

**TEXTILE  
SOLUTIONS.**

**Textile  
Care  
Solutions.**

**CHT**  
SMART CHEMISTRY  
WITH CHARACTER.

**SMART**

**UV POWER**

## **SMART UV POWER**

**LA TECNOLOGIA UV-C  
RIVOLUZIONA I PROCESSI  
DI LAVAGGIO**

### **PULITO PROFONDO E LAVAGGI SOSTENIBILI GRAZIE ALL'ENERGIA UV-C**

L'innovativo sistema di lavaggio elaborato dal centro di ricerca e sviluppo del gruppo CHT sfrutta la forza della tecnologia UV-C. SMART UV POWER garantisce eccellenti risultati di lavaggio, in particolare con tessuti dalle particolari esigenze.

Grazie all'innovativa tecnologia UV-C è possibile ridurre il carico inquinante delle acque reflue e risparmiare acqua nel corso del lavaggio. Passate a SMART POWER e lavate sfruttando le sinergie sostenibili di fisica e chimica!

- ▶ Rimozione ottimale delle macchie
- ▶ Elevato punto di bianco
- ▶ Delicato con le fibre
- ▶ Valori ridotti di CSO e TOC nelle acque di scarico
- ▶ Miglior qualità dell'acqua di lavaggio
- ▶ Favorisce il risparmio di acqua
- ▶ Previene la formazione di germi all'interno della lavacontinua e nei serbatoi
- ▶ Prolunga l'effetto disinfettante (doppia sicurezza)

## LA NUOVA DIMENSIONE DI LAVAGGIO

“Lavare in modo intelligente” è la formula di successo dei processi di lavaggio innovativi. Grazie alla pluriennale esperienza, il know-how sulla composizione dei tessuti e una particolare attenzione per le esigenze del cliente, il gruppo CHT ha oggi sviluppato una soluzione rivoluzionaria per lavaggi sostenibili.

Con SMART UV POWER è possibile ottimizzare i processi di lavaggio in modo da risparmiare preziose risorse e ridurre l'impatto sull'ambiente. La combinazione intelligente di chimica e fisica apre una dimensione completamente nuova del complessivo processo industriale di lavaggio.

## SINERGIE DI FISICA E CHIMICA

Il reattore UV-C è un'unità facilmente e rapidamente integrabile all'interno di ogni moderna lavacontinua. Il reattore UV-C è un perfetto optional del processo standard di lavaggio.

Nel corso del processo di lavaggio il reattore attiva la miscela chimica con l'energia UV-C. La soluzione circola più volte all'interno del dispositivo per ottimizzare la reazione prima di giungere all'interno della camera.

L'efficace eliminazione dello sporco nel lavaggio garantisce:

- ▶ elevata qualità dell'acqua di lavaggio
- ▶ ridotto carico inquinante delle acque reflue
- ▶ valori inferiori di CSO e TOC nelle acque di scarico

### PARTICOLARMENTE DELICATO CON LE FIBRE

L'ottimale combinazione delle soluzioni Smart Chemistry del gruppo CHT permette inoltre un processo di lavaggio estremamente rispettoso delle fibre.

## BUONO PER L'AMBIENTE, BUONO PER LE FIBRE

SMART UV POWER rivoluziona i processi di lavaggio anche per quanto riguarda la resistenza dei tessuti, notevolmente favorita grazie al non utilizzo di ipoclorito di sodio.

Come dimostra la misurazione del valore DP, il fattore di danneggiamento nel corso di ripetute prove di lavaggio diminuisce. Una fibra di cotone rivela valori eccellenti anche dopo 50 lavaggi con SMART UV POWER. Una soluzione ottimale sotto l'aspetto economico.

## RIMOZIONE OTTIMALE DELLE MACCHIE

# 01

**PRELAVAGGIO**  
con speciali enzimi.



# 02

**LAVAGGIO UV-C**  
il reattore UV-C attiva l'intero bagno di lavaggio contenente di perossido di idrogeno. Senza ipoclorito di sodio, senza periacidi.

### ANALISI DEI VALORI-Y CON SPETTROFOTOMETRO

Tipi di macchie	Biancheria letto lavata a 60 °C su base di acido paracetico	Biancheria da letto lavata a 60 °C con tecnologia UV-C su base di H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
Lanolina, CO	50	57
Olio lubrificante, CO	54	60
Fuliggine/Olio minerale, CO	35	38
Sangue, CO	71	78
Grasso della pelle, CO	59	69
Uovo intero, CO	59	74
Amido, CO	44	50
Cacao al latte, CO	44	56
Grassi vegetali/Latte, CO	82	85

Più elevato è il "valore Y", più efficace è la rimozione delle macchie.

### TEMPERATURE VARIABILI DI LAVAGGIO

SMART UV POWER garantisce eccellenti risultati di lavaggio con temperature flessibili.

### ASSICURA LA DISINFEZIONE AB

Grazie all'elevato potere di rimozione delle macchie e dello sporco, SMART UV POWER è un ottimo coadiuvante della disinfezione. L'innovativa soluzione di lavaggio offre inoltre un'efficace prevenzione della formazione di germi all'interno delle lavatrici.

# 03

**RISCIAQUO E NEUTRALIZZAZIONE**  
Grazie all'elevata rimozione delle macchie nel corso della fase principale di lavaggio ottimizziamo il risciacquo (risparmio d'acqua).

Bianco splendente.  
Biancheria pulita e ottima  
rimozione delle macchie. Questo è il  
nuovo standard della cura dei tessuti con  
SMART UV POWER



	Spugna Q1	Spugna Q2	WGK*	Popelinecotone
<b>Valore DP biancheria in uscita</b>	2017	2064	2039	2038
<b>Valore DP 50 lavaggi cloro</b>	1016	1048	971	914
<b>Fattore S</b>	1,0	1,0	1,1	1,0
<b>Valore DP 50 lavaggi SMART UV POWER</b>	1888	1873	1818	1838
<b>Fattore D</b>	0,1	0,1	0,1	0,1

\* Strisce di controllo lavaggio

Fattore D (fattore di danneggiamento)	
0,01 - 0,20	molto buono, non danneggiato
0,21 - 0,30	buono, candeggiato in modo delicato
0,31 - 0,50	lievemente danneggiato
0,51 - 0,75	danneggiato
Oltre 0,75	molto danneggiato

# POWER



12/2017

**CHT**  
SMART CHEMISTRY  
WITH CHARACTER.

[www.cht.com](http://www.cht.com)