

# Edelrid Magix Pro

Line Guide

engineered & produced by



treated & refined by

**ADVANCE**





## Im Trend

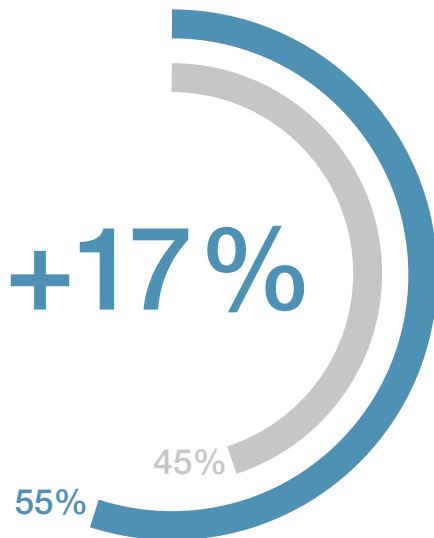
Unummantelte Aramid Leinen erobern die Gleitschirmwelt. Die robusten Leinen, die aufgrund ihres geringen Durchmessers in der Vergangenheit hauptsächlich in Wettkampfschirmen Verwendung fanden, wurden längst weiterentwickelt. Dadurch sind sie inzwischen breitentauglich geworden. Vom Leichtschirm bis zum Basisintermediate: Überall werden heute moderne, unummantelte High-End-Leinen wie die Magix Pro von EDELRID verbaut. Neue Technologien und aufwendige Verarbeitungsmethoden sorgen dafür, dass sie ummantelte Leinen in Leistungsmerkmalen wie Restfestigkeit, Knickbeständigkeit und Langlebigkeit deutlich übertreffen.

## On trend

Uncovered aramid lines are taking over the world of paragliding. In the past, these robust lines were mainly used for competition paragliders because of their small diameter, but they have now been further developed to make them suitable for all users. From lightweight to basic intermediate paragliders, modern uncovered high-end lines like the Magix Pro from EDELRID are now used in all areas. New technologies and meticulous processing methods ensure that their performance features, such as residual strength, kink resistance and durability, far surpass those of covered lines.

## Tendance

Les suspentes non gainées en aramide prennent d'assaut le monde du parapente. Auparavant utilisées surtout pour les parapentes de compétition en raison de leur diamètre réduit, ces solides suspentes ont évolué et sont désormais utilisables par tous. Des voiles légères aux voiles intermédiaires de base, l'utilisation de suspentes non gainées modernes et haut de gamme comme la Magix Pro d'EDELRID s'est généralisée aujourd'hui. Fortes de technologies innovantes et de méthodes de traitement sophistiquées, elles surpassent nettement les suspentes gainées en termes de résistance résiduelle, de résistance à la flexion et de longévité.



**Restfestigkeit Nennwert nach  
5.000 Knickzyklen im Neuzustand**

**Residual strength nominal value after  
5.000 kink cycles from new**

**Valeur de la résistance résiduelle après  
5.000 cycles de flexion à l'état neuf**

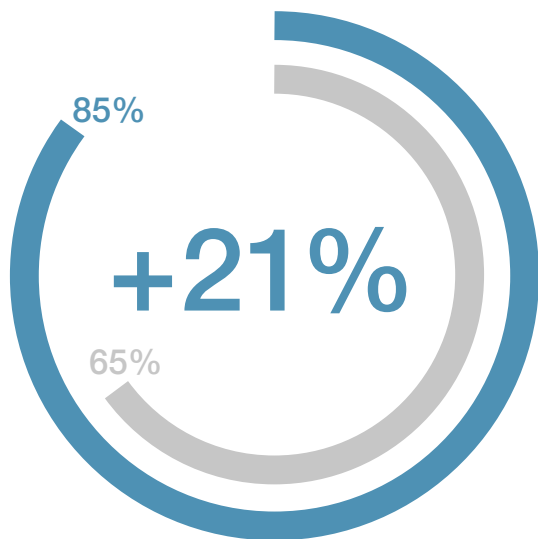
- Klassische ummantelte Leine  
Classic covered lines  
Suspectes gainées classiques
- EDELRID Magix Pro Leine  
EDELRID Magix Pro line  
Suspecte Magix Pro d'EDELRID

