



DESK FRAME 2 (DF2)

Uživatelská příručka

Obsah

Předmluva	3
Důležité informace	4
Bezpečnostní pokyny	4
Všeobecné	4
Zamýšlené použití	5
Před instalací, demontáží nebo řešením problémů	5
Před zprovozněním	5
Během provozu	5
Servisování výrobků třídy II	6
Různé	6
Opravy	6
Pouze pro trh EU	7
Pouze pro trh mimo EU	7
Nesprávné používání	7
Prohlášení o zabudování neúplného strojního zařízení	8
Systémy DESKLINE®	9
Záruka	9
Údržba	9
Popis DESKLINE® Desk Frame 2	10
Montážní pokyny pro Desk Frame 2	12
Montáž	13
Demontáž	18
Příslušenství a opravy	19
Nakládání s výrobky LINAK	20
Výrobní štítky	20
Výkresy	21
Kontakty	24

Předmluva

Vážený zákazník,

děkujeme Vám za to, že jste si zvolil produkty firmy LINAK®. Systémy firmy LINAK jsou high-tech výrobky, vycházející z mnoha let zkušeností s vývojem a výrobou aktuátorů, zvedacích sloupků, elektrických kontrolboxů, ovladačů, nabíječek a dalšího příslušenství.

Tento návod není určen pro koncové uživatele. Slouží pouze jako zdroj informací pro výrobce zařízení či systému a dozvíte se z něj jak instalovat, používat a udržovat elektroniku LINAK. Je odpovědností výrobce zařízení pro koncové uživatele opatřit je uživatelskou příručkou, ve které budou popsány všechny bezpečnostní pokyny a která bude koncovým uživatelům předána.

Jsmo si jisti, že Vám bude systém od LINAKu bezproblémově sloužit po mnoho let. Předtím než naše výrobky opustí brány výrobního závodu prochází testem plné funkčnosti a kvality. Budete-li mít i přesto nějaký problém s naším zbožím, rádi Vám pomůžeme jej vyřešit. Kontaktujte prosím místní zastoupení firmy LINAK.

Na oficiálních zastoupeních firmy LINAK, rozmístěných po celém světě, a u některých dealerů je Vám k dispozici autorizovaný servis, který je vždy připraven Vám pomoci.

LINAK poskytuje záruku na všechny své výrobky. Tato záruka se však vztahuje na výrobky používané v souladu s návodem a instrukcemi k jejich používání, řádně udržované a opravované v servisních centrech firmy LINAK k tomu určených. Změny v nastavení nebo v hardwaru systému pohonů od firmy LINAK mohou ovlivnit jeho fungování a životnost. Výrobky nesmí být otevírány ani jinak manipulovány neoprávněnými osobami.

Tento návod k použití byl sepsán na základě našich současných poznatků a zkušeností. Mějte však prosím na zřeteli, že naše výrobky jsou neustále vyvíjeny a zlepšovány, proto se můžete v budoucnu setkat s modifikacemi, které v tomto manuálu nejsou popsány.

LINAK C&S s.r.o.

Důležité informace

Popis značek používaných na výrobcích LINAK® :



Varování!

Nedodržení uvedených instrukcí může vést k vážnému zranění osob.



Nedodržení uvedených instrukcí může vést k poškození či zničení výrobku.

Bezpečnostní pokyny



Všeobecné

Pro bezpečné používání systému je potřeba si pozorně pročíst uživatelskou příručku a bezesbytku se řídit jejími pokyny.

Nedodržení pokynů označených symbolem "POZNÁMKA" může vést k poškození systému nebo některé z jeho součástí.

Před použitím tohoto výrobku produktu si přečtěte všechny pokyny.

NEBEZPEČÍ - Pro snížení rizika úrazu elektrickým proudem:

- Před čištěním nebo servisem výrobek odpojte z elektrické zásuvky.

VAROVÁNÍ - Pro snížení rizika popálení, požáru, úrazu elektrickým proudem nebo zranění osob:

- Před nasazením nebo vyjmutím součástí odpojte napájení ze zásuvky.



Je důležité, aby si každý, kdo bude zapojovat a pracovat se systémy LINAK, pozorně přečetl uživatelskou příručku a měl k ní kdykoli přístup. Dodržujte montážní pokyny – v případě jejich nedoržení vzniká riziko zranění.



Výrobky nejsou určeny k používání dětmi či postiženými osobami bez náležitého dohledu.



Výrobek nesmí být instalován je-li viditelně poškozen.

Ujistěte se, že kabel a zástrčka nejsou poškozeny, udržujte kabel v dostatečné vzdálenosti od vyhřívaných povrchů.



Sestavení zařízení, jehož jsou pohony součástí, musí probíhat tak, aby během něho nemohlo dojít ke zranění osob, například skřípnutím prstů či rukou.



Nikdy nevkládejte žádné předměty do žádného otvoru.



Zajistěte volný prostor pro pohyb v obou směrech - předcházejte možnosti zablokování.

Zamýšlené použití:

Tento produkt je určen pro použití v interiéru domácností či komerčních prostor. Nepoužívejte venku.

Před instalací, demontáží nebo řešením problémů:

- Zastavte podnož.
- Odpojte přívod elektrického proudu, vytáhněte síťovou zástrčku.
- Zbavte podnož veškeré zatěže a břemen, která by se mohla při práci uvolnit.
- Projděte si montážní pokyny a ujistěte se, že s výrobkem jsou používány příslušné kritické komponenty a příslušenství.


Před zprovozněním:

- Ujistěte se, že byl systém instalován v souladu s pokyny v této příručce.
- Ujistěte se, že provozní napětí kontrolboxu je stejné jako napětí sítě, ke které ho budete připojovat.
- Vždy používejte síťový kabel dodaný s výrobkem.
- Zapojení systému - jednotlivé součásti systému musí být propojeny předtím, než připojíte kontrolbox do sítě. V případě potřeby si prostudujte manuál pro lineární pohony LINAK.

Během provozu:

- Pokud kontrolbox vydává nezvyklé zvuky nebo zápach, neprodleně jej odpojte od sítě.
- Maximální celkové zatížení rámu/podnože je 160 kg při rovnoměrném zatížení, tj. 80 kg na každý sloupek. Limit 160 kg zahrnuje hmotnost stolové desky.
- Zátěžový cyklus: 5 %, max. 1/19 min. používání/pauzy.
- Dbejte na to, aby nedošlo k poškození kabelů.
- U mobilních zařízení odpojte přívod proudu předtím, než budete zařízení přesouvat.
- Do každého prostředí používejte pouze výrobky s odpovídajícím IP krytím.

Servisování výrobků třídy II

Elektrická zařízení třídy II jsou navržena tak, aby nebylo nutné je připojovat zvláštním zemnicím vodičem. Základním požadavkem je to, aby žádná porucha nezapříčinila vznik nebezpečného napětí, které by se mohlo projevit elektrickým výbojem. Toto musí být zaručeno nezávisle na uzemněném kovovém krytu zařízení, čehož je dosaženo použitím dvou vrstev izolantu na živé části nebo použitím zesílené izolace. Výrobek není opatřen zeměním a ani není potřeba jej dodatečně zemnit. V Evropě musí být zařízení s dvojitou izolací označeno jako "Třída II", "dvojitá izolace" nebo opatřeno symbolem dvojitě izolace  (čtverec ve čtverci).

Servisování zařízení s dvojitou izolací vyžaduje extrémně pečlivý přístup a znalost systému a z těchto důvodů smí být prováděno pouze kvalifikovanými servisními technikami. Při výměně částí výrobku s dvojitou izolací smí být použity pouze identické náhradní díly.

Různé

Další informace, pokyny k instalaci motorového systému atd. najdete v příslušné uživatelské příručce na www.linak.cz/deskline.

