

BOMBTEC[®] TM 700

TELESKOPINIS MANIPULATORIUS





BombTec® TM 700

Teleskopinis manipulatorius

Gaminio specifikacija

PS-8005156 F peržiūra

2026 m. vasario mėn.

2400 St. Laurent Blvd.

Otava, ON K1G 6C4

Kanada

Tel. 1 613 482 8835

1 855 633 3649 (JAV ir Kanada)

Faks. 1 613 482 4991

med-engsales@safariland.com
www.med-eng.com

Įmonė „Med-Eng“ yra pasiryžusi nuolat tobulinti gaminius ir todėl pasilieka teisę savo nuožiūra keisti gaminius, apie tai iš anksto neįspėdama. Dėl to gaminiai, įskaitant specifikacijas ir išvaizdą, gali būti keičiami be įspėjimo ir gali skirtis nuo iliustracinių vaizdų.

Šioje gaminio specifikacijoje pateikta informacija pakeičia bet kokią kitą ankstesnį dokumentą, atsižvelgiant į dabartinį gaminio aprašymą ir eksploatacines savybes.

Autorių teisės © 2026 „Med-Eng Holdings ULC“. Visos teisės saugomos.
„MED-ENG“ ir „ME Box Design“ yra registruotieji „Med-Eng, LLC“ prekių ženklai.
Visi kiti prekių ženklai yra jų atitinkamų savininkų nuosavybė.

ATSAKOMYBĖS APRIBOJIMAS

ŠI GAMINIO SPECIFIKACIJA PATEIKTA TIK INFORMACINIAIS TIKSLAIS. VISI GAMINIAI, GAMINIŲ SPECIFIKACIJOS IR DUOMENYS GALI BŪTI KEIČIAMI BE ĮSPĖJIMO, SIEKiant pagerinti patikimumą, formą, funkciją, dizainą ar kitaip patobulinti.

„Med-Eng“, jos filialai, atstovai ir darbuotojai bei visi asmenys, veikiantys jos ar jų vardu (bendrai vadinami „Med-Eng“), neprisiima jokios atsakomybės už bet kokias klaidas, netikslumus ar neišsamią informaciją, esančius gaminio specifikacijoje ar bet kokiame kitame su bet kuriuo gaminiu susijusiame informacijos atskleidime. Gaminio specifikacijos pagrįstos informacija ir vidurkiais, gautais iš gaminio pavyzdžių bandymų laboratorinėmis sąlygomis. Realiesiems gaminiams taikomi standartiniai leistini gamybos ir bandymų nuokrypiai, todėl jie gali skirtis nuo gaminio atvaizdų, kurie pateikiami tik iliustraciniais tikslais.

„Med-Eng“ yra pasiryžusi nuolat tobulinti gaminius, todėl pasilieka teisę savo nuožiūra keisti gaminius arba nutraukti jų gamybą, apie tai iš anksto neįspėdama.

„Med-Eng“ neteikia jokių garantijų, pareiškimų ar užtikrinimų dėl gaminių tinkamumo bet kokiam konkrečiam tikslui ar tolesnės bet kurio gaminio gamybos.

Informacija apie gaminio eksploatacinius parametrus yra pagrįsta „Med-Eng“ žiniomis apie tipinius reikalavimus, kurie dažnai keliama bendro pobūdžio reikmėms skirtiems „Med-Eng“ gaminiams. Vien tik klientas yra atsakingas už tai, kad būtų patvirtinta, jog konkretus gaminytis, pasižymintis šioje gaminio specifikacijoje aprašytomis savybėmis, tinka naudoti konkrečioms reikmėms.

Ši gaminio specifikacija neišplečia ir kitaip nekeičia „Med-Eng“ pardavimo sąlygų, įskaitant, bet neapsiribojant, pagal jas suteikiama garantija. Šis dokumentas ar bet kokie „Med-Eng“ veiksmai nesuteikia jokių aiškių ar numanomų intelektinės nuosavybės teisių licencijų, pagrįstų prieštaravimo teisės praradimu ar kitokiu pagrindu.

Šioje gaminio specifikacijoje pateikta informacija taikoma tik dabartinei gaminio versijai. Jei šis dokumentas buvo išverstas į kitą kalbą, esant neatitikimams su bet kokia išversta versija, turėtų būti vadovaujama anglos kalba pateikta versija.

1.0 Gaminio pavadinimas

1.1 „BombTec® TM 700“ teleskopinis manipulatorius

2.0 Dalies numeris

Dėl taikomo dalies numerio ir informacijos apie eksporto kontrolės paaiškinimą kreipkitės į įgaliotąjį „Med-Eng“ atstovą.

