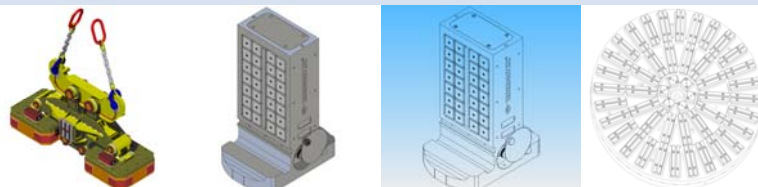


## Attrazione magnetica

L'integrazione di Solid Edge con Teamcenter:  
indispensabile per ottimizzare la gestione della crescente mole dei dati di prodotto.

### Tecnomagnete

Siemens PLM Software



[www.siemens.it/plm](http://www.siemens.it/plm)

#### ► Sfide operative:

Gestire la gran mole di dati generati dall'ufficio tecnico.

Integrare i dati di progettazione con i dati provenienti dall'ufficio tecnico-commerciale, dalla produzione e dagli acquisti.

Recuperare dati specifici da un archivio storico risalente a trenta anni prima.

#### ► Chiavi per il successo:

Integrazione di Teamcenter con Solid Edge.

#### ► Risultati:

Solid Edge ha rivoluzionato l'approccio di progettazione e produzione base grazie a una maggiore modularizzazione, con cospicui guadagni in termini di tempo.

Teamcenter ha permesso un accesso immediato, facile e organizzato per una migliore e più efficiente pianificazione delle attività.

Tecnomagnete – Lainate (MI), da trent'anni produce commercializza una vasta gamma di sistemi magnetici elettropermanenti in grado di operare con potenza, flessibilità e in totale sicurezza.

La tecnologia Quadsystem - brevetto Tecnomagnete è riferimento mondiale nel settore dell'ancoraggio magnetico su macchine utensili e nella movimentazione di carichi ferrosi.

Grazie a brevetti esclusivi, alla continua evoluzione della tecnologia Quadsystem e a una strategia commerciale vincente, Tecnomagnete raggiunge la leadership nel settore attrezzature magnetiche per l'industria.

Oggi l'azienda vanta oltre 200 addetti, 15.000 mq coperti di superficie destinata alla produzione, macchinari di produzione di ultima generazione e 7 filiali nei maggiori mercati esteri.

La sede centrale in Italia concentra al proprio interno le attività di ricerca e sviluppo, progettazione e produzione.

Le linee di prodotto sono quattro e tutte esclusivamente realizzate a Lainate per una totale garanzia del prodotto.

Nella linea Macchine Utensili, rientrano i sistemi magnetici per l'ancoraggio dei pezzi, semilavorati o grezzi, in verticale o in orizzontale, sulle macchine utensili, realizzati in strutture monoblocco scavate dal pieno.

La seconda linea, Stampaggio, include sistemi magnetici come Quad-Press, utilizzati sulle presse a iniezione plastica per il bloccaggio o il cambio rapido degli stampi.

La terza linea, Sollevamento Pesante, include sistemi elettromagnetici permanenti per la movimentazione dei carichi ferrosi fino a 50 t di peso per piccole o grandi realtà nel settore siderurgico, navale e delle costruzioni meccaniche.

La quarta e ultima linea, Sollevamento Leggero, include sistemi magnetici permanenti a comando manuale (MaxX) per carichi fino a 2.000 kg, distribuiti principalmente alle officine e ai rivenditori autorizzati.

**Implementazione di Solid Edge e Teamcenter:** "A partire dal 2007, in concomitanza con l'aumento delle commesse da evadere, l'azienda decide di dotarsi strumenti all'avanguardia in grado di tenere sotto controllo una produzione in continua crescita senza dover necessariamente aumentare le proprie risorse interne all'interno dell'ufficio di progettazione" spiega Nicò Marchiante, Marketing Manager.

Il processo di innovazione inizia con il cambio radicale del sistema di sviluppo prodotto, che da un ambiente bidimensionale, evolve a una più moderna ed efficiente modellazione tridimensionale con Solid Edge.

Dopo aver reso operative le dieci licenze di Solid Edge, preferendo la strada della sostituzione a quella dell'affiancamento del vecchio software con il nuovo, Tecnomagnete decide di adottare anche la soluzione Teamcenter Engineering, integrandolo con il CAD 3D e il sistema ERP aziendale su database Oracle.