Aktualizované manuály a prohlášení o shodě jsou ke stažení na www.linak.cz/deskline.

Opravy

V zájmu předcházení vzniku poruch, všechny opravy výrobků DESKLINE® musí být prováděny pouze v servisech a dílnách, autorizovaných firmou LINAK. Zvedací zařízení v záruce musí být servisovány pouze v autorizovaných servisech firmy LINAK.



Varování!

Pokud jsou výrobky DESKLINE® neodborně otevřeny, vzniká riziko pozdější poruchy.



Varování!

Systémy DESKLINE® mohou být poškozeny při styku s řeznými oleji.

Uschovejte si tyto pokyny

Pouze pro trh EU



Zařízení smí být používáno dětmi ve věku 8 a více let a dále také osobami se sníženými fyzickými, mentálními či motorickými schopnostmi, pokud jsou tyto pod dohledem odpovědné osoby nebo byly náležitě poučeny a rozumí možným rizikům nesprávného používání.



Děti si nesmí se zařízením hrát. Čištění a údržba zařízení nesmí být prováděna dětmi bez dozoru.

Pouze pro trh mimo EU



Osoby, které nemají potřebné zkušenosti a znalosti o výrobku nesmí tento výrobek používat. Mimoto osoby se sníženými fyzickými, smyslovými či mentálními schopnostmi nesmí používat výrobek, pokud nejsou pod dohledem nebo nebyly dostatečně poučeny o používání osobou odpovědnou za jejich bezpečnost.



Děti musí být pod dozorem, aby bylo zaručeno, že si nebudou se zařízením hrát.



Provozovatel je odpovědný za to, aby před spuštěním aplikace zajistil, že aplikace bude mít volný prostor pro pohyb bez rizika pro operátora nebo kolemjdoucí.

Nesprávné používání



Nepřetěžujte pohony – může to zapříčinit zranění nebo poškození systému.



Nepoužívejte systémy pohonů ke zvedání osob. Nesed'te nebo nestůjte na stole při jeho pohybu – hrozí zranění.



Nepoužívejte systém v prostředí, pro které není určen.

PROHLÁŠENÍ O ZABUDOVÁNÍ NEÚPLNÉHO STROJNÍHO ZAŘÍZENÍ

LINAK C&S s.r.o.
Náves 37
Majetín
751 03
Česká republika

Tímto prohlašujeme, že níže specifikované typy a modely výrobků řady **LINAK DESKLINE®** :

Kontrolboxy	CBD6S
Lineární pohony	Baselift, DB5, DB6, DB14, LA23, LA31
Zvedací sloupky	DL1A, DL2, DL4S, DL5, DL5IC, DL6, DL6IC, DL7, DL8, DL8IC, DL9, DL9IC, DL10, DL10IC, DL11, DL11IC, DL12, DL14, DL15, DL16, DL16IC, DL17, DL19, DL19IC
Ovladače	DPA, DPB, DPH, DPF, DPG, DPT, DP, DP1CS
RF ovládání	HB10RF, HB20RF, RFRL
Příslušenství	BA001, BLE2LIN, DS1, DF2, Kick & Click, SLS, SMPS001, SMPS002, SMPS006

vyhovují následujícím částem Směrnice o strojním zařízení 2006/42/EC, ANNEX I, základní zdravotní a bezpečnostní požadavky související s návrhem a konstrukcí strojních zařízení :

1.5.1 Elektrická energie

Příslušná technická dokumentace je v souladu s částí B normy Annex VII a v případě potřeby bude doručena poštou nebo v elektronické formě příslušným úřadům.

Neúplné strojní zařízení nesmí být uvedeno do provozu, dokud nebude vydáno prohlášení o shodě úplného strojního zařízení, do něhož má být zabudováno, v souladu s evropskou směrnicí č. 2006/42/ES.

Majetín, 2020-05-05



LINAK C&S s.r.o.
ing. Richard Ponížil
jednatel

V případě potřeby musí značku RoHS získat výrobce zařízení pro koncové uživatele. Na požádání poskytnete LINAK A/S požadované materiály a informace o našich produktech.

Více informací na <https://www.linak.com/about/declarations/>

nebo na tomto kontaktu chemicalcompliance@linak.com

Systémy DESKLINE®

Systémy řady DESKLINE byly vyvinuty pro použití ve vnitřních prostorech, jako jsou např. kanceláře. Nejsou vhodné pro použití v průmyslových kuchyních nebo prostředí, kde se k čištění používají agresivní detergenty.

Záruka - 60 měsíců na výrobky DESKLINE®

Vztahuje se na všechny produkty řady DESKLINE® vyrobené po 1.5.2015.

Na produkty vyrobené před 1.5.2015 platí záruka 36 měsíců.

Na výrobky řady DESKLINE použité v jiné než typické aplikaci platí záruka 18 měsíců.

V případě pochybností ohledně záruky na vrácené výrobky bude s těmito nakládáno jakoby byly v záruce. Doporučujeme řídit se datem výroby kontrolboxu nebo lineárního pohonu/zvedacího sloupku, na kterých je vyznačeno také číslo objednávky.

Více o záruce na motorové systémy najdete v manuálech na www.linak.cz/deskline.

Údržba

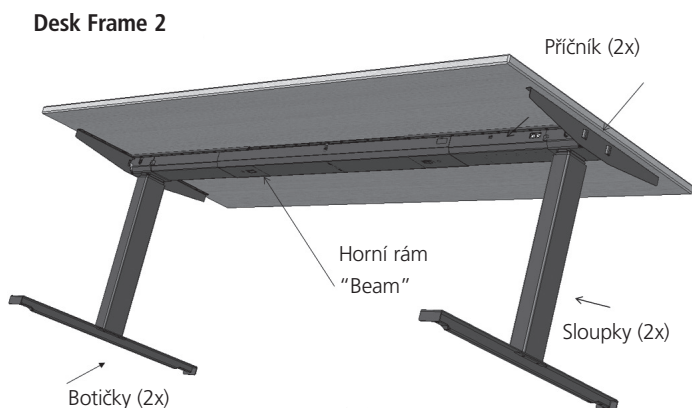
Výrobky LINAK musí být čištěny v pravidelných intervalech, odstraňte prach a nečistoty, zkontrolujte případná mechanická poškození a opotřebení. Provéřte zapojení, kryty, kabely, konektory a upevňovací body.

Popis systému DESKLINE® Desk Frame 2

Desk Frame 2 (DF2) je, jak již samotný název napovídá, kompletním rámem od společnosti LINAK®. Jedná se o koncepčně přepracovanou stolovou podnož postavenou okolo nového horního rámu zvaného "Beam". Horní rám (Beam) má v sobě integrovanou veškerou elektroniku včetně motoru a kabelů. Sestavení a zprovoznění DF2 je velmi rychlé a intuitivní, protože všechny části podnože jsou navrženy tak, aby do sebe perfektně zapadly nebo je stačilo připevnit několika šrouby.

DF2 má čistý design. Zvedací sloupky nemají žádné viditelné kluzné kameny ani otvory/prolisy v profilech. Díky kabelům a motoru ukrytým v horním rámu (Beam) jsou na jeho těle patrné pouze otvory pro konektory pro připojení ovladačů a síťového kabelu. Stolový rám DF2 je ve známé LINAK kvalitě s výkonem na úrovni trojstupňových sloupků. Standardně je DF2 vybaven novou antikolizní technologií Desk Sensor™ 1 zaručující ochranu nábytku a vybavení před poškozením. DF2 využívá stávající nabídky botiček DESKLIFT™ Feet v provedení s horní nebo zapuštěnou montáží sloupků.

Způsob balení zaručuje optimalizovanou logistiku. Všechny hlavní části jsou baleny jednotlivě a jejich množství je sjednoceno.



