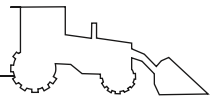


Prodotti a valore aggiunto

Il Gruppo Diplomatic è un partner tecnologico con un catalogo ricco di prodotti e soluzioni d'avanguardia anche per macchine mobili. Qui di seguito l'organizzazione dell'azienda e prodotti dedicati

CLAUDIO GAZZANIGA



Duplomatic è da sempre un player affermato e riconosciuto nel mercato del controllo di movimento idraulico e non solo. Sempre in forte crescita, il gruppo è passato in soli sei anni da una sede produttiva in Italia a essere una realtà internazionale con oltre 500 persone. Il Gruppo Duplomatic è composto da sette aziende con sedi produttive nei mercati più attivi, quali: Cina, Europa e America, oltre a sedi commerciali e customer service sparse in tutto il mondo. Conta più di mille clienti in tutto il mondo, con un fatturato consolidato di oltre 120 milioni di euro.

Dai copiatori idraulici al motion control

Duplomatic nasce nel 1952 come azienda specializzata in copiatori oleodinamici, realizzati con un innovativo sistema che trasforma l'azienda, in breve tempo, nel leader di mercato per il settore delle macchine utensili. Fin dai primi anni Settanta, l'azienda inizia a produrre e vendere componenti e sistemi oleodinamici. Negli anni a seguire, sulla base di un programma pluriennale di aggiornamento del prodotto, l'intera gamma oleodinamica venne rinnovata e completata con l'aggiunta di nuovi componenti, come le valvole proporzionali.

Con l'evoluzione del mercato verso soluzioni sempre più tecnologicamente avanzate e sistemi più complessi, anche Duplomatic si evolve velocemente. La 'divisione sistemi' nasce con lo scopo di rispondere alle richieste di mercato di poter avere un unico interlocutore per la progettazione e realizzazione di sistemi completi. Contestualmente, con l'avvento dell'Industria 4.0, Duplomatic investe e si specializza sempre di più in soluzioni d'avanguardia, completando i suoi prodotti con unità elettroniche realizzate per azionare le componentistiche idrauliche in un sistema industriale con comunicazione digitale su bus di campo. Nel 2017 Duplomatic Oleodi-

namica diventa Duplomatic Motion Solutions, una realtà affermata nel mondo industriale con una gamma completa di prodotti a supporto del motion control.

