



DANITECH

THERE IS NO BETTER WAY TO DYE



STUART



Danitech engenering and solutions è la risposta di Danitech all'evoluzione in corso nelle aziende impegnate nella nobilitazione delle fibre tessili, per affrontare le sfide di un mercato sempre più complesso e competitivo. Sfide che non possono essere più affrontate limitandosi all'acquisto di macchine nella loro concezione tradizionale.

I nuovi prodotti Danitech engenerind and solutions, leader in innovazione tecnologica, sono pensati, progettati, costruiti per offrire soluzioni in grado di integrarsi in maniera interattiva nelle diverse realtà produttive del settore.

La progettazione, lo sviluppo, la ricerca e la produzione e' realizzata presso il nostro stabilimento situato in Italia

***Danitech engenering and solutions** is the answer to the ongoing evolution in companies involved in the finishing and ennobling of textile fibers, to face the challenges of a growing, complex and competitive market.*

Challenges that can no longer be approached by simply buying machines with their traditional technical conception. The new products of "Danitech engineering and solutions", leaders in technological innovation, are conceived, designed, built to offer solutions that can interactively integrate into the various production realities in the textile sector.

The design, development, research and production is carried out at our factory located in Italy





Grazie alle superiori performances dei nostri prodotti e alle richieste sempre più numerose da parte del mercato Cinese (primo mercato al mondo in termini di volumi), al fine di migliorare la nostra risposta ed il nostro supporto ai clienti, è stato inaugurato nel Gennaio 2019 la nuova unità produttiva situata a Wujiang (Suzhou).

Thanks to the superior performance of our products and to the increasing of requests from China (still the world's largest market in terms of volumes), in order to improve our response and to quickly support the customers, in January 2019 was inaugurated the new production unit located in Wujiang (Suzhou).



Sempre per migliorare il supporto ai nostri clienti nel Marzo 2019 è stata inaugurata anche la sede Danitech do Brasil, situata a Brusque (SC) come centro service per l'area Centro e Sud America.

To further improve support and service to our estimated customer, in March 2019 new service center " Danitech do Brasil " located in Brusque (SC) has been opened . Danitech do Brasil will offer quick service to all our customers located in the Central and South America area.



STUART

IL PROGETTO “STUART”

Le nuove macchine di campionatura **STUART**, sono macchine a sviluppo verticale che possono essere equipaggiate allo stesso modo delle macchine di produzione per poter realizzare esattamente gli stessi cicli/processi.

Questo, unitamente al rapporto bagno esattamente uguale a quello realizzato nelle macchine di produzione, consente di ottenere una perfetta riproducibilità di risultato, permettendo di ottimizzare il processo sulla macchina piccola e di trasmetterlo al sistema di controllo delle macchine di produzione con la garanzia di ottenere un risultato identico (anche mediante il sistema di controllo delle macchine di produzione che provvede a correggere in tempo reale eventuali scostamenti del processo in esecuzione sulla macchina di produzione rispetto a quanto realizzato sulla macchina di campionatura).

Grazie alla perfetta riproducibilità del processo su macchina Stuart sono stati raggiunti percentuali di right first time pari al 98% su nuove ricette.

Inoltre le macchine Stuart hanno la particolarità di essere macchine estremamente versatili in quanto sono le uniche macchine di campionatura presenti sul mercato che garantiscono il mantenimento del rapporto bagno al variare della carica.

La Stuart è disponibile nei seguenti modelli:

- STUART HT DSI 5/10: Macchina per piccoli lotti e per ricetta di laboratorio, con lotti da 2 fino a 10kgs.
- STUART DSI 10/50 : macchina da campionatura con lotti da 10kgs fino a 50 kgs
- STUART DSI 25/100 : macchina da campionatura e piccole produzioni con lotti da 25 kgs fino a 100 kgs

Tutte le macchine STUART sono disponibili in due diverse configurazioni (DSI e DSIL) per soddisfare ogni esigenza del cliente.