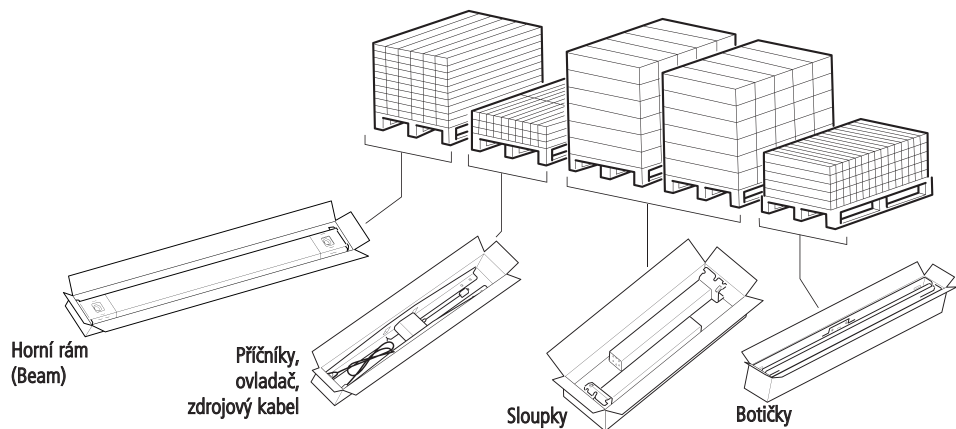
Obázek 1 Pojmenování jednotlivých částí DF2

DF2 lze dodat s montážním kitem obsahujícím:

- 22 vrtů pro upevnění desky k rámu a přichycení kabelů (4,5 x 20 mm)
- 2 vruty pro upevnění ovladače (4,0 x 35 mm)
- 3 úchytky kabelu (Ø6,6 mm)

Nástroj pro demontáž
Objednávací kód: SA1023W1241.

DF2 je k dispozici jako set-packed řešení.



Set-packed řešení znamená, že hlavní komponenty rámu DF2 jsou zabaleny zvlášť v kartonech jeden rám DF2 je tak zabalen ve 4 krabicích:

- Horní nosný rám "Beam" (1 kus)
- Zvedací sloupky (2 kusy)
- Příčníky (2 kusy), ovladač DPG, síťový kabel a případně montážní kit s vrutky pro montáž desky, ovladače a kabelů
- Botičky (2 kusy, vč. montážních a rektifikačních šroubů)

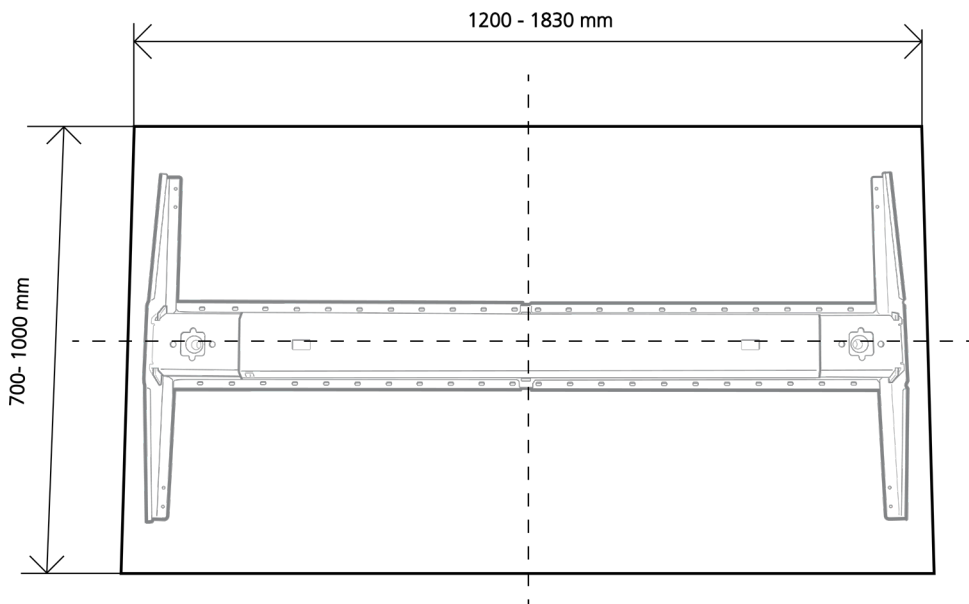
Set-packed řešení zjednodušuje logistiku pro výrobce, usnadňuje volbu správných komponent pro stůl a zaručuje, že balení bude obsahovat všechny potřebné součásti.

Bulk-packed (velkoobjemové balení) řešení je výhodou pro ty výrobce, kteří pracují s velkými objemy a montují si rámy ve svých výrobních.

Montážní pokyny pro Desk Frame 2

Typ a rozměry stolu

DF2 je navržen pro T-stoly (symetrické) a musí být připevněn na střed desky.



DF2 - centrální montáž na stolovou desku



Doporučené desky:

Materiál	Dýhovaná dřevotříska
	Dýha
Tloušťka	Min. 21 mm (13/16")
Rozměr	Min. 700 x 1200 mm (27" x 47")
	Max. 1000 x 1830 mm (39" x 72")



Důležité:

DF2 je vybaven jedinečnou funkcí zabraňující přehřátí systému. Teplota motoru a elektroniky je za provozu vypočítávána softwarem a je závislá na zatížení, době provozu atd. Zátěžový cyklus DF2 je 5 % \approx 1 minuta nepřetržitého provozu při plném zatížení následováno 19 minutami pauzy. Pokud bude DF2 používán nad tento limit systém se zahřeje, následně zastaví a display ovladače zobrazí chybový kód E90. Po několika minutách přestávky bude DF2 opět připraven k dalšímu zdvihovému cyklu, nicméně k plnému ochlazení na tovární hodnotu jsou třeba alespoň 2 hodiny při zapojeném síťovém napájení.

Upozornění:

Pokud opojíte DF2 od napájení nebude výpočetní SW kalkulovat teplotu. Jakmile je systém opět napájen zahájí SW výpočty s počátečními daty ze stavu, kdy byl naposledy připojen k síti.

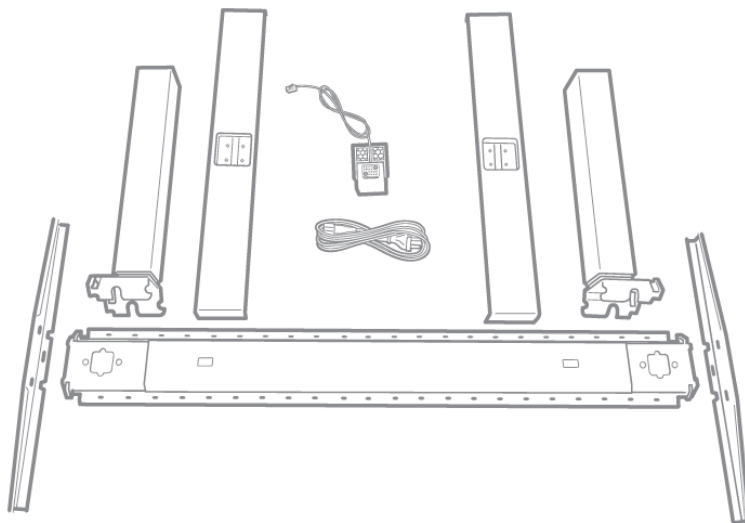
Montáž



Zkontrolujte obal a dodané položky, zda nejsou viditelně poškozeny, a ujistěte se, že je hnací hřídel správně namontován a neroztažen.

