



Dettaglio tornio
Cnc plurimandrino
in Brembomatic.

Precisione estrema nelle lavorazioni da barra

BREMBOMATIC REALIZZA MINUTERIE DI PRECISIONE NEI PIÙ DIVERSI MATERIALI, FERROSI E NON FERROSI. PRODUZIONI, DAI POCHI PEZZI ALLE MILIONI DI UNITÀ DESTINATE AI PIÙ ESIGENTI SETTORI, REALIZZATE GRAZIE A UN PARCO MACCHINE TECNOLOGICAMENTE AVANZATO. ELEVATI STANDARD QUALITATIVI COSTANTEMENTE MANTENUTI GRAZIE ANCHE A DOLLMAR, IN GRADO DI FORNIRE UN SERVIZIO A 360° CON UN PORTAFOGLIO MOLTO VASTO DI PRODOTTI CHIMICI PER IL LAVAGGIO INDUSTRIALE A PROPRIO MARCHIO, E AI LUBRIFICANTI MOTULTECH.

Fondata negli anni 60 come piccola torneria meccanica, Brembomatic ricopre oggi un ruolo da protagonista nella meccanica di precisione. Grazie a una virtuosa spinta imprenditoriale, l'azienda ha infatti intrapreso una crescita costante e continua che l'ha portata ad acquisire know-how e competenze ad alto valore aggiunto. Di pari passo è incrementata anche la capacità produttiva, attività svolta presso la sede di Pontirolo Nuovo (BG), su una superficie di oltre 13.000 metri quadri, grazie a un qualificato team e a un parco macchine ampio, versatile, flessibile e tecnologicamente avanzato.

«Un tratto distintivo nonché punto di forza dell'azienda – spiega il direttore operativo Nadia Pedrali – è da sempre quello di investire in tecnologie, nell'ottimizzazione e nell'automazione



Nadia Pedrali, direttore operativo di Brembomatic di Pontirolo Nuovo (BG).

Brebmomatic realizza minuterie di precisione nei più diversi materiali realizzate grazie a un parco macchine tecnologicamente avanzato nel quale si fa largo uso di prodotti forniti da Dollmar.



dei processi. Una vocazione aziendale focalizzata sul raggiungimento di alti standard di eccellenza qualitativa, che coinvolgono in modo diretto anche la formazione continua dei nostri operatori». L'intero ciclo produttivo segue un iter codificato con procedure che massimizzano accuratezza, precisione e qualità, garantendo risposte puntuali, complete e soddisfacenti per ogni cliente. Approccio che permette all'azienda elevata competitività e di potersi posizionare tra le eccellenze di settore in differenti comparti tra cui: automotive, Ho.re.ca., vending, ottica, medicale, movimento terra e automazione industriale, tanto per citarne alcuni.

Ampio e articolato, come già sottolineato, è il parco macchine, composto da torni automatici Cnc (mono, doppio, plurimandrino), torni a fantina mobile e centri di lavoro, in grado di effettuare lavorazioni da barra da 4 mm a 65 mm di diametro con caricatori automatici e fino a 250 mm con sistema autocentrante, oltre a lavorazioni su lastra metallica con spessore fino a 15 mm.

Determinante in questo senso risulta l'esigenza di poter quotidianamente contare su un processo ottimizzato e performante, capace di garantire i più elevati standard di qualità. Una sfida che coinvolge anche gli oli lubrificanti di produzione MotulTech e gli agenti di lavaggio utilizzati negli impianti, oggi forniti a Brebmomatic da Dollmar.

«In realtà – sottolinea Pedrali – non parlerei di fornitura, bensì di una solida partnership, via via sempre più consolidatasi nel tempo».



Luigi Spinoni, responsabile della Divisione Prodotti per l'Industria Meccanica Dollmar

La fornitura da parte di Dollmar a Brebmomatic si è sempre più estesa e comprende oggi anche prodotti sgrassanti a base acquosa utilizzati durante le lavorazioni per i controlli dimensionali.



