



évite toute contamination
croisée



reproductible sans inter-
vention de l'utilisateur



manipulation
ergonomique

MopFloat® GMP

La propreté se niche dans les recoins

Distribué par:

HLD
CLEAN
CONSULT **hld**

Fabricant:

PPS
PFENNIG PROFI SYSTEM

MopFloat® GMP et CR

simple et fiable

Le système ouvert avec la sécurité d'un système fermé

Solutions pour milieux hautement sensibles

Depuis plus de 15 ans, nous nous efforçons de satisfaire les plus hautes exigences dans le domaine du nettoyage manuel des sols: en développant des solutions spéciales pour l'industrie pharmaceutique ainsi que pour les fabricants de semi-conducteurs, de technologie optique et de micro-électronique. MopFloat assure par une intelligence mécanique que le même résultat est constamment atteint lors de l'imprégnation des housses de frange, sans intervention de l'utilisateur. Développés depuis le départ pour les exigences de zones hautement critiques dans le respect de toutes les dispositions et directives pertinentes, MopFloat GMP et CR offrent une sécurité maximale couplée à une entière flexibilité.

Nos systèmes de pré-imprégnation MopFloat GMP et CR répondent aux exigences suivantes :

- + **Conformité BPF:** sécurité également dans les zones stériles
- + **Efficacité maximale pour le nettoyage et la désinfection:** par des modes opératoires intelligents
- + **Prévention fiable de contaminations croisées:** par des modes opératoires sans contact manuel et par la création de concepts de zones
- + **Ergonomie et prise en main rapide:** Aucun danger de fausse manipulation

pour salles propres aux exigences strictes
– y compris les milieux stériles

pour salles propres sans niveau de sécurité défini
– sans exigence de stérilité



Acier inoxydable
1.4404

entièrement
autoclavable

- ✓ Produits médicaux aux exigences strictes, y compris produits stériles
- ✓ Zones BPF pharmaceutiques, y compris production stérile
- ✓ Salles propres techniques aux exigences maximales

ISO	3	4	5	6	7	8	9
BPF		A/B	C	D			

Clino® CR4 MF-GMP

N° Ref.: 3540300

- + Méthode de nettoyage: résultats homologables par la méthode innovante MopFloat
- + Efficacité maximale et sécurité du processus en un passage
- + Fabriqué en acier inoxydable adapté aux salles propres, tous les composants sont autoclavables
- + Configuration personnalisable grâce au système modulaire
- + ClinoLink: système de raccord adapté aux salles propres pour y fixer des accessoires personnalisés
- + Nombreuses variantes d'équipement possibles (cf. Aperçu des chariots systèmes)



Acier inoxydable /
Polypropylène

Roulettes électro-
conductrices

- ✓ Technique médicale
- ✓ Life Science Industrie
- ✓ Salles propres techniques

ISO	3	4	5	6	7	8	9
BPF		A/B	C	D			

Clino® CR4 MF-CR

N° Ref.: 3540400

- + Méthode de nettoyage: résultats validables par la méthode innovante MopFloat
- + Efficacité maximale et sécurité du processus en un passage
- + Fabriqué en acier inoxydable adapté aux salles propres, pièces rapportées en plastique, module de base et roulettes pivotantes électro-conductrices
- + Configuration personnalisable grâce au système modulaire Clino
- + ClinoLink: système de raccord adapté aux salles propres pour y fixer des accessoires personnalisés
- + De nombreuses variantes d'équipement sont possibles (cf. Aperçu des chariots systèmes)

Nettoyage avec MopFloat®

intelligence
mécanique



Mode opératoire au processus sécurisé – très facile

Etant donné que le nettoyage et la désinfection de grandes surfaces en salle propre sont généralement effectués manuellement, des opérations simples et systématiques sont nécessaires pour atteindre la validité des processus.

Le mouillage des housses de frange avec le système MopFloat GMP repose exclusivement sur deux principes physiques: gravité et effet de capillarité. Toute erreur de manipulation involontaire étant exclue et le déroulement

automatique du processus de pré-imprégnation n'étant déterminé que par la gravité, chaque housse de frange présentera toujours, de manière fiable, le même volume d'imprégnation – sans intervention de l'opérateur.