Sestavení systému DF2

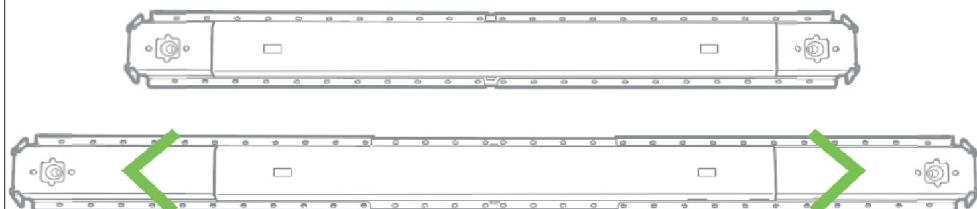
1. Připravte si všechny části stolu včetně stolové desky.



2. Otočte desku spodní stranou nahoru.

3. Položte na ni horní rám (Beam).

3.1. Roztáhněte horní rám (Beam) na potřebnou délku (1150 až 1750 mm, v krocích po 50 mm).



Horní rám (Beam) **nesmí být** zcela roztažen, aby nedošlo k vytažení hnacího hřídele.

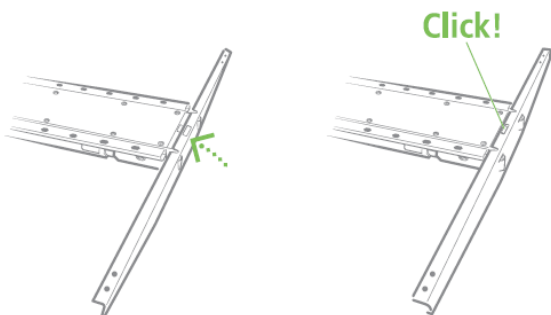


Minimální vysunutí na straně s konektory je 100 mm (pro zachování přístupnosti konektorů RJ45 a napájení), dále v krocích po 50 mm.

4. Namontujte příčnky.

4.1. Mírně nakloněný příčník přiložte na konec horního rámu (Beam).

4.2. Zatlačte příčník na místo dokud neuslyšíte cvaknutí, západky zablokují příčník ve správné poloze.



4.3. Zopakujte postup s příčníkem na opačném konci.



Zkontrolujte správné uchycení příčníku a to, že nemůže být z horního rámu vykroucen.



Nemanimulujte s horním rámem za příčník ani rám za příčníky neroztahujte.

5. Položte složený horní rám (Beam) DF2 do správné polohy.

Odměřte vzdálenosti, aby byla zaručena symetrická pozice rámu DF2 na stolové desce.

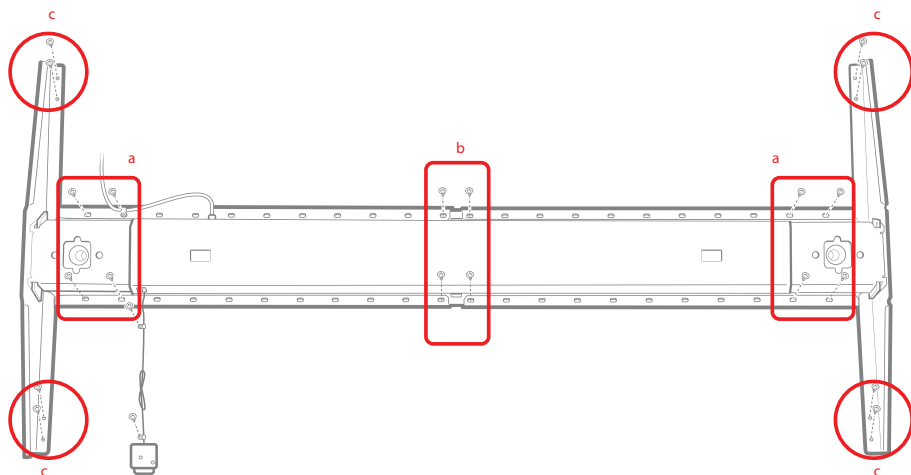
6. Připevněte horní rám DF2 ke stolové desce s využitím 20 vrtů následujícím způsobem:

6.a. 8 vrtů na koncích rámu.

Jeden z vrtů použijte s úchytka kabelu pro zafixování napájecího kabelu k rámu a vytvořte tak odlehčení kabelu, viz. krok č.9. Zapojte napájecí kabel.

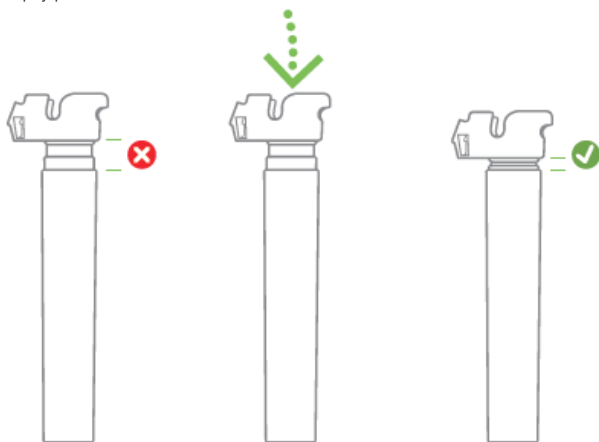
6.b. 4 vruty použijte v místech označených písmenem "b".

6.c. 8 vrtů v příčnicích.



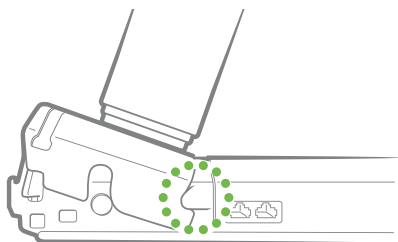
7. Namontujte sloupky.

7.1. Ujistěte se, že jsou sloupky plně zasunuté.

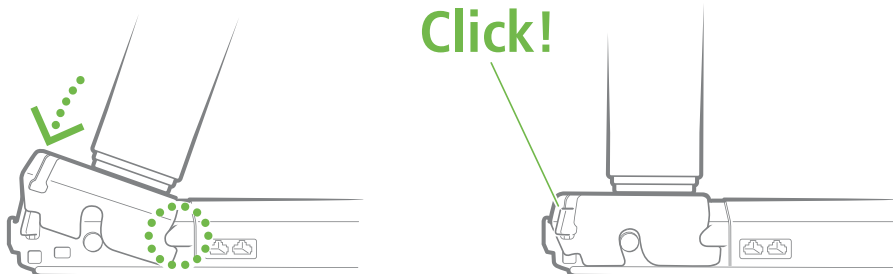


Pokud se sloupek po otočení vzhůru nohama vysune zatlačte na něj rukou a dostaňte jej tak do plně zasunuté pozice.

7.2. Nakloňte sloupky a pomocí vodících prvků je správně umístěte na horní nosník (Beam).



7.3. Zatlačte na sloupky směrem dolů dokud se neozve "cvaknutí", čímž **oba** západky zajistí sloupek ve správné poloze.



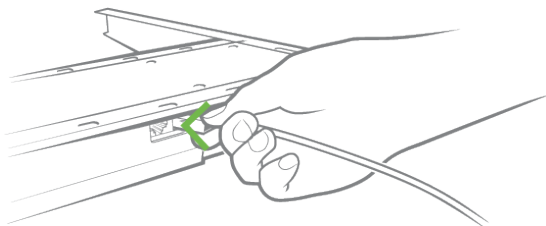
Po namontování sloupeků zkontrolujte, zda jsou obě západky viditelné. V opačném případě sloupek oddělte a postup zopakujte (viz. Demontáž, kroky 4 a 5).

8. Montáž ovladače



Ujistěte se, že je k DF2 připojen vždy pouze jeden ovládací panel.

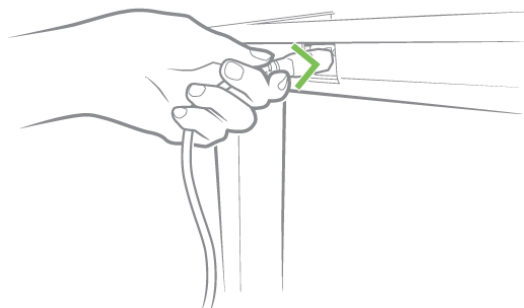
8.1 Připojte ovladač do jednoho z konektorů RJ45.



