

Fokus di Antena Piringan

Alexander Wiese



Pintu masuk ke fasilitas produksi Azure Shine. Semua tipe ukuran antena yang diproduksi oleh Azure Shine terlihat di sebelah kiri.

Allen Shen memulai perusahaan pembuat antena piringan satelit Azure Shine pada tahun 1988 dengan 15 karyawan. Dia telah memiliki pengalaman dalam pembuatan antena satelit: sebelumnya dia pernah bekerja untuk pembuat antena wire mesh. Namun Allen Shen melihat bahwa ketertarikan pada piringan kecil akan berkembang, dan memulai perusahaannya dengan memproduksi antena offset yang berukuran 45, 55, 60 dan 75cm dan semuanya diekspor ke Jerman dan Inggris dengan jumlah 10.000 per bulan. Jumlah ini meningkat sepanjang tahun dan sekarang telah mencapai setengah juta unit per bulan. Azure Shine secara jelas merupakan pemimpin pasar bagi pabrikan antena piringan satelit. Kantor pusat perusahaan ini terletak di distrik Bade di kota Taoyuan bagian barat Taipei/Taiwan. Bandar udara internasional Taipei juga terletak di



Allen Shen adalah General Manager Azure Shine. Pin pada kerah jasnya menunjukkan dia sebagai anggota Rotary.



Bennett Lin, Executive Engineer, menunjukkan distribusi secara geografis di papan tulis: **35% antena Azure Shine ke Amerika Utara dan Selatan, 33% diekspor ke Asia, 14% ke Eropa, 10% ke Afrika dan 8% ke Australia.**

Taoyuan membuat lokasi Azure Shine sangat strategis.

Allen Shen menjelaskan: "Hingga tahun 1991, kami membuat antena dari fiberglass, setelah itu kami beralih ke logam." Alasan utamanya adalah naiknya harga; logam lebih murah daripada fiberglass. "Daur ulang juga memegang peranan", komentar Allen Shen, "logam lebih ramah lingkungan dibandingkan dengan fiberglass."

Siapakah konsumen Azure Shine? "60% dari produksi kami merupakan produk OEM dengan sisa 40% sebagian dijual sebagai

OEM dan sebagian dengan merk kami kepada para distributor." Saat ini Azure Shine mempekerjakan 150 karyawan, delapan untuk tim Penjualan. Anda juga akan menemukan Azure Shine di pameran dagang. Marketing Executive Lilyen Yu menjelaskan rencana pameran mereka: "Kami memiliki stand sendiri di CSTB di Moskow, ANGA di Cologne dan CABSAT di Dubai." Mereka juga mencari kesempatan untuk pergi ke Amerika Serikat, namun saat ini masih belum memutuskan pameran dagang mana yang akan diikuti.



Mesin press: lembaran logam yang telah dipotong (palet di latar depan) diletakkan rata di mesin press, dan keluar sebagai antena offset.

Tim Penelitian dan Pengembangan cukup besar: 20 karyawan secara konstan bekerja untuk pengembangan produk. Begitu banyak karyawan R&D? Executive Engineer Bennett Lin menjelaskan apa yang dikerjakan oleh karyawan R&D ini: "Kami sedang memperluas produk kami mencakup antena VSAT; suatu aplikasi dengan kebutuhan yang sangat tinggi." Semuanya dimulai dari penangan ketepatan permukaan antena dan memproduksi feed yang sesuai serta OMT untuk piringan VSAT. VSAT melibatkan sinyal transmisi aktif dan pengujian menunjukkan, misalnya, bahwa sinyal yang ditransmisikan benar-benar mencapai satelit dan tidak memencar ke angkasa disebabkan oleh ketidaktepatan komponen yang dipasang pada antena.

Allen Shen menambahkan, "Produk VSAT kami akan masuk ke pasaran pada akhir April 2007. Kami akan memiliki antena uplink berukuran 75, 90, 120, 150 dan 180cm." Selanjutnya dia mengejutkan kami: "Kami baru saja mengembangkan antena 3-meter dan produksinya sudah dimulai."

Allen Shen tersenyum dan membeberkan rahasia lainnya: "Kami juga sedang mengembangkan antena bergerak dengan nama "Fly Away Dish Antenna" dan berdiameter 45cm." Kami mendapatkan bahwa Allen Shen masih menyembunyikan

sesuatu di wajahnya sehingga kami mengharapkan yang lain lagi. Dan kami tidak kecewa: "Akan terintegrasi dengan penerima GPS!" Sehingga antena tersebut akan "tahu" posisinya di Bumi dan secara otomatis akan mengarah ke satelit yang tepat. "Antena bergerak ini tidak akan tersedia hingga 2008", katanya.

Azure Shine telah memusatkan diri pada Ku-band meskipun piringan lebih besar bisa digunakan untuk C-band. Namun bagaimana dengan Ka-band? Cukup pasti, "pada bulan September 2007 kami akan menawarkan antena Ka-band dengan OMT dan feed berukuran 60, 75, 80 dan 90cm", Bennett Lin menjelaskan. Azure Shine sepertinya telah memenuhi semua aplikasi yang ada; mereka adalah perusahaan yang memokuskan energinya untuk antena satelit!

Allen Shen juga kadang-kadang turut bekerja sebagai hobi yang agak produktif ketika membuat secangkir teh: Azure Shine juga membuat dispenser yang berisi air dingin dan panas. Tersedianya air minum dalam berbagai temperatur sangat dihargai oleh banyak perusahaan termasuk karyawan mereka.

Allen Shen lalu minum tehnya yang dibuat dari air panas dari alat yang dibuat oleh Azure Shine. Hanya ada di Taiwan!



Karyawan R&D mengukur sampel OMT. Antena VSAT dibuat lengkap dengan OMT dan feed.



Tim R&D sedang bekerja



Tim Penjualan sedang bekerja