

## SISTEMI INNOVATIVI DI TAGLIO

In grado di monitorare la produzione, con un conseguente notevole miglioramento dell'efficienza, le soluzioni progettate e realizzate da Istech si integrano perfettamente con il gestionale di Nuova Bassani, allineandosi ai principi dell'Industria 4.0.

INDUSTRIA 4.0, L'AZIENDA INFORMA

 RICHIEDI INFORMAZIONI / CONTATTAMI

 Informazioni su

 Company profile

 Richiedi informazioni

 Articoli correlati



Ing. Lorenzo Bassani, responsabile Acquisti di Nuova Bassani

**ISTECH** ha fornito le sue **segatrici** di ultima generazione all'azienda forlivese **Nuova Bassani**, che fa parte del **Gruppo Lucefin**. Importante realtà nel settore siderurgico, il Gruppo Lucefin è specializzato nella produzione e distribuzione di barre d'acciaio, comprende quattro stabilimenti produttivi e otto aziende commerciali. **Nuova Bassani** fa parte della divisione Distribuzione del Gruppo e fornisce **barre d'acciaio** tagliate a misura e confezionate secondo specifica ai propri clienti. L'azienda ha già intrapreso il percorso tracciato dai principi dell'**Industria 4.0**, dotandosi di due magazzini automatizzati Matter, soluzioni all'avanguardia che semplificano notevolmente la movimentazione e lo stoccaggio delle barre d'acciaio; un terzo magazzino automatico Matter è in costruzione e sarà operativo entro la fine dell'anno. Dai grossi lotti di barre lunghe fino a sei metri che entrano in magazzino vengono infatti prelevate le quantità necessarie a soddisfare le esigenze dei singoli clienti; le barre vengono poi tagliate nei 15 centri di taglio dell'azienda e confezionate. Il servizio di taglio a misura è quindi una delle attività più importanti per **Nuova Bassani**: misure precise e taglio perfetto sono un punto di forza del servizio offerto.

### ACCURATO SISTEMA DI INTEGRAZIONE E MONITORAGGIO

Nell'ottica di una crescente **digitalizzazione e automazione** dell'attività, **Nuova Bassani** ha recentemente rinnovato parte del parco macchine, che già annoverava soluzioni da taglio di alta gamma di noti marchi tedeschi, sostituendo 5 di queste segatrici con macchinari **Istech** perfettamente connessi con il **gestionale aziendale**. Per identificare i prodotti più adatti alle proprie esigenze, l'azienda ha effettuato un'approfondita indagine di mercato, interpellando tutti i più importanti produttori di questo segmento.

### ISTECH FORNITORE DI SISTEMI DI TAGLIO INNOVATIVI A NUOVA BASSANI

A conclusione dell'indagine, **Nuova Bassani** ha identificato **Istech** come **fornitore** della proposta più adatta alle proprie esigenze. **L'Ingegnere Lorenzo Bassani, Responsabile degli Acquisti**, ha apprezzato le **soluzioni** di **Istech**, azienda che si distingue per la sua capacità di progettare impianti di taglio innovativi e performanti. *"L'offerta Istech riesce a coniugare la robustezza dei migliori marchi mondiali con la flessibilità di una struttura snella, un aspetto che è stato determinante nella scelta del fornitore"*, spiega l'Ing. Bassani.

### SOLUZIONI CONFORMI AI PRINCIPI DI INDUSTRIA 4.0

Determinante nella scelta in questo caso è stata la versatilità di **Istech** nell'offrire diverse proposte per l'**interconnessione** tra le **segatrici** e il **gestionale** di **Nuova Bassani**, adattando le macchine alle esigenze della produzione. Il pannello operatore è stato presentato in oltre 20 versioni, per arrivare a una soluzione perfettamente rispondente alle richieste di **Nuova Bassani**. In particolare, è stata dedicata notevole attenzione alla semplificazione dell'interfaccia con l'operatore.

**Istech** è riuscita a creare soluzioni conformi ai principi di **Industria 4.0**: grazie al protocollo di comunicazione macchina-macchina OPC-UA, i responsabili della produzione possono verificare anche da remoto e in simultanea il funzionamento di tutti i macchinari, gestire i programmi di produzione, acquisire e analizzare dati storici sui più diversi aspetti del processo (quantità della produzione, qualità dei tagli, durata delle lame, allarmi e anomalie), garantendo in questo modo standard qualitativi elevati e costanti. Analoghe informazioni possono essere messe a disposizione di **Istech** in modo da permettere al fornitore dei macchinari di effettuare da remoto i piccoli interventi di assistenza e di sintonia fine del software che si rivelassero necessari nel corso della produzione. Il sistema di connessione si è rivelato tanto soddisfacente, da decidere di accessorizzare anche le altre segatrici di **Nuova Bassani** con il protocollo di connessione studiato da **Istech**.

### INTEGRAZIONE DELLE SEGATRICI CON I GESTIONALI AZIENDALI E FACILITÀ DI PROGRAMMAZIONE

Un altro vantaggio non trascurabile derivante dall'**integrazione** delle **segatrici Istech** con i **gestionali aziendali** è la facilità di programmazione che ne consegue: all'operatore per iniziare a tagliare basta un clic, in quanto tutti i dati relativi al materiale da tagliare e ai parametri di lavorazione sono forniti direttamente dal gestionale stesso. Il carico di responsabilità è alleggerito e le possibilità di errore umano sono praticamente azzerate.