THE STUART PROJECT

The new **STUART**, vertical sampling machines can be equipped in the same way of the dyeing production machines in order to achieve the same cycles, processes and quality.

This, together with the LR Liquor ratio exactly to the same of the production machines. Allows to obtain a perfect reproducibility of result, allowing to optimize the process on the small machine and to transmit it to the system of control and managing of the production machines with the guarantee of obtaining an identical result (also by means of the control system of the production machines which corrects in real time any deviations of the process running on the machine of Production compared to what was done on the sampling machine).

Thanks to the perfect reproducibility of the Stuart sampling machine process, "right first time" with 98 % percentages has been reached on new receipe.

Moreover, the Stuart machines have the particulatity to be extremely versatile machines as they are the only sampling

machines on the market that guarantee the maintenance of the Liquor Ratio (LR) varying the batch capacity..

Stuart is available in the following models:

-STUART HT DSI 5/10: Machine for small batches and for laboratory receptation, with batches from 2 up to 10kgs.

-STUART DSI 10/50: Sampling machine with batches from 10kgs up to 50 kgs

-STUART DSI 25/100: Sampling machine and small productions with batches from 25 kgs up to 100 kgs

All STUART machines are available in two different configurations (DSI and DSIL) to meet all customer requirements.



TECHNICAL FEATURES

IWS – INTELLIGENT WASHING SYSTEM

IWS è un sensore di analisi del bagno all'interno del corpo macchina che permette di conoscere in ogni momento la condizione del bagno di trattamento grazie alle innovative soluzioni idrauliche adottate sulla Daniflow e mediante un preciso controllo del livello del bagno la Daniflow lavora a livelli di bagno estremamente bassi.

Grazie al sistema IWS la macchina Daniflow permette un'automatizzata gestione del processo da parte del sistema di controllo ottimizzando in questo modo tutte le fasi di lavaggio, saponatura e risciacquo in funzione della quantità di tessuto presente, della ricetta e della tricromia utilizzata e del grado di pulizia/solidità richiesta dal cliente.

IWS è un sensore di analisi del bagno all'interno del corpo macchina che permette di conoscere in ogni momento la condizione del bagno di trattamento grazie alle innovative soluzioni idrauliche adottate sulla Daniflow e mediante un preciso controllo del livello del bagno la Daniflow lavora a livelli di bagno estremamente bassi.

Grazie al sistema IWS la macchina Daniflow permette un'automatizzata gestione del processo da parte del sistema di controllo ottimizzando in questo modo tutte le fasi di lavaggio, saponatura e risciacquo in funzione della quantità di tessuto presente, della ricetta e della tricromia utilizzata e del grado di pulizia/solidità richiesta dal cliente.



FLOW PRESSURIZZATO PRESSURISED JET FLOW

L'ugello pressurizzato di diametro 140 mm garantisce la possibilità di lavorare, senza nessun problema, una svariata gamma di tessuti.

L'ugello pressurizzato presente su Stuart riproduce esattamente le condizioni di lavoro delle macchine di produzione garantendo in questo modo la perfetta riproducibilità del risultato tintoriale.

The pressurized Jet of 140 mm in diameter ensures the possibility of working without any problem a wide range of fabrics.

The pressurized Jet at Stuart accurately reproduces the working conditions of the production machines, ensuring the perfect reproducibility of the dyeing result.



