

6.9 TCS (Target Control System) (SA)

A TCS a gépezetes tolólétra gépésze számára lehetővé teszi két pont automatikus, meghatározott mozgási pályán történő megközelítését.

A pontok közötti mozgási pályát a gépész veszi fel, a pályán történő haladás során. A mozgási pálya felvétele után a „TCS” aktiválásával a felvett pálya mentén meg lehet közelíteni a pontokat.

A létra ehhez szükséges mozgásait (pl. felemelés / döntés, kihosszabbítás / betolás, forgatás) a gépezetes tolólétra vezérlése automatikusan hajtja végre.

A sebességet a „kihosszabbítás / betolás” [4] kar elmozdításával lehet szabályozni.

A pályán történő haladás során a mechanikus tűrések és a mérési pontatlanságok következtében eltérések jelentkeznek., ezért a mozgási pálya felvételekor a megkerülendő akadályoknál tartson legalább 1 m távolságot.

A TCS a fő kezelőállásról és a mentőkosár kezelőállásáról kezelhető.

Amikor be van kapcsolva a TCS, a kezelőkarnál [5] ki van kapcsolva a „kosárkar forgatás” és a „felemelés / döntés” funkció.

Figyelmeztetés



Létraütközés!

A TCS használatakor ügyeljen, hogy senki vagy semmi se legyen az ütközési tartományban.

A pálya felvételekor be kell tartani az 1 m távolságot az akadályoktól.

A létra mozgásait figyelni kell.

Figyelem



Sérülhet a teleszkópos vízfelvezető cső és a tűzoltósági centrifugál szivattyú!

Ha el van zárva az ágyúnál a csap és a teleszkópos vízvezetékénél a vízleeresztő csap, a betolás és a kihosszabbítás során túlnyomás vagy negatív nyomás keletkezik, ami a

teleszkópos cső vagy a centrifugál szivattyú károsodásához vezethet.

Gondoskodjon arról, hogy betolás és kihosszabbítás alatt az ágyú elzáró csapja vagy a teleszkópos vízvezetéknel a vízleeresztő csap legyen nyitva.

Ha nem használja a teleszkópos vízvezetékét, a teleszkópos vízcsőnél nyitva kell legyen a vízleeresztő csap..

i Fontos

A létra mozgásai csak a tárolt célpont eléréséhez meghatározott pályán zajlanak.

A célpont megközelítésekor a mozgási irány függ a mozgási pálya felvételének az irányától.

A kezelőkar kihosszabbításnak megfelelő irányba mozgásakor

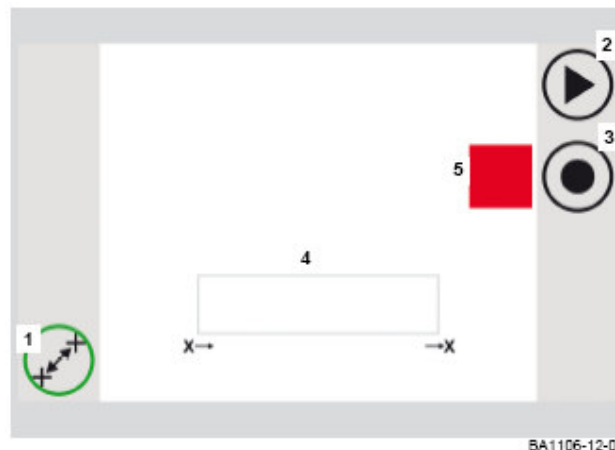
→ A mozgási pályán végig halad a felvétel irányába.

A kezelőkar betolásnak megfelelő irányba mozgásakor

→ A mozgási pályán végig halad a felvétellel ellentétes irányba.

Amikor be van kapcsolva a TCS, minden ellenőrző funkció –ütközés, terhelési nyomatékérzékelés- működik.

Ütközés esetén bekövetkezett leállás esetében, vagy ha a létra mozgása a meghatározott pályán nem lehetséges, a TCS-t ki kell kapcsolni, és a munkát, a létrát irányító kezelőkarokkal kell folytatni.



