



# Votre partenaire dans l'industrie nautique

## Des outils performants pour des applications innovantes

Français

Des solutions de ponçage Premium depuis 1919  
[www.tyrolit.com](http://www.tyrolit.com)

**TYROLIT**

## Le groupe Tyrolit

Tyrolit est l'un des leaders mondiaux de la fabrication d'outils de rectification et de dressage ainsi qu'un fournisseur de systèmes pour l'industrie du bâtiment. Depuis plus de 100 ans, nos outils et solutions innovants jouent un rôle décisif dans les avancées technologiques de différents secteurs.

Avec des racines au cœur des Alpes autrichiennes, Tyrolit allie des valeurs familiales et une vision globale à plus d'un siècle d'expérience et de technologie.

Nous savons convaincre les groupes tant internes qu'externes en entretenant des partenariats équitables et durables. Pour atteindre nos objectifs, nous augmentons en permanence la qualité de nos produits et services et adaptons nos processus commerciaux aux standards les plus élevés du marché.



Siège social de Tyrolit à Schwaz, Autriche

## Faits et chiffres



**80,000+**  
produits



**30+**  
Lieux de production



**4,500+**  
employés dans le monde



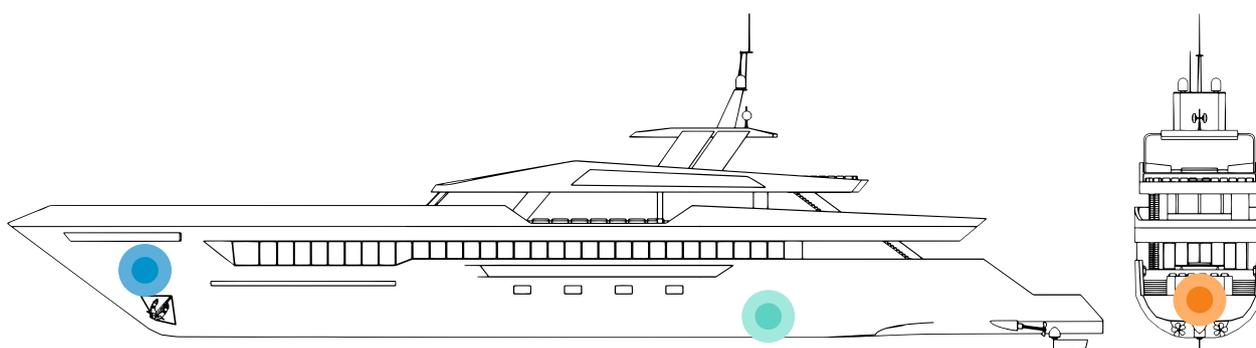
**140+**  
Pays que nous couvrons



**500+** brevets  
mondiaux

# Contenu

- 04 Produits
- 06 Santé, sécurité et qualité
- 09 Applications
- 14 Tyrolit Stories



## Fuselage

- **SurfacesActivation** :  
Laminage et collage

→ 10



## Fuselage intérieur

- **SurfacesActivation** :  
Spider Frame

→ 11



## Sous la ligne de flottaison

- **Revêtement anti-alissure** : activer et enlever

→ 12



## Application générale

- **Tronçonnage, rectification, perçage et fraisage**

→ 13



# TYROLIT POWER pour les composites

## Un niveau plus élevé de performance et de confort

L'industrie nautique se trouve actuellement à la croisée des chemins et doit faire face à des défis majeurs liés à l'évolution rapide d'un marché dynamique et aux nouvelles technologies. Pour relever ces défis, les fabricants de bateaux de plaisance et de voiliers doivent exploiter au mieux les innovations technologiques et repenser leurs processus de travail. Ce n'est qu'ainsi qu'ils pourront agir de manière plus écologique et plus efficace. Un facteur clé à cet égard est l'utilisation de nouvelles matières, notamment les composites. Ces permettent de construire des bateaux plus légers et durables. Les matériaux composites offrent certes de nombreux avantages, mais leur usinage nécessite des compétences particulières et des machines hautement spécialisées.

