



IndustrialTools



RAPID
— Desoutter

eRAPID
**Modulo di serraggio
elettrico**

More Than Productivity



eRAPID

La nuova evoluzione nell'automazione dell'avvitatura elettrica delle viti

Il modulo di serraggio di nuova generazione di Desoutter utilizza un sistema di controllo elettronico al posto dei tradizionali cilindri pneumatici per eseguire le operazioni di serraggio delle viti.

- Compattezza
- Miglioramento della precision
- Digitalizzazione
- Tempi di ciclo più brevi
- Maggiore flessibilità
- Operazioni di qualità superiore

ERA - S60 - SM
1 2



1. Modulo corsa

	Coppia massima (Nm)	Corsa massima (mm)	Dimensioni (WxLxH) (mm)	Peso (kg)	Diametro massimo della testa della vite (mm)	Gamma di viti
S60	12	60	93.5x148x400	3.5	13	M3-M6
⋮						
Presto saranno disponibili ulteriori opzioni di corsa						

2. Metodo di alimentazione



Diagramma delle dimensioni:



Principio di funzionamento:



1. Una vite viene soffiata dall'alimentazione di viti



2. La pinza si sposta dal punto di alimentazione al punto di prelievo



3. Il tubo si abbassa per prelevare la vite tramite aspirazione, la pinza si apre e torna alla posizione di alimentazione

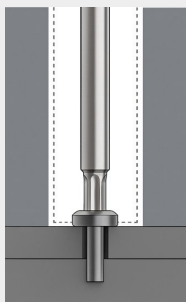


4. L'avvitatore scende per serrare, poi risale. Durante la discesa viene inserita una nuova vite per ridurre la durata del ciclo

5. Il ciclo è terminato. Mentre il tubo sale, il modulo può spostarsi al punto di serraggio successivo

Ideale per raggiungere le zone difficilmente accessibili

- Rimane compatto e leggero anche con corse lunghe
- Il tubo guida consente di raggiungere spazi molto ristretti



Gestione multi-corsa

- È possibile configurare liberamente diverse corse per raggiungere differenti posizioni di serraggio a varie altezze, eliminando la necessità di un asse Z come nei moduli tradizionali



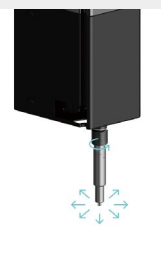
Rilevamento della vite di sgancio

- Grazie al monitoraggio della coppia e dell'angolo già integrato nell'utensile, l'esclusiva funzione di monitoraggio della corsa di eRAPID è in grado di migliorare notevolmente il tasso di rilevamento



Design a testa flottante

- eRAPID è dotato di una struttura flottante personalizzabile, ideale per il posizionamento variabile del prodotto o per garantire l'uniformità delle viti



Maggiore compatibilità delle viti

- L'unità di gestione delle viti di eRAPID migliora la compatibilità delle dimensioni delle teste delle viti e previene gli inceppamenti causati da tolleranze elevate delle viti
- Supporta viti con rapporti lunghezza-diametro complessi



