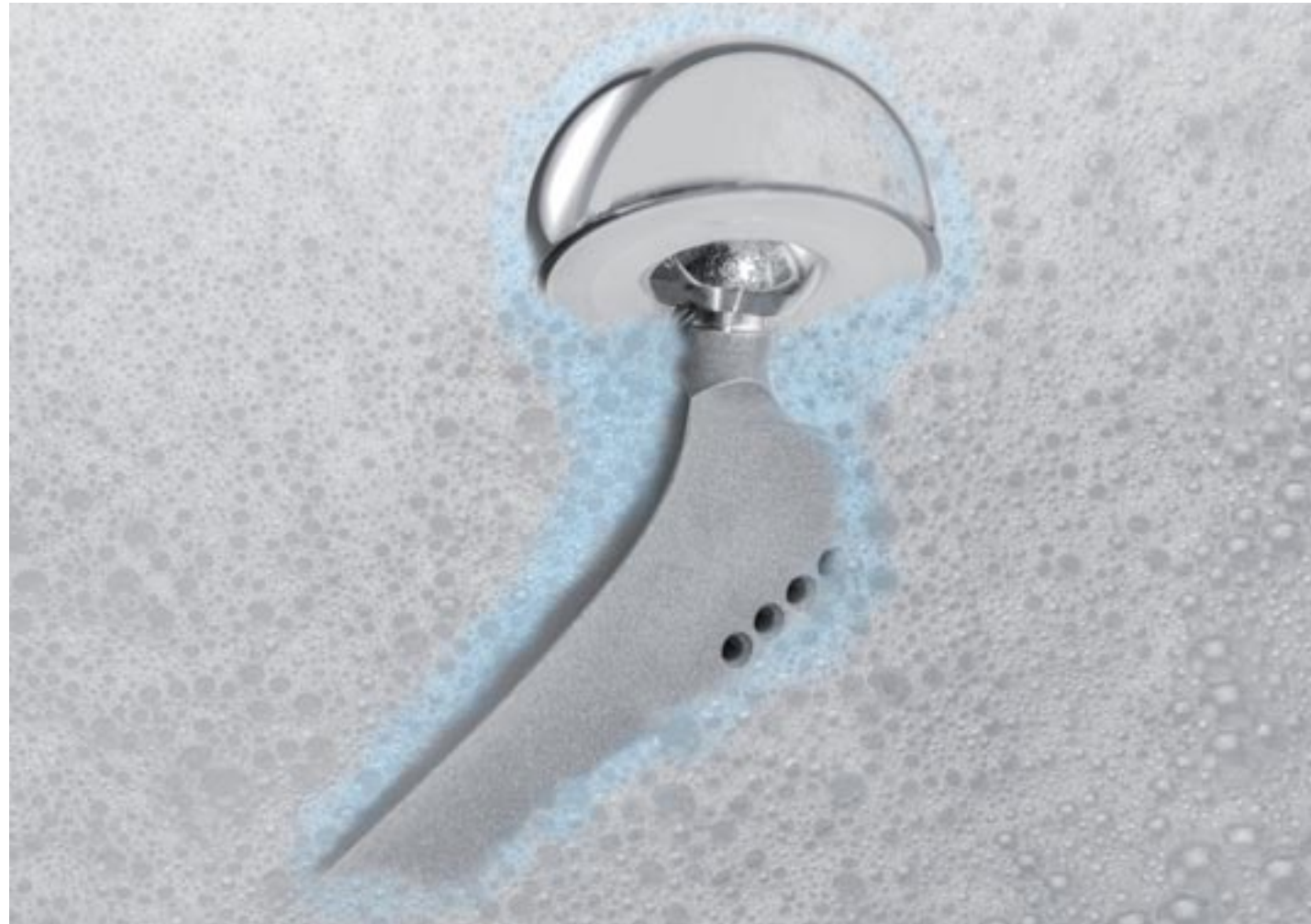


Protection upgraded



Produktbroschüre Medizintechnik

Industrielle Teilereinigung und Metallvorbehandlung

Erfolgskonzept SurTec

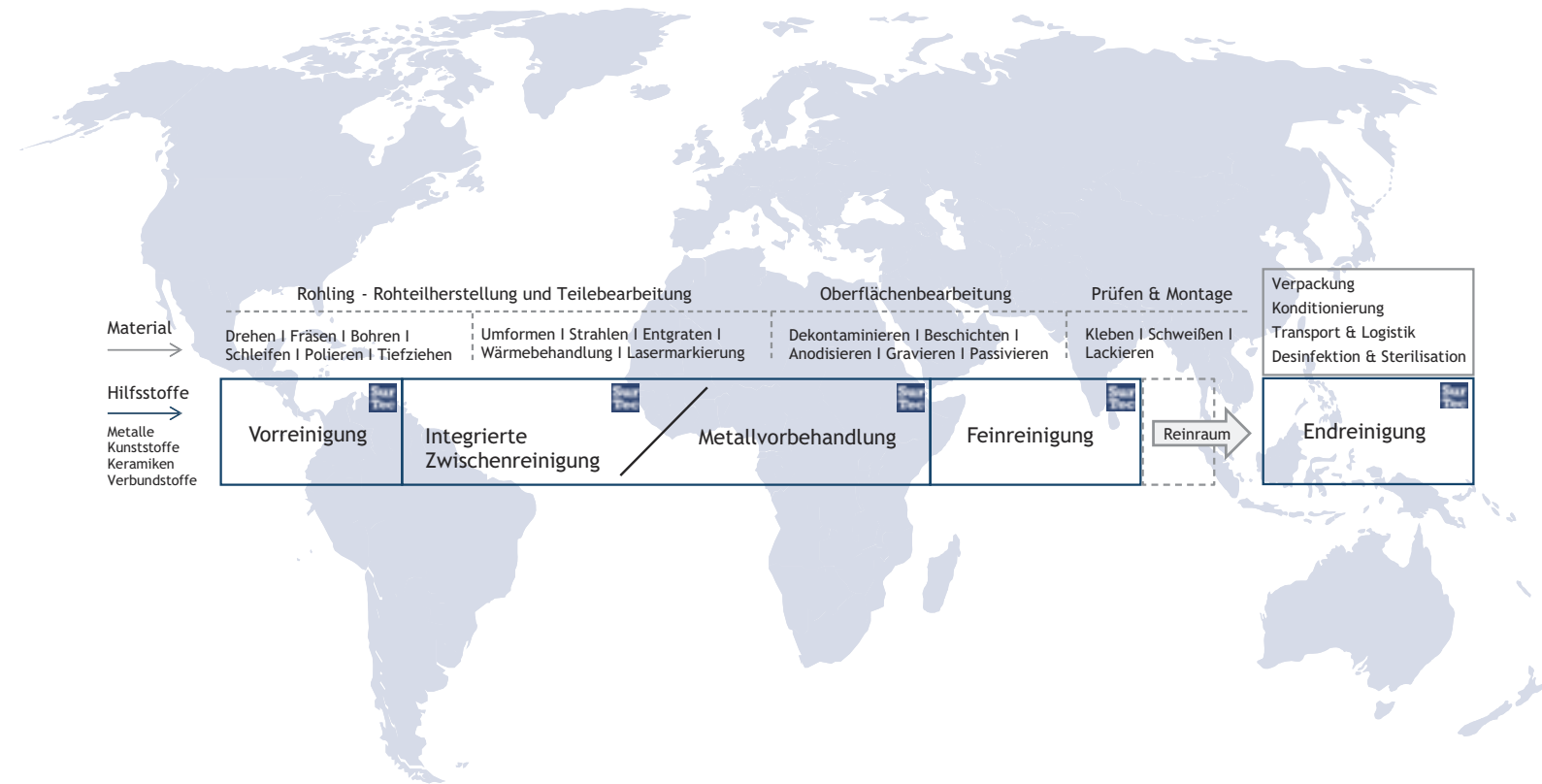
Warum Kunden aus aller Welt SurTec Produkten vertrauen

Kernkompetenz Teilereinigung, Metallvorbehandlung und Galvanotechnik

Seit über 25 Jahren entwickelt, produziert und vertreibt SurTec chemische Spezialitäten für die Industrielle Teilereinigung und die Oberflächenbehandlung zahlreicher Materialien aller Märkte und Branchen. Neben einem exzellenten Preis-Leistungsverhältnis schätzen uns unsere Kunden ebenso für unsere gelebte Nachhaltigkeit und unsere weltweite Verfügbarkeit.

