KNIPEX Quality

Használati utasítás

HU **KNIPEX TetheredTools**
Rögzítőkötelek és adapterpántok

00 50 01 T
00 50 02 T
00 50 03 T
00 50 05 T
00 50 06 T
00 50 10 T
00 50 11 T
00 50 12 T
00 50 13 T
00 62 10 TR
00 63 06 TCR





TARTALOM

1 Általános 3
1.1 Megjegyzések a használati utasításhoz 3
1.2 Használt szimbólumok 3
1.3 Szerzői jog 3
1.4 Szavatosság és garancia 3

2 Biztonság 4
2.1 Rendeltetésszerű használat 4
2.2 Biztonsági utasítások a használathoz 4
2.3 Tanúsított biztonság 5

3 Szerkezet és funkció 6
3.1 A rögzítőkötél és az adapterpánt kialakítása, 1,5 kg (3,3 font) 6
3.2 A rögzítőkötél és az adapterpánt kialakítása, 6 kg (13 font) 6
3.3 Funkció 7
3.4 A termék áttekintése és műszaki adatok 7
3.4.1 TetheredTool Clip (TTC) és ColorCode Clip 7
3.4.2 Zsinórok, adapterszíjak és karabinerek 7
3.5 Kompatibilitás a KNIPEX leesés elleni védelemmel ellátott szerszámokkal 9

4 Működtetés 10
4.1 A rögzítőkötél csatlakoztatása a szerszámhoz 10
4.1.1 A rögzítőkapocs (TTC) rögzítése a szerszámhoz 10 10
4.1.2 A zsinór és/vagy az adapterszíj csatlakoztatása 1,5 kb a TTC használatakor 11
4.1.3 A hurokkal ellátott vég használata 12
4.2 A karabineres vég használata 12
4.3 A rögzítőkötél csatlakoztatása az elsődleges rögzítési helyekhez (test, emelőeszköz vagy szerkezet) 13
4.4 Adapterpántok csatlakoztatása 14
4.5 A szerszámokat leesés ellen védő rendszer használata 14

5 Ellenőrzés 16

6 Tárolás és gondozás 16

7 Felelősségi nyilatkozat 16

1 Általános

1.1 Megjegyzések a használati utasításhoz

Ez a használati utasítás a KNIPEX leesés elleni védelemmel ellátott szerszámokhoz használt rögzítőköteleire és adapterpántjaira vonatkozik. A jelen használati utasításban szereplő illusztrációk és leírások némileg eltérhetnek a ténylegesen szállított rögzítőkötelektől és adapterpántoktól.

A KNIPEX-Werk C. Gustav Putsch KG nem vállal semmilyen felelősséget a jelen használati utasítás be nem tartása miatt keletkezett károkért.

1.2 Használt szimbólumok

Ebben a használati útmutatóban az összes biztonsági utasítást megfelelő szimbólumokjelzik. Az egyes biztonsági utasítások elején található figyelmeztető szavak fejezik ki a veszélymértékét.

⚠VESZÉLY

Súlyos vagy halálos sérülések kockázata

A szimbólum és a figyelmeztető szó ezen kombinációja közvetlen veszélyhelyzetet jelez,amely halálos vagy súlyos sérülést eredményez, ha nem kerülik el.

⚠FIGYELMEZTETÉS

Figyelmeztetés potenciálisan súlyos, halálos sérülésekre

A szimbólum és a figyelmeztető szó ezen kombinációja lehetséges veszélyhelyzetet jelez,amely halálos vagy súlyos sérülést eredményezhet, ha nem kerülik el.

⚠VIGYÁZAT

Vigyázat

Olyan veszélyhelyzetet jelez, amely kisebb vagy közepes sérülést okozhat, ha nem kerülik el.

1.3 Szerzői jog

Ez a kezelési útmutató és a KNIPEX leesés elleni védelemmel ellátott szerszámokhoz használt rögzítőkötelekhez és adapterpántokhoz mellékelt összes dokumentáció szerzői jogi védelem alatt áll, és a KNIPEX tulajdona marad.

Ezen utasítások újranyomtatása kivonat formájában is csak a C. Gustav Putsch KG írásosbeleegyezésével engedélyezett.

1.4 Szavatosság és garancia

A gyártó az aktuális értékesítési és szállítási feltételeknek megfelelő, törvényben előírt garanciát vállal. További garanciát vagy biztosítékot nem vállal.

A jótállási időn belül a garancia minden olyan hiba elhárítására kiterjed, amely anyaghibára vagy gyártási hibára vezethető vissza.

A kopó alkatrészekre nem vonatkozik a garancia.

A garancia érvényét veszti, ha az alábbi feltételek bármelyike fennáll:

- A kárt nem megfelelő működés, nem a gyártó által meghatározott célra történőfelhasználás vagy nem megfelelő karbantartás okozza.

2 Biztonság

2.1 Rendeltetésszerű használat

A termékek a következő felhasználási célokra készültek:

- A KNIPEX TetheredTools System (leesés elleni védelmi rendszer szerszámokhoz) minden elemét kizárólag szerszámok rögzítésére tervezték. A szerszám súlya nem haladhatja meg a leesés ellen védő rendszer egyik alkatrészének megengedett terhelhetőségét sem.
- Csak olyan szerszámokhoz csatlakoztassa a KNIPEX leesés elleni védelemmel ellátott szerszámokhoz készült rögzítőköteleit vagy adapterpántjait, amelyek rögzítőpontjai leesés elleni rögzítési pontokként lettek kialakítva.

Minden rendeltetésen kívüli felhasználást vagy bármilyen engedély nélküli módosítást nem megfelelőnek kell tekinteni. Az üzemeltető felelős a nem rendeltetésszerű használatból eredő károkért.

A rendeltetésszerű használat ezen használati utasítások betartását is magában foglalja. Használat előtt ezt teljes egészében el kell olvasni.

