

INDUSTRIE HORLOGÈRE ET JOAILLERIE

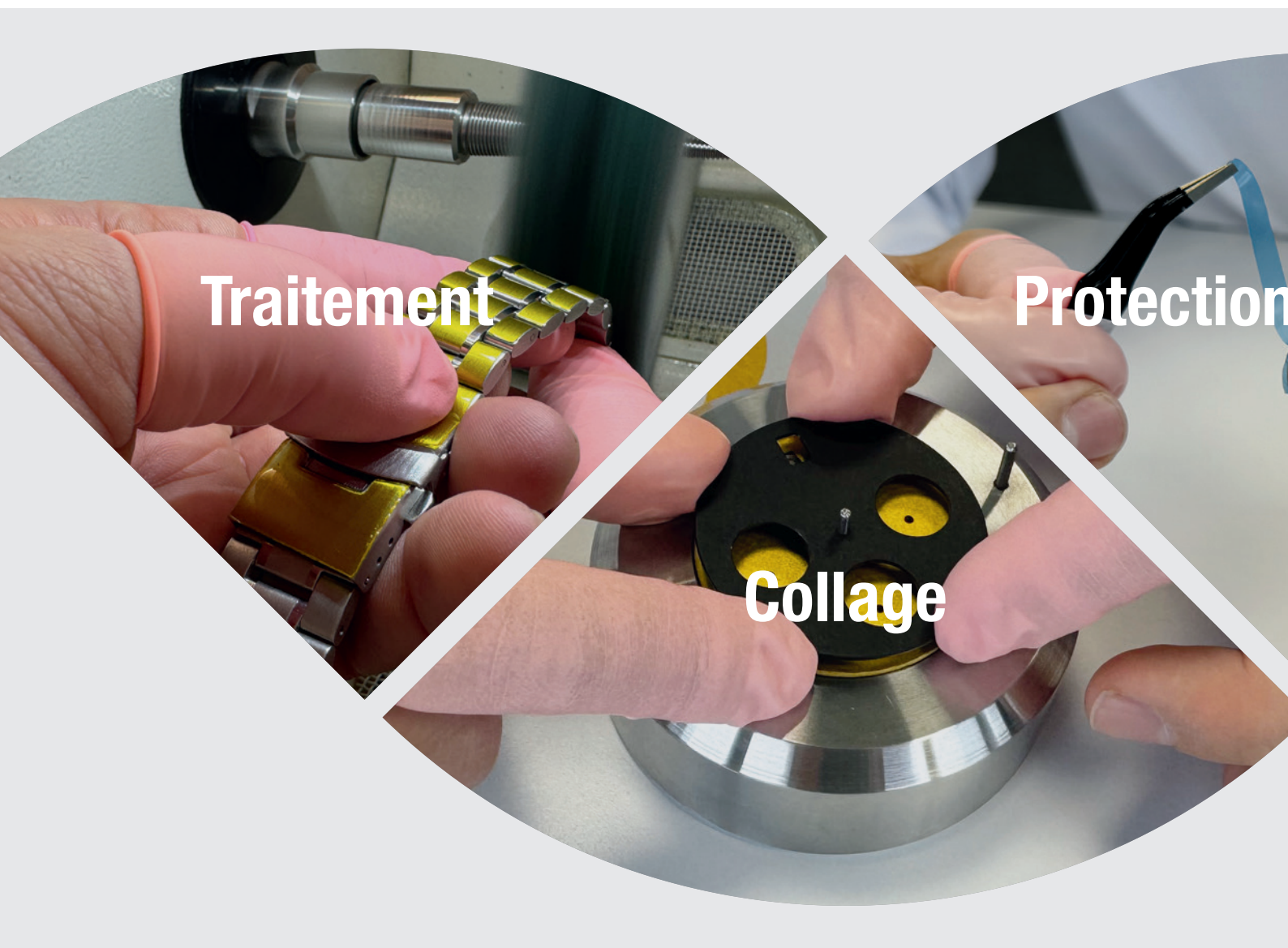
Solutions d'application pour l'usinage,
le collage et la protection



Vaste assortiment de solutions variées

En tant que partenaire performant et indépendant de l'industrie horlogère et joaillière, Permapack propose une gamme complète de solutions adhésives innovantes pour le masquage et la protection parfaits de surfaces sensibles ainsi que pour la fixation et l'assemblage de composants horlogers et joailliers.

