



La nostra Sede...



La SCM Divisione Rettificatrici nasce nel 2005 con la collaborazione dei Sig.ri Fumagalli storici costruttori di macchine utensili sin dal 1967 con il marchio



Costruzioni Meccaniche F.lli Fumagalli

Da quel momento inizia lo sviluppo e la costruzione di rettificatrici tangenziali, tangenziali a portale ed universali su progetto, con capacità produttive personalizzate. Dalle versioni realizzate per svolgere lavorazioni semplici fino alla rettifica su pezzi geometrici con forme e sagome differenti. Si realizzano inoltre diamantatori a più assi per la sagomatura mole.

Parallelamente viene garantita la continua assistenza sulle rettificatrici F.E.F. e si effettuano eventuali revisioni e retrofit.

Il passato...



La FEF dei fratelli Fumagalli è stata la prima Azienda italiana di rettificatrici tangenziali ad introdurre il CNC già nel 1980. La prima macchina è stata presentata in EMO a Milano dove ha destato grande interesse sia tra i loro utilizzatori abituali come tra i nuovi potenziali clienti italiani e stranieri.

La macchina ha rappresentato la soluzione ideale per soddisfare le esigenze dei costruttori di attrezzature e stampi ed anche delle officine di rettifica conto terzi. Una delle caratteristiche particolari che ne decretò il successo era la possibilità di sagomare la mola utilizzando assi controllati sia sulla testa portamola che sulla tavola.

La macchina aveva anche la possibilità di mantenere il comando idraulico che poteva essere automaticamente convertito con una vite a ricircolo di sfere per la lavorazione in creep-feed.

Nel 1986 è iniziata la produzione delle rettifiche universali a CNC che sin da subito adottavano sistemi all'avanguardia come la possibilità della sagomatura delle mole per esterni ed interni, la rotazione continua delle teste, il mandrino basculante per la rettifica di filetti e l'asse C sulla testa portapezzi per la rettifica di superfici sagomate sia esterne che interne. Era anche possibile la lavorazione con mole sagomate ad asse verticale. Si potevano così ottenere cicli di lavoro personalizzato e lavorazioni sul diametro esterno con forme geometriche diverse dal tondo.

La macchina era dotata al suo interno di un sistema automatico di cambio mola per mandrini da interni.

All'inizio degli anni duemila si è aggiunta la realizzazione delle tangenziali a portale di piccole e medie dimensioni che non erano allora presenti sul mercato.

Anche su questa tipologia di macchine vennero applicati i più moderni sistemi di motorizzazione come i MOTORI LINEARI e i motori TORQUE sugli assi rotanti. Altra caratteristica di prestigio era la possibilità di avere un sistema automatico di cambio mola.



Il presente...



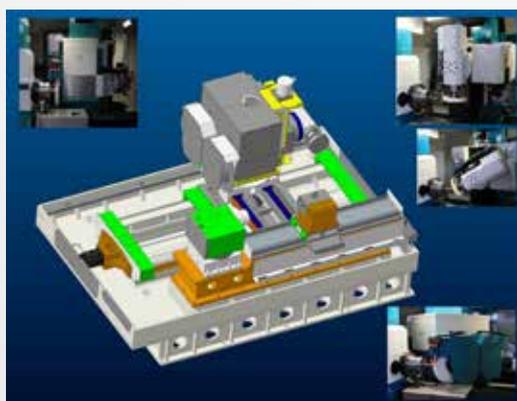
Oggi siamo specializzati nella costruzione di rettificatrici a banco fisso con motori lineari e la possibilità di eseguire operazioni di rettifiche esterna ed interna in maniera contemporanea e con un'unica presa pezzo.

