

## SOSTITUIRE LE MACCHINE A CAMME...

**Chi non ha mai sognato di trovare una soluzione perfetta per sostituire le macchine a camme? I fabbricanti di macchine presentano con regolarità dei torni che rispondono più o meno a questa aspirazione. Abbiamo preso appuntamento con l'impresa svizzera di tornitura Laubscher Täuffelen.**

**Il Signor Manfred Laubscher, Direttore Tecnico, ha trovato la macchina destinata alla sostituzione dei parchi macchine a camme e solo la crisi ne ha rallentato il progetto.**



Il parco macchine a camme della società è in perfetto stato di funzionamento, tuttavia i responsabili dell'azienda pensano al suo futuro e quindi, progressivamente, queste macchine sono destinate ad essere sostituite con dei torni Delta.

Fondata nel 1846, la Società Laubscher Précision S.A. è una piccola azienda specializzata nella produzione di particolari torniti con diametri che vanno da 0,3 a 60 mm. L'organico è costituito da 230 collaboratori che lavorano su circa 500 macchine di produzione. Annualmente l'azienda utilizza oltre 1000 tonnellate di materia. A fronte di una tale produzione, nulla viene lasciato al caso ed il Signor Laubscher ci dice: «Contrariamente ad una piccola azienda che dispone solo di alcuni mezzi di produzione, noi possiamo realmente scegliere le macchine perfettamente idonee alla produzione di precisi tipi di particolari avendo a disposizione macchine dedicate a determinati tipi di pezzi».

### Torni a camme in perfetto stato

Le officine delle macchine a camme sono impressionanti, in un capannone oltre 100 macchine R10, R16 e RR20 in perfetto stato aspettano i visitatori. Questi torni usufruiscono di un programma permanente di revisioni effettuate dagli specialisti interni e pertanto, questi mezzi di produzione, è come se fossero «ancora nuovi» anche dopo 40 anni. Ma disponendo di un tale parco macchine, perché volerle sostituire? Il Signor Laubscher ci rivela: «Ancor oggi la nostra azienda forma i tornitori su macchine a camme, ma è pur vero che questa specializzazione si sta perdendo poiché l'interesse delle giovani leve risulta alquanto limitato e la disponibilità delle parti di ricambio non si protrarrà eternamente».



Le officine di Laubscher sono uniche in Svizzera. I due lati dell'edificio sono interamente trasparenti. Se il tempo è bello, lavorare in Laubscher è come essere all'aperto.

### LAUBSCHER PRÉCISION S.A. IN QUALCHE CIFRA

Fondazione:	1846, S.A. dal 1920
Organico:	230 dipendenti
Parco macchine:	circa 500 unità
Superficie di fabbricazione:	20.000 m <sup>2</sup> e, se necessario, sul terreno troverebbero spazio altri due ampliamenti
Particolari realizzati:	tornitura da 0,3 a 60 mm
Settori di attività:	Tutti quelli che utilizzano particolari torniti
Copertura geografica:	Per rispondere a questa domanda, il Signor Laubscher ci dice: <i>«Se c'è un mezzo per portare ai clienti i nostri particolari, noi possiamo produrli».</i> Ciò che significa copertura geografica mondiale.
Formazione:	Oltre 20 apprendisti sono in formazione.

### Un'analisi approfondita

La sostituzione delle macchine a camme, non sarebbe un miracolo: sarebbe sufficiente trovare una macchina le cui capacità le consentano di realizzare i particolari almeno altrettanto rapidamente e con la medesima qualità ed il cui prezzo dovrebbe essere analogo. Per dar esito a questa sfida, il Signor Laubscher e la sua équipe, hanno messo in concorrenza tra di loro diversi fabbricanti per la realizzazione di particolari «classici» prodotti da Laubscher sui suoi torni a camme. Il prezzo della macchina non doveva essere troppo superiore a quello di una revisione completa di una macchina a camme, alcuni tipi di macchine «complete» sono state eliminati «d'ufficio». Come ci ha detto il Signor Laubscher nell'introduzione, la macchina corrisponde ad una necessità alquanto ristretta: *«Con la macchina che ipotizziamo, noi non intendiamo sostituire le nostre Deco o altri prodotti CN».*



Al suo interno, l'impresa dispone sia delle competenze che degli impianti destinati ai trattamenti termici, galvanici alla trowalisation e lucidatura. L'intera azienda è certificata ISO 14001:2004.