Nos experts vous conseillent de manière compétente et pratique. Ensemble, ils développent une solution sur mesure pour votre cas d'application respectif et vous aident à optimiser vos processus de production.



Traitement

Protection

Collage



et emballage

Marquage

Protection
anti-manipulation

Bon à savoir

Vous trouverez notre gamme complète de produits dans notre catalogue général pour le secteur de l'horlogerie et de la joaillerie.



Traitement des composants

Nos systèmes de collage permettent d'optimiser et de simplifier les processus existants dans le but de garantir une qualité constante ou d'obtenir des améliorations. Les erreurs pendant le traitement des composants sont réduites au minimum.

Nos produits protègent ou fixent temporairement les composants des montres et des bijoux, par exemple pour les polir, les satiner, les vernir ou les sabler. Quel que soit le produit que nous recommandons, tous peuvent être retirés sans laisser de traces.



Ruban adhésif Kapton® résistant aux hautes températures

Recommandations de produits

Vous trouverez d'autres produits dans notre catalogue général.

Produit	Description	Avantages
Permafix 9514	Ruban adhésif en film polyester	Convient aux températures hautes, très résistant aux influences mécaniques et chimiques
Permafix 9553	Ruban adhésif en film polyester	Résistance aux températures extrêmement hautes
Permafix 9562	Ruban adhésif en film polyimide, spécialement conçu pour l'industrie horlogère	Résistance exceptionnelle, pas de «frisottis»
Nitto P-221 AMB	Ruban adhésif Kapton®	Extrêmement adaptable et haute résistance à la température
Nitto P-421 NAT	Ruban adhésif en film PTFE	Surface anti-adhérente, résistance maximale à l'abrasion en cas de fortes sollicitations mécaniques
Nitto Debond on Command	Des rubans adhésifs simple ou double-face décollables par la chaleur ou par les UV	Fixations temporaires sans dispositifs coûteux, pas de déplacement des composants
Panacol Vitralit® MASK	Adhésifs UV solubles dans l'eau	Fixation temporaire et/ou protection partielle des surfaces, convient à différentes géométries

En savoir plus

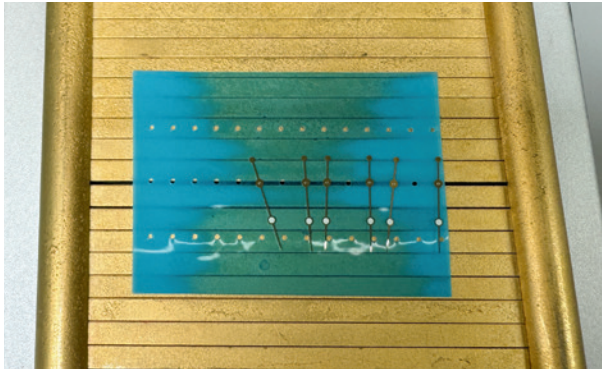
Solutions adhésives de soutien pour l'usinage sur les composants horlogers et joailliers.



Exemples de la pratique

Fixation temporaire

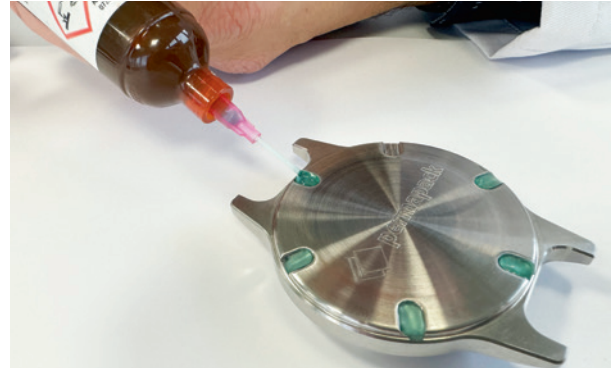
Nos rubans adhésifs repositionnables Nitto Debond-On-Command permettent de fixer facilement les composants pendant l'usinage. Le décollement des pièces usinées s'effectue par un court réchauffement du ruban adhésif ou par une irradiation UV.



