

SMART PROTECTION PLUS

Zukunftsweisendes Waschen vereint Ökonomie und Ökologie

UNIQUE IDEAS. UNIQUE SOLUTIONS.



SMART PROTECTION PLUS

Das ökonomische und ökologische Plus



SMART PROTECTION PLUS – ressourcenschonend und umweltfreundlich



SMART PROTECTION – für Hygiene und Sauberkeit



BHKW – Warmwassererzeugung nach Maß

> KOMBINATION VON CHEMIE UND ANLAGENTECHNOLOGIE

- SMART PROTECTION ist ein schonendes 80 °C Waschverfahren, das aufgrund einzigartiger Wirkstoffkombination schnell, sicher und schonend zu effizienter Sauberkeit verhilft.
- Das Waschverfahren allein besticht hinsichtlich geringer Nachwaschquoten, gezieltem Chemikalieneinsatz zur Ressourcenschonung und geringen Gesamtprozesskosten.
- In Kombination mit der Anlagenkonzeption **SMART PROTECTION PLUS** lassen sich Kosten langfristig betrachtet deutlich senken. Das Gesamtkonzept stellt unter ökologischen wie auch ökonomischen Gesichtspunkten einen Gewinn für jede Wäscherei dar.
- Das Anlagenkonzept **SMART PROTECTION PLUS** ist ein Energiekonzept, das aus einem „state of the art“ **Mini-Blockheizkraftwerk (BHKW)** besteht, das direkt an der Waschstraße in den Prozess integriert wird.
- Das BHKW erzeugt sowohl Wärme als auch Strom für den Waschprozess, dezentral und individuell im Einsatz. Strom, der nicht genutzt wird, kann ins öffentliche Netz eingespeist werden.

> SMART PROTECTION SYSTEM

Schonendes 80 °C Waschverfahren für effiziente Sauberkeit:

- **schnell:** in nur 10 Minuten bei 80 °C
- **sauber:** optimale Schmutz- und Fleckentfernung / sehr hoher Weißgrad
- **schonend:** geringe Faserschädigung durch spezielle Additive
- **sicher:** doppelte Absicherung der Desinfektionswirkung
- SMART PROTECTION ist zur RKI-Listung angemeldet

> LOKALE WÄRMEERZEUGUNG PLUS MIT BHKW

- Ideal für den dezentralen Einsatz überall dort, wo Wärmeenergie benötigt wird.
- BHKW sind optimale Anlagen für die Wärmeenergieabgabe zum Aufheizen von Waschbädern bei Waschstraßen.
- Die Verbrennungsmotoren moderner BHKW werden mit Erdgas oder Öl betrieben und geben die bei der Verbrennung entstandene Wärmeenergie konstant ab. Die abgegebene Wärmeenergie des Motors wird bei SMART PROTECTION PLUS direkt der Hauptwaschzone der Waschstraße zugeführt und die Waschbäder damit aufgeheizt.
- Eine ideale Ergänzung in der Prozessführung beim Waschen mit 80 °C.
- Einfach Wärme und Strom erzeugen, mit doppeltem Nutzen.
- Zusätzlich zur Wärmeenergie wird Strom produziert und selbst verbraucht oder direkt ins öffentliche Netz eingespeist. Steuerliche Förderung inklusive.
- Kleinste Ausmaße, damit die Geräte auf einer minimalen Fläche Platz finden.



ZUKUNFTSWEISENDE TECHNOLOGIE IN KOMBINATION MIT EINEM SYSTEM AUF EINANDER ABGESTIMMTER PRODUKTE FÜR EIN ÖKONOMISCH UND ÖKOLOGISCH HERAUSRAGENDES WASCHERGEBNIS



CHT WASH SOLUTIONS

Maßgeschneiderte Lösungen für sichere Waschresultate



SMART PROTECTION PLUS – sicher desinfiziert ohne Peressigsäure



SMARTEC SYSTEM – optimale Kombination aller Prozessparameter für effizientes Waschen