1 Par le poids du support de frange, le levier de commande bascule vers le bas et revient automatiquement dans sa position initiale après relâchement



2 La housse de frange absorbe entièrement la totalité du liquide ajusté (130, 250 ou 400 ml)



3 Dépose de la frange sans contact manuel avec MopDrop

Vos avantages:

MopFloat GMP: Le système ouvert avec la sécurité d'un système fermé:

- + Précision:** à 400 ml volume d'imprégnation environ 1% de tolérance
- + Sécurité inhérente au système:** toute erreur de manipulation involontaire est exclue
- + Reproductibilité:** l'imprégnation des textiles se fait sans intervention de l'utilisateur
- + Validation:** le processus d'imprégnation fournit obligatoirement des résultats identiques
- + Le dosage peut être modulé** entre 130 ml, 250 ml ou 400 ml en fonction de l'utilisation prévue (nettoyage de sols, murs, plafonds) ou du type de frange (frange à usage unique ou réutilisable)
- + Conformité BPF:** réalisé entièrement en acier inoxydable. Le seul point de rotation est monté dans un coussinet lisse homologué par la FDA
- + Design hygiénique:** pas d'endroits inaccessibles ou de zones mortes
- + Ergonomie et facilité d'apprentissage:** système intuitif, ne nécessitant qu'un minimum d'efforts
- + Prévention de contaminations croisées:** la totalité du mode opératoire s'effectue sans contact manuel

Indicateur de classes de salles propres:

ISO	3	4	5	6	7	8	9	Nomenclature DIN EN 14644-1 applicable à:	Salles propres de tous les secteurs industriels	Nomenclature européenne BPF applicable à:	Industrie pharmaceutique, production stérile spéciale zones BPF
BPF			A/B		C	D					

Il s'agit, pour les classes indiquées ci-dessus, de classes de pureté de l'air. L'affectation de consommables et fournitures à ces classes ne peut être utilisée qu'à des fins d'orientation. Bien qu'il existe un grand nombre de valeurs de mesure et d'expertises indépendantes concernant beaucoup de produits, la compatibilité avec le processus de production correspondant doit être évaluée par l'utilisateur.

Clino CR

compatibilité
testée



Housses à frange spéciales high-tech

Concept multi-usage

Nous conseillons fortement l'usage de franges réutilisables. Ceci est en général largement réalisable en association avec le concept vestimentaire par l'intermédiaire d'une compatible blanchisserie en salle blanche.

Peu importe qu'il s'agisse juste du traitement du linge ou du concept de leasing de franges. Vous pouvez, en tant qu'utilisateur, toujours vous fier aux processus de décontamination et de stérilisation testés et validés.

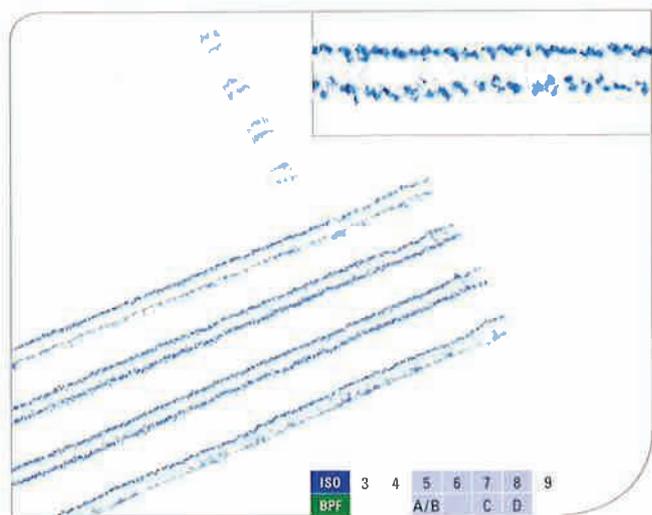
En calculant bien, les concepts multi-usage sont pratiquement toujours financièrement plus avantageux que les solutions à usage unique – sans oublier de tenir compte de l'impact écologique: l'emploi de housses à usage unique est très néfaste pour l'environnement

Concept d'usage unique

L'usage de housses à usage unique peut être judicieux dans de très petites salles propres, dans les zones dédiées au cytotatiques, mais également comme solution de secours. Il en va de même si le concept vestimentaire est basé sur une solution à usage unique.