**Quelle:** Knicktests von akkreditiertem Testinstitut

**Source:** Kink tests by an accredited test laboratory

**Source:** Tests de flexion réalisé par un institut de contrôle accrédité

# Facts & Figures



**Restfestigkeit Nennwert nach frühestens einem Jahr im Einsatz**

**Residual strength nominal value after a minimum of one year's use**

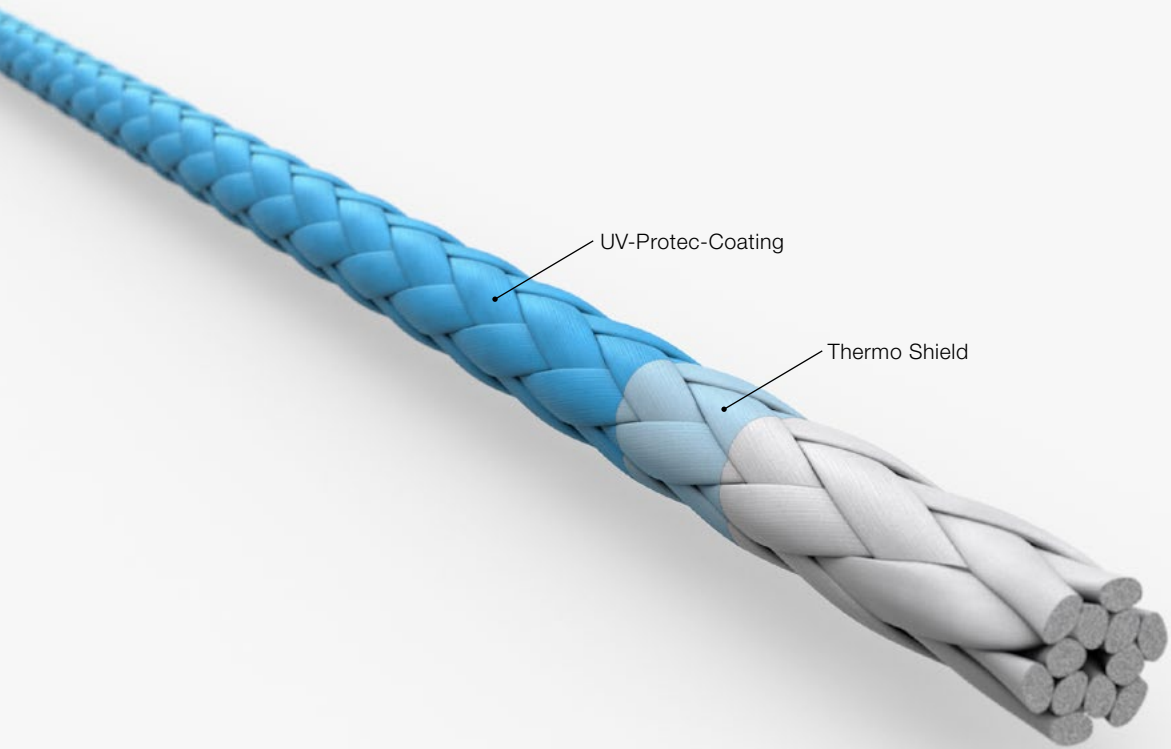
**Valeur de la résistance résiduelle après au moins un an d'utilisation**

- Klassische ummantelte Leine  
Classic covered lines  
Suspenles gainées classiques
- EDELRID Magix Pro Leine  
EDELRID Magix Pro line  
Suspenle Magix Pro d'EDELRID

**Quelle:** über tausend Reisstest-Resultate von Leinen mit identischem Nennwert gemäss Hersteller

**Source:** Over a thousand strength test results with lines of similar basic strength according to the manufacturer

**Source:** Plus de mille résultats de tests de résistance avec des suspenles présentant une résistance de base identique d'après les fabricants



