

Solutions pour le secteur de la santé

Electrical Connectors | Des connexions durables

FR



Gamme de produits pour le marché médical et de la santé

Sur les marchés médicaux et de la santé, la fiabilité absolue de l'ensemble des composants est de la plus haute importance. Les connecteurs électriques, hybrides et modulaires ne font pas exception : leur disponibilité et fonctionnement en toute circonstance sont primordiaux.

Qu'ils soient utilisés pour des applications esthétiques ou thérapeutiques, pour la production et recherche pharmaceutique ou process, pour des machines de diagnos-

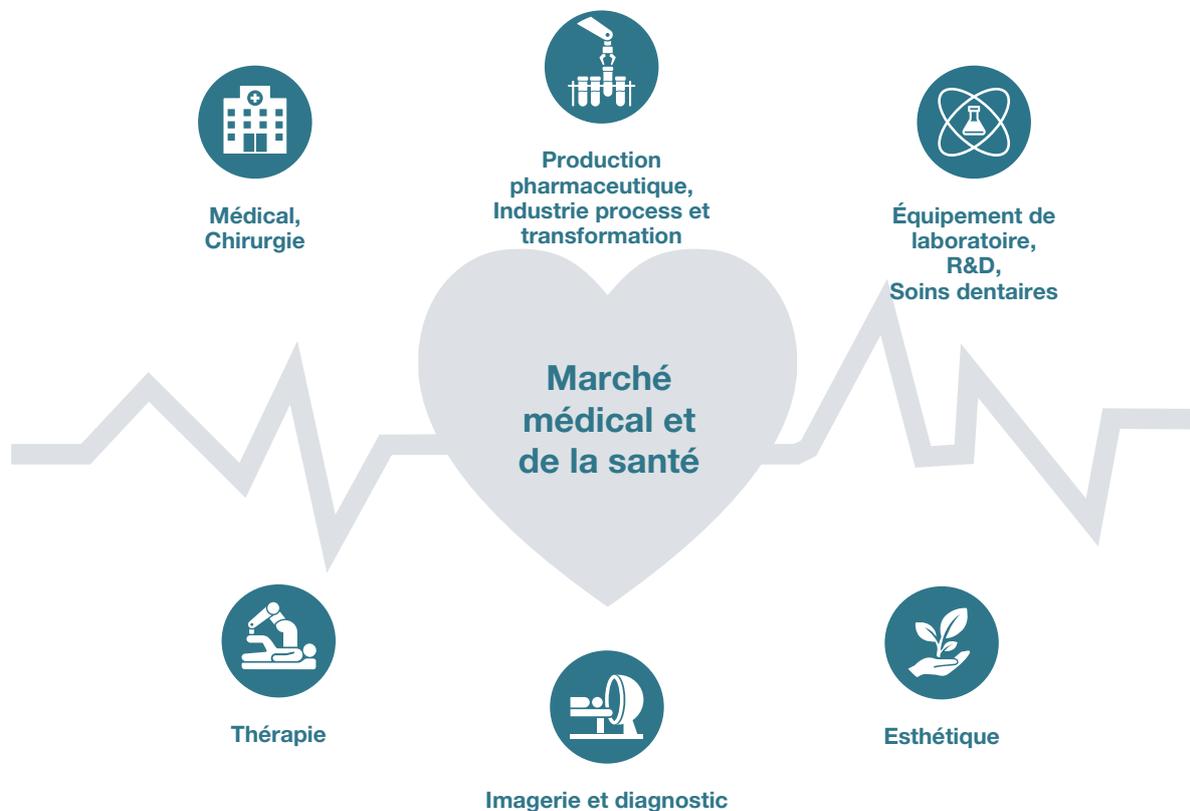
tic/d'imagerie et des applications médicales/blocs opératoires, les connecteurs doivent être intuitifs et sécurés.

Depuis plus de 60 ans, Stäubli produit un vaste éventail de connecteurs, d'éléments de contact, de solutions de liaison équipotentielle, ainsi que de connecteurs modulaires, pour les applications du secteur médical et de la santé. Stäubli est le partenaire compétent auquel vous pouvez vous

fier, dont les produits et le savoir-faire vous aident à identifier systématiquement une solution optimale, même pour les applications les plus exigeantes.

