



# Anche l'acciaio può essere **green**

I PRINCIPI DELLA SOSTENIBILITÀ  
AMBIENTALE, RIFERITI ALLA PRODUZIONE  
E COMMERCIALIZZAZIONE DEGLI ACCIAI  
DI ALTA QUALITÀ, **TROVANO AMPIO  
RISCONTRO SUL MERCATO ITALIANO**  
GRAZIE A CS METAL EUROPE. IL SUO  
DIRETTORE GENERALE È STATO TRA I  
PRIMI A INTRODURRE IN ITALIA GLI ACCIAI  
HITACHI METALS, OGGI PROTERIAL.

di Davide Davò ed Ernesto Imperio

**N**ata nel 2018 CS Metal Europe, con sede a Bedizzole in provincia di Brescia, è distributore esclusivo per l'Italia degli acciai speciali prodotti da Hitachi Metals, avanzata realtà giapponese che a partire dal gennaio 2023 ha cambiato la propria ragione sociale in Proterial. Ai vertici dell'azienda bresciana vi sono il CEO di CS Metal Europe, Cristoforo Spina, e il Direttore Generale Corrado Patriarchi, tra i primi a introdurre in Italia gli acciai Hitachi Metals nel 2013: una scelta che ha dato un significativo impulso alla crescita dell'azienda, basata sulla elevata qualità dei prodotti offerti al mercato, sull'alto contenuto innovativo e livello di performance degli stessi e su una immagine aziendale fortemente rivolta alla sostenibilità ambientale, in linea con la strategia di

sviluppo dei processi produttivi in Proterial. I principali materiali proposti da CS Metal Europe al mercato italiano rientrano nell'ampia famiglia degli acciai per utensili che vengono suddivisi in varie linee, per tipologia di prodotto e per applicazione finale. Nella fattispecie, la famiglia DY Specialty Steel si compone di: acciai per lavorazioni a freddo e acciai prodotti con la metallurgia delle polveri; acciai per lavorazioni a caldo (pressofusione, forgiatura, estrusione e altri processi); acciai per lo stampaggio a iniezione delle materie plastiche e portastampi; acciai per lavorazioni meccaniche; acciai per costruzioni; acciai inossidabili, ovvero quelli che sono intrinsecamente ecosostenibili in virtù di processi produttivi meno energivori, che mantengono nel tempo l'efficienza del materiale e che



CS Metal è una realtà giovane ma affermata sul mercato nazionale



## Materiali



La conoscenza del mercato è uno dei punti di forza di CS Metal



Il dialogo con la clientela è alla base del successo di CS Metal

garantiscono la completa riciclabilità. Tutti i prodotti sono certificati secondo la normativa EN 10204 3.1.

### Filosofia green

«In Italia, in particolare - esordisce Patriarchi - il nostro principale business è focalizzato sugli acciai per lavorazioni a caldo della linea di DY Hot (Proterial, acciai Isotropy - DAC Magic - DAC I - DAC X - YXR33) e acciai per lavorazioni a freddo della linea DY Cold (Proterial acciaio Isotropy SLD Magic). Per questi prodotti e per tutti gli altri della Proterial, l'acciaieria giapponese che li produce ha sempre prestato grande attenzione al concetto del green, con lo scopo di diventare attore principale nella riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub> generate dai propri impianti. L'impegno per il raggiungimento di questo obiettivo, favorito dall'impiego di forni elettrici, è costante e si prevede un abbattimento quasi totale della CO<sub>2</sub> entro il 2035 per poi raggiungere nel 2050 l'impatto zero. Anche noi con la nostra realtà italiana, sebbene distributori, abbiamo accolto con favore questo approccio intervenendo da un lato sul risparmio energetico, con l'ottimizzazione delle nostre attività e della logistica e con l'installazione di pannelli fotovoltaici, dall'altro sulla riduzione della carta, con la completa digitalizzazione del flusso di dati al nostro interno e verso i clienti. È bene, dunque, parlare di filiera gre-

en e non soltanto di prodotto green: anche i nostri clienti cominciano ad apprezzare questo virtuoso approccio alla sostenibilità ambientale, allineandosi operativamente a questa visione».

Può essere utile ricordare che l'azienda di Bedizzole ha recentemente ultimato il progetto di digitalizzazione delle procedure interne ed esterne consentendo di eliminare circa 300 kg di carta l'anno, a beneficio dell'ambiente e dei clienti. Il progetto ha comportato l'ammodernamento del centro di produzione dell'azienda, un sito di 6.400 m<sup>2</sup> dove è sempre disponibile materiale ready-to-stock proveniente direttamente dal produttore giapponese. Si tratta del più ampio magazzino di acciaio per lavorazioni a caldo presente sul territorio nazionale, con equipaggiamenti di alto livello sia per le attività di taglio che per la movimentazione dei blocchi che possono raggiungere un massimo di 20 tonnellate; le 34 macchine di taglio hanno capacità di lavorazione per tondi fino al diametro di 1.000 mm e per piatti fino a 2.300x6.000 mm<sup>2</sup> con 1.000 mm di spessore. «Quando il cliente ci contatta per qualsiasi tipo di esigenza - sottolinea Patriarchi - ora possiamo dare tutte le informazioni nel tempo di un clic, evitando tempi lunghi di attesa o informazioni imprecise. L'allestimento dell'ordine è più veloce e i tempi di consegna sono garantiti, perché il monitoraggio del flusso produttivo è just in time».