La chaleur désactive l'adhésif

Couverture temporaire

Les colles liquides Vitralit® MASK de Panacol, par ex. Vitralit® MASK 20107, permettent de recouvrir partiellement et/ou temporairement des éléments de construction. Le durcissement s'effectue en quelques secondes grâce à la technologie UV de Hönle. Le retrait s'effectue dans ou après un bain d'eau chaude.



Couverture temporaire avec la colle UV Panacol Vitralit® MASK

Protection partielle pendant le satinage

Des pièces découpées parfaitement adaptées en Nitto P-421 NAT résistant à l'abrasion couvrent les zones qui ne doivent pas être satinées. La préparation est ainsi rapide et efficace.



Nitto P-421 NAT résistant à l'abrasion

Protection partielle pendant le polissage

Pour un polissage parfait, des pièces découpées à la forme, résistantes à la chaleur et aux arêtes vives, par exemple en Permafix 9562 (bande adhésive en film de polyimide), recouvrent les pièces qui ne doivent pas être polies.



Transition entre le polissage et le satinage avec des bords nets

Bon à savoir

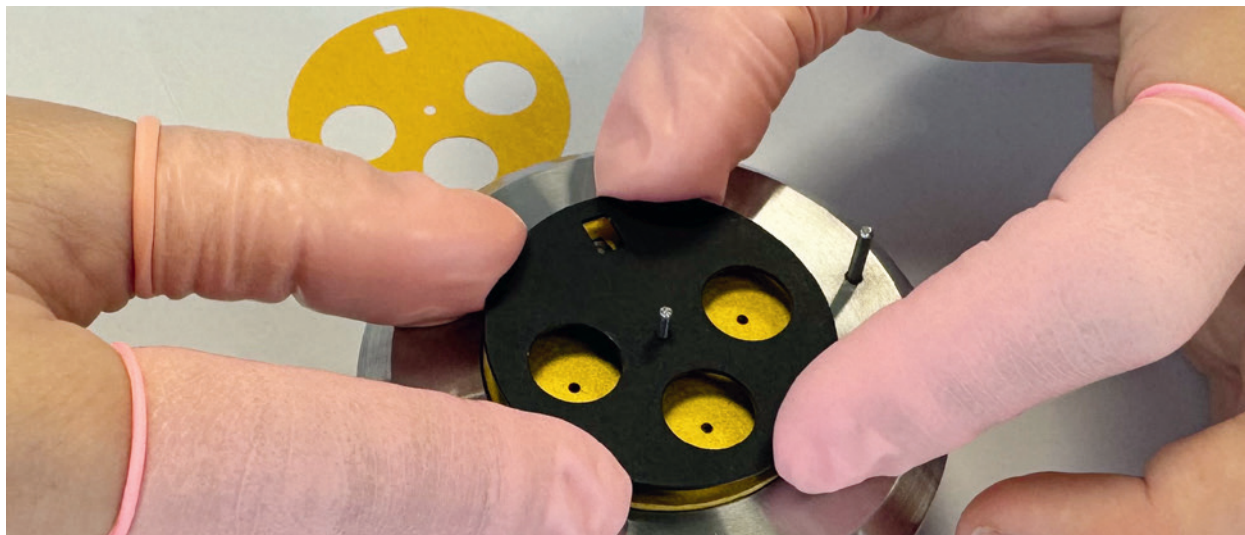
- Debond-On-Command signifie que les pièces sont appliquées sur un film adhésif en vue de leur traitement.
- Pour que les pièces puissent ensuite être détachées facilement et sans résidus, la colle est désactivée par la chaleur ou par un rayonnement UV.

Collage de composants

Les pièces de montres et de bijoux peuvent être collées les uns aux autres rapidement et de manière fiable à l'aide de rubans adhésifs double face très fins. Les plus petites pièces ou les appliques peuvent également être fixés durablement.

