



Da ormai quattro anni Andreas Müller e il suo Robot Drive di Hundegger sono un team vincente

ANDREAS MÜLLER ZIMMEREI UND HOLZBAU

# Giunzione a coda di rondine invece di scarpa di ancoraggio

Centro di taglio offre nuove possibilità

Per 20 anni, Andreas Müller ha pensato più volte all'acquisto di un centro di taglio. Nel 2017 ha finalmente investito in un Robot Drive di Hundegger. Oggi il mastro carpentiere è "contento e felice" di questa decisione e non si può più immaginare di lavorare senza la sua macchina di Hundegger. Müller ha una passione particolare per le vecchie giunzioni legno-legno, che ora può produrre in modo economico e con alta precisione.

Günther Jauk Müller (1), Jauk (4)

"Quando il legno è nella macchina, non sono più preoccupato", dice il mastro carpentiere Andreas Müller, parlando del suo centro di taglio Robot Drive di Hundegger. Müller lavora come carpentiere freelance a Neukirch in Sassonia dal 1992. Ormai nel 1997 ha pensato all'acquisto di un centro di taglio per la prima volta. All'epoca era solo un pensiero ma con lo sviluppo della sua azienda e i requisiti sempre più complessi nell'ambito delle costruzioni moderne in legno il pensiero man mano divenne un piano concreto.

## Seconda attività aziendale

Negli anni dal crollo del muro di Berlino l'azienda sassone è cresciuta rapidamente finché contava 12 dipendenti e da allora fa tutti i lavori classici di carpenteria, dalle cariate per tetti ai progetti complessi di ristrutturazione.

**"Quando il legno è nella macchina, non sono più preoccupato." Andreas Müller, mastro carpentiere**

*Andreas Müller, mastro carpentiere*

Quando la domanda di imballaggi in legno stava aumentando all'inizio del nuovo secolo, Müller cominciò a produrre anche gli imballaggi industriali, dando alla sua azienda una seconda attività principale. L'azienda ha frequentemente prodotto due casse per carichi pesanti in un giorno, cia-

scuna con dimensioni esterne fino a 7 x 3 x 3,5 metri. Per le casse Müller e il suo team spesso lavoravano legno con grandi sezioni trasversali che potevano forare e fresare solo a mano. "Ci voleva tanto tempo ed era anche molto faticoso", si ricorda Müller.

## Su misura per i clienti

Avendo questo problema in mente, Müller ha contattato diversi costruttori di macchine e ha quasi comprato una macchina usata, ma poi è finita da Hundegger. All'inizio era interessato a una macchina Speed-Cut, alla fine, però, ha ordinato un centro di taglio Robot-Drive. "Il team di Hundegger sapeva cosa volevamo fin dall'inizio e ha messo insieme l'impianto giusto per noi", dice Müller soddisfatto. Con i modelli Robot Hundegger ha sviluppato macchine universali estremamente flessibili specialmente per piccole e

## LAVORAZIONE

medie aziende di costruzioni in legno. Un braccio robotico a sei assi fa tutta la lavorazione. Per i numerosi lavori di fresatura, foratura e segatura è disponibile un cambio-utensili con 18 posti. Tra l'altro, Müller può facilmente praticare fori fino a 62,5 cm di profondità da tutti i lati.

Il mastro carpentiere ha scelto un tavolo largo 65 cm. Hundegger offre l'impianto anche con una larghezza di lavoro di 1,3 metri.

## Ottimo risultato

Il centro di taglio è stato consegnato nel 2017 - sei mesi dopo Müller l'ha ordinato. "Durante il tempo di consegna abbiamo ampliato il nostro capannone e abbiamo fatto gli adattamenti necessari. È stato uno sforzo enorme, ma ne è valsa la pena", racconta Müller.

Inizialmente destinato alla divisione degli imballaggi industriali, Müller oggi usa il Robot Drive per lo più per le costruzioni in legno. "Dove una volta usavamo una scarpa di ancoraggio per travi, ora utilizziamo una giunzione a coda di rondine ogni volta che la statica lo permette. Per il centro di taglio non è un problema e nel cantiere dobbiamo solo montare gli elementi", dice Müller, dando un esempio delle numerose vecchie giunzioni in legno che ora usa più frequentemente, e aggiunge: "Non ce la faremmo mai in questo tempo se dovessimo farlo a mano. Con il centro di taglio Hundegger, invece, anche parte numero 100 è perfetta - e la lavorazione non è più uno sforzo."

## Completamente soddisfatto

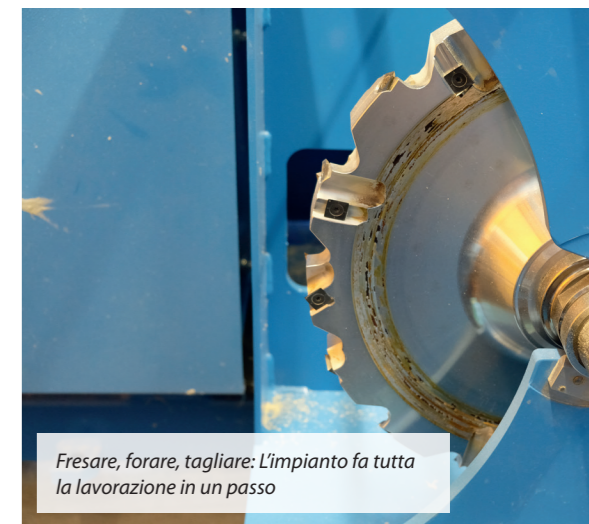
Oltre alla macchina, Müller apprezza parti-



Andreas Müller ha prodotto questo elemento storico con la sua macchina di Hundegger, usando disegni originali e rispettando le norme relative alla protezione dei beni culturali

colarmente il servizio offerto da Hundegger, anche se qui la parola servizio quasi non basta. "È il modo in cui l'azienda tratta noi e come risponde alle nostre domande. Il team di Hundegger era ed è molto gentile e aperto. Non importa quando chiami Hawangen, c'è sempre qualcuno che ti aiuta", racconta Müller, riassumendo la sua esperienza con Hundegger.

Con l'acquisto della macchina Hundegger, si è aperto un nuovo capitolo nella storia dell'azienda Müller Zimmerei und Holzbau: "Grazie al centro di taglio, uniamo tradizione secolare di carpenteria e tecnologie moderne. Ancora oggi, siamo affascinati dalla velocità e precisione con cui il legno è lavorato nell'impianto. Questo investimento ha davvero spinto in avanti la nostra azienda." //



Fresare, forare, tagliare: L'impianto fa tutta la lavorazione in un passo



Il Robot Drive è dotato di un braccio robotico che fa tutta la lavorazione Müller usa la macchina per le costruzioni in legno e la produzione di imballaggi industriali



Andreas Müller si sente a suo agio nel suo impianto di Hundegger. Il braccio robotico può essere dotato con un massimo di 18 utensili