

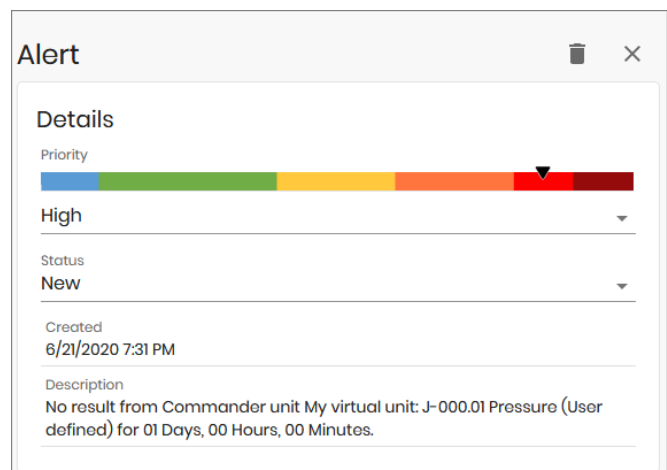
Condmaster[®] 2022 RUBY

UPGRADE BENEFITS

La nuova versione del software di analisi e diagnostica Condmaster Ruby introduce una serie di funzionalità nuove e migliorate. Con la nuova versione, questo software continua a svilupparsi verso l'AI e il machine learning, aggiungendo nuove, potenti ed estese funzionalità per risparmiare tempo e aumentare la precisione della valutazione delle condizioni operative. È inclusa anche una serie di miglioramenti richiesti dai clienti per perfezionare ulteriormente l'esperienza dell'utente e l'efficienza.

Panoramica dei principali vantaggi dell'aggiornamento

- **Nuova gestione degli allarmi:** Per supportare meglio le squadre di manutenzione nel loro lavoro quotidiano, la gestione degli allarmi in Condmaster è stata completamente riprogettata. In questo processo, la precedente funzionalità Allarmi è stata rinominata **Allerte**, un termine che riflette meglio le sue nuove capacità e la sua portata più ampia. Questo elemento chiave del software è ora più versatile e offre molte più possibilità per un flusso di lavoro flessibile e una gestione efficiente delle attività di manutenzione quando le condizioni e la criticità delle apparecchiature richiedono un intervento, come l'impostazione dei livelli di priorità e le indicazioni di stato sui singoli allarmi. La possibilità di visualizzare spettri e grafici accanto alla finestra degli allarmi e di tracciare gli eventi sui singoli allarmi sono ulteriori esempi di nuove e utilissime caratteristiche.



Una più stretta integrazione con le funzioni di analisi di Condmaster rende ora le previsioni sullo stato di salute della macchina parte integrante della funzione **Allerte**.

I livelli di priorità, mostrati come gradienti di colore intuitivi, vanno dal blu (informativo; nessuna azione immediata richiesta) al rosso scuro (critico; richiede attenzione immediata).

In allineamento alle tipiche piattaforme di gestione informatizzata delle attività produttive aziendali, è ora possibile lavorare con diverse modalità di stato:

- *Nuovo: allarme non gestito*
- *Aperto: allarme riconosciuto*
- *Chiuso: allarme gestito*
- *Eliminato: allarme cancellato*
- *Rinviato: allarme messo in pausa e nascosto (per un certo periodo di tempo).*

- Il **sistema di supporto decisionale [DSS]** è un aiuto molto potente per tenere sotto controllo le condizioni operative degli asset senza la necessità di competenze specifiche nell'analisi dei dati. Questo strumento affidabile - la cui base è l'analisi automatizzata dei dati di misurazione - rende i reparti di manutenzione meno dipendenti dalle competenze analitiche interne e permette ai team di determinare con più sicurezza dove dirigere gli sforzi di manutenzione e sviluppare routine di manutenzione più efficaci.



