

gke Clean-Record® Cleaning Indicators with Hollow Flow-PCD and Holder

جدیدترین اندیکاتورهای شیمیایی برای کنترل فرآیندهای شستشو به همراه PCD و Holder



Hollow
Flow-PCD

Cleaning
indicators
simulating different
test soils

Clip holder

Test sheets for
ultrasonic baths

Holder

شرح محصول

کمپانی **gke** چهار نوع اندیکاتور مختلف با سختی متفاوت برای ماشین‌های شستشو ارائه می‌دهد. توصیه می‌شود که در مورد لوازمی که به سختی شستشو می‌شوند از هر چهار نوع اندیکاتور به طور همزمان استفاده شود. برای این منظور بسته‌هایی حاوی چهار اندیکاتور در سطوح سختی ۱ تا ۴ به همراه سه هولدر موجود است. همچنین به صورت جایگزین، اندیکاتور چند منظوره حاوی سه نوع اندیکاتور مختلف بر روی یک لیبل موجود است. در یک برنامه شستشو به منظور پایش روزانه ماشین‌های شستشو، باید از هر دو اندیکاتور با سختی پایین و سختی بالا استفاده شود. برای معتبرسازی نتایج شستشو می‌بایستی نتایج بدست آمده از این اندیکاتورها با نمودار رنگی مرجع مقایسه شود و بدترین شرایط ممکن برای بارگذاری و شستشو مشخص گردد. در درون محفظه ماشین‌های شستشو شرایط متفاوتی برای اسپری کردن آب وجود دارد که دلایل آن می‌تواند به شرح ذیل باشد:

- قدرت اسپری‌های موجود در گوشه‌ها و همچنین مرکز محور بازوی اسپری کم می‌باشد.
- بارگذاری باعث ایجاد موانعی در مسیر اسپری می‌شود.
- بعضی از سطوح لوازم به راحتی قابل دسترس نیستند.
- به دلیل وجود کانال‌هایی با ابعاد مختلف، میزان جریان آب داخل این کانال‌ها متفاوت می‌باشد.
- در هنگام جایگذاری هولدر، اندیکاتور، و یا PCD در درون یک ماشین شستشو یا لگن شوی، می‌بایستی شرایط فوق الذکر مد نظر قرار گیرند.

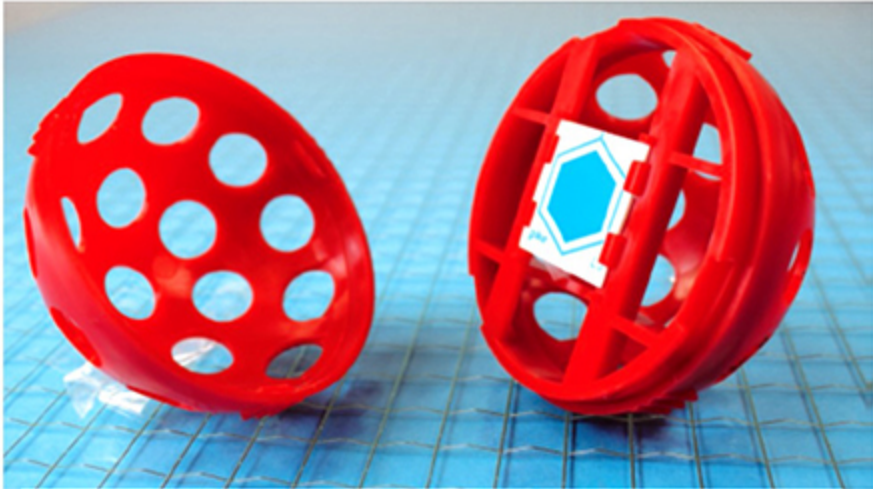
موارد استفاده اندیکاتورهای ثبت فرآیند شستشو

اندیکاتورهای ثبت فرآیند شستشو (**gke Clean-Record**) برای معتبرسازی و پایش روزانه فرآیند شستشو استفاده می‌شوند. این اندیکاتورها در ماشین‌های شستشو و همچنین لگن شوی‌ها و حمام‌های اولتراسونیک برای شستشوی دستی همه انواع لوازم، قابل استفاده می‌باشند. برای پایش لوازم توخالی، یک PCD ویژه طراحی شده است که دارای شلنگی با قابلیت اتصال به MIS (Minimal Invasive surgery) و کارت‌های آندوسکوپی می‌باشد.