Avant toute décision, il faut tenir compte du fait que la performance de nettoyage au mètre carré des housses à usage unique est plus faible que celle des housses réutilisables; c'est-à-dire qu'une même surface nécessite plus de housses.

MopFloat peut être ajusté d'un seul geste à la quantité d'imprégnation idéale pour les housses à usage unique.

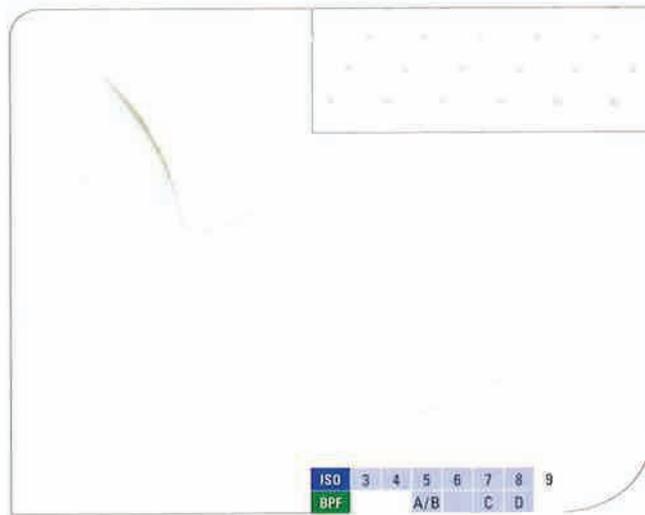


MicroSicuro CR/A

N° Ref.: 2700268



- + Parfaitement compatible avec la méthode MopFloat
- + Elimine 99,9 % de toutes les particules en une seule opération
- + Désinfection garantie de zones BPF grâce à une mouillabilité valable
- + Productivité au mètre carré maximale grâce à une combinaison de matériaux innovante, idéale pour éliminer les restes de produits désinfectants
- + Autoclavable jusqu'à 50 cycles de traitement, résistante aux produits de désinfection, résistante aux rayons gamma
- + Par effet de capillarité maximal, parfaitement adaptée à toutes les méthodes de nettoyage PPS



King CR Bandeau S

N° Ref.: 3500066

N° Ref.: 3500068 – irradié aux rayons gamma



- + Excellente performance de nettoyage avec une microfibre 100 % polyester
- + Structure spéciale pour une absorption de particules optimale
- + Finition de très haute qualité, appropriée pour les salles propres
- + Haut rendement de surface grâce à une doublure arrière
- + Egalement idéal pour le nettoyage des murs et des plafonds, stérilisable
- + Housse de frange spéciale à usage unique

Vous trouverez d'autres variantes de housses de frange pour le contrôle efficace des contaminations dans notre catalogue conseil

Chariots Clino CR4

flexibilité
maximale



Grâce à ses dimensions standardisées, le système modulaire Clino permet un remplacement facile de chacun des composants. En prenant l'exemple du modèle CR4, vous trouverez ici une sélection de variantes possibles, toutes basées sur le même châssis de départ:

Variantes possibles avec MopFloat



Clino CR4 MF-CR avec accessoires
Concept de zone: **Rouge**



Clino CR4 MF-CR avec accessoires
Concept de zone: **Vert**



Clino CR4 MF-CR avec accessoires
Concept de zone: **Bleu**



Clino CR4 MF-GMP avec accessoires
ClinoLink: Version d'équipement 1



Clino CR4 MF-GMP avec accessoires
ClinoLink: Version d'équipement 2



Clino CR4 MF-GMP avec accessoires
ClinoLink: Version d'équipement 3

Variantes possibles avec EasyMop et essoreuse à plat



Clino CR4 EM-GMP avec accessoires



Clino CR4 EM-CR avec accessoires
Concept de zone: **Jaune**



Clino CR4 FP-GMP avec accessoires

Avec notre catalogue conseil pour le contrôle efficace des contaminations, vous pouvez assembler votre propre concept de chariot.

