

MILLIONENFACH PRÄZIS: UHRENKOMponentEN VON EASYDEC

Für Drehteile in kleinsten Dimensionen hat die in Delémont ansässige Décolletagefirma Easydec wahrlich den Dreh raus. Als Zulieferer der führenden Uhrenhersteller hat sich das Unternehmen auf Grossserien spezialisiert. Dabei sind das innovative Qualitätsmanagement und die wegweisende Unternehmensphilosophie laut Firmeninhaber Didier Rebetez die wichtigsten Erfolgsfaktoren.

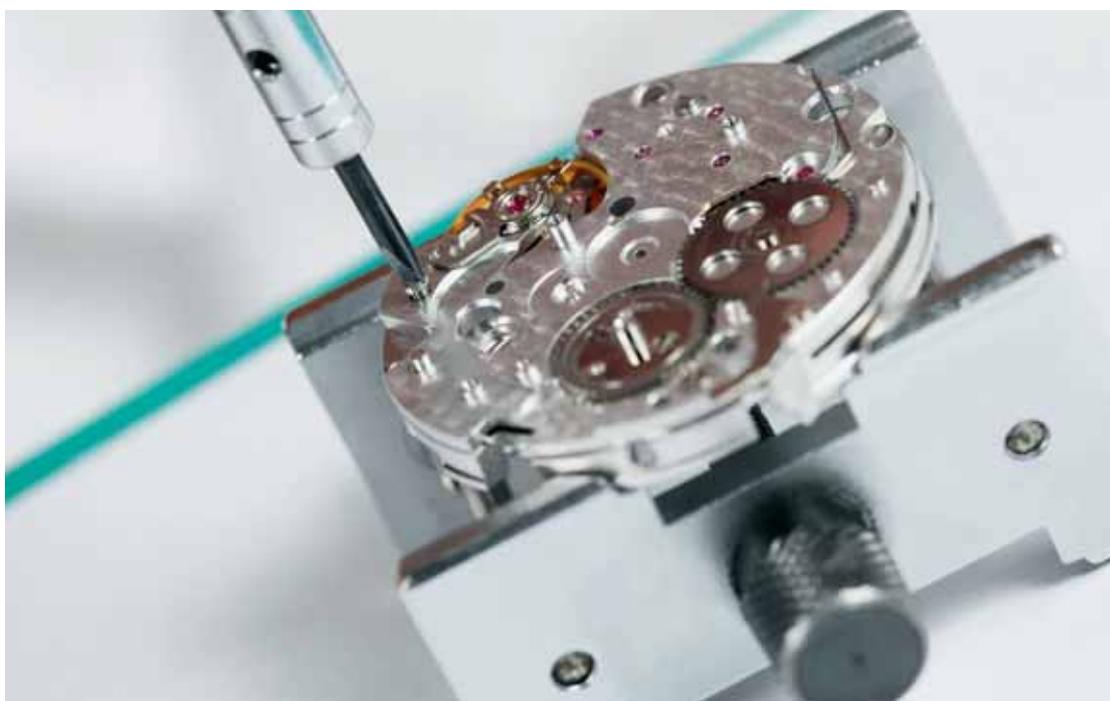


Foto: iggyphoto-fofolia.com

Da ist höchste Präzision gefragt: Exakt gefertigte Uhrenkomponenten und technisch herausragende Lösungen sind die Grundlage des grossen Schweizer Exportschlagers, der qualitativ hochstehenden Uhr.

Die wenigsten Uhrwerkhersteller setzen auf eine grosse Fertigungstiefe im eigenen Unternehmen – der Grossteil der Komponenten stammt von leistungsfähigen Zulieferbetrieben aus der Region. Wie in anderen Branchen auch, wird heute höchste Qualität zu konkurrenzfähigen Preisen verlangt. Dazu braucht es gleich mehrere Erfolgsfaktoren und eine ganzheitliche Betrachtungsweise für den Produktionsbetrieb.

