

Etanchéité, protection et acheminement des câbles en toute sécurité

Gamme complète de produits pour
une gestion globale des câbles



Notre motivation, c'est votre réussite : pour cela, nous donnons le meilleur de nous-mêmes

Des solutions sur mesure adaptées aux besoins de chaque client

Depuis plus d'un siècle, l'entreprise PFLITSCH fascine les clients du monde entier avec ses produits. À présent, c'est vous que nous souhaitons fasciner en vous offrant la **meilleure des solutions pour votre domaine d'application** de façon à soutenir vos processus. Si nous sommes en mesure de vous faire cette promesse, c'est parce que nous connaissons très bien les exigences requises dans les secteurs les plus divers tels que la construction de machines, la robotique, l'automatisation, ainsi que les industries ferroviaire, chimique, alimentaire et pharmaceutique. Nous nous engageons également à répondre aux besoins spécifiques de nos clients. Le résultat est un **système intelligent** de solutions pour vos systèmes d'acheminement de câbles, vos presse-étoupes et la protection de vos câbles. Au cas où aucune de ces solutions ne vous conviendrait, nous nous efforcerons de trouver une **solution individuelle** répondant à vos attentes.

Pour être sûrs que la solution la mieux adaptée convienne de manière optimale, fonctionne de manière fiable et présente la durée de vie la plus longue possible, nous déployons tous nos efforts en matière de gestion de la qualité. Des **certifications** et des **contrôles stricts** garantissent le niveau de qualité élevé et constant de nos produits. Et puisque la solution la mieux adaptée aujourd'hui ne sera pas forcément la solution optimale de demain, nous ne cessons d'innover et d'améliorer nos produits. Ceci implique un retour d'expérience continu de nos clients avec lesquels nous sommes en étroit contact via un réseau international de partenaires commerciaux.

Tout ceci montre que nous sommes sur le bon chemin : les produits PFLITSCH jouissent d'une grande renommée dans le monde entier pour leur **qualité « Made in Germany »**.

Presse-étoupes

blueglobe : vastes plages d'étanchéité	4
UNI Dicht : système modulaire	5
Presse-étoupes CEM : blindage fiable	6
Presse-étoupes Ex : protection pour les zones explosibles	7
Presse-étoupes divisibles : étanchéité de câbles préassemblés	8

Traversées de câbles

CABseal : traversée de câbles divisible	9
--	---

Protection de câbles

Presse-étoupes pour gaines	10
Raccords à vis pour gaines	
Gainés et tubes annelés : protection parfaite des câbles	

Acheminement de câbles

Chemins de câbles industriels : acheminement sûr et ingénieux de câbles	11
Chemins de câbles PIK : acheminement de petites quantités de câbles	12
Chemins de câbles filaires : acheminement ouvert et bien agencé de câbles	13
Service d'assemblage de composants : préassemblage de chemins de câbles prêts à monter	14
Machines et outils : préassemblage de chemins de câbles par le client	15