BA1106-12-00

- 1 TCS előhívás / bezárás
- 2 TCS bekapcsolás / kikapcsolás
- 3 Mozgási pálya feljegyzése
- 4 Folyamatvonal

„TCS előhívás / bezárás” menü (1): Ezzel a nyomógombbal lehet előhívni vagy bezárni a „TCS” menüt. A menüt csak akkor lehet bezárni, amikor nincs aktiválva a „TCS” és a „Mozgási pálya feljegyzése” funkció.

„TCS bekapcsolás / kikapcsolás” nyomógomb (2): Ezzel a nyomógombbal lehet be- és kikapcsolni a „TCS”-t. Amikor a „TCS” be van kapcsolva, a szimbólum mellett egy zöld pont látható. Amikor a „TCS” ki van kapcsolva, a szimbólum mellett egy piros téglalap látható. Amennyiben a „TCS” –t nem lehet bekapcsolni, a képernyőn nem látszik a kapcsolási állapot (5) szimbóluma.

„Mozgási pálya feljegyzése” nyomógomb (3): Ezzel a nyomógombbal lehet beindítani és befejezni a mozgási pálya feljegyzését. Amikor be van indítva a mozgási pálya feljegyzése, a szimbólum mellett egy zöld pont látható. A mozgási pálya feljegyzésének befejezésekor a szimbólum mellett egy piros téglalap látható.

„Folyamatvonal” kijelzés (4): A folyamatvonallal több funkciót lehet figyelemmel kísérni.

A mozgási pálya feljegyzése: A mozgási pálya feljegyzésekor a vonal a mozgási pályát tároló memória kapacitását mutatja. Amennyiben a mozgási pályát rögzítő memória megtelt, a vonal átvált pirosra.

„TCS bekapcsolva”: Amikor be van kapcsolva a TCS, a vonal azt mutatja, hogy a mozgás a mozgási pálya felvételi vagy felvétellel ellentétes irányba zajlik: ha tele a vonal, a felvételi iránnyal ellentétes mozgás lehetséges. Ha a vonal nincs tele, a felvételi iránnyal megegyező mozgás lehetséges.

A TCS működésének feltétele:

- A gépezetes tolólétra legyen rendesen kitalpalva.
- A létrakészlet nincs a tartóban.

6.9.1 „TCS” menü előhívása, bezárása

A menü előhívása

⇒ Nyomja meg a TCS (1) szimbólum melletti nyomógombot.

- ◆ A „TCS” (1) szimbólum egy zöld gyűrűvel látható.
- ◆ A kijelzés „TCS” menüre vált.
- ◆ A nyomógombok a „TCS bekapcsolása/kikapcsolása” (2), mozgási pálya feljegyzése (3) funkciókat kapják.
- ◆ Látható a funkció ellenőrzését szolgáló folyamatvonal (4).

A menü bezárása

⇒ Ellenőrizze, hogy a „TCS” ki van-e kapcsolva.

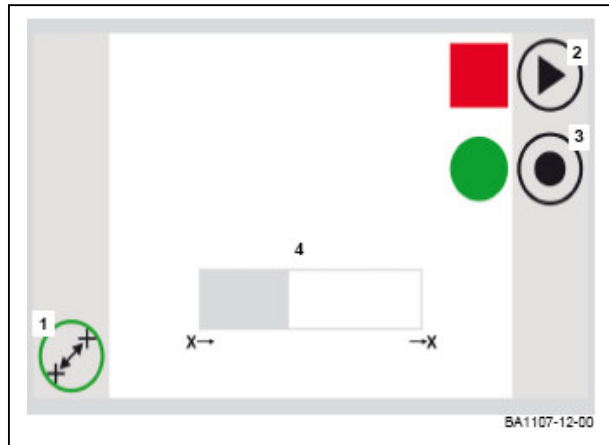
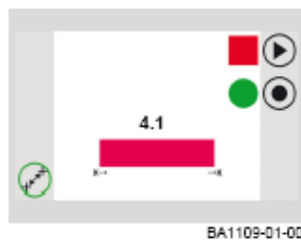
- ◆ A „TCS bekapcsolása/kikapcsolása” (2) szimbólum mellett egy piros téglalap látható.

