



Ruota per contatore

DPRM: la combinazione di High-tech e know-how

I pezzi più belli per gli orologi più belli sul mercato: qui di seguito vogliamo introdurre brevemente l'azienda svizzera DPRM con sede nel paese di Arch, nei pressi di Grenchen, culla della tradizione orologiera.



DPRM SA
Unterdorfstrasse 14
3296 Arch
Tel. +41 32 679 51 51
Fax +41 32 679 51 52
info@dprm.ch
www.dprm.ch

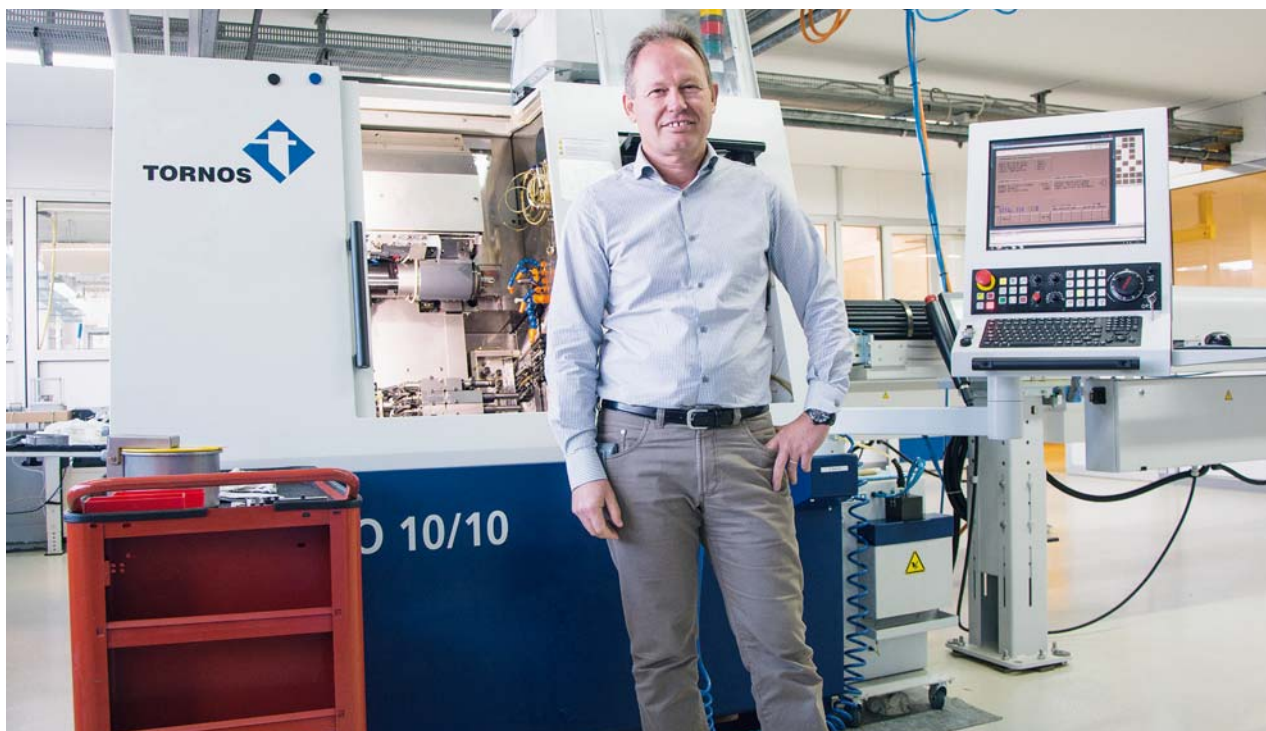
DPRM si definisce come un'azienda produttrice di orologi concentrata principalmente sulla tornitura da barra di pezzi di piccolissime dimensioni, in grado anche di realizzare tutte le attività periferiche, sia nei campi della produzione e del controllo della qualità che dell'assemblaggio. Per raggiungere un successo duraturo, DPRM si è affidata a Tornos e alle sue macchine EvoDeco 10 e SwissNano per i processi interni di tornitura da barra.

Un'azienda rinomata

Fondata nel 1947, con il nome di «ASKA», DPRM si è sviluppata sulla base del know-how unico, acquisito dai suoi dipendenti nel corso degli anni. Grazie alle tecnologie per la tornitura da barra e il taglio di ingranaggi, l'azienda è in grado di sviluppare e produrre tutti i tipi di componenti e soddisfare i fabbisogni del mercato degli orologi di lusso. Attualmente, DPRM fa parte del gruppo Dubois Dépraz, famoso produttore di componenti e complicazioni d'eccezione per orologi.

