



# TELESZKÓPOS RENDSZERŰ SZIGETELT KEZELŐRUDAK

Műszaki ismertető  
és  
Használati utasítás





# MŰSZAKI ISMERTETŐ

1. Általános használati célú teleszkópos kezelő rudak.

VK-TR-C-1500

VK-TR-C-2000

VK-TR-C-2500

VK-TR-C-3000

VK-TR-C-4000

2. Földről felhelyezhető földelő és rövidre záró eszközök kezelésére is használható teleszkópos rudak.

VK-TR-C-6000

VK-TR-C-7500

VK-TR-C-9000

VK-TR-C-9000/R

Szabványok: MSZ EN 60855: 2000, MSZ EN 60832:2000, MSZ EN 62193:2004

Megengedett mechanikai igénybevételek:

- Hajlítás : Rúdcsúcsba illeszthető maximális tömeg 5,6 kg
- Húzás : A rúddal kezelhető maximum húzóerő 1323 N
- Csavarás : A rúd alsó elemére ható maximális nyomaték 50 Nm

## **Rendeltetés, alkalmazási terület:**

A szigetelt teleszkópos kezelő rudak szerelvényekkel kiegészítve alkalmasak közép és nagyfeszültségű kültéri és beltéri hálózatok feszültség alatti, vagy feszültségmentes részein távolból végzett mechanikai munkára.

## **Felépítés, működés:**

Két vagy több különböző átmérőjű teleszkópikusan egymásba csúsztható üvegszálalás műgyanta csövekből állnak.



Az első elem villamosan szigetelt, zárt cellás PU habbal kitöltött cső. A habbal töltött cső végébe vannak fixen rögzítve a fejszerelvény, amelyek alkalmas a szerelvények oldható csatlakoztatására.

Az elemek össze, illetve széthúzhatóak és a külső cső furatán keresztül kipattanó műanyag gomb segítségével reteszelve egymáshoz. A reteszelő gombok kihúzott és összenyomott állapotban is védenek a húzás, összenyomás és csavarodás ellen (3 részesig). A 3-nál több elemből álló rudaknál kihúzott állapotban a reteszelő gombok rögzítik az elemeket.

Összecsukott állapotban a beépített elfordulás gátló akadályozza meg az elemek egymáshoz viszonyított elforgását.

A rúd végébe beépíthető egyrészt az egytetemes fej, mely alkalmas olyan eszközök megfogására, melyek hatszög profilú végződéssel rendelkeznek, másrészt különféle szerelvények (fázis-szorítók, kezelőhorgok, stb.).

### **Használat, kezelés:**

**Az alábbi használati módok a műszaki ismertető mindkét pontjában felsorolt rúdtípusokra vonatkoznak.**

Használat előtt a következő ellenőrzéseket kell elvégezni:

A kezelőrúd időszakos felülvizsgálata érvényességének ellenőrzése.

A kezelőrúd tiszta, szennyeződés mentes állapotának ellenőrzése.

A kezelőrúd sérülésmentes és működőképes állapotának ellenőrzése.

Hibás kezelőrúd használata **TILOS!**

Használat közben a kezelő rudat a kézhatároló felett megfogni **TILOS!**



A feszültség alatti munkavégzés során a következő feltételek érvényesek:

- Mivel csak a habosított első rúdelem tekintendő elsődleges szigetelésnek, ezért azt teljesen ki kell húzni!
- **A teleszkópos kezelő rudak száraz körülmények közötti használatra készültek. A kihúzott részeit ne érintsük a talajhoz vagy egyéb nedves felülethez!**

**Az alábbi használati módok a műszaki ismertető kettes pontjában felsorolt rúdtípusokra vonatkoznak:**

A kezelő rudak használatához - tekintettel a rudak hosszára és súlyára - két személy együttes közreműködése szükséges. A rúdelemek kitolása minden esetben függőleges állapotban történjen!

A rudak használatakor két személy összehangolt munkája az alábbiak szerint javasolt:

Az egyik kezelőszemély kezével biztosítja a rúd függőleges helyzetét és egyik lábával stabilizálja a rudat az alsó rúdelembe épített talpaló elemmel. A másik személy végzi a munkaeszköz illesztését a rúdfejbe és a rúdelemek kitolását. Ugyancsak a két személy összehangolt munkája szükséges a kitolt kezelőrud emeléséhez és a rúdfejbe illesztett munkaeszköz mozgatáshoz. Erős szélben a teljesen kitolt kezelőrud használata nem javasolt.

**TILOS** a kitolt kezelőrúddal legyezőszerű mozgásokat végezni! Ha munkavégzés közben a kezelőrud csúcsa - benne a feltolt munkaeszkővel - kileng, elsődleges szempont az eszköz nem kívánt mozgásának stabilizálása.

### **Karbantartás, ellenőrzés, tárolás, javítás, tilalmak**

A szigetelt kezelő rudat ütéstől, sáros szennyeződéstől óvni kell! Használat után célszerű száraz vagy szilikonos textíliával áttörölni. Teleszkópos rudaknál különös figyelmet kell fordítani a rugós záró-gombok tisztán tartására! A rudak mechanikai állapotát használat előtt szemrevételezéssel ellenőrizni kell! Bármilyen jellegű meghibásodás, sérülés észlelése esetén a készülék használata tilos! A gyártó időszakos felülvizsgálatra javasolt ciklus ideje két év. Tárolása a gyártó által biztosított vízlepergető anyagú tároló tasakban történjen! A termék időszakos felülvizsgálatát a gyártó vagy akkreditált laboratórium, javítását kizárólag a gyártó végezheti el!



### **FIGYELEM!**

**Nagyon párás, esős és zivataros időben a kezelő rudak használata az MSZ 1585  
figyelembevételével történjen!**

**Kedvezőtlen időjárási körülmények között a munkát be kell fejezni.  
A szigetelőképeséget, látási viszonyokat, mozgási képességeket befolyásoló  
feltételek mérlegelését a szabvány a munkát végző személyre bízta.**

**Gyártó és szervíz:  
VILLBEK Kft.  
6728 Szeged, Vágány u. 15.  
62/464-371 Fax:62/473-087  
E-mail:villbek@villbek.hu  
www.villbek.hu**



**01-T1729/2016-01218**