- ⇒ Ellenőrizze, hogy a mozgási pálya feljegyzése ki van-e kapcsolva.
- ◆ A „mozgási pálya feljegyzése” (3) szimbólum mellett egy piros téglalap látható.
- ◆ Be lehet zárni a „TCS” menüt.
- ⇒ Nyomja meg a „TCS” szimbólum melletti nyomógombot (1).
- ◆ A „TCS” (1) szimbólum egy fekete gyűrűvel látható.
- ◆ A kijelzés alapkijelzésre vált.
- ◆ A nyomógombok alapfunkciót kapnak.

 **Felvilágosítás**

*„TCS” menüben nem következik be automatikus átváltás az alapkijelzésre.
A „TCS” menüt csak akkor lehet bezárni, amikor ki van kapcsolva a „TCS” és „Mozgási pálya feljegyzés” funkció.*

6.9.2 A célpontok meghatározása



- 1 TCS előhívás/bezárás
- 2 TCS bekapcsolás / kikapcsolás
- 3 Mozgási pálya feljegyzése
- 4 Folyamatellenőrző vonal
- 4.1 Folyamatjelző vonal – „megtelt a memória” jelzése

Célpontként a mozgási pálya felvételekor a kiindulási és a végpont kerül meghatározásra.

A „Mozgási pálya feljegyzése” funkció bekapcsolásakor a kiindulási pont automatikusan első célpontként rögzül.

Mindaddig, míg be van kapcsolva a „Mozgási pálya feljegyzése” funkció, rögzítésre kerül a létra minden mozgása.

A mozgási pálya végpontjának elérésekor ki kell kapcsolni a „Mozgási pálya feljegyzése” funkciót. A funkció kikapcsolásakor a végpont második célpontként rögzül.

- ⇒ Vegye fel az „1. célpontot” a létra vezérlését végző kar segítségével.
- ⇒ Váltson a „TCS” menübe.
- ⇒ Nyomja meg az „1. célpont feljegyzése” (3) nyomógombot.

- ◆ Az „1. célpont” nyomógomb szimbóluma mellett egy zöld pont jelenik meg.
 - ◆ Meg van határozva az 1. célpont
- ⇒ Vegye fel a „2. célpontot” a létra vezérlését végző kar segítségével.
- ◆ Megtelik a folyamatjelző vonal.

i Fontos

A létra mozgásai bekapcsolt „TCS” esetében azon a pályán történik, amelyen a „2. célpont” felvételekor haladt. A „2. célpontot” ezért mindig azon a pályán közelítsék meg, amelyen a létra akkor kell mozogjon, amikor be van kapcsolva a „TCS”.

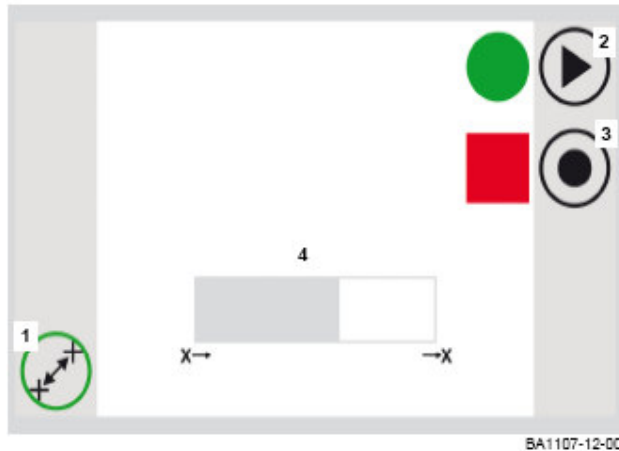
A pálya bejárása során a mechanikus túrések és mérési pontatlanságok következtében eltérések jelentkeznek, ezért a megkerülendő akadályoknál gondoskodjon minimum 1 m távolság meglétére.

i Fontos

A mozgási pályát rögzítő memória kapacitása korlátozott. Kb. 4 perc időtartamon belüli mozgásokat lehet rögzíteni. A mozgási pálya tárolására szolgáló memória kapacitásának túllépésekor a folyamatjelző vonal (4.1) pirosra vált, és automatikusan befejeződik a „Mozgási pálya feljegyzése” funkció.