### Particolari perfettamente rispondenti alle esigenze

Dopo numerosi test, confronti e valutazioni, la Società Laubscher ha scelto la macchina Delta 20/4 di Tornos. Tale macchina ha perfettamente soddisfatto le attese poiché i particolari sono stati prodotti in tempi e con qualità quanto meno identiche a quelli realizzati con i torni a camme. Il Signor Laubscher aggiunge:

#### PIÙ DI 1.000 TONNELLATE L'ANNO!

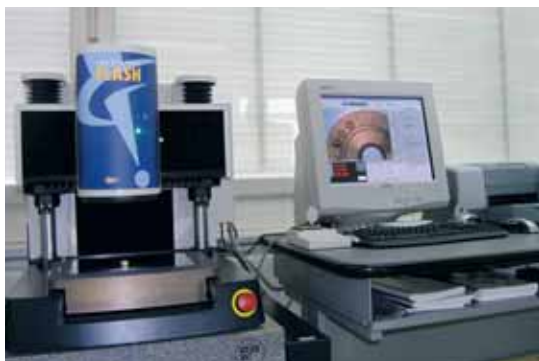
La logistica é all'altezza delle quantità prodotte. Per dei particolari di qualche millimetro di diametro, una tale massa di materiale rappresenta un numero molto elevato di pezzi che bisogna seguire, lavare, controllare, prendere a volte in ripresa, rilavare, controllare, ecc...

Gli edifici, situati al centro della città di Täuffelen, si ergono su tre piani mentre il magazzino del materiale é interrato per due piani. Questa «torre di stoccaggio» alta 23 metri contiene circa 300 tonnellate di materiale in giacenza. L'unità di trattamento dei trucioli é una piccola fabbrica a sé stante, e altrettanto dicasi per il reparto di lavaggio.



La società Laubscher Précision S.A. propone una gamma completa di operazioni per tutti i tipi di particolari con diametri che vanno da qualche decimo di mm a 60 mm.

## Presentazione



Per garantire la qualità dei suoi prodotti, la società Laubscher può fare affidamento sui suoi 164 anni di esperienza. Il sistema di management ISO 9001:2000 garantisce che tutti i processi consentiranno una produzione perfetta. I mezzi di controllo adottati completano questa visione di qualità.

«Poiché non realizziamo particolari molto semplici, le versioni più scarse del tornio Delta non erano minimamente appropriate. Con il modello che abbiamo scelto, possiamo fare tutto ciò che era realizzabile sui nostri torni a camme (questi ultimi erano peraltro già ben equipaggiati con il contro-foratore) e potremo andare ancora molto oltre per quanto riguarda la complessità». Relativamente ai materiali, i test sono stati effettuati con l'ottone, l'acciaio e l'inox. Il Signor Laubscher precisa: «Non abbiamo avuto nessun problema, la macchina ed i porta-utensili sono molto rigidi e stabili e garantiscono lavorazioni di qualità in materiali coriacei».

### All'altezza della reputazione aziendale

Se la società Laubscher consegna i particolari direttamente nelle officine di assemblaggio dei suoi clienti, è anche perché la qualità ottenuta è priva di qualsiasi difetto. Un nuovo mezzo di produzione aveva il dovere di conservare questi standard. Il Signor Laubscher afferma: «La macchina si integra in un processo completo, la sua qualità è quindi molto importante, così come lo è la sua ergonomia ed il servirsene. A tale proposito, gli operatori che hanno effettuato i test sono stati unanimi nel riconoscere i punti forti del tornio Delta. La macchina è stata consegnata, installata e resa istantaneamente operativa».



# Laubscher

Laubscher Präzision AG  
Hauptstrasse 101  
Postfach 180  
CH-2575 Täuffelen  
Tél. (++41) 032 396 07 07  
Fax (++41) 032 396 07 77  
info@laubscher-precision.ch  
www.laubscher-precision.ch

Dopo numerosi test, confronti e valutazioni, la Società Laubscher ha scelto la macchina Delta 20/4 di Tornos.