### Proterial: l'eccellenza negli acciai speciali

I prodotti distribuiti da CS Metal Europe sono legati a una acciaieria che svolge attività di Ricerca & Sviluppo molto avanzata, in stretta collaborazione con i clienti, nel produrre materiali innovativi con l'obiettivo di anticipare le esigenze del mercato; in particolare, l'impegno maggiore è rivolto allo sviluppo di materiali e relativi componenti che consentono la riduzione del peso e il risparmio energetico nell'industria automobilistica, specie in vista dello sviluppo della e-mobility. Le nuove auto saranno prodotte perseguendo sempre più obiettivi quali alta qualità, alta affidabilità, leggerezza, risparmio energetico, sicurezza, protezione ambientale e riduzione dei costi globali, con standard sempre più elevati; scenario a cui gli acciai DY Specialty Steel sono in grado di rispondere adeguatamente. «Proterial - spiega Patriarchi - ha da tempo abbandonato quasi del tutto i materiali standard, cioè quelli catalogati nelle normative nazionali e internazionali, privilegiando lo sviluppo dei cosiddetti original grade, cioè materiali che rientrano nella famiglia degli acciai speciali per utensili, ma che offrono prestazioni migliori rispetto agli standard grade. Oggi, il 90% dei materiali che stiamo distribuendo sul mercato italiano ed estero è original grade». Le loro elevate performance derivano da un concetto produttivo che





CS Metal dispone di un ampio magazzino per lo stoccaggio dei materiali



I prodotti distribuiti da CS Metal vantano elevate caratteristiche meccaniche

il **C**aso

si allontana dal discorso siderurgico per adottare il discorso metallurgico. Infatti, questi nuovi materiali vengono prodotti puntando non solo a un migliore bilanciamento chimico della lega, ma anche alla ripetibilità qualitativa della struttura metallurgica. «In questa ottica, il nostro prodotto non rappresenta un costo ma un valore aggiunto in termini di resa, di efficacia e, soprattutto, di risparmio drastico di manutenzione del componente realizzato: ciò determina una vita più lunga del prodotto, quindi un utilizzo minore di materiale, come per esempio un numero inferiore di stampi necessari a una certa produzione, e altri risparmi legati ai tempi, all'energia impiegata, ai costi», continua Patriarchi.

#### Acciai HSS e PM

Tra i materiali avanzati proposti da CS Metal Europe si segnalano gli acciai super rapidi e quelli ottenuti tramite metallurgia delle polveri che, attraverso l'uso di leghe accuratamente selezionate di materiali di elevata purezza con tecnologie avanzate di fusione, possiedono una più alta tenacità e resistenza meccanica, contribuendo così al miglioramento della funzionalità degli utensili da taglio.

Gli acciai rapidi sono utilizzati non solo per utensili da taglio, ma anche per vari componenti meccanici ad alte perfor-

mance. Insieme agli acciai di tipo convenzionale esistono materiali prodotti mediante il processo della metallurgia delle polveri (serie HAP), che presentano resistenza all'usura e tenacità eccellenti grazie a un contenuto di lega più elevato e a una microstruttura uniforme e fine. Oltre alle suddette caratteristiche, i materiali della Proterial posseggono altre importanti caratteristiche fisiche e funzionali quali: stabilità al trattamento termico; prestazioni stabili grazie alla distribuzione uniforme e fine del carburo; buone proprietà meccaniche derivanti dalla granulometria fine e uniforme della struttura; elevata purezza con minori inclusioni e gas. All'interno di questa famiglia di prodotti, un ulteriore elemento di innovazione è fornito dagli acciai per utensili della serie Isotropy che sono così chiamati perché le proprietà meccaniche tra la direzione longitudinale (direzione di forgiatura o direzione di laminazione) e la direzione trasversale non variano, superando così un punto debole degli acciai normalmente prodotti.

«Abbiamo brevettato la struttura dei nostri materiali, al tempo stesso omogenei e isotropi, dunque con un bilanciamento uniforme delle proprietà meccaniche e fisiche per le varie famiglie di prodotto - evidenzia il Direttore Generale Corrado Patriarchi - Questo innovativo concetto

tecnologico è molto apprezzato dagli utilizzatori di acciai per utensili e contribuisce in modo significativo a stabilizzare le loro caratteristiche e a migliorare la vita utile degli utensili da taglio realizzati con i nostri materiali».

#### Il servizio di CS Metal Europe

«Essendo una società che fornisce materiali original grade - conclude Corrado Patriarchi - è per noi un imperativo offrire ai clienti una assistenza completa a 360°, con attività anche personalizzate sia in fase di prevendita sia di post vendita. In altre parole, affianchiamo il cliente in tutte le fasi: dalla scelta del materiale idoneo alle sue esigenze al supporto lungo l'intero ciclo di produzione, compresi la proposta dei rivestimenti giusti per gli utensili da taglio e il trattamento termico che suggeriamo di affidare ad aziende da noi omologate, in grado di eseguire trattamenti adeguati al nostro prodotto. Inoltre, diamo assistenza per eventuali attività di manutenzione sia ordinaria, per consentire al componente utensile di arrivare a fine vita evitando l'insorgere di criticità, sia straordinaria, nei casi in cui ci siano danneggiamenti inaspettati sui quali è possibile intervenire. E ancora, attiviamo studi congiunti con i clienti volti allo sviluppo di nuovi progetti o al miglioramento di progetti in essere». ■