Unterstützung bei Prozessaufsetzung und -umsetzung

Durch die kundenfreundliche Form des Direktvertriebs können Erfahrungen und Best Practices unmittelbar in vergleichbare Projekte einfließen und die Wertschöpfung ihrer Prozesse erhöhen. Entscheiden Sie sich für SurTec und profitieren Sie von marktetablierten Produkten und einer umfassenden technischen Betreuung bei der Aufsetzung Ihres Prozesses.



Erleichterte Reinigungsvalidierung

Durch den Verzicht von schwer abspülbaren Bestandteilen und dem Einsatz von recyclebaren Reinigerkomponenten im wässrigen System können durch die Integration von Spülschritten effektive Prozesse bis hin zur rückstandsfreien Reinigung erzielt werden. Kompetente Beratung und Unterstützung erhalten Sie von unseren Experten bei Fragen zur Sicherstellung der Biokompatibilität (nach ISO 10993-5) oder der Erreichung von vordefinierten Reinheitszielen.

In-house Technical Centres und Field Labs

Neben der weltweiten Vertriebsaufstellung und der Unterstützung beim Kunden vor Ort kann SurTec durch die breite Aufstellung der Regional Technical Centres (EMEA: Deutschland; ASIA: China; AMERICAS: Brasilien) sowie 17 weiteren landesinternen Technical Centres und Field Labs zielgerichtet und schnell auf Kundenanforderungen eingehen, Lösungsansätze entwickeln oder Bemusterungen vornehmen.



Industrielle Teilereinigung von Medizinprodukten

Hohe Produktspezialisierung

für alle Substrate, Prozessverfahren und Reinigungsschritte:

- Vorreinigung
- Zwischenreinigung
- Feinreinigung
- Endreinigung

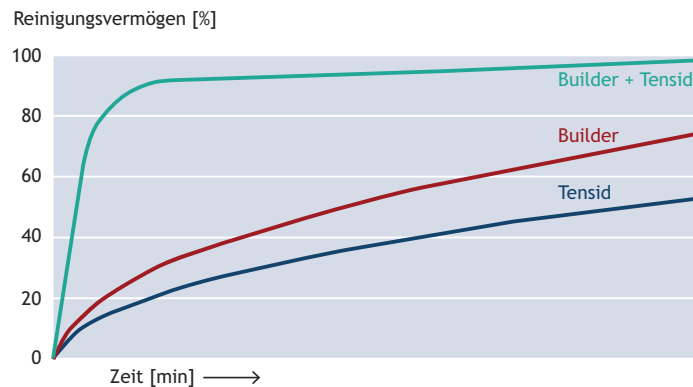


	SurTec-Produkte	pH-Wert	Prozessverfahren				Substrate					Wirkungsweise					Charakteristik		
			Ultraschall-reinigung	Spritz- und Injektions-reinigung	Tauch-reinigung	Druck-umfluten	Aluminium	Edelstahl	Titan	Kunststoff	Keramik/ Glas	Entfettend	Demulgierend	Emulgierend	Hydrophober Effekt	Temporärer Korrosionsschutz			
1K-Systeme	Sauer	SurTec 026	2,6 (10 g/l)	✓		✓		●	✓	✓	✓	✓	●	✓		✓		Saurer Reiniger, welcher Fette, Öle und Oxidschichten rückstandsfrei entfernt.	
	Neutral	SurTec 101	8,3 (konz.)	✓	✓	●	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	Demulgierendes Reinigungsmedium für nahezu alle Substrate. Bildet einen temporären Korrosionsschutz aus.	
		SurTec 104	8,9 (konz.)	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	●		✓	Emulgierendes Reinigungsmedium für nahezu alle Substrate. Bildet eine hydrophobe Schicht aus.	
	Alkalisch	SurTec 113	11,7 (10 g/l)	✓	✓	●	✓		✓	✓	☒	●	✓	✓				Exzellenter demulgierender Reiniger für eine Vielzahl von Kunststoffen.	
Legende				Tensid	Tensid	Tensid	Tensid	Builder	Builder	Builder	Builder	Builder	Builder	Tensid	Tensid	Builder	Builder	Wirkungsweise eines Tensids und eines Builders.	
2K-Systeme	Tensid	SurTec 089	9,8 (2 Vol. %)	✓		✓								✓				Hochkonzentriertes Tensid, welches am besten in einer Ultraschallreinigung mit den Buildern SurTec 132, 138, 025 oder 199 wirkt.	
		SurTec 086	5,7 (20 g/l)		✓		✓							✓				Spritzbares, hochkonzentriertes Tensid, welches am besten mit den Buildern SurTec 132, 138, 025 oder 199 wirkt.	
	Builder	SurTec 132	8,3 (20 g/l)					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					Leichtalkalischer Builder für alle Substrate. Entfernt in Kombination mit den Tensiden SurTec 086 oder 089 zuverlässig alle Rückstände.
		SurTec 138	12,6 (20 g/l)						✓	✓	●	✓	✓	✓					Hochalkalischer Builder, welcher in Kombination mit den Tensiden SurTec 086 oder 087 Rückstände wie Öle, Fette oder Pigmente zuverlässig entfernt.
		SurTec 025	1,0 (konz.)					●	✓	✓	✓	●	✓	✓			✓	✓	Saurer Reiniger für nahezu alle Substrate, welcher in Kombination mit den Tensiden SurTec 086 oder 089 die Oberfläche rückstandsfrei abreinigt.
		SurTec 199	12,4 (10 g/l)						✓	✓	✓	☒	✓	✓					Alkalischer Reiniger für viele Arten von Gläsern oder Linsen. Am effektivsten in Kombination mit den Tensiden SurTec 086 oder 089.

