



# Taratura “paperless” per ottimizzare costi e processi



I sistemi di taratura basati su supporti digitali e integrati riducono il tempo per preparare la documentazione, a beneficio dell'intero processo operativo. Le soluzioni di Beamex, azienda finlandese rappresentata in Italia da Danetech, ne sono la prova

In qualsiasi ambito industriale, la taratura degli strumenti di misura riveste un ruolo di primaria importanza nella manutenzione quotidiana, sia in industrie conformi a standard qualitativi ISO9000, sia in industrie regolate da rigidi sistemi internazionali di settore, come ad esempio quelle farmaceutiche. Ma non solo: grazie allo sviluppo di strumenti di misura sempre più performanti e alla crescente richiesta di tarature da parte degli enti di controllo, il numero delle verifiche e delle conseguenti documentazioni ha visto un notevole aumento (ordini di lavoro, report di calibrazione, scadenziari, statistiche e via dicendo). Spesso, il carico di lavoro per realizzare la documentazione cartacea relativa a un singolo processo di taratura è molto superiore rispetto a quello della taratura stessa, risultando uno dei costi aziendali più consistenti. La soluzione a queste problematiche è offerta dai sistemi di taratura “paperless”.

### Digitalizzando i dati si semplifica l'intero processo operativo

Lo sviluppo di sistemi di taratura basati su supporti digitali e integrati consente una drastica diminuzione del tempo necessario per preparare la documentazione, prima e dopo l'effettiva attività



Esempio di documento di taratura realizzabile in formato digitale e “paperless”.

.....  
*Example of a calibration document which can be produced in digital and paperless format.*

#### ● Solutions

## Paperless Calibration to Optimise Costs and Processes

*Digitally based and integrated calibration systems reduce the time for preparing documentation, to the benefit of the entire operational process. As shown by the solutions of Beamex, a Finnish company represented in Italy by Danetech*

In any industry, the calibration of measuring instruments plays a fundamental role in day-to-day maintenance, both in industries conforming to ISO9000 quality standards and in industries governed by strict international systems, such as pharmaceuticals. But that is not all: thanks to the development of increasingly high-performance measuring instruments and the growing demand for calibrations by control bodies, the number of checks and the resulting documentation has seen a considerable increase (work orders, calibration reports, deadlines, statistics and so on).

Often, the workload of producing the paperwork for a single calibration process is much greater than the calibration itself, making it one of the largest business costs. The solution to these problems is offered by paperless calibration systems.

### By digitising data, the entire operational process is simplified

The development of digitally based and integrated calibration systems enables a drastic reduction in the

time needed to prepare paperwork, before and after the actual calibration activity. This is beneficial to the entire operational flow and process, in terms of speed and simplicity of execution, as well as in terms of the quality of the final result, always ensuring compliance with the required reference standards.

Of course, digitalisation of calibration data makes it possible to reduce (if not totally eliminate) the use of paper, radically simplifying the archiving and subsequent research phases, as well as guaranteeing a truly green process.

### A scalable and expandable solution created to meet specific requirements

To obtain the benefits described above, an integrated management system can be set up whether the instrument calibration activities are carried out in-house or with the support of external companies. Specialising in calibration systems for pressure, temperature, electrical signals and humidity, Danetech offers integrated solutions based on hardware (portable or laboratory instruments) and software dedicated to calibration, also on cloud platforms. Since



*Banchi e carrelli mobili di taratura  
Beamex CENTRiCAL.*

*Beamex CENTRiCAL mobile  
calibration benches and carts*

di taratura. Ne beneficiano l'intero flusso e processo operativo, in termini di velocità e semplicità di esecuzione, e di qualità del risultato finale, garantendo sempre il rispetto e la conformità agli standard di riferimento previsti. Ovviamente, la digitalizzazione dei dati di taratura permette di ridurre (se non addirittura eliminare totalmente) i supporti cartacei, semplificando in modo radicale le fasi di archiviazione e successiva ricerca, oltre a garantire un processo realmente green.