Dollmar si affaccia infatti ai clienti fornendo un servizio a 360° con un portafoglio molto vasto di prodotti chimici per il lavaggio industriale a proprio marchio, lubrificanti MotulTech per il settore industria e specialistici per il Metalworking. Una proposta che comprende anche un supporto tecnico con analisi sia chimiche che ambientali, oltre alla costruzione e la vendita di macchine per il lavaggio industriale (sia con solventi che con detergenti), di impianti di verniciatura, un servizio e vendita prodotti per la preverniciatura, e a un deposito fiscale dove poter stoccare i prodotti utilizzati dai clienti facendo delle richieste programmate.

Supporto e affiancamento tecnico ad alto valore aggiunto

La collaborazione tra Brembomatic e Dollmar nasce qualche anno fa, contestualmente a una criticità riscontrata per alcune particolari lavorazioni di un prodotto destinato all'esigente settore automotive, da effettuarsi su un tornio plurimandrino a CN (con capacità di 3.000 litri d'olio).

«Lavorazioni – rileva Pedrali – che dovevano soddisfare performance significative su un impianto importante all'interno della nostra officina. Obiettivo era dunque quello di riuscire a individuare un prodotto che fosse pienamente rispondente ai nostri requisiti». I tecnici Dollmar, coordinati da Luigi Spinoni,

responsabile della Divisione Prodotti per l'Industria Meccanica Dollmar, hanno dunque raccolto tutte le necessarie informazioni per poi proporre quale migliore soluzione gli oli interi di nuova generazione Motultech Supraco Evo 420 (per lavorazioni di metalli media durezza) e Supracut Evo 330 (per lavorazioni su metalli di media alta durezza). Stiamo parlando di oli interi da taglio sviluppati per soddisfare requisiti prestazionali sempre maggiori, nel pieno rispetto delle regolamentazioni vigenti, specialmente in materia di sicurezza. Formulazioni meno volatili rispetto alle precedenti, che inibiscono ancora meglio la creazione di nebbie oleose e di evaporazione.

«Vincente e molto soddisfacente – osserva la stessa Pedrali – è stata la forte presenza dei tecnici Dollmar che ci hanno affiancato e supportato per risolvere le nostre criticità. Tenuto conto dei ritmi incalzanti che riguardano la nostra attività, su tre turni, con tutte le tipologie di materiali. Senza macchine dedicate ma chiamate a rispondere quotidianamente alle crescenti esigenze di produzione».

Prerogativa di Brembomatic è infatti quella di garantire la più elevata capacità produttiva con la lavorazione di tutti i materiali ferrosi e non: ottone, acciai legati, acciai speciali, acciai inossidabili, Alluminio e leghe di Bronzo, Rame, ghisa, oltre a materiali plastici come nylon, Pom e Pvc.

L'unione fa la forza

Nata nel 1963 grazie alla lungimiranza imprenditoriale dei fratelli Pietro Carlo e Giuliano Pedrali, Brembomatic ha fatto dell'innovazione e dell'aggiornamento tecnologico uno dei propri fiori all'occhiello. Approccio che ha permesso la costante crescita sia in termini strutturali che di fatturato e dei mercati serviti. Chiave in questo percorso evolutivo è stato anche l'ingresso della seconda generazione a cavallo del nuovo secolo. Integrazione che ha contribuito a dare un'ulteriore spinta dal punto di vista organizzativo e gestionale. Un'impronta sempre più manageriale che si rinnova nel 2011 quando viene attuata una vera e propria ristrutturazione interna. In pieno accordo con la proprietà, l'inserimento di figure chiave in organigramma fa subito sentire i positivi effetti di consolidamento sul mercato. Sia dal punto di vista del fatturato (che raddoppia nei cinque anni successivi), sia dal punto di vista dei settori e dei mercati serviti. Grazie a un'efficace strategia di sviluppo e alla forza di Pedrali Group, Brembomatic opera oggi in sinergia



Vista interna
unità produttiva
Brembomatic a
Pontirolo Nuovo (BG).

con le alcune realtà consociate, progettando innovative soluzioni tecnologiche. Le fa proprie e le mette al servizio del cliente, declinandole nelle diverse lavorazioni, tra cui torneria, carpenteria leggera, stampaggio e lavorazione stampati. Oltre a Brembomatic appartengono infatti al Gruppo anche la torneria Brema, la carpenteria metallica di precisione Brembotecnica, e Brero

Engineering. Quest'ultima è un'azienda nata dall'esigenza delle proprie consociate di soddisfare i loro principali clienti con il supporto di uno staff tecnico professionale per gestire gran parte dei processi di produzione in qualità di capo-commessa. Ciò creando, grazie alla solidità dei rapporti e della fiducia reciproca, una partnership con l'obiettivo di aumentare la competitività.