Rettificatrici universali UNI - UNI TWIN HEAD

La macchina può essere costituita da un banco fisso con testa portamola singola strutturata per portare uno o più mandrini di rettifica, oppure con una doppia testa portamola per la rettifica simultanea di diametri esterni ed interni. Software sviluppato in Azienda su specifiche esigenze del cliente

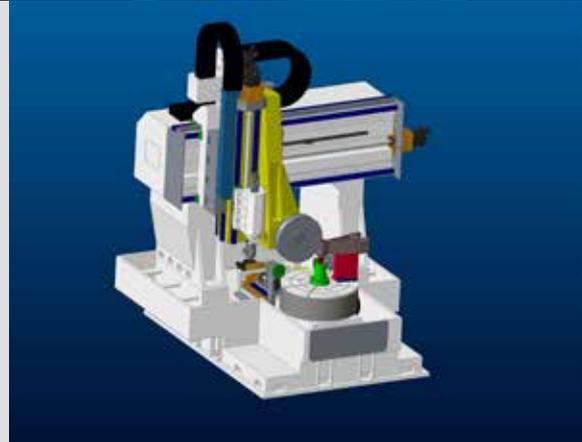
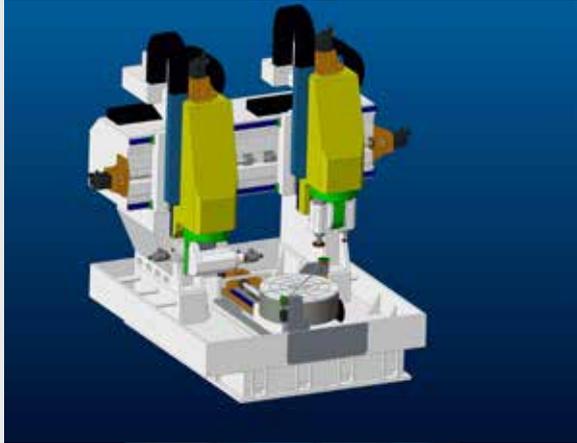
Caratteristiche tecniche principali:

- ✓ Fino a 12 assi controllati
- ✓ Mole per esterni sino a diametro 610 mm e fascia 200 mm.
- ✓ Controllo numerico SIEMENS 840D SL
- ✓ Assi rotativi continui movimentati da motori Torque
- ✓ Assi lineari movimentati tramite motori lineari diretti o viti a ricircolo di sfere con doppia chiocciola precaricata e servomotori brushless montati in asse
- ✓ Sostentamento idraulico e guide a rulli
- ✓ Possibilità di eseguire forme geometriche diverse
- ✓ Rettifica di filetti esterni ed interni
- ✓ Rettifica profilo viti senza fine
- ✓ Possibilità di effettuare sagome diverse sulle mole grazie ad un rattivatore diamantatore basculante



Il futuro...

Rettificatrici a testa verticale a portale e tavola rotante serie RPC



Negli ultimi anni è iniziata la progettazione di “rettificatrici speciali”. Come, ad esempio, la nuova Rettificatrice Circolare Verticale A Doppio Montante con controllo numerico Siemens Sinumerik 840D SL, modello “RPC 800” con due montanti indipendenti per superfici cilindriche, fori e profili con tavola circolare rotante e mandrini di rettifica con sistema planetario.

Utilizzando i componenti modulari delle nostre macchine siamo in grado di realizzare la rettificatrice in grado di soddisfare le reali esigenze del cliente.

Con queste nuove macchine abbiamo la possibilità di espandere il nostro campo d’azione ponendoci all’avanguardia nel difficile settore della rettifica realizzando macchine di grande precisione, robustezza ed affidabilità.

**IL NOSTRO MOTTO È
“NESSUN PROGETTO È IRREALIZZABILE”**

Revisioni Retrofit e Assistenza...