A felhasználókat ki kell képezni a szerszámok rögzítésére és a szerszámok biztonságos használatára magasban történő munkavégzésnél. A **szerszámokkal magasban végzett munka** veszélyeinek csökkentése érdekében a következő utasításokat be kell tartani a súlyos sérülés vagy halálozás kockázatának elkerülése érdekében.

2.2 Biztonsági utasítások a használathoz

⚠VESZÉLY

Elesés veszélye csúszás, botlás, ficamodás, valamint alacsonyabb felületre vagy tárgyra zuhanó személyek miatt!

A KNIPEX leesés elleni védelemmel ellátott szerszámokhoz használt rögzítőkötelek és adapterpántok kizárólag szerszámok rögzítésére szolgálnak. Nem emberek vagy állatok súlyának megtartására készültek, és nem használhatók emberi lezuhanásvédelmi rendszer részeként.

⚠VESZÉLY

Sérülésveszély a mozgó alkatrészek miatt!

Ne használja szabadon forgó vagy mozgó alkatrészekkel rendelkező gépek közelében.

⚠VESZÉLY

Elesés veszélye elejtett nehéz szerszámok miatt.
Nehéz szerszámok elejtése esetén elveszítheti az egyensúlyát, és eleshet.

Csak olyan szerszámokat kapcsoljon a testéhez, amelyek **2,26 kg-nál (5 fontnál) könnyebbek**. A nehezebb szerszámokat rögzítse egy megfelelő, fix rögzítési ponthoz.

⚠FIGYELMEZTETÉS

Sérülésveszély leeső alkatrészek miatt!

A KNIPEX leesés elleni védelemmel ellátott szerszámokhoz készült rögzítőkötelek és adapterpántok használatakor tartsa be az alábbi biztonsági utasításokat.

- Soha ne lépje túl a leesés elleni védelmi rendszer egyik alkatrészének megengedett terhelhetőségét sem.
- Soha ne csatlakoztasson egyszerre egynél több eszközt a KNIPEX rögzítőkötelekhez vagy adapterpántokhoz.
- Minden KNIPEX rögzítőkötelet vagy adapterpántot minden használat előtt ellenőrizni KELL a használati utasításnak megfelelően.
- Ha egy KNIPEX rögzítőkötél vagy adapterpánt zuhanást gátló erőknek volt kitéve, a további használat előtt egy hozzáértő személynek azonnal meg kell vizsgálnia, hogy nem sérült-e meg. Kétség esetén nem szabad tovább használni.

- Ne végezzen módosításokat a KNIPEX leesés elleni védelemmel ellátott szerszámokhoz készült rögzítőköteleken és adapterpántokon, illetve a KNIPEX leesés elleni védelemmel ellátott szerszámokon.
- Soha ne kapcsoljon a szerszámokhoz vagy felszerelésekhez más kiegészítőket oly módon, hogy emiatt a KNIPEX leesés elleni védelemmel ellátott szerszámokhoz készült rögzítőkötél vagy adapterpánt véletlenül lecsatlakozhasson.
- Ne kösse vagy csomózza meg a KNIPEX leesés elleni védelemmel ellátott szerszámokhoz készült rögzítőkötelet vagy adapterpántot. A KNIPEX leesés elleni védelemmel ellátott szerszámokhoz készült rögzítőkötelet vagy adapterpántot kizárólag a gyártó utasításai szerint rögzítse.
- Ne hosszabbítsa meg a KNIPEX rögzítőkötelet több rögzítőkötél összekapcsolásával.
- Ne csatlakoztasson egynél több KNIPEX adapterpántot a rögzítőkötélhez.
- Ne csatlakoztasson össze két KNIPEX adapterpántnál többet.
- Gondoskodjon arról, hogy a KNIPEX leesés elleni védelemmel ellátott szerszámokhoz készült rögzítőkötél vagy adapterpánt ne akadhasson be semmibe, azaz többek között ne gabalyodjon bele a többi dolgozó, saját maga és a környező tárgyak.
- Ne tekerje a KNIPEX rögzítőköteleket vagy adapterpántokat éles vagy koptató peremek köré.
- Ne használja a KNIPEX rögzítőköteleket vagy adapterpántokat, ha ezek akadályozzák a biztonságos munkavégzést, vagy annak a szerszámnak vagy felszerelésnek a működését, amelyhez csatlakoznak.
- Csak olyan rögzítési pontokhoz csatlakoztassa a KNIPEX rögzítőköteleket vagy adapterpántokat, amelyek alkalmasak és megbízhatóak a szerszámok rögzítésére.
- Csak olyan szerszámokhoz csatlakoztassa a KNIPEX leesés elleni védelemmel ellátott szerszámokhoz készült rögzítőköteleit vagy adapterpántjait, amelyek rögzítőpontjai leesés elleni rögzítési pontokként lettek kialakítva.
- Ügyeljen arra, hogy megfelelő távolságot tartson arra az esetre, ha elejtene egy szerszámot. A szerszám leesési/kilengési útvonala nem veszélyeztetheti Önt, más személyeket, illetve a környező berendezéseket vagy anyagokat.
- Ne használja a KNIPEX rögzítőköteleket vagy adapterpántokat -35 °C/-30 °F alatti vagy 45 °C/113 F feletti hőmérsékleten.
- Ne használja a kötél rövidebbre fogására szolgáló hurkot a szerszámok rögzítésére (10. ábra).

⚠VIGYÁZAT

Általános megjegyzések

- Az ebben az útmutatóban bemutatott összes eljárás csak a KNIPEX leesés elleni védelemmel ellátott szerszámokhoz készült rögzítőkötelekre vagy adapterpántokra vonatkozik.
- Minden leeső szerszámmal kapcsolatos esetet jelenteni kell a felettesének vagy a biztonsági felelősnek. Az eseményben érintett KNIPEX rögzítőköteleket vagy adapterpántokat azonnal meg kell vizsgálni, hogy vannak-e rajtuk sérülések (lásd az „Ellenőrzés" fejezetet).
- A KNIPEX rögzítőköteleket vagy adapterpántokat nem szabad teljes hosszban használni.