Notre gamme de produits :

- Système de connexion modulaire CombiTac
- Connecteurs cylindriques, système de connecteurs unipolaires et multipolaires
- Fiches, douilles et cordons pour les équipements médicaux
- POAG (Liaison équipotentielle)





Experts du marché
médical et de la santé



Esthétique et thérapie

Un partenaire privilégié des fabricants d'équipements thérapeutiques et esthétiques

De nos jours, les cliniques et laboratoires utilisent de plus en plus de dispositifs d'esthétique médicale pour les traitements cosmétiques et les procédures non invasives. Les utilisateurs se soumettent à ce type de traitements pour différentes raisons : le souhait d'améliorer son apparence, le remodelage de corps, l'épilation, le traitement des cicatrices, le raffermissement cutané et tant d'autres. Les méthodes de traitement modernes impliquant de tels dispositifs remplacent peu à peu les méthodes de traitement invasives traditionnelles. Par conséquent, les patients et clients acceptent de plus en plus ces procédures sûres assistées par des machines.

Les équipements thérapeutiques sont communément utilisés en kinésithérapie, mé-

decine sportive, chiropratique et autres domaines. Les applications comprennent le soulagement de la douleur et de l'inflammation, la promotion de la régénération cellulaire, la stimulation de la contraction musculaire, l'augmentation du flux sanguin ou le décollement des tissus cicatriciels et adhérences.

Des connexions stables sont essentielles pour un fonctionnement efficace des équipements de thérapie et esthétiques. Stäubli est le partenaire favori de nombreux fabricants de ce marché en pleine croissance. Il existe de bonnes raisons à cela :

- Les connecteurs sûrs et stables permettent la mise en oeuvre de hautes tensions et courants élevés.
- Les raccords pneumatiques et fluides sans égoutture facilitent un fonctionne-

ment aisé des machines.

- Les solutions de données et de signaux compactes permettent une utilisation flexible dans les espaces restreints.
- Les fabricants ont le choix parmi une large sélection de boîtiers.
- La manipulation facile et sûre assure un usage sans encombre en clinique et laboratoire.

Les connexions robustes de Stäubli permettent une durée de vie prolongée de l'équipement. Cela augmente également la valeur de l'équipement pour les utilisateurs des secteurs esthétique et thérapeutique. Les défis auxquels sont confrontés nos partenaires nous inspirent continuellement pour le développement de solutions de connexion uniques et personnalisées.

Legolaser – dispositifs d'esthétique médicale

Cette entreprise espagnole hautement spécialisée développe et produit des équipements d'esthétique médicale appliqués aux secteurs de la santé et de la beauté.

Le CombiTac de Stäubli fournit une connexion fiable et de haute qualité entre l'unité principale et l'outil

- Raccords pour fluides hermétiques
- Contacts de puissance (alimentation)
- Contacts de signal
- Boîtiers en aluminium blanc



Opphalo – Équipement laser esthétique

Fabricant espagnol d'appareils esthétiques de haute qualité.

Le CombiTac de Stäubli fournit une connexion fiable et haute qualité entre la machine principale et le bras placé sur le patient.

- Raccords pour fluides hermétiques
- Contacts de puissance (alimentation)
- Contacts de signal
- Boîtier en plastique



Équipement de laboratoire et hospitalier, industrie de process et production pharmaceutique

Connexions de qualité avec valeur ajoutée



Nos solutions de connexion professionnelles offrent non seulement une opération sûre, mais nous proposons également nos produits sophistiqués sur le plan technique à nos clients, accompagnés de services à valeur ajoutée. Cela inclut l'analyse individuelle et le conseil et les tests, la formation, le service après-vente et bien d'autres.

