



Microwafilters & Tvc: punto di riferimento nella tecnologia e comunicazione

Prodotti competitivi e performanti con tecnologia diversa da quella del Far East che mantiene il lavoro in Italia

Con oltre 45 anni di esperienza nel settore, Microwafilters & Tvc, associato ACEPER di Cernusco Sul Naviglio (MI), è un punto di riferimento per la qualità e l'innovazione nel mondo della tecnologia e della comunicazione. In questa intervista, approfondiamo con il suo titolare, Paolo Viganò, i punti di forza che hanno contribuito al suo successo e scopriamo quali sono le strategie adottate per rimanere competitivi in un mercato in continua evoluzione.

Siamo nati nel 1979 in una zona conosciuta come la "Silicon Valley dei Radio Link". In un raggio di 10 km, si trovavano le più importanti società di telecomunicazioni come Nokia, Thales, Alcatel-Lucent e altre realtà. Inizialmente, ci occupavamo di meccanica per telecomunicazioni, ricevendo progetti di componenti per ponti radio dai nostri clienti finali e realizzandoli. Dopo alcuni anni, abbiamo deciso di integrare anche la progettazione microonde e il collaudo finale. Non eravamo più semplici subfornitori di componentistica meccanica se pur ad alta precisione e geometria complessa con funzioni elettroniche, ma iniziavamo a ricevere dai clienti le specifiche elettriche per sviluppare interamente il prodotto finito. I nostri clienti tuttora ci forniscono le caratteristiche elettriche a progetto e il layout meccanico dove il prodotto o il sottoassieme deve essere inserito, e il nostro team di R&D si occupa della progettazione vera e propria del sottoassie-

me a microonde. A partire dalla simulazione elettronica alla cura dell'ingegneria elettronica, i nostri ingegneri meccanici utilizzano tecnologie 3D per industrializzare i progetti, che poi vengono interamente realizzati sui nostri macchinari CNC. Il prodotto finale viene assemblato e collaudato nei nostri laboratori, offrendo un prodotto chiavi in mano basato sulle specifiche del cliente.

Qual è il vostro mercato?

Lavoriamo principalmente sul mercato estero, nel settore delle telecomunicazioni per Ponti radio commerciali. Ci occupiamo di connessioni Radio Backhauling commerciali, coprendo frequenze da 4 GHz a 42 GHz per long range e short range, fino alle onde millimetriche V & E-Band fino ai 96 GHz, che rappresentano la nuova frontiera delle connessioni a larga banda. Operiamo anche nel settore satellitare, coprendo tutte le bande utili come UHF, L, S, C, X, Ku, Ka, e oltre. Negli ultimi anni, abbiamo investito molto nel settore della difesa, ottenendo le licenze del governo italiano per progettare e costruire apparecchiature elettroniche per armamenti. Recentemente, abbiamo anche ottenuto iscrizione al SeRNI che ci permette di esportare direttamente prodotti in ambito Difesa nella comunità Europea previa documentazione a supporto.

Come riuscite a mantenere un alto livello di precisione nella produzione, cosa molto importante nel vostro settore?

L'anno scorso abbiamo effettuato un investimento importante: l'installazione di due nuove macchine gemelle aventi una torre di automazione da 14 pallet, abilitate alla lavorazione 24/7 in modalità non presidiata che vanno ad aggiungersi alle sette linee multi-pallet preesistenti.

Queste nuove macchine CNC sono in grado di rilevare le dimensioni geometriche fondamentali del prodotto e compensarne automaticamente le tolleranze di lavorazione garantendo così una accurata precisione. Hanno una grande capacità produttiva e un'accuratezza geometrica rientrante nei 4 micron: la precisione è di primaria importanza, per noi i micron dimensionali sono Megahertz in Frequenza. Siamo in grado di produrre un prodotto competitivo e performante, utilizzando una tecnologia diversa da quella del Far East e mantenendo il lavoro in Italia. Il nostro vantaggio competitivo è essere in grado di offrire un servizio chiavi in mano, partendo da un progetto, collaborando con il cliente come partner strategico per lo sviluppo e la realizzazione del prodotto. Tutto il processo avviene all'interno dell'azienda, offrendo un valore aggiunto anche in termini della riservatezza industriale del prodotto.

Quali certificazioni ha ottenuto la Microwavefilters & Tvc?

Siamo certificati ISO 9001 dal 1993. Inoltre, abbiamo ottenuto da anni la certificazione ISO 14001 per l'ambiente e la ISO 45001 per la salute e sicurezza del personale. Per quanto riguarda il nostro impegno verso l'energia pulita, siamo dotati di due impianti fotovoltaici e abbiamo ricevuto una certificazione che attesta la nostra attenzione all'ambiente e all'energia sostenibile.

Utilizziamo tutti macchinari che consumano energia elettrica, e tutta l'energia che produciamo la consumiamo internamente, anche se non è sufficiente a coprire il nostro fabbisogno. L'anno scorso, con l'investimento in un nuovo macchinario, abbiamo comunque dovuto acquistare circa 130.000 kW di energia all'anno, il che dimostra il nostro elevato consumo di corrente.

Siete stati tra i primi a installare un impianto fotovoltaico, dimostrando una notevole lungimiranza.

Sì, all'epoca, questa scelta fu una vera scommessa. Ricordo che c'erano diverse opzioni tra pannelli monocristallini e policristallini, e noi optammo per il modello da 256 kW di picco, il più performante disponibile allora. La legge della Regione Lombardia richiedeva di bonificare i tetti in eternit entro il 2014.

Pertanto nel 2011, sostituimmo completamente il tetto del capannone di Pioltello e anche quello della nostra sede attuale. Oltre alla bonifica, installammo gli impianti fotovoltaici: un impianto da circa 100 kW nel nostro capannone di Pioltello e un impianto con una potenza totale di 125 kW nella nostra sede attuale. Siamo particolarmente attenti al tema del green e al risparmio energetico. Quest'anno, infatti, abbiamo sostituito tutte le luci al neon del capannone con illuminazione a LED, sia all'interno che nel perimetrale.

Potrebbe condividere con noi la sua esperienza riguardo al supporto fornito da ACEPER?

Con l'associazione, abbiamo sviluppato un ottimo rapporto nel corso degli anni, confrontandoci costantemente. Beneficiamo di un servizio di monitoraggio degli impianti gestito da una centrale che verifica il corretto funzionamento 24 ore su 24. Se c'è una problematica su una stringa o un inverter, la centrale ci avvisa immediatamente. In passato abbiamo fatto dei controlli su tutta la documentazione per il GSE. Un servizio offerto dall'associazione che ci ha permesso di verificare e archiviare correttamente la documentazione, preparandoci per eventuali ulteriori verifiche. Inoltre, grazie all'associazione, siamo riusciti a recuperare delle eccedenze di produzione, migliorando ulteriormente la nostra efficienza. Siamo molto soddisfatti del supporto ricevuto, motivo per cui continuiamo a collaborare con loro.



Paolo Viganò

Microwavefilters® & tvc®
Microwave components for telecommunication systems

Microwavefilters & Tvc

Via G. Cavalcanti 10 - Cernusco sul Naviglio (MI)

Tel. 02 92162703 - sales@mwtvc.com www.mwtvc.com