2.3 Tanúsított biztonság



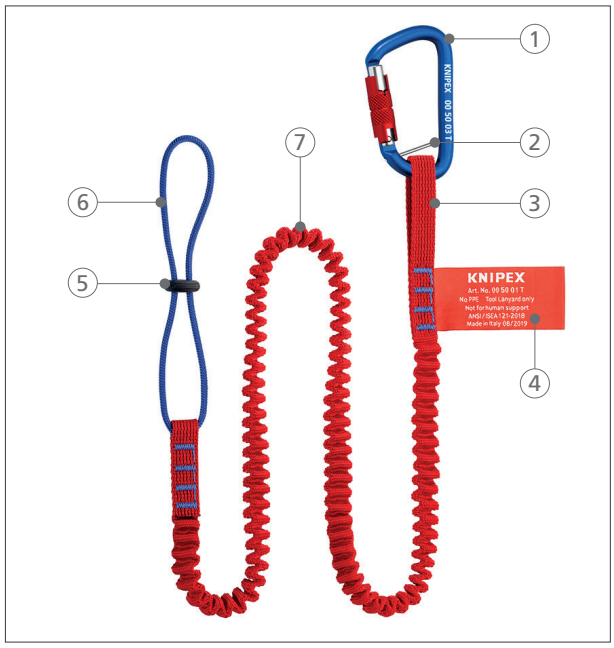
A termékek megfelelőségét a következők előírások szerint tesztelték és határozták meg ANSI ISEA 121-2018.

A rögzítőkötelek használhatóságát és terhelhetőségét független vizsgálatnak vetették alá és tanúsították.

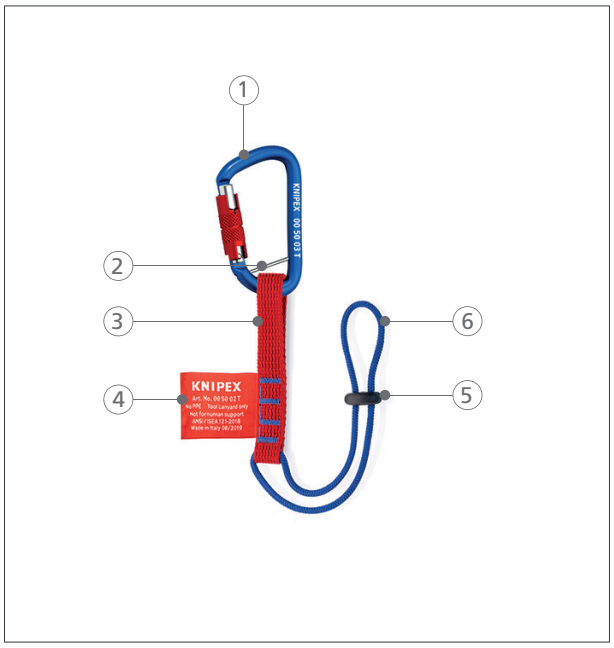
(VPA BEVIZSGÁLÁS a VPA Prüf- und Zertifizierungs GmbH, 42859 Remscheid, Németország által)

3 Szerkezet és funkció

3.1 A rögzítőkötél és az adapterpánt kialakítása, 1,5 kg (3,3 font)



1. ábra: Kifejezések és meghatározások – Rögzítőkötél, 1,5 kg (3,3 lbs)



2. ábra: Fogalmak és meghatározások – Adapterpánt, 1,5 kg (3,3 lbs)

3.2 A rögzítőkötél és az adapterpánt kialakítása, 6 kg (13 font)



3. ábra: Kifejezések és meghatározások – Rögzítőkötél, 6 kg (13 lbs)



4. ábra: Fogalmak és meghatározások – Adapterpánt, 6 kg (13 lbs)

1 Karabiner
2 Rögzítő szár
3 Karabineres vég
4 Címke
5 Kötélszorító
6 Hurkos vég
7 Rögzítőkötél
8 Lapos övhurok a rövidített csatlakozáshoz (csak 6 kg-os (13 fontos) rögzítőkötélhez)

3.3 Funkció

Azokat a szerszámokat, amelyek nem haladják meg a szerszám leesése elleni védelmi rendszer bármelyik komponensének megengedett terhelhetőségét, és amelyekbe fix rögzítési pont van beépítve, a KNIPEX leesés elleni védelemmel ellátott szerszámokhoz használt rögzítőkötelekkel és adapterpántokkal lehet rögzíteni.

3.4 A termék áttekintése és műszaki adatok

3.4.1 TetheredTool Clip (TTC) és ColorCode Clip







Cikkszám	Megnevezés	Darabszám	Szín
00 62 10 TR	TetheredTool Clip eszközök	10	piros
00 63 06 TCR	TetheredTool Clip + ColorCode Clip eszközök	3 darabonként	piros

3.4.2 Zsinórok, adapterszíjak és karabinerek











Termékszám.	Típus	Laza hossz	Kifeszített hossz	Terhelhetőség	TTC-vel kompatibilis
00 50 01 T (Az Egyesült Államokban nem szerezhető be)	Rögzítőkötél	1000 mm (38")	1500 mm (59")	1,5 kg (3,3 lbs)	•
00 50 02 T (Az Egyesült Államokban nem szerezhető be)	Adapterpánt	260 mm (10")	260 mm (10")	1,5 kg (3,3 lbs)	•
00 50 03 T (Az Egyesült Államokban nem szerezhető be)	Karabiner rögzített szemmel	82 mm (3,2")	82 mm (3,2")	200 kg (440 lbs)	•
00 50 05 T	Adapterfül Ez a tétel a 00 50 01 T és a 00 50 03 T	1080 mm (38")	1580 mm (60")	1,5 kg (3,3 lbs)	•
00 50 06 T	Adapterpánt karabinerrel és rögzített szemmel Ez a tétel a 00 50 02 T és a 00 50 03 T	340 mm (13")	340 mm (13")	1,5 kg (3,3 lbs)	•



