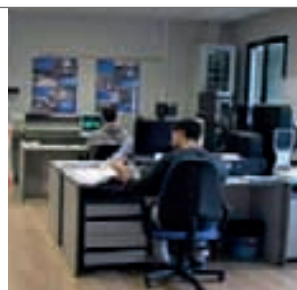


PRO SGM

IL NOSTRO LAVORO CHIAVI IN MANO.

La nostra esperienza nella progettazione meccanica è al vostro servizio per sviluppare nuovi progetti: siamo in grado di fornire copia di tutti i disegni costruttivi (2 e 3 dimensioni), disegni di montaggio, distinte base, tabelle di calcolo, diagrammi di fase e di tutta la documentazione relativa al progetto.



PRO SGM

OUR TURNKEY SOLUTIONS.

Our expertise in mechanical design is at your service to develop your new projects. We can provide you with all soft and hard copy of drawings (2 and 3 dimensions), assembly drawings, BOMs, calculation charts, phase diagrams and all documentation related to the project.



PRO SGM
via Guido Rossa, 40



PRO SGM

PRO SGM S.r.l.

Progettazioni Meccaniche - Via Guido Rossa, 40 - 40056 - Crespellano - [BO] - Italy

Tel. 39 051 969197 - Fax 39 051 969662 - prosgm@prosgm.it

www.prosgm.it

Progettazioni meccaniche
al servizio dell'industria /
Mechanical design
at the service of industry

PRO
SGM
engineering

PRO SGM

A VANTAGGIO DELL'IMPRESA. LA TUA.