blueglobe

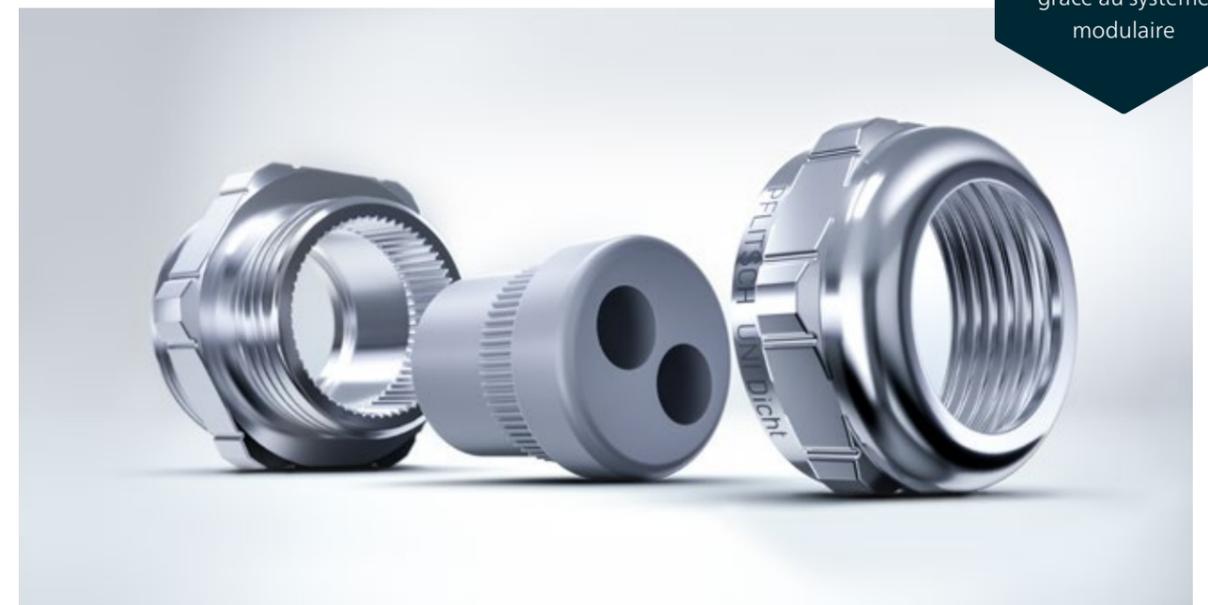
Votre solution
pour couvrir de
vastes plages
d'étanchéité avec un
seul presse-étoupe



Presse-étoupe blueglobe

UNI Dicht

Votre solution
pour toutes les
applications –
grâce au système
modulaire



Presse-étoupe UNI Dicht avec insert d'étanchéité multiple



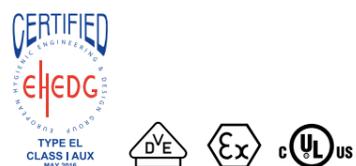
Vos exigences

- » Réaliser des plages d'étanchéité importantes à l'aide d'une seule taille de presse-étoupe pour obtenir une étanchéité maximale
- » Tenue à la traction élevée, indice de protection maximal, sécurité de fonctionnement maximale, capacité de résistance maximale et longue durée de vie, même en cas de fortes vibrations
- » Versions pour une utilisation dans un environnement explosif, sécurité incendie, CEM, hygiénique et haute température

Nos solutions

- » Petit nombre d'articles pour divers domaines d'utilisation
- » Vastes plages d'étanchéité pour des diamètres de câbles de 2 à 76 mm
- » La forme sphérique de l'insert d'étanchéité offre une résistance à la traction très élevée jusqu'à la classe B, norme EN 62444
- » L'étanchéité garantie sur une grande surface empêche l'endommagement du câble
- » Marquage clair sur le chapeau de serrage et l'insert d'étanchéité
- » Variante certifiée pour des applications hygiéniques selon EHEDG et DGUV
- » Solutions Ex et CEM, variantes pour températures ambiantes extrêmes et solutions de sécurité incendie selon la norme EN 45545
- » Variante haute pression conforme au type de protection IP 68 jusqu'à 30 bar (jusqu'à une heure)

Matériaux corps du presse-étoupe	Laiton nickelé, acier inoxydable et plastique PA
Matériaux inserts d'étanchéité	TPE, TPU et silicone haute température
Tailles de filetage de raccordement	M8 à M85
Indice de protection	IP 68 jusqu'à 15 bar, IP 69 et type 4X



Vos exigences

- » Indice de protection élevé, sécurité de fonctionnement maximale, capacité de résistance maximale et longue durée de vie
- » Étanchéfier en toute sécurité plusieurs câbles de différents diamètres dans une seule ouverture
- » Assemblage facile de solutions individuelles pour applications standard et spéciales
- » Versions pour une utilisation dans un environnement explosif, CEM, hygiénique et haute température