CHT Tübingen – Kompetenzzentrum der CHT/BEZEMA Gruppe weltweit

> VORTEILE VON SMART PROTECTION PLUS

- Waschen bei 80°C durch hohe Wärmeabgabe des BHKW
- kurze Taktzeit und geringe Kosten für Chemie kompensieren höhere Energiekosten
- ressourcenschonend
- sichere Fleckentfernung
- doppelte Absicherung der Desinfektion
- hoher Weißgrad
- ohne Peressigsäure
- geringer CSB-Wert
- Einsparung an Chemie
- geringe und konstante Nachwaschquoten
- geringe Gesamtprozesskosten
- zusätzliche Stromproduktion
- staatliche Förderung zur Stromabgabe
- ideale Bedingungen zur Wärmerückgewinnung
- Einhaltung der Grenzwerte für die Abwassertemperatur
- kleine bauliche Ausmaße BHKW, dezentraler Aufbau direkt an der Waschstraße
- kurze Amortisationszeit
- Energieberatung durch CHT/BEZEMA

> SMARTEC SYSTEM – SMART SOLUTIONS

- SMARTEC CHEMISTRY. Alle für das Waschen notwendigen Komponenten werden individuell nach Bedarf und in der richtigen Menge eingesetzt. Flexibel wird dort ergänzt, wo es die Situation erfordert. Gleichzeitig kann auf das verzichtet werden, was nicht tatsächlich benötigt wird. Fasern und Färbungen erfahren eine nachhaltige Schonung, wodurch die Textilien eine verlängerte Lebensdauer erhalten.
- SMARTEC WATER SYSTEM. Individuelle Wassereinsparung durch optimierte Verfahrensprozesse und optionale Rückgewinnungssysteme reduzieren den Frischwasserverbrauch Ihres Systems. Gezielt werden die Prozesse vor Ort angepasst und, wo notwendig, durch Zusatzaggregate effektiver gestaltet.
- SMARTEC ENERGY. Durch spezifisch auf die Bedingungen vor Ort angepasste Energiesysteme können Ressourcen effizienter und effektiver eingesetzt werden. Beratung zum Energiemanagement und ein Energieaudit liefern ein klares Prozessabbild Ihres Betriebes und schaffen die Basis für weitere Optimierungen.

> DIE CHT/BEZEMA GRUPPE

Die CHT/BEZEMA ist ein weltweit operierendes Unternehmen für Spezialchemikalien.

- Kompetente Beratung, innovative Produkte und ein herausragender kundenorientierter Service zeichnen uns als Partner der Industrie aus. Mit eigenen Produktions- und Vertriebsstandorten ist die CHT/BEZEMA weltweit durch eigenständige Gesellschaften vertreten.
- Innerhalb des Konzerns besitzt Tübingen als Unternehmensstandort eine zentrale Bedeutung. Tübingen ist das Kompetenzzentrum, in dem innovative Ideen entwickelt und in chemische Produkte, Anwendungen oder Prozesse umgesetzt werden. Hier befinden sich mit modernster Technik ausgestattete Labore für Entwicklung, Analytik und Anwendungstechnik, die die Basis für den weltweiten Erfolg der Unternehmensgruppe bilden.



INNOVATIVE UND UMFASSENDE LÖSUNGEN FÜR DIE MODERNE WÄSCHEREIPRAXIS

Unsere smarten Waschverfahren im Überblick:

SMART BPA 40 °C

SMART BPA 60 °C

SMART CONTROL 60 °C (ohne Peressigsäure)

SMART CONTROL PLUS 60 °C (ohne Peressigsäure)

SMART PROTECTION 80 °C (ohne Peressigsäure)

SMART PROTECTION PLUS 80 °C (ohne Peressigsäure – mit BHKW)



BEZEMA

UNIQUE IDEAS. UNIQUE SOLUTIONS.

CHT R. BEITLICH GMBH | Bismarckstraße 102 | D-72072 Tübingen | Tel +49 7071 154-0 | Fax +49 7071 154-290 | www.cht.com | info@cht.com
BEZEMA AG | Kriessernstrasse 20 | CH-9462 Montlingen | Tel +41 71 763 88 11 | Fax +41 71 763 88 88 | www.bezema.com | bezema@bezema.com