Best Hoist

Systém stativu Pro-2

NÁVOD K OBSLUZE

Určeno pro:

Vyprošťování

Vstup do stísněného prostoru

Ochranu proti pádu

Pracovní polohování

Dále určeno pro použití při
manipulaci s materiálem

OBSAH

1. ÚVOD DO POUŽITÍ STATIVU
2. OMEZENÍ POUŽITÍ
3. OBECNÉ POŽADAVKY NA SYSTÉM
4. SESTAVENÍ, INSTALACE PŘÍSLUŠENSTVÍ A PROVOZ
5. ZAŠKOLENÍ
6. KONTROLA
7. ÚDRŽBA, MAZÁNÍ A SKLADOVÁNÍ
8. SPECIFIKACE

1. ÚVOD DO POUŽITÍ STATIVU

Blahopřejeme vám k zakoupení systému stativu z řady Best Safety Systems Pro-2, a jeho zařazení do vašeho vybavení pro zabezpečení práce ve výškách.

Tento stativ je vyroben z vysoce kvalitní lehké hliníkové trubky, a obsahuje patentované bezkolíkové spoje Tuff-Klik® pro snadné sestavení a demontáž.

Stativ může být vybaven různými navijáky a dalším příslušenstvím podle vašich požadavků na systém.

Tento produkt byl speciálně navržen a pečlivě vyroben s cílem zajistit spolehlivý provoz a splnit mnoho různých bezpečnostních požadavků ve výškových aplikacích. Výrobek obsahuje mimo jiné:

1.1 OCHRANA PROTI PÁDU

Stativ je určen pro použití jako nosná konstrukce pro osobní systém(y) zachycení pádu pro pracovníka, který vstupuje do otvoru v pracovním povrchu.

1.2 PRACOVNÍ POLOHOVÁNÍ

Stativ lze použít pro zavěšení pracovníka v pracovní pozici za účelem plnění úkolu. Pokud je pracovník zavěšen v pracovním sedátku nebo postroji, je nutno použít sekundární osobní systém pro zabezpečení proti pádu, který splňuje platné normy OSHA nebo jiné místní požadavky.

POZNÁMKA: Dokument OSHA 29 CFR 1926 Hlava L považuje tuto aplikaci za lešení s jediným bodem zavěšení, které vyžaduje odpovídající zacházení.

1.3 VYPROŠŤOVÁNÍ

Pokud je stativ vybaven navijákem řady Pro společnosti Tuff Built Products, lze jej použít jako součást systému, který splňuje požadavky normy ANSI/ASSE Z359.4 pro záchranu spadlého pracovníka.

1.4 VSTUP A VÝSTUP ZE STÍSNĚNÉHO PROSTORU / VYPROŠŤOVÁNÍ A ZÁCHRANA

Pokud je stativ vybaven navijákem nebo jiným vhodným zařízením, lze jej použít jako součást systému pro usnadnění vstupu a výstupu z uzavřeného prostoru a pro vyprošťování v případě nouze bez nutnosti vstupu. Při použití s navijákem řady Pro společností Tuff Built Products splňuje stativ požadavky normy OSHA 1910.146 a ANSI/ASSE Z117.1 pro použití zařízení pro vstup, vyprošťování a záchranu osob v uzavřeném prostoru.

1.5 OCHRANA PROTI PÁDU PŘI LEZENÍ

V situacích, kdy není účelné instalovat a používat dočasný nebo trvalý osobní systém zachycení pádu, lze stativ použít k ochraně proti pádu při lezení po pevném žebříku nebo jiném objektu. Lano navijáku lze v podstatě použít jako pohyblivé kotvící spojení, které se pohybuje společně s lezcem nahoru a dolů. Zavěšovací šňůra pohlcující energii se instaluje mezi lano navijáku a hřbetní D-kroužek na postroji lezce. Naviják je nutno používat tak,

aby průběžně eliminoval jakoukoli rezervu na laně navijáku při pohybu lezce nahoru a dolů. Obsluha navijáku musí být v případě takového použití navijáku speciálně vyškolena. Návrh, instalace a použití veškerého vybavení musí probíhat pod dohledem kvalifikované osoby.