### RIDUZIONE DEGLI INTERVENTI DI MANUTENZIONE

**Istech** ha analizzato accuratamente le esigenze esplicitate da **Nuova Bassani**: in primo luogo, la creazione di un'interconnessione efficiente tra **segatrici** e **gestionale**, finalizzata a migliorare tempi e qualità della produzione, a ridurre gli scarti di produzione contenendo gli avanzamenti, a semplificare l'utilizzo e ridurre gli **interventi di manutenzione**. Le soluzioni che **Istech** ha realizzato sulla base di questi obiettivi hanno permesso di **ottimizzare**, oltre al consumo delle lame, anche l'uso delle spazzole puliscilama. Si è inoltre notevolmente ridotta l'esigenza di effettuare interventi di pulizia delle macchine grazie a un'innovativa soluzione di asportazione di tutto il truciolo prodotto.

### ALTA PRODUTTIVITÀ E MASSIMA PRECISIONE DI TAGLIO

Le soluzioni proposte da **Istech** e scelte da **Nuova Bassani** si caratterizzano per la capacità di soddisfare le esigenze di chi ricerca **elevati livelli di produttività**, garantendo al tempo stesso la **massima precisione di taglio**, anche nel caso di materiali difficili.

### SEGATRICI CHE MINIMIZZANO LE VIBRAZIONI, GARANTENDO TAGLI SILENZIOSI E MASSIMIZZANDO LA DURATA DELLE LAME

Dall'ampia gamma di **segatrici Istech** sono state selezionate cinque macchine Power 360NC, compatte e potenti, in grado di tagliare superfici fino a 360 x 360 mm. La speciale motorizzazione del carro assicura posizionamenti precisi al centesimo di millimetro; la vite a ricircolo di sfere, posta sulla testa di taglio, permette alla macchina di regolare in automatico e con la **massima precisione** l'avanzamento di taglio, in base a forma e materiale della barra. Solide e massicce, le **segatrici Power 360NC minimizzano le vibrazioni**, garantendo **tagli silenziosi e massimizzando la durata delle lame**. L'unità di taglio scorre su due robuste colonne di guida cromate che conferiscono grande solidità all'insieme; i guida-lama, progettati con grande cura, garantiscono la **massima precisione del taglio**. Il tensionamento automatico della lama, con rilasci a macchina ferma, prolunga la vita utile dell'utensile.

### OTTIMIZZARE L'ORGANIZZAZIONE COMPLESSIVA

Come spiega **Lorenzo Bassani**, "il controllo da remoto permette di avere una visione d'insieme dell'operato delle macchine; i responsabili possono così eventualmente sopperire alle eventuali difficoltà iniziali degli operatori nel relazionarsi con i nuovi strumenti". La perfetta **integrazione dei gestionali aziendali** con i **sistemi di controllo** delle macchine permette di **ottimizzare l'organizzazione complessiva**. Un esempio eloquente è dato da un reparto con due segatrici, in cui una delle due è stata sostituita con una segatrice Istech Power 360NC. Il sistema di monitoraggio della produzione ha permesso di verificare che la capacità produttiva del reparto, a seguito dell'introduzione della nuova macchina, superava abbondantemente le richieste. Questo ha reso superflua la seconda segatrice, meno nuova ma ancora in ottime condizioni. È stata quindi presa la decisione di rivendere la seconda segatrice, contribuendo ad ammortizzare il costo di acquisto della soluzione **Istech**.

### LA DIGITALIZZAZIONE DELLE SOLUZIONI PERMETTE UN CONTROLLO QUALITÀ E UNA MAGGIOR EFFICIENZA

La **digitalizzazione delle soluzioni Istech** consente di rilevare, conservare e analizzare una grande quantità di dati provenienti dalle macchine e relative al processo produttivo. Queste informazioni sono fondamentali, per esempio, per controllare la **qualità** del taglio: prima ancora che si manifestino difetti visibili nei prodotti finiti, la macchina fornisce informazioni sullo stato della lama e l'eventuale deviazione dell'angolo di taglio che permettono di sostituirla prima che la qualità della lavorazione scenda al di sotto degli elevati standard di **Nuova Bassani**. Ma non è solo sulla **qualità** che l'analisi dei dati ha effetti positivi: la segnalazione riguardo alla qualità del taglio e alla conseguente opportunità di sostituire la lama può essere agevolmente incrociata con il dato sull'area complessiva delle superfici tagliate fino a quel momento dalla lama, calcolando così la sua produttività. Anche da remoto i responsabili possono quindi fare confronti fra lame tenendo conto di variabili quali il prezzo, la durata da inizio a fine vita rapportata all'intensità di utilizzo, la **qualità del taglio**, arrivando a conclusioni supportate da dati oggettivi sulla validità e convenienza delle diverse soluzioni. In questo modo si potranno acquistare, fra le lame che rispettano gli standard qualitativi richiesti, le più convenienti, contribuendo a massimizzare l'efficienza del processo di taglio.

### UNA COLLABORAZIONE DESTINATA A PROSEGUIRE

Gli ottimi risultati ottenuti a seguito dell'introduzione delle nuove **segatrici Istech** hanno avuto riflessi positivi anche sull'attività di altre aziende del Gruppo Lucefin; **Ing. Bassani** ha infatti condiviso con i colleghi la soddisfazione per le prestazioni delle nuove soluzioni, oltre che per la disponibilità e competenza dei tecnici e la puntualità e validità del servizio di assistenza. A seguito di questo resoconto un'altra azienda del gruppo, Siderconero, ha deciso di acquistare una **segatrice Istech**, con risultati altrettanto soddisfacenti.

Con questa installazione, **Nuova Bassani** si aggiunge all'elenco di aziende di successo che hanno trovato in **Istech** un partner affidabile e propositivo, in grado di progettare e implementare **soluzioni innovative e integrate** con i processi produttivi, incrementandone l'**efficienza in ottica 4.0**.