

Manual for Installation of ABS -200 Windturbine

رهنمای مونتاز و بسته کاری پکه بادی



Install barrel for foundation of windturbine on load bearing wall. Consider position of tension cables. The cables have to be tightened evenly into three directions.

بیلر کانکریت باید بالای یکی از دیوار های زوربردار بسته بندی شود. باید در ابتدا فکر شود که کیبل های کش در کدام قسمت بام بسته گردند. کیبل ها باید بطور منظم و مساوی در سه جهت کش گردند



Tools you need: spirit level, pliers, tape, vice grip, 2x spanner Nr 17, spanner Nr 10
Material we provide: 2" post, wind generator with wind vane, 3 turbine blades, 6 cable clamps, 3 cable tensioners, 2 cable strips, 15m wire cable, 10m electric cable, 2 cable shoes.

افزار کار مورد ضرورت: آب ترازو, پلاس, رنج 10 و 17 مواد تسلیم داده شده: پایپ 3 انچ, پکه بادی همراه دم آن, 3 پره, 6 قید کیبل, 3 کیبل کش, 2 قید پلاستیکی, 15 متر کیبل, 10 متر لاین برق, 2 سیم پوش



Place empty barrel on roof. Position post (2" pipe) vertically in the center of the barrel and fill the barrel with concrete. Use spirit level!

بیرل را باید در بالای بام بگذاریم. پایپ 3 انچ پایه را در وسط بیرل بکلی مستقیم با آب ترازو و یا شافل بگذاریم, بعداً بیرل را با کانکریت پر نمایم.



Remove pipe after one hour. Let concrete cure for 24 hours.

بعد از یک ساعت پایپ را از بیرونی بیرون کرده و کانکریت را برای 24 ساعت گذاشته تا خشک شود.



Check of the the hole in the post has been chamfered. Insert cable through the hole in the post and pull it out at the top of the post.

دقت شود که سوراخ لین برق سوهان شده باشد، در غیر آن لین برق زخمی میگردد. بعداً لین آهسته در پایه داخل گردیده و از طرف دیگر آن خارج گردد.



Bolt vane to generator head. Make sure you lock both nuts tightly .

هر دونت دم پکه را باید تیت کنیم که در اثر قوه باد سست نشود



Insert cable through shaft and pull it through the clamp for the cable .

لین برق را داخل شافت مینمائیم. بعداً آنرا از داخل قید پلاستیکی تیر میکنیم



Connect post to generator head by bolting both flanges together.

هر دو پلیت (فلنش) پایه و پکه را با هم وصل میکنیم. نت های 10ملی را با م تیت مینمائیم.




For the placement of the cable shoes: remove insulation from end of cable of both lines.


هر دو سر سیم ها را لچ نموده و آنرا داخل پوش میکنیم

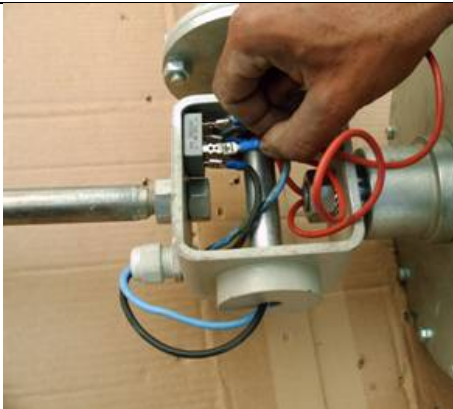


Insert naked end of cable as far as possible and crimp the cable shoe with pliers.

همره پلاس پوش سیم را فشار میرهیم که خوب محکم شود.

	<p>Make sure the cable shoe sits firmly in place. Pull on it to check.</p> <p>چک شود که سیم در سیم پوش آن خوب محکم باشد.</p>
---	--

	<p>Secure the main cable by pulling it through the clamp. Then tighten the bolt with spanner Nr. 17.</p> <p>لین برق را در قید آن محکم نمائید، زیرا در غیر آن سیم داخل پیپ می پیچد و به مرور زمان صد مه میبند.</p>
---	---

	<p>Plug cable shoes onto the free ends of the rectifier. Make sure you use the red cable for +.</p> <p>سیم ها را در جا های خالی دیود وصل نموده و توجه شود که قطب های مثبت و منفی تبدیل نگردند</p>
---	---

	<p>Place turbine blades onto the long bolts on the generator. Make sure the the blades are oriented correctly: the writing "ABS AERO" is facing up. Use only the included washers.</p> <p>پره ها را در بولت های مد نظر گرفته سده بسته مینمائیم. توجه شود که سمت پره درست باشد یعنی چپه بسته بطرف بالا باشد. نشود. ونوشته آن صرف از واشر های اصلی ایکه همراه پکه داده شده، استفاده گردد.</p>
---	--



Tighten nuts firmly, but not to much, to prevent damaging the turbine blades.

نت های پره ها را به اندازه تیت کنید.
اگر بسیار زیاد تیت شد، پره داغی
میگردد.



Insert post into concrete barrel.

پایه را داخل سوراخ بیرل نمائید



Connect cable tensioners to one end of each wire cable.

نوک های کیبل را با کیبل کش بسته کنید



Hook cable tensioners to the **loops** provided on the post of the wind turbine.



The free end of each cable has to be firmly secured. Use cable clamps!
Important: the wire cables have to be distributed evenly into all directions.



Tighten the cable tensioners so that the post comes into vertical position. Use spirit level!



Secure the electric cable at the bottom of the post with a cable strip.