1.6 MANIPULACE S MATERIÁLEM

Pokud je stativ vybaven navijákem, lze jej použít ke zvedání a spouštění nástrojů, vybavení a jiných materiálů, jejichž hmotnost nepřesahuje jmenovitou mez nosnosti navijáku. Některé právní řády neumožňují používat pro přepravu osob a materiálu stejné zařízení. Seznamte se s předpisy, které se týkají vašeho pracoviště, a řiďte se jimi.

2. OMEZENÍ POUŽITÍ

Existují omezení a zákazy, které je třeba při výběru, instalaci a provozu tohoto typu zařízení pečlivě zvážit. Zanedbání těchto faktorů může způsobit vážné zranění nebo smrt.

2.1 LIMIT PRACOVNÍHO ZATÍŽENÍ

Hodnocení tohoto stativu záleží na konkrétním účelu, pro který se používá, a na předpisech upravujících toto použití, a které platí v místě, kde se práce provádí.

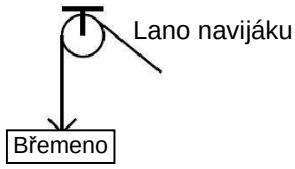
2.1.1 VSTUP DO STÍSNĚNÉHO PROSTORU / VYPROŠŤOVÁNÍ A ZÁCHRANA

Při použití společně s navijákem řady Pro společnosti Tuff Built Products je stativ konstruován na:

- maximální pracovní zatížení jednou osobou o hmotnosti maximálně 310 liber (140 kg) (včetně veškerého oblečení, nářadí a vybavení) při použití jednodílného systému s jedním upevňovacím bodem (viz Obr. 1a).

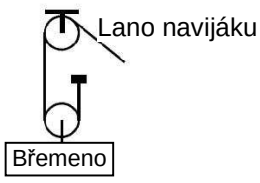
- maximální pracovní zatížení dvěma osobami o hmotnosti maximálně 620 liber (280 kg), a na 310 liber při použití dvoudílného systému s jedním upevňovacím bodem (viz Obr. 1b).

Jednodílný systém
s jedním upevňovacím bodem



Obrázek 1a, Jednodílný systém s jedním upevňovacím bodem

Dvoudílný systém
s jedním upevňovacím bodem



Obrázek 1b, Dvoudílný systém s jedním upevňovacím bodem

Poznámka: Mějte prosím na paměti, že dvoudílný systém s jedním upevňovacím bodem je navržen pro vyšší mezní pracovní zatížení, ale že rychlost zvedání / spouštění je jen poloviční ve srovnání s jednodílným systémem.

2.1.2 POUŽITÍ S NAVIJÁKEM PRO PRACOVNÍ POLOHOVÁNÍ

Při použití společně s navijákem řady Pro společnosti Tuff Built Products je stativ konstruován na maximální pracovní zatížení jednou osobou o hmotnosti maximálně 310 liber (140 kg) (včetně veškerého oblečení, nářadí a vybavení)

2.1.3 ZACHYCENÍ PÁDU

Tento stativ je navržen a testován na nosnost mezního statického zatížení vyššího než 5000 liber (2267 kg). Dále je navržen pro zachycení pádu s bezpečnostním faktorem 2:1 až pro 3 uživatele, při použití se samonavíjecím záchranným lanem (SRL) nebo absorbérem energie s maximální silou zachycení (Maximum Arrest Force, MAF) 900 liber (4kN) nebo méně.

Ujistěte se, že všechny ostatní součásti systému mají mezní pracovní zatížení odpovídající meznímu zatížení navijáku. Nosnost systému je stejná, jako nosnost nejslabší části.

2.2 VLASTNOSTI PRACOVIŠTĚ, FYZIKÁLNÍ FAKTORY A VLIV PROSTŘEDÍ

Na pracovištích se vyskytují pracovní rizika daná druhem pracoviště. K těmto rizikům patří mimo jiné jedovaté nebo výbušné ovzduší, jedovaté a žíravé chemické látky, horké povrchy, nebezpečí úrazu elektrickým proudem, ostré hrany, nebezpečí vtažení a přeprava strojního zařízení.

Při výběru vybavení pro danou aplikaci je nutno všechny tyto faktory vzít v úvahu.

3. OBECNÉ POŽADAVKY NA SYSTÉM

Tento stativ je určen pro použití s různými doplňky, které umožňují vykonávat mnoho funkcí. Pro všechny tyto systémy existují mimo jiné následující požadavky.