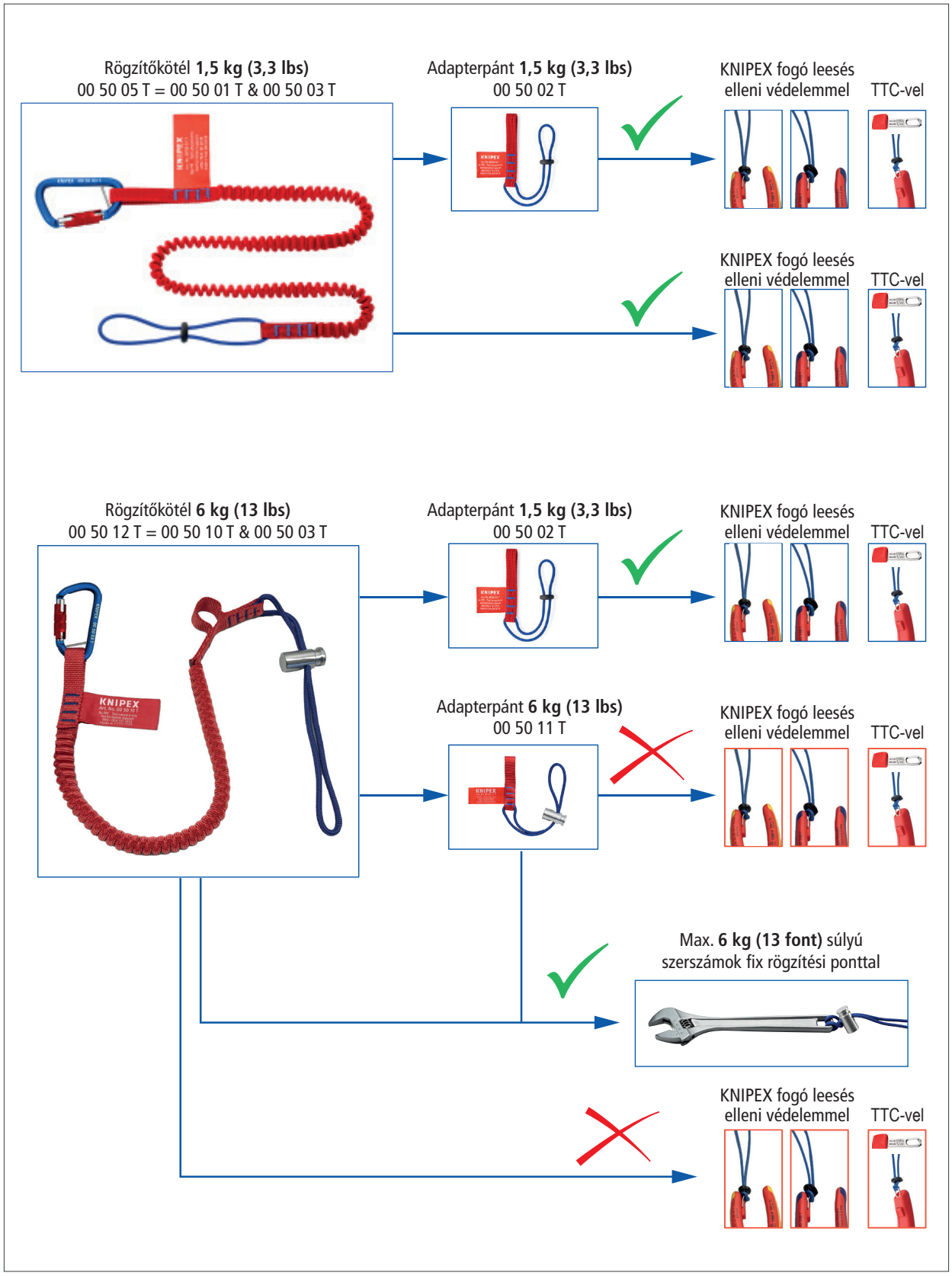






Termékszám.	Típus	Laza hossz	Kifeszí-tett hossz	Terhel-hetőség	TTC-vel kompati-bilis
00 50 10 T (Az Egyesült Államokban nem szerezhető be)	Rögzítőkötél	900 mm (36")	1490 mm (59")	6 kg (13 lbs)	–
00 50 11 T (Az Egyesült Államokban nem szerezhető be)	Adapterpánt	400 mm (16")	400 mm (16")	6 kg (13 lbs)	–
00 50 12 T	Rögzítőkötél karabinerrel és rögzítő szárral Ez a tétel a 00 50 10 T és a 00 50 03 T	980 mm (38,6")	1570 mm (61,8")	6 kg (13 lbs)	–
00 50 13 T	Adapterpánt karabinerrel és rögzített szemmel Ez a tétel a 00 50 11 T és a 00 50 03 T	480 mm (16")	480 mm (16")	6 kg (13 lbs)	–

3.5 Kompatibilitás a KNIPEX leesés elleni védelemmel ellátott szerszámokkal



5. ábra: Kompatibilitás a KNIPEX leesés elleni védelemmel ellátott szerszámokkal

4 Működtetés

4.1 A rögzítőkötél csatlakoztatása a szerszámhoz

- Ha egy rögzítési ponttal ellátott KNIPEX szerszámot csatlakoztat a rögzítőkötélhez vagy az adapterpánthoz, ellenőrizze (5. ábra), hogy a rögzítőkötél vagy az adapterpánt kompatibilis-e vele.
- Ha KNIPEX leesés elleni védelemmel ellátott szerszámot akar csatlakoztatni a 6 kg-os (13 fontos) rögzítőkötélhez (KNIPEX 00 50 10 T), akkor az 1,5 kg-os (3,3 fontos) (KNIPEX 00 50 02 T) adapterpántot kell használni (5. ábra)
- (A 6 kg-os (13 font) rögzítőkötél változat túl vastag ahhoz, hogy átfűzhető legyen a szerszám rögzítési pontján).
- A rögzítési ponttal rendelkező KNIPEX szerszámokat csak hurokkal szabad összekötni (8. ábra).
- Soha ne használja a rövidített csatlakozásra való lapos övhurkot szerszámok rögzítéséhez (12. ábra).

