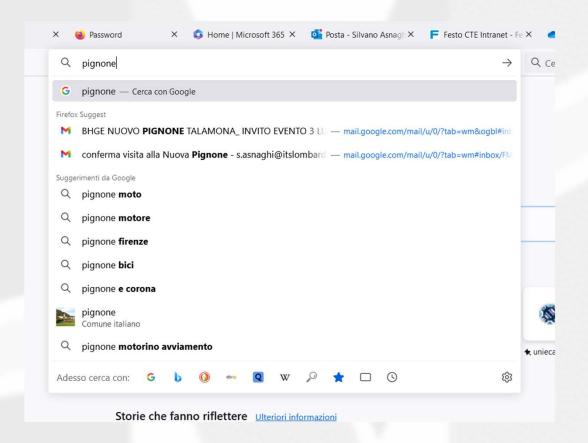


AI DRIVEN MAINTENANCE

Operational Applications

Prof. S.L.Asnaghi, PhD

...AI?



proprietà riservata IRMAP

... Why is preventive maintenance difficult?

...because there is a lack of data...

It's hard to cross-reference information...

Therefore?

Al solves the problem...

... What do we need it for?

Organization

- Al integrates the CMMS and gives us indications on which components to pay attention to
- Real-time creation and updating of specific maintenance plans
- Manage autonomously (RDL, ODL, competence and spare parts planning)
- Complete synergy with the operation of production facilities
- Optimisation of the green economy

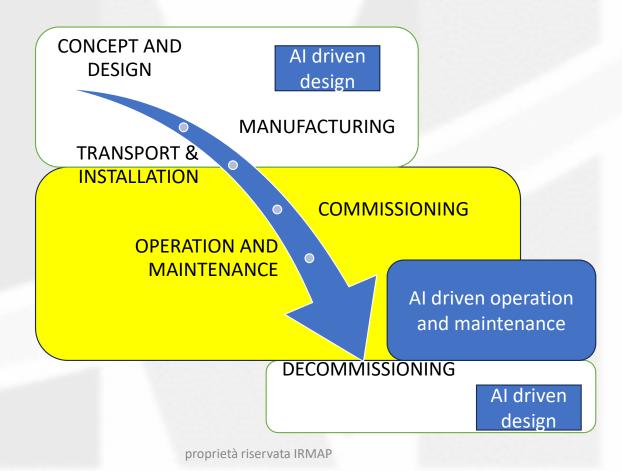
Operativity

- Sensors and predictive inspections aimed at existing critical issues (inspection drones)
- Identification of components and suppliers
- Research and proposal of the best practice of safe maintenance

Continuous Improvement

- Specific collection of technical, organizational, economic and plant operating performance data
- Real-time performance processing based on production
- Suggestion of Operations strategies based on operational performance with a view to plant management to improve operational reliability
- Improvement of staff skills

... New life cycle

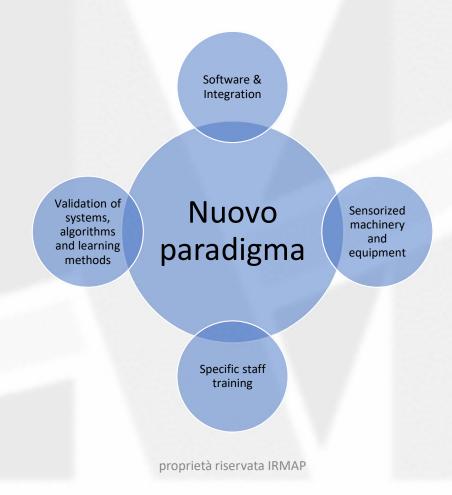


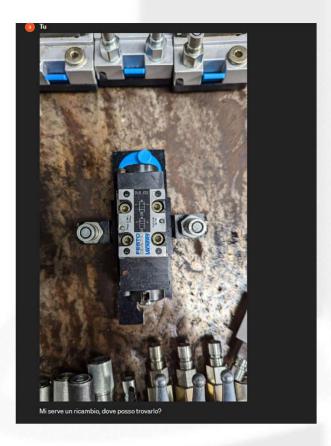
Al Market Analyst

Al Strategic

Al Operations and maintenance

Implicazioni



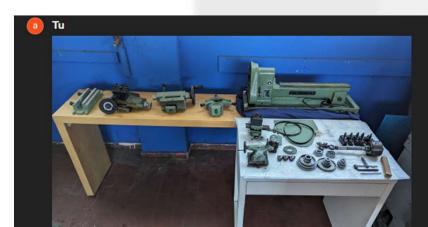


L'oggetto nella foto sembra essere una valvola pneumatica a solenoide della marca Festo. Per trovare un ricambio, hai diverse opzioni:

- Rivenditori Autorizzati: Contatta un rivenditore autorizzato Festo. Possono fornirti la valvola di ricambio o indicarti dove poterla acquistare.
- Distributori Industriali: Ci sono distributori industriali che forniscono componenti pneumatici e potrebbero avere in magazzino il pezzo che ti serve.
- Online: Puoi cercare il numero di parte specifico, che sembra essere "816 2G1" (anche se il numero potrebbe essere parziale), su piattaforme di e-commerce specializzate in forniture industriali o direttamente sui siti di vendita online come Amazon o eBay.
- Festo Direttamente: Visitare il sito web di Festo e usare il loro sistema di ricerca ricambi o contattare il servizio clienti per assistenza diretta.
- Mercato dell'Usato: In alcuni casi, potresti trovare ricambi usati o rigenerati attraverso siti di vendita di seconda mano o aziende specializzate nel ricondizionamento di parti industriali.

Per procedere con l'acquisto, ti consiglierei di avere il numero esatto del modello e delle specifiche della valvola a solenoide, in quanto ci sono molte varianti e l'uso di parti non compatibili potrebbe portare a malfunzionamenti dell'attrezzatura. Se hai bisogno di ulteriori informazioni specifiche o vuoi che faccia una ricerca online per te, fammi sapere!

proprietà riservata IRMAP



Dammi le istruzioni operative dettagliate su come assemblare questo tornio

Preparazione: Assicurati d

- Assicurati di avere spazio sufficiente per l'assemblaggio.
- * Pulisci tutte le parti e assicurati che non ci siano residui di imballaggio o conservanti.
- * Raccogli gli strumenti necessari per l'assemblaggio come chiavi, cacciaviti, e lubrificante.

2. Base e Letto del Tornio:

- Inizia dal posizionamento della base del tornio, che deve essere livellata e posizionata fermamente sul pavimento o sul banco di lavoro.
- Monta il letto del tornio sulla base assicurandoti che sia perfettamente allineato e fissalo saldamente.

3. Testa Fissa e Mandrino:

- Installa la testa fissa che contiene il mandrino, assicurandoti che sia ben allineata con il letto.
- * Se il mandrino non è già installato, inseriscilo nella testa fissa e bloccalo in posizione.

4. Carro e Supporto Utensile:

- Monta il carro trasversale sul letto del tornio. Il carro trasversale permette di muovere gli utensili longitudinalmente e trasversalmente.
- * Installa il supporto utensile sul carro e assicurati che sia ben fissato.

5. Contropunta:

- * Fissa la contropunta all'estremità opposta del mandrino lungo il letto del tornio.
- Assicurati che sia allineata con il mandrino per garantire la precisione durante la tornitura.

6. Pannello di Controllo e Cablaggio Elettrico:

- * Se il pannello di controllo non è già attaccato, installalo in una posizione accessibile.
- * Collega il cablaggio elettrico seguendo attentamente lo schema elettrico del manuale.

7. Prova:

 Dopo l'assemblaggio, prima di iniziare a lavorare, effettua una prova di funzionamento per assicurarti che tutto sia montato correttamente e che non ci siano vibrazioni o rumori anomali.

8. Sicurezza:

· Controlla tutti i dispositivi di sicurezza come interruttori di emergenza, protezioni e bloccaggi.

Assicurati di controllare il manuale utente specifico per il tuo tornio per istruzioni dettagliate, specialmente per la parte elettrica e la messa a punto. Se mancano parti, oppure hai bisogno di istruzioni più specifiche per un componente o una fase che non ti è chiara, per favore fornisci ulteriori dettagli o immagini di quella parte specifica.