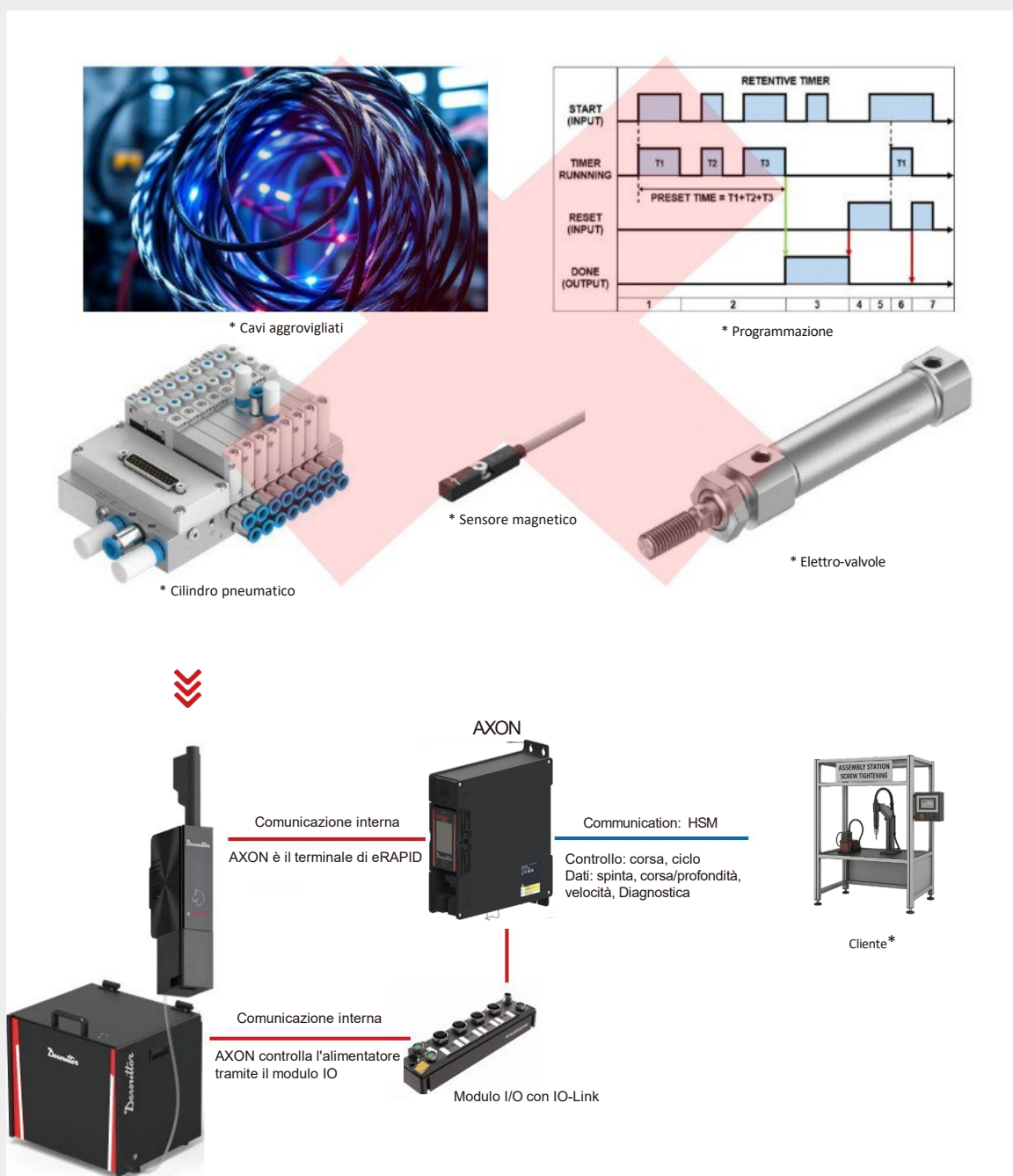
Miglioramento dei tempi di ciclo

- L'esclusivo sistema di gestione delle viti di eRAPID consente di eseguire in parallelo le operazioni di serraggio e di alimentazione delle viti, per cui il tempo di alimentazione non viene conteggiato nel tempo di ciclo



Integrazione di sistemi

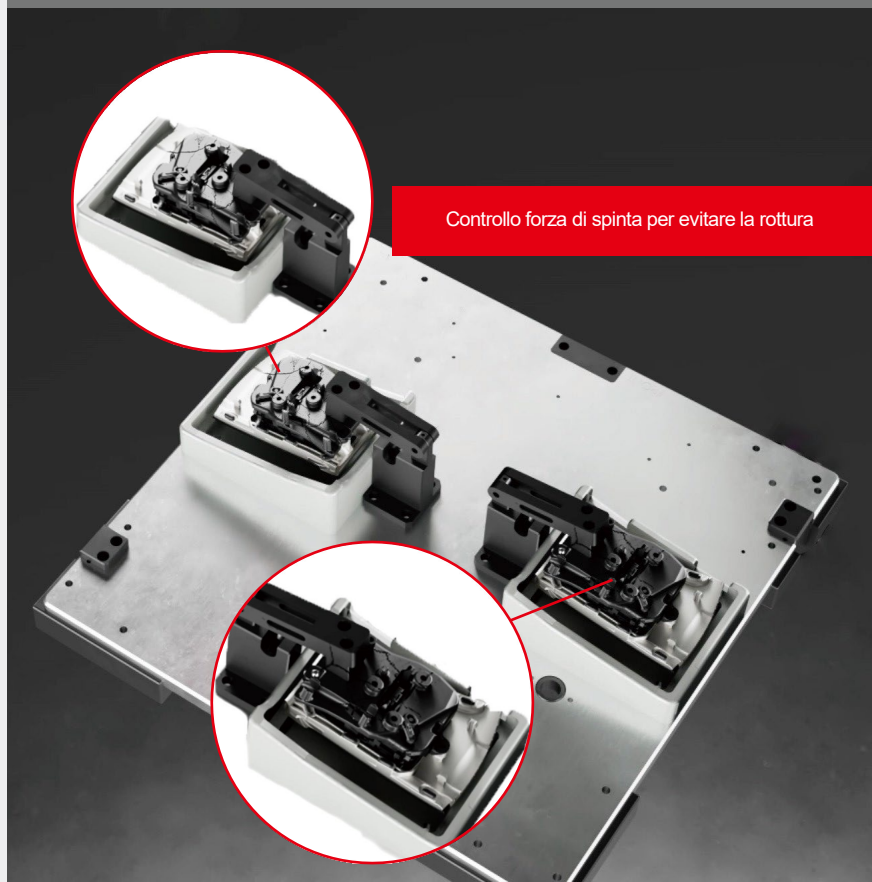
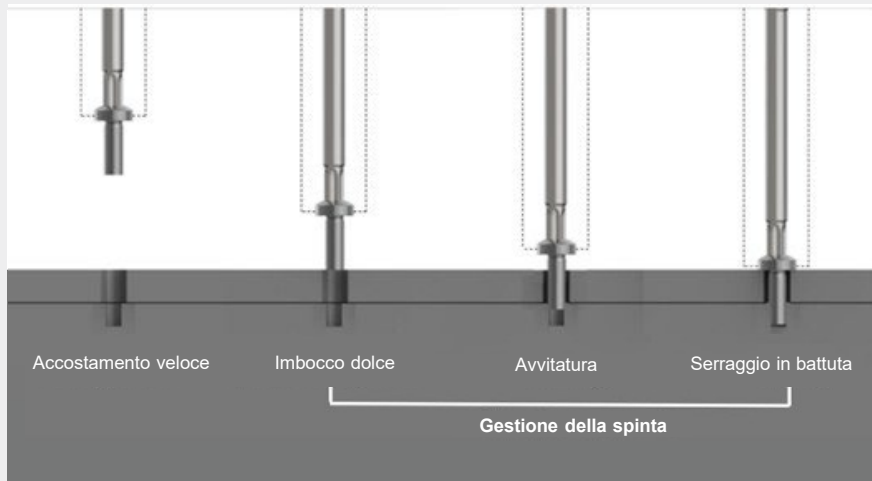
- Rispetto ai moduli di serraggio tradizionali, la topologia di eRAPID è molto più semplice, rendendo l'installazione e la disposizione estremamente facili.



