



-ROLATUBE ÁRBOCRENDSZEREK
-NORLENSE GYORSTELEPÍTÉSŰ
SÁTOR
-SOLARFOLD MOBIL NAPELEMES
RENDSZER



www.scorpio.hu



+36 (1) 320-2100



info@scorpio.hu



www.facebook.com/scorpiokft

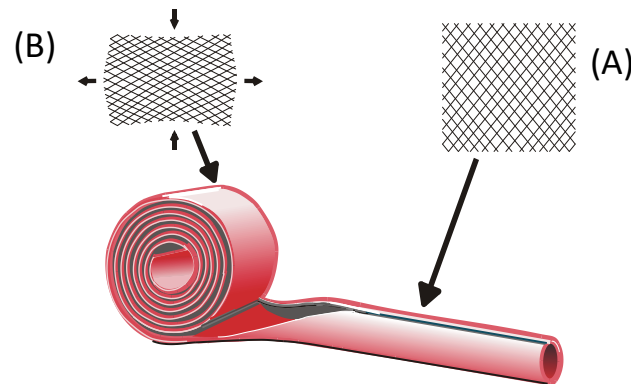
ROLATUBE ÁRBOCRENDSZEREK



Rolatube: A technológia

Technikai neve – “Bi-stable Reeled Composite”(Bi-stabil tekercselt kompozit) – röviden “BRC”

- **Stabil** mind göngyölt, mind kiterjesztett állapotban.
- **Kis tárolási/szállítási térfogatúvá** göngyölhető.
- **Alacsony súly** a kompozit anyagnak köszönhetően.
- A kompozit szerkezetbe további technológiák is integrálhatók.
- **Gyors telepíthetőség** minimális személyzet alkalmazásával.



Rolatube: Az árbocrendszer piacai

- Az első célpont a védelmi piac volt, mivel nyilvánvaló előnyökkel jár a végfelhasználók számára
- Jól illeszkedik a jelenlegi katonai elvárásokhoz, mely a rendkívül mozgékony, kiváló kommunikációs és technológiai eszközökkel felszerelt harci erőket igényel



