



AX Metal: la soluzione per la media e grande azienda del settore siderurgico e metallurgico

AX Metal unisce la potenza innovativa della piattaforma Microsoft® Dynamics™ AX all'esperienza decennale e alle competenze sviluppate da Brain Force nei settori della siderurgia, della metallurgia e della commercializzazione dei prodotti metallurgici sia nel ferroso che nel non ferroso.

Vantaggi

- Una soluzione specifica progettata appositamente per il settore siderurgico e metallurgico
- Tutti gli strumenti per la gestione delle aziende di produzione
- Gestione completa della filiera e dell'intero processo di trasformazione
- Affronta tutte le problematiche della distribuzione dei prodotti siderurgici e metallurgici
- Conformità delle marche aziendali ai requisiti normativi dei singoli paesi e clienti
- Strutturabilità ed emissione automatica di certificati
- Basato su Microsoft Dynamics AX, il sistema ERP internazionale per la media e grande azienda
- Tutte le competenze e le risorse del più grande produttore di software al mondo

Esigenze tipiche del settore siderurgico e metallurgico

Il siderurgico/metallurgico è un settore produttivo complesso, con una filiera molto articolata, che parte dalla produzione e trasformazione delle materie prime con il riciclo dei rottami di ferro nei processi siderurgici, quindi, attraverso lavorazioni a caldo e/o a freddo, giunge sino al confezionamento e alla commercializzazione di manufatti metallici (travi, tondino, reti elettrosaldate, coils/lamiere, tubi, profilati etc.). Gestire e controllare i processi di queste produzioni, sia su ordine cliente che su previsione, richiede la disponibilità di dati analitici completi e aggiornati e informazioni in tempo reale, condivise tra tutti gli operatori, che consentono di effettuare analisi, previsioni, gestione avanzamenti e giacenze per ottimizzare la schedulazione degli ordini con riduzione di ritardi e risolvere eventuali fattori di inefficienza.

La qualità e la conformità dei prodotti alle varie normative sono un fattore essenziale per tutto il settore: è quindi necessario disporre di strumenti in grado di ottenere la tracciabilità completa di ogni pezzo con la possibilità di risalire sino alla colata della materia prima, con tutti i dati di analisi che certificano la qualità (certificati di colata) e, in caso di non conformità, individuare i fattori critici e le fasi di lavorazione coinvolte (macchine e operatori).

Riuscire a razionalizzare e pianificare la produzione in una logica LEAN consente un utilizzo efficiente delle risorse, la riduzione dei costi per una migliore gestione della marginalità dei prodotti/clienti in un settore che presenta dinamiche estremamente competitive sul fronte dei prezzi e dei costi.

La soluzione AX Metal

Grazie all'esperienza decennale e alle competenze sviluppate da Brain Force, Microsoft Dynamics AX è stato personalizzato per coprire le esigenze di tutta la filiera del siderurgico e metallurgico, sia per il ferroso che per il non ferroso. AX Metal coniuga una completa copertura dei processi logistici con la possibilità di disporre di strumenti di controllo adatti sia alla gestione di una produzione su commessa sia alla pianificazione e produzione su previsione. Rilevante attenzione è posta alla possibilità di gestire tutte le variabili che intervengono nelle operazioni di progettazione e realizzazione dei prodotti in base a un elevato numero di attributi, alle caratteristiche chimico-fisiche, alla personalizzazione delle specifiche operative, garantendo la conformità ai requisiti normativi e ai capitolati di fornitura con l'emissione di certificati strutturabili.

Tutti gli strumenti per la gestione delle aziende di produzione

È quindi in grado di coprire le esigenze dell'industria siderurgica, seguendo le varie fasi della produzione di metallo grezzo sotto forma di metallo fuso o di prodotti solidificati in forme utili alla commercializzazione (pani, masselli, lingotti, blumi, bilette, brame, ecc.) destinati alla successiva trasformazione. Può venire impiegato nella siderurgia di processo, che parte dalla materia prima, il minerale, e ne estrae il metallo; e soprattutto nella siderurgia di prodotto o elettrosiderurgia, che parte da una materia prima secondaria, il rottame, e recupera il metallo per nuove produzioni.