UV-Protect-Coating

Thermo Shield

# Doppelte Beschichtung

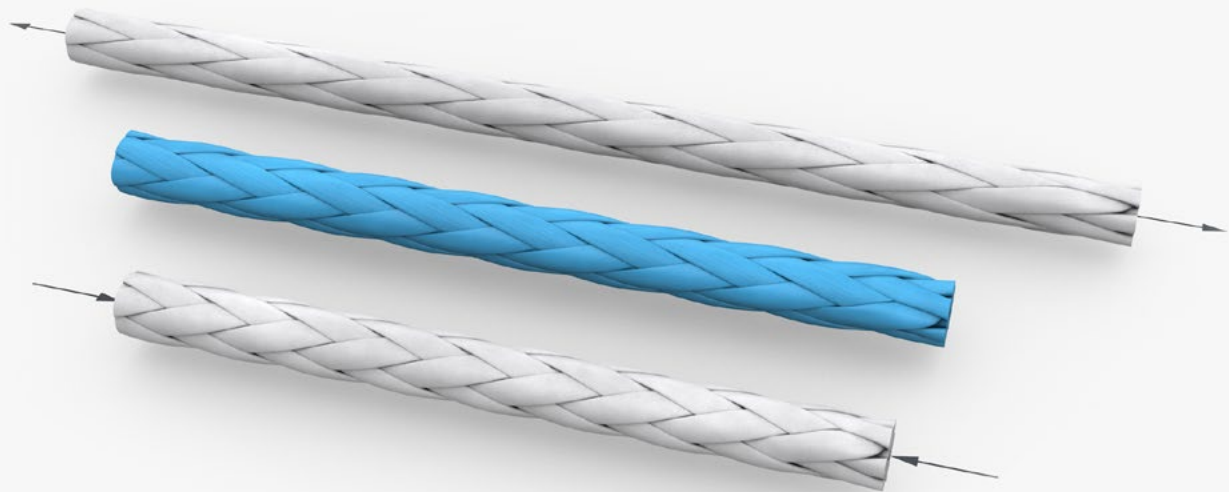
Die EDELRID Magix Pro Leine differenziert sich von anderen Leinen durch eine anspruchsvolle Thermo Shield Behandlung und ein zusätzliches UV-Protec-Coating, das schädliches UV-Licht wie ein Filter absorbiert. Diese Veredelungen minimieren den Festigkeitsverlust, der durch UV-Strahlung eintritt und erhöhen so die Lebensdauer und Resistenz der EDELRID Leinen. Zusätzlich reduziert das UV-Protec-Coating die Wasseraufnahme der Leine und macht sie dadurch noch widerstandsfähiger gegen Wasser und Schmutz.

# Dual coating

The EDELRID Magix Pro line differs from other lines as a result of a demanding Thermo Shield treatment and an additional UV-Protec coating, which acts like a filter to absorb damaging UV light. These enhancements increase the service life and resistance of the EDELRID lines while also minimising strength losses caused by UV radiation. The UV-Protec coating furthermore reduces the lines' water absorption and makes them more resistant to water and dirt.

# Double enduction

La Magix Pro d'EDELRID se différencie des autres suspentes par son excellent traitement Thermo Shield et son revêtement UV-Protec-Coating qui absorbe les rayons UV nocifs à la manière d'un filtre. Les traitements augmentent la durée de vie et la résistance des suspentes EDELRID tout en minimisant la perte de résistance causée par les rayons UV. En outre, grâce à leur revêtement UV-Protec-Coating, les suspentes absorbent moins d'eau et résistent mieux la saleté.