MFT- MULTIFUNCTIONAL TANK

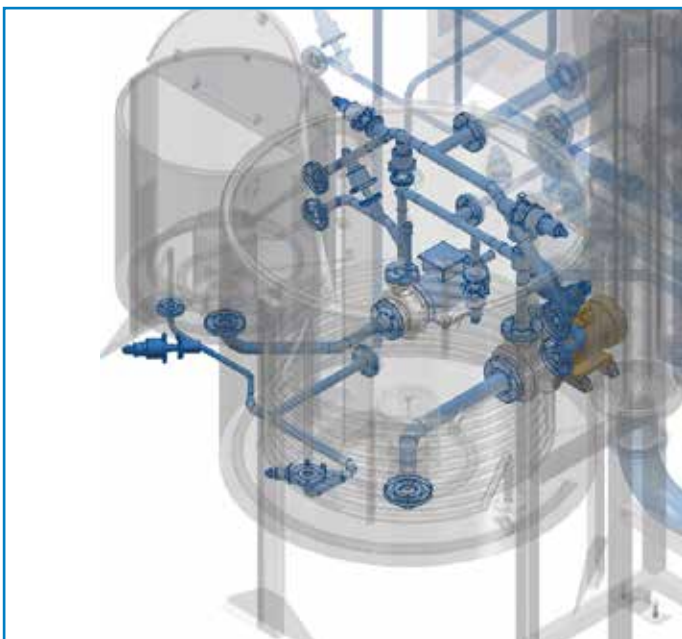
MFT- MULTIFUNCTIONAL TANK

Il serbatoio multifunzionale è un serbatoio che viene utilizzato come serbatoio prodotti chimici ma anche come parziale vasca di preparazione consentendo appunto una serie di funzioni quali:

- 1)** Serbatoio di stoccaggio per sale/solfato anche proveniente da impianti automatici di distribuzione.
- 2)** Sciogliture e introduzione del sale/solfato estremamente rapida (circa 5 min) se richiesta introduzione rapida o dosata nel caso sia richiesto il dosaggio dopo introduzione del colore.
- 3)** MFT può essere anche utilizzato per l'introduzione di prodotti liquidi sia con introduzioni rapide che dosate.
- 4)** MFT può essere utilizzato per la preparazione dei bagni necessari alle fasi successive quali, cambi bagno (con prodotti già immessi nel bagno di trasferimento), cambi bagno di acqua per fasi di lavaggio, o preparazione dell'acqua per i processi di lavaggio in continuo.

The multifunctional tank is a tank that is used as a chemical product tank but also as a partial preparation allowing precisely a series of functions such as:

- 1) Storage tank for salt / sulphate , also if coming from automatic distribution systems.*
- 2) Dissolving and extremely rapid introduction of salt / sulphate (about 5 min) if also required, prompt introduction or dosed after color introduction.*
- 3) MFT can also be used for the introduction of liquid products both with quick and dosed introductions.*
- 4) MFT can be used for the preparation of the baths necessary for the following phases, such as bath changes (with products already placed in the transfer bath), water bath changes for washing phases, or water preparation for the washing processes in continuous.*



Nuovo sistema di lavaggio mediante MFT e pompa centrifuga di alimentazione.

Sistema di lavaggio continuo a portata controllata sia in alimentazione che in scarico composto da:

MFT buffer di alimentazione e preparazione dell'acqua utilizzata per il lavaggio (preparata in quantità e in temperatura).

Pompa centrifuga con portata controllata per l'alimentazione alla macchina della quantità di acqua necessaria al lavaggio.

Pompa centrifuga con portata controllata per l'espulsione dell'acqua sporca dal corpo macchina.

Circuito idraulico provvisto delle opportune valvole automatiche.

Sistema di sensori, pressostati, contalitri per il controllo della quantità di acqua pulita alimentata.

New washing system using MFT and centrifugal feeding pump.

Continuous flow control system , in feed and in draining phase, consisting of:

MFT supply buffer and water preparation for washing (prepared in quantity and in temperature).

Centrifugal pump with controlled flow rate to supply the machine with the quantity of water required for washing. Centrifugal pump with controlled flow for the drain of dirty water from the machine.

Hydraulic circuit equipped with the appropriate automatic valves.

System of sensors, pressure switches, flow meters to control the amount of clean water fed.