لوازم جراحی با ترکیبات مختلفی آلوده می‌شوند که میزان چسبندگی این ترکیبات بر روی آن‌ها ممکن است متفاوت باشد. بخش عمده مایعات بدن از ۷۵-۸۵ درصد پروتئین‌های محلول در آب تشکیل می‌شوند که بایستی پس از استفاده از لوازم آلوده بلافاصله با آب سرد شسته شوند تا از چسبیدن آنها بر روی لوازم ممانعت گردد. در صورتیکه شستشو به طور کامل و صحیح انجام نگیرد، مواد ضد عفونی کننده باعث تثبیت این ترکیبات بر روی لوازم می‌شوند.

استفاده از شستشو دهنده‌ها به خصوص در مواردی که ترکیبات آلوده کننده در آب، نامحلول باشند برای کارایی بالای فرآیندهای شستشو حائز اهمیت است. تنها ترکیبات محلول در آب می‌توانند با آب شسته شوند. چربی و ترکیبات نامحلول دیگر در صورتی استفاده از یک دترجنت قابل شستشو هستند. بعضی از دترجنت‌ها قلیایی بوده و مواد نامحلول در آب را هیدرولیز و تبدیل به ترکیبات محلول در آب می‌نمایند. بعضی دیگر حاوی آنزیم‌هایی با pH خنثی می‌باشند. دترجنت‌هایی نیز وجود دارند که از هر دو مکانیسم فوق برخوردارند. وابسته به نوع ترکیبات آلوده کننده، می‌بایستی از دترجنت‌های مناسب استفاده شود. لوازمی که از آلومینیوم و منیزیم ساخته می‌شوند در pH قلیایی زنگ می‌زنند. کیفیت آب (سختی و میزان نمک) به میزان زیادی بر روی کارایی دترجنت‌ها تاثیر می‌گذارد.

به منظور مقایسه ویژگی‌های شویندگی ترکیبات متنوعی که می‌توانند لوازم را آلوده نمایند، کمپانی *gke* آزمون‌هایی را تحت شرایط مختلف شستشو (سرعت جریان آب، دترجنت‌ها، دوز مصرفی، درجه حرارت و غیره...) انجام داده است. بررسی خواص اندیکاتورهای شستشو در این آزمون‌ها از طریق تست ویژه *Spray rig* با استفاده از یک سیستم طراحی شده توسط خود کمپانی صورت گرفته است.



Art.-No.	Product Code	Content	Quantity
800-130	W-LA-CHECK	Laundry-Check®	1

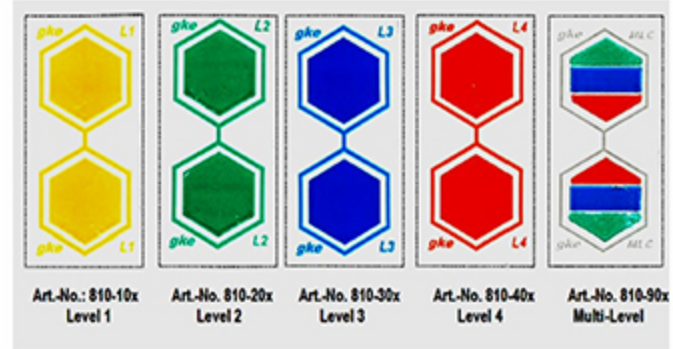
ابزار طراحی شده برای نگهداری اندیکاتور شستشو در ماشین‌های شستشوی صنعتی

مزایای اندیکاتورهای ثبت شستشو

- ✓ این اندیکاتورها منطبق با استاندارد ENISO/TS15883-5 می‌باشند.
- ✓ استفاده از ترکیبات سنتزی بر روی ورقه‌های کاغذی لمینت مانع از انتقال عوامل میکروبی بیماری‌زای موجود در خون می‌شود و از طرف دیگر پایداری و تاریخ مصرف آن‌ها نیز طولانی‌تر می‌گردد.
- ✓ استفاده از ورقه‌های کاغذی و رنگ‌های چاپ شده بر روی آن‌ها از نظر اقتصادی مقرون به صرفه است.
- ✓ به دلیل مقرون به صرفه بودن این اندیکاتورها، می‌توان آن‌ها را به طور مرتب برای پایش بچ‌های متعدد استفاده نمود.
- ✓ نیروی مکانیکی مورد نیاز برای شستشوی پنج اندیکاتور با سختی‌های مختلف، متفاوت است.
- ✓ رنگ اندیکاتور غیر سمی بوده و در اکثر دترجنت‌ها محلول می‌باشد و توسط مایع شوینده از روی فیلم جدا شده و شسته می‌شود.
- ✓ به دلیل چسبندگی بودن اندیکاتورها، مستند سازی به راحتی انجام پذیر است.
- ✓ هولدر و PCD از مواد مقاوم ساخته می‌شوند و نیازی به تعمیرات ندارند و می‌توانند برای سیکل‌های بسیاری استفاده شوند.
- ✓ کاربری این اندیکاتورها آسان است.

