



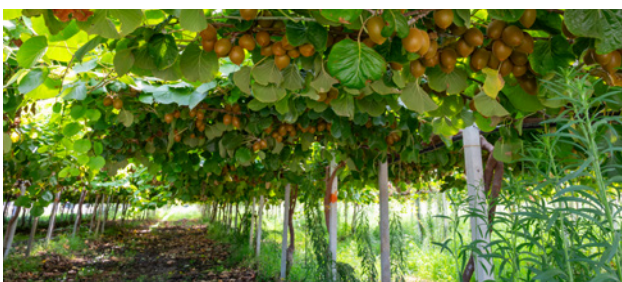
High Efficiency Bohrlochsysteme für die Bewässerung: Ein nachhaltiger Ansatz für das Wassermanagement in der Landwirtschaft

Eine intelligentere Art, Wasser zu transportieren

In einer landwirtschaftlich geprägten Region, die für seinen Obstanbau bekannt ist und zunehmend unter Wasserknappheit leidet, hat das *West-Romagna-Landgewinnungskonsortium* zahlreiche öffentliche und unternehmensübergreifende Bewässerungsprojekte entwickelt, um die Bewässerungsvorhaben der örtlichen Betriebe zu unterstützen. Das beauftragte Unternehmen hat mit technischer Unterstützung von *Idrologica Srl* die Umsetzung eines umfangreichen Bewässerungsinfrastrukturprojekts gestartet, dessen Ziel es ist, über einer Million Kubikmeter Wasser mithilfe intelligenter und nachhaltiger Technologien an 136 landwirtschaftliche Betriebe zu liefern. Für einen der wichtigsten künstlichen Stauseen, die an dem Projekt beteiligt sind, lieferte Franklin Electric eine Pumpenlösung, die hohe Leistung mit herausragender Energieeffizienz verbindet.

Bewässerung mit Intelligenz und Präzision

Die landwirtschaftlichen Betriebe in der Region bauen empfindliche Kulturen wie Kiwis, Pfirsiche, Aprikosen und Trauben an, die sowohl auf Wasserknappheit als auch auf thermischen Stress sehr empfindlich reagieren. Angesichts schwankender Wasserstände in den Stauseen, sich ändernder saisonaler Anforderungen und des wachsenden Fokus auf Nachhaltigkeit, musste eine Lösung her, die mehr als nur hervorragende Pumpenleistung bietet. Sie sollte anpassungsfähig, effizient und in der Lage sein, in Echtzeit auf die aktuellen Bewässerungsbedarfe zu reagieren.



Adaptive und bedarfsgerechte Technologie

Die High Efficiency Systeme von Franklin Electric überzeugen durch ihre Fähigkeit aus, sich dynamisch an den tatsächlichen Wasserbedarf des Netzwerks anzupassen. Dank fortschrittlicher Drehzahlregelung passt jede Pumpe ihre Leistung kontinuierlich an den erforderlichen Durchfluss an. So wird selbst bei Parallelbetrieb mehrerer Systeme stets eine optimale Gesamtleistung erzielt.

Diese adaptive Steuerung bietet entscheidende Vorteile:

- Die Pumpen arbeiten exakt nach Bedarf, unnötiger Energieaufwand wird vermieden.
- Der Systemdruck bleibt stabil – das schützt Rohrleitungen und verbessert die Wasserverteilung.
- Hohe Effizienz auch im Teillastbetrieb, was den Stromverbrauch deutlich reduziert.

Das Ergebnis ist eine intelligentere und nachhaltigere Bewässerungssteuerung, die besonders in den landwirtschaftlichen Spitzenmonaten von entscheidender Bedeutung ist.



Praxisgerechte Lösungen für die Zukunft

Die gesamte Anlage ist Teil einer umfassenden Strategie für energiebewusstes Wassermanagement. Der Stausee, in dem die Systeme von Franklin Electric installiert sind, ist außerdem mit schwimmenden Solarpaneelen ausgestattet. Diese liefern einen Teil der benötigten Energie direkt vor Ort und reduzieren so die Netzhängigkeit erheblich.

Zur weiteren Effizienzsteigerung sind die High Efficiency Systeme auf motorisierten Schlitten montiert, die sich vertikal entlang verankerter Führungsschienen bewegen. Dadurch arbeiten die Pumpen konstant einen Meter unterhalb der Wasseroberfläche – dort, wo die Temperatur stabil bleibt. Dies schützt die Pflanzen vor thermischem Stress und verbessert die Qualität der Bewässerung spürbar.

Die Kombination aus erneuerbarer Energie, adaptiver Drehzahlregelung und präzise positionierten Pumpen stellt ein zukunftsweisendes Modell für eine nachhaltige landwirtschaftliche Infrastruktur dar.



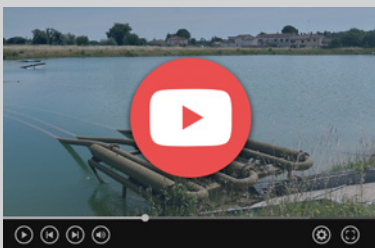
Zukunftssichere Landwirtschaft durch Effizienz

Die High Efficiency Systeme von Franklin Electric haben dem Bewässerungsprojekt klare Vorteile gebracht. Geringerer Energieverbrauch, reduzierte Wärmeentwicklung und reduzierter Kabelquerschnitt werden durch den Einsatz ermöglicht. Die auf Schlitten montierte Konstruktion sorgt für stabile Wassertemperaturen, schützt Pflanzen vor thermischem Stress und fördert ein gesundes Wachstum.

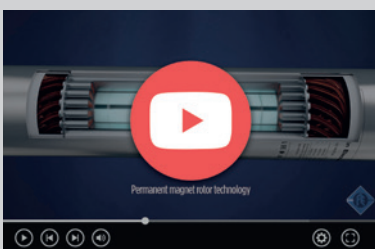
In Verbindung mit erneuerbarer Energie reduziert diese Lösung nicht nur Betriebskosten, sondern steht zugleich für eine verantwortungsbewusste, zukunftsorientierte Landwirtschaft. Sie hilft, natürliche Ressourcen zu schonen und ermöglicht es kommenden Generationen, das Land nachhaltig zu bewirtschaften.



Schauen Sie sich auf Youtube an, wie dieses groß angelegte Infrastrukturprojekt eine Million Kubikmeter Wasser zu 136 landwirtschaftlichen Betrieben bringt:



In diesem Video erfahren Sie, warum die Permanentmagnettechnologie zu enormen Energieeinsparungen führt:



Erfahren Sie mehr über die High Efficiency Systeme im Produktkatalog:



**JETZT
DOWNLOADEN**



Weitere Informationen zu Franklin Electric Systemen finden Sie unter franklinwater.eu.