3.0 Aprašymas

3.1 Paskirtis

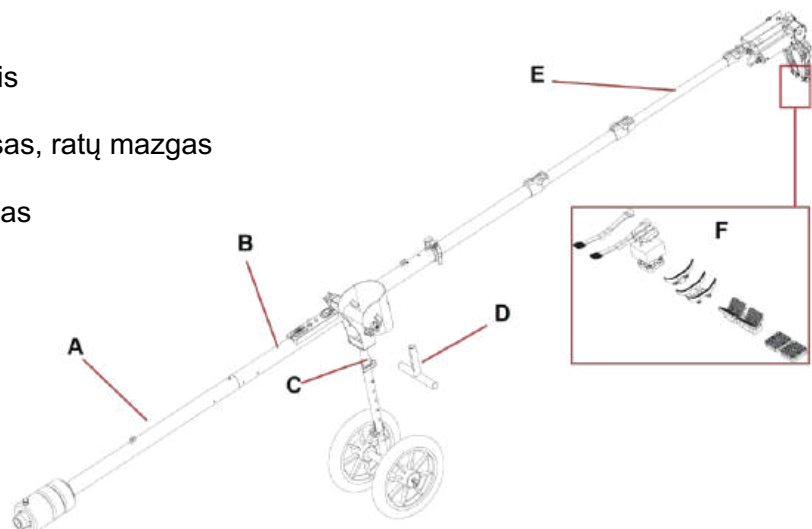
- 3.1.1 Teleskopinis manipulatorius (TM 700) suteikia geresnes galimybes sprogmenų neutralizavimo operatoriams ir išminuotojams maksimaliai padidinti atstumą iki objekto, dirbant arti įtartino paketo ar sprogstamojo įtaiso.
- 3.1.2 TM 700 sukurtas taip, kad operatorius galėtų padėti ardymo įrankį, atskirti komponentus po teigiamo sprogmenų neutralizavimo veiksmo arba, jei leidžiama pagal standartines veiklos procedūras, perkelti įtartiną daiktą.
- 3.1.3 TM 700 yra naujausios kartos „Med-Eng“ nuotolinio valdymo manipulatorius, sujungiantis savo pirmtakų privalumus su keliais patobulinimais. Tai apima vertikalioje ašyje besisukantį griebtuvą, kairėje / dešinėje pusėje montuojamą rankų apsaugos įtaisą, baterijų įkrovos indikatorius, griebtuvų antgalių komplektą ir pasirenkamą vaizdo kameros sistemą.

3.2 Konstrukcija

- 3.2.1 TM 700 yra pusiau nuotolinis valdymo įrankis, skirtas tam, kad išminuotojas galėtų reaguoti į įvairias situacijas, kartu sumažinant riziką. TM 700 sumontuotas sudėtingas trijų ašių robotinis griebtuvas, pritvirtintas prie lengvo teleskopinio anglies pluošto strypo, subalansuoto moduline atsvarų sistema, kurią galima padidinti arba sumažinti tam, kad būtų lengviau išlaikyti taikinio svorio pusiausvyrą. Nuimamas dviejų ratukų atramos taškas užtikrina išminuotojui geresnį mobilumą ir valdymą. Atraminis dirželis sudaro išminuotojui galimybę patogiai manipuluoti objektais didžiausiu 3 metrų (10 pėdų) atstumu nuo rankenos iki griebtuvo galiuko.

TM 700 sudaro 6 pagrindinės dalys:

- A – Galinės rankenos mazgas su atsvarais
- B – Priekinės rankenos mazgas
- C – Atraminė kojėlė, rankų apsaugos įtaisas, ratų mazgas
- D – Trumpos atraminės kojėlės atrama
- E – Teleskopinio strypo ir griebtuvo mazgas
- F – Griebtuvo pagalvėlės