Nos solutions

- » Le système modulaire composé de plus de 6 000 composants permet de réaliser des solutions individuelles
- » Inserts d'étanchéité pour un ou plusieurs câbles, pour les câbles plats et spéciaux, ainsi que pour les faisceaux préconfectionnés
- » Le serrage souple du câble garantit des indices de protection élevés
- » Filetage de raccordement métrique et Pg, ainsi que filetage de raccordement NPT et en pouces
- » Raccords à vis coudés pour un acheminement des câbles à 90°
- » Peut être combiné avec des gaines
- » Applications sûres avec variantes Ex et CEM
- » Solutions de sécurité incendie selon la norme EN 45545

Matériaux corps du presse-étoupe	Laiton nickelé, acier inoxydable, plastique PC et PVDF
Matériaux inserts d'étanchéité	TPE, TPE-V et silicone avec de bonnes propriétés et de vastes plages de températures d'utilisation
Tailles de filetage de raccordement	M4 à M120/Pg 7 à Pg 48/ G1/4" à G3"/NPT3/8" à NPT2"
Indice de protection	IP 68 jusqu'à 10 bar et IP 69



Presse-étoupes CEM

Votre solution
fiable contre les perturbations électromagnétiques



blueglobe TRI en laiton

Presse-étoupes Ex

Votre solution
associée à une protection certifiée pour les zones explosibles



Presse-étoupe LevelEx avec système d'étanchéité double



Vos exigences

- » Capacité d'atténuation élevée et courants admissibles importants.
- » Possibilité d'utilisation dans des applications spéciales, p. ex. dans des environnements explosifs, hygiéniques, sécurité incendie ou haute température
- » Montage simple et rapide des presse-étoupes

Nos solutions

- » Large gamme de presse-étoupes CEM avec contact par ressort, cône et bague de serrage pour différents types d'utilisation
- » Un contact à 360° sur le blindage du câble assure une atténuation fiable, grâce au ressort breveté des séries blueglobe TRI et UNI Dicht TRI
- » Courant permanent admissible élevé
- » Le serrage souple du câble garantit une parfaite étanchéité une parfaite étanchéité
- » Variante pour les applications hygiéniques selon EHEDG et DGUV et solutions pour les environnements explosifs et l'industrie ferroviaire
- » Adaptateur CEM servant d'extension pour les presse-étoupes standard
- » KoKeT – le procédé d'analyse mis au point par PFLITSCH pour déterminer l'effet de blindage selon la norme IEC 62153-4-10

Matériaux corps du presse-étoupe	Laiton nickelé et acier inoxydable
Matériaux inserts d'étanchéité	TPE, TPE-V et silicone haute température
Tailles du filetage de raccordement	M10 à M85/Pg 9 à Pg 48
Indice de protection	IP 68 jusqu'à 15 bar, IP 69 et type 4X



Vos exigences

- » Certifié selon les directives ATEX actuelles pour assurer une sécurité maximale
- » Homologation pour la catégorie d'équipement II et les types de protection « d », « e » et « t »
- » Egalement disponibles en version CEM et avec inserts multiples pour le passage de plusieurs câbles