Tous les connecteurs pour l'industrie des procédés, les usines de production et les machines sont soumis aux normes et exigences les plus élevées en termes de qualité et d'efficacité. Cela nous permet d'assurer l'intégrité des opérateurs, des produits et de l'environnement. En parallèle, nous nous conformons aux normes et législations, tout en gardant à l'esprit les exigences spécifiques de nos clients, pour le développement de nos solutions de connexion innovantes.

Stäubli est le partenaire de choix pour les fabricants d'équipements de laboratoire et hospitalier, pour l'industrie de process et la production pharmaceutique :

- une vaste sélection grâce à notre gamme modulaire ;
- des composants haute qualité homologués UL pour un usage pratique en toute sécurité ;
- des composants robustes, adaptés aux environnements hostiles ;
- des raccords pour fluides et pneumatiques sans égoutture pour un fonctionnement aisé ;
- une longue durée de vie grâce aux cycles d'embrochage très élevés.

Stäubli dispose de décennies d'expérience en fourniture de solutions de connexion haute qualité pour de nombreuses industries. Grâce à une compréhension approfondie des exigences de ces industries, nous nous adaptons constamment à leurs défis. C'est la raison pour laquelle nous inspirons un haut niveau de confiance chez nos clients depuis si longtemps.



Connexion fiable et sûre aussi bien pour les contacts d'alimentation que pour l'air comprimé



Système SmartDock : Solutions de connexion pour remplir et vider de grands sacs et barils

Le système SmartDock breveté de l'entreprise suisse Rubitec AG est utilisé par les sociétés chimiques et pharmaceutiques du monde entier.

Le système efficace permet à un opérateur seul de remplir et de vider de grands sacs et barils en seulement trois minutes. Les connexions CombiTac de Stäubli contribuent grandement au système SmartDock à faible maintenance en permettant la

transmission de signaux fiable et précise au cours de la manipulation de grands sacs et barils.

Informations clés sur le CombiTac

- fiable
- robuste
- contacts pneumatiques étanches
- configuration modulaire offrant des options illimitées

Avantages

Remplacement rapide et sûr des bassins de confinement au sein des installations de production du client.

Connexion fiable et sûre aussi bien pour les contacts d'alimentation que pour l'air comprimé.



Mission vitale : Les hôpitaux de campagne Flídr Medical s'appuient sur le système CombiTac de Stäubli

L'équipement technique des hôpitaux de campagne est un composant essentiel de la protection civile. En République tchèque, cela comprend les postes de travail de

contamination, développés et gérés par l'institut VTÚ spécialisé. Flídr medical s.r.o. est le fournisseur d'équipements médicaux pour de tels hôpitaux de campagne. Les

connecteurs CombiTac sont utilisés dans les unités de soins intensifs des hôpitaux de campagne, où chaque raccordement peut sauver des vies.



Dispositifs médicaux et imagerie

Des performances de connexion excellentes pour les applications médicales

Des dispositifs médicaux pour les radios, les échographies, les scanners, les IRM ou les LASIK sont utilisés dans de nombreux domaines du secteur de la santé. Ces applications médicales et d'imagerie aident les hôpitaux, les cliniques et autres installations médicales à diagnostiquer et traiter les maladies de manière plus efficace. Sans solutions de connexion stable, les machines d'IRM, de radio, de scanners, les pompes d'infusion ou autres scanners TEP ne peuvent fournir les résultats attendus. La sûreté et la fiabilité

sont par conséquent cruciales, notamment dans les applications médicales sur ou impliquant des humains. Les produits Stäubli sont installés dans de nombreux dispositifs médicaux et d'imagerie. Ces connecteurs offrent des performances supérieures et sont faciles à utiliser. De plus, ils assurent des performances fiables et une protection contre les temps d'indisponibilité.

Stäubli est le partenaire idéal pour les applications médicales et d'imagerie. Quelques

informations clés concernant les connecteurs Stäubli :

- Solutions pour courant élevé et haute tension
- Raccords pneumatiques et pour fluides sans égoutture
- Composants fiables et haute qualité
- Transmission de signaux précis et données haut débit
- Possibilités de développement personnalisées



EB Neuro

Stimulateur magnétique transcrânien répétitif puissant (rTMS) destiné à la stimulation des nerfs corticaux et périphériques à des fins de diagnostic, thérapeutiques et de recherche scientifique.