### **Una soluzione modulare ed espandibile creata in base alle proprie esigenze**

Per ottenere i benefici che abbiamo appena descritto, si può realizzare un sistema di gestione integrato sia che le attività di taratura strumenti vengano svolte all'interno della propria realtà produttiva, sia col supporto di imprese esterne. Specializzata in sistemi di taratura per pressioni, temperature, segnali elettrici e umidità, Danetech offre soluzioni integrate basate su hardware (strumenti portatili o da laboratorio) e software dedicati alla taratura, anche su piattaforme cloud. Dal 2009 l'azienda rappresenta in Italia Beamex, realtà finlandese con una profonda esperienza nella produzione di strumenti, sistemi e software di taratura.

In questo ambito ICS (*Integrated Calibration Solution*) è l'insieme di soluzioni hardware e software appositamente dedicate alla taratura degli strumenti di misura. Permette di realizzare un sistema di taratura digitalizzato e modellato sulle proprie necessità, grazie a una struttura totalmente modulare ed espandibile nel tempo.

### **È possibile scegliere fra due software, e gestire le attività anche da remoto**

Beamex offre due soluzioni software, sia per installazione diretta in reti aziendali, sia su piattaforma Cloud. Beamex

*Calibratore portatile  
multifunzione delle serie MC.*

*MC Series multifunctional  
portable calibrator.*



*2009, the company has been the Italian representative of Beamex, a Finnish company with extensive experience in the production of calibration instruments, systems and software. In this context, ICS (Integrated Calibration Solution) is a set of hardware and software solutions specifically dedicated to the calibration of measuring instruments. It enables the creation of a digitalised calibration system modelled around the user's requirements, thanks to a totally scalable structure which can be expanded over time.*

### **You can choose between two softwares, and manage activities even remotely**

*Beamex offers two software solutions, either for direct installation in company networks or on a cloud platform. Beamex CMX and Beamex LOGiCAL both allow the management of: scalable and customisable plant structures and hierarchies; records of measuring instruments to be kept under calibration control, with definition of verification intervals, test execution methods, maximum acceptable tolerance levels,*

CMX e Beamex LOGiCAL consentono entrambe di gestire: strutture e gerarchie di impianti modulari e personalizzabili; anagrafiche degli strumenti di misura da mantenere sotto controllo di taratura, con definizione delle periodicità di verifica, delle metodologie di esecuzione delle prove, dei livelli massimi di tolleranza accettabili, con ampie possibilità descrittive e di personalizzazione; anagrafiche degli strumenti campione da utilizzare per l'esecuzione delle tarature; scadenziari; ordini di lavoro; certificati di taratura personalizzabili; storicizzazione dei risultati; analisi tendenziali delle performance degli strumenti; ampie capacità di ricerca per anagrafiche strumenti particolarmente numerose; interfacciabilità ai calibratori Beamex e a tablet.

In modo particolare, oltre a garantire funzionalità operative tipiche di industrie regolate (data integrity, validazione dei protocolli e altro ancora), il software Beamex CMX è anche integrabile in CMMS/ERP di manutenzione, permettendo una gestione totalmente integrata del flusso di lavoro.

Grazie alla sua caratteristica cloud, il software Beamex LOGiCAL invece consente di gestire le proprie attività ovunque ci si trovi, specifica molto apprezzata dalle imprese di assistenza e servizi.