Le seguenti funzioni facenti parte del DSS sono tutte incluse nella piattaforma del Condmaster Ruby :

- **Machine Builder***) contiene la knowledge base derivata dall'esperienza di esperti di condition monitoring. Fornisce un'interfaccia grafica drag-and-drop per creare macchine complete partendo dai componenti e ottenere automaticamente tutte le impostazioni di assegnazione delle misure.
 - **Signal Quality Test***), un processo in background che controlla continuamente gli ski slopes e i problemi di bias. La funzione può anche identificare problemi con sensori difettosi o collegati in modo errato. Lo scopo principale è quello di determinare se il segnale è di buona qualità o se ci sono deviazioni che meritano ulteriori indagini.
 - **Machine Baselines** determinare il comportamento normale della macchina utilizzando i dati sulle performances e le valutazioni di criticità per le singole macchine. I dati di base della macchina, raccolti durante una fase di apprendimento, possono essere utilizzati per calcolare automaticamente le deviazioni e lanciare allarmi per i sintomi di guasto della macchina e i parametri di condizione.
 - **Health scores** sono calcolati applicando algoritmi matematici ai dati di base raccolti per le singole macchine. L'Health score è presentato come valutazioni di base a colori in verde-giallo-rosso o come gradienti di colore per una valutazione più dettagliata. L'Health score a gradiente corrisponde a un valore compreso tra da 0 a 1, dove 0,2 - visualizzato in verde - rappresenta la condizione normale della baseline della macchina.
 - **Alerts**; sono descritti in "Nuova gestione degli allarmi" sopra.
 - **Entity rules***) è stato ulteriormente sviluppato dalla sua introduzione originale in Condmaster Ruby 2020 ed è ora ancora più flessibile. Questa potente funzione viene utilizzata per espandere e personalizzare Condmaster Ruby con funzioni uniche per il cliente e guidate dagli eventi e per creare integrazioni personalizzate con altri sistemi IIoT.
- **Supporto per i nuovi prodotti** nell'ecosistema SPM di prodotti per il condition monitoring, la nuova versione Intellinova Parallel EN con quattro canali e il sensore di vibrazione wireless Airius con comunicazione LTE-M sono pienamente supportati in Condmaster Ruby 2022.
 - **Miglioramenti dettati dal cliente**: In linea con la tradizione SPM di lavorare a stretto contatto con gli utenti, Condmaster Ruby 2022 contiene un numero sostanziale di miglioramenti richiesti dai clienti, come la configurazione semplificata dei sensori Airius e delle assegnazioni di misura, l'estensione delle API CES e molto altro.
 - **Condmaster Ruby Airius Edition** è una versione speciale del software dedicata all'uso esclusivo dei sensori di vibrazione wireless Airius; ideale per gli impianti che hanno appena iniziato il condition monitoring.



*) introdotto per la prima volta in Condmaster Ruby 2020

Come aggiornare Condmaster

La procedura di aggiornamento è semplice. Condmaster Ruby 2022 è compatibile con le versioni precedenti, gli utenti delle versioni 2020 o precedenti installano il nuovo software, quindi trasferiscono il contenuto del database Condmaster esistente utilizzando una copia di sicurezza. È possibile importare agevolmente le impostazioni CES dalle versioni precedenti al CES 2022 (le impostazioni incluse sono quelle del CES Service, CES Admin Portal, certificate OPC, altri certificati, e le impostazioni del livello di batteria dei sensori Airius).

Requisiti minimi

- Windows 8 o successivi
 - Processore da 1 GHz 32-bit (x86) o 64-bit (x64)
 - 1 GB di memoria RAM
 - 15 GB di spazio libero su disco
 - Microsoft SQL Server 2016 o successivi
- (per maggiori informazioni si veda il manuale di installazione Condmaster Ruby)

N.B: Microsoft SQL Server 2016 richiede Windows 8 (64-bit) o successivi con almeno 1.4 GHz CPU. Condmaster Entity Server (CES) richiede Windows a 64-bit. LinX (gestisce i sistemi Intellinova standard e Intellinova Compact) e CES richiedono prestazioni maggiori di quelle indicate sopra.

Per maggiori informazioni e per i requisiti completi consultate il manuale di installazione di Condmaster Ruby, documento n. 72301, e spminstrument.com/products/condmaster/.