## Hohe Längenstabilität

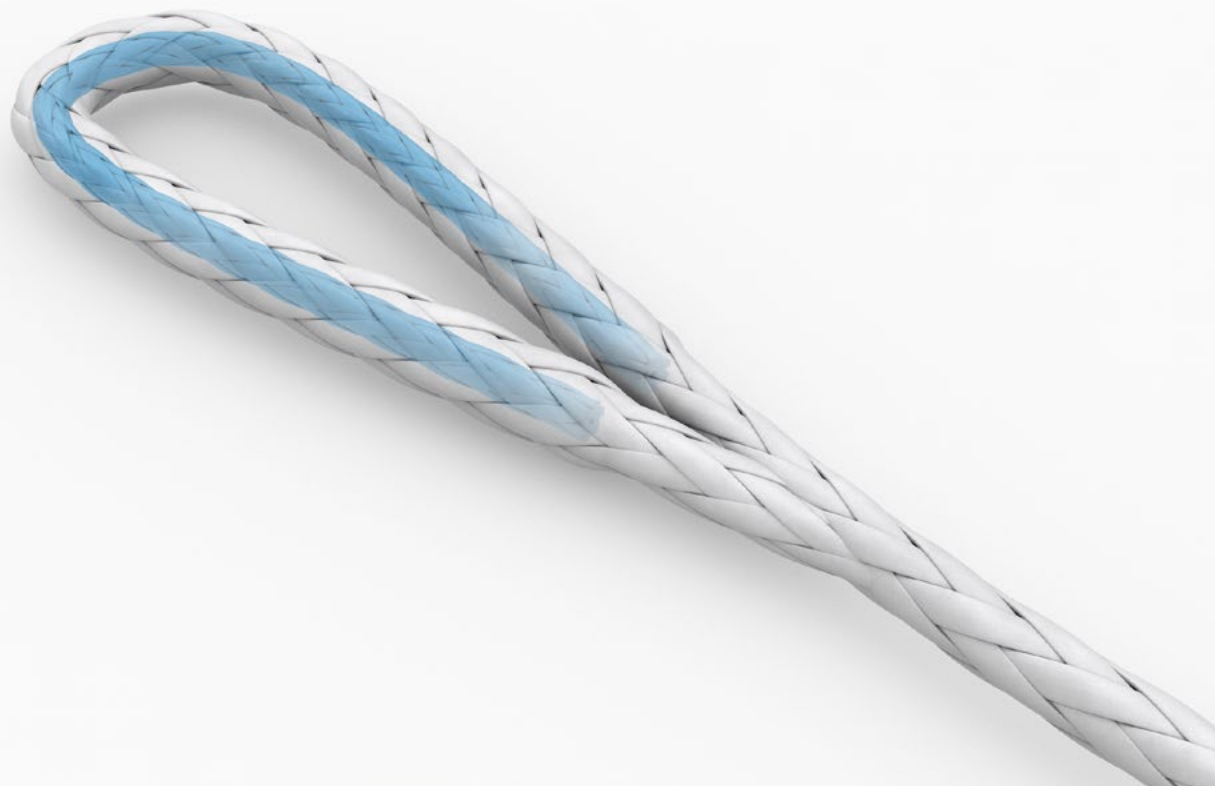
Im Gegensatz zu Dyneema-Leinen sind Aramid-Leinen generell längenstabiler. Die Edelrid Magix Pro besticht durch minimale Dehnung und minimale Schrumpfung bis max. 0,2 % und verfügt über ein hervorragendes Rückstellverhalten. Die Erfahrung zeigt, dass Gleitschirme mit vollständiger Edelrid Magix Pro Beileinung auch nach längerer Zeit im Einsatz keine relevanten Vertrimmungen aufweisen. Dadurch bleiben ihre Flugeigenschaften unverändert – selbst nach intensivem Gebrauch.

## High length stability

Aramid lines have greater length stability than Dyneema ones. The EDELRID Magix Pro presents minimal stretch and shrinkage (max. 0.2%) and has outstanding resilience. Experience has shown that paragliders that exclusively use EDELRID Magix Pro lines stay in trim for a longer period. As a result, their flight properties remain unchanged even after intensive use.

## Grande stabilité de longueur

Comparées à leurs homologues en Dyneema, les suspentes en aramide font preuve d'une plus grande stabilité de longueur. La Magix Pro d'EDELRID présente un allongement minimal, un rétrécissement maximum de 0,2 % et reprend très facilement sa forme initiale. On a pu constater que les parapentes équipés d'un suspentage complet en Magix Pro d'EDELRID ne nécessitaient aucun calage significatif sur une période prolongée, assurant ainsi des conditions de vol inchangées même après une utilisation intensive.