- ⇒ Nyomja meg a „Mozgási pálya feljegyzése” (3) nyomógombot.
- ◆ A „Mozgási pálya feljegyzése” nyomógomb szimbóluma mellett egy piros téglalap jelenik meg.
 - ◆ Rögzítve van a két célpont eléréséhez szükséges mozgási pálya.
 - ◆ Meg van határozva a 2. célpont.
 - ◆ Be lehet kapcsolni a „TCS”-t.

6.9.3 Automatikus célpontra tartás



1. TCS előhívás/bezárás
2. TCS bekapcsolás/kikapcsolás
3. Mozgási pálya feljegyzése
4. Folyamatellenőrző vonal

A „TCS” bekapcsolása:

- ⇒ Váltson „TCS” menübe.
- ⇒ Ellenőrizze, hogy a kijelzőben látható-e a „TCS bekapcsolás/kikapcsolás” (2).
- ◆ Amennyiben nincs megjelenítve a „TCS bekapcsolás / kikapcsolás” (2) szimbólum, nem lehet bekapcsolni a TCS-t. Meg kell határozni a célpontokat (lásd: 6.9.2).
- ◆ Amennyiben meg van jelenítve a „TCS bekapcsolás / kikapcsolás” (2) szimbólum, be lehet kapcsolni a TCS-t.
- ⇒ Nyomja meg a „TCS bekapcsolás / kikapcsolás” (2) nyomógombot.
- ◆ A „TCS bekapcsolás / kikapcsolás” (2) nyomógomb szimbóluma mellett egy zöld pont látszik.
- ◆ A TCS aktiválva van.
- ◆ A bal kezelőkar [5] „Létra kihosszabbítás/betolás” funkciója átvált „Célpontra közelítés” funkcióra.
- ◆ Deaktiválódnak a „Forgatás” és a „Felemelés / döntés” funkciók a jobb kezelőkarnál [4].

Felvilágosítás

A TCS-t csak akkor lehet aktiválni, ha mindkét célpont meg van határozva, és nincs bekapcsolva a „Mozgási pálya feljegyzése” funkció.

A „Mozgási pálya feljegyzése” funkció bekapcsolásakor törlődnek a célpontok. Amennyiben most nem történik a mozgási pálya feljegyzésére szolgáló mozgás, a „TCS”-t nem lehet aktiválni.

A „TCS” kikapcsolása:

⇒ Nyomja meg a „TCS bekapcsolása / kikapcsolása” (2) nyomógombot.

◆ A „TCS bekapcsolás / kikapcsolás” (2) nyomógomb szimbóluma mellett egy piros téglalap látszik.

◆ A TCS ki van kapcsolva.

◆ A bal kezelőkar [5] „Célpontra közelítés” funkciója átvált „Létra kihosszabbítás/betolás” funkcióra.

◆ Aktiválódnak a jobb kezelőkar [4] „Forgatás” és „Felemelés / döntés” funkciói.

