



L'empresa Grup TTC es dedica al tractament tèrmic de peces semielaborades d'acer des de l'any 1949, amb la finalitat de donar servei a la nova i creixent indústria de l'àrea de Barcelona d'aleshores. El tractament tèrmic obté unes determinades característiques en els materials metàl·lics, mitjançant les transformacions estructurals que pateixen en escalfar-se i refredar-se a unes velocitats determinades. En general, les propietats obtingudes

es podrien resumir en una elevada duresa que permet augmentar la resistència al desgast, a la fatiga mecànica, tenacitat, etc.

En l'actualitat, el Grup TTC ofereix solucions en tractament tèrmic i recobriments avançats, disposa de 7 centres situats en àrees fortament industrialitzades de la nostra geografia i compta amb una vuitantena de treballadors a l'empresa.

L'empresa va ser fundada pel Sr. José Carreras Rodríguez l'any 1949 a Sabadell i, des dels seus inicis, l'objectiu ha sigut estar prop dels clients amb la finalitat d'oferir un servei d'alta qualitat en el menor temps possible. Al llarg dels anys, TTC va anar consolidant la seva posició en el mercat fins que a l'any 1970, s'incorpora la segona generació de la família.

En la dècada dels anys 80, el Grup TTC incorpora noves tècniques de tractament i es comença a invertir en R+D, sent BRITE-EURAM el primer projecte europeu en el que l'empresa participa. L'interès en l'R+D fa que l'any 1996 aconseguixin desenvolupar els seus propis reactors PVD i oferir als seus clients una nova gama de solucions d'alta tecnologia. Aquest esforç en la vessant tecnològica fa que, a l'any 2003, l'empresa sigui guardonada amb el Premi a la Innovació Tecnològica atorgat per la Generalitat de Catalunya.

L'any 2005, el Grup TTC fa un pas endavant per donar millor servei a les empreses de les zones industrials del Bages i Osona, equipant el taller de Manresa amb forns de buit. L'any 2006, els departaments tècnics i de manteniment del grup, posen en marxa el reactor PVD Artech3 de gran capacitat. Aquest any 2008, l'empresa ha obtingut la certificació EN 9100:2003 que acredita al Grup en el sector Aeronàutic.



Grup TTC i la investigació

El Grup TTC ha tingut, des dels seus inicis, una preocupació constant per la investigació. Resulta evident que el sector en el que treballa l'empresa està en constant canvi i evolució. Per aquest motiu, l'equip d'investigadors ha centrat els seus esforços en estudiar i millorar constantment els processos productius amb l'objectiu clar d'oferir sempre el millor servei als seus clients. En aquest sentit, el Grup TTC col·labora amb diferents centres tecnològics i universitats, tant estatals com europeus.

En l'actualitat, el Grup TTC i el CTM Centre Tecnològic col·laboren en dos importants projectes. Per una banda, el projecte CENIT FormaO (2006-2009), conjuntament amb 13 empreses més i 5 centres tecnològics, liderats per SEAT i coordinat pel CTM, que estudia el conformat de xapes d'alt límit elàstic. El Grup TTC participa com l'única empresa dedicada al tractament tèrmic i recobriment de capes dures fines.

Un altre projecte en el que col·labora el Grup TTC s'anomena CIDEM NIC Altermo (2008-2009), projecte que està liderat per Rovalma i coordinat pel CTM Centre tecnològic. La finalitat del mateix és desenvolupar nous acers per a motlles d'injecció d'alumini.

Oficina tècnica al servei de la qualitat.

El Grup TTC compta amb un departament tècnic format per professionals altament qualificats i amb molta experiència en els diferents sectors en els que l'empresa



desenvolupa la seva activitat, com la construcció de maquinària, eines de tall, eines de conformat, indústria de l'automòbil, aeronàutica, entre d'altres. L'ampli coneixement dels diferents materials i els seus processos de fabricació i transformació, permeten al Grup TTC oferir solucions d'alt valor afegit als seus clients. Tot aquest procediment es pot resumir en 3 fases:

Selecció de materials:

Després d'un anàlisi de l'aplicació concreta , el Grup TTC orienta als seus clients sobre el material més adient a escollir, en funció de les característiques mecàniques de les peces a fabricar.

Assessorament del procés de fabricació:

L'empresa aconsella als seus clients sobre quina és la seqüència òptima per a cada cas particular, en cada procés de fabricació (conformats mecànics, transformacions tèrmiques, acabats superficials, etc.).

Gestió integral de la producció:

El Grup TTC pot gestionar tot el procés de fabricació: des de la selecció del material, processos de mecanització, tractament tèrmic i acabat superficial , fins al lliurament de la peça acabada.

El Grup TTC sempre ha tingut l'absolut convenciment que la qualitat ha de ser el paràmetre clau en totes les feines desenvolupades, per això, des de bon començament, es van adaptar els estàndards de qualitat exigits per la normativa ISO. També compta amb un laboratori de control de qualitat altament equipat, amb la finalitat d'assegurar els valors presents en els certificats de qualitat.