

## Условия за безопасни разстояния за монтаж и експлоатация, съгласно разпоредбите за предотвратяване на аварии

Безопасни разстояния, валидни само за кранове с подов монтаж, без платформи, пътеки или други подобни и товароподемност по-малка от 10 тона.

| Ръчно задвижване | Безопасно разстояние |                   |              |
|------------------|----------------------|-------------------|--------------|
|                  | So =<br>Горе         | Ss =<br>Странично | Su =<br>Долу |
| Повдигане        | 100*                 | 100*              | 100*         |

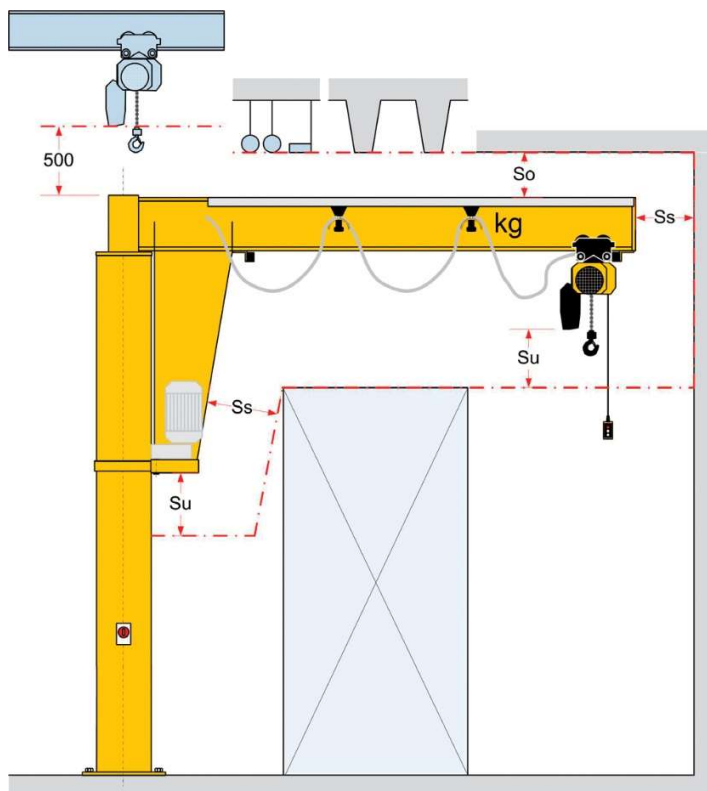
| Механично задвижване, обслужване от пода | Безопасно разстояние |                   |              |
|------------------------------------------|----------------------|-------------------|--------------|
|                                          | So =<br>Горе         | Ss =<br>Странично | Su =<br>Долу |
| Повдигане                                | 100*                 | 100*              | 100*         |
| Повдигане и движение                     | 100*                 | 100*              | 500          |
| Повдигане, движение и въртене            | 100*                 | 100*(500)         | 500          |

Безопасни разстояния за кранове с товароподемност до 10000 kg

\* Без регулиране (препоръчва се 100 mm)

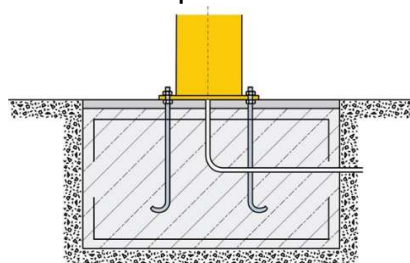
Ss ... за всички видове движения трябва да се спазва разстоянието за безопасност и зоната за безопасно движение и работа.

По принцип трафикът и работната площ варират от горния край на земята до височината на помещението до 2,5 m.