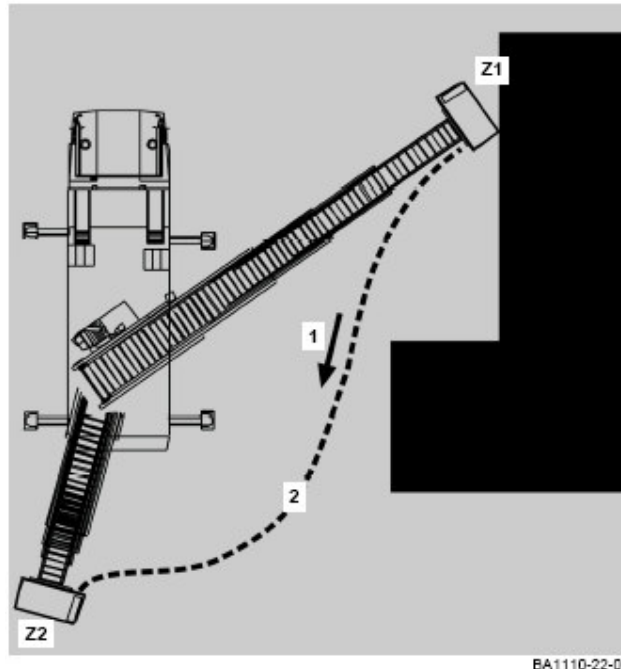
6.9.3.1 A mozgási irány hozzárendelése a kezelőkarhoz

A „TCS” mozgásainak végrehajtása a „Kihosszabbítás/behúzás” [5] kezelőkar segítségével történik.

Amennyiben a „Kihosszabbítás/behúzás” [5] kezelőkart előre dönti, a célpontokat abban az irányban közelíti meg, amely megfelel a mozgási pálya felvételi irányának.

Amennyiben a „Kihosszabbítás/behúzás” [5] kezelőkart hátra dönti, a célpontokat abban az irányban közelíti meg, amely a mozgási pálya felvételi irányával ellentétes.

Példa:



Z1 1. célpont (a mozgási pálya feljegyzésének kiindulási pontja)

Z2 2. célpont (a mozgási pálya feljegyzésének végső pontja)

1 Mozgási irány a mozgási pálya feljegyzése során

2 Mozgási pálya

Vigye a mentőkösarat arra a helyre, ahol a mentendő személy található (Z1).

A mentendő személyek száma alapján úgy dönt, hogy használja a TCS-t.

Váltson „TCS” menübe, és kapcsolja be a „Mozgási pálya feljegyzése” funkciót.

Vigye a mentőkösarat arra a helyre, ahol a mentendő személyt kiteszi (Z2).

Kapcsolja ki a „Mozgási pálya feljegyzése” funkciót.

Kapcsolja be a „TCS” funkciót és közelítse meg a célpontokat a feljegyzett mozgási pályán (2).

Ebben az esetben a mozgási pálya (2) feljegyzésének iránya: a bevetési helytől a mentendő személy átadási helye felé (1). Ez azt jelenti, hogy amennyiben a „Kihosszabbítás/behúzás” [5] kezelőkart hátrafelé mozdítja, a mozgás a feljegyzés irányával ellentétes irányú, vagyis a személy átadási helye felől a bevetési hely felé lesz.

Amennyiben a „Kihosszabbítás/behúzás” [5] kezelőkart előre dönti, a mozgás a feljegyzés irányával megegyező irányú, vagyis a bevetési hely felől a személy átadási helye felé lesz.

6.9.3.2 A célpontok automatikus megközelítésének megszakítása

A célpont automatikus megközelítését bármikor meg lehet szakítani, és a bevetést a kezelőkar segítségével lehet folytatni.

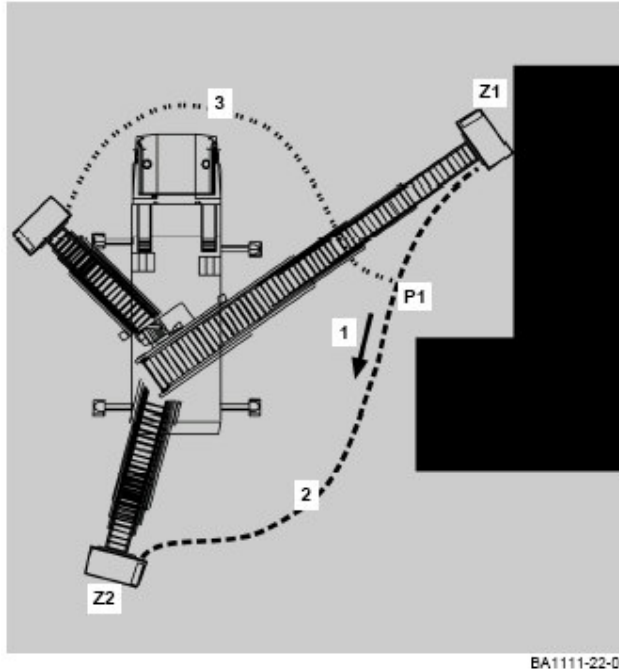
Az automatikus célpontra közelítés megszakításakor az utoljára tárolt mozgási pálya megmarad a tárolóban.