3.1 SÍLA UKOTVENÍ

Stativ je určen pro postavení nebo instalaci a použití na nosném povrchu (ukotvení), který je schopen poskytnout dostatečně pevné ukotvení Normy upravující různé situace specifikují různé požadavky na ukotvení. Ukotvení však v žádném okamžiku nesmí poskytovat méně, než:

- bezpečnostní faktor 2:1 pro maximální upevňovací sílu (Maximum Arrest Force, MAF) u jakéhokoli systému pro zachycení pádu,

- bezpečnostní faktor 4:1 u pracovního zatížení systému personálem,

- bezpečnostní faktor 4:1 u pracovního zatížení systému materiálem,

Veškerá zařízení JE NUTNO navrhovat, instalovat a používat pod dohledem kvalifikované osoby.

3.2 KOMPATIBILITA SPOJOVACÍCH SOUČÁSTÍ

Spojovací součásti používané pro připojení komponent v systému musí být mezi sebou navzájem kompatibilní, aby se zajistila dostatečná pevnost a aby se eliminovalo riziko náhodného uvolnění nebo převrácení během používání. Spojovací součásti dodávané společně s výrobky vyráběnými nebo schválenými společností Tuff Built Products Inc. splňují veškeré požadavky kladené na spojovací součásti. Veškeré spojovací součásti, které nedodává společnost Tuff Built Products Inc. musí vybrat a schválit kvalifikovaná osoba.

3.3 CELOTĚLOVÝ POSTROJ

Při upevňování osob na tento naviják používejte pouze postroj pro celé tělo, testovaný a schválený pro zachycení pádu. Břišní pásy nebo řemeny neposkytují tělu dostatečnou oporu, která je nutná, aby se zabránilo vážnému zranění nebo smrti v případě pádu.

3.4 OCHRANA PROTI PÁDU

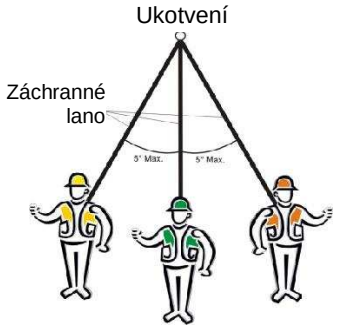
Činnosti zahrnujících práci ve výškách vyžadují použití zařízení na ochranu pracovníka v případě pádu. Podle požadavků platných místních předpisů musí být při používání tohoto stativu k dispozici vhodná ochrana proti pádu.

3.5 BEZPEČNOST VE STÍSNĚNÝCH PROSTORECH

Pokud se tento stativ používá jako součást systému zahrnujícího práci v uzavřeném prostoru, je nutno vždy postupovat podle schváleného bezpečnostního plánu pro práci v uzavřeném prostoru a dodržovat všechny místní předpisy.

3.6 ÚHEL VÝKYVU

Při práci ve výškách je třeba nepřetržitě dbát na to, aby se minimalizovala možnost pádu zaviněného houpáním. Úhel lana navijáku nebo SRL nesmí v žádném okamžiku přesáhnout 5 stupňů vůči svislici (viz obr. 2).



Obrázek 2, Maximální úhel výkyvu

4.0 POŽADAVKY NA UKOTVENÍ

Tento stativ je určen pro použití ve spojení s různým příslušenstvím, které splňuje různé požadavky. K tomuto příslušenství patří navijáky, samonavíjecí lana (self-retracting lifelines, SRL), absorbéry energie a celotělové postroje. Veškerá zařízení musí být schválena kvalifikovanou osobou.

Stativ MUSÍ BÝT postaven a používán na nosném povrchu (ukotvení), který je schopen poskytnout dostatečně pevné ukotvení. Společnost Tuff Built Products Inc. vyžaduje, aby ukotvení v žádném okamžiku neposkytovalo méně, než:

- bezpečnostní faktor 2:1 pro maximální upevňovací sílu (Maximum Arrest Force, MAF) u jakéhokoli systému pro zachycení pádu, nebo