Csatlakoztassa a rögzítőkötél vagy az adapterpánt egyik végét egy szerszámhoz. A rögzítőkötél hurkos végét vagy karabineres végét egyaránt használhatja.

4.1.1 A rögzítőkapocs (TTC) rögzítése a szerszámhoz 10

⚠FIGYELMEZTETÉS

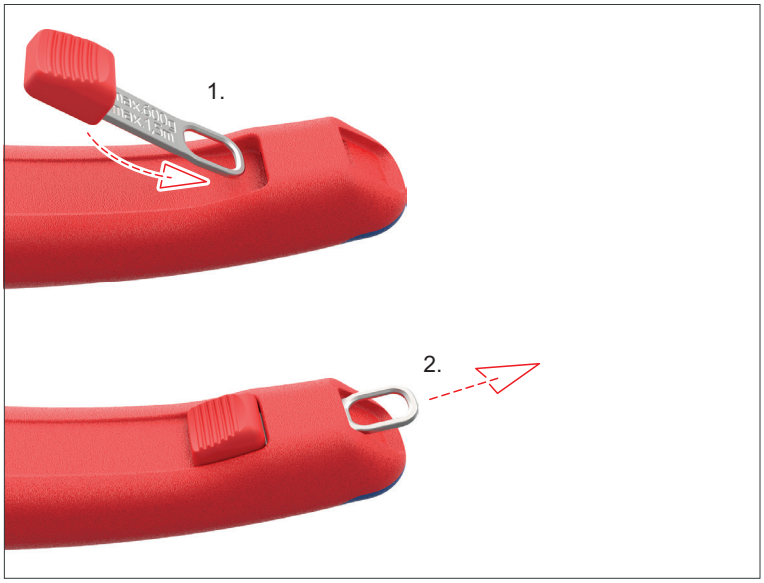
Figyelmeztetés hibás termékre!

Minden használat előtt szemrevételezéssel ellenőrizze a rögzítőkapocs és a szerszám épségét (például repedések, éles szélek vagy deformáció).

⚠FIGYELMEZTETÉS

Figyelmeztetés a nem megfelelő termékekkel való használatra!

A TTC-ket csak a KNIPEX tartozékokhoz csatlakoztassa.



6. ábra: A TTC csatlakoztatása

1. Nyomja be a rögzítőkapcsot belülről a szerszám fogantyúján lévő nyílásba.
2. Nyomja be a rögzítőkapcsot teljesen a nyílásba, hogy megfelelően rögzüljön.

4.1.2 A zsinór és/vagy az adapterszíj csatlakoztatása 1,5 kb a TTC használatakor

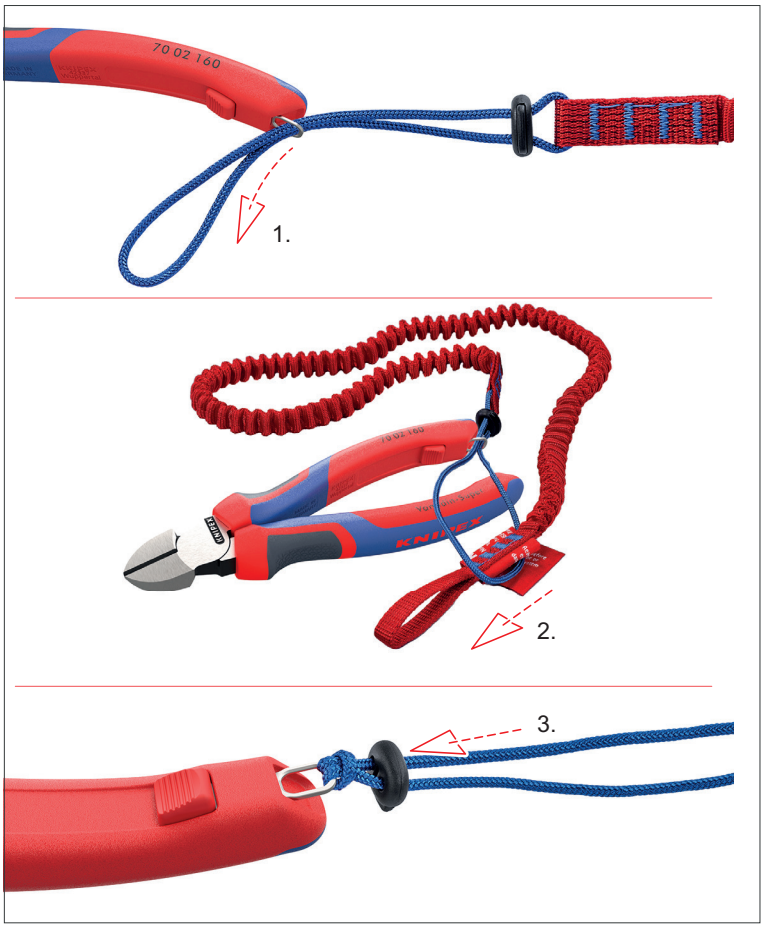


Figure 7: Befestigung am TTC über eine Schlaufe

1. Vezesse át a hurok végét a TetheredTool Clip (TTC) nyílásán.
2. Fogja meg a zsinór végét – karabinerrel vagy anélkül –, és vezesse át a hurkon. Szorosan húzza össze a hevederig, amíg megfelelően csatlakozik.
3. Nyomja szorosan a kötélakasztót a kötélszorítóhoz.