PPS – l'entreprise



Planification, conseil et échantillonnage

A l'aide du circuit de conception système PPS, nos conseillers technico-commerciaux analysent vos exigences personnelles. Les produits adaptés à vos besoins vous sont envoyés sous forme d'échantillon gratuit, que vous pourrez évaluer vous-même.



Qualité

Tous nos produits sont réalisés à partir de nos propres moules et outils; nous appliquons dès le départ la gestion de la qualité ISO 9001 et suiv. Grâce à ces deux mesures, nous sommes en mesure de vous garantir un haut niveau de qualité constant et de vous l'assurer à long terme.



Conseil et assistance

Avec un service commercial disponible sur tout le territoire allemand ainsi qu'un dense réseau de distributeurs en Europe, nous sommes présents pour vous sur le terrain. Notre service commercial interne expérimenté reste à votre disposition pour toute assistance personnalisée.

Nous nous consacrons depuis plus de 40 ans au développement et à la production d'équipements de nettoyage professionnels. Le nom de notre entreprise – Pfennig Reinigungstechnik – vient du fait que la composante technique d'un produit a toujours eu la priorité pour nous. La notion de «propreté» dans les salles propres n'ayant pas du tout la même définition que dans le nettoyage de bâtiments classique, nous avons décidé, en 1999, de relever ce défi en développant une toute nouvelle ligne de produits: le système de nettoyage et de désinfection Clino CR. Il a été

le tout premier système certifié pour une utilisation en salle propre et nous continuons à le faire évoluer. Grâce à l'étendue de notre réseau, constitué de fabricants de détergents et désinfectants professionnels, de blanchisseries pour salles propres et d'autres prestataires de services en lien avec les salles propres, nous sommes en mesure de vous proposer des systèmes parfaitement harmonisés. Si vous êtes à la recherche d'une solution personnalisée, nous serions heureux de répondre à votre demande!

Nous nous ferons un plaisir de traiter vos demandes!



HLD CleanConsult SA
Champs Montants 14 b
CH-2074 Marin

Tél. +41 (0) 32/7557353
Fax +41 (0) 32/7557355
info@hld.ch



Pfennig Reinigungstechnik AG · Vorstadt 4 · CH-3380 Wangen an der Aare
Tél.: +41 32 631 2200 · Fax: +41 32 631 2202 · Mobil: +41 79 9407390
info@pps-pfennig.ch · www.pps-pfennig.ch

Systeme EasyMop®

Nettoyer et désinfecter en toute sécurité dans les salles blanches pharmaceutiques et techniques



certifié



sans contact



explicite



ergonomique

Distribué par:

HLD
CLEAN
CONSULT **hld**

Fabricant:

PPS
PFENNIG PROFI SYSTEM

EasyMop GMP et CR

simple et sûr

Systeme fermé avec fiabilité inhérente au systeme

Solutions pour zones critiques

Depuis maintenant 15 ans, nous nous efforçons de satisfaire aux exigences les plus sévères dans le domaine du nettoyage manuel des sols: le développement de solutions spéciales pour l'industrie pharmaceutique, ainsi que pour les fabricants de semi-conducteurs, l'optique et la mécanique de précision.