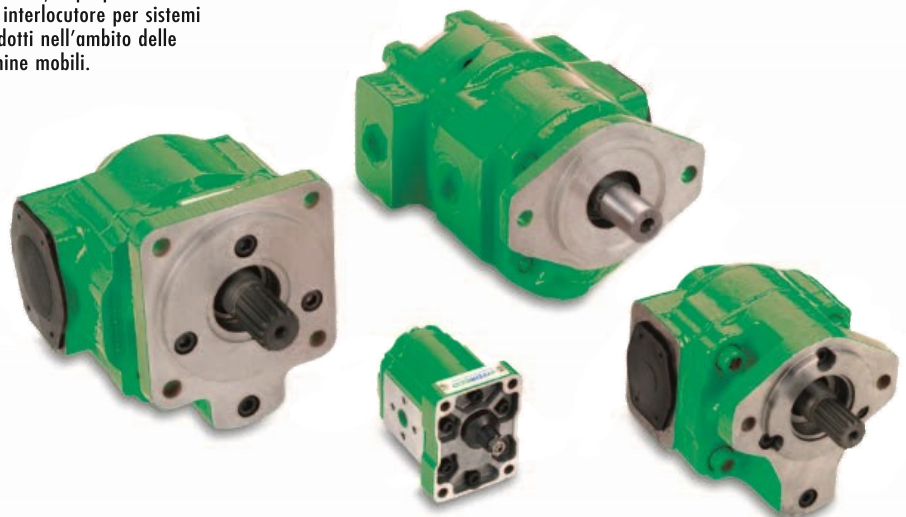
Dall'industriale al mobile

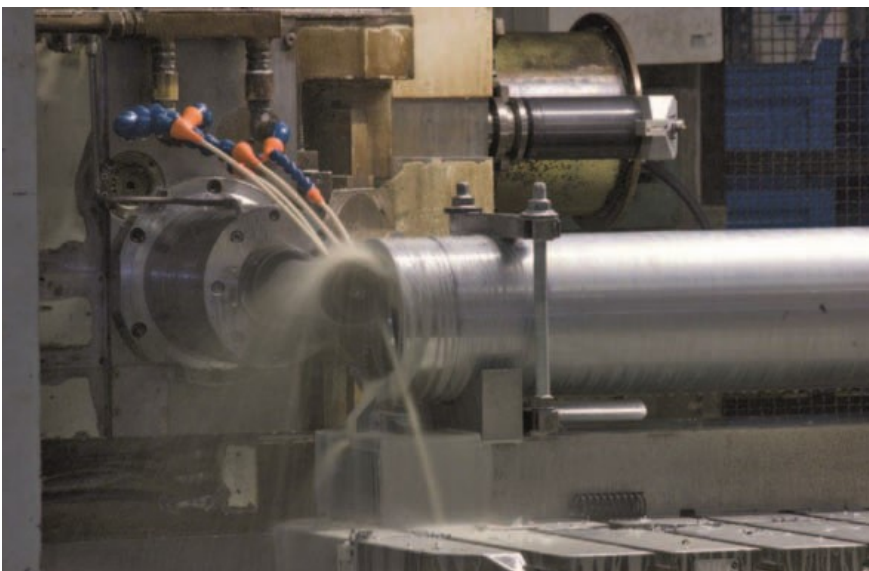
L'evoluzione del mercato verso la digitalizzazione e l'elettronica impatta non solo il settore industriale, ma anche il motion delle macchine mobili. L'azienda decide, quindi, di completare la sua gamma di prodotti motion control anche per questo settore, soprattutto nelle applicazioni heavy duty e offshore, grazie all'acquisizione di

OCS, azienda italiana del modenese, e Hydreco Hydraulics, azienda inglese, con sedi produttive dislocate in tutto il mondo. OCS è specializzata nella costruzione di cilindri oleodinamici, in particolare, cilindri saldati serie pesante, utilizzati in ambienti pericolosi e ostili. Offre soluzioni su misura, ad alto livello qualitativo, partendo dalla progettazione e arrivando alla realizzazione finale. Hydreco, invece, è specializzata a livello internazionale nelle soluzioni per il settore del mobile, quali: agricolo, costruzioni, estrattivo, edilizia, trasporti, difesa, off-shore e navale.



Hydreco, del Gruppo Duplomatic, si propone come unico interlocutore per sistemi e prodotti nell'ambito delle macchine mobili.





Cilindri saldati OCS e lavorazione alle macchine utensili.

Tra i prodotti più diffusi nel mercato delle macchine mobili troviamo le pompe a ingranaggi in alluminio e in ghisa, quest'ultime con prestazioni fino 280 cm³/giro, e la gamma di manipolatori disponibili sia idraulici sia elettrici. A completamento dei prodotti Hydreco e OCS, Duplomatic ha anche affiancato la sua nuova serie di valvole bancabili per Motion Control delle macchine movimento terra e agricole. Questa unione di prodotti, di mercato e di know-how, consolida oggi la presenza del Gruppo anche nel

mondo delle macchine mobili con una proposta completa e competitiva nel mercato internazionale.

Valore aggiunto

Hydreco si propone come unico interlocutore per sistemi e prodotti nell'ambito delle macchine mobili, offrendo anche prodotti d'avanguardia, ottenuti grazie al trasferimento di tecnologia all'interno del Gruppo Duplomatic. L'obiettivo dell'impresa, infatti, è quello di sfruttare la capacità di innovazione e qualità che Duplomatic ha sui prodotti

industriali, per lo sviluppo di componenti da usare nel mercato delle macchine movimento terra, construction e agricole in cui Hydreco opera. Questo è il valore aggiunto da cui nascono i nuovi prodotti di Hydreco: soluzioni che uniscono il know-how della meccanica realizzata ad hoc per ambienti ostili con il know-how elettronico ed elettrico tipico dell'industriale. Ne sono un esempio le nuove famiglie di valvole bancabili complete di elettronica e comunicazione digitale.

L'offerta completa del gruppo Duplomatic verso il settore del movimento terra si compone di: cilindri oleodinamici serie pesante, pompe ad ingranaggi in ghisa, pompe a pistoni con cilindrata variabile load sensing, valvole bancabili e manipolatori idraulici e elettroidraulici. Grazie a questa ampia gamma di prodotti, unita alla esperienza di Duplomatic nella progettazione di sistemi, il Gruppo si propone sul mercato con soluzioni complete capaci di rispondere con successo a diverse applicazioni. Ne è un esempio il caso della pompa di calcestruzzo. In questa applicazione sono stati realizzati diversi cilindri con corse che variano dagli 800 ai 2.000 mm a copertura delle diverse movimentazioni della pompa calcestruzzo, quali, per esempio: l'apertura della bandiera, lo stabilizzatore e il braccio. Altri casi di successo sono quelli delle macchine telescopiche e autogru. Per queste applicazioni è stato utilizzato l'intero catalogo dei prodotti per il settore mobile di Duplomatic: cilindri saldati per i bracci, pompe in ghisa e manipolatori idraulici. Nelle macchine movimento terra, in particolare, vengono utilizzati i joystick di Hydreco, sia idraulici sia elettrici, per le movimentazioni delle pale, e le valvole bancabili per le movimentazioni secondarie.

*C. Gazzaniga, export sales director
Duplomatic Motion Solutions*