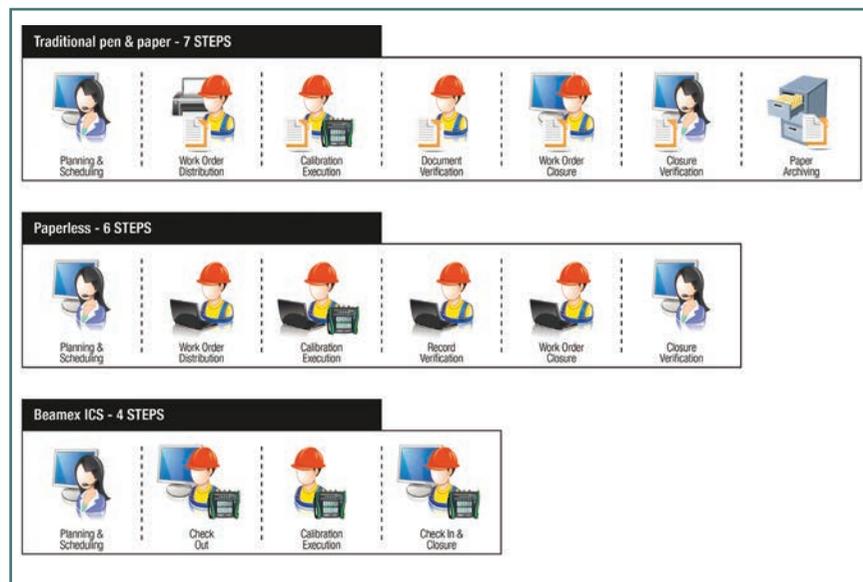
### Calibratori per gestire le attività sia in campo che in officina o laboratorio

L'offerta Beamex include strumenti di taratura sia portatili e multifunzione, sia per laboratori e officine elettrostrumentali. Tutti i calibratori multifunzione delle serie MC garantiscono una diretta interfacciabilità ai software CMX e LOGiCAL, e complete capacità di documentazione dei risultati delle tarature.

*with extensive descriptive and customisation possibilities; records of sample instruments to be used for performing calibrations; schedules; work orders; customisable calibration certificates; historical records of results; trend analysis of instrument performance; extensive search capabilities for particularly numerous instrument records; interfaceability to Beamex calibrators and tablets. Particularly, in addition to providing operational functionalities typical of regulated industries (data integrity, protocol validation and more), the Beamex CMX software can also be integrated into maintenance CMMS/ERPs, allowing fully integrated workflow management. Thanks to its cloud feature, Beamex LOGiCAL software enables the management of activities from any location, a feature which is highly appreciated by service companies.*

### Calibrators to manage activities both in the field and in the workshop or laboratory

*The Beamex offering includes both portable and multifunctional calibration instruments for laboratories*



Grazie alla comunicazione bidirezionale coi software, i calibratori Beamex possono essere programmati con procedure di taratura dettagliate, che guidano totalmente l'operatore durante le varie fasi di esecuzione dell'attività. I risultati delle prove sono registrati in modo automatico e "paperless" per il successivo trasferimento ai software stessi, per le analisi e le archiviazioni necessarie. Il tutto avviene senza bisogno di trascrizioni manuali, calcoli matematici degli errori e senza alcuna esigenza di redazione di documenti cartacei, prima e dopo la fase di taratura. I banchi e i carrelli mobili di taratura Beamex CENTRiCAL offrono la stessa capacità e integrabilità del processo di taratura, anche per attività da svolgersi all'interno dei laboratori o delle officine elettrostrumentali.

*Workflow di un processo di taratura dal sistema "carta-penna" a quello integrato. .... Workflow of a calibration process from 'pen-and-paper' to integrated system.*

*as well as electro-instrumental workshops. All multifunctional calibrators of the MC series guarantee direct interfacing to CMX and LOGiCAL software, as well as complete documentation capabilities for calibration results. Thanks to bi-directional communication with the software, Beamex calibrators can be programmed with detailed calibration procedures which fully guide the operator through the various stages of the task. Test results are recorded automatically and in paperless form for subsequent transfer to the software for analysis and filing. All this is done without the need for manual transcription, mathematical error calculations and without the need for any paperwork, before and after the calibration phase. Beamex CENTRiCAL mobile calibration trolleys and calibration workstation offer the same capability and integrability of the calibration process, even for activities to be carried out in laboratories or electro-instrument workshops.*