✓ Perfekt geeignet ☒ Produkt wurde speziell für dieses Substrat entwickelt ● Eingeschränkte Eignung (vor Benutzung bitte Rücksprache)

Optimierte Reinigersysteme

Eine optimierte Reinigungsleistung benötigt das perfekte Zusammenspiel zwischen Builder und Tensid. Durch das breite Portfolio an 1- und 2-Komponenten-Reinigern kann SurTec auf Ihre individuellen Reinigungsanforderungen gezielt eingehen und gemeinsam mit Ihnen die jeweils beste Lösung für Ihren Prozess entwickeln.



Das Reinigungsvermögen einzelner Komponenten und dem Reinigungssystem aus Builder + Tensid in Abhängigkeit der Zeit

Individuelle Anpassungsfähigkeit

Industrielle Prozesse sind so einzigartig wie Ihre Anforderungen. SurTec hat dies verstanden und bietet neben Reinigern für allgemeine Anwendungen auch spezielle Formulierungen für einzelne Substrate.

SurTec 113 wurde für die spezifischen Anforderungen bei der Reinigung von kritischen Kunststoffen entwickelt. **SurTec 199** erzielt überlegene Reinigungsergebnisse auf keramischen Substraten oder Materialien aus Glas. Weitere individuelle Rezepturen, wie **SurTec 143**, ermöglichen die Reinigung von Aluminium im hochalkalischen Bereich. Entschäumer, wie **SurTec 902**, verbessern die Prozessführung.

Erfolgreiche Prozessbeispiele:

- Reinigung von Formteilen und spanend gefertigten Werkstücken aus Edelstahl für die Medizintechnik
- Reinigung von tiefgezogenen Präzisionskomponenten aus Aluminium für die Pharmaindustrie
- Feinreinigung von optischen Linsen und ophthalmologischen Instrumenten aus Glas und Keramik
- Industrielle Reinigung von Dentalimplantaten und -Instrumenten aus Titan und Edelstahl
- Endreinigung von orthopädischen Implantaten aus Edelstahl und Titan
- Neutrale Reinigung von medizintechnischen Orthesen und Prothesen aus Edelstahl
- Entfettung, Beizen und Heißverdichten von Sterilisationsbehältern aus Aluminium
- Beizen und ASTM-konforme Passivierung von medizintechnischen Röhrchen aus Edelstahl
- Entfettung, Vorbehandlung und Passivierung von Edelstahl für medizintechnische Bauteile

Metallvorbehandlung von Medizinprodukten

Umfassendes Portfolio

für alle gängigen Substrate und Prozessverfahren in der Medizintechnik:

- Entfetten
- Beizen
- Polieren
- Passivieren

Neue Prozessgeneration

Als einer der ersten Marktteilnehmer hat SurTec frühzeitig umweltrelevante Änderungen der Branche erkannt und sich mit seiner nachhaltigen Produktpalette erfolgreich im Markt positioniert. Die angebotenen Produkte sind etabliert, nachhaltig und bekannt für ihre industrielle Robustheit. Speziell entwickelte Rezepturen ermöglichen eine exakte Prozesssteuerung und stabile Qualitätswerte. Optimierte Prozesskosten runden das ausgezeichnete Preis-/Leistungsverhältnis ab.