Una specializzazione estrema

DPRM è specializzata nella produzione di assi, pignoni e ruote per orologi di lusso e ha fatto del processo di taglio di ingranaggi la sua specialità. Attiva nel settore dell'orologeria di lusso, l'azienda è abituata a



Laurent Forster, direttore.

superare le sfide più difficili. «Immaginate un qualsiasi componente che possa essere prodotto a partire da materiale in barra: potete essere sicuri che siamo in grado di produrlo, anche se la lavorazione del pezzo non richiede operazioni di tornitura,» sottolinea Forster, Amministratore Delegato di DPRM. «Il nostro personale è abituato a soddisfare con successo tutte le richieste, anche le più complesse: nel caso di problemi, lavoriamo fianco a fianco con il cliente per

trovare insieme una soluzione. Il nostro know-how è riconosciuto dai nostri clienti e siamo lieti di offrire loro il nostro supporto come co-sviluppatori per la produzione industrializzata di pezzi particolarmente complessi,» aggiunge Forster.

Tornos da DPRM

Ci sono 44 macchine, fra le quali 7 sono EvoDeco, 4 Delta 12 e 1 SwissNano

Tecnologie

- Micro tornitura di precisione a camme e a CNC
- Stampaggio con punzone
- Taglio di ingranaggi
- Brunitura
- Montaggio
- Decorazione
- Servizio standardizzato di grande qualità
- Trattamento termico
- Trattamento delle superfici

Esigenze elevate

«Tolleranze nel campo dei 4 - 6 micron? Soddisfare tali livelli di tolleranza fa parte della nostra routine quotidiana per quasi tutti i nostri pezzi, tenendo allo stesso tempo presente gli aspetti estetici e gli alti livelli di finitura superficiale. Per esempio, siamo in grado di realizzare fori di $\varnothing 0,3$ mm con una lunghezza di 7 mm, cioè una lunghezza 23 volte maggiore del diametro! Con la nostra EvoDeco 10, siamo in grado di produrre pezzi prismatici, senza nessun processo di tornitura,» precisa Forster. «In aggiunta alle lavorazioni meccaniche, l'azienda offre servizi di assemblaggio particolarmente complessi, per esempio, per pignoni calzanti (con regolazione della frizione), terze ruote, ruote di contatori, di inversione, di secondi, ecc.»

Capacità d'intervento senza confronti

Al giorno d'oggi, la capacità di intervenire in maniera rapida è la chiave del successo. DPRM ha compreso pienamente questa realtà del mercato: ha installato una cella di produzione per prototipi al fine di rispondere rapidamente ed efficacemente ai requisiti dei clienti. «Quest'unità ha registrato un notevole

«La macchina è molto precisa e realizza cose meravigliose nella produzione di componenti piccoli con tolleranze molto limitate»

successo, e l'abbiamo volutamente separata dall'area di produzione al fine di contare su un parco macchine specifico per queste attività. La scelta delle macchine per questa cellula è stata subito evidente: due macchine EvoDeco 10. Sono macchine che ci offrono una flessibilità massima rispetto a quella dei prodotti della concorrenza presenti sul mercato,» aggiunge Forster. Le macchine EvoDeco 10 permettono a DPRM di produrre pezzi sia semplici che estremamente complessi. Grazie all'area di lavorazione completamente modulare, è possibile convertire rapidamente questa macchina in un centro di fresatura. Inoltre, a queste macchine è anche possibile aggiungere numerosi mandrini ad alta frequenza. In più, le macchine

permettono di realizzare il taglio di ingranaggi sia nel funzionamento principale che in quello secondario.

EvoDeco: un partner di prim'ordine

«La macchina EvoDeco è la nostra prima scelta per la produzione dei nostri componenti. È la macchina ideale per rispondere al costante aumento della complessità dei pezzi da lavorare. Se, per grandi serie, la lavorazione di finitura di ingranaggi resta il processo più indicato, la lavorazione nella macchina permette di realizzare il taglio di ingranaggi senza generare errori di posizionamento e riducendo contemporaneamente i costi degli utensili,» spiega il responsabile del settore di micro tornitura / CNC, che aggiunge: «TB-Deco facilita enormemente la programmazione della macchina, anche nel caso di operazioni complesse. La macchina può essere messa in funzione rapidamente, inoltre, il dispositivo di prerogolazione permette un notevole risparmio di tempo durante la messa in funzione: il processo successivo può essere preparato mentre è attivo il processo attuale. La macchina raggiunge rapidamente la sua temperatura operativa e offre una stabilità termica ottimale durante il processo di produzione. Grazie al sistema di preriscaldamento, la macchina è pronta per la produzione nel momento desiderato. Il filtro di pulizia automatica porta un considerevole risparmio di tempo e il serbatoio dell'olio è voluminoso. La capacità del contenitore di raccolta dei trucioli è superiore rispetto



alle macchine della concorrenza. Complessivamente, la manutenzione delle macchine EvoDeco è particolarmente semplice: si vede chiaramente che ogni dettaglio è stato concepito in maniera intelligente pensando all'operatore.»