۱- اندیکاتورهای شستشوی مخصوص ماشین‌های شستشو

کمپانی *gke* پنج اندیکاتور چسبندار مختلف تولید می‌نماید که بر روی حامل‌های پلاستیکی مقاوم به حرارت قرار داده شده‌اند. تمام ترکیبات موجود در این اندیکاتورها از قدرت چسبندگی یا (سختی مقاومتی) برخوردارند که با توجه به میزان نیروی مکانیکی و قدرت اسپری‌ها و همچنین وجود دترجنت‌های متنوع، قابلیت شستشوی متفاوتی دارند. اندیکاتورهای چند منظوره یا (MLC) نیز موجود می‌باشند.



اندیکاتورهای شستشو در سطوح سختی ۱ تا ۴ و اندیکاتورهای چند منظوره

۲- اندیکاتورهای حمام شستشوی اولتراسونیک

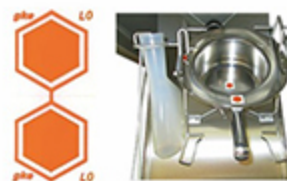
برای پایش فرایندهای شستشو در حمام‌های اولتراسونیک، چهار اندیکاتور با سختی‌های متفاوت موجود می‌باشد. کمپانی *gke* دو هولدر متفاوت جهت ثابت کردن اندیکاتورها در جایگاه‌های مختلف درون حمام اولتراسونیک و اندازه گیری راندمان شستشو ارائه داده است.



Art.-No.	Colour
810-11x	Yellow
810-21x	Green
810-31x	Blue
810-41x	Red

۳- اندیکاتورهای مخصوص لگن شوی

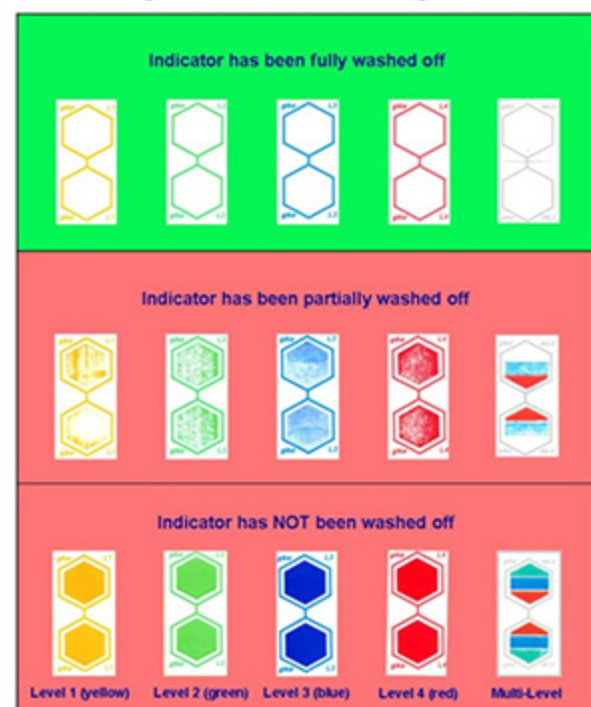
این اندیکاتورها برای لگن شوی‌هایی که در آن‌ها از دترجنت استفاده نمی‌شود طراحی شده‌اند. با این وجود کیفیت آب و دمای آن بر روی سرعت شستشو تاثیر می‌گذارد. این اندیکاتورها، چسبندار بوده و می‌توانند مستقیماً به لگن شوی چسبانده شوند. این امر به مصرف کننده این امکان را می‌دهد که راندمان شستشو را در یک بازه زمانی طولانی چک کرده و در نهایت مستند سازی را انجام دهد.



Art.-No.	Product code	Colour	Quantity (double-sided indicators)	Quantity (single indicators)
810-000	W-BP-L0	orange	64	128
810-001			160	320
810-002			480	960
810-003			960	1920

Colour Reference Chart

for all *gke* Clean-Record® Cleaning indicators



شرکت آرمین شگرف نماینده انحصاری

کمپانی معظم *gke* آلمان در ایران، افتخار ۱۴ سال

همکاری مداوم و برگزاری بیش از ۱۵۰ سمینار موفق در

کشور در جهت ارتقاء سطح آگاهی و کمک به سلامت جامعه



آدرس: تهران، خیابان سپهروردی شمالی، خیابان شهید قندی

(پالیزی)، پلاک ۲۵ واحد ۱ کد پستی: ۱۵۵۶۸۴۸۷۱۱

تلفن: ۸۸۵۰۰۴۸۱ - (ویژه) ۸۸۵۰۰۷۴۵ فکس: ۸۸۵۰۰۴۸۰

www.arminshegarf.com

Email: info@arminshegarf.com