

# LA NUOVA ERA DEGLI UTENSILI DI PIEGATURA E PUNZONATURA

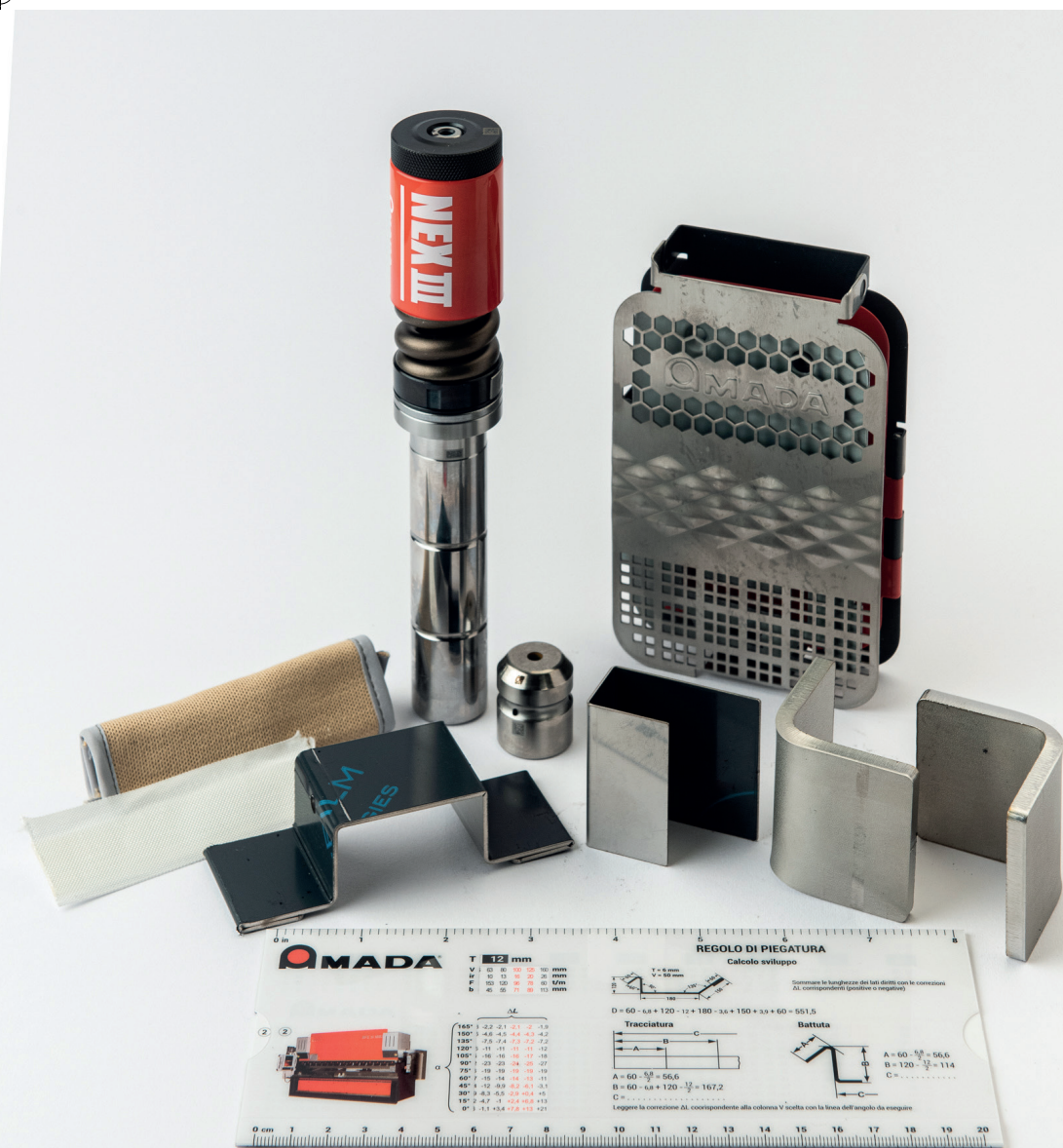


Per ottimizzare le prestazioni delle proprie macchine, AMADA propone una gamma di utensili destinata a equipaggiare le proprie piegatrici e punzonatrici. Entrambe le linee di utensili sono state progettate e realizzate per garantire elevata precisione e una durata superiore. **di Sara Rota**