4.1.3 A hurokkal ellátott vég használata

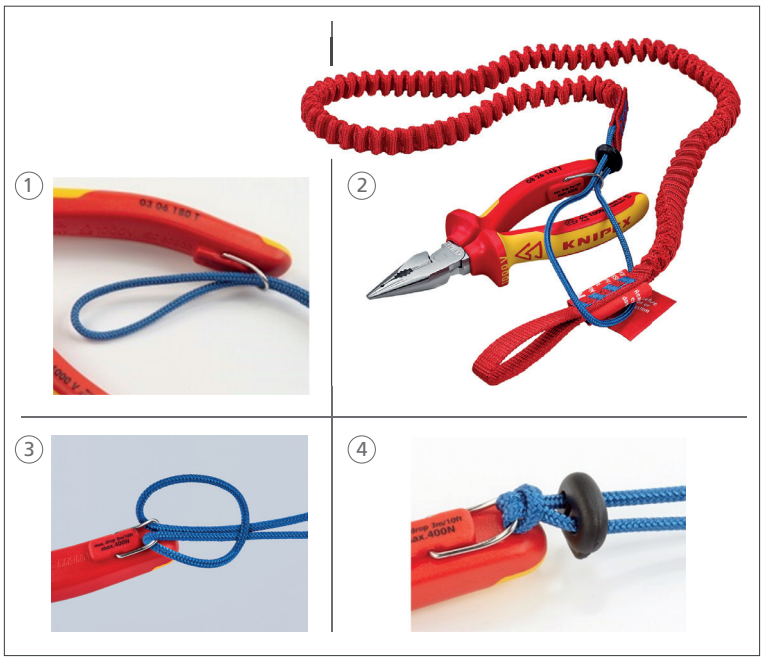
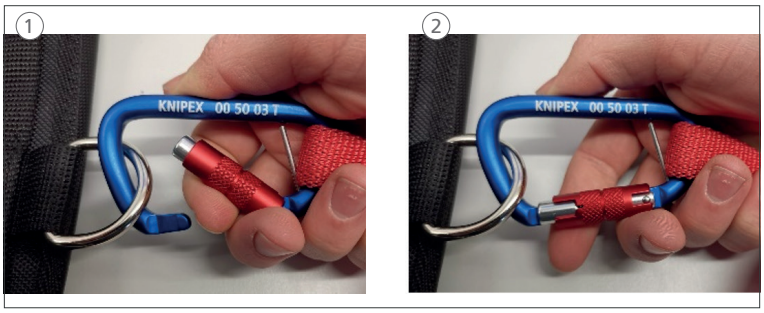


Figure 8: Csatlakoztatás hurokkal

1. Vezesse át a hurok egyik végét a szerszámon lévő fix rögzítési ponton.
2. Fogja meg a rögzítőkötél végét, amely lehet karabineres vagy karabiner nélküli, és vezesse át a hurkon.
3. Húzza szorosan a kötélszorítóhoz és hozzon létre biztonságos kapcsolatot.
4. Nyomja szorosan a kötélakasztót a kötélszorítóhoz.

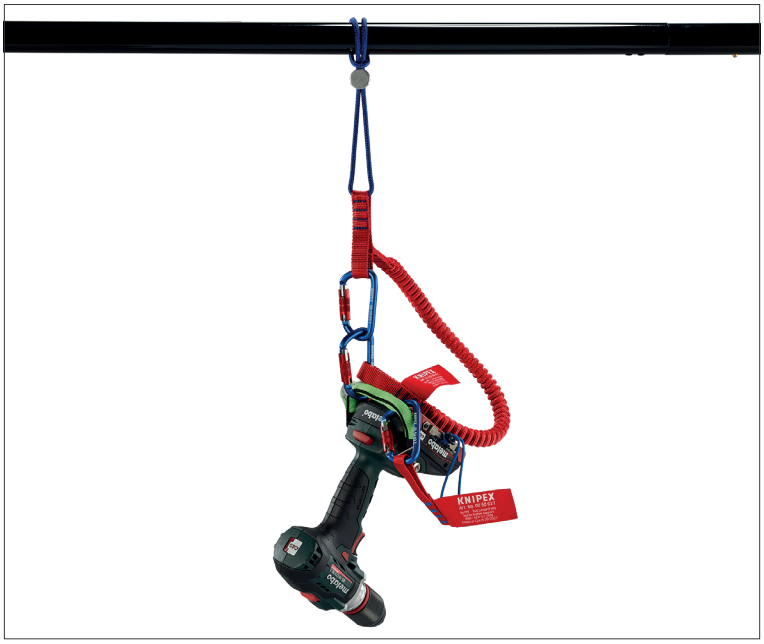
4.2 A karabineres vég használata



9. ábra: Csatlakoztatás karabinerrel

1. Nyissa ki az önzáró karabinert a piros záróelem elforgatásával és a retesz benyomásával, majd csatlakoztassa a karabinert a szerszámon lévő fix rögzítési ponthoz.
2. Győződjön meg arról, hogy a karabiner záróeleme szabadon záródhat.

4.3 A rögzítőkötél csatlakoztatása az elsődleges rögzítési helyekhez (test, emelőeszköz vagy szerkezet)



10. ábra: Egy szerkezethez kapcsolt rögzítőkötél

1. A 2,26 kg-ot (5 fontot) meghaladó szerszámokat szerkezeti rögzítési ponthoz vagy emelőeszközhöz kell rögzíteni, nem pedig a felhasználó testéhez.
2. A legjobb gyakorlat az, ha a rögzítőkötelét a teste helyett más szerkezethez rögzíti. Ha a felhasználó mégis a testéhez kapcsolja a rögzítőkötelet, nagyon óvatosan válassza ki a rögzítés helyét, és mindig ügyeljen arra, hogy stabilan álljon, mert a leeső szerszámok miatt elveszítheti az egyensúlyát.
3. A megfelelő rögzítési pontok kiválasztásával kapcsolatos bármilyen kérdés vagy aggály esetén forduljon szakképzett személyhez.

A rögzítőkötél másik végét hurokkal vagy karabinerrel egy olyan rögzítési ponthoz kapcsolja, amely alkalmas és megbízhatóan használható szerszámok rögzítésére (lásd a 4.1.3. szakasz 8. ábráját és a 4.1.4. szakaszt).