Tyrolit propose des solutions efficaces pour l'usinage des composites - basés sur plus de 100 ans d'expérience dans le domaine des abrasifs ainsi que des partenariats de longue date avec des fabricants de machines et des clients. Avec le nouvel assortiment TYROLIT POWER, nous vous soutenons dans toutes les applications et améliorons vos processus de manière décisive. De l'activation de surface au perçage en passant par la rectification et le tronçonnage, la gamme de produits comprend des solutions confortables et extrêmement efficaces. Combiné avec un service clientèle à votre écoute et une connaissance approfondie des applications, Tyrolit vous donne un réel avantage concurrentiel dans l'industrie nautique.



### Fournisseur de systèmes

pour toute application sur Composites



### Visite sur site

pour des processus personnalisés et des des résultats rapides



### Une vaste expérience

Un présence dans de nombreux secteurs



### Leader technologique

grâce à de nombreux brevets et à des innovations

## TYROLIT POWER assortiment pour l'industrie nautique

### Traitement de surface



Ponceuse de surface



Machine à main



Lamelles



Disques et pads diamantés auto-agrippants



Disques TFC

### Percer / fraiser



Couronnes



Foret hélicoïdal



Outils de chanfreinage



Fraise carbure

### Tronçonnage



Disques à tronçonner diamantés

## Types de bateaux



Yachts de plaisance



Voiliers

## Santé, sécurité et qualité



### L'ergonomie :

Avec les meuleuses excentriques conventionnelles, la position de travail provoque des blessures dues aux charges répétées, car il faut souvent poncer en position penchée ou même à genoux. La POWER Ponceuse de surface de TYROLIT permet en revanche une position de travail ergonomique. Elle ménage ainsi les articulations et entraîne moins de fatigue, de douleurs.



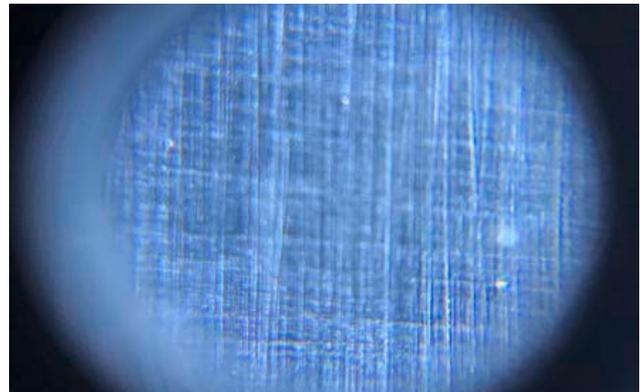
### La formation de poussière :

Le travail avec des composites entraîne d'importantes émissions de poussière qui peuvent entraîner des problèmes de santé et polluer l'environnement. Le système TYROLIT POWER active les surfaces avec le moins d'enlèvement de matière possible, ce qui génère beaucoup moins de poussière. Les résidus peuvent être facilement aspirés grâce à notre équipement spécialement conçu.



### Les vibrations :

Les outils conventionnels provoquent des vibrations qui peuvent entraîner des problèmes de santé en cas d'utilisation prolongée. Il s'agit notamment de la maladie des doigts blancs, qui est provoquée par l'utilisation continue de machines vibrantes tenues à la main. Dans un nombre croissant de pays, la durée d'utilisation quotidienne autorisée est réduite à une heure et demie ou deux heures. Grâce à la conception innovante du système de ponçage TYROLIT POWER, le niveau de vibration a été considérablement réduit, ce qui permet aux opérateurs de l'utiliser toute la journée.



### Qualité d'état de surface :

Avec les meuleuses excentriques conventionnelles, la finition varie et le risque de poncer à travers la matière est toujours présent. En revanche, nos lamelles innovantes TYROLIT POWER Strips permettent d'obtenir des motifs de ponçage extrêmement réguliers et une finition continue. Le système minimise les défauts de surface et augmente considérablement la sécurité du procédé, ce qui rend improbable un éventuel ponçage à travers. De plus, cette technologie n'entraîne aucune modification de la géométrie de la pièce et permet un enlèvement de matière minimal.

# TYROLIT POWER Machine à main

pour l'usinage de surfaces étroites



---

## AVANTAGES

---

- + **Un travail plus sain :**  
Les vibrations et l'empoussièrement sont réduits au minimum, ce qui favorise un mode de travail plus sain et plus sûr.
- + **Flexibilité :**  
Grâce à leur flexibilité, les lamelles s'adaptent parfaitement aux parties composites irrégulières ou arrondies du bateau, à l'intérieur comme à l'extérieur.
- + **Rentabilité :**  
La réduction du temps d'usinage et l'allongement de la longévité des outils permettent d'augmenter considérablement le taux de production quotidien.
- + **Vaste assortiment :**  
Diverses lamelles et grosseurs de grain offrent une solution universelle pour le traitement de surface.