AMADA propone una gamma di utensili per la piegatura e la punzonatura appositamente studiata e sviluppata per essere utilizzata sulle macchine AMADA e in grado di ottimizzare le prestazioni e l'efficienza dell'impianto, grazie a caratteristiche come alte prestazioni, elevata resistenza e precisione. Alte prestazio-

ni e lunga durata sono anche merito dei processi di lavorazione e dei trattamenti termici innovativi a cui questo tipo di utensili vengono sottoposti. A ciò si aggiunge la marcatura laser, con tutte le informazioni essenziali inerenti il pezzo; sugli utensili per punzonatura viene poi aggiunto il QRCode identificativo, uno

strumento di grande utilità e fondamentale nell'utilizzo dell'affilatrice automatica TOGU-ID, che riconosce così il pezzo, manda al server il valore della rettifica eseguito e consente di riparametrare il processo della punzonatrice, in modo da garantire sempre una lavorazione ottimale.



Le macchine AMADA di nuova generazione montano i punzoni della linea NEX III e le matrici Airblow e Power Vacuum.

## Altezza fissa ma diverse geometrie

Per la piegatura, AMADA propone gli utensili della linea AFH, disponibili ad altezza fissa, ma con differenti geometrie. Per la loro realizzazione AMADA ha scelto di utilizzare solo la migliore qualità di acciaio e di temprarli fino al cuore, in modo da aumentarne la durezza, la resistenza all'usura e la durata rispetto a uno stampo standard.

I punzoni vengono trattati con un rivestimento protettivo anticorrosione, mentre le matrici vengono sottoposte al trattamento con il processo brevettato Amanit®, che coniuga durezza superficiale a una lubrificazione e a un'affilatura ai massimi livelli di tolleranza. Questo particolare trattamento permette al materiale di scivolare meglio nella matrice, riducendo pertanto gli attriti e le marcature, grazie anche ai raggi di dimensioni superiori.

Gli utensili di piegatura AMADA sono realizzati in dimensioni differenti, con una frazionatura completa da 10 a 100 mm, che permette una migliore composizione delle stazioni di lavoro in macchina. Per le matrici si va da una cava da 4 mm fino a una di 40 mm, indicati per la lavorazione di materiali e spessori diversi.

