

Innovativen Lösungen für die Automobilindustrie

Innovation bei der Bearbeitung und Anwendung von Leichtlegierung – Blechteil und Profil aus Aluminium und Magnesium



TSA solutions ist ein Ingenieurbüro, das Projekten von Produkt und Prozess Industrialisierung entwickelt.

Die vor drei Jahre gegründete Firma TSA solutions arbeitet im Bereich der Herstellung, der Stanztechnik und der Leichtbauweise aus Leichtmetall und -Legierung, wie Aluminium, Kohlenstoff und Magnesium, die überwiegend zum Automobilbranche bestimmt sind.

Dank ihrer Erfahrungen kann die Firma fachmännischer Unterstützung für die technologische Entwicklung der Einrichtung und des Herstellungsverfahrens anbieten. Die Bearbeitung des Leichtmetall ist vor allem immer wichtiger bei dem Automobilbranche und es ist klar, dass Legierung, wie Aluminium und Magnesium, eine starke Rolle in diesem Sektor spielen wird: die Gewichtsabnahme für Fahrzeug wird nämlich einen der strengenden Ziel aller Autoherstellern, nicht nur für die größten aber auch für die kleinsten, und die Anwendung ist eigentlich unumgänglich.



Das Spezialgebiet von TSA enthält die Erstellung von Blechteilen und Profil aus Leichtmetall, vor allem Aluminium und Magnesium. Die Firma hat sich deshalb in dieser Hinsicht entschieden, auf die Innovation und die Forschung von dieser Materialien zu stecken. Aber diese ist nicht die einzige Aktivität; die konkrete Innovation besteht aus die Entwicklung der Methoden und Verfahren, die immer wirksamer für den Aufbau und die Stanztechnik von Leichtlegierung sein sollen,

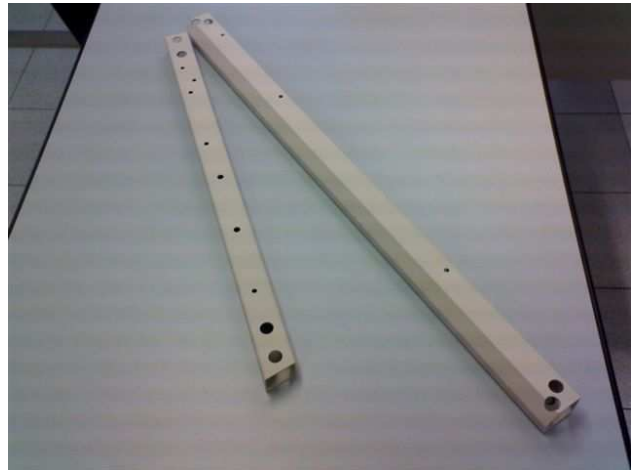
ohne die Kostendämpfung überzugehen. Das ist ein Thema sehr wichtig bei dieser heiklen wirtschaftlichen Phase. Damit will TSA sich nicht nur der Definition der innovativen technischen Lösung für ihren Kunden widmen aber die Firma behandelt auch die bestimmte Studie der einzelnen Kunden, bei der genauen Auswertung der Kosten.

Die Innovation und der hohen technologischen Level sind die Angelpunkten von den größten Autoherstellern, die eine feste Wettbewerbslage auf dem Markt halten und Produkten erstellen wollen, die immer gewachsen sind. Auf diesem Grund konzentriert TSA sich auf die Magnesiumlegierung, die, auch mit der gleichen mechanischen Festigkeit, um 30% leichter als die Aluminiumlegierung ist. Das bedeutet eine Gewichtsabnahme und eine Besserung des Fahrverhaltens, um die Förderungen der wichtigsten italienischen und europäischen Autoherstellern von Super Cars auszufüllen.

Dank der fortlaufenden Forschung und ihrer Arbeitsmitteln ist TSA in der Lage, Serienfertigung der Unterbaugruppen aus Aluminium und Magnesium zu liefern und beides einzelne Teile und Prototypenvorrichtung zu erstellen.

Die Aktivitäten von der Projektentwicklung sind bei dem Büro in Montevicchia (LC) durchgeführt und diese sind dann mit der Erstellung von Prototypen, dem Aufbau der Montage – und Werkzeugvorrichtung und der entsprechenden Fertigung bei dem Werk in Modena ergänzt.

Außerdem führt TSA auch die Forschung und Entwicklung von neuen Verbindungstechniken und Vorschläge für die Optimierung der Montageverfahren, von der Durchführbarkeit der Satztechniken und die Optimierung der Produkt aus. Auch auf diesem Fall berücksichtigt TSA immer die Möglichkeit der Verwendung von Aluminium und Magnesium. Zuletzt schließt die Aktivität auch die geometrische Zertifizierung und die Qualifikation der Fügenahtfaktor, die Konstruktion von Vorrichtung und Werkzeug für die Fertigung und die Unterstützung für die Inbetriebnahme der Produktionsverfahren ein.



Die Struktur der Firma besteht aus ein junges, dynamisches, aber auch sehr spezialisiertes Arbeitsteam, dank seiner Erfahrungen. Ein junges Ausdruck ist wesentlich, um kreativ bei dem Konstruktionsbranche zu sein. Deshalb gründet TSA sich auf ein Team, das die erforderliche Entzückung und Kraft hat, um sich die neuen Herausforderungen zu stellen und die Probleme beizeiten zu lösen.

<http://www.tsasolutions.it>