

Libro - Apprendista orologiaio

Prezzo: 24.90 €

Tasse: 0.00 €

Prezzo totale (con tasse): 24.90 €



Teoria, revisione e regolazione degli orologi da polso e cronografi

Gli orologi sono da sempre una delle principali attrattive del mondo maschile e questa voglia di collezionismo porta spesso molti appassionati a volersi prendere cura dei loro amati oggetti spingendosi spesso ad approfondire a livelli diversi le logiche di mantenimento e riparazione.

Questo testo, completamente a colori con moltissime fotografie eseguite al microscopio, si rivolge a tutti coloro che per ragioni diverse si vogliono avvicinare al mondo dell'orologeria da polso.

Il libro espone, in chiave moderna, le basi della materia ed è pensato particolarmente per il neofita, partendo da nozioni basiche riguardanti l'impostazione dell'ambiente di lavoro, gli strumenti necessari per eseguirlo, per poi avviarsi in modo graduale verso la conoscenza dei componenti di un orologio, la nomenclatura, le complicazioni, fino all'esecuzione di una revisione secondo i canoni previsti dall'orologeria.

Attraverso un percorso semplice di apprendimento, il lettore sarà alla fine in grado di avere una buona base per poter proseguire nello studio più approfondito della materia oppure fermarsi ed essere così capace di risolvere semplici problemi di ordinaria manutenzione.

Sono compresi anche cenni riguardo alcune principali attività di riparazione e ricostruzione di componenti importanti, l'uso del Tornio, della Fresatrice e schede di revisioni complete di alcuni calibri.

Contenuto

Il laboratorio: L'illuminazione - L'attrezzatura di base - I cacciaviti - Le pinzette - Il porta movimenti - I leva sfere - Apri casse - Potenza piazza vetri - Porta olio - Oliatori - Pompette per l'aria - La punzoniera - Il crono comparatore - Lo smagnetizzatore - La piazza pietre - I calibri di misura - Le macchine per il laboratorio -

Macchina per il lavaggio - Macchina per il test di impermeabilità - Macchina per lucidare e satinare - Il tornio
Il movimento e le sue parti: Il treno del tempo - Lo scappamento - Principio di funzionamento di un orologio - Isocronismo e durata dell'oscillazione - Equilibratura del bilanciere - Influenza dei difetti di equilibratura del bilanciere - Equilibratura statica e dinamica - La racchetta di regolazione e la spirale - Influenza della temperatura sulla marcia dell'orologio - Influenza degli attriti e della forza centrifuga - Regolazione dell'isocronismo - Regolazione delle posizioni orizzontali e verticali

La revisione di un orologio: Analisi preliminare - Smontaggio della meccanica - Lavaggio della meccanica - Controlli e fasi preliminari - La lubrificazione - Montaggio, lubrificazione e verifica dello scappamento

L'orologio automatico: Concetti base di funzionamento - Lavaggio e lubrificazione degli invertitori - Controlli finali

L'orologio con datario: Concetti base di funzionamento - Il calendario completo - Il calendario perpetuo

L'orologio GMT: Cenni storici - Uso della funzione GMT - Concetti base di funzionamento

Cronometri e cronografi: Cronometro Stop Watch - Principio di funzionamento - Cronografo con due pulsanti - Cronografi senza ruota a colonne - Cronografi senza camma e ruota a colonne - Cronografi rattapanti - Regolazione dei registri - Revisione di un cronografo

La lucidatura di casse e bracciali: La preparazione meccanica - La finitura a specchio o satinata

L'impermeabilità degli orologi: La prova di impermeabilità - Test sottovuoto - Test in pressione - La prova di condensa - Come comportarsi in caso di ingresso d'acqua - Il Crio-salvataggio

Gli orologi elettronici e al quarzo: Principio di funzionamento dei movimenti al quarzo - La revisione dei movimenti al quarzo - La verifica delle bobine

Riparazione e ricostruzione dei componenti danneggiati: La spirale - Sostituzione di boccole e rubini - Sostituzione di un asse bilanciere - Riparazione di ruote dentate - Ricostruzione di mollette e componenti in lastra - Riparazione delle molle di carica - Riparto piedini quadranti - Fissaggio palette dell'ancora e bottone del disco con gommalacca - I lavori al tornio - I lavori alla fresatrice - Le macchine a controllo numerico e le nuove tecnologie - Arduino e la programmazione

Informazioni aggiuntive

- **Autore:** Davide Munaretto
- **Pagine:** 244