CombiTac est utilisé pour fournir à la bobine placée sur le patient une tension élevée provenant de la console de contrôle.



Hitachi Healthcare

Hitachi offre des solutions de traitement non-invasif contre le cancer (protons, ions lourds et autres) avec une exposition faible aux rayons.

Le CombiTac connecte les cartes régulant le niveau du faisceau d'ions, grâce aux filtres électriques et pneumatiques.

La machine sur la photo de gauche ne provient pas d'Hitachi.



Cefla

Cefla développe et fabrique des chariots de chirurgie dentaire haute performance et polyvalents, pouvant être déplacés d'une pièce à une autre.

Les chariots chirurgicaux mobiles sont connectés grâce au CombiTac à un boîtier de raccordement au plancher, alimentant les chariots en énergie, signal, air comprimé et fluides.



CombiTac direct – plug into simplicity

CombiTac direct est la dernière génération de connecteurs modulaires pour la connexion manuelle et automatique jusqu'à 10 000 cycles d'embrochage. Le nouveau système intuitif, sans outil et prêt à l'emploi vous permet d'assembler votre système de connecteurs modulaires en toute simplicité et en un temps record. La qualité exceptionnelle et la longue durée de vie du système CombiTac vous permet d'améliorer votre productivité et de réduire les frais de maintenance, tout en offrant une sécurité optimale à vos opérateurs.

- Signal, puissance, données et pneumatique
- Versions boîtier et montage sur panneau
- Système de connexion en un clic
- Assemblage sans outil
- Caractéristiques pour une sécurité optimale
- 10 000 cycles d'embrochage garantis

Chaque connecteur CombiTac direct est équipé de modules de contact individuels configurés dans un cadre ou un boîtier de taille ajustable

Le système de connexion en un clic permet le montage sans outil de votre connecteur modulaire. Les supports et les contacts se retirent rapidement et facilement à l'aide d'un tournevis classique. Profitez de plus de flexibilité et de simplicité. CombiTac direct propose des contacts de puissance allant jusqu'à 350 A, de données, de signaux et pneumatiques (15 bars).



Système modulaire

Modules de contact individuel



Système de connexion en un clic

Montage sans outil rapide et simple



Contacts

10 000 cycles d'embrochage



CombiTac uniq – connectez-vous à la personnalisation

Les connecteurs CombiTac sont le choix de référence pour les applications qui nécessitent des connecteurs modulaires tout-en-un compacts. Ces connecteurs doivent atteindre des niveaux de tension et de courant élevés, et inclure des contacts avec de nombreux cycles d'embrochage garantissant une performance à long terme dans les conditions mécaniques et environnementales les plus sévères

- 100 % personnalisables
- Connecteurs modulaires tout-en-un compacts
- Performance à long terme garantie dans les conditions mécaniques et environnementales les plus exigeantes
- 100 000 cycles d'embrochage
- Intensité élevée jusqu'à 300 A
- Puissance, signal, données, thermocouple, câble coaxial, fibre optique, fluides et pneumatiques

Chaque connecteur CombiTac uniq est équipé de modules de contact individuels configurés dans un cadre ou un boîtier de taille ajustable

Le connecteur modulaire 100 % personnalisable offre un support à la conception globale et est fourni au choix avec ou sans les câbles préassemblés.

CombiTac uniq comprend les contacts pour des solutions pour courants et tensions supérieurs à 400 A et 5 kV, signaux haute densité, Ethernet 10 Gbit, contacts coaxiaux et fibre optique, thermocouples, ainsi que pneumatiques et fluides sans égoutture (15 bars).