Az automatikus célpontra közelítés újbóli bekapcsolásakor a „TCS” felveszi azt a pontot, ahol az automatikus célpontra közelítést megszakította. A mozgási pálya elérésekor a létra elindul a tárolt mozgási pályán.

A célpont automatikus megközelítésének megszakítása:

- ⇒ Nyomja meg a „TCS bekapcsolás / kikapcsolás” nyomógombot.
 - ◆ A „TCS bekapcsolás / kikapcsolás” nyomógomb szimbóluma mellett piros téglalap látható.
 - ◆ Ki van kapcsolva a TCS.
 - ◆ A bal kezelőkar [5] „Célpont megközelítése” funkciója „Kihosszabbítás/betolás” funkcióra vált.
 - ◆ Aktiválódnak a jobb kezelőkar [4] „Forgatás” és „Felemelés/döntés” funkciói.
- ⇒ Váltson alapkijelzésre.
- ◆ A gépezetes tolólétrát a kezelőelemekkel lehet folytatni.

Az automatikus célpontra közelítés újra felvétele



- Z1 1. célpont (a mozgási pálya feljegyzésének kiindulási pontja)
- Z2 2. célpont (a mozgási pálya feljegyzésének végső pontja)
- P1 Az a pont, ahol a TCS ki lett kapcsolva
- 1 Mozgási irány a mozgási pálya feljegyzése során
- 2 Mozgási pálya
- 3 Mozgási pálya a feljegyzett mozgási pálya megközelítésekor

- ⇒ Váltson „TCS” menübe.
- ⇒ Nyomja meg a „TCS bekapcsolás / kikapcsolás” nyomógombot.
- ◆ A „TCS bekapcsolás / kikapcsolás” nyomógomb szimbóluma mellett zöld pont látható.
- ◆ Be van kapcsolva a TCS.
- ◆ A bal kezelőkar [5] „Kihosszabbítás/betolás” funkciója „Célpont megközelítése” funkcióra vált.
- ◆ Kikapcsolnak a jobb kezelőkar [4] „Forgatás” és „Felemelés/döntés” funkciói.

Óvatosság



A mozgási pálya mentén történő haladáskor fennáll az épületrészhez vagy akadályhoz ütközés veszélye!

A bal „Célpontra közelítés” [5] kezelőkar mozgásától függetlenül a létra felveszi azt a

pontot (P1), amelynél be lett fejezve a célpontra közelítés. Ezt a pontot a legrövidebb úton éri el. Kövesse figyelemmel a létra mozgását. Ütközésveszély esetén a „TCS” funkció aktiválása előtt hozza a létrát annak a pontnak a közelébe, ahol meg lett szakítva a célpontra közelítés.

- ⇒ A bal „Célpontra közelítés” kezelőkart [5] döntse előre vagy hátra.
- ◆ A létra arra a (P1) pontra megy, amelyen meg lett szakítva az automatikus célpontra közelítés.
- ◆ A pont elérése után a létra, a kezelőkar állásának megfelelően, a tárolt útvonalon (2) a célponthoz megy.

 Felvilágosítás

Amennyiben annak a (P1) pontnak a megközelítésekor, ahol meg lett szakítva a célpontra közelítés, túlterhelés, vagy ütközés, vagy a járműhatár elérése miatt leállítás következik be, automatikusan befejeződik a mozgás.

Ebben az esetben a „TCS”-t rövid időn belül be kell fejezni, és a létrát olyan állásba kell hozni, ahol lehetséges a „TCS” funkció használata.
