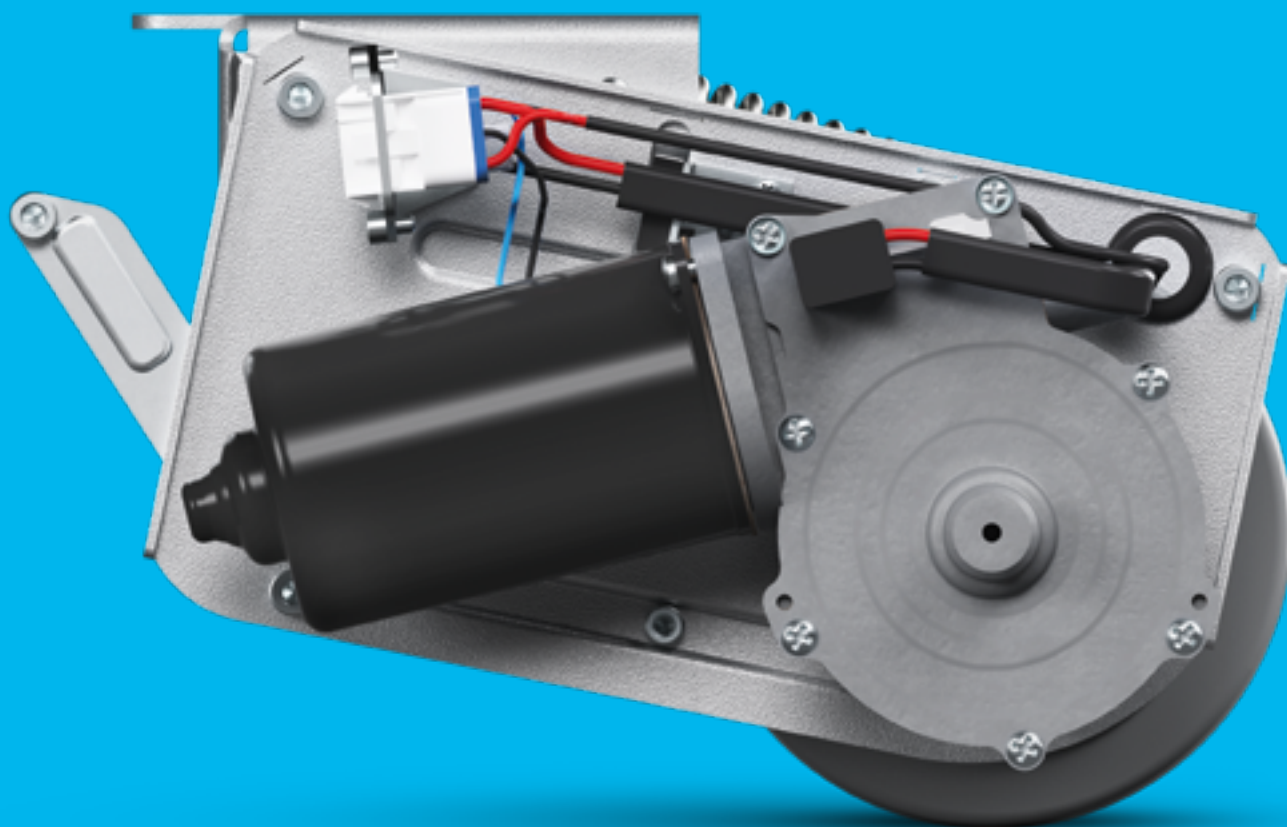
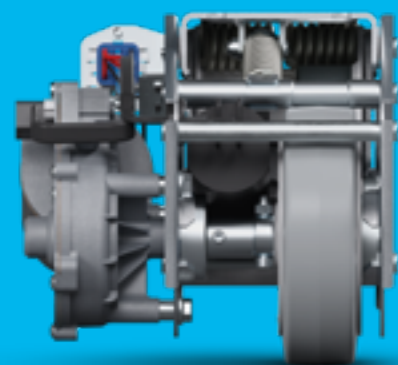


PRODUKTOVÁ ŘADA E-DRIVE FLEX



TENTE

BETTER MOBILITY. BETTER LIFE.



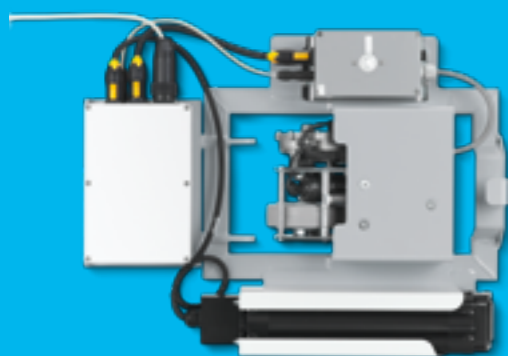
VÝHODY A SYSTÉM

STRÁNKY: 4-13



TECHNICKÁ DATA

STRÁNKY: 14-23



ZÁKAZNICKÉ ŘEŠENÍ

STRÁNKY: 24-27

LEPŠÍ POHYBLIVOST V PRÉMIOVÉ KVALITĚ

TENTE věří v chytré řešení mobility které zdatelně zkvalitňuje životy lidí a jejich pracovní prostředí. TENTE řešení zvyšují produktivitu, zajišťují bezpečnost a odkrývají nové obzory ve věcech designu a odolnosti stejně jako šetrnosti k životnímu prostředí. Přední výrobci a firmy z různých průmyslových odvětví se spoléhají na tyto faktory a naši vysokou kvalitu produktů.

Na následujících stránkách najdete technické informace o našem systému E-Drive Flex. Také Vám představíme hodnotu, kterou toto řešení mobility nabízí Vaší organizaci. Funkce obsahují:

Zvýšená produktivita

E-Drive flex pomáhá zefektivnit provozní procesy a v konečném výsledku snížit náklady.

Vysoká flexibilita

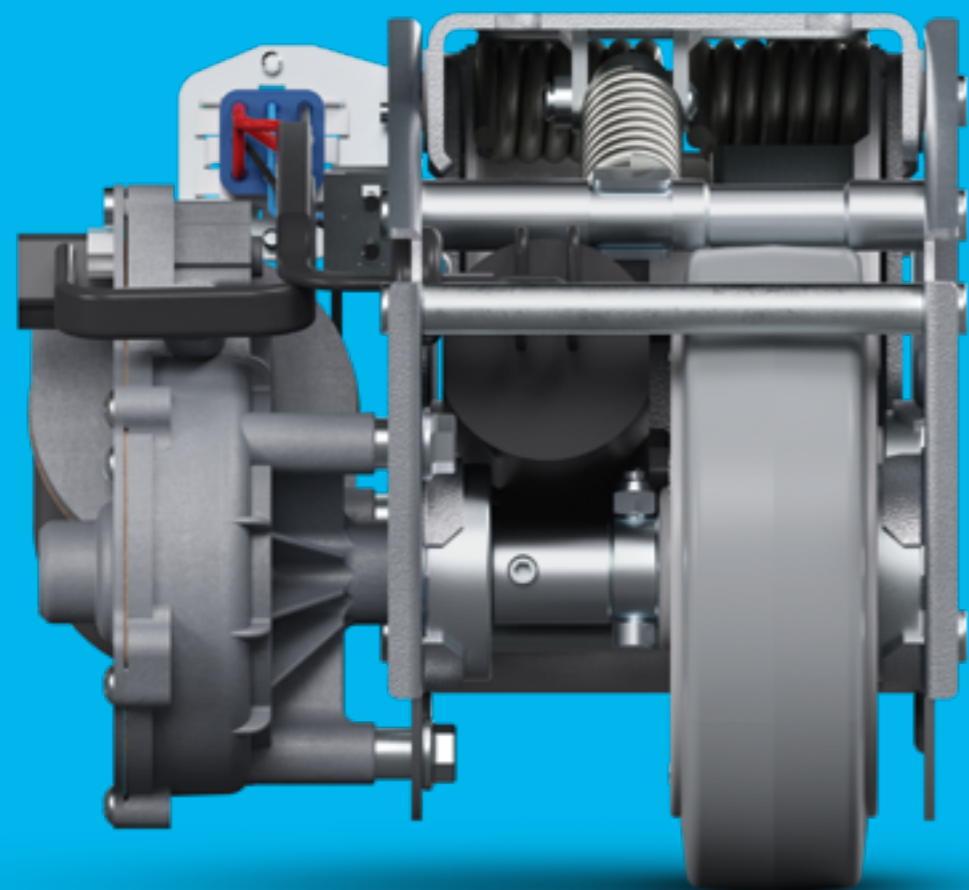
Díky spustitelnému motoru, E-Drive flex může být v případě potřeby uveden do provozu a v pohotovostním režimu nemá žádný kontakt s podlahou. Praktický systém také usnadňuje jeho montáž na stávající vozíky.