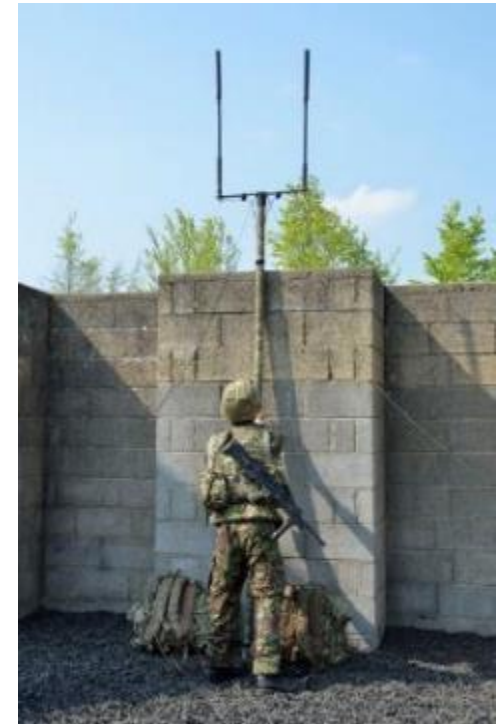
Rolatube: Áttekintés

System Group	Product Name	Description	Max Top Load	System Weight	Military Range	Civilian Range
System 100		101mm (4") diameter masts, integrated into a Rolacage.				
	System 100 8m	Mast of 8m (26.2') height, 101mm (4") diameter	15kg (33lb)	23kg (50lb)	Black	n/a
	System 100 10m	Mast of 10m (32.8') height, 101mm (4") diameter	12kg (26lb)	25kg (55lb)	Black	n/a
System 75		Mast systems using tubes of 76mm (3") diameter; single systems use one tube, double systems use two tubes, one inside the other, to provide additional strength.				
	System 75 3m single	Mast of 3m (9.8') height, 76mm (3") diameter	11kg (24lb)	4kg (8lb)	Black/Multicams	n/a
	System 75 4m single	Mast of 4m (13.1') height, 76mm (3") diameter	7kg (15lb)	4.5kg (9.9lb)	Black/Multicams	n/a
	System 75 5m single	Mast of 5m (16.4') height, 76mm (3") diameter	5kg (11lb)	5.25kg (11.5lb)	Black/Multicams	Black/blue/orange
	System 75 7m single	Mast of 7m (22.9') height, 76mm (3") diameter	2kg (4lb)	8.75kg (19lb)	Black/Multicams	Black/blue/orange
	System 75 2m double	Two masts of 2m (6.6') height, 76mm (3") diameter	25kg (55lb)	5kg (11lb)	Black/Multicams	n/a
	System 75 3m double	Two masts of 3m (9.8') height, 76mm (3") diameter	23kg (50lb)	6.5kg (14lb)	Black/Multicams	n/a
	System 75 4m double	Two masts of 4m (13.1') height, 76mm (3") diameter	20kg (44lb)	9kg (19lb)	Black/Multicams	n/a
	System 75 5m double	Two masts of 5m (16.4') height, 76mm (3") diameter	15kg (33lb)	10kg (22lb)	Black/Multicams	Black/blue/orange
	System 75 7m double	Two masts of 7m (22.9') height, 76mm (3") diameter	5kg (11lb)	14kg (30lb)	Black/Multicams	Black/blue/orange
System 50		Mast and tripod systems using tubes of 51mm (2") diameter.				
	System 50 2m	Mast of 2m (6.6') height, 51mm (2") diameter	10kg (22lb)	2.2kg (4.8lb)	Black/Multicams	n/a
	System 50 3m	Mast of 3m (9.8') height, 51mm (2") diameter	7kg (15lb)	2.6kg (5.7lb)	Black/Multicams	Black/blue/orange
	System 50 4m	Mast of 4m (13.1') height, 51mm (2") diameter	3kg (6lb)	3kg (6.6lb)	Black/Multicams	Black
	System 50 Tripod 1m	Tripod with legs of 1m (3.3') length, 51mm (2") diameter	30kg (66lb)	4kg (8lb)	Black/Multicams	Black/blue/orange
	System 50 Tripod 2m	Tripod with legs of 2m (6.6') length, 51mm (2") diameter	20kg (44lb)	5.3kg (11.6lb)	Black/Multicams	Black/blue/orange
	System 50 Tripod 3m	Tripod with legs of 3m (9.8') length, 51mm (2") diameter	10kg (22lb)	6kg (13.2lb)	Black/Multicams	Black/blue/orange
System IAM		Integrated Antenna Mast systems in UHF, VHF and DB.				
	System IAM 7m IAM-D	7m (22.9') 76mm (3") Integrated Antenna Mast @ VHF 30-88MHz & UHF 225-512MHz		7.9kg (17.4lb)	Black/Multicams	n/a
	System IAM 7m IAM-U	7m (22.9') 76mm (3") Integrated Antenna Mast @ UHF 225-512MHz		7.6kg (16.7lb)	Black/Multicams	n/a
	System IAM 7m IAM-V	7m (22.9') 76mm (3") Integrated Antenna Mast @ VHF 30-88MHz		7.6kg (16.7lb)	Black/Multicams	n/a
	System IAM 7m 'RESQ'	7m (22.9') 76mm (3") Integrated Antenna Mast @ VHF 136-175MHz		3.2kg (4.8lb)	n/a	Black/blue/orange
	System IAM 3.5m 'SQUAD'	3.5m (11.5') 51mm (2") Integrated Antenna Mast @ VHF 30-300MHz		2.2kg (4.8lb)	Black/Multicams	n/a
	System IAM 3.5m 'TEAM'	3.5m (11.5') 51mm (2") Integrated Antenna Mast @ 136-470MHz		2.2kg (4.8lb)	Black/Multicams	n/a
	System IAM 3.5m 'RESQ'	3.5m (11.5') 51mm (2") Integrated Antenna Mast @ VHF 136-175MHz		2.2kg (4.8lb)	n/a	Black/blue/orange

Rolatube: Az árbocrendszer

Páratlan előnyei:

- Könnyű súly
- kompakt
- Könnyű és gyors telepítés és helyreállítás



Az integrált antenna tartó rendszer egy teljesen új, forradalmi technológiát kínál a kezelő személyzet számára, egy úgynevezett „Plug & Play” megoldást.