Système modulaire
Modules de contact individuel



100 % personnalisable
Modulaire



Assistance globale à la conception



Câbles préassemblés
Possible en option

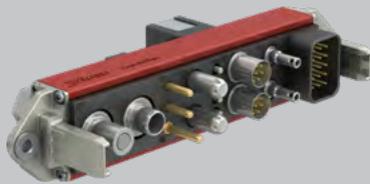


Contacts
100 000 cycles d'embrochage

Vue d'ensemble de CombiTac – Produits et fonctionnalités

CombiTac direct

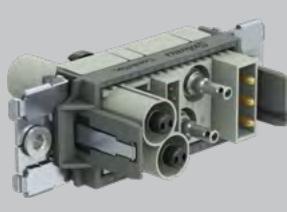
CombiTac uniq

		
Dimensions montage sur panneau	Quatre tailles de cadres standard	18 mm à 180 mm (par pas de 2 mm) Autres longueurs disponibles sur demande
Dimensions de boîtier	6	6
Boîtiers en aluminium IP65, IP67, IP68/69K	✓	✓
Boîtiers en plastique IP65	✓	✓
Boîtier léger		✓
Module PE pour boîtier		✓
Puissance	✓ (jusqu'à 350 A)	✓ (jusqu'à 430 A)
Tension élevée (jusqu'à 5 kV)		✓
Signaux	✓	✓
Contact de pré-coupure LMFB (surveillance)	✓	✓
Données	✓	✓
Ethernet	✓ (jusqu'à 1 Gbit)	✓ (jusqu'à 10 Gbit)
Coaxial	✓	✓
Fibre optique		✓
Thermocouples		✓
Pneumatique	✓	✓
Fluides		✓



CombiTac direct

CombiTac uniq

		
Cycles d'embrochage	10 000	100 000
Plage de température (°C)	-40 à +125	-40 à +90
Matériau de support	PA	PA, EPTR, PEEK
Conformité aux normes feu-fumée dans les véhicules ferroviaires	✓	✓
Résistance aux vibrations et aux chocs	✓	✓
Type de raccordement de contacts	Serti, PCB	Serti, PCB, vis
Livraison	Assemblé (contacts séparés)	Assemblé (contacts séparés)
Nécessite des outils d'insertion de contact		Outils Stäubli ¹⁾
Outils pour le retrait des supports	Tournevis plat classique	
Outils pour le retrait des contacts	Tournevis plat classique	Outils Stäubli ¹⁾
Ensemble pré-câblé	✓	✓
Personnalisation		✓
Plus d'informations		

¹⁾ selon le type de contact

CONFIGUREZ LE SIMPLEMENT VOUS-MÊME

Configurateur CombiTac

Grâce à sa conception modulaire, vous pouvez configurer votre CombiTac de façon simple et précise selon vos exigences techniques et dimensionnelles à l'aide du configurateur en ligne particulièrement pratique.

Notre configurateur en ligne vous donne tous les choix dont vous avez besoin.



- Disponible pour uniq et direct
- Rotation 3D animée
- Vue en transparence
- Montage facile et rapide, avec dimensions
- Simplicité d'ajout de fonctionnalités, de modification de configurations, etc.
- Pièces de rechange et autres