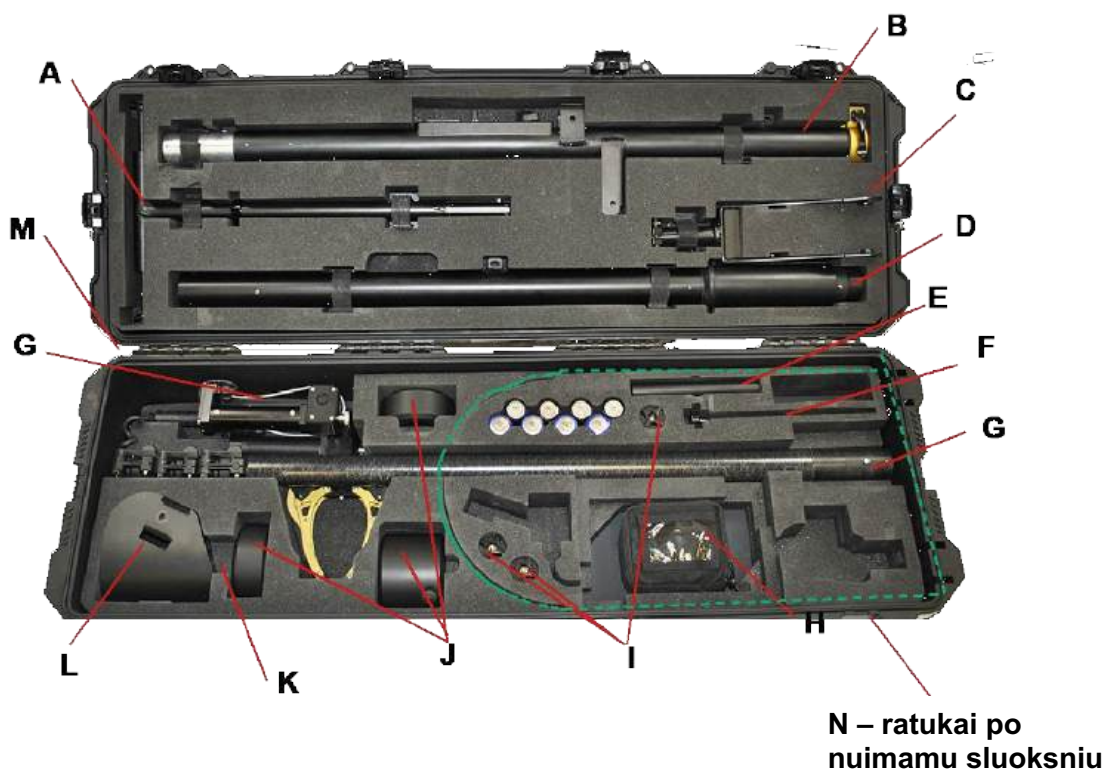


3.2.2 Standartinę TM 700 konfigūraciją sudaro šie elementai:

- A – Ratukų mazgas
- B – Priekinės rankenos mazgas
- C – Atraminės kojelės mazgas
- D – Galinės rankenos mazgas
- E – Trumpos atraminės kojelės atrama
- F – Ilga sparnuotoji veržlė
- G – Teleskopinio strypo ir griebtuvo mazgas
- H – Griebtuvo pagalvėlių rinkinys
- I – Sparnuotosios veržlės su galvelėmis
- J – Atsvarai (1 x 4,5 kg (10 svarų), 2 x 2,3 kg (5 svarų))
- K – Pečių dirželis (po rankų apsaugos įtaisų)
- L – Rankų apsaugos įtaisas
- M – Kietas dėklas
- N – Ratukai (apatiniaame sluoksnyje – nepavaizduoti)
- O – Naudotojo vadovas (nepavaizduotas)

PASTABA: reikalingos 8 D tipo šarminės arba įkraunamos baterijos (nepriedamos, bet parodytos pateiktose išpjovose).

PASTABA: jei TM 700 įsigijamas kartu su „TM Claw“ kameros moduliu, jam numatytos papildomos putplasčio išpjovos.



3.3 TM 700 komponentai

Komponentas	Išsami informacija	Paveikslėlis	Kiekis
Galinės rankenos mazgas (su atsvarais)	Galinės rankenos mazgas pagamintas iš aliuminio ir suteikia galimybę pritvirtinti atsvarus. Žiedo formos atsvarai pritvirtinami prie TM 700 galo, esančio priešingoje pusėje nei griebtuvas. Jų išorinis skersmuo yra 11,4 cm (4,5 colio), o vidinis – 6,4 cm (2,5 colio), ir jie skirti užstumti ant galinės rankenos mazgo galo. 4,5 kg (10 svarų) atsvaras yra su spyruokliniu kaiščiu, kad atsvaras būtų pritvirtintas vietoje. TM 700 rinkinyje esantys 1 (vienas) 4,5 kg (10 svarų) ir 2 (du) 2,3 kg (5 svarų) atsvarai, pagaminti iš plieno ir nudažyti juoda spalva. PASTABA: tam, kad TM 700 nebūtų „sunkus priekine dalimi“, visada reikia naudoti bent 4,5 kg (10 svarų) svorį. Galinė rankena Svoris: 1,7 kg (3,7 svaro) Matmenys: 98,7 cm x 5,5 cm (38,9 colio x 2,1 colio) 2,3 kg (5 svarų) atsvaras (x2) Svoris: 2,3 kg (5 svarai) Matmenys: 5,0 cm x 11,4 cm (2,0 colio x 4,5 colio) 4,5 kg (10 svarų) atsvaras Svoris: 4,5 kg (10 svarų) Matmenys: 9,0 cm x 11,4 cm (3,5 colio x 4,5 colio)		1
Priekinės rankenos mazgas	Priekinės rankenos mazgą sudaro valdymo skydelis, rankenos tvirtinimo mazgas, rankų apsaugos įtaisas ir atraminės kojelės mazgas. Rankų apsaugos įtaisas gali būti montuojamas kairėje arba dešinėje pusėje, atsižvelgiant į naudotojo pageidavimus. Patogiam naudotojo valdymo skydelyje pateikiamos pagrindinės griebtuvo valdymo funkcijos: išplėtimas / suspaudimas, pasukimas ir pakreipimas, taip pat baterijų įkrovos indikatorius. Svoris: 1,7 kg (3,7 svaro) Matmenys: 101,7 cm x 5 cm (40,0 colio x 2,0 colio)		1