"Gyorsabb, könnyebb, kisebb ... és jobb RF teljesítmény."

Rolatube: Az árbocrendszer

50-es és 75-ös árbocrendszer

- 50mm (2") és 75mm (3") átmérő
- 2m (6.6') to 7m (22.9') közötti hosszúságok
- Dupla csöves árbocrendszerek a nagyobb terhelhetőséghez
- A rendszer súlya: 2.2kg (4.8lb)



Rolatube: Az árbocrendszer

100-as árbocrendszer

- 8m (26.2') és 10m (32.8') változat
- Nagyobb felső terhelhetőség a
- nagyobb magasságban

**Mast / Rolacage
Systems**

**Maximum Top
Load¹**

**System
Weight**

System 100 8m (26.2')

15kg (33lb)

23.9kg (52.6lb)

System 100 10m (32.8')

12kg (26.4lb)

25.1kg (55.3lb)

¹ Maximum weight only. Sail area should be discussed with Rolatube technical representative.



Rolatube: Integrált antenna tartó rendszerek

IAM rendszer

- Nagy nyereségű dipólus antenna mely teljesen az árboc kompozitba van integrálva.
- Egyedülálló 'Plug & Play' megoldás



Rolatube: Tripodok

30-as rendszer- Kompakt Taktikai Tripod rendszer

Kisebb méretű, mint bármely hasonló hagyományos változat



- MIL STD 810G szabványnak megfelelő
- Az árbórendszer súlya 2,84 kg, de akár 40 kg-os felső terhelést is elbír.

Rolatube: Tripodok

50-es rendszer- Tripod rendszerek

Önálló termékként is használható érzékelők vagy kamerák állványzataként...



... vagy árbocok kiegészítő tartóállványaként, lehetővé téve a könnyű, stabil rögzítést nyugodt körülmények között feszítőkötelek vagy talajhoz rögzítés nélkül, állványként.

Rolatube: Gépjármű megoldások



- A Rolatube árbocrendszerek előnyei felbecsülhetetlen értékűnek bizonyulnak a taktikai járművek számára, ahol a helykihasználtság nagyon jelentős szempont
- Telepíthető közvetlen a gépjárműre, vagy a gépjárműbe
- A Rolatube árbocrendszerek segítségével hely- és súlymegtakarítást, és ezáltal megnövelt kényelmet és rugalmasságot érhetünk el

Rolatube: Kiegészítők

A Rolatube mint megoldás....



Oldalsó tartó a Cambium mikrohullámú antennához a 75-ös kettős rendszerekhez.

Cisco és Radwin antennához is elérhető.



Tripod adapterek az árbc állványhoz történő csatlakoztatásához.

A 25cm (10") csap teszi lehetővé az antennák felszerelését a Rolatube rendszerek tetejére.



1.01m (40") T-Bar kettős antenna tartó szerelvény



Szűkítő készlet 24mm (0.9") és 17mm (0.6")

Az egyedi szerelési segédeszközök a szállítás részét képezik.