Zlepšená ergonomika

Tento ergonomický systém pomáhá zamezit úrazu nebo poranění krku, zad, ramen a rukou napříč uživateli. Vaše investice do E-drive flex rychle přinese úspory díky méně absencím ze zdravotních důvodů.



VÝHODY



FUNKCE



Flexibilní použití

Spustitelný motor umožňuje snadné zapnutí a vypnutí podle potřeby. Bez kontaktu s podlahou v pohotovostním režimu.



Praktické systémové řešení

Díky extrémně kompaktnímu designu, může být tento systém snadně namontován na stávající vozíky.



Zrychlené postupy

Rychlejší čas spuštění s těžšími náklady pro zrychlení pracovních procesů.



Ergonomické ovládání

Ergonomicky designovaná ovládací rukojeť se systémem stavu baterie LED displejem. Ovládání jedním tlačítkem.



Optimální kontakt s podlahou

Vysoká přitlačná síla mezi kolem a podlahou s funkcí kompenzace pro nerovné podlahy.



Uživatelsky přívětivá montáž

Ručně ovládané madlo může být flexibilně připojeno ve vertikální i horizontální pozici.



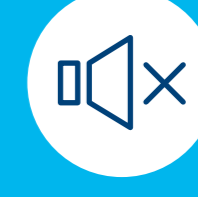
Spolehlivá elektronika

Plynulá regulace otáček (dopředu i dozadu) prostřednictvím bezpečnostně testovaných spínačů pohonu.



Mechanismus optimalizovaného řízení

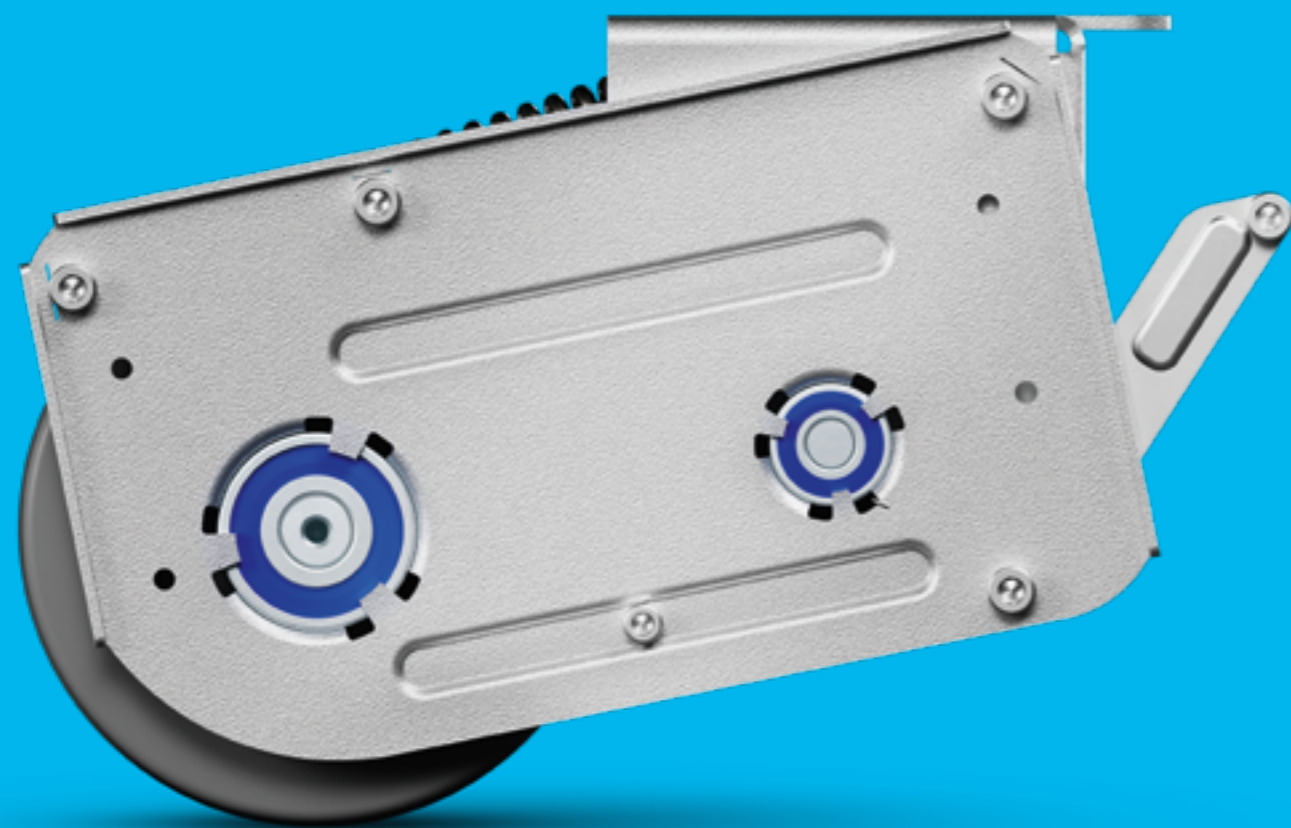
5 kolo umožňuje snadné ovládání na dlouhé vzdálenosti.



Tichý chod

Měkký běhoun kola pro tiché pracovní prostředí.

SYSTEM



KOMPONENTY



Pohonná jednotka
Strana 15

Motorizovaná jednotka se silným motorem.



Řídící jednotka
Strana 18

Operační systém E-Drive .



Ovládací madla
Strana 19

Ergonomický design se snadným a intuitivním ovládáním.



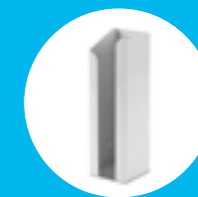
Montážní sada
Strana 19

Různé montážní způsoby pro snadnou instalaci.



Baterie
Strana 20/22

Vyberte si mezi lithiovou a olověnou baterií.



Držák baterie
Strana 20/22

V závislosti na zvoleném typu baterie.



Nabíječka baterie
Strana 21/23

Nabíječka pro vysoko-rychlostní nabíjení.



Napájecí kabel
Strana 21/23

Dostupné v různých délkách.