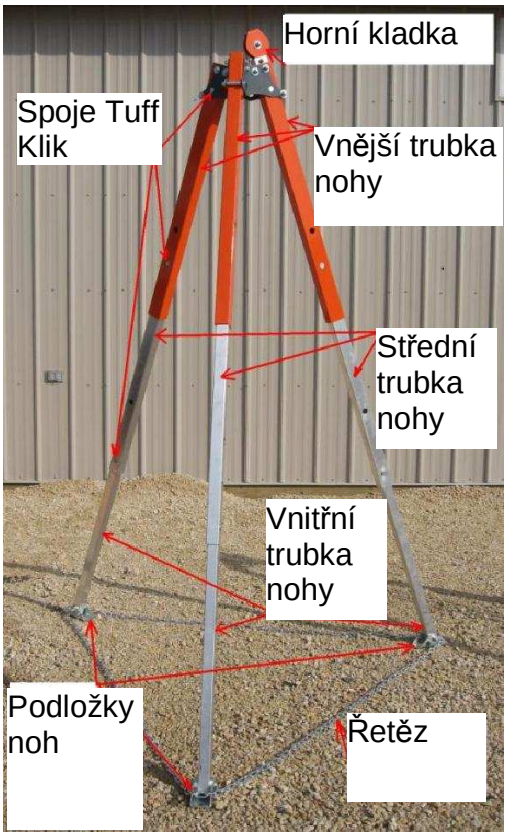
- méně než bezpečnostní faktor 4:1

- bezpečnostní faktor 4:1 u pracovního zatížení systému materiálem,

Veškerá zařízení JE NUTNO navrhovat, instalovat a používat pod dohledem kvalifikované osoby.

4.1 SESTAVENÍ

Při sestavení stativu se doporučuje následující postup (viz obrázek 3):



Obrázek 3, Součásti stativu a jejich umístění

- Vyjměte stativ z úložného sáčku nebo krabice, ve které je uložen, a postavte jej na nohy ve složené pozici.

- Zvedněte stativ přes dvě nohy a roztáhněte střední nohu, až spoje Tuff Klik dosáhnou uzavírací polohy.

- Mírně nakloňte stativ a roztáhněte střední trubku nohy až na druhou uzavírací polohu.

- Opakujte s vnitřními trubkami noh, až jsou všechny nohy nastaveny na požadovanou délku.

Poznámka: Všechny nohy stativu musí být upraveny na stejnou délku na úrovni terénu, nebo na nerovném povrchu musí být upraveny tak, aby byl stativ ve vertikální poloze.

- Posuňte sestavu jedné nohy ve vnější směru, až spoj Tuff-Klik v horní části každé nohy zapadne do zajišťovací díry v hlavových deskách, a stativ se uzamkne v rozložené poloze.

- Nainstalujte bezpečnostní řetěz dodaný se stativem, který slouží k připojení nohy a zabraňuje klouzání po pracovní ploše. Řetěz lze nainstalovat do drážek pro řetěz na vnější straně podložky nohy, nebo pokud preferujete pevnou instalaci, přes otvory na vnitřní straně podložky nohy.

- Nastavte délku řetězu, aby se zajistilo, že podložky noh nebudou pod zatížením klouzat.

4.2 INSTALACE PŘÍSLUŠENSTVÍ

Pokud se svým stativem používáte naviják Tuff Built řady Pro, nainstalujte naviják na stativ vložením úchytu na držáku, který je nainstalován na stativu, do slotu na držáku instalovaného na navijáku. Otáčejte sestavou navijáku podle potřeby nahoru nebo dolů tak, abyste mohli vložit rychloupínací čep spojený s navijákem pomocí držáků a zajistit naviják.

Naviják kontrolujte, udržujte a provozujte podle návodu k použití, který společností Tuff Built Products Inc. dodává společně s navijákem při nákupu.

Pro příslušenství, které není součástí dodávky Tuff Built Products Inc. musí kvalifikovaná osoba odpovědná za návrh, instalaci a používání systému poskytnout podrobné informace o instalaci navijáku do systému.

Veškeré příslušenství systému je nutno instalovat, udržovat a provozovat v souladu s pokyny výrobce.

4.3 PROVOZ SYSTÉMU

Poté, co byly do systému správně nainstalovány všechny doplňky, je třeba se při práci řídit příslušným návodem k použití, dodávaným výrobcem při nákupu každé součásti příslušenství. Toto zařízení smí používat pouze osoby, které absolvovaly řádné zaškolení, jak je uvedeno v bodu 5. Každý uživatel si musí přečíst a pochopit celou tuto příručku a jakýkoli další návod k použití týkající se systému, se kterým pracuje, nebo musí před použitím tohoto zařízení obdržet příslušné pokyny a vysvětlení.