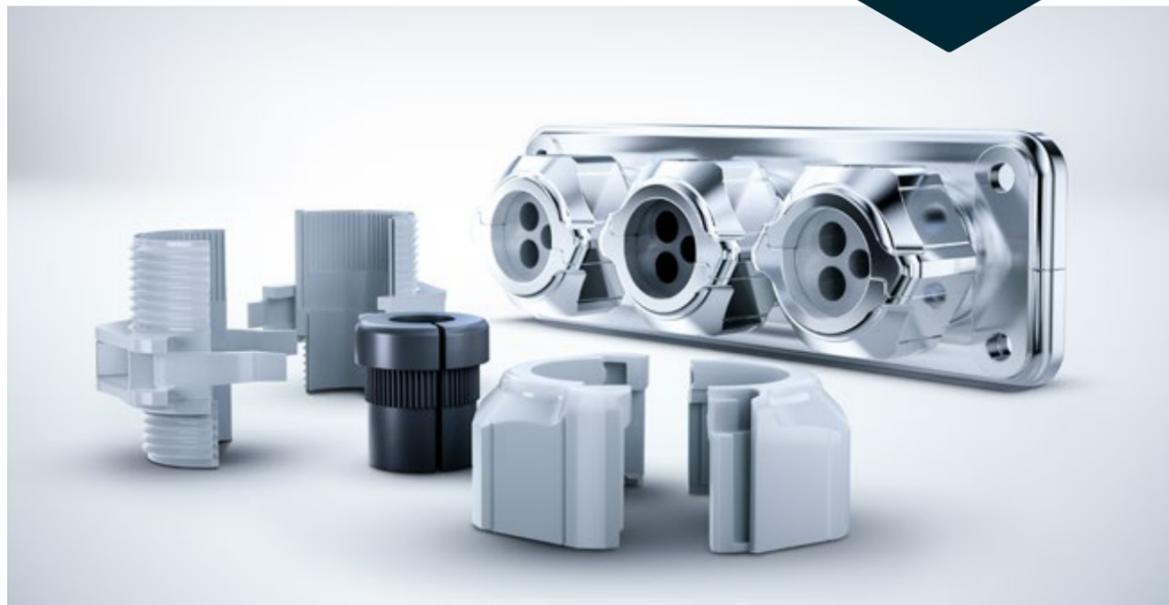
Nos solutions

- » Les types de protection homologués pour la catégorie d'équipement II sont « d » (enveloppe antidéflagrante), « e » (sécurité augmentée) et « t » (boîtier étanche)
- » Variantes utilisables dans les zones explosibles 1, 2, 20, 21 et 22
- » Ex e : gamme UNI Dicht et blueglobe ; les propriétés des produits UNI Dicht et blueglobe restent préservées
- » Ex d/Ex e : gamme LevelEx avec système d'étanchéité double
- » Homologations actuelles selon ATEX, IECEx, EAC, DNV, UL, CCC et KCS
- » Variantes CEM
- » Presse-étoupes multiples

Matériaux corps du presse-étoupe	Laiton et acier inoxydable
Matériaux inserts d'étanchéité	TPE et silicone haute température
Tailles de filetage de raccordement	M10 à M85/NPT3/8" à NPT2 1/2"
Indice de protection	IP 66 et IP 68 jusqu'à 15 bar

Presse-étoupes divisibles

Votre solution
pour étanchéfier
les câbles
préassemblés



Complètement divisible – UNI Split Gland et UNI BRIDE HD

CABseal

Votre solution
pour le passage
d'un grand nombre
de câbles
préassemblés



CABseal

Traversée de câbles divisible CABseal



Vos exigences

- » Étanchéfier en toute sécurité les câbles et les câbles préassemblés avec des presse-étoupes
- » Montage rapide et simple, même en cours de production
- » Étanchéfier en toute sécurité plusieurs câbles de différents diamètres dans une seule ouverture

Nos solutions

- » Des systèmes entièrement divisibles qui reposent sur le principe du presse-étoupe
- » Les propriétés typiques du presse-étoupe telles qu'une étanchéité élevée, de vastes plages d'étanchéité et des tenues à la traction particulièrement élevées selon la norme EN 62444
- » Montage simple et rapide de câbles et de faisceaux préassemblés
- » UNI Split Gland est la solution idéale lorsque l'espace de montage est restreint et qu'un câble préassemblé doit être étanchéifié
- » Pas besoin de débrancher les câbles ni de démonter les connecteurs – ces systèmes de presse-étoupes se montent autour des câbles
- » Système à bride UNI BRIDE pour les découpes standard pour connecteurs à 24 pôles
- » Grand choix d'inserts d'étanchéité fendus de la gamme UNI Dicht
- » Solutions compatibles feu-fumée selon la norme EN 45545

Matériaux corps du presse-étoupe	Zinc moulé sous pression, plastique PC et PA
Matériaux inserts d'étanchéité	TPE et TPE-V
Indice de protection	IP 66 et IP 67