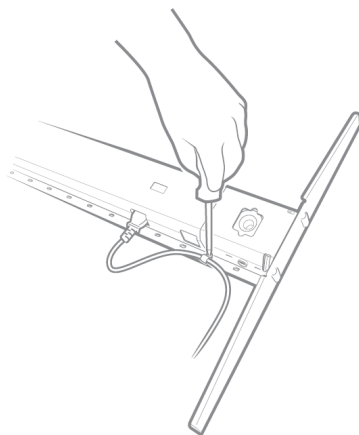
8.2. Pomocí vrtů upevněte pod desku stolu ovladač.

8.3. Pomocí dvou vrtů a úchytek pod desku upevněte kabel.

9. Připojte napájecí kabel.

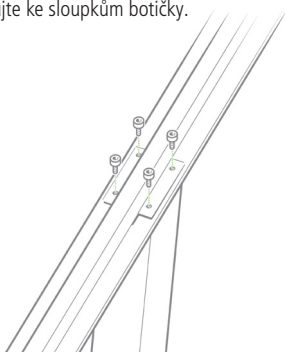


Ujistěte se, že jste při zapojování kabelu udělali uvolňovací smyčku - použijte úchytku kabelu.



10. Montáž botiček

10.1 S využitím osmi šroubů M6 přišroubujte ke sloupkům botičky.

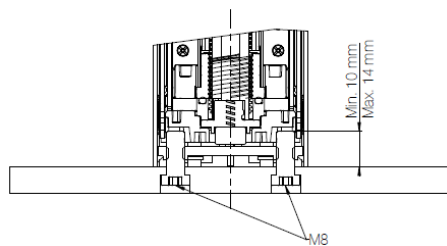
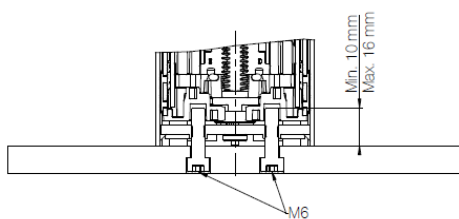


Sloupky DF2L06 jsou dodávány se čtyřmi závitovými otvory M6 a dvěma M8. Pro montáž botiček vždy použijte čtyři M6 nebo dva M8 šrouby s následující specifikací:

Kvalita: minimálně 8.8

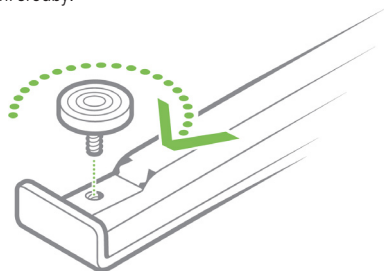
Délka: minimálně 10 mm (plus tloušťka botičky); maximálně 16 mm (plus tloušťka botičky)

10.2. Důkladně utáhněte šrouby (utahovací moment: max. 10 Nm).



Spodek sloupku přišroubovaný na botičku (vlevo: M6; vpravo: M8)

10.3. Namontujte rektifikační šrouby.



11. Otočte podnož.

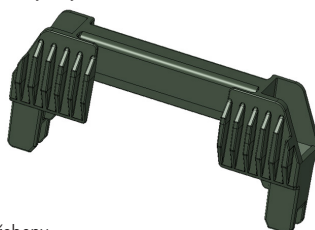
12. Připojte napájecí kabel do sítě.

Váš stůl je připraven k použití.

Demontáž

Vídeo s pokyny pro demontáž najdete [zde](#).

Pro demontáž DF2 použijte demontážní nástroj (objednáací kód SA1023W1241).

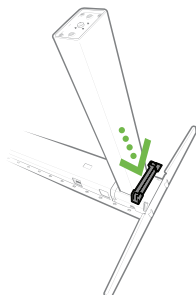


Obrázek 6
Demontážní nástroj

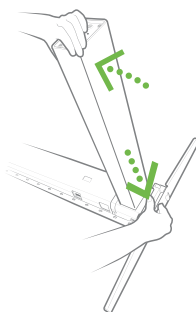
Demontážní nástroj má na jedné straně hřebeny.

Demontáž DF2

1. Sjedzte se stolem do minimální výšky, aby byly sloupky plně zasunuty.
2. Odpojte síťové napájení.
3. Otočte stůl nohama vzhůru.
4. Odpojte, odšroubujte a odstraňte ovládací panel.
5. Odšroubujte a odstraňte botičky.
6. Demontážní nástroj otočte hřebeny směrem k příčniku a nasadte jej na sloupek.
7. Zatlačte přímo dolů, abyste uvolnili západky.



8. Při zatlačení demontážním nástroji nakloňte sloupek a odejměte jej z rámu (Beam).



9. Odšroubujte DF2 od stolové desky.
10. Příčnický mírně naklopte, aby se uvolnili z rámu (Beam).
11. Odmontujte zbytek systému.

Příslušenství a opravy

Objednávky příslušenství

Objednávejte u nejbližšího zastoupení nebo dealera firmy LINAK®.

Příslušenství

Pro bližší informace prosím kontaktujte nejbližšího zástupce firmy LINAK®.

Opravy

Veškeré opravy výrobků LINAK musí být prováděny pouze v servisech a dílnách, autorizovaných firmou LINAK. Zvedací zařízení v záruce musí být servisovány pouze v autorizovaných servisech firmy LINAK.



Varování!

Pokud je systém neodborně otevřen vzniká riziko pozdější poruchy.

Náhradní díly

Pro bližší informace o náhradních dílech prosím kontaktujte nejbližšího zástupce firmy LINAK.

ZÁSADY APLIKACE VÝROBKŮ FIRMY LINAK

Účelem zásad aplikace výrobků je definování oblasti odpovědnosti ve vztahu výrobků společnosti LINAK definovaných jako hardware, software, technická podpora atd. k zařízení stávajícího nebo nového zákazníka.

Výrobky LINAK, specifikované výše, jsou použitelné do široké škály zařízení v rámci pečovatelských, zdravotnických, nábytkářského a strojního průmyslu. Společnost LINAK nemůže znát všechny podmínky, za nichž budou výrobky LINAK instalovány, používány a řízeny, jelikož každé jedno zařízení je jedinečné.

Vhodnost a funkcionálna výrobků společnosti LINAK a jejich výkon v různých podmínkách (aplikace, vibrace, zatížení, vlhkost, teplota, frekvence atd.) mohou být prověřeny pouze testováním a ve výsledku za používání výrobků společnosti LINAK odpovídá zákazník. Je také odpovědností zákazníka společnosti LINAK opatřit si a poskytovat všeobecný uživatelský manuál k finálnímu zařízení.

LINAK je odpovědný výhradně za to, že výrobky LINAK splňují specifikace vydané společností LINAK a bude odpovědností zákazníka společnosti LINAK, aby se ujistil, že určitý produkt LINAK může být použit v daném zařízení.

Nakládání s výrobky LINAK

Zákazníci se nás často ptají, jak správně nakládat s našimi výrobky. Níže jsme proto připravili tabulku, ve které najdete zařazení jednotlivých komponent s vyznačením možností jejich recyklace či likvidace ve spalovně.

Doporučení

Doporučujeme rozebrat naše výrobky na jednotlivé části a ty rozdělit podle možností jejich likvidace recyklováním nebo spálením.

Rozdělte materiály např. na kovy, plasty, kabely, hořlavé a vratné materiály.

Tyto skupiny lze rozdělit na podskupiny, např. kovy na ocel/hliník/měď, plasty lze dále dělit na ABS/PA/PE/PP.