4.2.1 KONTROLA

Tento naviják je nutno před každým použitím zkontrolovat, jak je uvedeno v bodu 6.1.

Jakékoli problémy je nutno okamžitě hlásit nadřízenému, a zařízení musí být označeno tak, aby se zabránilo dalšímu použití, dokud naviják nebude opraven.

POZNÁMKA: Pokaždé, když odesíláte naviják k opravě do servisního střediska autorizovaného výrobcem, předložte také fotokopie všech předchozích Inspekčních protokolů tohoto navijáku. Protokoly usnadní diagnostiku a vyřízení jakékoliv záruky.

Před odesláním navijáku k opravě získejte od servisního střediska návratové autorizační číslo zboží.

5. ZAŠKOLENÍ

Všichni uživatelé pracující s tímto stativem musí před započetím práce s tímto navijákem absolvovat školení poskytnuté zaměstnavatelem, zaměřené na veškerá příslušná zařízení. Každý uživatel musí přečíst a pochopit celou tuto příručku a všechny další návody k použití týkající se systému, který používá, nebo musí před použitím tohoto zařízení obdržet příslušné pokyny a vysvětlení.

6. KONTROLA

6.1 DENNÍ PROHLÍDKA

Naviják ne nutno před každým použitím zkontrolovat, jak je popsáno v bodech 6.1.1 až 6.1.5. Veškeré problémy a podezření nahlaste svému nadřízenému, a dokud nebude použití zařízení schváleno, zařízení nepoužívejte.

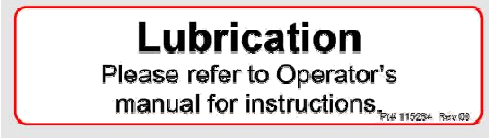
6.1.1 Čištění a mazání

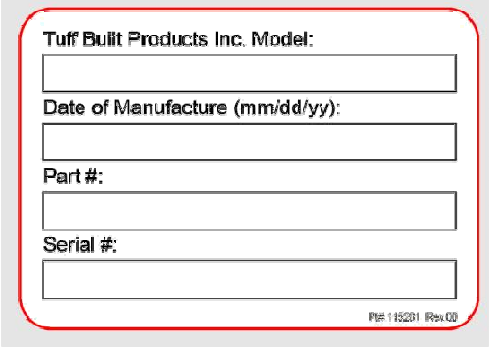
V případě potřeby vyčistěte a namažte stativ a všechny jeho části, jak je uvedeno v bodu 7. Při čištění základny nepoužívejte rozpouštědla ani jiné chemikálie.

6.1.2 Fyzické poškození

Zkontrolujte stativ a veškeré příslušenství, zda není fyzicky poškozeno, zda nejsou části ohnuté, zda není uvolněná nebo nechybí některá součást a zda jsou štítky čitelné a nechybějí (viz Obrázek 4). Náhradní štítky jsou k dispozici u vašeho prodejce na objednání podle čísla součásti, které je obvykle uvedeno v pravém dolním rohu každého štítku.

Poznámka: Na vašem stativu nemusí být přítomny všechny uvedené štítky, protože některé štítky se týkají norem a certifikací, které nemusí být ve vaší jurisdikci platné.





Obrázek 4, Štítky stativu

Malé kosmetické poškození funkci stativu nenaruší, avšak vážně poškozený stativ MUSÍ BÝT vyřazen z provozu a před dalším použitím odeslán do autorizovaného servisu k opravě.

Dále zkontrolujte veškeré příslušenství používané se stativem podle pokynů uvedených v návodu k obsluze, které poskytuje příslušný výrobce při nákupu.

6.2 KAŽDOROČNÍ PROHLÍDKA

Stativ MUSÍ být podrobně zkontrolován odborně způsobilou osobou minimálně jednou za rok, a pokud se používá v náročných podmínkách nebo s nadměrnou intenzitou, tak častěji, jak je popsáno níže. Výsledky kontroly musí být zapsány v Inspekčním protokolu. Ukázka Inspekčního protokolu je k dispozici na stránce 14 této příručky. Pořiďte si prosím fotokopie této ukázky, které vám pomohou zaznamenat všechny výsledky kontroly.

POZNÁMKA: Pokaždé, když odesíláte zařízení k opravě do servisního střediska autorizovaného výrobcem, předložte také fotokopie všech listů předchozích Inspekčních protokolů. Protokoly usnadní diagnostiku a vyřízení jakékoliv záruky.