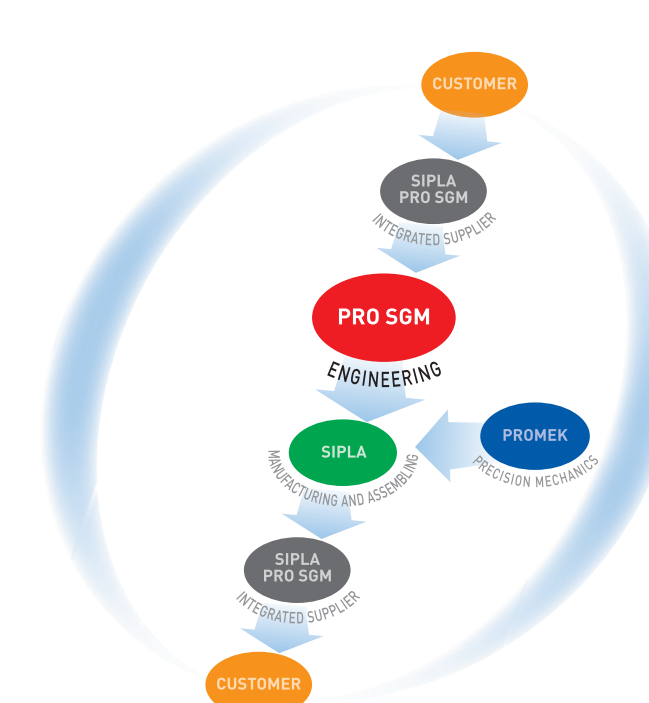
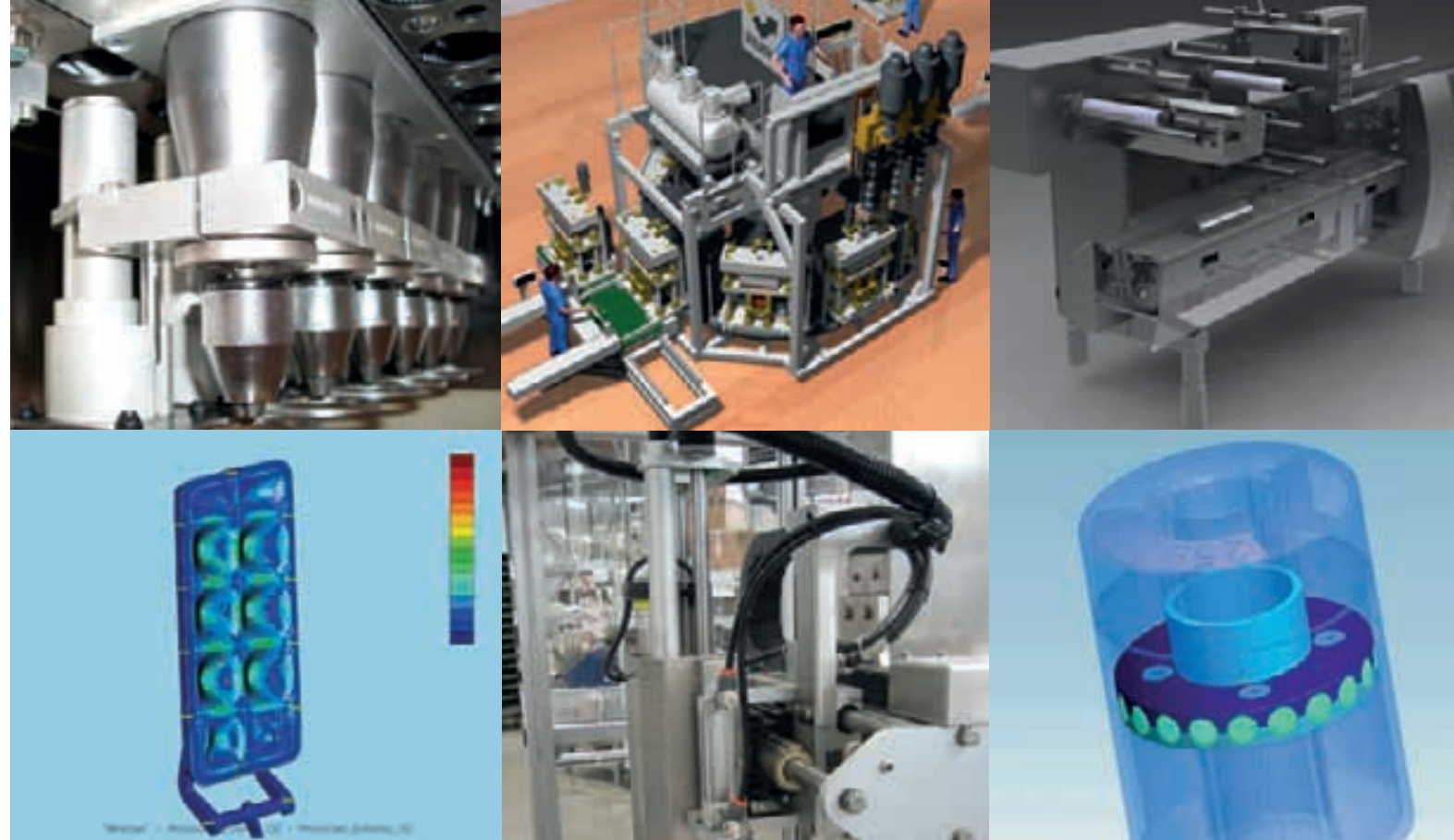
PRO SGM nasce in risposta a una crescente richiesta di professionalità ed esperienza nel campo della progettazione da parte dell'industria meccanica italiana. Una risposta che si traduce ogni giorno in qualità e competenza al servizio del cliente. PRO SGM è specializzata nella progettazione di macchine automatiche per conto terzi con oltre 10 anni di esperienza applicata a diversi settori (cioccolato, carta, plastica, automotive, tabacco, bevande, farmaceutico, alimentare) e con diversi obiettivi (riduzione del rumore, alta velocità, riduzione dei costi, sviluppo rapido).



PRO SGM

BOOSTING THE BUSINESS. YOUR BUSINESS.