	Edelstahl		Titan		Aluminium			Kunststoffe / Keramiken und andere Metalle
	Produkte	Funktion	Produkte	Funktion	Prozess	Produkte	Funktion	
Beizen	SurTec 432	Entfernt die oberste Schicht und trägt damit zum späteren Korrosionsschutz bei.	SurTec 432	Entfernt die oberste Schicht und trägt damit zum späteren Korrosionsschutz bei.	Entfetten	SurTec 061	Entfettung und Reinigung der Substratoberfläche.	Für andere Werkstoffe sollte die Übersicht zur Industriellen Teilereinigung herangezogen werden. Die Substratkompatibilität zu anderen Metallen oder Legierungen muss in separaten Tests überprüft werden.
Elektropolieren	SurTec 459	Polierelektrolyt zur Straffung der Oberfläche, Minimierung der Rauigkeit und Erhöhung des Korrosionsschutzes.	Durch die Ausbildung einer natürlichen Passivierungsschicht (TiO ₂) ist das Substrat in der Lage beschädigte Konversions-schichten eigenständig wieder aufzubauen.		Beizen	SurTec 495 L	Entfernt die oberste Schicht und trägt damit zum späteren Korrosionsschutz bei.	
Passivieren	SurTec 573	Bildet eine dünne Passivierungsschicht aus.			Passivieren	SurTec 650	Bildet eine dünne Passivierungsschicht aus.	

Individuelle Anpassungsfähigkeit

Neben den tabellarisch dargestellten Produkten für ausgewählte Substrate verfügt SurTec über eine breite Produktpalette im Bereich der Metallvorbehandlung. Die speziellen Rezepturen ermöglichen einen nahtlosen Übergang der einzelnen Prozessschritte und erzielen herausragende Ergebnisse bei der Funktionsfähigkeit der Passivierungsschicht, dem Korrosionsschutz und der Verwendung als Haftgrund für nachfolgende Prozesse.

