział żurawi wieżowych ze względu na rodzaj podwozia:
 - na podwoziu torowym (szynowym)
 - na podwoziu kołowym



żuraw wieżowy wysięgnicowy

Źródło: <https://dzwignice.info/baza-wiedzy/dzwignice-klasyfikacja/zurawie-wiezowe>



żuraw szybkomontujący

Źródło: <https://dzwignice.info/baza-wiedzy/dzwignice-klasyfikacja/zurawie-wiezowe>



Wciągarka elektryczna

W razie jakichkolwiek pytań proszę o kontakt mailowy bądź za pomocą Messengera.

Pozdrawiam ☺
Katarzyna Kobylińska- Wodo