Komponentas	Išsami informacija	Paveikslėlis	Kiekis
Atraminės kojelės mazgas	Atraminės kojelės mazgas suteikia tvirtinimo paviršius ir atramą rankenai, rankų apsaugos įtaisui ir tvirtinimo mechanizmą ratukų mazgui arba trumpai atraminei kojelės atramai. Jis tvirtinamas ilgomis srieginėmis sparnuotosiomis veržlėmis ir yra pagamintas iš aliuminio. Svoris: 1 kg (2,2 svaro) Matmenys: 7,6 cm x 8,8 cm x 32,4 cm (3,0 colio x 3,5 colio x 12,8 colio)		1
Trumpa atraminė kojelė	Trumpa atraminė kojelė yra suvirintas T formos aliuminio vamzdis. Trumpa atraminė kojelė naudojama: (A) stabilumui užtikrinti surinkimo metu, (B) jei ratukų mazgas nereikalingas. Kai yra pritvirtinta trumpa atraminė kojelė, rekomenduojama naudoti pečių dirželį. Svoris: 0,2 kg (0,44 svaro) Matmenys: 14 cm x 18,7 cm x 2,5 cm (5,5 colio x 7,4 colio x 1 colis)		1
Ratukų mazgas	Ratukų mazgą sudaro suvirintas T formos aliuminio vamzdis, kuris atlieka ratukų ašies funkciją. Prie stiebo galima pritvirtinti plieninį pailginimo vamzdį su penkiais (5) fiksuojamais tarpikliais, sudarančiais galimybę reguliuoti aukštį maždaug 3,8 cm (1,5 colio) žingsniais; ir apsauginį žiedą, skirtą vamzdžiui priveržti prie veleno, taip užtikrinant tinkamą prigludimą. Ratukai pagaminti iš uždarų porų putplasčio, su EVA plastikiniais stipiniais ir rutuliniais guoliais centre, skirtais ašiniui posūkiui. Ratukai Svoris: 1,4 kg (3,1 svaro) Matmenys: 4,5 cm x 30 cm (1,8 colio x 11,8 colio) Ratukų mazgas Svoris: 0,9 kg (1,98 svaro) Matmenys: Sulankstyto: 32,5 cm x 54,7 cm x 2,5 cm (12,8 colio x 21,5 colio x 1 colis) Visiškai ištiesto: 71 cm (28,0 colio)		1

Komponentas	Išsami informacija	Paveikslėlis	Kiekis
Teleskopinio strypo ir griebtuvo mazgas	Anglies pluošto kompozito teleskopinis strypas suteikia operatoriui galimybę pasiekti 3 m (10 pėdų) atstumu esantį objektą. Jis yra sudarytas iš 2 (dviejų) dalių, kurias galima pailginti ir užfiksuoti kumštelinėmis svirtimis. Priekinė kumštelinė svirtis naudojama saugiai pritvirtinti griebtuvo mazgą. Taip užtikrinama atsiskyrimo funkcija sprogo atveju, kaip parodyta 6.4 skyriuje. Trijų ašių griebtuvo mazgas užtikrina maksimalų 178 N (40 svarų jėgos) prispaudimo stiprumą su 360 laipsnių nuolatiniu sukimu, išplečiamas iki 20 cm (8,0 colio), naudojant plokščius griebtuvo antgalius su + 210 laipsnių ir – 39 laipsnių kampu nuo nulinės padėties (kaip parodyta 11 puslapyje). Jis pagamintas iš lengvo aliuminio lydinio ir nailono plastiko. Teleskopinis strypas Svoris: 1,5 kg (3,3 svaro) Matmenys: Sulankstyto: 4,5 cm x 110 cm (1,8 colio x 43,3 colio) Ištiesto: 271 cm (107 coliai) Griebtuvo mazgas Svoris: 1,3 kg (2,9 svaro) Matmenys: 29 cm x 13 cm x 37 cm (11,4 colio x 5,1 colio x 14,6 colio)		1