4.4 Adapterpántok csatlakoztatása

KNIPEX adapterpánt csatlakoztatása:

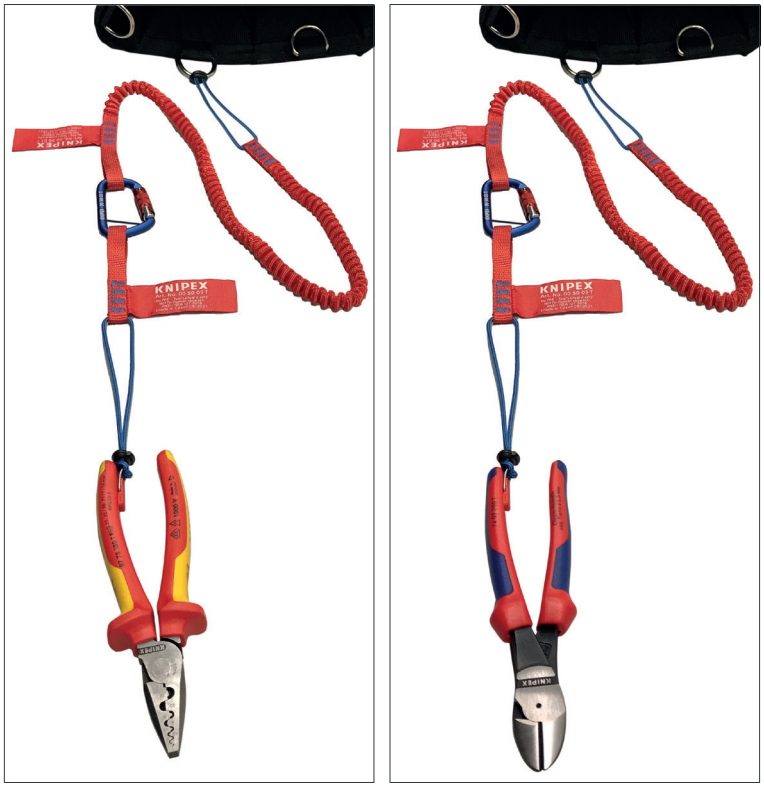


Figure 11: Adapterpántok csatlakoztatása

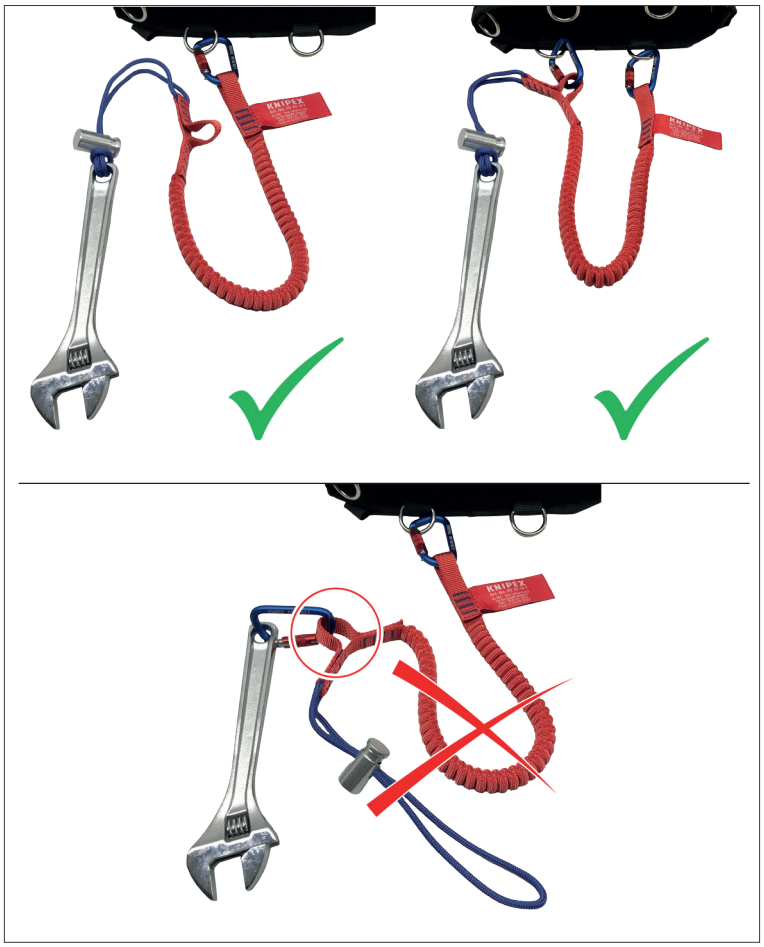
1. Csatlakoztassa az adapterpántot a hurokkal a szerszámhoz a 4.1.3 szakaszban leírtak szerint.
2. Csatlakoztassa az adapterpántot karabinerrel a rögzítőkötélhez vagy a rögzítési ponthoz a 4.1.4. szakaszban leírtak szerint.

4.5 A szerszámokat leesés ellen védő rendszer használata

- Magasban végzett munka közben mindig tartsa a szerszámokat rögzítőkötélre kötve. A szerszámok cseréjekor 100%-os lekötést alkalmazzon, és a szerszámot rögzítse egy másodlagos rögzítőponthoz, mielőtt leválasztja az eredeti rögzítési pontról.
- KNIPEX rögzítőkötelek és adapterhevederek használatakor határozza meg a használt rögzítőkötél teljes kifeszített hosszát, amelyhez adja hozzá az adapterpánt hosszát, ha használ ilyet, valamint magának a szerszámnak a hosszát. Adjon hozzá egy további biztonsági ráhagyást, hogy megfelelő távolság legyen a kötél rögzítési helye és a legközelebbi személy vagy tárgy között.