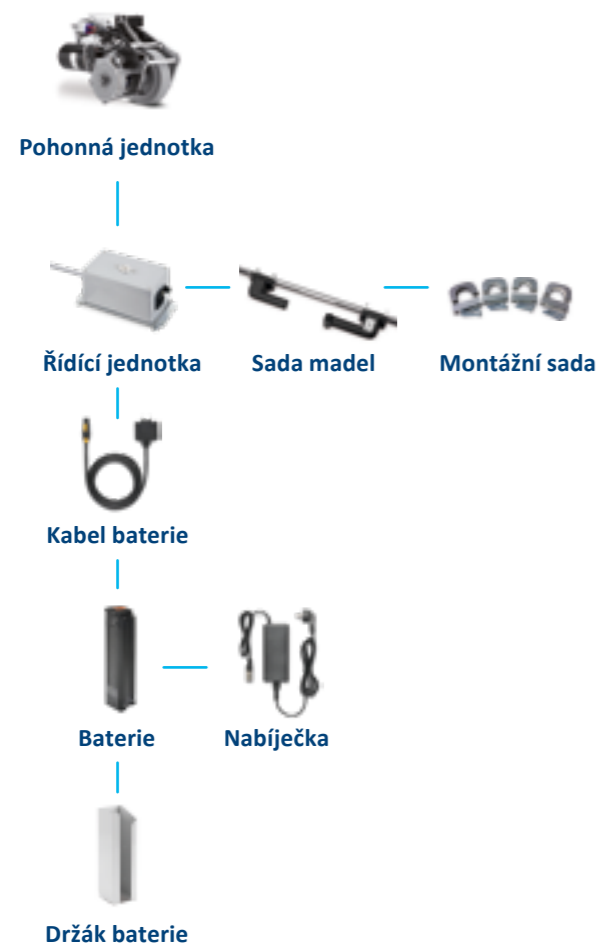
SADA 1: E-DRIVE FLEX TAŽNÁ SÍLA MAX. 25 DAN

Pohonná jednotka funguje jako páté kolo a poskytuje stabilitu i když jsou použity 4 otočná kola. Tento systém je aktivován přes řídicí jednotku stiskem tlačítka na madlu. Řídicí jednotka poté spustí kolo dolů a je připravena k použití. Plynulá regulace otáček (dopředu i dozadu) umožňuje optimální použití. Energie je dodávána přes lithiovou nebo olověnou baterii. Jakmile je pohonná jednotka zvednuta, vozík se může volně pohybovat a manévrovat v těsných prostorech.

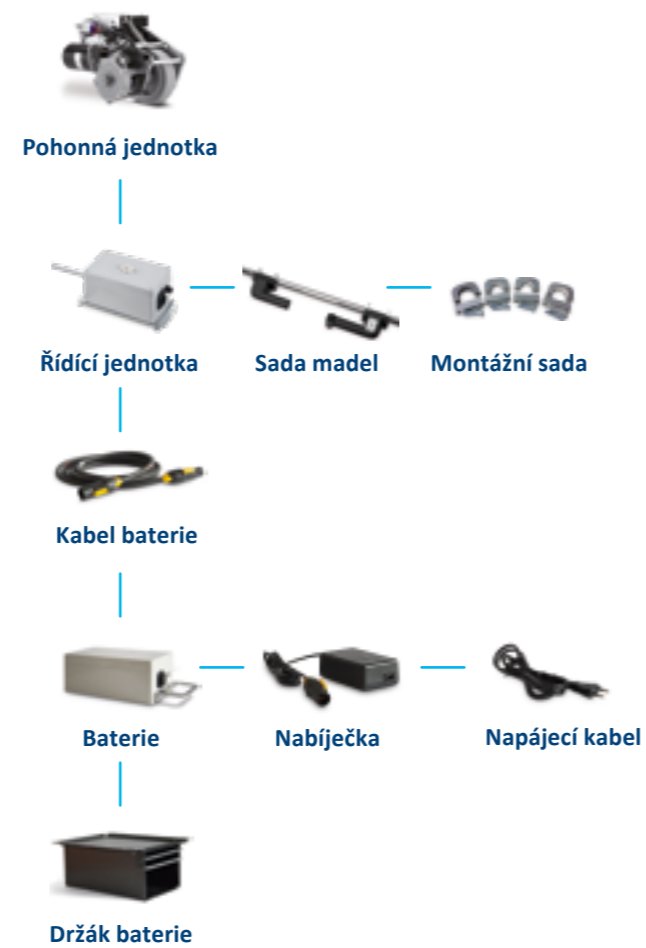
SADA 2: E-DRIVE FLEX TWIN TAŽNÁ SÍLA MAX. 50 DAN

Pro více tažné síly mohou být použity dvě pohonné jednotky k dosažení 2x více síly. Synchronní pohon je zajištěn dvěma propojenými řídicími jednotkami. Obě pohonné jednotky jsou ovládány jedním madlem.

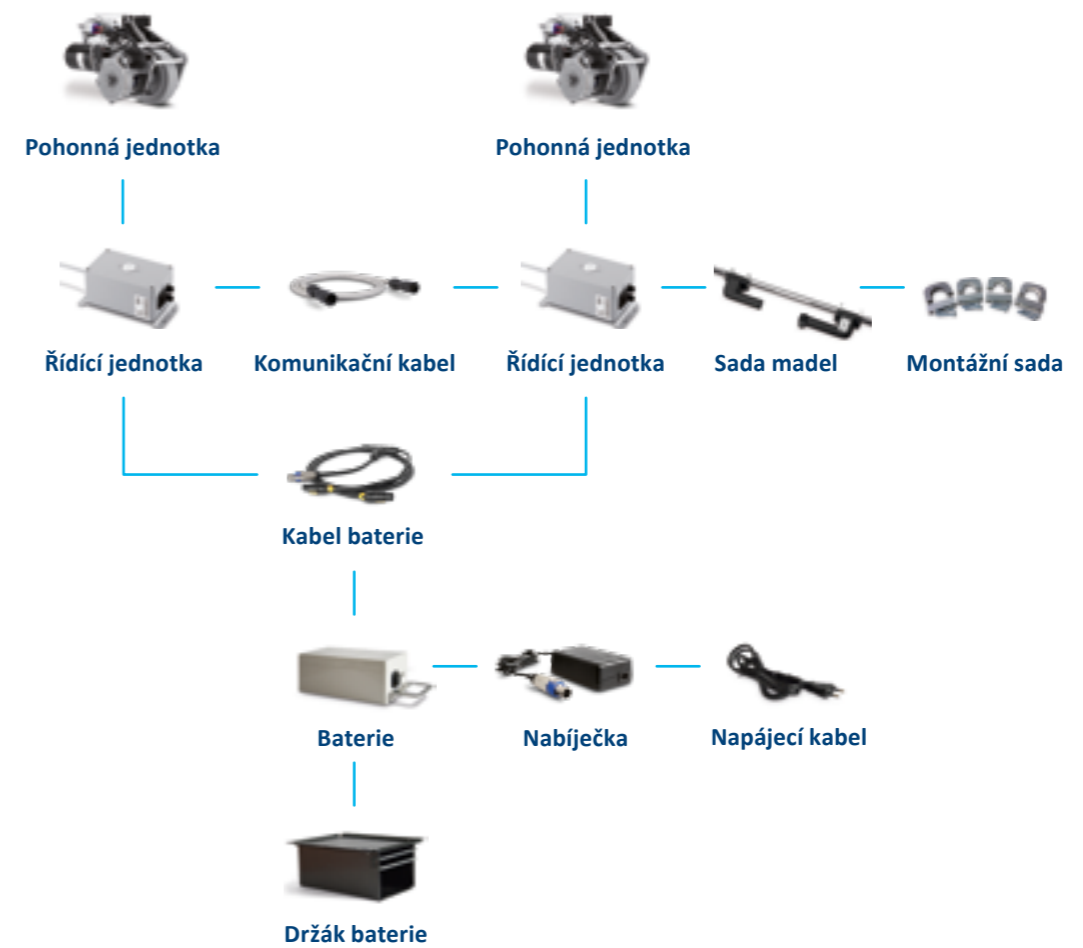
Sada komponentů s lithiovou baterií



Sada komponentů s olověnou baterií



Sada komponentů s olověnou baterií



MONTÁŽ E-DRIVE FLEX

Existují různé způsoby, jak namontovat E-Drive flex pod Vaši aplikaci. Nicméně nezáleží na pozici, kterou vyberete, E-drive flex zajišťuje vysokou stabilitu. Jakmile E-drive flex zdvihne kolo do pohotovostního režimu, vozík se může volně pohybovat a manévrovat v těsných prostorech.