Griebtuvo pagalvėlių modulis	TM 700 komplektacijoje yra 5 unikalūs griebtuvo pagalvėlių rinkiniai: 1. L formos griebtuvo pagalvėlės praverčia keliant apvalius, lygius objektus, tokius kaip buteliai ar vamzdžiai. „L“ formos griebtuvus galima montuoti horizontaliai arba vertikaliai. Svoris: 0,10 kg (0,22 svaro) (pora) Matmenys: 3,8 cm x 4 cm x 4 cm (1,5 colio x 1,6 colio x 1,6 colio) 2. Plokščiosios griebtuvo pagalvėlės yra naudingos manipuliuojant stačiakampiais objektais, tokiais kaip dėžės ar portfeliai. Svoris: 0,10 kg (0,22 svaro) (pora) Matmenys: 1 cm x 3,8 cm x 3,8 cm (0,39 colio x 1,5 colio x 1,5 colio) 3. Pincetas: plokščioji pusė yra naudinga, norint saugiai suimti voko ar plonos pakotės kraštą, o išlenkti galiukai – norint saugiai suimti ploną vielą, virvę ar virvelę, nespaudžiant išorinės dangos / izoliacijos. Svoris: 0,10 kg (0,22 svaro) (pora) Matmenys: 1,8 cm x 1,8 cm x 14 cm (0,71 colio x 0,71 colio x 5,5 colio) 4. Dygliai skirti saugiam plokščių objektų, pvz., audinių, dirželių arba lygių metalinių ar plastikinių indų, suėmimui, kai reikalingas papildomas sukibimas dėl objekto medžiagos tipo. Svoris: 0,10 kg (0,22 svaro) (pora) Matmenys: 1,7 cm x 3,8 cm x 3,8 cm (0,70 colio x 1,5 colio x 1,5 colio) 5. Žnyplių tipo griebtuvai skirti cilindrinėms objektų, kurių skersmuo lygiagretus ir siaurėjantis, pvz., siaurėjančio mortyros dugno ar butelio kaklelio, saugiam suėmimui. Svoris: 0,10 kg (0,22 svaro) (pora) Matmenys: 3 cm x 4 cm x 4 cm (1,2 colio x 1,6 colio x 1,6 colio) Visos griebtuvo pagalvėlės pagamintos iš aliuminio lydinio. Plokščios ir L formos griebtuvo pagalvėlės yra su papildomu guminiu paviršiumi. Krepšys pagamintas iš tvirto, dilimui atsparaus audinio, jo viršutinės dalies vidinėje pusėje yra tinklinė kišenė, o dugno vidinėje pusėje – elastinė kilpa. Krepšys užsegamas užtrauktuku su dvigubu slankikliu. Krepšio nugarėlėje yra VELCRO® kabliukas ir du MOLLE dirželiai su spaudėmis, todėl galima įvairiai pritvirtinti. Krepšio matmenys yra 125 mm x 75 mm x 100 mm (5 coliai x 3 coliai x 4 coliai).	 	Po 1 porą
-------------------------------------	--	---	------------------

Komponentas	Išsami informacija	Paveikslėlis	Kiekis
Rankų apsaugos įtaisai	Plieninis rankų apsaugos įtaisas užtikrina V50 apsaugą nuo 700 m/s greičiu skriejančio 1,1 gramo (17 granulių) skeveldras imituojančio sviedinio (FSP). Jis „užfiksuojamas“ vietoje nuo vertikalaus sukimosi, naudojant formines junges, kurie yra sumontuoti ant atraminės kojelės mazgo, ir tvirtinamas vietoje, naudojant srieginę rankeną ir sparnuotąsias veržles. Rankų apsaugos įtaisą galima montuoti kairėje arba dešinėje priekinės rankenos mazgo pusėje, atsižvelgiant į naudotojo pageidavimus. Integruota rankena yra rievėta, taip užtikrinant geresnį sukibimą. Svoris: 1,36 kg (3,0 svaro) Matmenys: 15 cm x 15 cm x 13 cm (5,9 colio x 5,1 colio x 5,1 colio)		1
Pečių dirželis	Pečių dirželis pagamintas iš nailono juostos, kurios abiejuose galuose yra nerūdijančio plieno užspaudžiamieji spaustukai. Užspaudžiamieji spaustukai tvirtinami prie tvirtų kilpelių priekinės ir galinės rankenų mazguose. Dvigubi dirželio reguliavimo įtaisai (po vieną kiekviename gale) suteikia naudotojui galimybę reguliuoti dirželį, dėvint asmenines apsaugos priemones. Svoris: 0,30 kg (0,66 svaro) Matmenys: 5 cm x 212 cm (2,0 colio x 83,5 colio)		1
Sparnuotosios veržlės su galvelėmis	Sparnuotosios veržlės su galvelėmis naudojamos atraminės kojelės bloko ir rankų apsaugos įtaiso bloko pritvirtinimui. Sparnuotosios veržlės pagamintos iš nerūdijančio plieno, o galvelės – iš nailono plastiko. Svoris: ilgosios: 0,11 kg (0,24 svaro), trumposios: 0,06 kg (0,13 svaro) Matmenys: ilgosios: 24,5 cm (9,6 colio), trumposios: 11,5 cm (4,5 colio)		1 ilgas 1 trumpas
Transportavimo dėklas	Transportavimo dėklas pagamintas iš juodo, tvirto polikarbonato, su rankenomis iš abiejų pusių ir ratukais tam, kad būtų lengva transportuoti. Viduje yra specialios putplasčio konstrukcijos tam, kad būtų galima saugiai sutalpinti visas TM 700 dalis. PASTABA: jei taip pat įsigijamas pasirenkamas griebtuvo kameros mazgas, jo pakavimui transportavimo dėkle yra išpjautos angos specialiose putplasčio dalyse. Svoris (tuščio): 12,4 kg (27,3 svaro) Matmenys: 42 cm x 23 cm x 120 cm (16,5 colio x 9,1 colio x 47,2 colio)		1

Pastaba: svoris ir matmenys yra nominalūs (+/- 5 %) dėl nedidelių gamybos proceso skirtumų bendro poveikio.