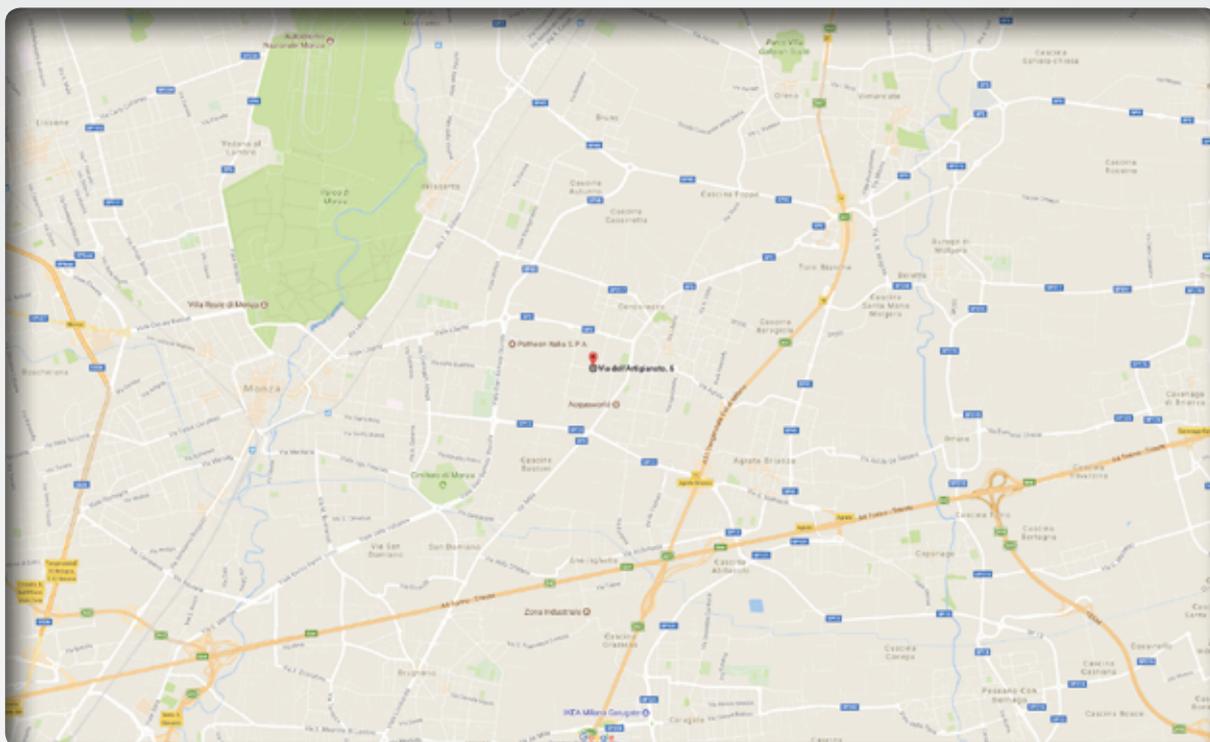
La SCM effettua revisioni e retrofit su qualsiasi tipo di rettificatrice, in particolare di costruzione Fumagalli FEF. Dal ripristino generale o parziale di tutte le parti meccaniche alla verifica e ripristino della quadratura geometrica.

È possibile trasformare la rettificatrice da comando manuale a gestione semi-automatica con cicli di lavorazione a parametri variabili dall'operatore. Oppure eseguire una versione totalmente governata da un controllo numerico aperto alla programmazione utente con l'utilizzo di materiale elettro-elettronico tecnologicamente all'avanguardia nel campo della rettifica.

È garantita sempre l'Assistenza Tecnica di tipo meccanica, elettro-elettronica o software presso la sede del Cliente su tutte le rettificatrici prodotte dalla Fumagalli FEF e comunque su macchine utensili in genere.



Dove siamo



SEDE OPERATIVA

Via dell'Artigianato 6 – 20863 CONCOREZZO (MB)

Tel. +39 039 6902130 Fax +39 039 6800924

Sito web www.rettificatricism.com



SEDE AMMINISTRATIVA

Reg. Marcaveri, 39 – 15020 MURISENGO (AL)

Tel. +39 0141 993693 Fax +39 0141 993646



CONTATTI

- **Produzione:** E-mail: rettificatrici@scmsrl.com
- **Commerciale:** E-mail commerciale@rettificatricism.com
- **Direzione:** E-mail: info@scmsrl.com