

## BANCO DI PIANTAGGIO COMPONENTI

Scopo dell'applicazione	<p>L'impiego di presse elettriche/idrauliche per il <b>piantaggio componenti con controllo forza/spostamento</b> utilizzando celle di carico e retroazione di spostamento permette un posizionamento accurato e controllato dei componenti meccanici e una valutazione della qualità durante il processo di assemblaggio. La presenza di un sistema di supervisione consente di identificare automaticamente il prodotto oggetto della lavorazione, applicando il profilo di piantaggio idoneo. La configurazione della velocità in funzione dello spostamento consente di gestire piantaggi anche molto complessi, così come algoritmi di analisi delle forze applicate durante il processo consentono di effettuare controlli accurati e facilmente configurabili. La possibilità di memorizzare la curva di piantaggio reale di ciascun prodotto, consente inoltre la possibilità di studiare accuratamente il processo, potendo intervenire sia sul comando dello stesso che sui vincoli di controllo da un'unica interfaccia grafica intuitiva.</p> <p>Nei casi più complessi, è altresì possibile prevedere una misura supplementare al termine del processo di piantaggio, calibrando un ciclo specifico di "ribattuta" calcolato automaticamente sulla base della misura rilevata.</p>
Benefici ottenuti	<p>I vantaggi introdotti da un sistema di piantaggio componenti dotato di controllo forza/spostamento sono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Comando e controllo della velocità e della forza di inserimento dei componenti, in relazione allo spostamento;</li><li>• Flessibilità nel cambio di prodotto;</li><li>• Riduzione nelle attività di attrezzaggio al cambio di modello;</li><li>• Piena tracciabilità dei parametri effettivamente impiegati in ciascuna operazione di piantaggio;</li><li>• Possibilità di analisi dettagliata del processo su un numero elevato di prodotti (ad esempio all'interno di un intero lotto di produzione);</li><li>• Flessibilità di utilizzo anche su nuovi prodotti (riduzione delle attrezzature specifiche).</li></ul>
Campi di applicazione	<ul style="list-style-type: none"><li>• Traferratura albero - motore</li><li>• Accoppiamento alberi - cuscinetti</li><li>• Infilaggio motoriduttori su rivestimenti tubolari</li></ul>