3.4 Privalumai ir galimybės

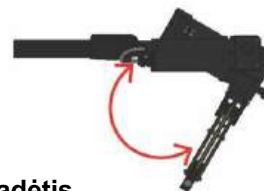
- Suteikia operatoriui galimybę padėti ardymo įrankį, atskirti komponentus po teigiamo sprogmėnų neutralizavimo veiksmo arba perkelti įtartiną daiktą (jei tai yra leidžiama pagal darbo tvarką)
- Nuimamas ratukų atramos taškas pagerina mobilumą, valdymą ir sumažina fizinę įtampą
- Suspaudimo jėga iki 178 N (40 svarų jėga)
- Griebtuvo suspaudimas / išplėtimas (0 – 20 cm (8 coliai), naudojant plokščius griebtuvo antgalius
- Naudojamos įkraunamos arba vienkartinės D tipo baterijos (8 vnt.) (12 V nuolatinės srovės)
- Reguluojama, fiksuojama atsvarų sistema (1 x 4,5 kg (10 svarų) 2 x 2,3 kg (5 svarų))
- Greitas surinkimas be jokių įrankių
- Suteikia operatoriui 3 m (10 pėdų) atstumą nuo objekto sprogo atveju
- Griebtuvas sprogo metu atsiskiria nuo strypo, taip sumažinant perduodamą jėgą
- Rankų apsaugos įtaisas tvirtinamas kairėje arba dešinėje pusėje, kaip pageidauja operatorius
- Saugos mechanizmas, apsaugantis nuo atsitiktinio griebtuvo išsiplėtimo
- Laipsniškas, spalvinis LED baterijų įkrovos indikatorius
- Kampo pasukimas: + 210° ir – 39° nuo nulinės padėties
- Griebtuvo sukimas: nuolatinis 360° į kairę / į dešinę



+210 padėtis



0 padėtis



-39 padėtis

Nuolatinis
sukimasis
360
laipsnių
kampu



4.0 Parinktys ir priedai

TM griebtuvo pagalvėlių modulis

Komplektacijoje yra po vieną (1) griebtuvo pagalvėlių porą ir jos yra suderinamos su visais „Med-Eng“ teleskopiniais manipulatoriais.



Griebtuvo kameros modulis

Papildoma vaizdo sistema apima kamerą ir planšetinio kompiuterio ekraną, kurie tvirtinami prie griebtuvo ir strypo tam, kad operatoriui būtų užtikrintas geresnis matomumas.

Savybės:

- Įrašo didelės raiškos (HD) vaizdo įrašus ir nuotraukas, kurias galima naudoti nusikaltimo vietoje ir kaip nusikaltimo įrodymus
- Tvirtas, oro sąlygoms atsparus planšetinis kompiuteris
- Rutulinė jungtis sudaro operatoriui galimybę pakreipti planšetinį kompiuterį optimaliai vaizdo peržiūrai
- Išorinis tvirtinimo elementas sudaro galimybę greitai ir lengvai nuimti griebtuvo kameros modulį, kai jo nereikia

Griebtuvo kameros modulis tiekiamas tvirtame transportavimo dėkle su vidine putplasčio dalimi. Be to, visi griebtuvo kameros modulio komponentai taip pat telpa į TM 700 transportavimo dėklą. Daugiau informacijos rasite griebtuvo kameros modulio gaminio specifikacijoje.



Baterijų įkroviklio rinkinys

D tipo baterijų ir įkroviklio rinkinys
2 x 4 padėčių D tipo baterijų įkroviklis

16 x NiMH įkraunamų D tipo baterijų

Pastaba: tikslus įkroviklio modelis gali skirtis nuo nuotraukoje parodyto modelio, tačiau užtikrins tokią pačią įkrovimo galimybę.



5.0 Fizinės savybės

5.1 Matmenys

- 5.1.1 Toliau nurodytas standartinės konfigūracijos svoris apima: galinės rankenos mazgą su 4,5 kg (10 svarų) atsvaru, priekinės rankenos mazgą, teleskopinį strypą, griebtuvą, atraminę kojelę su trumpa atraminės kojelės atrama ir 8 D tipo baterijas (komplekte nėra). Jei naudojami ratukai ir kiti priedai, įskaitant 2,3 kg (5 svarų) atsvarus, svoris padidėja.

	Matmenys	
Standartinė konfigūracija	Metrinė sistema	Imperinė sistema
Surinkto ilgis (teleskopinis strypas sulankstytas)	1,5 m	59 coliai
Pilnai ištiesus ties objekto vieta	3,0 m	120 colių
Bendras TM 700 ilgis pilnai ištiesus	4,7 m	185 coliai
Supakuota transportavimo dėžėje	119,9 x 41,9 x 23,5 cm	47 coliai x 16,5 colio x 9,25 colio

Pastaba: leistinas nuokrypis +/- 2,5 cm (1 colis). Tikrieji surinkto įtaiso ilgio matmenys gali skirtis dėl griebtuvo padėties.