*Queste immagini sono illustrazioni generate dall'intelligenza artificiale a solo scopo illustrativo e non rappresentano un prodotto reale.

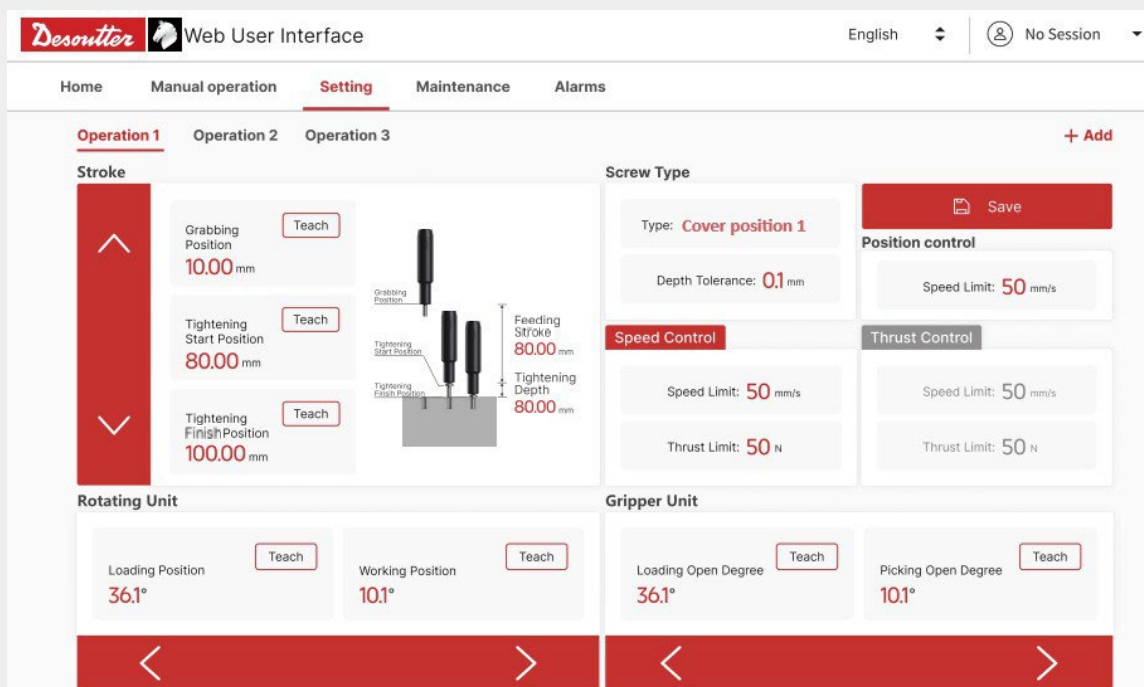
Protezione contro la deportanza

- La velocità variabile consente sia di ridurre la durata del ciclo che di proteggere la superficie, mentre l'impostazione di un limite di spinta contribuisce a salvaguardare la qualità della superficie del prodotto.



Interfaccia web

- Interfaccia web: è possibile regolare parametri e impostazioni tramite tablet, laptop o qualsiasi dispositivo dotato di browser, come ad esempio la lunghezza della corsa, la velocità e la deportanza.



More Than Productivity