Panoramica delle funzionalità

Codifica parametrica degli articoli	Possibilità di definire dei modelli parametrici di codifica degli articoli a magazzino mediante le caratteristiche di qualità dei materiali, forma, livello di trasformazione raggiunto, tolleranze, misure della sezione, pesi, attributi anagrafici e completamento delle informazioni dell'articolo tramite l'utilizzo di template
Configurabilità degli articoli	Possibilità di definire modelli di configurazione per la generazione parametrica di distinte basi e cicli di lavorazione connessi al prodotto configurato
Sagomario articoli	Possibilità di definire modelli di sagomario per l'identificazione della gamma dimensionale qualitativa, del livello di trasformazione, della sezione vendibile o producibile dall'azienda
Marche acciaio e normative	Una ricca anagrafica marche permette la classificazione degli acciai secondo le varie normative e/o capitolati, la definizione delle forcelle di analisi chimica e prove prodotto, l'introduzione delle specifiche operative e delle note per i certificati. Normativa o capitolato sono sempre richiamati nell'ordine di vendita e le note sono estratte automaticamente per essere riportate sui documenti operativi
Colate, riclassificazione e qualità prodotto	Tramite l'analisi dei valori di composizione chimica della colata, per gli elementi chimici prescelti, il sistema elenca le marche aziendali che possono essere soddisfatte. Tale sistema di riclassificazione si basa sulla verifica delle forcelle e sulla distanza dal valore di picco previsto. È possibile operare, sulle partite versate, un'integrazione dei dati di colata con informazioni riguardanti caratteristiche di analisi chimica e/o prove prodotto
Prove e certificati	Possibilità di memorizzare i risultati di prova su colate e prodotto e i certificati di provenienza esterna
Cartellinatura e codifica a barre	Emissione dei cartellini direzionali dei materiali con supporto della codifica a barre e della tecnologia Wi-Fi. Layout delle etichette personalizzabile
Normative e capitolati	Al cliente, oltre alle informazioni standard dei settori industriali (lingua, area geografica, agenti, listino, sconti, ecc.) è associato anche il riferimento del capitolato col quale il cliente richiede l'ordinazione. Sono presenti inoltre indicazioni operative e formato del certificato. AX Metal permette di definire liberamente i formati e i contenuti delle sezioni dei certificati
Listini di vendita e prezzi extra	Possibilità di ottenere il prezzo di vendita finale con la definizione di un listino base e delle componenti extra (lega, misura, tolleranza, foro, ecc.). Il prezzo può essere esposto con indicazione della scomposizione delle componenti extra
ATP di magazzino e campagna	Il sistema consente di verificare la disponibilità per la vendita delle merci a magazzino e di appurare se la campagna è ancora capiente per ulteriori ordini di vendita
Spedizioni ed emissione dei certificati	Il sistema genera e memorizza i certificati nella lingua del cliente, in fase di spedizione della merce, secondo il formato aziendale e/o richiesto dalla normativa o dal capitolato di fornitura
Fatturazione e rettifica valori per le componenti di prezzo extra	AX Metal prevede un sistema di rettifica automatica del prezzo con la rivalutazione delle componenti extra (es. extra lega) in fase di fatturazione
Programmazione materiali	Programmazione delle colate, delle campagne di laminazione e per commessa
Ordini e avanzamento produzione	Prove su prodotto e associazione all'ordine di produzione. Associazione delle caratteristiche di normativa all'ordine e gestione della scheda tecnica. Gestione scarti e declassati e tracciabilità
Approvvigionamenti	Gestione listini extra di acquisto, certificati in entrata merce, capitolati di fornitura, cartellinatura in entrata, interrogazione merci disponibili su campagne fornitori
Magazzino	Interrogazione evoluta delle giacenze mediante viste definite in base agli attributi dell'articolo. Possibilità di gestire una unità di misura secondaria nello stoccaggio della merce e di utilizzarla nella movimentazione e nella visualizzazione delle giacenze. Processi di ricezione merce, prelievo e spedizione gestibili con tecnologia Bar Code o RFID
MES e tecnologie Wi-Fi	Le soluzioni operative consentono la gestione di determinate fasi dello shop floor control al fine di ottenere l'avanzamento "pronti" dei lotti di produzione, rilevare l'utilizzo delle risorse produttive anche con strumenti Wi-Fi, valutare il consumo di risorse ed energia, nonché un controllo statistico di processo (dimensioni, caratteristiche fisiche, caratteristiche metallurgiche, meccaniche, elettriche...) per avere un feedback rapido in modo da agire velocemente con azioni correttive
Product Builder	Per rendere più efficienti i processi di ordine, pianificazione e produzione di articoli personalizzati, Microsoft Dynamics AX permette ai dipendenti o ai clienti di configurare anche i prodotti più complessi tramite un client Microsoft Windows® o sul Web
Shop Floor Control	Per gestire con maggiore efficienza personale, materiali e elaborazione dei dati, è possibile raccogliere e analizzare informazioni relative alla produzione, come ore di lavoro e attività, in modo da migliorare il controllo sui costi
Condivisione delle informazioni	Condividendo informazioni in tempo reale fra i reparti chiave, ed integrandoli con i dati critici della produzione e del controllo qualità, l'azienda è in grado di rispettare i tempi di consegna minimizzando le scorte e massimizzando i volumi prodotti. Gli addetti alle vendite sono in grado di rispondere efficacemente ai clienti riguardo lo stato di avanzamento degli ordini e delle campagne, le consegne e i certificati di analisi. I partner, accedendo ai dati di produzione, sono in grado di soddisfare le consegne ed avvisare l'azienda delle mutevoli condizioni di mercato, a vantaggio di una più precisa programmazione dei materiali necessari all'attivazione e gestione delle campagne produttive (es. campagne di laminazione)