5.2 Spalva

- 5.2.1 Standartinė TM 700 spalva yra juoda. Griebtuvo mazgas yra anoduoto aukso spalvos.

5.3 Svoris

Elementas	Svoris	
	kg	svarai
Standartinė konfigūracija	11,3	25
Standartinė konfigūracija su griebtuvo kameros moduliu	13,5	28,7
TM 700 dėžėje	34,8	76,7
TM 700 su griebtuvo kameros moduliu dėkle	36,8	81,2
Griebtuvo pagalvėlių modulis	0,42	0,93

Pastaba: leistinas nuokrypis +/- 5 %. Tikrasis kiekvieno rinkinio svoris gali šiek tiek skirtis nuo nominaliojo svorio dėl nedidelių gamybos proceso skirtumų bendro poveikio.

5.4 Medžiagos

Komponentas	Medžiaga
Griebtuvas	Lengvas aliuminio lydinys, nailono plastikas.
Priekinė ir galinė rankenos	Didelio stiprumo aliuminio lydinys
Atraminės kojelės mazgas	Aliuminis
Ratukų mazgas	Aliuminis, ratukai: 12 colių (305 mm) uždarytų porų putplastis, EVA plastikinis stipinas, rutulinis guolis.
Trumpos atraminės kojelės atrama	Aliuminis
Teleskopinis strypas	Anglies pluošto kompozitas
Rankų apsaugos įtaisas	Plienas
Pavarų sistema	Didelio stiprumo plienas / acetalis / žalvaris.
Variklis / pavarų galvutė:	Dviguba 12 V nuolatinė srovė su planetine pavarų sistema
Griebtuvo pagalvėlės	Aliuminis, guma
Pečių dirželis	Nailoninė juosta su nerūdijančio plieno detalėmis
Atsvarai	Plienas
Transportavimo dėklas	Patvarus polikarbonatinis nešiojimo dėklas su ratukais

5.5 Keliamoji galia

Rekomenduojama TM 700 keliamoji galia visiškai ištiesus yra 6,8 kg (15 svarų). Maksimali TM 700 keliamoji galia yra 10 kg (22 svarai).

Pastaba: pilnai ištiestu įtaisu manipuliuojant 10 kg (22 svarus) sveriančiu objektu, reikia didelių pastangų pakelti ir valdyti judesį.

Pastaba: manipuliuojant objektu, kurio svoris yra artimas maksimaliai keliamajai galiai, greitas TM 700 judinimas gali sukelti šokinėjimą. Manipuliuojant objektu, kurio svoris yra artimas maksimaliai keliamajai galiai, dėl šokinėjimą sukeliančių judesių gali būti viršytos kėlimo ir sukibimo galios ribos. TM 700 valdymas pagerėja, naudojant pečių dirželį ir, jei įmanoma, pridėdamą atramos tašką (atraminę kojelę su ratukais arba be jų).

5.6 Suspaudimo jėga

TM 700 gali taikyti 178 N (40 svarų) suspaudimo jėgą.

Pastaba: suspaudimo jėga yra nominali. Baterijos tipas ir maža baterijos įkrova gali turėti įtakos maksimaliai suspaudimo jėgai.

6.0 Eksploatacinės savybės

6.1 Maitinimas

TM 700 maitinimo šaltinis yra aštuonios (8) D tipo didelės talpos šarminės arba įkraunamos baterijos. Esant 25 °C (77 °F) temperatūrai, baterijos užtikrins maždaug aštuonias (8) darbo valandas, esant įprastiems darbo ciklams, darant prielaidą, kad griebtuvas nėra nuolat aktyvuotas. Baterijų iškrova yra minimali, kai naudotojas neutralioje padėtyje esančiu perjungimo mygtuku neatlieka jokių veiksmų, nes šviečia tik baterijos indikatorius lemputė.

Pastaba: griebtuvo jėga ir greitis gali sumažėti, išsikraunant baterijoms arba esant itin žemai temperatūrai.

6.2 Griebtuvo valdymas

6.2.1 TM 700 sumontuotas trijų ašių robotinis griebtuvas, kuris yra valdomas, naudojant oro sąlygoms atsparų valdymo skydelį, esantį priekiniame mazge. Trys judėjimo laipsniai su 360 laipsnių nuolatinio sukimu, išplėtimas iki 20 cm (8 colių) ir vertikalus pakreipimas +210 laipsnių iki -39 laipsnių kampu nuo nulinės padėties suteikia išminuotojui kontroliuojamą tikslumą, manipuliuojant įtartiniais paketais ir sprogstamaisiais įtaisais, kai tai yra leidžiama pagal darbo procedūras. Griebtuvo judėjimui energiją tiekia 12 V nuolatinės srovės variklis su trijų pakopų planetine pavarų sistema, kuri užfiksuojama padėtyje, kai atleidžiami perjungimo jungikliai. Taip užtikrinamas saugus objekto laikymas, neleidžiant toliau keisti kampo, sukimosi ir (arba) atleidimo.