Rolatube: Kiegészítők

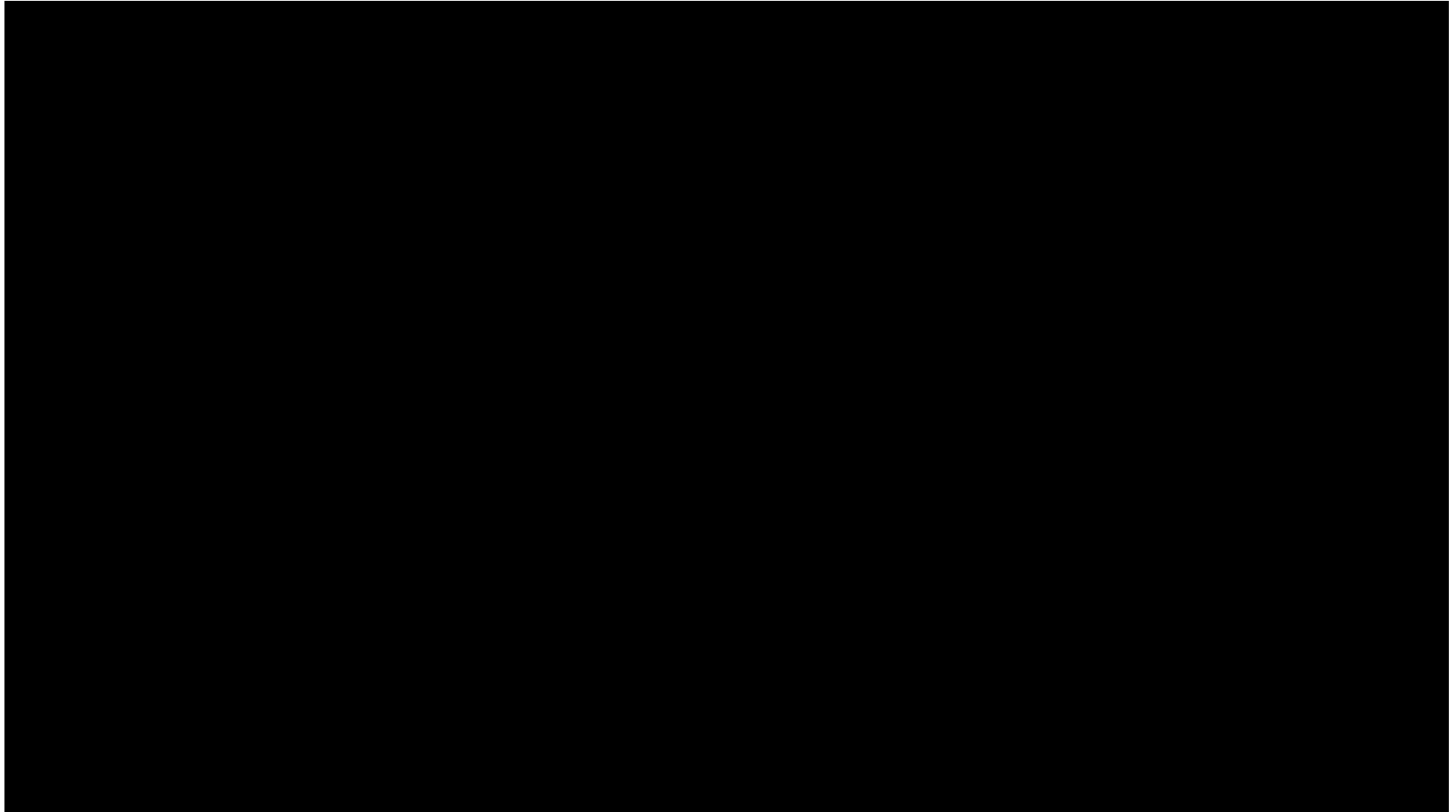
Kiegészítő rendszerek a még könnyebb és gyorsabb telepítés érdekében...

Rolacage a 75-ös egyárbocos rendszerekhez kifejlesztve. Biztosítja a gyors telepítést, és állítható magasságot tesz lehetővé.



Central Guy Control (CGC) a szükséges kezelő személyzet csökkentése érdekében.

Rolatube: Összehasonlító videó



NORLENSE GYORSTELEPÍTÉSŰ SÁTOR



Norlense: a kezdetek

A NorLense a világ egyik vezető vállalata az olajszennyezéssel kapcsolatos vészhelyzeti berendezések fejlesztése és gyártása terén. A termékeket a zord időjárási körülményekre fejlesztették ki, és rugalmas, tartós anyagokból, valamint innovatív technológiával készülnek.



Norlense: Nagynyomású felfújható merevítőjű sátor

Az új innováció alkalmazása gyorsan telepíthető sátrakba

- Az első sátort a norvég polgári védelemnek szállították 2001-ben.



