

# Speciale

## MECCANICA

By ATHESIS STUDIO



### IL DATO

Uno scarto ridotto  
allo 0,01%

Grazie all'incredibile lavoro di precisione, l'azienda ha ridotto al minimo i pezzi scartati: nel 2020 sono stati 54 su 1.046.291 prodotti. La conferma di una costante tensione verso la perfezione, che ha consentito a Meccanica Melzani, nel corso degli anni, di conquistare la fiducia di clienti dal respiro internazionale in settori che variano dall'automotive all'elettronica, riuscendo ad assecondare anche le richieste più complesse.

**La storia.** La produzione è sita nello stabilimento storico di Baitoni

## Meccanica Melzani Srl

### Un'eccellenza nel settore delle lavorazioni meccaniche

Una storia quasi ventennale e la voglia di guardare costantemente al futuro. Meccanica Melzani è attiva nel settore delle lavorazioni meccaniche di precisione conto terzi ormai dal 2003: una realtà allo stesso tempo giovane e dinamica ma contraddistinta da una grande esperienza, pronta a mettersi al fianco del cliente per sostenerlo in ogni passaggio. La produzione è sita nello stabilimento di Baitoni nell'estremo margine sud-occidentale del Trentino ed è operante in uno stabilimento autonomo di 1200 mq di recente costruzione con ampie possibilità di incremento produttivo e di sviluppo industriale in termini di spazio grazie all'acquisizione avvenuta nel 2018 del capannone adiacente.

Il rendering presente nella foto sulla destra illustra l'ampliamento produttivo frutto dei lavori di demolizione e ricostruzione iniziati a maggio 2021. La costante modernizzazione ed automazione del parco macchine consente di soddisfare le elevate richieste della clientela con un processo produttivo economicamente competitivo. L'azienda, che attualmente dispone di un organico composto da 15 addetti, è in grado di fornire un servizio di eccellenza per quanto riguarda la lavorazione dei processi di alesatura, foratura (a partire da 0,2 millimetri di diametro), fresatura di particolari pressofusi in alluminio,



In attività dal 2003, l'azienda è una realtà allo stesso tempo dinamica ed esperta

I componenti dello staff riescono a occuparsi dell'intero ciclo di produzione

ottone, ghisa, bronzo, acciai legati e acciaio inossidabile. Meccanica Melzani riesce a occuparsi dell'intero ciclo produttivo: dalla progettazione delle attrezzature all'approntamento delle macchine, passando per la lavorazione, il controllo, l'assemblaggio fino alla consegna del prodotto, imballato secondo le specifiche del cliente. La professionalità di uno staff sempre pronto ad ascoltare tutte le esigenze e la costante evoluzione del sistema di gestione hanno portato Meccanica Melzani ad avere, come clienti finali, dei colossi dell'economia mondiale come FCA, KTM, Lamborghini, Liebherr, Maserati, Mercedes e Nidec.

### LA CARTA IN PIÙ

Il controllo qualità e metrologia con Zeiss



Con la macchina professionale Zeiss, Meccanica Melzani riesce a monitorare i prodotti realizzati e i processi di lavorazione interni all'azienda per garantire che quello che viene poi immesso sul mercato sia un prodotto sicuro e di qualità. Inoltre, è stato installato Piweb, un nuovo software che consente di raccogliere dati qualitativi al fine di poter effettuare analisi statistiche. Esso permette di organizzare il flusso di informazioni derivanti da Industry 4.0 e migliorare di conseguenza la qualità dei prodotti. L'ennesima conferma dell'ambizione di un'azienda che è disposta a ogni tipo di sacrificio nell'ambito dell'innovazione pur di raggiungere un livello di qualità massimo.

### Il focus

I valori aggiunti di un'azienda ambiziosa che scommette su crescita e formazione

Un'azienda che crede da anni nella ricerca e nella formazione del proprio staff è un'azienda che ha una prospettiva di crescita praticamente infinita.

Questo è uno dei punti cardine del percorso di successo intrapreso da Meccanica Melzani, che sin dall'inizio dell'attività ha deciso di puntare sullo sviluppo dell'attività produttiva, senza mai sedersi al raggiungimento di un traguardo. L'esperienza maturata negli anni, la precisione e la capacità di gestire le commesse in relazione ai bisogni della clientela, magari all'insegna della flessibilità pur di venire incontro a un cliente, sono i veri valori aggiunti di Meccanica Melzani.

L'azienda vuole creare un ambiente di lavoro idoneo anche per la sicurezza dei suoi dipendenti, oltre a investire nella loro crescita professionale e personale con un percorso di informazione, di coinvolgimento e, cosa anco-

ra più importante, nella formazione. Uno degli obiettivi principali di Meccanica Melzani è riuscire a garantire una perfetta sintonia nelle fasi di lavorazione, andando così a fornire al cliente un prodotto pensato e ragionato nel migliore dei modi.

I principali settori di appartenenza dei prodotti lavorati da Meccanica Melzani sono: automotive, elettronico, arredo sanitario con prodotti di svariato utilizzo, movimento terra, oleodinamico, maniglieria e telefonia.