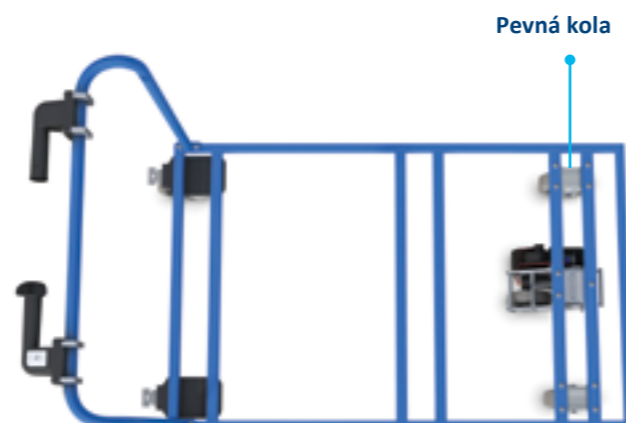
Montážní pozice pro aplikaci se 4 otočnými koly

Pokud máte vozík se čtyřmi otočnými koly, E-drive flex je nejlépe nainstalovat doprostřed vozíku mezi přední a zadní nápravou.



Montážní pozice pro aplikaci se 2 otočnými a 2 pevnými koly

Pokud máte vozík se dvěma otočnými a dvěma pevnými koly, E-drive flex je nejlépe nainstalovat mezi dvěma pevnými koly.



E-DRIVE FLEX TWIN

Montážní pozice pro aplikaci s E-Drive flex twin

Při používání E-drive flex twin obě řídicí jednotky je nejlépe nainstalovat v prostředku vozíku mezi přední a zadní nápravou.



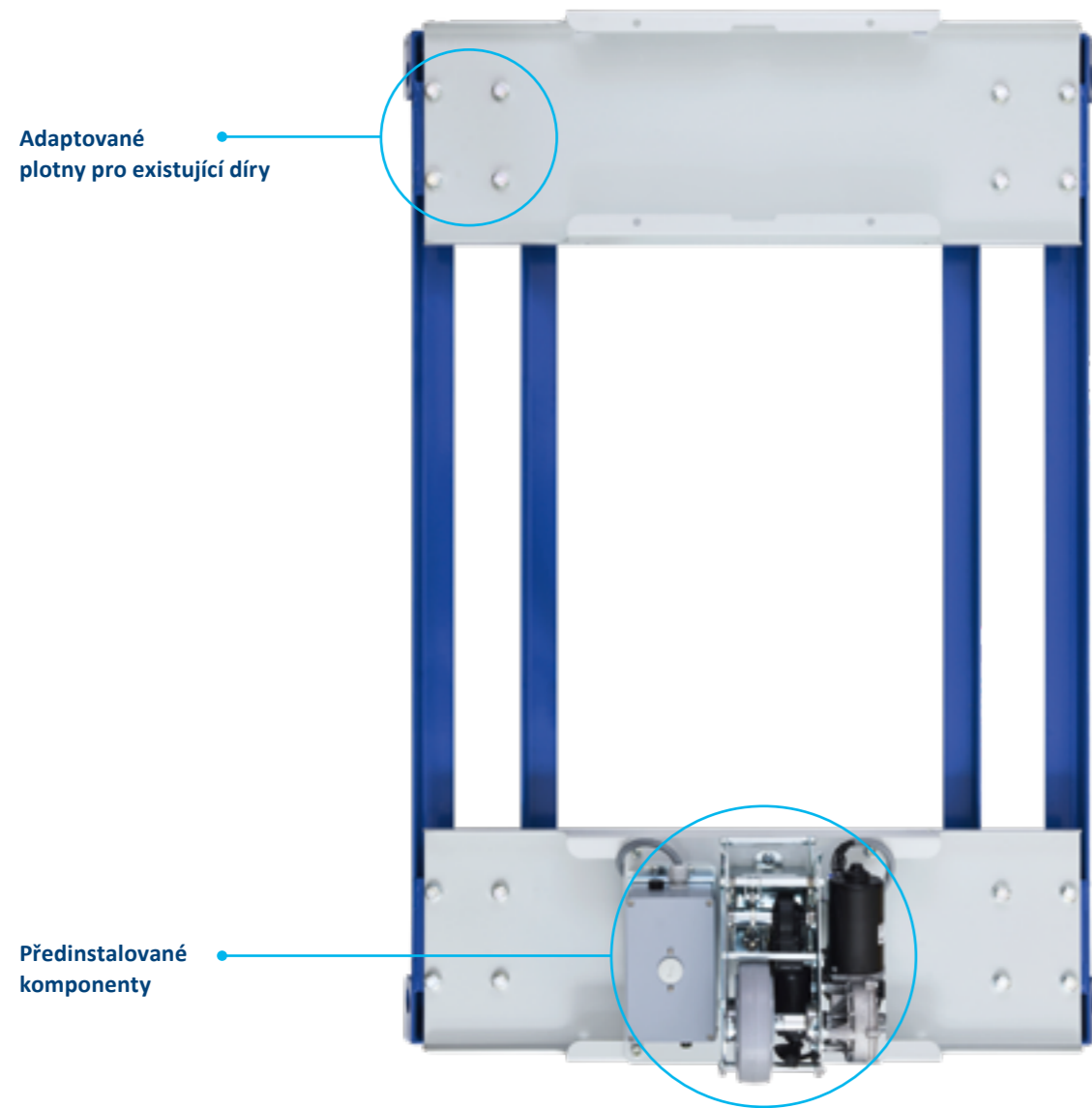
Příklad aplikace E-drive flex

Skládací přepravní vozík se všemi komponenty E-drive flex. Zde je vyobrazena lithiová baterie.