Jako příklad ukazuje následující tabulka rozdělení materiálů, použitých ve výrobcích firmy LINAK, do jednotlivých skupin podle způsobu jejich likvidace:
























Výrobek	Komponenty	Likvidace
Sloupek / pohon	Pístnice a motor Plastový kryt Kabel Tišťené spoje (PCB)	Kovový odpad Recyklace plastů / spalovna Odpad / spalovna Elektronický odpad
Kontrolbox	Tišťené spoje (PCB) Plastový kryt Transformátor	Elektronický odpad Recyklace plastů / spalovna Kovový odpad

Většina plastů, používaných v našich výrobcích, je označena kódem typu plastu a případně i označením přítomnosti vláken.

Rozdělení do skupin

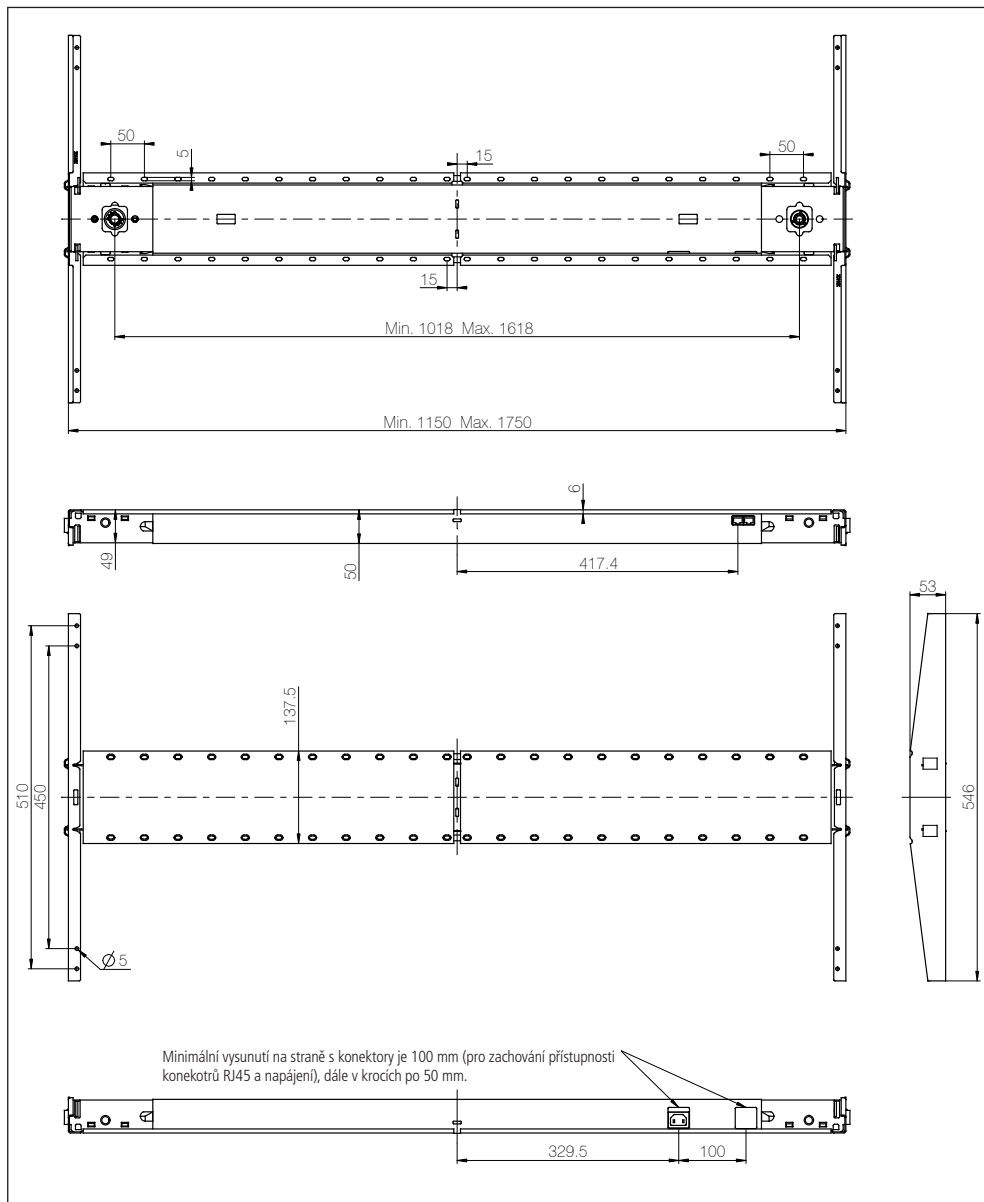
Typ výrobku	Kovy	Kabely	Elektronika	Plasty - recyklace / spalovna	Poznámka
DF2 Beam	x	x	x	x	
DF2 Cantilever	x				
DF2 Column	x	x	x	x	
DF2 Feet	x				

Výrobní štítek DF2

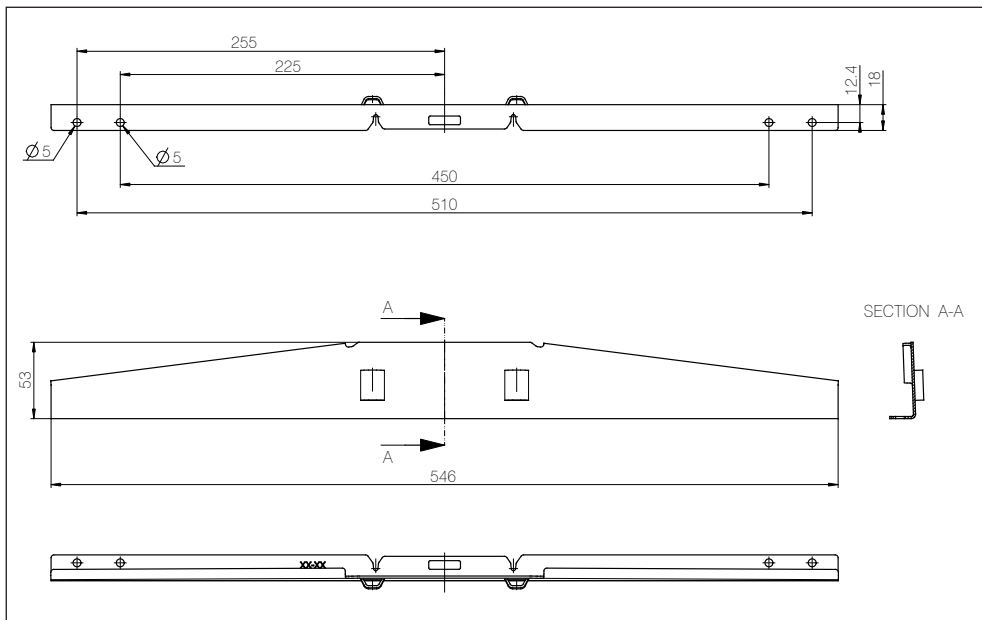
 Designed in Denmark DK - 6430 Nordborg	
Model : DF2 Item : DF2B00001 Type : DF2B000100A1000A109 Prod.Date : 2019.08.08 U in : 100-120 V~, 50-60 Hz P In max : 350 W P out : 200 W, 2 x 5 Nm Duty Cycle : Int. 5%, Max. 1 min./19 min. S.W. P/N : 03002015-10 / 03002014-12	                   
 RISK OF FIRE, ELECTRICAL SHOCK, USE ONLY ___TYPE___AWG CORD RISK OF FIRE, ELECTRICAL SHOCK OR PERSONAL INJURY - READ INSTRUCTIONS TO DETERMINE THE APPROPRIATE SIZE, SHAPE AND WEIGHT OF WORK SURFACE. RISK OF PERSONAL INJURY - NOT TO BE USED IN LOCATIONS WHERE CHILDREN OR PEOPLE WITH COGNITIVE DISABILITIES ARE ANTICIPATED TO BE PRESENT NOT TO BE OPENED BY UNAUTHORIZED PERSONNEL.	MADE IN DENMARK
P.O. 123456-1234	