# Innenverstärkung

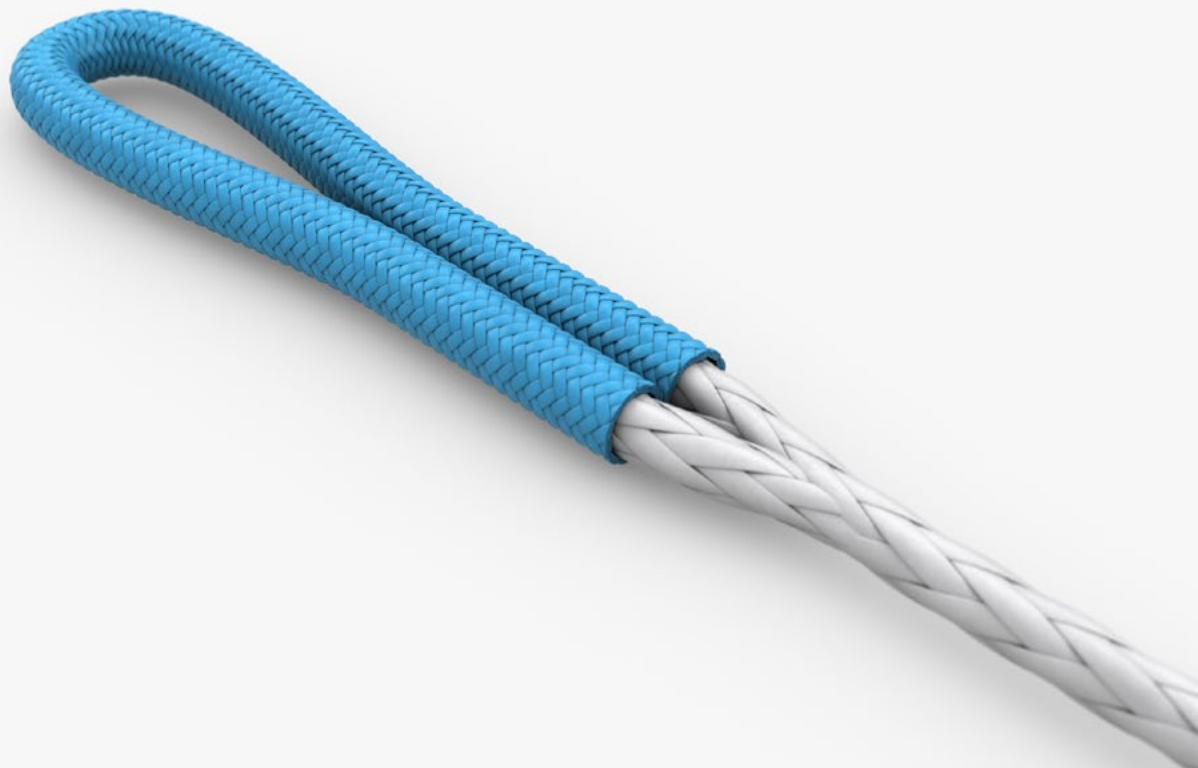
EDELRID Magix Pro Leinen werden durch ADVANCE aufwendig verarbeitet und punktuell verstärkt. So wird in den Schlaufen ein zusätzliches Leinenstück eingespleisst, das den Leinendurchmesser erhöht. Der punktuell erhöhte Durchmesser führt dann beim Verschlaufen von Leinen unterschiedlicher Durchmesser zu einer geringeren Flächenpressung. Dadurch wird eine gegenseitige Beschädigung der Leinen vermieden.

# Inner reinforcements

EDELRID Magix Pro lines are meticulously prepared by ADVANCE and reinforced in specific areas. An additional piece of line is spliced into the loops to increase the line diameter. Where line loops of different diameters meet, the increased diameter of the thinner line reduces surface pressure at the join, and prevents one line from damaging the other.

# Renforts internes

Les suspentes Magix Pro d'EDELRID sont soumises par ADVANCE à un traitement haut de gamme et à des renforts localisés. Une pièce de suspenste supplémentaire est épissée au niveau des boucles afin d'augmenter le diamètre de la suspenste. Quand des suspentes de différents diamètres s'emmêlent, le diamètre plus élevé en certains endroits réduit la pression en surface, ce qui évite d'abîmer les suspentes.