Vos exigences

- » Insérer facilement un grand nombre de faisceaux et de câbles préassemblés ou non dans des tableaux électriques et des boîtiers
- » Étanchéfier plusieurs câbles de différents diamètres en toute sécurité
- » Installation rapide et simple, même en cours de production

Nos solutions

- » Système divisible de traversées de câbles pour le passage de câbles et faisceaux préassemblés ou no
- » Assemblage flexible du cadre avec des passe-câbles simples, doubles et quadruples librement positionnables – jusqu'à 40 câbles par cadre
- » Pour des câbles de 3 à 33 mm de diamètre et adapté aux découpes standard courantes et aux configurations de perçage typiques
- » Passe-câbles avec lèvres d'étanchéité couvrant une zone de 1,6 mm maximum permettant de compenser de manière fiable les tolérances de diamètre des câbles
- » Une languette intégrée à chaque passe-câble permet grâce à un collier d'attache d'augmenter considérablement la tenue à la traction.
- » Structure plate pour un montage peu encombrant, rapide, facile et économique – même en cours d'assemblage
- » Certification conforme à la classe de sécurité incendie UL 94-V0

Matériau cadre	Polyamide renforcé de fibres de verre
Matériau passe-câbles	TPE
Dimensions	Pour des dimensions de découpe standard jusqu'à 112 mm x 46 mm
Indice de protection	IP 66

Solutions pour gaines et tubes annelés



Votre solution pour une protection parfaite des câbles

Presse-étoupe UNI pour gaines UL



Vos exigences

- » Protection optimale des câbles contre les contraintes mécaniques, thermiques ou chimiques
- » Combinaison simple avec différentes gaines et tubes annelés pour répondre à diverses exigences
- » Assemblage facile de solutions individuelles pour applications standard et spéciales

Nos solutions

- » Presse-étoupes avec adaptateurs de gaine compatibles avec le système UNI Dicht
- » Le principe d'étanchéité UNI Dicht garantit une étanchéité fiable pour les câbles
- » Presse-étoupes pour gaines avec protection CEM
- » Protection flexible et sûre des câbles avec la gamme de gaines et de tubes annelés de PFLITSCH pour les applications industrielles particulièrement exigeantes
- » Vaste champ d'application et solutions individuelles grâce au système modulaire UNI Dicht

Matériaux corps du presse-étoupe	Laiton nickelé, plastique PC et PVDF
Indice de protection	IP 68
Types de gaines	Tube annelé, gaine spirale, gaine UL, gaine de protection

Chemins de câbles industriels



Votre solution pour un acheminement de câbles fiable, ingénieux et de haute qualité

Module de chemin de câbles industriel



Vos exigences

- » Système solide de chemin de câbles avec de nombreuses formes de pièces pour des cheminements customisés
- » Acheminer d'importantes quantités de câbles de manière efficace sur de longues distances
- » Facile à ouvrir pour pouvoir insérer ou sortir facilement les câbles

Nos solutions

- » Cheminements customisés tridimensionnels créés avec des accessoires tels que des coudes, sorties ou croisements
- » Le chemin de câbles peut être ouvert sur l'ensemble du tracé à de nombreux endroits au niveau des couvercles. Vos avantages : les câbles peuvent être facilement insérés ou retirés
- » Écrous borgnes emboutis et autobloquants pour un montage simple et rapide
- » Conception robuste et sans bavure avec certification UL
- » Différents types de fermetures pour les couvercles
- » Nombreux accessoires : protection fiable des arêtes, technique de fixation de haute qualité et liaison équipotentielle sûre (certifié VDE)
- » Tracé pouvant être planifié avec l'outil de planification 3D easyRoute
- » Chemins de câbles automobiles pour l'installation au sol avec des charges admissibles pouvant aller jusqu'à 1 200 N
- » Vaste gamme de machines et d'outils à tronçonner et à découper
- » Également disponible en tant que module prêt à monter

Matériaux chemins de câbles et couvercles	Tôle d'acier, acier inoxydable et aluminium – peint à la demande
Sections	50 mm x 50 mm à 600 mm x 150 mm