Là où les rubans adhésifs double face ne peuvent pas

être utilisés, par exemple en raison de la géométrie, le collage avec des colles UV est une alternative. Les colles UV permettent d'assembler les matériaux les plus divers ou de les positionner de manière à pouvoir les corriger. Les colles UV fournissent des résultats reproductibles et séduisent par leurs temps de durcissement courts.



Collage de cadrans, par exemple pour des effets spéciaux métalliques

Recommandations de produits

Vous trouverez d'autres produits dans notre catalogue général.

Produit	Description	Avantages
Nitto 5603	Ruban adhésif double face avec support polyester, convient pour les pièces découpées	Epaisseur de seulement 0,03 mm, donc collage à peine visible
Nitto D5331	Ruban adhésif double face avec support polyester, convient pour les pièces découpées	Résiste durablement à des températures allant jusqu'à 185 °C
Nitto 5015P	Ruban adhésif double face avec support polyester, convient pour les pièces découpées	Adhésif adapté aux surfaces à faible énergie
Panacol Vitralit® 4731	Adhésif UV flexible à faible viscosité, à base d'acrylate	Assemblage transparent et permanent de composants en quelques secondes
Panacol Vitralit® 2113	Adhésif acrylique UV gris	Collages permanents très résistants pour divers matériaux

En savoir plus

Collage fiable de composants de montres et de bijoux



Exemples de la pratique

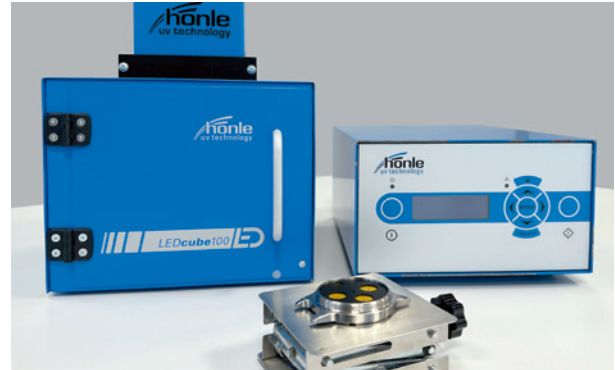
Coller le verre de montre dans le boîtier

La colle Panacol Vitralit® UV permet de fixer les pièces de montre de manière simple et permanente. Le durcissement s'effectue en quelques secondes grâce à la technologie UV de Hönle. Le LED Cube 100 (HP) IC de

Hönle est le plus souvent utilisé. Cette chambre d'irradiation UV offre une irradiation homogène, une intensité ajustable et un interrupteur de sécurité intégré.



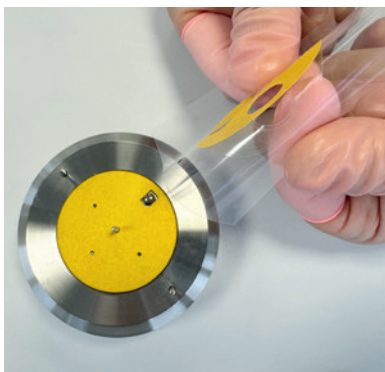
Coller le verre de montre avec Panacol Vitralit® dans le boîtier en acier inoxydable



Durcissement en quelques secondes de la colle UV dans le LED Cube 100 IC de Hönle

Collage de cadrans

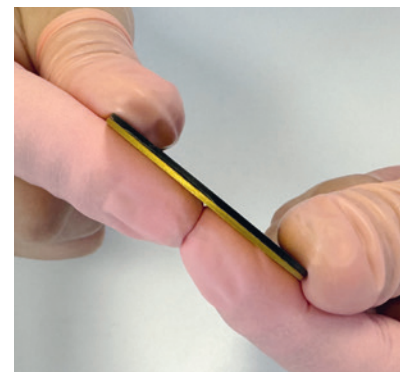
Les pièces découpées à partir de rubans adhésifs double face extrêmement fins permettent de coller parfaitement entre eux des cadrans à plusieurs couches. Grâce à des trous prédécoupés des trous de positionnement dans le matériau de la doublure, tout déplacement est impossible.



