

Tányérantennákkal roskadásig telt konténer

Alexander Wiese



Jiraporn Tangpiroontham, az INFOSAT tányérantenna gyártó elnöke

Az INFOSAT Bangkokban, Thaiföldön csak 2006 júliusától létezik. Meglehetősen meglepő lehet, hogy az elsődleges oka a vállalatunk alapításának a labdarúgó Világbajnokság volt: ennek kapcsán Thaiföldön mindenki sürgősen tányérantennát akart felszerelni, de egyszerűen nem volt több kapható. „Mi előállítunk havonta 5000 tányérantennát”, magyarázza Jiraporn Tangpiroontham, „és ha szükséges a termelést havi 8000-e fokozhatjuk”. Jiraporn a részvénytársaság elnöke és történetesen felesége Niran Tangpiroonthamnak az INFOSAT Intertrade, Thaiföld egyik legnagyobb műhold nagykereskedése igazgatójának.

Az INFOSAT gyártói fémhálóból készült antennáinak átmérője 1.6-3.1 m. A tányérantenna részeit üzemük beszerzett nyersanyagokból legyártja, majd előkészíti a szállításra. „Van négy féltéhergépkocsink és két nagy teherbírású tehergépkocsink, amelyekkel vevőinknek és a tengerentúlrá irányuló exportunk fuvarozóinak leszállítjuk az antennákat”, magyarázza Jiraporn.

80 darab 3.1 m átmérőjű antennának kell elférnie egy 6 méteres konténerben. Egy ugyanilyen méretű konténerbe kell beférnie nem kevesebb mint 200 darab 1.6 m átmérőjű antennának. „Kaphatunk konténert a nagy antennák részére 11,200 USA dollárért, míg a konténer a kisebb antennák számára 7000 USA dollárba kerül”, mondja Jiraporn, így kezdve az előadását az eladással kapcsolatban. Ilyen formán egy 3.1 m antenna ára kb. 140 USA dollár, az 1.6 m antenna ára viszont 35 USA dollár körül forog. „Ezek az árak Bangkokban bérmentve hajóra rakva (FOB) érvényesek. Azokat akik ilyen mennyiségeket vesznek „Óriás ellátóknak” nevezzük”, jegyzi meg Jiraporn. A nagybani kereskedő természetesen vehet kisebb mennyiséget is 10-től kezdve, de akkor az ár is emelkedik.

A vevők 90%-a jobban szereti a fekete tányérantennát. Jiraporn nem nagyon örül ennek. „Ha nem festjük be 10%-al olcsóbb az antenna és a természetes alumínium szín is sokkal ellenállóbb”. Jiraporn-nak 30 alkalmazott dolgozik. Meglehetősen nagy hangszóró tölti be zenével az egész üzemet, egyszer évente pedig az összes alkalmazott meghívást kap egy háromnapos kirándulás-

ra. „Olyanok vagyunk mint egy nagy család” jegyzi meg Jiraporn büszkén. Az alkalmazottak hétfőtől szombatig dolgoznak 8 órát naponta. Jiraporn-nak szándékában van kiterjeszteni a termékei kivitelét. „Kutatunk nagykereskedelmi vállalatok után világszerte bárhol használnak is nagy átmérőjű műhold antennát”, mondja és hozzáteszi, „ilyeneket pedig mindenhol használnak nemde?”



Az INFOSAT üzeme Bangkokban. A kék bejárati kapu normális körülmények között zárva van és a biztonsági őrk védelme alatt áll.



Egyike az INFOSAT féltéher gépkocsijainak. Előtérben a koaxiális kábelek dobozai láthatók.

A fémhálótól a konténerig: hogyan készül a fémhálóból a műholdantenna

1. ábra: Három méteres alumínium rúdból, méretre darabokat vágnak és megfelelő alakúra sajtolják a háttérben levő gép segítségével.

2. ábra: Minőség ellenőrzés: a görbe szegmensek pontosságának tesztelése.

3. ábra: A görbe szegmenseket sablonba fogják, majd összehegesztik.

4. ábra: A fémháló téglalap alakúra szabva érkezik, ezt fémformára helyezik és méretre vágják. Az eredmény: háromszög alakú fémháló lapok.

5. ábra: A keretre feszített fémháló lapokat egymás mellé illesztik majd a kereteket egymáshoz csavarozzák.

6. ábra: Itt a tartóállvány összeszerelése van folyamatban. A vevőnek kell eldöntenie, hogy az állvány rögzített legyen-e vagy motorral mozgatható. Csak a legkisebb, 1,6 m átmérőjű antenna lehet ellátva kombinált tartó-állvánnyal.

7. ábra: A poláris tartóállvány fogantyúját vágják méretre.

8. ábra: A nagyszámú, keretre feszített fémháló lapot, nagyság szerint egybe csomagolják. A szállító dobozokat helyben szokás méretre vágni.

9. ábra: A végeredmény: az összes alkatrész elkészült, be lett csomagolva és kész a konténerbe rakásra és a leszállításra világszerte.