## Mit Schutzmantel

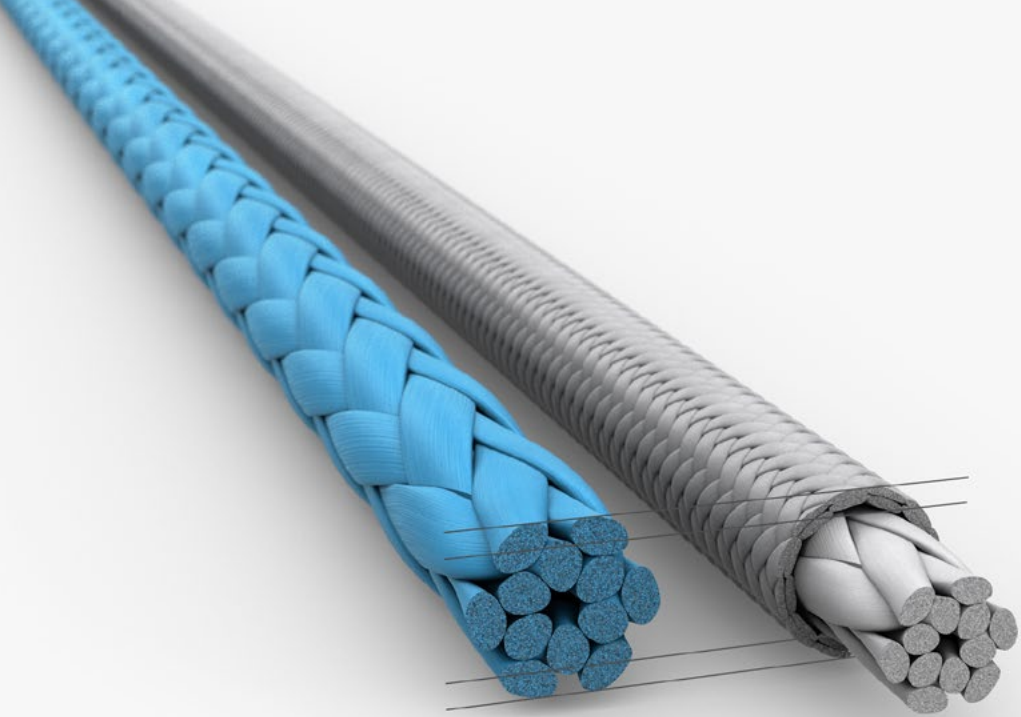
Die Aramid-Leinen werden an den Leinenschlössern von ADVANCE mit einem äusseren Verstärkungsmantel versehen. Dieser minimiert die mechanische Belastung durch das Leinenschloss auf das Leinengewebe. Für übersichtliches Sortieren der Leinen haben die Verstärkungsmäntel ausserdem die ADVANCE übliche Farbcodierung.

## With outside cover

ADVANCE adds an outer reinforcement cover to the line links to minimise their mechanical load on the line fabric. The reinforcement covers are colour coded using the standard ADVANCE system so that the lines can be clearly sorted.

## Avec renforts externes

Les suspentes sont également renforcées par ADVANCE à l'aide d'une gaine extérieure au niveau des maillons ce qui limite la charge mécanique exercée sur le tissage de la suspente. Pour plus de clarté, les gaines de renfort des suspentes arborent le code couleur habituel d'ADVANCE.



# Hohe Dimensionierung

Bei ADVANCE wird die Magix Pro mit vergleichbaren Durchmessern eingesetzt wie ummantelte Leinen. Da der Leinenmantel keine tragende Funktion aufweist und somit den Durchmesser lediglich vergrößert, hat die Magix Pro eine deutlich höhere Festigkeit bei gleichem Durchmesser. Das wiederum wirkt sich natürlich auch positiv auf die Langlebigkeit aus.

## Larger size

At ADVANCE, the Magix Pro is used in place of a covered line with a comparable diameter. The cover enlarges the total diameter without having a load-bearing function, so the Magix Pro is far stronger for the same diameter. This, in turn, results in greater durability.