Quad-Press

**SIEMENS**

**Soluzioni/Servizi**

Solid Edge  
Teamcenter Engineering

**Attività principale**

Produzione di sistemi  
magnetici elettropermanenti

**Sede**

Lainate (MI)

[www.tecnomagnete.com](http://www.tecnomagnete.com)

*“Con l’aumento del lavoro in questo ultimi dieci anni, se non utilizzassimo Solid Edge integrato con Teamcenter Engineering, dovremmo triplicare all’istante il numero di progettisti”*

Giovanni Cosmai,  
Responsabile Ufficio  
Tecnico

**Solid Edge, rivoluziona il modo di progettare e produrre di Tecnomagnete:**

Il passaggio alla progettazione con Solid Edge ha, di fatto, sancito una conversione definitiva alla progettazione completamente modulare. Spiega Giovanni Cosmai, responsabile dell’Ufficio Tecnico, “con Solid Edge è più facile e immediato procedere , in ogni progetto, isolando moduli standard riutilizzabili successivamente e concentrarsi sulle modifiche dei particolari di misura, numero e configurazione dei poli magnetici permanenti del circuito interno racchiuso dalle piastre in acciaio”.

“Con Solid Edge riusciamo a gestire con immediatezza e modularità le varianti in fase di progettazione, per personalizzare le nostre soluzioni di ancoraggio, come capita per esempio nella linea di Sollevamento Pesante o Stampaggio, in base a tipo, forma, spessore, dimensioni del carico da ancorare, bloccare o sollevare. Possiamo, inoltre, conservare parti di progetto per riutilizzarle in nuovi studi, senza buttare via niente e risparmiando tempo prezioso”.

Cosmai prosegue, “l’approccio alla progettazione per moduli standard, ci permette di soddisfare al meglio le richieste di personalizzazioni, dalle più semplici alle più complesse, risparmiando tempo. Solid Edge è uno strumento eccezionale. Grazie alle potenzialità della parametrizzazione, ci permette di migliorare notevolmente le tempistiche. Se non utilizzassimo Solid Edge, con l’aumento delle commesse e le richieste di personalizzazione che stiamo registrando, dovremmo triplicare il personale”.

**Teamcenter, per una gestione ottimizzata dei dati di prodotto**

“Uno dei nostri maggiori grattacapi”, continua Cosmai, “è sempre stata la gestione della gran mole di dati generati dall’ufficio tecnico e l’integrazione con quelli di altri dipartimenti, come l’ufficio tecnico commerciale che gestisce le richieste di assistenza in ingresso, la produzione e l’ufficio acquisti. Altra grossa difficoltà che abbiamo dovuto affrontare e risolvere, era legata al recupero di dati specifici da uno storico di oramai trent’ anni di vita che, prima di Teamcenter, si affidava alla memoria dei singoli dipendenti o a un corposo archivio cartaceo.

“Con Teamcenter integrato con Solid Edge e con il sistema ERP aziendale, è possibile contare su una gestione dei dati di prodotto più agevole rispetto al passato e sulla normalizzazione dei processi informativi e gestionali, a livello di ciclo attivo e passivo, gestione di produzione, generazione distinte base automatiche, assemblaggio e gestione archivio”.

Conclude Alessandro Salerni, responsabile EDP, “con Teamcenter è possibile avere un accesso immediato alle informazioni, facile ed organizzato per una migliore e più efficiente pianificazione globale delle attività”.

► **Siemens PLM Software**

Via Gaetano Crespi, 12  
20134 Milano  
Tel 02 21057.1  
Fax 02 2640618  
[www.siemens.com/plm](http://www.siemens.com/plm)

**SIEMENS**

2007 Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. Tutti i diritti riservati. Siemens e il logo Siemens sono marchi registrati di Siemens AG. Teamcenter, NX, Solid Edge, Parasolid, Tecnomatix, Femap, I-deas, JT, UGS Velocity Series e Geolus sono marchi registrati di proprietà. Tutti gli altri loghi, marchi commerciali o marchi di servizi citati appartengono ai rispettivi detentori. ©2006 UGS Corp. Tutti i diritti di Siemens PLM Software Inc. e di tutte le sue consociate negli Stati Uniti e in altri paesi. Ottobre 2007