Norlense: Nagynyomású felfújható merevítőjű sátor

VILÁGSZERTE BEVETHETŐ



A LEGNEHEZEZEBB KÖRNYEZETBEN

Norlense: Nagynyomású felfújható merevítőjű sátor

SWIFT Sátor Rendszer - Telepítés

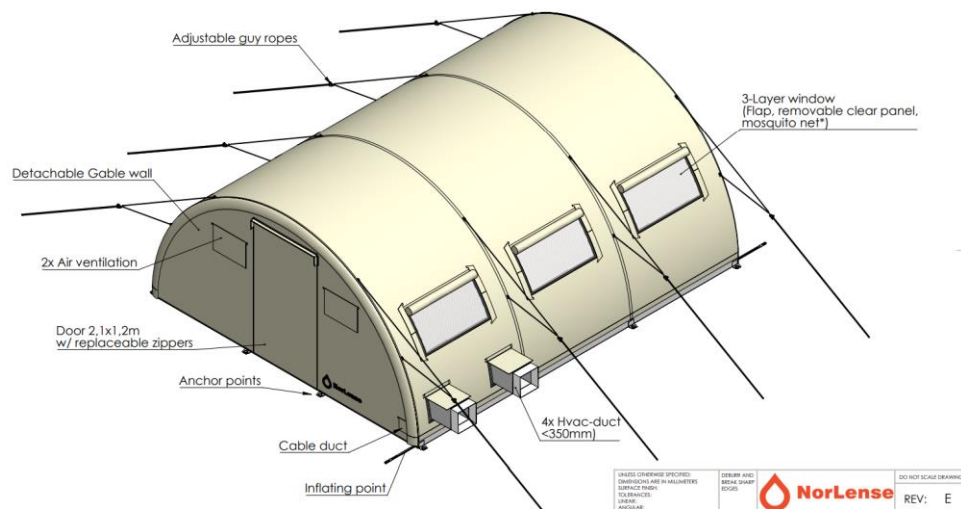
- Könnyű fel- és leszerelés, 2 személy által.
- Minimális képzéssel, nem műszaki szakemberek is működtethetik.