PRO SGM was born in response to a rising demand for professional skills and experience in design from the Italian mechanical engineering industry. This response translates daily into quality and expertise at the customer's service. PRO SGM is specialized in the design of automatic machines for third parties with more than 10 years of experience applied to different fields (chocolate, paper, plastic, automotive, tobacco, beverage, pharmaceutical, food) and with different targets (noise reduction, high speed, cost reduction, quick development).



REQUISITI E QUALITÀ PER UN PRODOTTO FINALE D'ECCELLENZA.

Nell'ottica di fornire un servizio completo alla propria clientela, PRO SGM è in grado di gestire la commessa completa, dalla progettazione alla fornitura del prototipo, rispettando i requisiti tecnici e qualitativi richiesti.

REQUIREMENTS AND QUALITY STANDARDS FOR AN EXCELLENT END PRODUCT.

With a view to offering a full service to its customers, PRO SGM can handle the entire order from the design to prototype supply, while meeting the customer's technical and quality requirements.

PRO SGM
come lavoriamo /
the work process

PRO SGM
chi siamo / who we are

PRO SGM
che cosa offriamo / our offering

PRO SGM È IN GRADO DI FORNIRE I SEGUENTI SERVIZI:

- Progettazione di macchine automatiche.
- Progettazione meccanica.
- Esecuzione calcoli ingegneristici.
- Realizzazione di messe in tavola.
- Sviluppo di lamiere di forma complessa.
- Consulenza tecnica in sistemi CAD 2D-3D.
- Esecuzione di esplosi.
- Possibilità di collaborare direttamente presso il cliente.

PRO SGM IS CAPABLE OF PROVIDING THE FOLLOWING SERVICES:

- Automated machinery design.
- Mechanical design.
- Engineering calculations.
- Parts drawings.
- Development of complex-shaped plates.
- Technical consulting in 2D-3D CAD.
- Development of exploded views.
- Option to work at the customer's premises.

Per la progettazione e il disegno bi e tridimensionale utilizziamo i più diffusi programmi CAD, la cui approfondita conoscenza ci consente di fornire consulenze d'integrazione alla realtà aziendale dei clienti. La professionalità dei nostri tecnici e l'utilizzo di **Pro/MECHANICA**, applicativo di Pro Engineer, ci permette inoltre di affrontare e risolvere problemi complessi.

ANALISI CINETOSTATICA E DINAMICA DI MECCANISMI PIANI E SPAZIALI.

- Traiettoria, velocità e accelerazione di un cinematismo, reazioni vincolari nei giunti in funzione dei carichi esterni e dei carichi inerziali, regolarità ciclica in meccanismi con carichi esterni variabili, ottimizzazione dei cinematismi per soddisfare determinati obiettivi.

We use the most common CAD software for 2D and 3D design where our vast experience enables us to offer consultation services in partnership with the customer's staff.

In addition, our engineers' professional skills and the use of the Pro Engineer application **Pro/MECHANICA** are what enable us to face and solve complex issues.

KINETOSTATIC AND DYNAMIC ANALYSIS OF PLANE AND SPATIAL MECHANISMS.

- Trajectory, velocity and acceleration of any point in a kinematic mechanism, constraining reactions in joints as a function of external loads and inertial loads, cyclical regularity in mechanisms with variable external load, optimisation of kinematic mechanisms to fulfil specific goals.

ANALISI STRUTTURALE AD ELEMENTI FINITI.

- Calcolo della deformata di parti di macchina, calcolo delle tensioni indotte dai carichi esterni, calcolo di deformata e tensioni indotte dai carichi termici, calcolo delle frequenze proprie, instabilità elastica, ottimizzazione della geometria in funzione degli obiettivi richiesti.

STRUCTURAL FINITE ELEMENT ANALYSIS.

- Calculations of strain on machine parts, calculation of external load-induced stress, calculation of strain and stress induced by thermal loads, calculation of eigenfrequency, elastic instability, optimisation of geometry for specific goals.