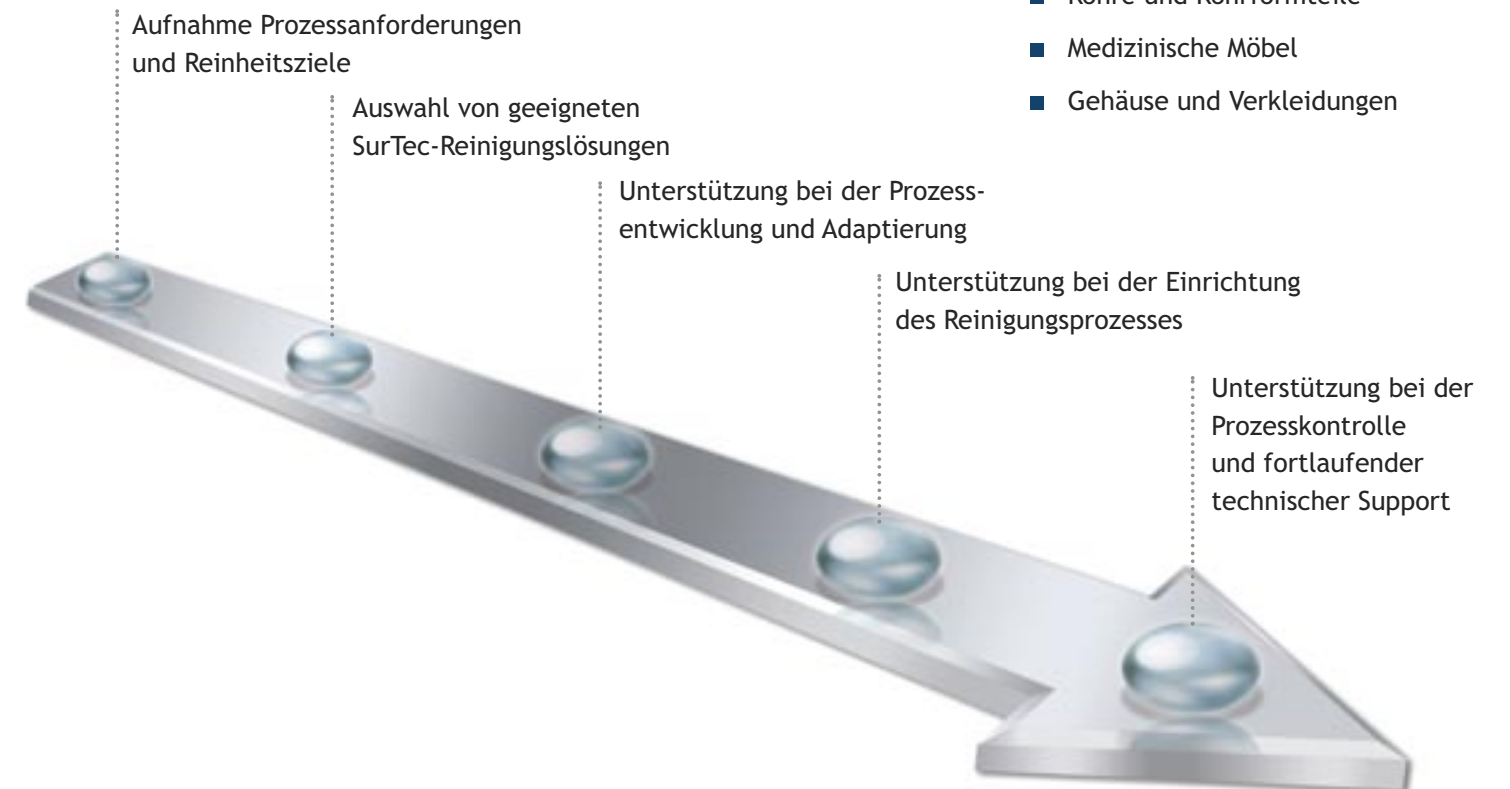
Wie das Produkt **SurTec 432 CBM** gibt es zudem auch speziell auf die Bedürfnisse des Kunden abgestimmte Produkte, die in diesem Fall als Beize für kleinkapillare Systeme Anwendung findet. Ermöglicht werden diese Anpassungen durch die Zusammenarbeit der hausinternen Forschungs- und Entwicklungsabteilung, der Analytik und dem technischen Service. ASTM-konforme Produkte (z.B. ASTM 967 für Edelstahl) befinden sich auch im Portfolio.

Ihre nächsten Schritte mit SurTec

Profitieren Sie von SurTecs Know-How und der Unterstützung bei der Prozessaufsetzung und -umsetzung und generieren Sie in Kooperation mit SurTec eine hohe Wertschöpfung für Ihren individuellen Reinigungsprozess.

Die überlegenen SurTec-Produkte sind nicht nur kompatibel für alle Prozessschritte, sondern finden auch in allen medizintechnischen Bereichen breite Anwendung:

- Implantate und Stents
- Chirurgische Instrumente
- Optische Linsen und Gläser
- Dentalmaterialien
- Schläuche, Kanülen und Sonden
- Rohre und Rohrformteile
- Medizinische Möbel
- Gehäuse und Verkleidungen



Über SurTec

Die SurTec Gruppe mit Sitz in Bensheim, Deutschland, ist in 22 Ländern mit eigenen Gesellschaften und in mehr als 20 Ländern über Partnerunternehmen vertreten. SurTec ist ein Geschäftsbereich der Freudenberg Chemical Specialities SE & Co. KG, München.

Über Freudenberg

Freudenberg ist ein globales Technologieunternehmen, das seine Kunden und die Gesellschaft durch wegweisende Innovationen nachhaltig stärkt. Aktuell beschäftigt die Freudenberg Gruppe rund 48.000 Mitarbeiter in 60 Ländern weltweit und erwirtschaftet einen Umsatz von mehr als 9,3 Milliarden €.

Kontaktieren Sie uns

und erfahren Sie mehr über die Möglichkeiten zur Aufsetzung und Optimierung Ihres Prozesses:

Maximilian Keßler

Business Development Medizintechnik

Phone +49 6251 8622 239

maximilian.kessler@surtec.com

SurTec International GmbH

Neuhofstraße 9
64625 Bensheim
www.SurTec.com

Phone +49 6251 8622-200
Fax +49 6251 8622-227
info@SurTec.com