Facile et rapide

avec dimensions et vue en transparence



Services supplémentaires

Y compris les pièces de rechange et autres



3D

Rotation animée



Simplicité

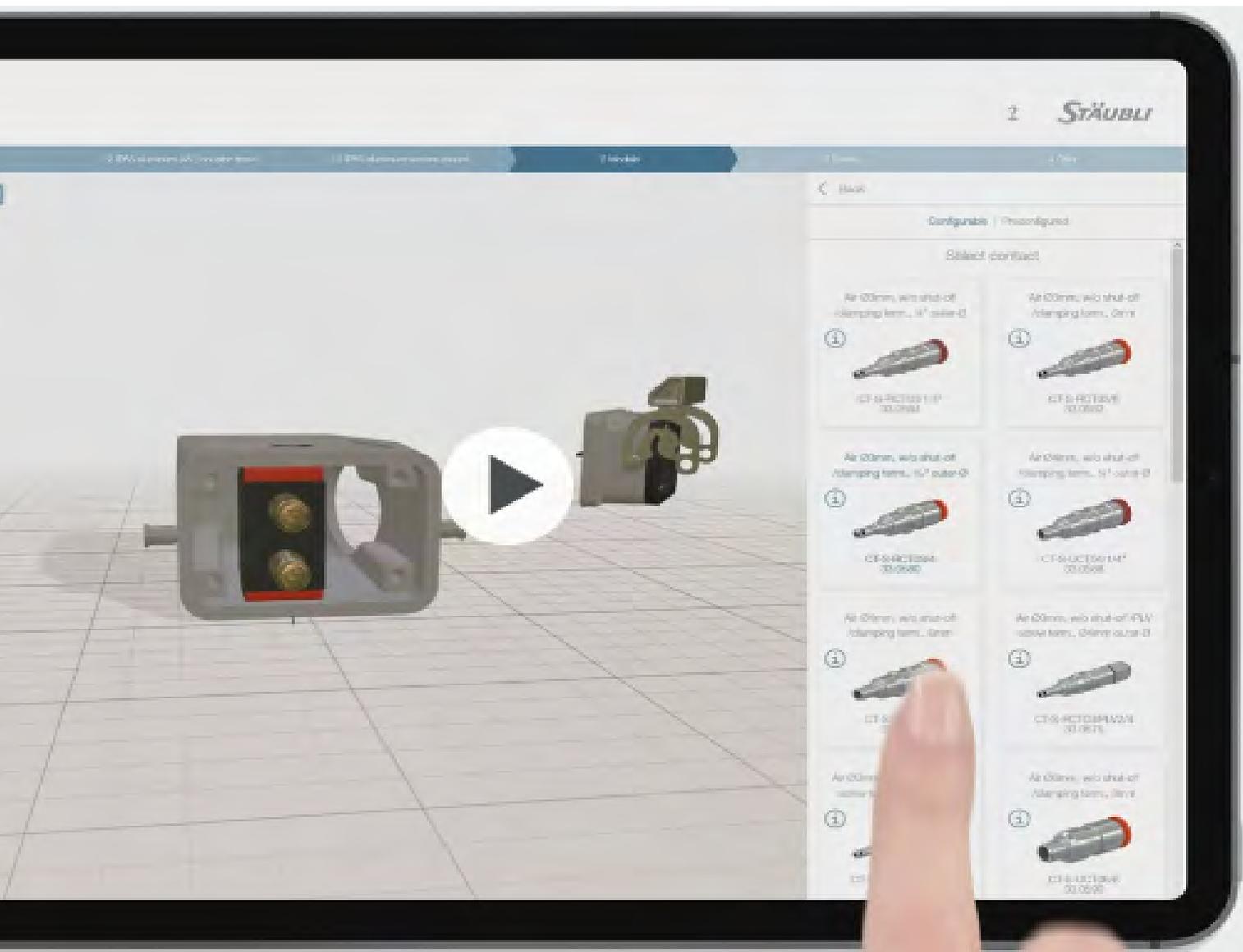
Ajout de fonctionnalités et modification des configurations



Intégration à vos modèles

Fichiers au format STEP disponibles





« Afin de configurer les connecteurs modulaires requis pour nos installations spécialisées, nous utilisons depuis de nombreuses années le configurateur en ligne CombiTac de Stäubli Electrical Connectors. »

Alexander Vogt
 Chef d'équipe ingénierie électrique, Rubitec AG, CH-Bennwil

Connecteurs protégés au toucher

Normes de sécurité les plus élevées dans le moindre détail



Toute personne manipulant des câbles est consciente de l'importance de la qualité et sécurité des produits. Les électriciens tiennent des câbles dans leurs mains quotidiennement pour les tests et mesures. Les professionnels du secteur médical touchent des câbles lors des diagnostics à l'aide d'équipements et lors de prises de mesures sur le corps humain. Dans les faits, les vies humaines dépendent de la qualité et de la sûreté des produits.

Dans le secteur Tests et mesures, Stäubli offre une vaste gamme de broches et

douilles soumise aux normes de sécurité les plus exigeantes. Les normes de sécurité et d'isolation pour les cordons de mesure portables, conformément à IEC 61010-031, garantissent que le corps humain n'entre pas en contact avec les courants et tensions présents dans les câbles. Dans les applications du secteur de la santé avec de faibles courants et tensions, ces cordons peuvent être utilisés avec des fiches et douilles d'un diamètre de 2 mm. Ces produits haute sécurité disposent d'une broche à ressort et d'une douille rigide à installer dans le dispositif ou instrument.

