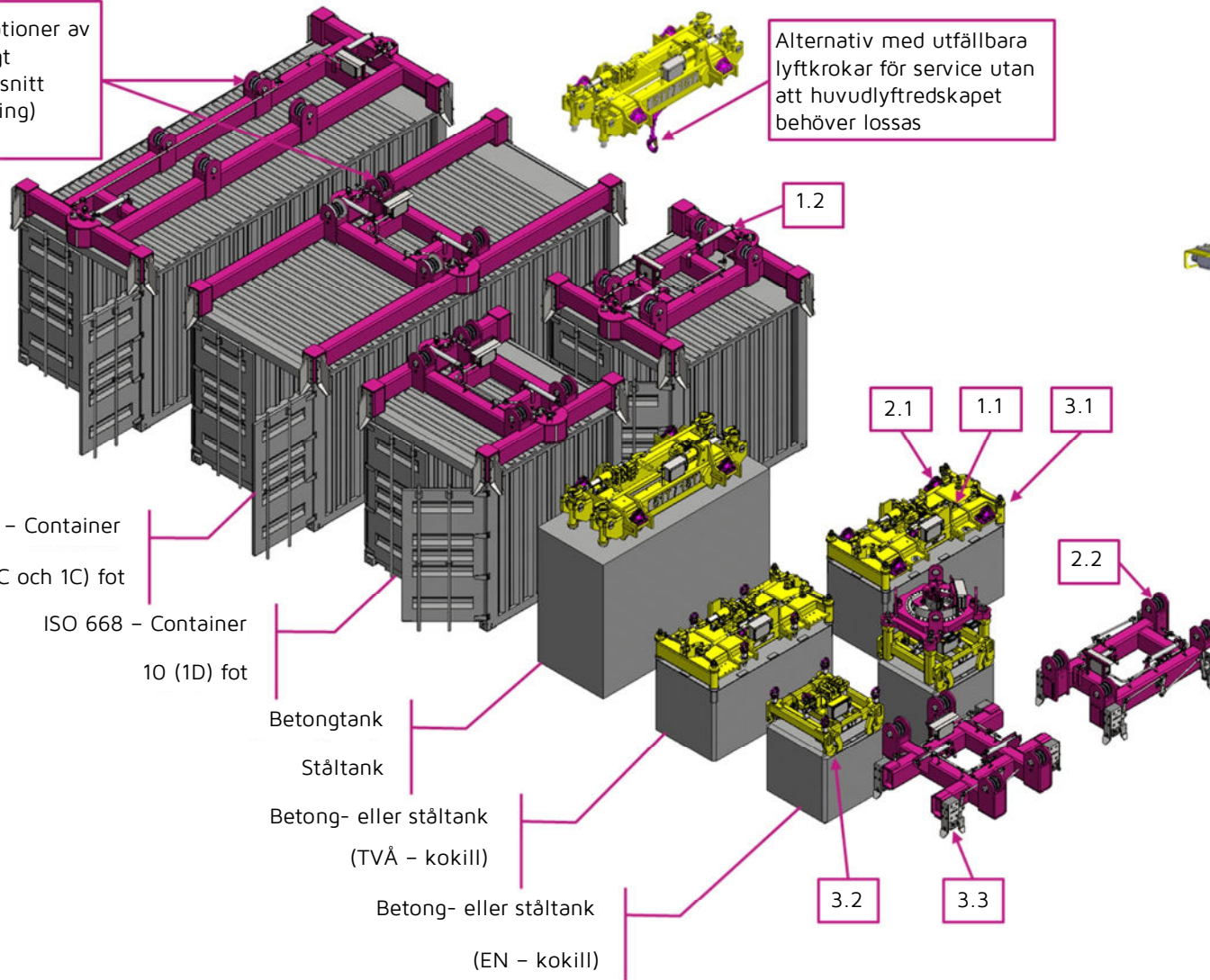


Lyftredskap

Oändliga konfigurationer av lyftpunkterna enligt kundens krängränssnitt (balkvagnens riktning)

Alternativ med utfällbara lyftkrokar för service utan att huvudlyftredskapet behöver lossas

Fjärrmanövrering av låsmekanismerna
1.1 Elektrisk manövrering (linjär och roterande)
1.2 Hydraulisk manövrering