Před odesláním zařízení k opravě získejte od servisního střediska návratové autorizační číslo zboží.

6.2.1 Čištění

Před touto kontrolou vyčistěte vnější povrchy stativu jemným mýdlovým roztokem na měkkém hadříku. Při čištění navijáku nepoužívejte rozpouštědla ani jiné chemikálie.

6.2.2 Postup kontroly

Zkontrolujte stativ podle pokynů uvedených v bodu 6.1.2, zda není fyzicky poškozen. Výsledky zapište do Inspekčního protokolu.

DŮLEŽITÉ: Proveďte přezkoumání všech předchozích inspekčních záznamů, abyste věděli o všech existujících problémech, a abyste mohli provádět opakované kontroly veškerých možných problémových oblastí. Opakované nálezy mohou vyvolat potřebu opravy nebo výměny.

7. ÚDRŽBA, MAZÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Tento stativ byl navržen tak, aby vydržel mnoho let bezproblémového provozu, a vyžaduje jen málo běžné údržby.

Pokud je nutno odeslat stativ do autorizovaného servisu na opravu, jakékoli volné upevňovací prvky je třeba dotáhnout.

Základní čištění je třeba provádět alespoň jednou ročně (jak je uvedeno v bodě 7.1) jako součást každoroční kontroly, nebo při práci v drsných podmínkách podle potřeby častěji.

7.1 Čištění stativu

Pro čištění vnějších povrchů stativu a jeho štítků používejte roztok teplé vody a jemného mycího prostředku. K čištění základny nepoužívejte rozpouštědla ani jiné čisticí prostředky, protože by se mohl poškodit lakovaný povrch.

7. 2 Mazání

7.2.1 Mazání spojovacích prvků Tuff-Klik

Po vyčištění a kontrole podle pokynů v bodu 7 aplikujte přípravek WD-40 nebo podobný prostředek odpuzujícím vlhkost, a přebytek přípravku otřete čistým hadříkem. Nenanášejte olej, tuk ani jiné mazivo, které může přitahovat a zachycovat nečistoty.

7.2.2 Mazání noh a otočných bodů podložek

Aplikujte přípravek WD-40 nebo podobný prostředek odpuzujícím vlhkost, a přebytek přípravku otřete čistým hadříkem.

7.2.3 Mazání sestavy kladky

Na pouzdro osy kladky aplikujte přípravek WD-40 nebo podobný prostředek odpuzujícím vlhkost, a přebytek přípravku otřete čistým hadříkem.

7.3 Skladování

Základnu a další související bezpečnostní zařízení uchovávejte mimo dosah přímého slunečního světla, na chladném a suchém místě, odděleně od chemických látek a prachu nebo jiného škodlivého materiálu. Zařízení, které bylo uloženo na delší dobu, před použitím vždy zkontrolujte.

7.4 Opotřebení součástí považované za normální a poškození pro záruční účely

Kladky, štítky a konektory Tuff-Klik se považují za součásti podléhající běžnému opotřebení během použití, a nejsou pokryty zárukou, s výjimkou případů vad na materiálu nebo výrobních vad.