Das Bessere ist der Feind des Guten

Easydec setzt auf die stete Verbesserung aller Prozesse. Durch das exakte Erfassen von Qualität und Produktionsleistung lassen sich Fehlerquellen schnell aufspüren und ausmerzen. Heute produziert das

Unternehmen auf rund 50 CNC-Maschinen von Tornos (Tornos Deco 7/10/13/2000/Micro 8) auf zwei Stockwerken. Dabei kommt das computergestützte Qualitätskontrollsystem QuickControlPro® zum Einsatz. Vereinfacht dargestellt werden alle 50 Maschinen laufend überwacht und mittels manuell entnommenen Stichproben wird die Masshaltigkeit erfasst. Dazu sind Qualitätsbeauftragte „fliegend“ im ganzen Betrieb im Einsatz. Die erfassten Messresultate werden durch die Software ausgewertet und grafisch dargestellt. Die Ergebnisse sind simultan auf jeder der beiden Produktionsetagen auf einem grossen Bildschirm gut sichtbar. Dabei wird die Produktionssituation einer jeden Maschine auf einer Zeitachse dargestellt. Rote Phasen weisen auf



Eine beeindruckende Anzahl von Tornos CNC-Décolletagemaschinen, hier im ersten Stockwerk, leisten rund um die Uhr ganze Arbeit.

Verbesserungsmöglichkeiten hin. Werden diese umgesetzt, leuchtet das Balkendiagramm danach in grüner Farbe.

Anspruchsvoll in jeder Hinsicht

„Um zu den Besten zu gehören, muss man als Unternehmer heute in jeder Hinsicht anspruchsvoll sein“, erklärt uns Didier Rebetz im Gespräch. An erster Stelle nennt er das Personal als eines der Geheimnisse für den Erfolg. Alle Easydec-Décolleteure beherrschen auch modernste Bearbeitungstechniken wie das Polygonaldrehen, Fräsen, Wirbeln, Rändeln usw. Natürlich sind die Maschinen mit den entsprechenden Optionen für diese Techniken ausgerüstet. Der Maschinenpark von Tornos deckt die Bedürfnisse des Unternehmens perfekt ab, läuft 24 Stunden und ist extrem leistungsfähig. Die Maschinen wollen jedoch mit dem entsprechenden Fachwissen bedient und korrekt gewartet werden.

Motorex im ersten Stock

Auf der Suche nach der besten Lösung wurde Easydec auch im Bereich der Schmiertechnik schnell fündig. Durch die enge Zusammenarbeit von Motorex

mit Tornos lag der Entscheid auf der Hand und als das Unternehmen expandierte, befüllte man die 22 Maschinen im ersten Stockwerk mit Motorex Ortho TX. Es handelt sich dabei um ein chlor- und schwermetallfreies Schneidöl für höchste Anforderungen, das auch bei schwierigsten Bearbeitungsverfahren mit verschiedensten Werkstoffen Spitzenresultate garantiert. Sehr geschätzt wird von den Mitarbeitenden, dass das Schneidöl von Motorex besonders verdampfungsarm und mild im Geruch ist. Zudem neigt Ortho TX auch bei ungünstigen Arbeitsbedingungen weder zum Schäumen noch zu übermässiger Ölnebelbildung.

Umstellung zahlt sich aus

Als besonders positiver Nebeneffekt des Wechsels auf Motorex darf die um beinahe 80% verbesserte Werkzeugstandzeit bei einem Grossserienteil (1,19 mm lange Schraube aus Stahl 20 AP) genannt werden! Grossserie bedeutet bei Easydec Seriengrössen von 100 Tausend bis zu vier Millionen Teile! Das hervorragende Resultat nach dem Wechsel war Grund genug, um auch beim Gleitbahn- und Hydrauliköl auf Motorex umzustellen. Sämtliche



Hier entnimmt einer der Qualitätsbeauftragten von Easydec bei einer Maschine eine Stichprobe der zu vermessenden Schrauben.



Von bloßem Auge sind viele Präzisionsdrehteile für die Uhrenindustrie wie diese nur 1,19 mm langen Schrauben für mechanische Uhrwerke kaum zu erkennen.