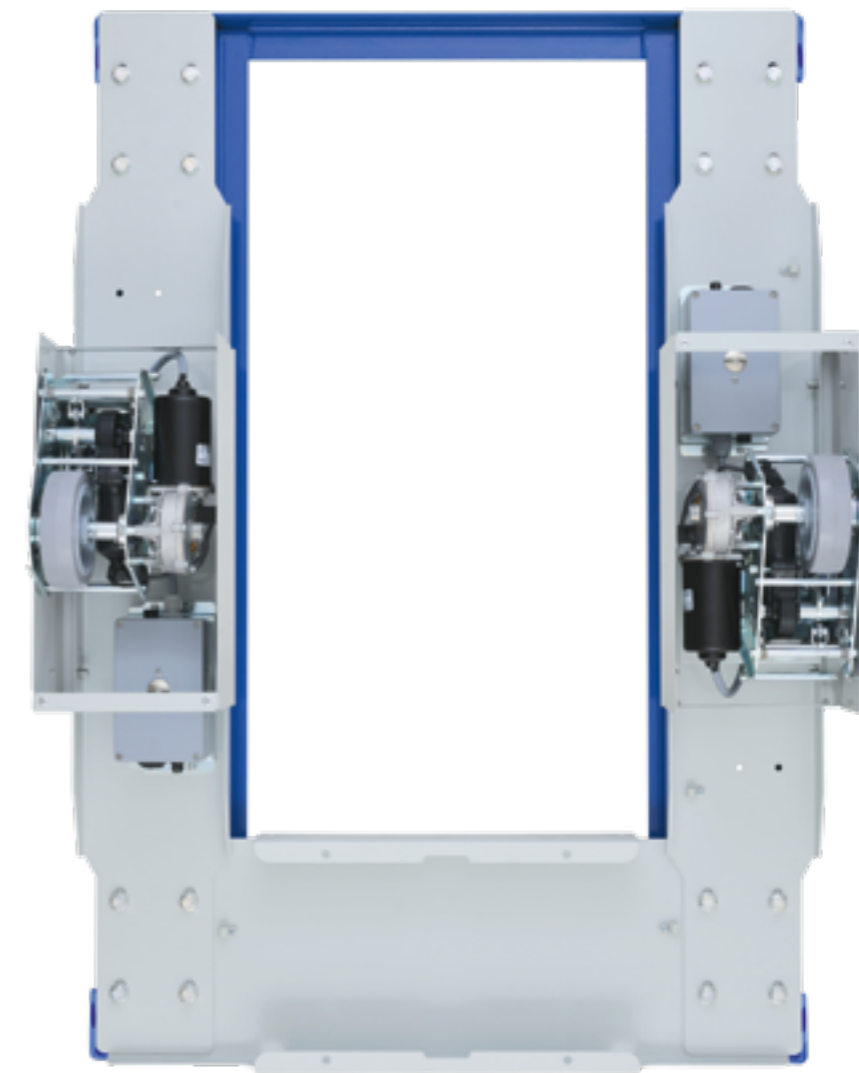


MONTÁŽNÍ SADA PLUG-AND-PLAY E-DRIVE FLEX

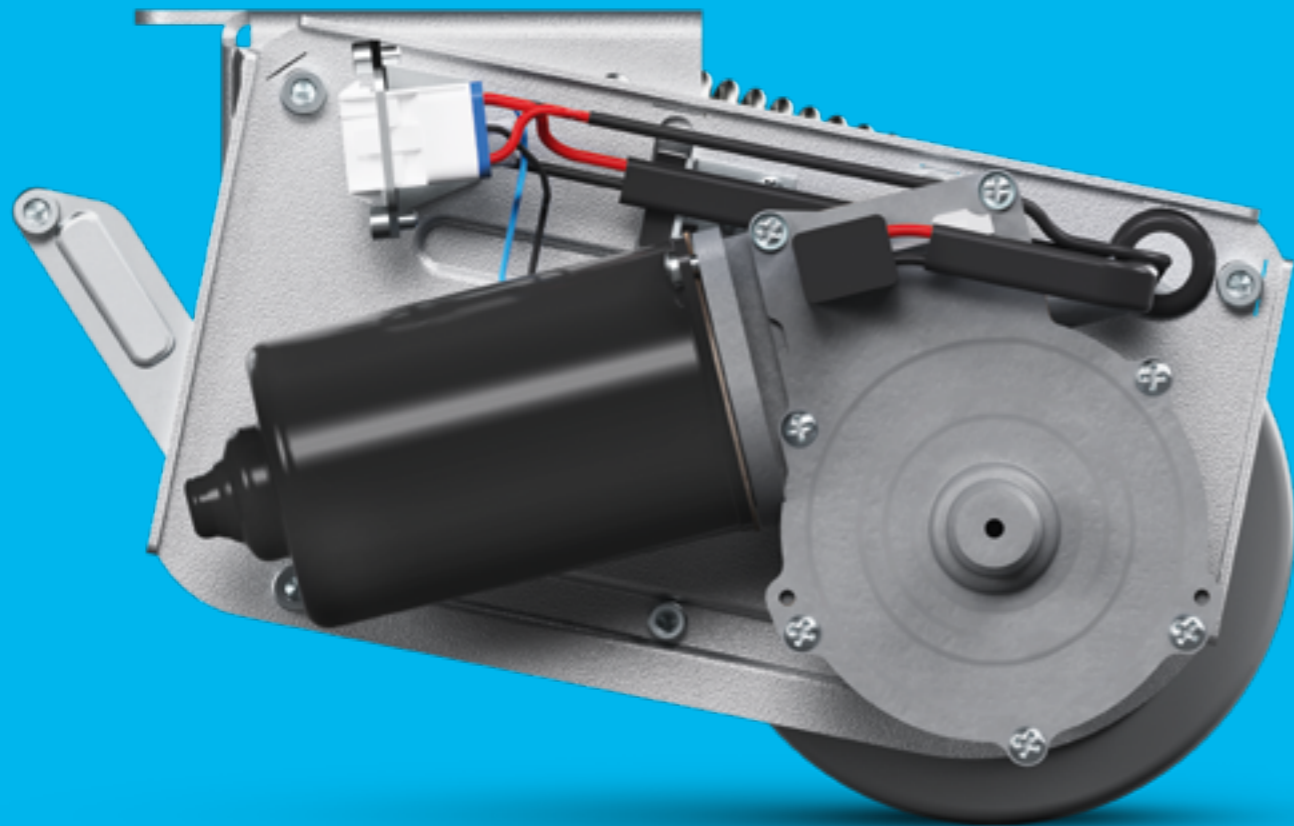
Kdykoli možno, jsou již existující díry ve vozíku použity pro instalaci E-drive flex. Díky adaptovaným plotnám je to snadné plug-and-play řešení. Toto platí pro E-drive flex a E-drive twin. Také nabízíme zákazníkům přizpůsobené řešení v případě, že tyto systémy nemohou být implementovány.



E-DRIVE FLEX TWIN



TECHNICKÁ DATA



STANDARDNÍ KOMPONENTY

Pohonná jednotka

Uložení pohonné jednotky je vyrobeno z lisované oceli pokované zinkem, která ji dělá robustní. Tato odolná konstrukce pohonné jednotky také zajišťuje kompletní ochranu proti proudu vody (IPX4).

Kolo pohonné jednotky je vyrobeno z měkké gumy, která umožňuje hladkou valivost a zajišťuje tiché pracovní prostředí. Mimoto, náraz-absorpční vlastnosti zajišťují výtečnou výkonnost tohoto kola.

Dodatečně, naše E-Drive flex řídicí jednotka má certifikovanou provozní spolehlivost: Naplňuje standardy podle DIN EN 13849.

E-Drive flex je velmi flexibilní v provozu. Dle aplikace a prostředí E-Drive flex může být použit jako asistence při rozjezdu nebo v permanentním režimu.



Permanentní režim*

E-Drive flex permanentně podporuje pohyb transportního zařízení. Toto poskytuje transportnímu zařízení vyšší směrovou stabilitu. Se snadným stlačením tlačítka může být pohonná jednotka uvedena do pohotovostního režimu.



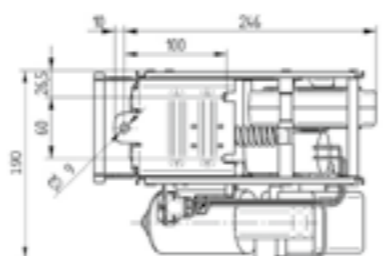
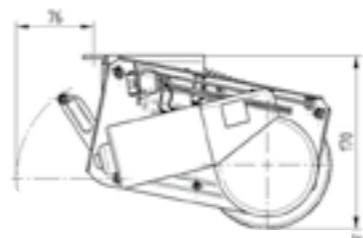
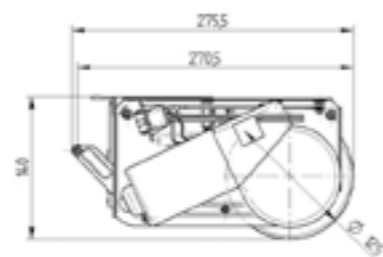
Asistence startu

E-Drive flex překoná počáteční točivý moment bez manuálního úsilí. Pohonná jednotka poskytne dočasnou podporu pro uvedení vozíku do pohybu. Poté se automaticky vrátí do pohotovostního režimu a umožní tím pohyb a manévrovatelnost vozíku do všech stran.