A 6 kg-os (13 lbs) változat egy második lapos övhurokkal van felszerelve a rövidített csatlakoztatáshoz (lásd a 3. ábrát, poz. 8). Egy második karabiner, amely ebbe a további lapos övhurokba van beakasztva, áthidalhatja a rögzítőkötél rugalmas részét. Ez megakadályozza, hogy a szerszám túl hosszan lelógjon, és a rövidített csatlakozásnak köszönhetően a használaton kívüli szerszám közelebb marad a rögzítési ponthoz.

Figyelem!
Ez a rövidített csatlakozásra szolgáló lapos övhurok soha nem használható leesés elleni védőeszköz rögzítésére (12. ábra).



12. ábra: Vegye rövidebbre a csatlakozást

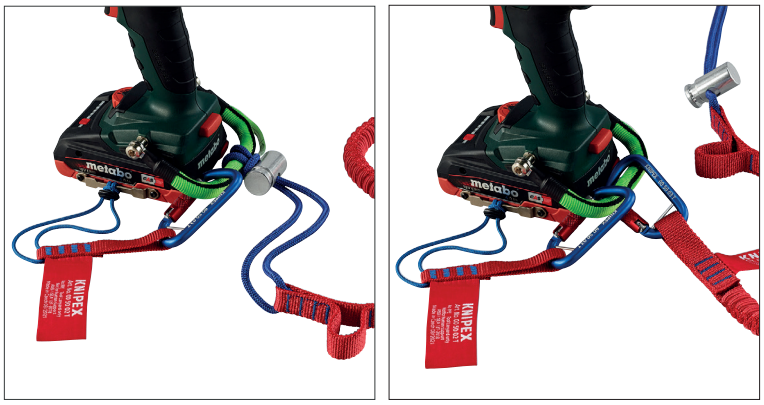


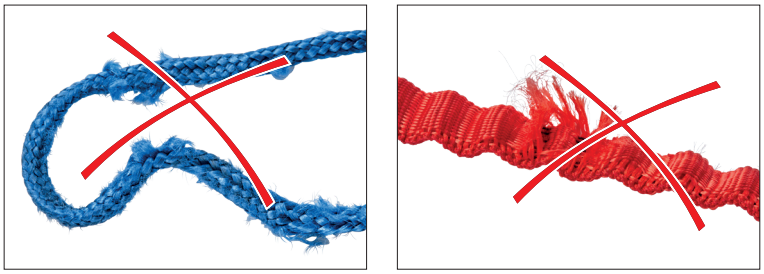
Figure 13: Akkumulátoros eszközhöz való rögzítés (a hurok felett vagy karabinerrel)

Figyelem!
Csatlakoztassa az akkumulátort is.

5 Ellenőrzés

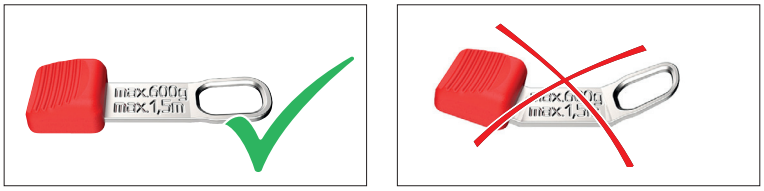
A KNIPEX leesés elleni védelemmel ellátott szerszámok felszereléseit és alkatrészeit minden használat előtt alaposan ellenőrizni kell. A KNIPEX leesés elleni védelemmel ellátott szerszámok minden olyan alkatrészét, amely deformálódott, szokatlanul kopott vagy károsodott, azonnal használaton kívül kell helyezni és meg kell semmisíteni.

Óvatosan forgatva ellenőrizze az alkatrész teljes felületét és eközben szemrevételezéssel vizsgálja meg, hogy nincs-e rajta olyan sérülés vagy kopás, amely befolyásolhatja a használhatóságát és megbízhatóságát. Ellenőrizze az anyagot és a varrást, a hardvert, a karabinereket, a D-gyűrűket és a csatlakozókat, hogy mind működnek-e. Ha kétségei vannak, kérjen segítséget a felettesétől.



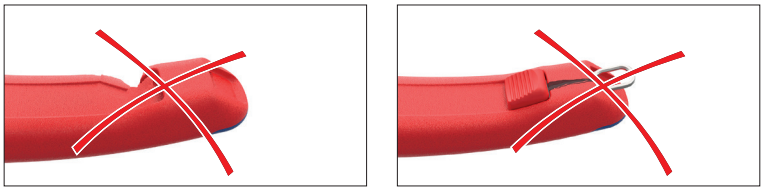
14. ábra: Ha megsérültek, távolítsa el a KNIPEX leesés elleni szerszám védelem alkatrészeit

Ne használjon szerszámokat a TetheredTool Cliphez, ha a rögzítőkapocs deformálódott vagy élesek a szélei.



15. ábra: Ne használjon szerszámokat a TetheredTool Cliphez, ha a rögzítőkapocs deformálódott vagy élesek a szélei.

Ne használja a TetheredTool Clipet, ha a szerszám fogantyúja sérült (például repedt).



16. ábra: Ne használja a TetheredTool Clipet, ha a szerszám fogantyúja sérült

6 Tárolás és gondozás

- Tárolja a rögzítőköteleket és az adapterpántokat közvetlen napfénytől védett tiszta, száraz helyen.
- A tisztításhoz használjon kímélő szappant és vizet. A rögzítőköteleket és az adapterpántokat csak levegőn szárítsa.

7 Felelősségi nyilatkozat

A KNIPEX-WERK C. Gustav Putsch KG semmilyen körülmények között nem felel semmilyen közvetlen, közvetett, büntető, véletlen, különleges vagy következményes kárért, amely a KNIPEX leesés elleni védelemmel ellátott szerszámokhoz használt rögzítőkötelek és adapterpántok helytelen használatából ered, vagy azzal összefüggésben következik be.

KNIPEX-Werk
C. Gustav Putsch KG

42337 Wuppertal

Tel.: +49 202 – 47 94-0
Fax: +49 202 – 47 74 94

info@knipex.com
www.knipex.com