5-15 perc múlva kész

Norlense: Nagynyomású felfújható merevítőjű sátor

NorLense SWIFT sátrak



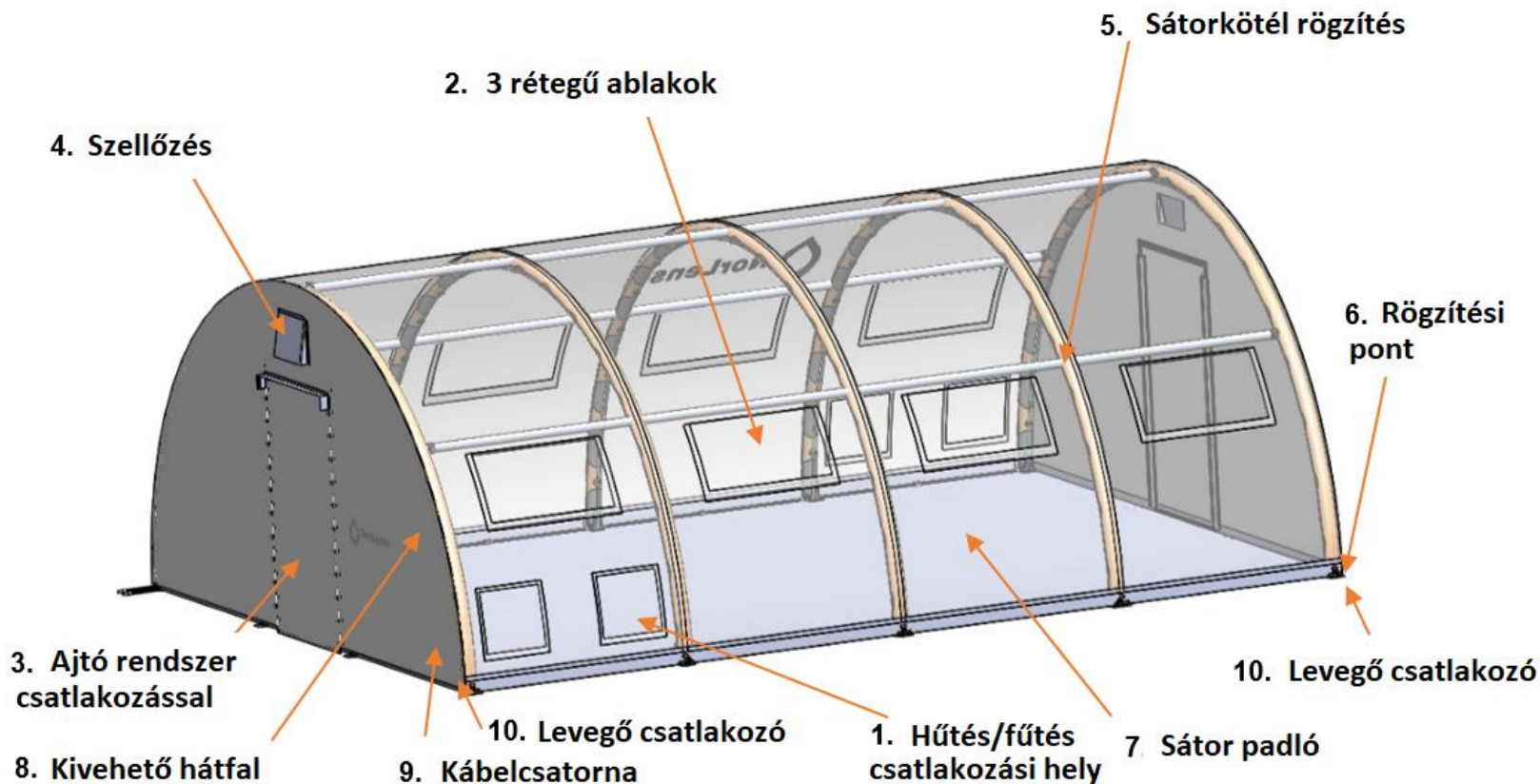
Műszaki jellemzők*:

- Egyrészes sátor egypontos felfújással és integrált padlóval
- Szélállóság: 120-145km/h
- Hóterhelés: 30 - 50 kg/m² (a sátor méretétől függően)
- Hő- és hidegállóság: - 45°C / + 70°C
- Nagynyomású légívek a sátor szerkezetében és hosszúságában
- Üzemi nyomás: 6-8 bar
- Légszerkezeti elemek közötti zárószelepek
- Cserélhető légszerkezeti elemek
- UV-álló, vízálló és lángálló PVC-ből készült.
- Felfújási idő) 10-30 perc a levegőforrástól függően
- A szerkezet 2,5 bar elérésekor magától megáll (5-15 perc)
- Felfújás után leválasztható levegőforrás - Nincs szükség állandó levegőellátásra
- A SWIFT sátrak számos konfigurációs lehetőséggel rendelkeznek az ügyfelek igényei szerint:
 - Az ajtók száma és mérete
 - Az ablakok száma és mérete
 - Kivehető/rögzített végfalak
 - Kivehető padló

Szélesség:	3 méter	4 méter	5 méter	6 méter	8 méter	10 méter
Magasság:	2,1 m	2,4 m	2,5 m	3 m	4 m	4,65 m
Ø Légsugár szerkezet:	Ø75 mm	Ø102 mm	Ø 102 mm	Ø 125 mm	Ø 125 mm	Ø 150 mm
W x L (m)	3 x 2,5	4 x 4	5 x 4	6 x 6	8 x 6	10 x 6
	3 x 4	4 x 6	5 x 6	6 x 8	8 x 8	10 x 12,5*
			5 x 8	6 x 10	8 x 10	
			5 x 10	6 x 12	8 x 12,5*	
			5 x 5 Csatlakozó	6 x 6 Csatlakozó		

Norlense: Nagynyomású felfújható merevítőjű sátor

SWIFT Sátor rendszer - modularitás és rugalmasság



Norlense: Nagynyomású felfújható merevítőjű sátor

Miért válassza a SWIFT-et?