## Dimensions plus élevées

ADVANCE traite la Magix Pro comme une suspenne gainée avec un diamètre comparable. La gaine n'a aucune fonction porteuse, elle sert uniquement à augmenter le diamètre. Donc, à diamètre égal, la Magix Pro est bien plus résistante, ce qui augmente par conséquent sa durée de vie.





# Farbliche Differenzierung

Ein weiterer Vorteil der Magix Pro ist die farbliche Differenzierungsmöglichkeit der Leine selbst. Zur einfacheren Unterscheidung der verschiedenen Leinenebenen werden die A-Leinen und die Bremsleinen – wie bei klassisch ummantelten Leinensettings auch – grau bzw. rot eingefärbt. Dadurch sind sie einfacher zu sortieren.

## Colour coding

A further benefit of the Magix Pro lines is that they come in different colours. To simply differentiate between the various line sets, the A-lines and brake lines come in grey and red respectively (as is conventional for classically covered lines) and can therefore be sorted more easily.

## Différentes couleurs

Un autre atout de la Magix Pro, c'est l'utilisation de différentes couleurs selon les suspentes. Pour un meilleur repérage des différents niveaux de suspentes, les « A » et les freins sont respectivement colorés en gris et en rouge, tout comme sur les suspentes gainées classiques, ce qui facilite les manipulations.

# Wartung & Lagerung

## **Robust und langlebig**

Edelrid Magix Pro Leinen sind ausgeprägt schmutz- und wasserresistent. Sie sind – verglichen mit ummantelten Leinen – mindestens ebenso robust und langlebig wie diese. Deshalb sind im Praxisgebrauch auch keine besondere Behandlung oder spezielle Vorsichtsmaßnahmen notwendig.

## **Übliche Sorgfaltspflicht**

Trotz aufwendiger Beschichtungen sollten auch bei Edelrid Magix Pro Leinen die gleichen Sorgfaltspflichten wie bei sämtlichen Gleitschirmleinen beachtet werden. Feuchte Lagerung, Staub, mechanische Belastung durch Steine oder Drauftreten vermindern die Lebensdauer massiv.

## **Behandlung mit Paraffin nach Bedarf**

Für maximale Geschmeidigkeit und einfaches Leinensortieren können Aramid-Leinen nach Bedarf mit Paraffin behandelt werden. Dazu werden sie der ganzen Länge nach so oft über weisses Kerzenwachs gezogen bis die Oberfläche wieder glatt und geschmeidig ist.

# Maintenance and storage

## **Robustness and durability**

The enhancements to the EDELRID Magix Pro lines make them extremely water and dirt resistant, and therefore equally as, if not more, robust and durable than a covered line. There is no need for the user to use any special line treatments or precautionary measures.

## **Standard care**

Despite the meticulous coatings, the same level of care is required for EDELRID Magix Pro lines as with any other type of paragliding line. Damp storage conditions, dust, mechanical stress caused by stones and stepping on the lines greatly reduce the service life of any line.

## **Treatment with paraffin wax if required**

For maximum suppleness and ease of sorting, the lines can be treated with paraffin wax when required. This is done by pulling their full length through white candle wax several times.

# Entretien et stockage

## **Solidité et longévité**

Grâce à leurs traitements, les suspentes Magix Pro d'EDELRID font preuve d'une excellente résistance à l'eau et à la saleté, elles présentent donc une solidité et une longévité au moins équivalentes à celles des suspentes gainées. Elles ne nécessitent aucune manipulation ou mesure de précaution particulière de la part de l'utilisateur.

## **Précautions habituelles**

En dépit de ces revêtements de haute qualité, il convient de prendre les mêmes précautions avec les suspentes Magix Pro d'EDELRID qu'avec n'importe quelle autre suspente. Entreposée dans un lieu humide, exposée à la saleté ou soumise à des charges mécaniques causées par des pierres ou des piétinements, une suspente verra sa durée de vie considérablement diminuer.

## **Traitement à la paraffine si nécessaire**

Pour optimiser la souplesse et pour faciliter les manipulations, il est possible d'appliquer de la paraffine sur les suspentes si nécessaire. En pratique, on les fait passer à plusieurs reprises à travers de la cire de bougie blanche dans le sens de la longueur.