Pohonná jednotka

Popis	i Označení produktu	EDUAUFF125P60
	Délka	Max. 315 mm (aktivováno nouzové odblokování)
	Šířka	190 mm
	Výška v pohotovostní pozici	140 mm
	Instalační výška	170 mm
	Průměr kola	125 mm, limit opotřebení Ø 115 mm
	Šířka kola	35 mm
	Běhoun kola	Tvrdá guma, neznačující, Tvrdost Shore A 63
	Váha	Zhruba. 6 kg
	Maximální tažná síla	25 daN E-Drive flex 50 daN E-Drive flex twin
	Max. síla zdvihu / síla kontaktního tlaku	400 N
	Maximální rychlost	4 km/h
	Jmenovité provozní režimy	S3 ED 30 % 45 min: permanentní režim (stav při dodání) S4: Asistence startu (volitelná)
	Směry jízdy	Dopředu a dozadu
	Maximální výška nerovnosti	30 mm
	Maximální nerovnost terénu	±15 mm
	Nouzové odblokování	Mechanické
	Konstantní boční síla při kontaktu s podlahou	400 N
	Typ ochrany	IPX4 (proud vody ze všech stran)
	Přípustná teplota okolí	Provozní teplota 5 °C to 40 °C, Vlhkost vzduchu 90 %, nekondenzující
Přípustná teplota při skladování	-20 °C to 50 °C	
Zvuková akustická energie	IEC 60601-2-52, Sekce 201.9.6.2.1	
Přepínání	80 dB (A)	
Řízení	45 dB (A)	



Pojezdový motor hnací jednotky

Popis	i Jmenovité napětí	24 V DC
	Jmenovitý proud	7,0 A
	Jmenovitý výkon	73,1 W
	Jmenovitý točivý moment	4 N m
	Jmenovitá rychlost	174,5 min ⁻¹

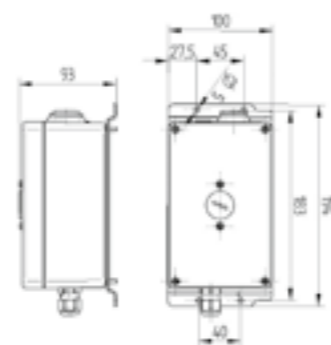
Pohon pohonné jednotky

Popis	i Jmenovité napětí	24 V DC
	Jmenovitý proud	3,5 A
	Jmenovitý výkon	14,8 W
	Jmenovitý točivý moment	4 N m
	Jmenovitá rychlost	35,3 min ⁻¹

Řídící jednotka



		EDUZ110	EDUZ113
Popis	Označení produktu	EDUZ110	EDUZ113
	Kompatibilní s	E-Drive flex	E-Drive flex twin
	Požadované napájení zdroje	24 V DC	24 V DC
	Délka kabelu	1 m k řídicí jednotce	1 m k řídicí jednotce
	Aktualizace	USB rozhraní pro aktualizace Firmwaru a parametrů	USB rozhraní pro aktualizace Firmwaru a parametrů
	Příkon	16 A	16 A
	Přípustné provozní podmínky prostředí	0 °C to +40 °C, atmosférická vlhkost 90 %, nekondenzující	0 °C to +40 °C, atmosférická vlhkost 90 %, nekondenzující
	Přípustné skladovací podmínky prostředí	-10 °C bis +40 °C	-10 °C bis +40 °C
	Požadovaný komunikační kabel	Ne	Ano



Komunikační kabel



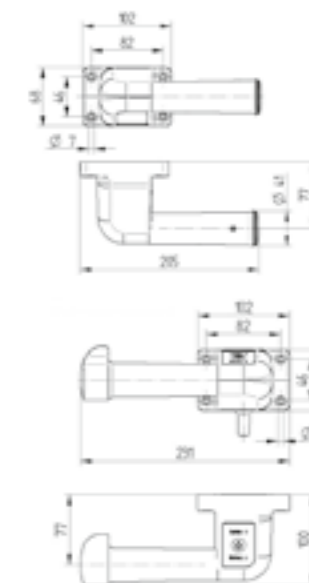
		EDUZ493
Popis	Označení produktu	EDUZ493
	Kompatibilní s	E-Drive flex twin
	Délka kabelu	1 m

Sada madel



Příklad namontovaného madla na trubce

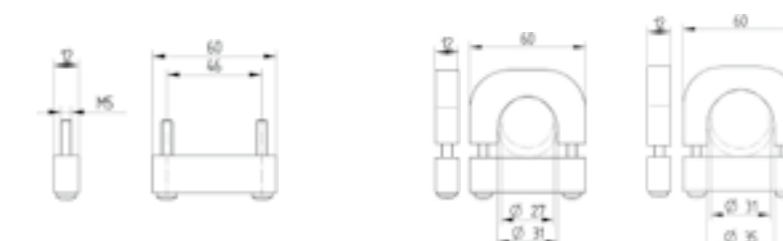
		EDUZ300
Popis	Označení produktu	EDUZ300
	Kompatibilní s	E-Drive flex and E-Drive flex twin
	Sada komponentů	Dvě ergonomicky designovaná madla, jedno bez a jedno s funkcí
	Možnosti montáže	K montáži na trubku od 27 do 35 nebo k montáži na rovný povrch
	Materiál madla	Polyamid vyztužený skleněnými vlákny
	Ovládání rychlosti	Plynule variabilní, dopředu a dozadu
	Ovladač	Testováno pro bezpečnost v souladu s DIN ISO 13849
	Životnost ovladače	2 miliony cyklů
	Úhel natočení nápravy ovladače	+40° / -40°
	LED funkce	Ukazuje status pohonné jednotky
	Přípustné provozní podmínky prostředí	0 °C to +40 °C, atmosférická vlhkost 90 %, nekondenzující
	Přípustné skladovací podmínky prostředí	-10 °C to +40 °C
	Typ ochrany	IPX4 (proud vody ze všech stran) pokud namontováno horizontálně



Montážní sada pro madla



		EDUZ740	EDUZ730
Popis	Označení produktu	EDUZ740	EDUZ730
	Kompatibilní s	E-Drive flex and E-Drive flex twin	E-Drive flex and E-Drive flex twin
	Typ uchycení	Pro ploché povrchy	Pro uchycení na trubku
	Materiál	Hliník	Hliník
	Sada se skládá s	4 ks upínací blok	4 ks svorka, 4 ks upínací zařízení, 8 šroubů M6 x 35
Dostupné pro trubku-Ø	–	27 - 31 mm 31 - 35 mm	



SADA BATERÍ

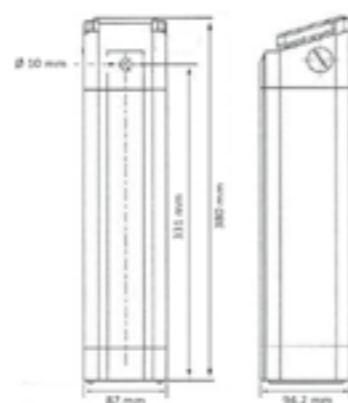
Vyberte si mezi dvěma rozdílnými technologiemi baterií dle Vašich potřeb a Vaší aplikace.

SADA LITHIOVÉ BATERIE



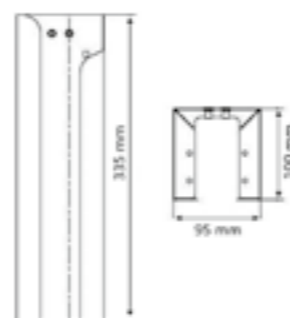
Baterie

Popis	i Označení produktu	EDUZ212
	Kompatibilní s	E-Drive flex
	Jmenovitá kapacita	10,4 Ah
	Typ baterie	Lithiová baterie
	Jmenovité napětí	24 V DC
	Integrovaná pojistka	15 A
	Váha	2,4 kg
	Rozměry	87 x 94,2 x 380 mm (Š x D x V)
	Připojovací zástrčka	Plug-and-play v kombinaci s napájecím kabelem.



Držák baterie

Popis	i Označení produktu	EDUZ712
	Kompatibilní s	E-Drive flex
	Uchycení	For even and round surfaces
	Materiál	Steel, powder-coated, light grey RAL 7035
	Sada se skládá s	Držák baterie, montážní materiál and instalační manuál



Nabíječka



Popis	i Označení produktu	EDUZ512
	Kompatibilní s	E-Drive flex
	Doba nabíjení	Zhruba. 6 hodin pro 10,4 Ah baterie



Napájecí kabel

Popis	i Označení produktu	EDUZ402
	Kompatibilní s	E-Drive flex
	Délka	1 m nebo 2 m se zástrčkou na každém konci

Plynulý proces

Plynulé užívání může být zaručeno díky pozici baterie, která ji dělá lehce vyjímatelnou.