Merev vázas sátrak

Előnyök:

- 1: Erős tartószerkezet, amely kevés karbantartást igényel
- 2: Képes ellenállni a zord környezetnek
- 3: Kis tartószerkezet, amely kevés helyet foglal a sátorban
- 4: Felállításkor kevés felügregetre van szükség.

Hátrányok:

- 1: Nehézkes logisztika
- 2: Több alkatrész/komponens, amelyet össze kell rakni.
- 3: Magas személyi és időigény a felállításhoz
- 4: A laza alkatrészek elvesznek, és utánpótlásra van szükségük.

NorLense SWIFT nagynyomású felfújható sátrak

Előnyök:

- 1: Erős szerkezet cserélhető alkatrészekkel
- 2: Nagyon alacsony karbantartási igény
- 2: Zord környezetnek való ellenállás, nagy hó- és szélterheléssel szembeni ellenállás.
- 3: Kis tartószerkezet, amely kevés helyet foglal a sátorban
- 4: Felállítás után nincs szükség levegőellátásra
- 5: Egyszerű logisztika
- 6: Gyors felállítási idő minimális személyzettel
- 7: Egy darabból álló integrált megoldás, nincsenek laza alkatrészek
- 8: Könnyű rendszer, kevés betanítás szükséges

=

Nagy teljesítmény és hatékonyság, hosszú élettartam és alacsony életciklusköltségek

Alacsony nyomású felfújható sátrak

Előnyök:

- 1: Egyszerű logisztika
- 2: Gyors felállítási idő kevés személyzettel
- 3: Egyszerű rendszer, kevés betanítás szükséges

Hátrányok:

- 1: Alacsony teljesítmény, gyenge hó- és szélterheléssel szembeni ellenállás
- 2: Hőmérséklet- és nyomásváltozások hatására
- 3: Gyakran állandó levegőellátást igényel
- 4: A szerkezeti keret könnyen kilyukad és gyakran karbantartásra szorul
- 5: Nagy pneumatikus szerkezet, kevesebb hely áll rendelkezésre a sátorban