BIDONE PRODOTTI CHIMICI E COLORANTI **CHEMICAL TANK**

La macchina STUART viene fornita con bidone prodotti chimici e/o coloranti completo di:

- Pompa di introduzione
- Sensore di livello (pressostato)
- Filtri
- Sistema di scioglitura rapida dei prodotti in polvere
- Sistema di ricircolo
- Sistema di dosaggio lineare o progressivo
- serpentino di riscaldamento indiretto
- temperatura programmabile in funzione del prodotto utilizzato

The STUART machine is supplied with a chemical tank and/or complete dye with:

- INTRODUCTION Pump*
- Level sensor (pressure sensor)*
- Filters*
- Rapid diffusion system of products in powder*
- Recirculation system*
- Linear or progressive dosing system, indirect heating*
- serpentine*
- Programmed temperature depending on the product used*

MICRO DI GESTIONE MACCHINE **MACHINE MANAGEMENT CONTROLLERS**

STUART è disponibile con tutti i micro maggiormente utilizzati nell'industria tessile e più precisamente:

SEDO
SETEX
EAS
ELIAR

STUART is available with all the most common controllers worldwide used into the textile industry more precisely:

SEDO
SETEX
EAS
ELIAR

ECS – EXTENDED COUPLING SYSTEM

Innovativo sistema di abbinamento macchine che offre, oltre al classico abbinamento tra macchina della medesima capacità di carico nominale, la possibilità di abbinare anche macchine con diversa capacità di carico. Il sistema ecs aumenta in misura considerevole la versatilità di produzione della macchina e ne ottimizza di conseguenza i consumi energetici. Il Sistema ECS è disponibile nelle versioni ECS 2 (abbinamento tra 2 macchine) ed ECS 3 (abbinamento tra 3 macchine)

Innovative coupling system which offers, apart from the classic coupling system between machines with the same nominal load capacity, the possibility of coupling also machines with different load capacity.

The ecs ECS system considerably increases the machine production versatility and, as a result, optimizes the energetic consumption.



OPTIONAL

CONFIGURAZIONE MACCHINE STUART - OPTIONAL OPTIONAL CONFIGURATION

La macchina Stuart è disponibile in due configurazioni diverse per andare incontro ad ogni esigenza del cliente.

STUART DSI

La configurazione standard prevede:

- MFT - multifunctional tank
- flow pressurizzato diametro 140 mm,
- filtro macchina
- microprocessore per la gestione della macchina e del processo utilizzato.

Optional disponibili su richiesta

- IWS – Intelligent washing system
- Scaricatori di condensa e filtri macchina
- Valvole di scarico supplementare

STUART DSIL

La configurazione DSIL viene proposta unicamente nella seguente configurazione.

- Num 1 bidoni prodotti chimici/coloranti
- flow pressurizzato diametro 140 mm,
- filtro macchina
- microprocessore per la gestione della macchina e del processo utilizzato.

STUART machine is available in two different configurations in order to satisfy as much as possible the customer's needs.

STUART DSI MODEL

The standard configuration includes:

- MFT - Multifunction Tank.
- Pressurized flow nozzle 140 mm diameter
- Machine filter
- Microprocessor for machine and dyeing process managing.

Optionals on request:

- IWS – Intelligent Washing System.
- Condensate drains and filter kits.
- Additional drain valves