## Über den Hersteller

EDELRID ist ein renommierter Seil- und Leinenhersteller aus Deutschland. Über 150 Jahre EDELRID – das sind 150 Jahre Leidenschaft und Begeisterung für Bergsport, 150 Jahre Erfindergeist und bahnbrechende Innovationen, 150 Jahre „Made in Germany“. Qualität und Sicherheit bilden in der Allgäuer Seilflechterei die Grundprinzipien zur Realisierung verantwortungsbewusster und innovativer Hochleistungsprodukte. So lautet der EDELRID-Kurs: neue Maßstäbe in Sachen Innovation und Nachhaltigkeit bei höchstmöglicher Qualität und Funktionalität, gepaart mit Umwelt- und Verbraucherschutz. Und das alles „Made in Germany“.

## Über den Verarbeiter

ADVANCE gehört seit bald 30 Jahren zu den weltweit führenden Herstellern von Gleitschirmen und Gurtzeugen. Die Schweizer Premium Marke produziert ihre Produkte in der eigenen, nach modernsten Standards ausgestatteten Produktionsstätte in Vietnam. Dadurch wird die vollständige Kontrolle über die Produktionsabläufe sichergestellt. Seit nunmehr fast 30 Jahren verarbeitet ADVANCE Leinen von EDELRID. Diese langjährige Erfahrung fließt in die Entwicklung neuer Leinenprodukte mit ein. Bereits heute werden bei ADVANCE ca. 35 % aller Leinen aus unummanteltem Aramid verarbeitet.

## About the manufacturer

EDELRID is a renowned rope and line manufacturer from Germany. The company has been going for over 150 years – meaning 150 years of passion and enthusiasm for alpine sport, 150 years of ingenuity and pioneering innovations and 150 years of Made in Germany. In our rope braiding plant in the Allgäu, quality and safety form the basic principles for the creation of innovative and reliable high-performance products. We are committed to constantly raising the bar with regard to innovation and sustainability while offering the best possible quality and functionality, coupled with environmental and consumer protection – all while flying the 'Made in Germany' flag.

## About the end user

ADVANCE has been one of the world's leading manufacturers of paragliders and harnesses for almost 30 years. The Swiss premium brand makes its products in its own state-of-the-art production facilities in Vietnam. This ensures complete control of the production workflows. ADVANCE has been processing EDELRID lines for 30 years. The experience gained goes into the development of new lines. Today, approx. 35 % of all lines prepared at ADVANCE are made from uncovered aramid.

## A propos du fabricant

EDELRID est un fabricant allemand renommé de cordes et de suspentes. EDELRID existe depuis plus de 150 ans – 150 ans de passion pour l'alpinisme, 150 ans d'inventions et d'innovations révolutionnaires. Dans notre atelier de tressage de cordes situé dans l'Allgäu, la qualité et la sécurité sont les principes fondamentaux qui sous-tendent la réalisation responsable et innovante de produits hautement performants. Avec notre label « Made in Germany », nous œuvrons pour le développement de nouveaux standards en matière d'innovation et de durabilité, pour une qualité et une fonctionnalité optimales, et pour la protection de l'environnement et du consommateur.

## A propos du constructeur

Depuis près de 30 ans, ADVANCE fait partie des plus grands fabricants au monde de parapentes et de sellettes. Cette marque suisse haut de gamme fabrique ses produits au Vietnam, dans ses propres ateliers de production équipés selon les standards les plus modernes, assurant ainsi le contrôle de l'ensemble de la chaîne de production. ADVANCE utilise les suspentes d'EDELRID depuis 30 ans. Cette expérience a un impact sur le développement de nouvelles suspentes. Chez ADVANCE, ce sont déjà près de 35 % des suspentes qui sont fabriquées en aramide non gainée.



# ADVANCE

**EDELRID GMBH & CO. KG**

Achener Weg 66  
88316 Isny im Allgäu  
Germany  
+49 7562 981 0  
mail@edelrid.de  
www.edelrid.de

**ADVANCE THUN AG**

Uttigenstrasse 87  
3600 Thun  
Switzerland  
+41 33 225 70 10  
info@advance.ch  
www.advance.ch