Chemins de câbles PIK



Module de chemin de câbles PIK



Vos exigences

- » Acheminer de petites quantités de câbles en toute sécurité – y compris à travers un espace de montage restreint
- » Facile à ouvrir sur toute la longueur
- » Grande stabilité de forme et protection fiable des arêtes

Nos solutions

- » Chemins de câbles d'installation pour câbles en petite quantité
- » Les câbles peuvent être insérés en continu
- » Peut être combiné avec le chemin de câbles industriel
- » Verrouillable avec un couvercle encliquetable
- » Les raccords accessoires peuvent être utilisés pour réaliser un cheminement en trois dimensions
- » Bordures de protection pour les sorties latérales de câbles et à l'extrémité du chemin de câbles
- » Clips de fixation pour toutes les tailles de chemins de câbles PIK permettant un montage rapide et une liaison équipotentielle sûre
- » Machines et outils pour l'ajustage du chemin de câbles
- » Également disponible en tant que module prêt à monter

Matériaux	Tôle d'acier et acier inoxydable – peints selon les spécifications du client
Sections	15 mm x 15 mm à 200 mm x 60 mm

Chemins de câbles filaires



Module de chemin de câbles filaire



Vos exigences

- » Pose des câbles clairement agencée permettant un nettoyage facile et une bonne ventilation
- » Conception sûre, solide, inoxydable et facile à monter
- » Homologation UL et DNV GL pour les applications offshore

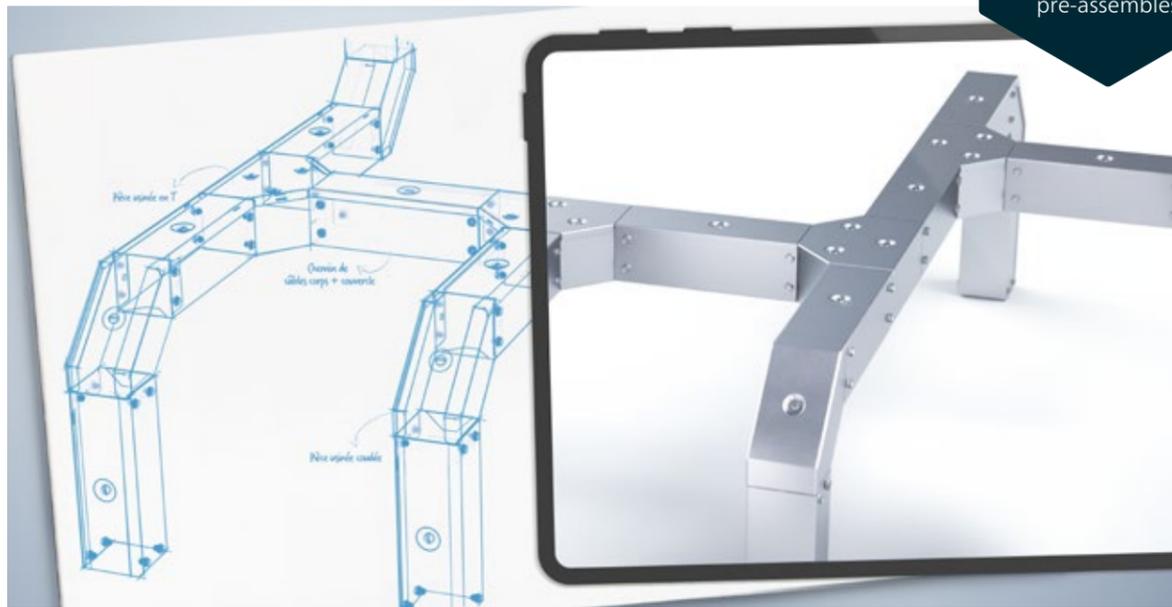
Nos solutions

- » Pose de câbles clairement agencée
- » Conception sûre, très robuste et inoxydable
- » Assemblage facile et montage possible avec peu d'outils et pièces de jonction
- » Facile à nettoyer, bonne ventilation
- » Cheminement de câbles personnalisé sans accessoires
- » Différentes variantes de couvercle pour une protection mécanique accrue et contre les écoulements
- » Nombreuses formes de chemins de câbles filaires : plat, ou formes spéciales pour montage vertical
- » Large gamme de pièces de fixation
- » Machines et outils pour l'ajustage
- » Planification possible avec l'outil de planification 3D easyRoute
- » Également disponible en tant que module prêt à monter