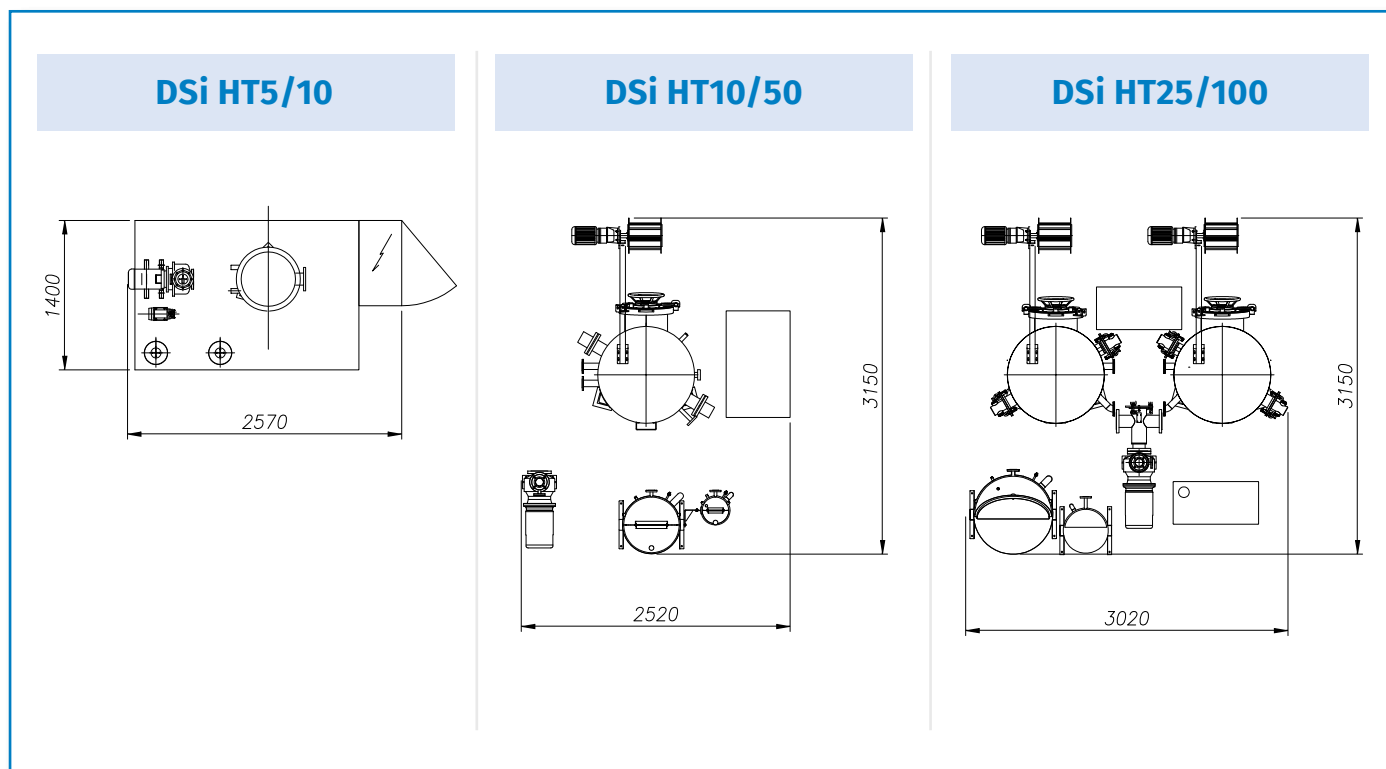
STUART DSIL

The configuration of the DSIL model is only available as proposed to customers in the following configuration.

- N°1 Tank for chemical products and dyestuff
- Pressurized flow nozzle 140 mm diameter
- Machine filter
- Microprocessor for machine and dyeing process managing.

SCHEMI INGOMBRO E DISEGNO MACCHINA

LAYOUT AND DRAWING OF THE MACHINE



CONTATTI / CONTACT



UFFICIO TECNICO / TECHNICAL OFFICE

tech@danitech.it



UFFICIO COMMERCIALE / SALES OFFICE

sales@danitech.it



SERVICE E RICAMBI / AFTER SALES OFFICE

service@danitech.it



AMMINISTRAZIONE / ADMINISTRATION

finance@danitech.it



EXPORT

export@danitech.it



SOFTWARE / SOFTWARE OFFICE

software@danitech.it

ASSISTENZA DANITECH

HUB SERVICE DANITECH





DANITECH

Viale Europa 4 b/c - 20030 Senago (Milano) Italy
info@danitech.it +39 0299483511



DANITECH



ita - eng

www.danitech.it