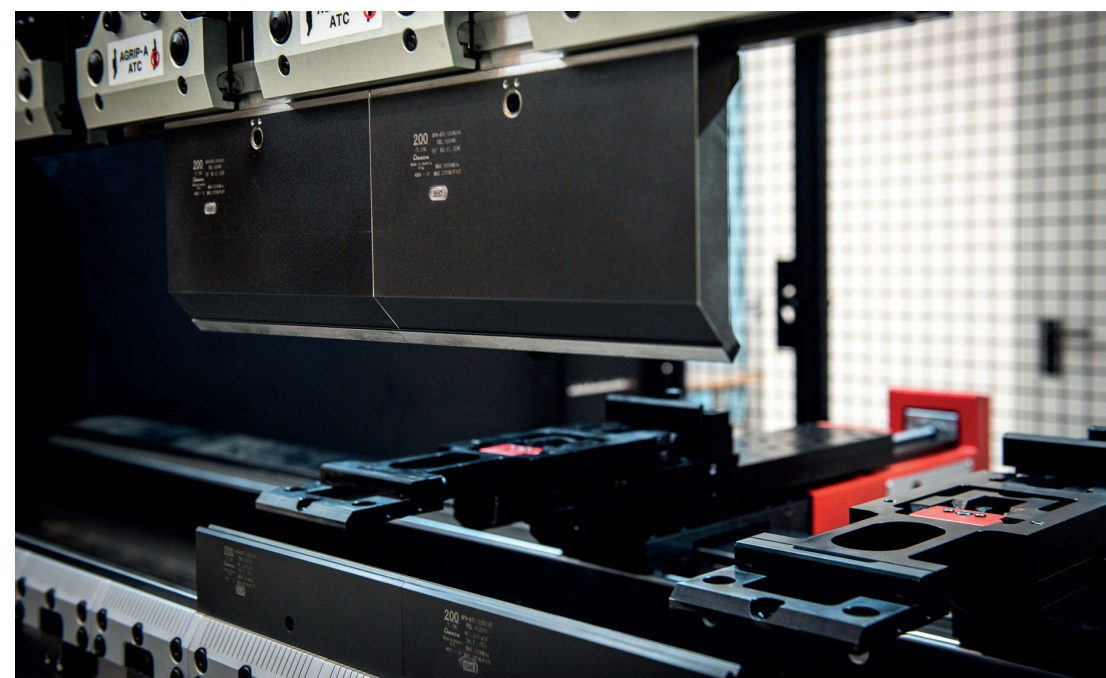
Da segnalare che il supporto della matrice è collocato in macchina in modo da facilitare ulteriormente il lavoro; al tempo stesso, il peso di movimentazione è più leggero.

## Precisione nel taglio e durata superiore

Gli utensili per la punzonatura sono stati progettati e realizzati da AMADA nell'ottica di massimizzare la resa delle sue punzonatrici, garantendo al tempo stesso un'accurata precisione nel taglio e una durata superiore.

Anche in questo caso, per la produzione di questi utensili AMADA ha scelto di utilizzare solo acciai di alta qualità destinati a impieghi specifici, come il sinterizzato APH che garantisce prestazioni e caratteristiche superiori rispetto ai materiali comuni. Le macchine AMADA di nuova generazione montano i punzoni della linea NEX III e le matrici Airblow e Power Vacuum, che assicurano una cadenza costante di colpi, elevata qualità di taglio dei profili e una maggiore durata della vita stessa dell'utensile.

In particolare, il sistema Airblow pulisce



Se gli stampi disponibili a catalogo non fossero sufficienti a coprire le esigenze di produzione del cliente, AMADA è in grado di realizzare su richiesta qualsiasi tipo di utensile speciale a partire da un disegno.





Per la piegatura, AMADA propone gli utensili della linea AFH.



Per la produzione degli utensili di punzonatura, AMADA ha scelto di utilizzare solo acciai di alta qualità destinati a impieghi specifici, come il sinterizzato APH.

e lubrifica automaticamente gli utensili ogni volta che questi vengono colpiti dal martello della punzonatrice. Tale sistema inietta negli utensili una miscela pressurizzata di aria e olio nell'istante in cui vengono colpiti dal martello. La composizione della miscela viene determinata in base al tipo e alle condizioni di lavorazione del materiale. Il sistema Air-blow contribuisce quindi all'espulsione degli sfridi e dei corpi estranei, raffredda e lubrifica efficacemente gli utensili e le loro sedi nella torretta prevenendo i potenziali problemi e migliorando in maniera significativa la vita degli utensili e la qualità dei prodotti finiti.

Se gli stampi disponibili a catalogo, con lunghezze e funzioni tradizionali, non fossero sufficienti a coprire le esigenze di produzione del cliente, AMADA è in grado di realizzare su richiesta qualsiasi tipo di utensile speciale a partire da un disegno. È possibile, ad esempio, realizzare particolari lavorazioni come le deformazioni funzionali (antiscivolo) o quelle estetiche (per abbellire i pezzi realizzati). Tra gli stampi speciali realizzati da AMADA ricordiamo alcuni esempi per bocche di lupo, nervature curve o rettilinee, linguette per incastri, filettature e anche loghi aziendali.