SOLARFOLD MOBIL NAPELEMES RENDSZER

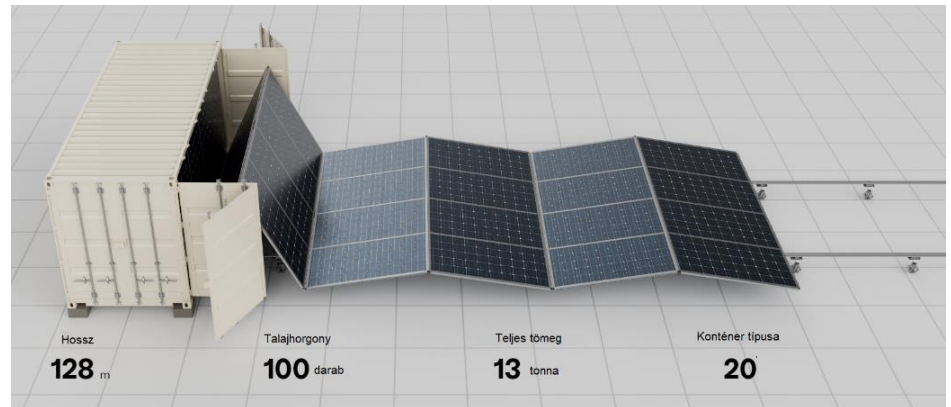
Solarfold
MOBILE SOLAR
CONTAINER



Solarfold: Mobil napelemes rendszer

MOBIL NAPERŐMŰVES KONTÉNER

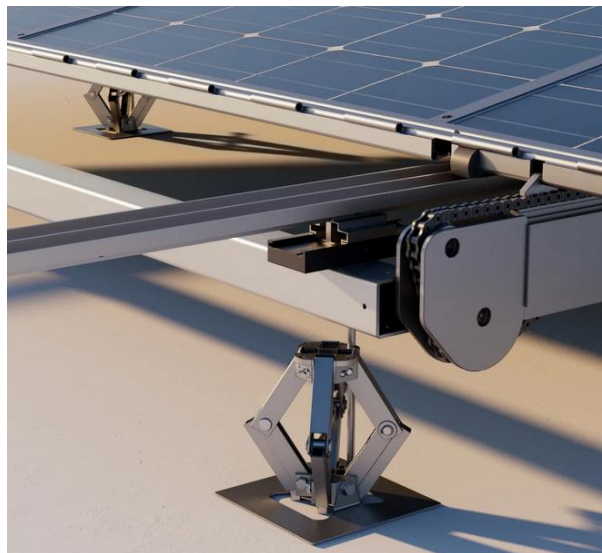
Az Off-Grid mobil konténer egy napelemes konténerből áll, amely egy megfelelő kiegészítő tárolóval kombinálva nem csatlakozik a közhálózathoz, és teljesen önellátóan működik. A rendszer akár 80 kW kisütési teljesítményt is biztosít, és akkor is ellátja a csatlakoztatott fogyasztókat, amikor az időjárási körülmények ezt nem teszik lehetővé.



Annak érdekében, hogy a megtermelt energiát éjszaka is fel lehessen használni, ajánlott a nap konténert egy energiatárolóval bővíteni.

Solarfold: Mobil napelemes rendszer

- A Solarfold napelemes konténer bárhol használható, rugalmas és könnyű alépítmény jellemzi
- A félautomata elektromos meghajtás a mobil napelemes rendszert kb. 123 méter hosszúságban gyorsan és erőfeszítés nélkül, a lehető legrövidebb idő alatt üzemkész állapotba hozza
- Az összecsuksútható PV-generátorhoz nincs szükség kábelárkokra vagy nehézgépekre, és a terepfelület tömörítésére sem
- A Solarfold konténer a legapróbb részletekig lefedett plug-and-play rendszer számos alkalmazási területre



Solarfold: Mobil napelemes rendszer

MOBIL KONTÉNER ENERGIATÁROLÓ RENDSZER

- Biztosítja a megbízható, szünetmentes és minőségi áramellátás elérhetőségét
- Optimalizált költségek a szükséges generátorok számának csökkentése révén
- Egyenletes áramminőség a villamosenergia-rendszerek feszültség- és frekvenciaingadozással szembeni stabilizálása révén
- Biztonságos és fenntartható energiamix elérése az energiahatékonysággal együtt
- Robusztus környezetre és szélsőséges időjárási körülményekre tervezve, a szabvány konténerek szállítására kialakított gépjárművekkel a szállítási, telepítési feladatok gyorsan végrehajthatóak



Solarfold: Mobil napelemes rendszer

MOBIL KONTÉNER ENERGIATÁROLÓ RENDSZER

Az energia tároló konténer egy moduláris, rugalmas és költséghatékony MWh – méretű akkumulátoros rendszer. Több egység párhuzamosan csatlakoztatható.



Költséghatékony, hosszú élettartam



Folyékony hűtési technológia a cellahőmérsékletekhez az optimális üzemi hőmérsékleten belüli tartományban



IP65 védettségű akkumulátorcsomag, por, nedvesség, és kondenzáció behatolással szemben



Többlépcsős hőátadási technológia, mely hatékonyan megakadályozza az akkumulátor túlhevülését és javítja a biztonságot



Többszintű tűzérzékelés, korai hőérzékelés a cellák túlmelegedésének megakadályozására



Minden belső alkatrész (beleértve az akkumulátorokat is) a gyárban összeszerelve, ami csökkenti a helyszíni telepítési költségeket






Köszönjük a figyelmet!


Forgalmazza:

Scorpio Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Székhely: 1137 Budapest, Pomázi út 15.

Levelezési cím: 1137 Budapest, Pomázi út
15.

 www.scorpio.hu

 +36 (1) 320-2100

 info@scorpio.hu

 www.facebook.com/scorpiokft