Manipulation simple



Positionnement parfait sans empiéter sur la surface adhésive



Connexion ultrafine et robuste

Protection et emballage des composants

Nous proposons différentes solutions pour la protection des surfaces sensibles des produits finis ou semi-finis. Nous fabriquons des pièces découpées sur mesure à partir de films de protection autocollants ou statiques pour une protection parfaitement adaptée.

Après utilisation, elles s'enlèvent sans laisser de traces. Pour le transport et le stockage, les boîtes à membranes ou Stickyboxes offrent une protection résistante à la casse.



Pièces découpées sur mesure pour la protection des surfaces traitées

Recommandations de produits

Vous trouverez d'autres produits dans notre catalogue général.

Produit	Description	Avantages
Nitto 288 Nitto 224 PR-MJ	Films PVC autocollants	Très souple, les films s'appliquent facilement et sans bulles d'air sur les surfaces planes ainsi que sur les bords
Nitto 5057 DD7 Nitto TVP 430	Films PE autocollants	En raison de leur faible pouvoir adhésif, ces films sont faciles à positionner et à retirer
Permafix 188	Film PVC à adhérence statique	Film robuste qui adhère sur lui-même, convient parfaitement comme film d'enveloppe ou de protection pour les verres
Permafix 9342	Film PE à adhérence statique	Le film est recyclable et protège les verres de montre de manière fiable

En savoir plus

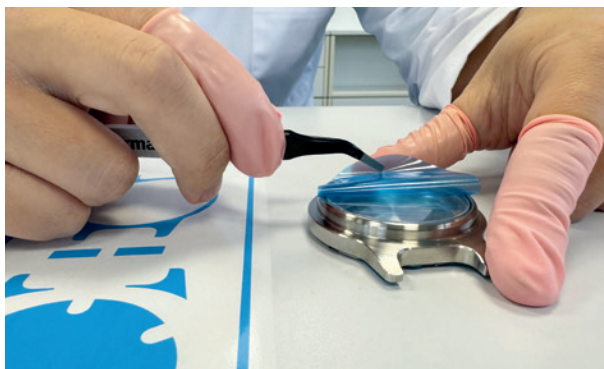
Protection des produits finis et semi-finis



Exemples de la pratique

Protection contre les rayures et les dommages

Les matériaux de haute qualité peuvent être protégés partiellement ou totalement par des films de protection autocollants sur mesure. Après utilisation, ils peuvent être retirés sans laisser de traces.



Application facile de pièces découpées

Un film de protection statique est une alternative au film autocollant. Il est également possible d'en faire des pièces découpées sur mesure.



Feuille de couverture adhérent sur elle-même

Suivi des produits semi-finis et finis

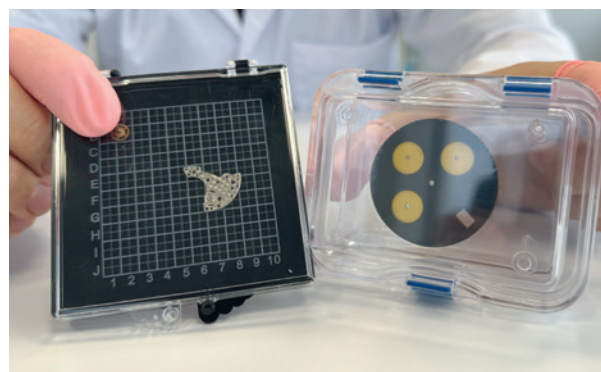
Les étiquettes Datamatrix et les codes QR imprimables individuellement permettent d'assurer la traçabilité des lots et des composants stockés temporairement.



Traçabilité aisée grâce au code individuel Datamix

Stockage et transport sécurisés

Les produits finis ou semi-finis fragiles doivent être bien protégés. Dans les boîtes à membrane Permafix 9820, des films PU extrêmement flexibles entourent les composants. Dans les boîtes Permafix 9830 stickyboxes, un fond autocollant, disponible en trois forces d'adhérence différentes, maintient les pièces.