Matériaux	Acier et acier inoxydable
Dimensions	40 mm x 20 mm à 620 mm x 110 mm

Solutions pré-assemblées

Votre solution
pour un prix fixé,
une solution de
chemins de câbles
pré-assemblés



Solution customisée de chemins de câbles pré-assemblés

Machines et outils

Votre solution
pour le préassemblage
facile de chemins de
câbles par le client



MultiCut pour l'ajustage de chemins de câbles



Vos exigences

- » Solutions de chemins de câbles assemblés prêts à monter et économique
- » Livraison dans les délais, montage sur place sur demande
- » Définir soi-même des cheminements dans l'outil de planification 3D gratuit

Nos solutions

- » Conseil, planification, réalisation et montage auprès d'un seul et même fournisseur
- » Les modules de chemins de câbles sont livrés dans les délais sur la base d'un devis personnalisé.
- » Découpes personnalisées, pièces spécifiques, ou solutions peintes
- » Coûts maîtrisés et potentiel d'économie de plus de 20 % dans la considération globale des coûts
- » L'outil de planification 3D easyRoute vous assiste dans la planification individuelle du tracé
- » Les dessins créés dans easyRoute peuvent être intégrés dans le système CAO des clients



Vous souhaitez planifier vous-même le tracé individuel de votre chemin de câbles ?

Notre outil de planification easyRoute est disponible gratuitement sur le portail de service clients myPFLITSCH.



Vos exigences

- » Assembler soi-même sur place des systèmes de chemins de câbles de manière fiable
- » Haute qualité et sécurité élevée lors de l'ajustage
- » Potentiel considérable en termes de gain de temps et d'argent

Nos solutions

- » Machines et outils pour l'ajustage facile de chemins de câbles
- » Il existe une machine appropriée pour chaque type de chemin de câbles :
 - › MiniCut – idéale pour découper les chemins de câbles PIK à la bonne longueur
 - › MultiCut – plaque de découpe personnalisable pour l'ajustage de chemins de câbles PFLITSCH variés
 - › MaxiCut – permet la réalisation de nombreux processus d'ajustage en tout confort, de manière sûre et rapide
- » Entraînements hydrauliques ou manuels pour un travail efficace
- » Utilisation sûre pour des coupes avec des bords propres et sans bavure
- » Outils mobiles ou fixes pour des coupes latérales précises ou entailles des chemins de câbles filaires
- » Réduction des déchets et reprises
- » Amortissement rapide grâce au gain de temps et au rapport qualité-prix attractif

PFLITSCH GmbH & Co. KG

Ernst-Pflitsch-Straße 1 · 42499 Hückeswagen · Allemagne
T +49 2192 911-0 · info@pflitsch.de · www.pflitsch.de

Sous réserve d'erreurs et de modifications techniques.

Les noms des produits utilisés dans la présente brochure sont protégés en partie par les droits d'auteur. Vous trouverez une liste des marques déposées de PFLITSCH GmbH & Co. KG dont l'enregistrement est valable au moins en Allemagne à l'adresse suivante : <https://www.pflitsch.de/fr/mentions-legales>.

Avec la publication de la présente brochure, tous les documents précédents et plus anciens deviennent caducs. Nous serons heureux de renseigner toute personne intéressée par nos produits. Si la prise de contact s'effectue par le biais de nos coordonnées de communication telles que le numéro de téléphone ou l'adresse électronique, nous vous prions de prendre connaissance de notre politique de confidentialité sur notre site Internet www.pflitsch.de/fr.

Produktübersicht FR | 04.2024 | 151847 | 151861+