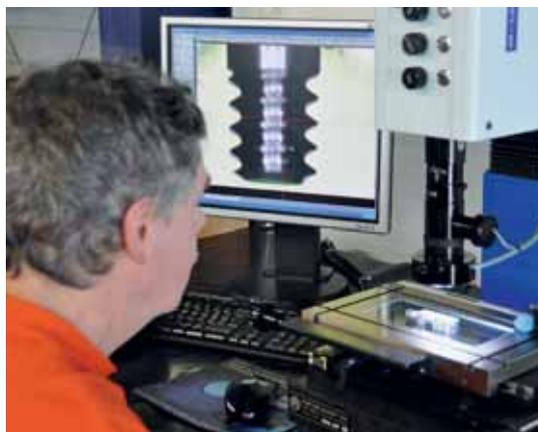
Date du contrôle : 08/01/2013									
MACHINE	07h30	11h00	15h00	Remarque	MACHINE	07h30	11h00	15h00	Remarque
Deco101	Green	Green	Green		Deco201	Green	Green	Green	
Deco102	Green	Green	Green		Deco202	Green	Green	Green	
Deco103	Green	Green	Green		Deco203	Green	Green	Green	
Deco104	Green	Green	Green	Diminuer diam. ext. de 6 µm	Deco204	Green	Green	Green	Augmenter diam de 4 µm
Deco105	Green	Green	Green		Deco205	Green	Green	Green	
Deco106	Green	Green	Green		Deco206	Green	Green	Green	Diminuer diam de 6 µm
Deco107	Green	Green	Green	Diminuer diam de 6 µm	Deco207	Green	Green	Green	Ravitalleur
Deco108	Green	Green	Green	Problème ravitalleur	Deco208	Green	Green	Green	
Deco109	Green	Green	Green		Deco209	Green	Green	Green	
Deco110	Green	Green	Green	Diminuer diam de 3 µm	Deco210	Green	Green	Green	Arrêt / MET / Validé 5 pièces
Deco111	Green	Green	Green		Deco211	Green	Green	Green	
Deco112	Green	Green	Green		Deco212	Green	Green	Green	
Deco113	Green	Green	Green		Deco213	Green	Green	Green	
Deco114	Green	Green	Green	Changer fraise	Deco214	Green	Green	Green	
Deco115	Green	Green	Green		Deco215	Green	Green	Green	
Deco116	Green	Green	Green		Deco216	Green	Green	Green	
Deco117	Green	Green	Green		Deco217	Green	Green	Green	
Deco118	Green	Green	Green		Deco218	Green	Green	Green	
Deco119	Green	Green	Green		Deco219	Green	Green	Green	
Deco120	Green	Green	Green		Deco220	Green	Green	Green	Problème ravitalleur
Deco121	Green	Green	Green						
Deco122	Green	Green	Green						
Deco123	Green	Green	Green						
Miyano301	Green	Green	Green		Miyano305				
Miyano302					Miyano306				
Miyano303					Miyano307				
Miyano304					Miyano308				

Die Messresultate dienen als Grundlage für Massnahmen an der Maschine. Auf dem Bildschirm werden sämtliche Schritte sowie der aktuelle Maschinenstatus angezeigt.

Industrieschmierstoffe sind auch auf ihre Kompatibilität hin getestet worden. Dadurch erhält der Kunde eine absolut bewährte Lösung und höchste Prozesssicherheit.

Endkontrolle bestätigt Strategie

Nach dem Reinigen werden die Décolletageteile nach den geltenden Normen endkontrolliert. Vier Personen sichern so die Qualität und dokumentieren diese nach den jeweils von den Kunden geforderten Standards. Durch den Einsatz des Qualitätskontrollsystems und der „fliegenden Qualitätsprüfer“ sind auch die Décolleteure stets höchst aufmerksam, um dauerhaft qualitativ hochwertige Teile zu produzieren. So werden im gesamten Prozess Schwachstellen wie bereits erwähnt schnell erkannt und beseitigt. In naher Zukunft sollen zudem Sensoren in den CNC-Maschinen automatisch verschiedene



Mittels modernster Messtechnik werden die Teile optisch vermessen und die Werte über das Qualitätskontrollsystem mit der Software QuickControlPro® ausgewertet.

Vorstellung



Im kürzlich erstellten und topmodernen Firmengebäude in Delémont arbeiten die Maschinen auf zwei Stockwerken rund um die Uhr.

Parameter erfassen, welche über die aktuellen Qualitäts- und Leistungswerte informieren. Aber das sei noch Zukunftsmusik, schwärmt der enthusiastische Patron.

Möchten Sie mehr über die neue Generation der Ortho-Schneidöle, die Optimierungsmöglichkeiten in Ihrem Anwendungsbereich und das Angebot von Easydec erfahren? Dann nehmen Sie bitte mit uns Kontakt auf:



Easydec SA
Präzisionsdrehteile für die
Uhrenindustrie
Rue St. Sébastien 22
CH-2800 Delémont
Tel. +41 (0)32 421 06 06
Fax +41 (0)32 421 06 07
www.easydec.ch



Ercle Masello, Gebietsleiter Motorex AG Langenthal, hat Easydec bei der Umstellung auf Motorex-Bearbeitungsfluids und rund um sämtliche schmiertechnischen Aspekte beraten.



Motorex AG Langenthal
Kundendienst
Postfach
CH-4901 Langenthal
Tel. +41 (0)62 919 74 74
Fax +41 (0)62 919 76 96
www.motorex.com