VÝKRESY

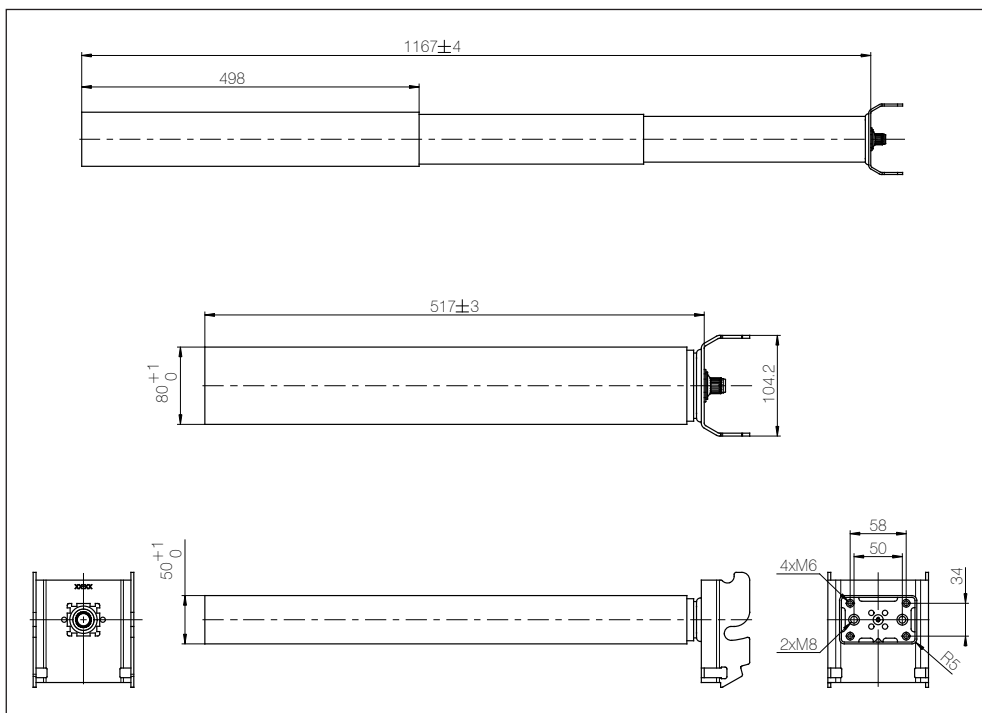
Desk Frame 2 Beam - horní rám



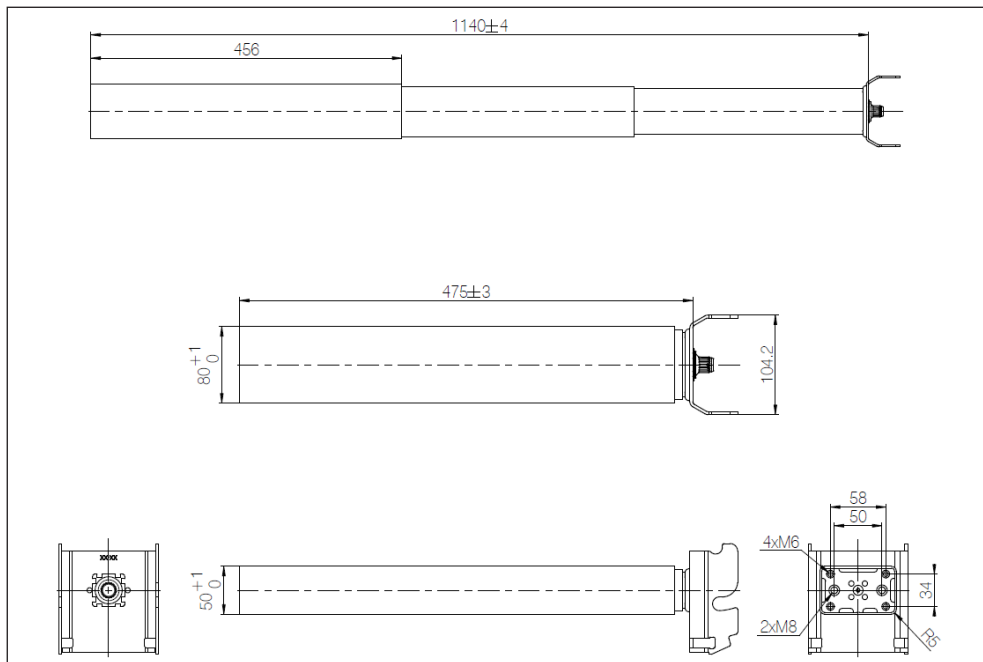
Desk Frame 2 Cantilever - příčnky



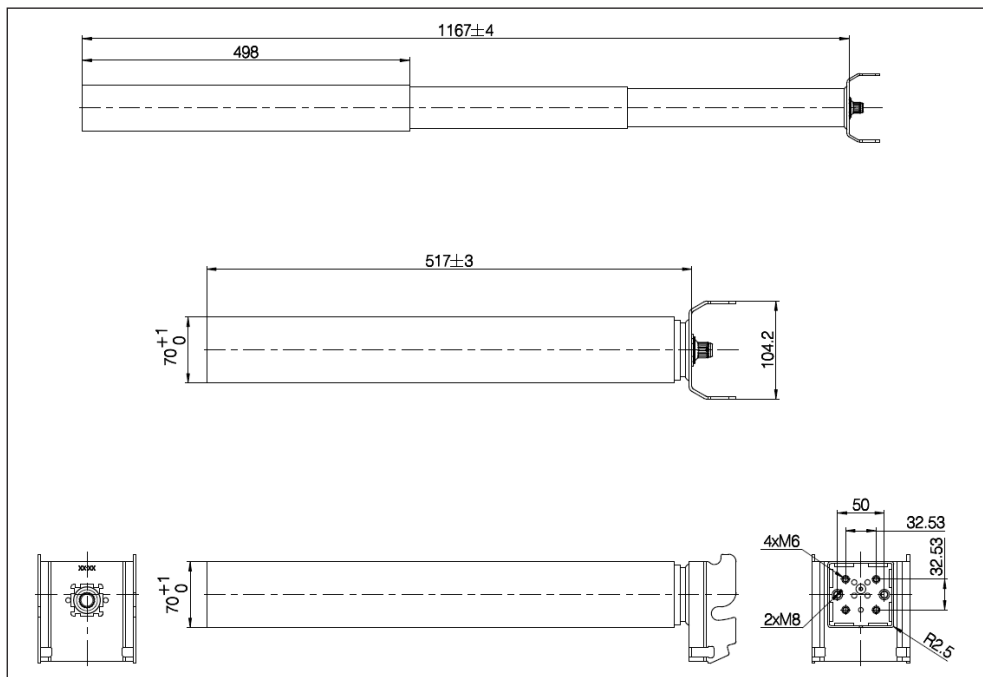
Desk Frame 2 Column (DF2LS06 Standard) - sloupky



Desk Frame 2 Column (DF2LS06 BIFMA) - sloupky



DF2LS19 Standard



VÝROBNÍ ZÁVODY

China

LINAK (Shenzhen) Actuator Systems, Ltd.
Phone: +86 755 8610 6656
Phone: +86 755 8610 6990
E-mail: sales@linak.cn
www.linak.cn

Denmark - Headquarters LINAK A/S - Group Headquarters

Phone: +45 73 15 15 15
Fax: +45 74 45 80 48
Fax (Sales): +45 73 15 16 13
E-mail: info@linak.com
www.linak.com

USA

LINAK U.S. Inc.