Nos systèmes de préimprégnation EasyMop GMP et CR répondent aux exigences suivantes:

- + **Fiabilité et validité:** Certificat qualité Fraunhofer IPA
- + **Conformité BPF:**
Sécurité garantie également dans les zones stériles
- + **Efficacité maximale de nettoyage et de désinfection:**
Par un mode opératoire intelligent
- + **Prévention en toute sécurité de contamination croisée:**
Sans aucun contact avec les franges et création de zones d'intervention
- + **Ergonomie et prise en main rapide:**
Aucun danger de fausse manipulation

Pour salles blanches à exigences élevées
– y compris les zones stériles

Pour salles blanches à sécurité définie
– sans stérilisation nécessaire



Acier inoxydable
316L/1 4404

Entièrement
autoclavable

- ✓ Produits médicaux à exigences élevées, y compris produits stériles
- ✓ Zones pharmaceutiques BPF, y compris production stérile
- ✓ Salles blanches techniques à exigences maximales

ISO	3	4	5	6	7	8	9
BPF		A/B	C	D			

Clino® CR4 EM-GMP

N° réf.: 3540500



- + Méthode de nettoyage: EasyMop GMP avec boîtes certifiées pour zones stériles
- + Efficacité maximale et fiabilité du procédé à étape unique
- + Fabriqué en acier inoxydable adapté aux salles blanches, entièrement autoclavable
- + Configuration personnalisable grâce au système modulable Clino
- + ClinoLink: Système d'assemblage pour le montage personnalisé d'accessoires (cf. variantes)



Acier inoxydable
et Polypropylène

Roulettes
conductrices

- ✓ Secteur médical
- ✓ Industrie des sciences de la vie
- ✓ Salles blanches techniques

ISO	3	4	5	6	7	8	9
BPF		A/B	C	D			

Clino® CR4 EM-CR

N° réf.: 3540600

- + Méthode de nettoyage: EasyMop CR avec boîtes à ergonomie optimisée
- + Efficacité maximale et fiabilité du procédé à étape unique
- + Pour les surfaces hautes, préimprégnation des tissus d'essuyage dans la PlusBox
- + Fabriqué en acier inoxydable adapté aux salles blanches, structure et roulettes dissipatives
- + Configuration personnalisable grâce au système modulable Clino
- + ClinoLink: Système d'assemblage adapté aux salles blanches pour le montage personnalisé d'accessoires

Préimprégnation avec EasyMop

Fiabilité du mode opératoire – en toute simplicité



EasyMop GMP réduit l'influence du «facteur humain» à son minimum et exclut de fait toute erreur de manipulation accidentelle. Le processus d'imprégnation est indépendant de l'utilisateur et permet, en atteignant

un équilibre entre force de gravité et capillarité, d'atteindre un résultat facilement reproductible.

Haute efficacité



1 Effectuer le dosage de la solution et placer les franges dans la boîte



2 Fixer la frange sans la toucher, et nettoyer



3 Ejecter la frange sans la toucher

Vos avantages:

Les systèmes de préparation préalable EasyMop GMP et CR offrent une sécurité et une efficacité maximales dans le nettoyage et la désinfection de salles blanches. Indépendamment de l'opérateur et sans aucun composant mécanique, les housses à frange disposent d'une imprégnation toujours constante, garantissant le succès de la désinfection des surfaces. Un grand nombre de témoignages, de certificats et de labels d'instituts indépendants reconnus sont disponibles.

- + Fiabilité du procédé:**
Erreur de manipulation accidentelle impossible
- + Reproductibilité:**
Le degré d'imprégnation des textiles est indépendant de l'opérateur
- + Validation:**
Nombreuses séries de mesures pour valider la performance de désinfection
- + Stérilité:**
Egalement certifié pour les zones BPF A/B
- + Ergonomie et prise en main:**
Système explicite, facile à utiliser
- + Prévention de contamination croisée:**
La totalité de la mise en oeuvre s'effectue sans contact
- + Rentabilité:**
Consommation nettement plus faible de produits grâce à l'utilisation de la totalité de la solution employée

Indicateur de classes de salles blanches

ISO	3	4	5	6	7	8	9	Nomenclature DIN EN ISO 14644-1 adaptée à:	Salles blanches dans tous les domaines de l'industrie	Nomenclature BPF UE adaptée à:	Industrie pharmaceutique, en particulier production stérile Zones BPF
BPF			A/B		C	D					