La varietà dei pezzi lavorati in tutti questi anni dimostra ampia conoscenza delle problematiche tecniche relative alle attrezzature ed alle lavorazioni che, unitamente ad una consolidata esperienza, permette di produrre pezzi particolarmente complessi. Un'azienda che sa guardare al futuro assecondando le esigenze di clienti sempre più ambiziosi, instaurando un rapporto quasi di partnership che riesce a durare nel tempo.



**L'impulso.** Meccanica Melzani guarda da sempre al miglioramento

## La spinta all'innovazione tecnologica è alla base di un grande successo

Meccanica Melzani, pur affondando le radici nella vasta esperienza acquisita nel corso degli anni, non può rinunciare a una costante innovazione. Il processo produttivo e le attrezzature sono strutturati in modo da garantire la massima flessibilità e tempestività per soddisfare al meglio le esigenze e le aspettative del cliente. Il ciclo produttivo comprende numerosi servizi: dalla progettazione e successiva costruzione delle attrezzature necessarie per l'approntamento delle macchine, alla lavorazione, al controllo visivo, all'assemblaggio, lavaggio ad alcool, test di tenuta a fino alla consegna del prodotto imballato secondo le specifiche del cliente.

Nel reparto produttivo sono installati 10 centri di lavoro, di cui l'ultimo acquistato nel luglio 2020.

Il reparto qualità è dotato di una sala metrologica in cui è installata una recente macchina tridimensionale Zeiss con controllo a scansione. Nel 2020 è stato acquistato un magazzino verticale Modula per migliorare la gestione delle scorte relative all'utensileria ed alle parti di ricambio. Nello stesso anno è stata introdotta anche una lavatrice I.F.P. ad alcool modificata che consente di offrire un servizio qualitativamente migliore relativamente al lavaggio delle parti lavorate. L'obiettivo dell'azienda è chiaro e nobile: continuare a



L'obiettivo dell'azienda è continuare a crescere garantendo alti standard qualitativi

I tanti servizi previsti dal ciclo produttivo comportano sempre un grande investimento

crescere anno dopo anno garantendo uno standard qualitativo elevatissimo, che ha contraddistinto l'operato di Meccanica Melzani in tutti questi anni. Lo stabilimento è suddiviso in 650 mq destinati interamente al reparto produttivo, nel quale si trovano macchinari estremamente moderni e in grado di soddisfare la produzione di precisione per differenti settori industriali, oltre a una sala metrologica e a uno studio tecnico, e 550 mq adibiti a magazzino per i prodotti finiti o semilavorati. Quest'area è interamente coperta, fornita di un impianto di videosorveglianza e di gestione informatizzata dei movimenti di carico e scarico della merce che entra ed esce dall'azienda, in grado di avere un monitoraggio costante.

**Lo sviluppo.** Tutti i processi vengono sottoposti a controlli accurati

## La costante ricerca della qualità è una delle caratteristiche vincenti

Grazie all'esperienza maturata in questi anni e al desiderio di fissare sempre più in alto l'asticella della qualità, Meccanica Melzani ha definito un sistema di gestione per la qualità finalizzato ad assicurare che prodotti e servizi offerti dall'azienda siano adeguati alle richieste dei clienti. Tutti i processi vengono sottoposti a controlli accurati, sia con gli appositi strumenti di misura regolarmente tarati e certificati (calibri, micrometri, comparatori), sia con una macchina di misura 3D a scansione continua di ultima generazione, posta in una sala climatizzata che garantisce un monitoraggio di tutta la produzione e consente a Meccanica Melzani di presentare al cliente la documentazione richiesta. Come standard, questa macchina innovativa viene tarata annualmente.

Il controllo qualità viene monitorato dall'approvvigionamento del materiale e per tutto il ciclo produttivo che segue il prodotto fino ad eventuali lavorazioni esterne. All'interno dei software sono presenti tutti i controlli effettuati sin dai primi anni dell'attività produttiva e sono salvate le schede di controllo giornaliere, che una volta compilate vengono archiviate digitalmente.

Lo stesso viene espletato anche per quanto riguarda i report di controllo Zeiss e la documentazione PPAP (Production Part Approval Process), in modo tale da garantire

Negli anni è stato definito un sistema di gestione di controllo dei processi

Nel febbraio 2021 l'azienda ha ottenuto la certificazione IATF 16949:2016

nel tempo la sicurezza e la reperibilità dei documenti. Per riuscire a perseguire l'obiettivo della piena soddisfazione del cliente e il costante miglioramento delle prestazioni qualitative, oltre a mantenere un sistema di gestione in conformità alle norme ISO 9001:2015, l'azienda ha implementato gli strumenti di raccolta dati seguendo le linee guida delle norme ISO/TS 16949 per i clienti che operano nel settore automotive. Nel mese di febbraio 2021 Meccanica Melzani ha anche ottenuto la certificazione IATF 16949:2016, standard che sostituisce la vecchia specifica ISO/TS 16949 la quale rappresenta il rivisto sistema di gestione della qualità in ambito automotive ed è sviluppato dall'International Automotive Task Force (IATF).