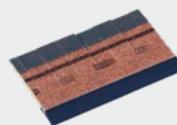
---

## LAMELLES

---



**D101 FINISH Lamelles**  
(100 mm / 200 mm)



**D105 REMOVAL Lamelles**  
(100 mm)

# TYROLIT POWER

## Ponceuse de surface



---

### AVANTAGES

---

- + **Une efficacité exceptionnelle :**  
Des temps d'usinage jusqu'à 10 fois plus courts et une longévité accrue augmentent la production quotidienne et réduisent les coûts.
- + **Grand confort :**  
Grâce à la position droite, des processus de travail ergonomiques sont possibles.
- + **Des résultats parfaits :**  
La pression de meulage uniforme garantit des résultats de surface impeccables.
- + **Un travail plus sain :**  
Les vibrations et l'empoussièrement sont réduits au minimum, ce qui favorise un mode de travail plus sain et plus sûr.

---

### LAMELLES

---



**D101 FINISH Lamelles**  
(265 mm)



**D105 REMOVAL Lamelles**  
(265 mm)

# Application



## Fuselage

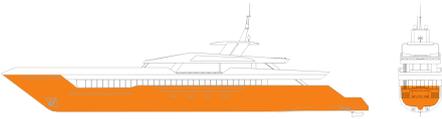


### Activation de la surface : Laminage et collage

Diverses surfaces composites doivent être activées afin de lier les matériaux et les pièces à la coque du bateau. Des surfaces très étroites aux grandes surfaces, TYROLIT POWER propose des outils permettant d'usiner le plus efficacement et le plus rapidement possible les zones planes, rondes et irrégulières. Qu'il s'agisse de stratifier du teck sur le pont, de lier des éléments structurels dans le pont ou d'appliquer une couche supplémentaire de fibres de verre et de carbone sur la coque du bateau, TYROLIT POWER permet d'activer toutes ces surfaces rapidement et efficacement. En fonction de la largeur, l'opérateur peut compter sur le Ponceuse de surface pour traiter rapidement de grandes surfaces, utiliser la Machine à guidage manuel pour les petites pièces ou traiter les endroits difficiles d'accès avec des disques TFC et des pads manuels diamantés. Le portefeuille offre une solution pour chaque surface composite du bateau et permet d'obtenir des résultats comme aucune rectifieuse ne l'avait fait auparavant.



## Fuselage intérieur



### Activation de la surface : Spider Frame

Le Spider Frame est un élément essentiel de la construction de yachts, qui permet au bateau de résister efficacement et en toute sécurité aux charges et aux forces les plus diverses. Il joue un rôle essentiel dans le maintien de l'intégrité structurelle du yacht, l'amélioration de ses performances et la sécurité des passagers. Pour installer le Spider Frame, la surface intérieure de la coque doit être activée et préparée pour le montage. En raison de l'espace limité, la machine portable TYROLIT POWER est l'outil idéal pour réaliser cette tâche en un temps record. En comparaison avec les meuleuses excentriques conventionnelles, le portefeuille TYROLIT POWER offre des résultats plus homogènes, des temps d'usinage nettement plus courts, une production de poussière minimisée et une productivité drastiquement accrue.



## Sous la ligne de flottaison



### Revêtement antisalissure : Activer et enlever

Le revêtement antisalissure protège la coque du bateau contre la corrosion et, en le renouvelant régulièrement, garantit que le bateau reste efficace et sûr et que les réglementations de l'environnement sont respectées. Il contribue à maintenir les performances du bateau. Grâce à la machine portative TYROLIT POWER et à nos lamelles spéciales, vous pouvez à la fois préparer la surface du gelcoat pour le revêtement et enlever la couche d'antifouling pour le renouvellement plus facilement et efficacement que jamais. De plus, l'aspiration de nos machines augmente la sécurité de l'opérateur et protège sa santé pendant cette étape en réduisant fortement la protège de poussière toxique.



