

# Schotels in het middelpunt

Alexander Wiese



Ingang naar de productieruimte van Azure Shine. Alle verschillende maten schotels die door Azure Shine worden geproduceerd zijn aan de linkerkant te zien.

**Allen Shen begon** met zijn bedrijf voor het produceren van satellietshotels Azure Shine al in 1988 met 15 werknemers. Hij had toen al ervaring in het fabriceren van satellietantennes; hij had daarvoor namelijk gewerkt voor een schotel-fabrikant die hoofdzakelijk draadgazen antennes maakte. Maar Allen Shen zag dat de belangstelling voor kleinere schotels begon te groeien en begon met zijn bedrijf met het produceren van offset antennes die 45, 55, 60 en 75 cm in diameter waren die allemaal naar Duitsland en het VK werden geëxporteerd met 10.000 per maand. Dit aantal is in de loop van de jaren geleidelijk toegenomen en heeft nu de half miljoen per maand bereikt. Azure Shine is duidelijk een marktleider onder de fabrikanten van satellietshotels. Het hoofdkwartier van het bedrijf is gevestigd in het Bade district van de stad Taoyuan ten westen van Taipei/Taiwan. Het internationale vliegveld van Taipei is ook gevestigd in Taoyuan waardoor



Allen Shen is de algemeen directeur van Azure Shine. De kleine speld op zijn revers laat zien dat hij een lid is van de Rotary.

de plaats van het hoofdkwartier een strategisch zeer plezierige is.

Allen Shen licht toe: "Tot aan 1991 maakten wij onze antennes van fiberglas, daarna zijn we overgeschakeld naar metaal". De belangrijkste reden hiervoor was een toenemende prijsdruk; metaal is goedkoper dan fiberglas. "Ook recyclen speelt hier een belangrijke rol", merkt Allen Shen op, "metaal is ecologisch gezien veel vriendelijker dan fiberglas".

Wie vormen de klanten van Azure Shine? "60% van onze productie richt zich op OEM producten terwijl de overblijvende 40% gedeeltelijk als OEM

verkocht wordt en gedeeltelijk onder onze eigen naam aan groothandelaars". Vandaag de dag heeft Azure Shine 150 mensen in dienst, waarvan er acht deel uitmaken van het verkoopteam. Je zult ook tegen Azure Shine aanlopen tijdens beurzen. Marketingverantwoordelijke Lilyen Yu verklaart hun plannen met betrekking tot beurzen: "Wij hebben onze eigen stands op de CSTB in Moskou, ANGA in Keulen en CABSAT in Dubai". Er zijn ook plannen om naar Amerika te komen maar er is op dit moment nog niet besloten aan welke beurs ze deel zullen nemen.

Het Onderzoek en Ontwikkeling team is nogal



**Verantwoordelijk technicus Bernett Lin laat op het bord de geografische distributie zien: 36% van de antennes van Azure Shine gaat naar Noord en Zuid Amerika, 13% wordt geëxporteerd naar Azië, 14% gaat naar Europa, 10% gaat naar Afrika en 8% naar Australië.**



**De persmachine: de voorgesneden metalen platen (op de palet in de voorgrond) worden plat in de persmachine geplaats om er vervolgens weer uit te komen als een offset antenne.**

groot: 20 werknemers zijn constant aan het werk aan productverbeteringen. Zoveel O&O medewerkers? Verantwoordelijk technicus Bennett Lin beschrijft wat al deze O&O medewerkers doen: "Wij zijn bezig om ons productassortiment uit te breiden met VSAT antennes; een toepassing die hele hoge eisen stelt". Het begint allemaal met een veel preciezere behandeling van het antenneoppervlak en gaat zover als het produceren van de exact bijpassende feed en OMT voor de VSAT schotel. VSAT gaat over het actieve versturen van signalen en het testen laat onder andere zien dat een verzonden signaal daadwerkelijk een satelliet bereikt en niet in de ruimte verspreid raakt als gevolg van een niet precies geïnstalleerde component op de antenne.

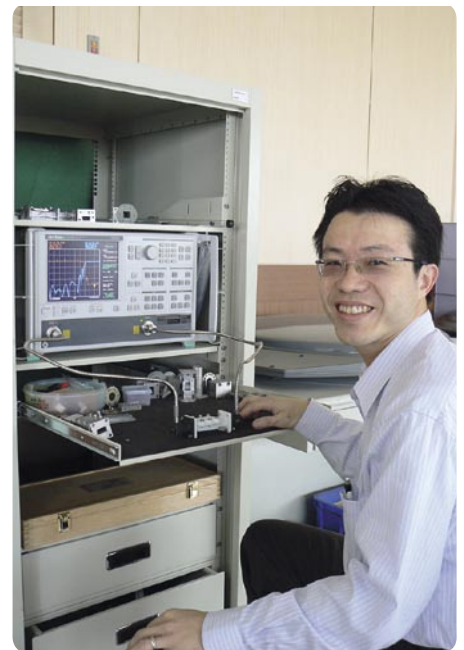
Allen Shen voegt hier aan toe, "Onze VSAT producten zullen de markt bereiken tegen het einde van april 2007. We zullen uplink antennes beschikbaar hebben in 75, 90, 120, 150 en 180 cm". Hij trakteerde ons vervolgens op een kleine verrassing: "We zijn net klaar met het ontwikkelen van een compleet nieuwe 3-meter antenne en de productie van deze schotel is net begonnen". Allen Shen toverde een ondeugende glimlach op zijn gezicht en onthulde toen nog een geheim: "Wij zijn ook bezig met het ontwikkelen van een mobiele antenne die de naam "Fly Away schotelantenne" zal krijgen en 45cm in diameter zal zijn". We merkten op dat Allen Shen nog altijd die grijns op zijn gezicht had waardoor we nog

meer verwachtten. En we werden niet teleurgesteld: "Hij zal voorzien zijn van een ingebouwde GPS ontvanger!" De antenne zal 'weten' waar hij zich op Aarde bevindt en zal in staat zijn zichzelf automatisch te richten naar de juiste satellieten. "Deze mobiele antenne zal niet eerder dan in 2008 beschikbaar zijn", vertelt hij ons, waarmee hij ons de wind een beetje uit de zeilen neemt.

Azure Shine heeft zichzelf toegelegd op de Ku-band alhoewel de grotere schotels gebruikt zouden kunnen worden voor de C-band. Maar hoe zit het eigenlijk met de Ka-band? Uiteraard is het antwoord: "In september 2007 zullen we Ka-band antennes aan gaan bieden in de maten 60, 75, 80 en 90cm", aldus Bennett Lin. Azure Shine lijkt met elke toepassing rekening gehouden te hebben; ze zijn een bedrijf dat al hun energie heeft gericht op satellietantennes!

Allen Shen permittent zichzelf ook wat tijd op het werk voor een tamelijk lucratieve hobby terwijl hij een kop thee maakt: Azure Shine produceert ook waterdispensers die water zowel koud als heet kunnen houden. Het kunnen beschikken over schoon drinkwater dat beschikbaar is op verschillende temperaturen is iets dat zowel door veel bedrijven als door hun werknemers op prijs gesteld wordt.

Allen Shen neemt vervolgens een nip van zijn thee die gemaakt is met heet water uit zijn door Azure Shine geproduceerde apparaat. Alleen maar in Taiwan!



**Een O&O medewerker voert metingen uit op een OMT voorbeeld. VSAT antennes worden gefabriceerd compleet met OMT en feed.**



**Het O&O team aan het werk**



**Het verkoopteam aan het werk**