6.2.2 Prie TM 700 pridedami penki griebtuvo priedai.

- L formos guminės griebtuvo pagalvėlės ant griebtuvo priedų yra naudingos, norint paimti apvalius, lygius objektus, tokius kaip ardymo įrankiai, buteliai ar vamzdžiai.
- Plokščios griebtuvo pagalvėlės yra naudingos, norint paimti stačiakampius objektus, tokius kaip knygos ar dėžės.
- Pinceto plokščioji pusė yra naudinga, norint saugiai suimti voko ar plonos pakuotės kraštą. Išlenkti galiukai yra naudingi, norint saugiai suimti ploną vielą, virvę ar virvelę nespaudžiant išorinės dangos / izoliacijos.
- Dygliai yra skirti saugiam plokščių objektų, kuriems reikalingas papildomas sukibimas, suėmimui.
- Griebtuvo pagalvėlės skirtos saugiam cilindrinų objektų su lygiagrečiais ir siaurėjančiais skersmenimis suėmimui, pavyzdžiui, siaurėjančiam mortyros dugnui ar butelio kakleliui.

6.2.3 Rankinis griebtuvo sukimas

Sandėliuojamas TM 700 griebtuvas turi būti 0 laipsnių pasvirimo ir į priekį / atgal padėtyje (teleskopinio strypo atžvilgiu), taip pat griebtuvas turi būti suspaustas. Rankinio pasukimo funkcija sudaro galimybę griebtuvą pasukti rankiniu būdu, jei išsikrauna TM 700 baterija arba jis yra išardomas, griebtuvui esant netinkamoje padėtyje.

6.3 Ratukų montavimas

6.3.1 Ratukus galima pritvirtinti prie ištraukiamos svirties ir sureguliuoti taip, kad jie būtų atramos taškas, padedantis kelti arba nuleisti daiktą, tuo pačiu metu užtikrinant didesnę stabilumą ir mobilumą. TM 700 ratukus galima greitai atleisti ir pritvirtinti viena ranka. Ratukai pagaminti iš uždarytų porų putplasčio su EVA plastikiniais stipiniais.

6.4 Atsiskyrimo funkcija

- 6.4.1 TM 700 yra specialiai suprojektuotas taip, kad, sproguos griebtuvu suimtam sprogstamajam įtaisui, griebtuvo mazgas atsiskirtų nuo strypo, prie kurio pritvirtinti du komponentai. Sprogimo atveju taip sumažinamos naudotojui perduodamos sprogimo jėgos.

6.5 Ardymo įrankis

- 6.5.1 TM 700 gali būti naudojamas 10 kg (22 svarų) ar lengvesnių ardymo sistemų nešiojimui ir pastatymui, išlaikant 3 m (10 pėdų) atstumą iki objekto.

6.6 Viso masto bandymai

- 6.6.1 Atsiskyrimo funkcija buvo patvirtinta, atliekant realistinius viso masto sprogimo bandymus. Šio bandymo tikslais antropomorfinis bandymų manekenas, apsivilkęs „Med-Eng TAC 6 Ensemble“, laikė pilnai ištiestą teleskopinį manipuliatorių (užtikrinantį 3,0 m – 10 pėdų atstumą iki objekto), o prie griebtuvo buvo pakabintas 2,0 kg C4 sprogmuo. Sprogmuo buvo cilindro formos (7,5 cm skersmens ir 28 cm ilgio), imituojant vamzdinę bombą. Cilindrinis užtaisas buvo orientuotas taip, kad būtų maksimaliai padidintas sprogimo poveikis manekenui, tarsi tai būtų blogiausias atvejis.

Atlikus bandymą, patvirtintas teleskopinio manipulatoriaus pajėgumas žymiai sumažinti sprogimo keliamą grėsmę operatoriui, nes manekeną dengianti asmeninė apsaugos įranga išlaikė savo vientisumą. Atkreipkite dėmesį, kad, nepaisant atsiskiriančio antgalio funkcijos, dėl kurios sumažėja sprogimo perdavimas per strypą, ir nepaisant sumažėjusios sprogimo grėsmės dėl padidinto atstumo iki objekto, teleskopinio manipulatoriaus naudojimas nepašalina visų su sprogmenų šalinimu susijusių pavojų.

6.7 Specifikacijos

Rekomenduojama keliamoji galia	6,8 kg (15 svarų)
Didžiausia keliamoji galia	10 kg (22 svarai)
Didžiausias atstumas iki objekto	3 m (10 pėdų)
Didžiausia suspaudimo jėga	178 N (40 svarų jėga)
Darbinė temperatūra	Nuo –20° C iki 50° C (nuo –4° F iki +122° F)
Sandėliavimo temperatūra	Nuo –40° C iki 55° C (nuo –40° F iki +131° F) (be baterijų, laikykitės gamintojo rekomenduojamų sandėliavimo sąlygų)
Apsaugotumo klasė (IP)	IP55