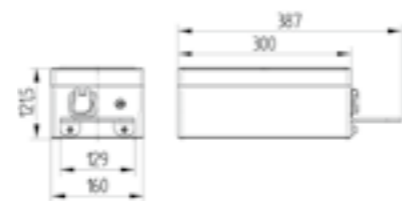


SADA OLOVĚNÉ BATERIE



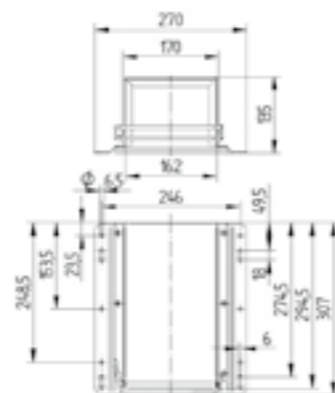
Baterie

		EDUZ210	EDUZ214
Popis	Označení produktu	EDUZ210	EDUZ214
	Kompatibilní s	E-Drive flex	E-Drive flex twin
	Jmenovitá kapacita	14 Ah	14 Ah
	Typ baterie	Olověné baterie AGM uzavřená	Olověné baterie AGM uzavřená
	Jmenovité napětí	24 V DC	24 V DC
	Integrovaná pojistka	15 A	2 x 15 A
	Váha	9,5 kg	9,5 kg
	Rozměry	160 x 121,5 x 387 mm (Š x D x V)	160 x 121,5 x 387 mm (Š x D x V)
	Připojovací zástrčka	Plug-and-play v kombinaci s naším kabelem baterie pro E-Drive flex	Plug-and-play v kombinaci s naším kabelem baterie pro E-Drive flex twin



Držák baterie

		EDUZ710
Popis	Označení produktu	EDUZ710
	Kompatibilní s	E-Drive flex and E-Drive flex twin
	Uchycení	Pro ploché povrchy
	Materiál	Lisovaná ocel
	Sada se skládá s	Držák baterie a instalační manuál



Napájecí kabel

		EDUZ400
Popis	Označení produktu	EDUZ400
	Kompatibilní s	E-Drive flex and E-Drive flex twin
	Verze zástrčky	EU a US zástrčka



Nabíječka

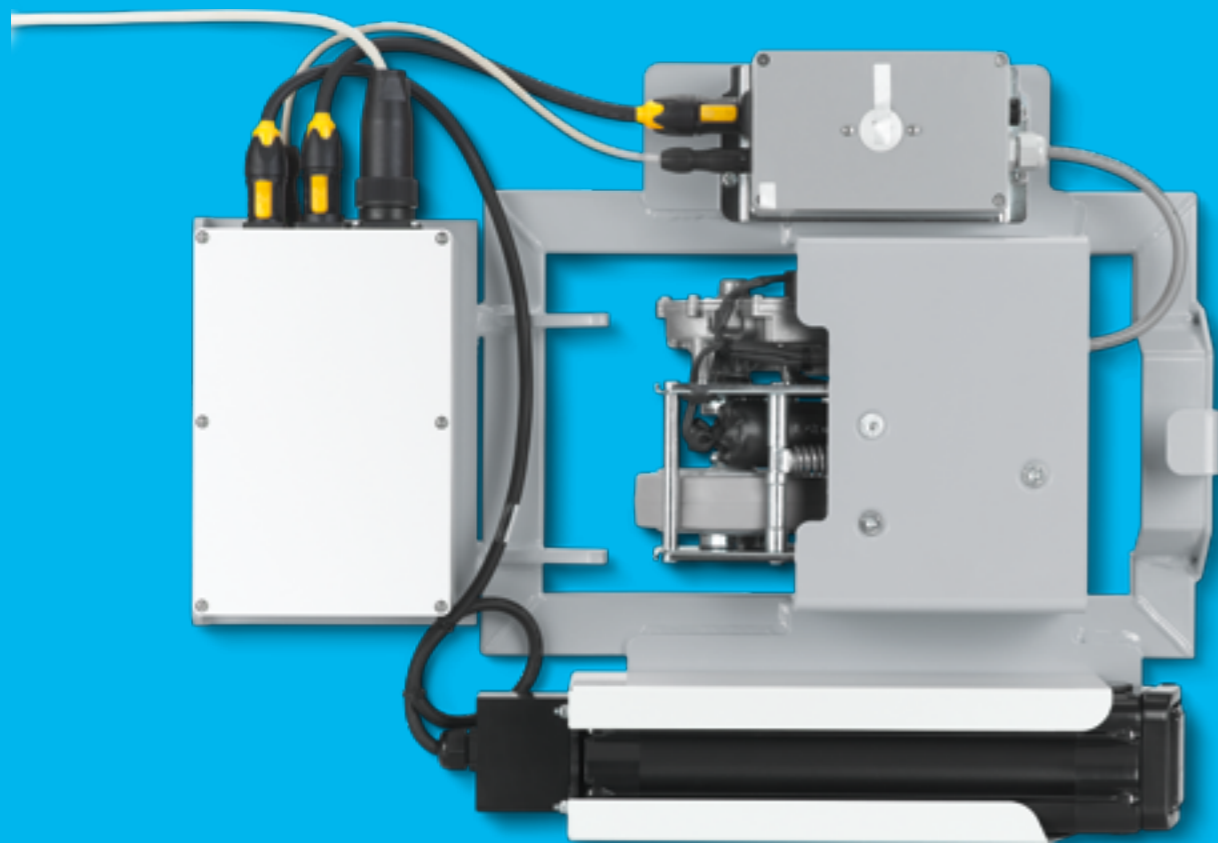
		EDUZ511	EDUZ514
Popis	Označení produktu	EDUZ511	EDUZ514
	Kompatibilní s	E-Drive flex	E-Drive flex twin
	Doba nabíjení	Zhruba. 6 hodin pro 14 Ah baterie	Zhruba. 6 hodin pro 14 Ah baterie



Kabel baterie

		EDUZ400	EDUZ414
Popis	Označení produktu	EDUZ400	EDUZ414
	Kompatibilní s	E-Drive flex	E-Drive flex twin
	Délka	1,5 m nebo 3 m se zástrčkou na každém konci	2 m spojení k baterii 0,4 m spoj ke řídicí jednotce

ZÁKAZNICKÉ ŘEŠENÍ



POSTUP

Systém E-Drive flex nabízí mnoho možností řešení vašich požadavků, které jsou důležité pro vaše projekty a pracovní procesy. Systém E-Drive flex může být nainstalován na vaše stávající aplikace. Analyzujeme vaše pracovní procesy a požadavky, abychom pro vás našli ideální řešení. Máme definovaný postup, který zahrnuje konzultaci, školení a realizaci projektu pro dosažení maximální spokojenosti.



1. Analýza

Provedeme analýzu vašich procesů a aplikací na pracovišti.



2. Fáze konceptu

Stanovíme cílové specifikace, vytvoříme koncept a nastavíme časový plán.



3. Prezentace konceptu

Představíme vám naše řešení pro realizaci projektu.



4. Prototyp

Upravíme vaši aplikaci a vytvoříme prototyp pro testování.



5. Testování

Můžete otestovat naše řešení ve vašem provozu a vyladit možné vylepšení.



6. Sériová výroba

Jakmile budete spokojeni s naším řešením, může začít sériová výroba.