SwissNano: rapidità e precisione

SwissNano, l'ultima macchina arrivata dalla DPRM, ha sedotto rapidamente i suoi utilizzatori grazie alla sua ergonomia e alla facilità di programmazione. «È incredibile quanto sia facile abituarsi a questa macchina,» sottolinea il responsabile del settore CNC, e aggiunge: «La macchina è molto precisa e realizza cose meravigliose nella produzione di componenti piccoli con tolleranze molto limitate. Grazie alla sua capacità di lavorare pezzi generalmente meno complessi che la macchina EvoDeco, essa soddisfa perfettamente le nostre esigenze e permette di rispondere

rapidamente ad ogni tipo di richiesta. SwissNano può realizzare lavorazioni frontali e torniture poligonali con nostra piena soddisfazione.»

Servizio di grande qualità

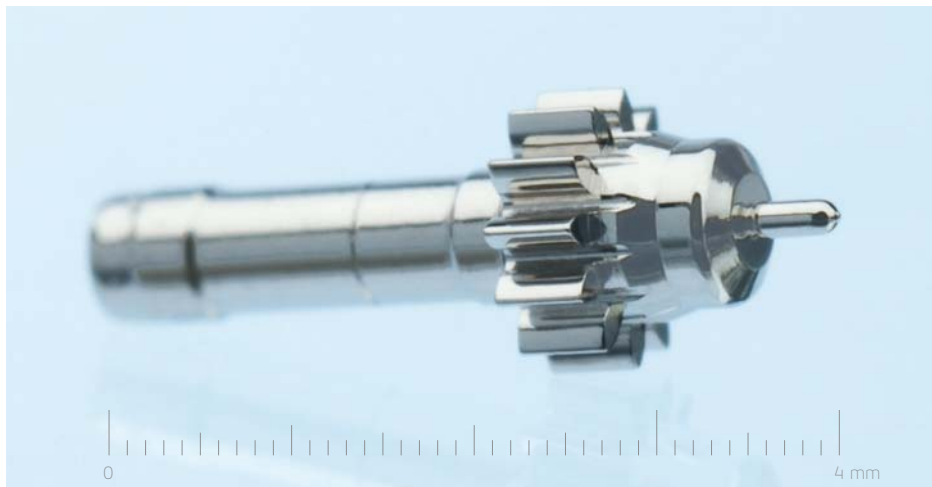
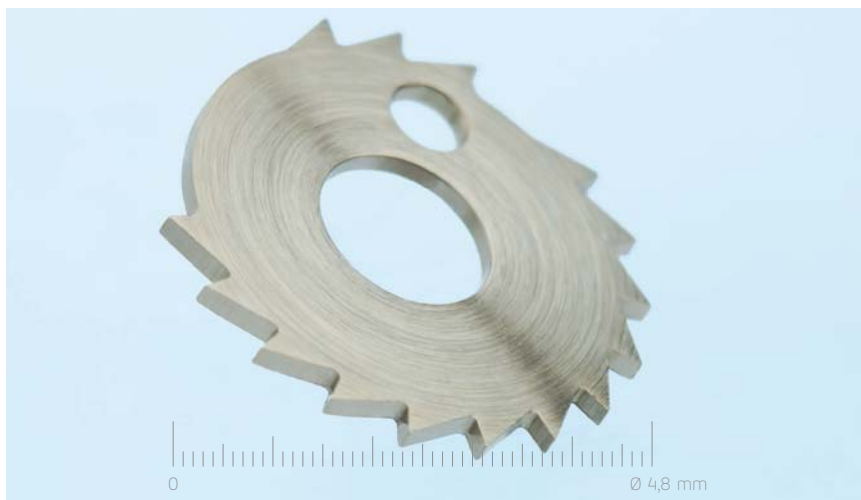
«Il supporto offerto da Tornos per i suoi prodotti è eccellente, come la sua capacità di reagire e la sua professionalità. Siamo sicuri di ottenere sempre la soluzione migliore ai nostri problemi. Sia che i problemi siano di origine meccanica, o dovuti al software, o semplicemente alla programmazione, riceveremo facilmente assistenza da partner competenti. Anche la disponibilità dei pezzi di ricambio è eccellente. Complessivamente siamo molto soddisfatti del servizio offerto da Tornos per i suoi prodotti,» conclude il direttore.

dprm.ch

Pignone calzante



Rocchetto



Pignone della ruota di minuteria



Pignone del correttore del datario