Stockage incassable et propre dans des boîtes à membrane et des stickyboxes

Protection contre les manipulations lors du stockage et de l'expédition

Les étiquettes et les rubans adhésifs de sécurité sont parfois indiscernables au premier coup d'œil des rubans adhésifs ou des étiquettes traditionnels. Lorsqu'on les décolle, les caractéristiques de sécurité

deviennent visibles et restent durablement persistantes. Cela permet de garantir la première ouverture et de détecter immédiatement toute tentative de manipulation ou de falsification.



Étiquette de sécurité VOID

Étiquettes avec différentes caractéristiques de sécurité

- Étiquette papier avec découpe de sécurité
- Étiquette en polystyrène qui ressemble à du papier mousse au toucher et se déchire facilement
- Étiquette en polyéthylène (PE) qui ne peut pas être retirée sans être endommagée
- Étiquette VOID en PET qui laisse un motif ou laisse une inscription sur le support
- L'étiquette Zero-Transfer VOID laisse une inscription sur l'étiquette elle-même. Le support reste intact
- Étiquette VOID partielle, laissant une inscription sur l'étiquette elle-même et sur le support



Rubans adhésifs d'emballage avec différentes caractéristiques de sécurité

Toutes nos bandes VOID sont munies d'un adhésif caoutchouc et peuvent également être imprimées. Caractéristique de sécurité : ils laissent des résidus sur la surface.

- En papier kraft brun
- En PET brun, version standard neutre de haute qualité pour utilisation sur film et papier
- En PET rouge ou bleu en version premium pour utilisation sur film, papier et carton (avec perforation possible)

Variante discrète pour la protection contre la contrefaçon:

- Ruban en PVC avec impression UV invisible :
- Sous la lumière UV, il est facile de voir s'il s'agit de l'emballage original.

Bon à savoir

Vous trouverez d'autres étiquettes spécialement conçues pour l'industrie horlogère et la joaillerie ici



Adapté à vos besoins

Afin de produire les rouleaux et les pièces découpées selon vos besoins, nous utilisons différents procédés de confection et proposons diverses options d'optimisation qui simplifient la manipulation.

Refendage



Découpe à la longueur souhaitée



Largeur de rouleau sur mesure



Rouleaux longs

Pièces découpées



Traceur de découpe



Poinçonnage rotatif



Poinçonnage à plat

Possibilités d'optimisation



Protection fendue



Zones non-adhésives / languettes



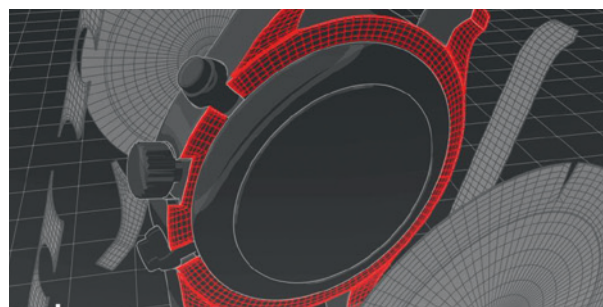
Bobines croisées

Des pièces découpées sur mesure adaptés avec précision grâce à vos données CAO

Nous mesurons votre produit ou ouvrage sans que vous ayez à nous l'envoyer. La seule chose qu'il nous faut est votre dessin 3D. Avec un logiciel adapté nous lisons le dessin, choisissons avec vous les surfaces à protéger et calculons la forme 2D exacte.

Vos avantages en un coup d'œil

- Pièces découpées précises
- Déroulement rapide et assuré
- Production et service—tout sous le même toit
- Soutien pour des optimisations de processus



Bon à savoir

En savoir plus sur nos services proposés



INDUSTRIE

Protection des surfaces
et systèmes de collage
confectionnés sur mesure.

**Quelles solutions
pouvons-nous
vous proposer?**



Permapack AG
Industrie
Reitbahnstrasse 51
9401 Rorschach
Tél. +41 71 844 12 12
permapack.ch