Sopra, dall'alto.

Dettaglio lavorazione su tornio Cnc.

Dollmar, in grado di fornire un servizio a 360° con un portafoglio molto vasto di prodotti chimici per il lavaggio industriale a proprio marchio, e ai lubrificanti MotulTech.

«Molto apprezzata – continua Pedrali – è anche la frequenza con cui gli stessi tecnici Dollmar sono presenti presso la nostra unità produttiva. Non solo per fare i necessari controlli di routine, ma anche per confrontarsi coi nostri operatori con il preciso obiettivo di mantenere la più elevata efficienza di processo».

Approccio, questo, che ha fortemente contribuito ad accrescere una collaborazione sempre più solida, estesasi poi anche alla fornitura di prodotti emulsionabili e ai solventi per il lavaggio dei componenti lavorati.

Nel primo caso, per soddisfare i requisiti di lavorazione di tornitura dei già citati diversi materiali, la scelta è ricaduta sul lubrificante MotulTech Stabilis 9230. Questo fluido da taglio ad alte prestazioni è caratterizzato da elevati livelli di prestazione e può essere impiegato su impianti ad alto livello produttivo, ad alta pressione e/o ad acqua dolce. In questo contesto, il servizio di analisi mirate effettuate dai tecnici Dollmar consente di

ottimizzare con continuità la gestione dei lubrificanti aumentando la vita dell'emulsione con riduzione di costi di smaltimento, un contenimento dei consumi di utensili e un risparmio energetico. Da segnalare che la stessa Dollmar fornisce a richiesta anche prodotti di manutenzione per le macchine utensili quale detergente pulitore antibatterico (Contram CB3).

«Dopo le previste lavorazioni meccaniche – prosegue Pedrali – i componenti vengono sottoposti a una fase di lavaggio industriale».

In tale fase l'azienda bergamasca fa uso del solvente Dollmarsol G 120 a base di glicoli eteri (alcol modificato), utilizzato a caldo in impianti di lavaggio a circuito chiuso, in alternativa al classico percloroetilene super stabilizzato.

Dagli oli lubrificanti di produzione agli agenti di lavaggio e protezione

La collaborazione intrapresa con Dollmar sposa perfettamente l'approccio sinergico che la stessa Brembomatic ha coi propri clienti.

«Ai nostri clienti – osserva Pedrali – ci proponiamo quale unico referente, avvalendoci anche del supporto di aziende nostre consociate per lavorazioni accessorie e di completamento rispetto ai nostri processi da barra. Proprio per questo, avere un'unica interfaccia di riferimento per la fornitura dei lubrificanti e prodotti affini porta con sé indiscutibili vantaggi, operativi e gestionali».

Non a caso negli anni la fornitura da parte di Dollmar si è per esempio estesa anche con prodotti sgrassanti a base acquosa (Dollclean 901, soluzione al 3% esente da solventi), utilizzati durante le lavorazioni per i controlli dimensionali.

A corredo delle macchine utensili sono invece forniti i prodotti Motultech per la lubrificazione generale, come oli per mandrino (Speed) oli idraulici (Rubric) e oli guide slitta (Supra slide) di nuova generazione. Nello specifico, l'olio guide slitta Supra Slide è stato sviluppato anche per lavorazione di leghe gialle, in quanto non corrosivo, con eccellente demulsività e in grado di eliminare i fenomeni stick-slip a bassa velocità e ad alta pressione.

«Per i carica barre – conclude Pedrali – Dollmar fornisce un olio idraulico a specifica ISO-L-HM 100 richiesto dal costruttore della macchina. Infine, per la protezione dalla corrosione di alcuni particolari metallici di origine ferrose, utilizziamo Dollclean PO 260, un protettivo organico a base solvente da residuo oleoso».

Brembomatic ha così trovato in Dollmar un partner qualificato e affidabile in grado di supportare l'azienda per vincere nuove sfide di mercato in ambito nazionale e internazionale. Siano esse campionature di prodotti di piccole serie, piuttosto che produzioni di medie e grandi serie. ■