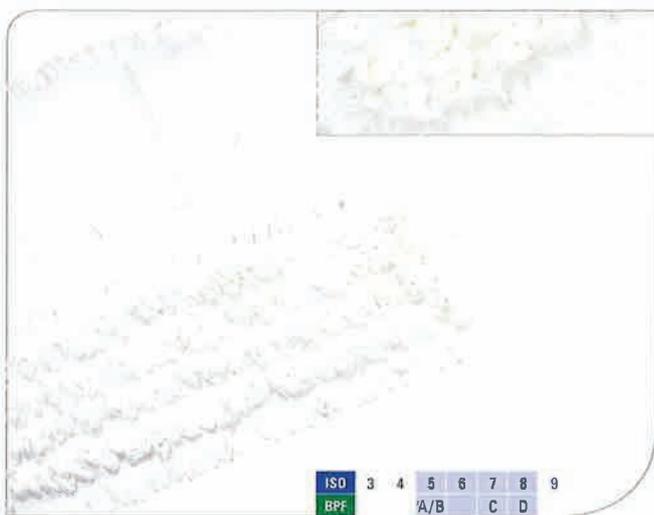
Il s'agit, concernant les classes mentionnées ci-dessus, de classes de propreté de l'air. La recommandation d'utiliser les équipements et consommables dans les classes de salle blanche mentionnées ne peut donc être qu'indicative. En dépit de l'existence de nombreuses valeurs de mesure et d'expertises indépendantes pour beaucoup de produits, l'utilisateur doit évaluer lui-même leur pertinence par rapport au processus de production concerné.

Clino CR

certifiées



Housses à frange spéciales high-tech



King GMP

N° réf.: 3500051



- + Optimisée pour la méthode de préimprégnation EasyMop GMP
- + Autoclavable jusqu'à 50 fois, résistante aux désinfectants, résistante aux rayons gamma
- + Elimine 99,9 % de toutes les particules en un seul passage
- + Désinfection en toute sécurité de zones BPF grâce à une imprégnation maîtrisée
- + Emission minimale de particules
- + Les poches à large ouverture permettent de drainer les particules durant le lavage de la housse
- + Toutes les bords du matériau sont cousus et/ou soudés
- + Excellente efficacité de nettoyage grâce au fil microfibre Haute Technologie 100 % polyester



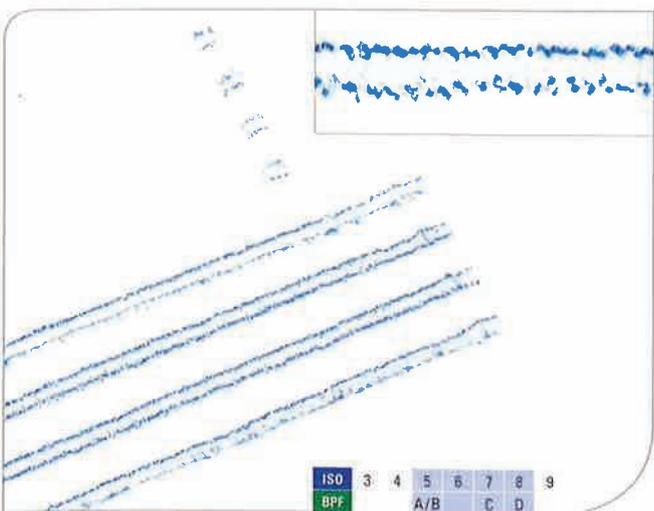
King CR Wiper Mop S

N° réf.: 3500066

N° réf.: 3500068 – gamma-irradiée



- + Excellente efficacité de nettoyage grâce au fil 100 % microfibre polyester
- + Structure spéciale permettant une capture optimale des particules
- + Traitement de haute qualité, adaptée aux salles blanches
- + Rendement surfacique élevé grâce à une grande capacité d'imprégnation
- + Idéale également pour le nettoyage de murs et de plafonds, stérilisable
- + Housse de balai à usage unique



