

Hydrogen for the textile industry - Green Deal for Europe.



Con le sue tecnologie **acquaZERO** Nosedata è un pioniere nei processi di tintura a basso consumo di acqua e di energia.

La sua linea **Hydrogen H2** conferma la sua capacità di anticipare le tendenze e le necessità del mercato.

L'idrogeno Verde è prodotto da elettrolizzatori alimentati da energia elettrica generata da fonti rinnovabili come quella solare, quella eolica o quella idrica.

Negli elettrolizzatori l'elettricità viene utilizzata per separare le molecole d'acqua in idrogeno e ossigeno.

L'idrogeno può quindi essere utilizzato per alimentare bruciatori di caldaie pronte per il suo utilizzo ed in grado di produrre vapore per macchine di tintura efficienti ed a basso consumo di acqua.

Naturalmente, ci sono ancora fattori critici da superare: CAPEX e OPEX sono ancora elevati così come, di conseguenza, lo sono i suoi costi di produzione.

In attesa di direttive univoche e di adeguate infrastrutture, la nostra soluzione per produrre idrogeno là dove può essere utilizzato è pronto per essere studiato, valutato e, in alcuni casi, anche utilizzato.

Un potente SW e procedure consolidate per l'analisi di ogni impianto per la produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili sono pronti per analizzare la domanda di vapore di piccoli impianti di campionatura pensati per intercettare le più innovative ed eco compatibili soluzioni impiantistiche.

*With its **acquaZERO** technologies, Nosedata is a pioneer in the water and energy saving dyeing processes.*

*Its **Hydrogen H2** line confirms its capability to anticipate market needs and trends.*

Green hydrogen has to be produced using renewable energy sources such as wind or solar or hydraulic; then, electrically powered electrolyzers separate water molecules into hydrogen and oxygen.

Therefore, hydrogen can be finally used to feed ready for use boiler burners able to produce steam for low liquor ratio and high efficiency dyeing machines.

However, there are still criticalities to overcome; CAPEX and OPEX are still high as well as its production cost.

*While waiting for infrastructures and clear directives, **our concept** for producing hydrogen where it can be used is ready to be deeply investigated and, in certain cases, ready to be used too.*

A powerful SW and well tested procedures for an accurate analysis of each green power production plant are ready to analyse steam demand of sampling and small production facilities meant for identifying the most innovative and environmental friendly solutions.