## Applications générales



### Tronçonnage, rectification, perçage et fraisage

Le portefeuille TYROLIT POWER offre des outils exceptionnels pour chaque application sur matériaux composites. Grâce aux abrasifs diamantés, la longévité, l'agressivité et l'efficacité sont garanties.

#### Disques à tronçonner diamantés

Ces disques à tronçonner assurent les meilleures performances de coupe et une grande qualité d'arête de coupe sur les composites. Les efforts tangentiels de rectification et les températures restent toujours faibles, ce qui évite d'endommager la pièce à usiner.

#### Couronnes, forets hélicoïdaux et outils de chanfreinage

Les forets POWER de TYROLIT sont idéaux pour les travaux manuels sur des pièces à usiner en matériaux composites. Le revêtement diamanté coupant des forets vous permet d'obtenir des résultats de grande qualité.

#### Fraise carbure

Les fraises carbure TYROLIT POWER se caractérisent par une excellente performance de coupe et une précision maximale. Grâce à des profils de denture spéciaux et à diverses exécutions (sans denture frontale, avec denture frontale, denture frontale de fraisage, denture frontale de perçage), elles permettent de fraiser et de percer sans bavure sur les composites.

#### Disques et pads diamantés auto-agrippants

Idéal pour le nettoyage, l'ébarbage et la finition mécanique des surfaces. Le revêtement abrasif revêtu de diamant assure une longévité accrue aux outils et un grand confort de travail. Le type d'exécution avec fixation velcro permet un changement rapide des disques.

#### Disques TFC

Les disques TYROLIT POWER TFC sont constitués d'un support en tissu revêtu de diamant. Le revêtement spécialement conçu empêche l'encrassement du disque, ce qui permet d'obtenir une très grande longévité sur les surfaces dures. Ces disques TFC peuvent être utilisés sur toutes les meuleuses excentriques courantes.



# Histoires de Tyrolit

## Voile au sommet : Tyrolit et Team Moonshine

Peu de sports réunissent autant de valeurs telles que l'innovation, la précision, la technologie de pointe et le respect de l'environnement que la voile. Tyrolit a entamé une coopération avec l'équipe de voile italienne Moonshine afin de la soutenir lors des compétitions et de participer activement au développement du de ce sport.

### Des éléments composites pour les bateaux les plus performants

Les matériaux composites jouent un rôle central dans la construction des voiliers modernes de haute performance, afin de les rendre plus rapides, plus maniables et plus efficaces. Ce sport exigeant et dynamique montre de manière impressionnante comment la combinaison des compétences humaines et de l'innovation technologique repousse les limites du possible tout en favorisant une utilisation responsable des ressources naturelles. Cette collaboration illustre le fait que les deux entreprises partagent des valeurs communes - une focalisation claire sur la technologie de pointe associée à une conscience environnementale.

Avec le portefeuille TYROLIT POWER, Tyrolit est le partenaire idéal des fabricants de bateaux pour augmenter la productivité et porter les processus à un nouveau niveau grâce à des solutions innovantes. Le vaste assortiment a été continuellement élargi au cours des dernières années et comprend désormais des produits pour une large gamme d'applications sur les composites - du tronçonnage, de la rectification, du perçage et du fraisage à l'activation des surfaces avec les innovantes TYROLIT POWER Strips. Ces dernières, en particulier, ont fait leurs preuves auprès de clients du monde entier pour l'usinage efficace et ergonomique de surfaces sur des bateaux.





## Le progrès par la durabilité

Le projet Moonshine s'est engagé dans la durabilité, ce qui correspond aux initiatives de Tyrolit visant à promouvoir des pratiques respectueuses de l'environnement. Les succès remportés au cours de cette première année de partenariat marquent non seulement le début d'une collaboration prometteuse entre Moonshine et Tyrolit, mais soulignent également leur engagement commun en faveur de la durabilité.

**Tyrolit - Schleifmittelwerke Swarovski AG & Co K.G.**

Swarovskistraße 33 | 6130 Schwaz | Autriche

Tél. +43 5242 606-0 | Fax +43 5242 63398

Vous trouverez toutes les **filiales dans le monde** sur notre site web  
à l'adresse [www.tyrolit.com](http://www.tyrolit.com)



Find us on social media  
**TYROLITgroup**