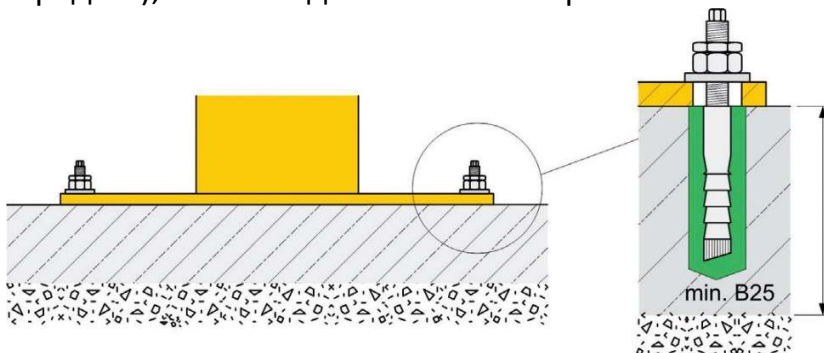


### Монтажни системи за подови кранове

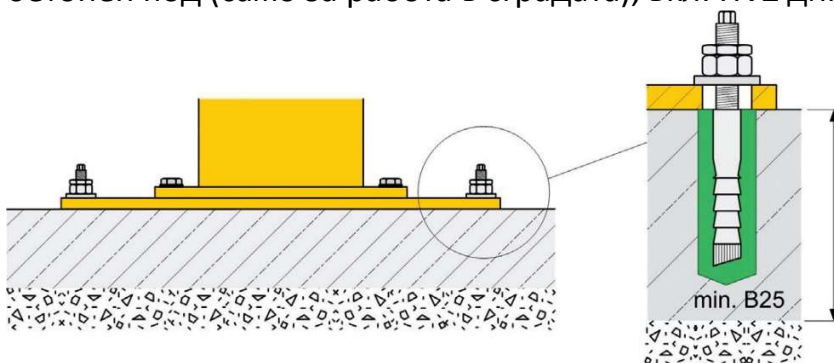
- Анкерни болтове с шаблон за предварителна подготовка на фундамент от клиента.



- Стандартна основна плоча (заварена) за закрепване с анкерни болтове върху съществуващ бетонен под вместо заварен основен фланец (само за работа в сградата), вкл. HVZ динамични анкерни болтове.



- Междинна основна плоча за закрепване с анкерни болтове върху съществуващ бетонен под (само за работа в сградата), вкл. HVZ динамични анкерни болтове.



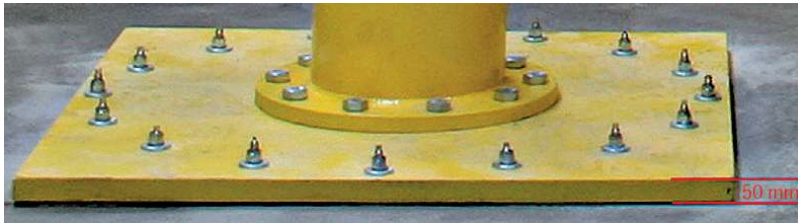
### Работни условия за стандартни и междинни плочи

- Дебелината на бетонната подова плоча за динамичните анкерни болтове M 12 x 95HVC трябва да бъде min. 190 mm.
- Дебелината на бетонната подова плоча за M 16 x 105 HVC динамични анкерни болтове трябва да бъде min. 210 mm.
- Бетонната подова плоча трябва да е хоризонтална и равна.
- Качеството на бетона трябва да отговаря на min. B25 или C20 / 25.
- Монтиране на стоманобетонна плоча, чрез основна плоча, проходни болтове и контра плоча (за максимална дебелина на бетонната плоча до 350 mm).
- Подово / стенен монтаж или монтаж на пода / таван по запитване.

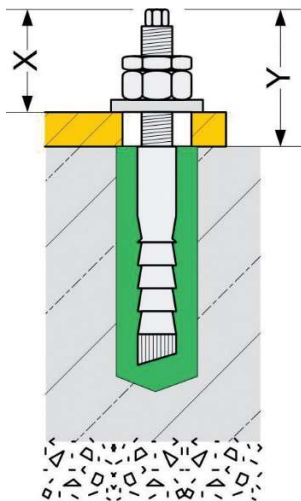
### Основна плоча за закрепване на колонни въртящи се кранове без фундамент

Някои колони въртящи кранове могат да бъдат монтирани с помощта на стандартна или междинна основна плоча. Не се изисква фундамент, възможен е лесен и бърз монтаж върху съществуващата стоманобетонна плоча. **Съществува потенциална опасност от**

**злополука при издадени болтове! Стърчащи или необезопасени ръбове на плочите трябва да бъдат ясно обозначени!**



- Мястото за монтаж на крана трябва да бъде избрано по такъв начин, че основната плоча да е монтирана извън маршрутите за движение, в съответствие с разпоредбите за безопасност на работния процес. Ако това не е възможно, основата трябва да бъде закрепена и обозначена по такъв начин, че да се избягва опасност.
- Мястото за монтаж на крана не трябва да пречи на пътя за евакуация или да ограничава предписаните минимални ширини.
- Мерките за намаляване на опасностите, трябва да се предприемат от експлоатиращата организация в сътрудничество със специалист по безопасност.
- Предупредителната маркировка за намаляване на опасността е минимална мярка и може да не е достатъчен в определени случаи (например, въпреки предупредителните знаци, често се случват инциденти; предупредителната маркировка не се вижда навреме).



Най-малката възможна проекция на химическите анкери върху основната плоча на крана (размер "X") с анкери M12 е ~ 33 mm, с M16 ~ 37 mm. Това може да бъде постигнато само ако бетонната подова плоча превиши посочената по-горе минимална дебелина. Максималната проекция на химическите анкери, измерена от нивото на пода (размер "Y"), е ~ 73 mm за M12 анкери и ~ 86 mm за анкери M16 със съответната минимална дебелина на подовата плоча.

## **ИНФО**

Размерите на плочата, количеството, размерите и разположението на химическите анкери зависят от типа на крана, товароносимостта и дължината на стрелата на крана (подробности и технически данни съгласно съответния информационен лист на крана). Поради провисването на кабела, препоръчваме при ниски кранове и къси стрели да се използват окачени кабелни системи.