MicroSicuro CR/A

N° réf.: 2700268



- + Elimine 99,9 % de toutes les particules en un seul passage
- + Désinfection en toute sécurité de zones BPF grâce à une mouillabilité validable
- + Rendement surfacique élevé grâce à une association de matériaux innovants, idéale pour éliminer les résidus de désinfectant
- + Autoclavable jusqu'à 50 fois, résistante aux désinfectants, résistante aux rayons gamma
- + Son effet de capillarité la prédestine idéalement à toutes les méthodes de nettoyage PPS
- + Excellente efficacité de nettoyage grâce au fil microfibre 100 % polyester avec une ligne brosse douce spéciale

Chariot Clino CR4

Flexibilité
maximale



Les dimensions standardisées du chariot modulable Clino permettent de permuter facilement différents composants. Sur l'exemple du modèle CR4, vous apercevez ici tout un choix de variantes possibles à partir d'un châssis de base identique:

Variantes avec les boîtes EasyMop



Clino CR4 EM-CR avec accessoires
Zone d'intervention: **Jaune**



Clino CR4 EM-CR avec accessoires
Zone d'intervention: **Verte**



Clino CR4 EM-CR avec accessoires
Zone d'intervention: **Rouge**



Clino CR4 EM-GMP avec accessoires



Clino CR4 EM-CR avec accessoires
Zone d'intervention: **Bleue**



Clino CR4 EM-CR avec accessoires
Zone d'intervention: **Grise**

Variantes avec presse à plat ou bac de trempage MopFloat



Clino CR4 FP avec accessoires



Clino CR4 FP-GMP avec accessoires



Clino CR4 MF-GMP avec accessoires

Vous pouvez composer vous-même votre propre modèle de chariot, grâce à notre catalogue conseil pour un contrôle efficace de la contamination.



Planification, conseil et remise d'échantillons

Au moyen du cycle de services PPS, nos conseillers commerciaux internes et externes analysent vos exigences personnelles. Nous proposons de vous offrir gratuitement, sous forme d'échantillons tests, les produits adaptés à vos besoins, que vous aurez le loisir d'apprécier par vous-même.



Location et financement

En collaboration avec des blanchisseries spécialisées pour salles blanches, nous vous proposons un concept de location de franges de lavage. Cela signifie que vous n'avez qu'à payer une somme fixe pour chaque frange utilisée, sans vous soucier ni de les acheter, ni de les traiter. Vous pouvez également acquérir nos chariots de ménage en location ou en location-vente.



Assistance et Support

Dotés d'un service commercial couvrant l'ensemble du territoire allemand ainsi que d'un dense réseau de distribution sur le territoire national et en Europe, nous sommes présents sur place pour vous. De même que nos commerciaux sédentaires qualifiés sont à votre disposition pour vous offrir une assistance téléphonique.

Depuis plus de 40 ans, nous nous consacrons au développement et à la fabrication de matériels de nettoyage professionnels. Le nom de notre société – Pfennig Reinigungstechnik (Technologies de nettoyage Pfennig) – provient de l'idée que nous mettons toujours la composante technique d'un produit au premier plan. Comme dans les salles blanches la notion de «propreté» est soumise à des définitions totalement différentes que pour le nettoyage de bâtiments classiques, nous avons décidé, en 1999, de relever ce défi en développant une nouvelle ligne de produits: le système de nettoyage et de désinfection Clino CR.

Il s'agit du tout premier système certifié pour une utilisation en salles blanches, que nous continuons à faire sans cesse évoluer. L'importante étendue de notre réseau, constitué de fabricants de produits détergents et désinfectants, de blanchisseries spécialisées pour salles blanches et d'autres prestataires de services spécifiques aux salles blanches, nous permet d'être en mesure de vous proposer des solutions parfaitement adaptées. Si vous êtes à la recherche d'une solution personnalisée spécifique, n'hésitez pas à nous contacter!

N'hésitez pas à nous contacter pour toute demande!

HLD
CLEAN
CONSULT



HLD CleanConsult SA
Champs Montants 14 b
CH-2074 Marin

Tél. +41 (0) 32/755 73 53
Fax +41 (0) 32/755 73 55
info@hld.ch