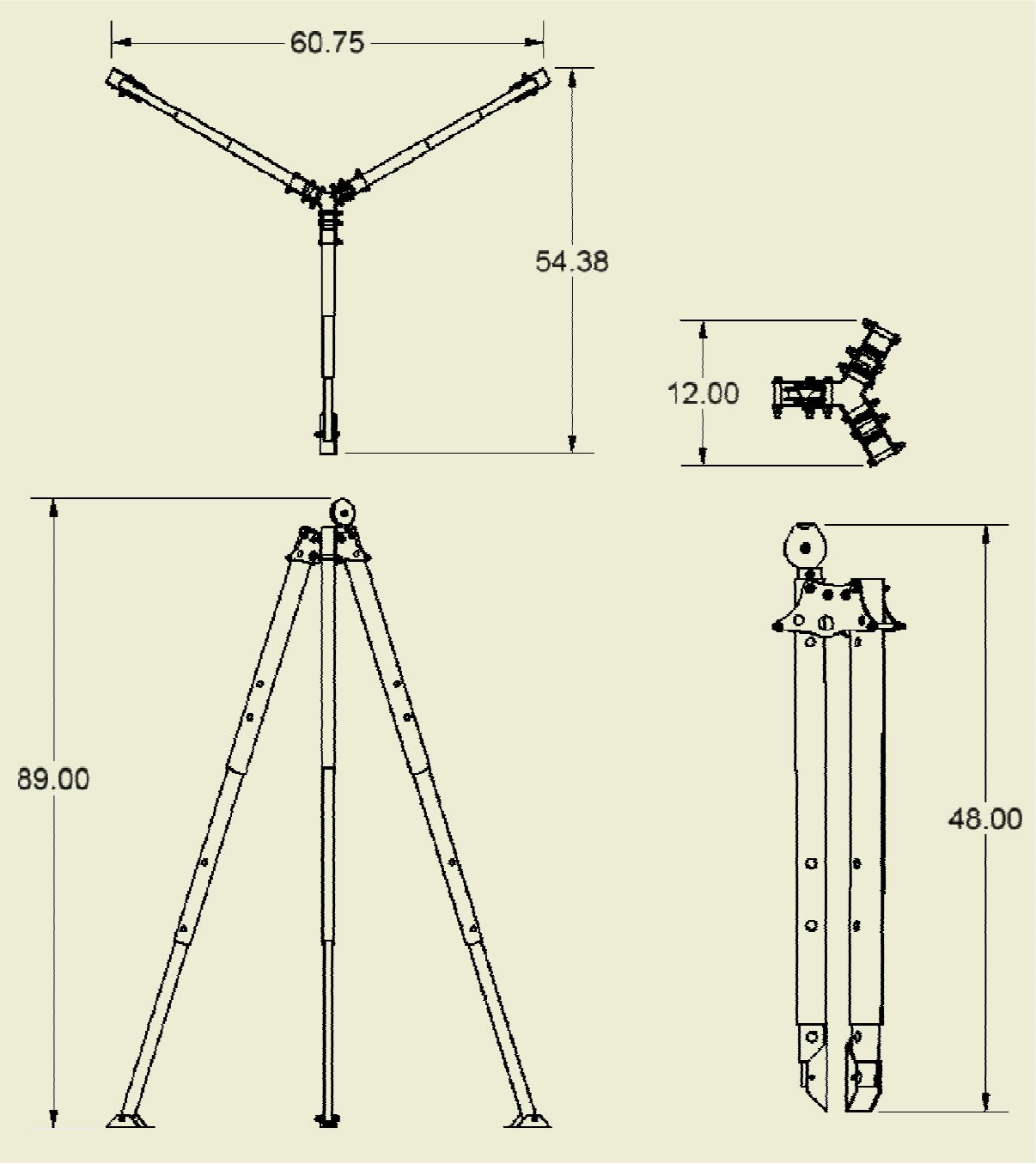
8. SPECIFIKACE

Stativy řady Pro jsou vyrobeny z vysoce kvalitního extrudovaného hliníku, který je natřen práškovou barvou, a některé součásti mají broušený povrch. Ocelové části jsou buď lakované nebo pozinkované na ochranu proti korozi. Veškeré pevné součásti jsou pozinkované se stupněm jakosti třídy 5 nebo 8.

Stativ řady Pro-2 váží 34 liber (15,5 kg).

Stativ řady Pro-2 je testován na statické zatížení přes 5000 liber (2267 kg).

Rozměry jsou uvedeny na Obrázku 5 níže.



Obrázek 5, Rozměry stativu řady Pro-2

INSPEKČNÍ PROTOKOL STATIVU

Číslo modelu stativu:_____

Sériové číslo stativu:_____

Datum výroby (dd/mm/rr):_____

Datum nákupu (dd/mm/rr):_____

KONTROLNÍ POLOŽKA	VYHOVUJE	NEVYHOVUJE	DETAILY / UMÍSTĚNÍ POŠKOZENÍ	DISPOZICE (OPRAVENO / ZNIČENO)	SCHVÁLENO PRO POUŽITÍ
Fyzické poškození nohy trubky, hlavy desky, kladky sestavy nebo podložky noh					
Poškozené, uvolněné, zkorodované nebo chybějící součásti nebo spojovací prvky					
Chybějící nebo nečitelné štítky					
Slepené nebo zkorodované spojovací prvky Tuff Klik® nebo posuvné trubky					

Datum kontroly:_____

Kontroloval:_____