Pour les cordons qui transmettent des mesures de tensions corporelles, tels qu'un ECG ou un moniteur cardiaque, Stäubli offre également des produits spéciaux conformément à la norme DIN 42802.

C'est très simple : connectez une broche simple à une douille simple. Mais ici, la haute qualité et la sécurité avec une longue durée de vie sont essentielles. Les connecteurs fiables Stäubli protègent les vies humaines, rien de moins.



POAG

Cordons de connexion pour la liaison équipotentielle conformément à DIN 42801

L'utilisation de composants de haute qualité garantit une liaison équipotentielle fiable là où elle est particulièrement importante : dans les hôpitaux et les cabinets médicaux.

Dans chaque emplacement médical de groupe 1 ou groupe 2, une liaison équipotentielle de protection supplémentaire doit être établie conformément à la norme IEC 60364-7-710. Cette liaison équipotentielle supplémentaire a deux objectifs : équilibrer les potentiels entre les différentes parties métalliques pouvant être touchées simultanément ou réduire les différences de potentiel se produisant pendant l'utilisation entre les boîtiers des appareils électro-médicaux et les parties conductrices d'autres objets.

Notre douille POAG est conçue pour les raccordements par vissage, donc aucun outil spécial (pince à sertir) n'est requis. Nous proposons la nouvelle douille POAG en pièce détachée pour pouvoir monter soi-même des câbles POAG ainsi que des câbles POAG déjà confectionnés avec cette douille. Les caractéristiques de la nouvelle douille POAG en bref:

- Raccordement par vissage simple au moyen d'une clé Allen de type usuel (pas d'outil spécial nécessaire)
- Bon rapport qualité-prix des douilles POAG ainsi que des câbles confectionnés
- Douille nickelée et contacts à lamelle dorés pour un contact fiable et durable
- Conception conformément à la norme DIN 42801-2



Type Approved
Safety
Regular Production
Surveillance



www.tuv.com
ID 1111209317



Connecteurs, douilles, cordons et connecteurs multiples pour applications médicales sûres et fiables..

Des experts à votre service

Tirez profit de notre réseau international de 28 unités et de la proximité de nos 2 300 ingénieurs technico-commerciaux

et de service pour tous vos besoins de renseignements et personnalisation :



Des connecteurs électriques sur mesure

Nous analysons vos besoins et vos exigences, nous vous prodiguons nos conseils sur site et nous élaborons à vos côtés des idées et des concepts répondant parfaitement à vos besoins. Nos experts vous accompagnent de l'idée initiale à la mise en œuvre et à l'assistance, en passant par le prototypage.

Comme exemple de solution spécifique au client, nous avons travaillé au développement personnalisé de contacts avec **Bien-Air Dental SA** en Suisse, intégrés à leur micromoteur électrique, communément utilisé pour les instruments de soins dentaires, ainsi qu'à leurs flexibles de raccordement.



Un connecteur modulaire personnalisé

Chaque CombiTac est 100 % personnalisable afin de répondre avec précision à vos spécifications dimensionnelles et techniques. Cela peut inclure le dimensionnement avec précision à la taille spécifiée, l'utilisation de

matériaux de support particulièrement résistants, les étiquetages spécifiques au client ou l'intégration de pièces spécifiques au client pour sa solution CombiTac (boîtiers spéciaux, poignées, etc.).



Assemblage des câbles

Nous vous proposons sur demande des solutions complètes incluant l'assemblage de câbles, ce qui réduit les coûts de montage de façon significative et simplifie la logistique. Les câbles de votre choix sont

assemblés sur votre CombiTac dans notre usine et testés avant la livraison.

- Fournisseur unique
- Solution 100 % éprouvée
- Installations de production de pointe





● Sites Staubli ○ Représentants/agents

Présence mondiale du groupe Staubli

www.staubli.com