North and South American Headquarters
Phone: +1 502 253 5595
Fax: +1 502 253 5596
E-mail: info@linak-us.com
www.linak-us.com
www.linak-latinamerica.com

ZASTOUPENÍ

Australia

LINAK Australia Pty. Ltd
Phone: +61 3 8796 9777
Fax: +61 3 8796 9778
E-mail: sales@linak.com.au
www.linak.com.au

Austria

LINAK Repräsentanz - Österreich (Wien)
Phone: +43 (1) 890 7446
Fax: +43 (1) 890 744615
E-mail: info@linak.de
www.linak.at - www.linak.hu

Belgium

LINAK Actuator-Systems NV/SA
(Belgium & Luxembourg)
Phone: +32 (0)9 230 01 09
E-mail: beinfo@linak.be
www.linak.be - www.fr.linak.be

Brazil

LINAK Do Brasil Comércio De Atuadores Ltda.
Phone: +55 (11) 2832 7070
Fax: +55 (11) 2832 7060
E-mail: info@linak.com.br
www.linak.com.br

Canada

LINAK Canada Inc.
Phone: +1 502 253 5595
Fax: +1 416 255 7720
E-mail: info@linak.ca
www.linak-us.com

Czech Republic

LINAK C&S s.r.o.
Phone: +42 058 174 1814
Fax: +42 058 170 2452
E-mail: info@linak.cz
www.linak.cz - www.linak.sk

Denmark - International

LINAK International
Phone: +45 73 15 15 15
E-mail: info@linak.com
www.linak.com

Podmínky užití

Koncový uživatel nese plnou odpovědnost za určení vhodnosti a správné použití výrobků firmy LINAK v konkrétním zařízení. LINAK poskytuje o svých produktech písemné a aktuální informace. S ohledem na neustálý vývoj a zlepšování našich výrobků neručíme za aktualnost a úplnost údajů v tomto návodu.

Ze stejného důvodu nemůže LINAK garantovat trvalou dostupnost jednotlivých typů výrobků. LINAK si proto vyhrazuje právo ukončit výrobu a prodej zboží uvedeného v tomto návodu nebo na webu.

Veškerý prodej a dodávky zboží se řídí dle instrukce "Standardní podmínky pro prodej a dodávky zboží" firmy LINAK. Kopii těchto podmínek Vám poskytneme na požádání.

Denmark - Sales

LINAK DANMARK A/S
Phone: +45 86 80 36 11
Fax: +45 86 82 90 51
E-mail: linak@linak-silkeborg.dk
www.linak.dk

Finland

LINAK OY
Phone: +358 10 841 8700
E-mail: linak@linak.fi
www.linak.fi

France

LINAK FRANCE E.U.R.L
Phone: +33 (0) 2 41 36 34 34
Fax: +33 (0) 2 41 36 35 00
E-mail: linak@linak.fr
www.linak.fr

Germany

LINAK GmbH
Phone: +49 6043 9655 0
Fax: +49 6043 9655 60
E-mail: info@linak.de
www.linak.de

India

LINAK A/S India Liaison Office
Phone: +91 120 4531797
Fax: +91 120 4786428
E-mail: info@linak.in
www.linak.in

Ireland

LINAK UK Limited (Ireland)
Phone: +44 (0)121 544 2211
Fax: +44 (0)121 544 2552
+44 (0)796 855 1606 (UK Mobile)
+35 387 634 6554
(Republic of Ireland Mobile)
E-mail: sales@linak.co.uk
www.linak.co.uk

Italy

LINAK ITALIA S.r.l.
Phone: +39 02 48 46 33 66
Fax: +39 02 48 46 82 52
E-mail: info@linak.it
www.linak.it

Japan

LINAK K.K.
Phone: 81-45-533-0802
Fax: 81-45-533-0803
E-mail: linak@linak.jp
www.linak.jp

Malaysia

LINAK Actuators Sdn. Bhd.
Phone: +60 4 210 6500
Fax: +60 4 226 8901
E-mail: info@linak-asia.com
www.linak.my

Netherlands

LINAK Actuator-Systems B.V.
Phone: +31 76 5 42 44 40 /
+31 76 200 11 10
E-mail: info@linak.nl
www.linak.nl

New Zealand

LINAK New Zealand Ltd
Phone: +64 9580 2071
Fax: +64 9580 2072
E-mail: nzsales@linak.com.au
www.linak.com.au

Norway

LINAK Norge AS
Phone: +47 32 82 90 90
E-mail: info@linak.no
www.linak.no

Poland

LINAK Polska
LINAK Danmark A/S (Spółka Akcyjna)
Phone: +48 22 295 09 70 /
+48 22 295 09 71
E-mail: info@linak.pl
www.linak.pl

Republic of Korea

LINAK Korea Ltd.
Phone: +82 2 6231 1515
Fax: +82 2 6231 1516
E-mail: info@linak.kr
www.linak.kr

Russia

LINAK LLC
Phone: +7 495 780 3161
Fax: +7 495 687 1426
E-mail: info@linak.ru
www.linak.ru

Slovakia

LINAK SLOVAKIA S.R.O.
Phone: +421 51 7563 416
www.linak.sk

Spain

LINAK Actuadores, S.L.U
Phone: +34 93 588 27 77
Fax: +34 93 588 27 85
E-mail: esma@linak.es
www.linak.es

Sweden

LINAK Scandinavia AB
Phone: +46 8 732 20 00
Fax: +46 8 732 20 50
E-mail: info@linak.se
www.linak.se

Switzerland

LINAK AG
Phone: +41 43 388 31 88
Fax: +41 43 388 31 87
E-mail: info@linak.ch
www.linak.ch - www.fr.linak.ch
www.it.linak.ch

Taiwan

LINAK (Shenzhen) Actuator systems Ltd.
Taiwan Representative office
Phone: +886 2 272 90068
Fax: +886 2 272 90096
E-mail: sales@linak.com.tw
www.linak.com.tw

Turkey

LINAK İth. İhr. San. ve Tic. A.Ş.
Phone: +90 312 4726338
Fax: +90 312 4726335
E-mail: info@linak.com.tr
www.linak.com.tr

United Kingdom

LINAK UK Limited
Phone: +44 (0)121 544 2211
Fax: +44 (0)121 544 2552
E-mail: sales@linak.co.uk
www.linak.co.uk

DISTRIBUTOŘI

Argentina

NOVOTEC ARGENTINA SRL
Phone: 011-4303-8989 / 8900
Fax: 011-4032-0184
E-mail: info@novotecargentina.com
www.novotecargentina.com

Colombia

MEM Ltda
Phone: +57 (1) 334-7666
Fax: +57 (1) 282-1684
E-mail: serviciocliente@memltda.com.co
www.mem.net.co

India

Mechatronics Control Equipments India Pvt Ltd
Phone: +91-44-28558484, 85
E-mail: bala@mechatronicscontrol.com
www.mechatronicscontrol.com

Indonesia

PT. HIMALAYA EVEREST JAYA
Phone: +6 221 544 8956, +6 221 544 8965
Fax: +6 221 619 1925
Fax (Sales): +6 221 619 4658
E-mail: hejplastic-div@centrin.net.id
www.hej.co.id

Israel

NetivTech LTD
Phone: +972 55-2266-535
Fax: +972 2-9900-560
Email: info@NetivTech.com
www.netivtech.com

Russia

OOO FAM
Phone: +7 812 3319333
Fax: +7 812 3271454
E-mail: purchase@fam-drive.ru
www.fam-drive.ru

Singapore

Servo Dynamics Pte Ltd
Phone: +65 6844 0288
Fax: +65 6844 0070
E-mail: servodynamics@servo.com.sg

South Africa

Industrial Specialised Applications CC
Phone: +27 011 466 0346
E-mail: garth@isagroup.co.za
www.isazza.co.za

United Arab Emirates

Mechatronics
Phone: +971 4 267 4311
Fax: +971 4 267 4312
E-mail: mechtron@emirates.net.ae