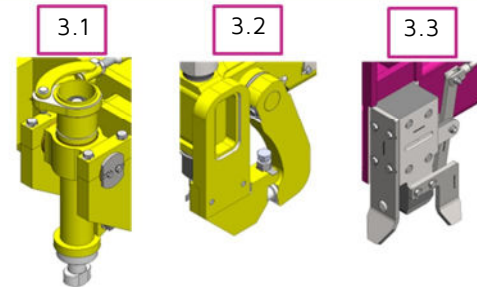
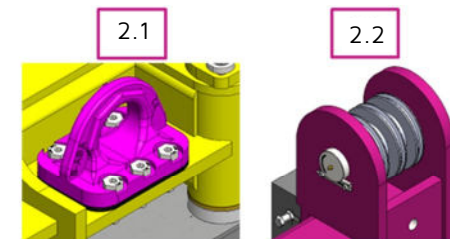
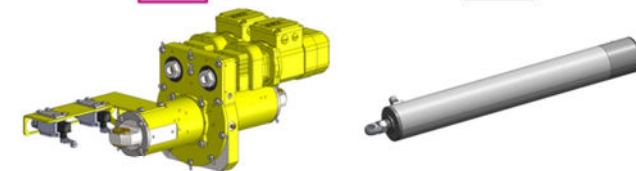


ISO 668 – Container
20 (1CCC, 1CC och 1C) fot
ISO 668 – Container
10 (1D) fot

Betongtank
Ståltank
Betong- eller ståltank
(TVÅ – kokill)
Betong- eller ståltank
(EN – kokill)

Lyftredskap som överensstämmer med:
2.1 SS-EN 13155:2020 Lösa lyftredskap
2.2 EN 13001 Kontinuerligt anslutna lyftredskap (del av kränkonstruktion)

Lyftredskap som överensstämmer med:
3.1 Twistlock eller rotationslås
3.2 Låssprint (rotationslås)
3.3 Låssprint (överföringslås)



Specialtillverkade lyftredskap för krävande miljöer

Plansor Oy är en oberoende expertorganisation som har sina rötter i kärnkraftsindustrin. Vår bakgrund inom detta krävande och kraftigt reglerade område utgör en utmärkt grund för konstruktion, beräkning, dokumentation och leverans av lyftredskap. De bästa metoderna vi lärt oss från projekt i branschen används för att producera tillförlitliga, säkra och funktionella lyftredskap även för de mest krävande miljöerna.

Lyftredskap är en viktig del av all produktion och de förbättrar arbetets effektivitet, produkterna och säkerheten på arbetsplatsen. Förutom att lyfta lasterna kan lyftredskap även användas för att rotera och manipulera laster.

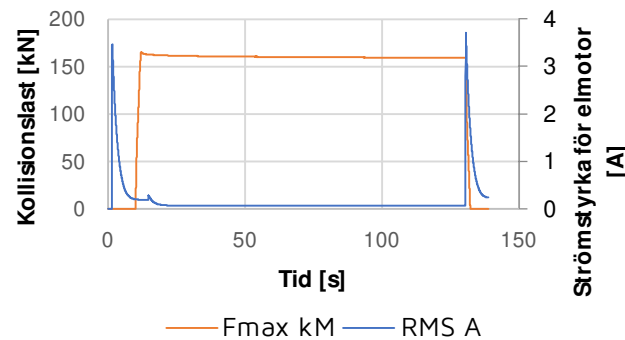
Servicepaket	Utformning	Nyckelfärdig leverans
FoU och konstruktion	✓	✓
Beräkning av hållfasthet	✓	✓
Dokumentation	✓	✓
Projektledning		✓
Leverantörskedja		✓
Tillverkning		✓
Provning		✓
Driftsättning		✓

Mät- och testtjänster

Trenderna för lyftredskap efterfrågar fler och fler funktioner som gör det möjligt att rotera, positionera eller manipulera lasten. Tillförlitlig testning av dessa funktioner i syfte att verifiera överensstämmelse med konstruktionsgrunden (metod A.2) kan vara utmanande att genomföra på ett kostnadseffektivt sätt.

Plansor erbjuder mät- och testtjänster som gör det möjligt att testa alla funktioner med verkliga laster som en del av lyftredskapets verifieringsprocess.

Följande diagram visar ett exempel på ett test av friktionskoppling för ställdon på en levererad lösning, som visar korrekt begränsning av aktiveringskraften för att garantera att det felsäkra låssystemet fungerar korrekt (även under kollisionslaster) och spårbarhet för underhållsmätningar.



Standarder och utformningskrav

Våra konstruktioner har verifierats för att uppfylla kraven i

- Maskindirektivet 2006/42/EG
- SFS-EN 13001-1
- SFS-EN 13001-2:2021
- SFS-EN 13155:2020
- KIKA – Fjärde upplagan av KIKA TS (teknisk specifikation)
- TBM – Tekniska bestämmelser för mekaniska anordningar
- KBM – Kvalitetsbestämmelser för mekaniska anordningar
- KTA 3902 (2020-12) – Konstruktion av lyftutrustning i kärnkraftverk
- KTA 3903 (2020-12) – Inspektion, testning och drift av lyftutrustning i kärnkraftverk
- KTA 3905 (2020-12) – Lastfästpunkter på laster i kärnkraftverk

Kontakta vår expert på lyftredskap

Tuomas Teräsvuori (FI, EN, ES)

+358 (0) 45 132 6851

tuomas.teräsvuori@plansor.fi