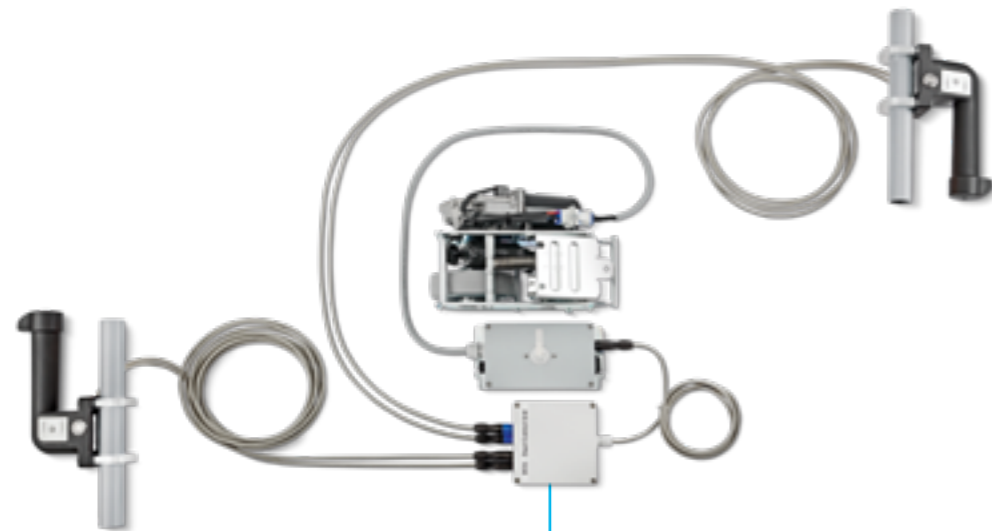
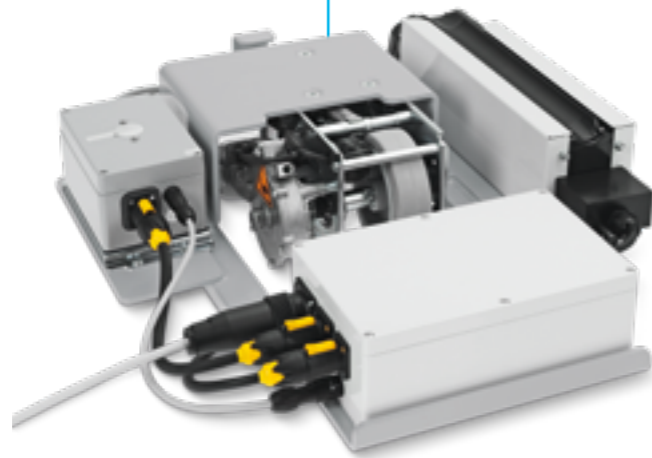
7. Implementace

Implementujeme naše řešení na vaše aplikace a zajistíme školení pro vaše pracovníky a inženýry.

ZÁKAZNICKÉ ŘEŠENÍ PŘÍKLADY

Nosný modul pro snadné dovybavení

Snadné plug-and-play řešení se všemi E-Drive flex komponenty namontovanými na existující vozík.



Přizpůsobení komponentů požadavkům uživatele

Integrovaná sada s dvěma madly, umožňující uživateli tlačit nebo táhnout vozík z obou stran pro zvýšení efektivity.

Pohotovostní tlačítko pro zvýšenou bezpečnost

Standardní madlo je možno dodat integrovaným pohotovostním tlačítkem, které zastaví E-Drive systém.



Snadná integrace do zákaznickovi aplikace

Přizpůsobené madlo s integrovaným palcovým otočným kolem v trubce vozíku.

Najděte svůj místní kontakt na naší stránce: www.tente.com/locations

ROZMANITOST SYSTÉMŮ NAŠE KOLA

Všechny naše produkty mají své specifické výhody. Zda je to vysoký standard designu, speciální aplikace nebo vysoké nosnosti – naše řady dokážou uspokojit Vaše požadavky a mohou být upraveny tak, aby se mohli kombinovat s jinými modely.

Od správných rozměrů a technických specifikací po požadované konfigurace, naše produktové řady jsou schopny nabídnout ideální řešení – cokoliv potřebujete. Zkontaktujte nás pro více informací nebo navštivte naše webové stránky: www.tente.com

<p>Radiata</p>  <p>1.200 - 1.500 kg 80 mm</p>	<p>Scout</p>  <p>150 - 350 kg 160 - 200 mm</p>	<p>Integral</p>  <p>100 - 150 kg 100 - 200 mm</p>	<p>Integral twin</p>  <p>125 - 250 kg 100 - 150 mm</p>				
<p>Linea clinic</p>  <p>150 - 200 kg 125 - 150 mm</p>	<p>Forma</p>  <p>125 - 150 kg 125 - 150 mm</p>	<p>Aviana care</p>  <p>100 kg 75 mm</p>	<p>Aviana</p>  <p>75 mm</p>				
<p>Agila</p>  <p>40 - 100 kg 50 - 150 mm</p>	<p>Agila twin</p>  <p>50 - 100 kg 50 - 75 mm</p>	<p>Stora</p>  <p>60 - 160 kg 75 - 160 mm</p>	<p>Mono</p>  <p>30 - 70 kg 50 - 100 mm</p>				
<p>E-Drive</p>  <p>125 mm</p>	<p>Alpha</p>  <p>70 - 500 kg 80 - 200 mm</p>	<p>Delta</p>  <p>300 - 600 kg 125 - 200 mm</p>	<p>Delta twin</p>  <p>600 - 750 kg 125 - 200 mm</p>	<p>Galea</p>  <p>60 - 100 kg 100 - 125 mm</p>	<p>Levina</p>  <p>60 - 100 kg 75 - 150 mm</p>	<p>Linea</p>  <p>40 - 150 kg 50 - 150 mm</p>	<p>Anika</p>  <p>40 - 50 kg 55 - 75 mm</p>
<p>Zeta</p>  <p>300 - 800 kg 125 - 250 mm</p>	<p>Kappa</p>  <p>300 - 3.000 kg 80 - 300 mm</p>	<p>Kappa flex</p>  <p>360 - 750 kg 160 - 200 mm</p>	<p>Omikron</p>  <p>900 - 11.000 kg 100 - 500 mm</p>	<p>Lumina</p>  <p>10 - 100 kg 35 - 75 mm</p>	<p>Stylea</p>  <p>40 - 100 kg 35 - 100 mm</p>	<p>Smiles</p>  <p>40 kg 50 mm</p>	<p>Compacta</p>  <p>10 - 55 kg 14 - 50 mm</p>

ODBORNOST KTERÁ NÁS INSPIRUJE

KONTAKTUJTE NÁS

Jsme globální společnost, která působí na pěti kontinentech. To znamená podporu se službami v místních podmínkách spolu s hlubokými znalostmi. Dodatečně, naši experti na řešení Vám poradí ten nejlepší koncept mobility pro Vaše potřeby. Klikněte zde, abyste našli Vaši nejbližší TENTE lokaci: www.tente.com/locations

ZVYŠTE SVOJI EFEKTIVITU

Naše inteligentní řešení mobility Vám pomáhá šetřit čas, snahu, energii, a provozní výdaje. Toto Vám umožňuje vylepšit Vaše provozní metody a pracovní podmínky, čímž optimalizujete své procesy a zajišťujete vyšší produktivitu, výdělečnost a bezpečnost. Dotažte se na náš katalog řešení nebo si přečtěte, jak naši zákazníci profitují z řešení šitých na míru na naší webové stránce: www.tente.com/solutions

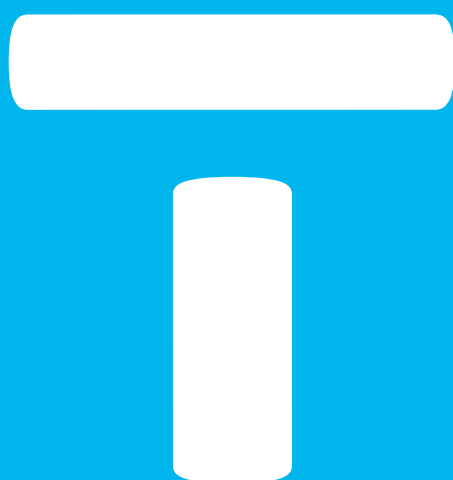
UŠETŘETE ČAS STRÁVENÝ VÝVOJEM

Na naší webové stránce najdete technické výkresy, produktové technické listy, 2D a 3D CAD soubory v různých formátech: www.tente.com/e-drive

ZÍSKEJTE VÍCE INFORMACÍ

Kromě naší informativní webové stránky můžete snadno stáhnout různé katalogy a brožury o řešení mobility, zákaznických referencí a mnohem víc: www.tente.com/download





www.tente.com



PRODUKTIVITA



BEZPEČNOST



DESIGN



ODOLNOST



PROSTŘEDÍ