



Mesures prises à partir du talon, en millimètres :

MODÈLE	TAILLE	TÉLÉMARK : LIGNE DE POINTS (MM)			SKI ALPIN : MILIEU CHAUSSURE (MM)
		25,5 OU MOINS	26 À 27,5	28 OU PLUS	TOUTES POINTURES
MEGAWATT	188	935	940	945	790
	178	885	890	895	748
JUSTICE	185	945	950	955	820
	175	898	903	908	776
ZEALOT	192	960	965	970	832
	182	905	910	915	796
VERDICT	190	974	979	984	854
	180	917	922	927	802
	170	864	869	874	762
KILOWATT	185	943	948	953	807
	175	887	892	897	762
	165	834	839	844	713
	155	781	786	791	667
HAVOC	185	951	956	961	845
	175	885	890	895	773
	165	835	840	845	720
JOULE	175	887	892	897	762
	165	834	839	844	713
	155	781	786	791	667
VELVET	175	885	890	895	773
	165	835	840	845	720
VOODOO	185	948	953	958	835
	175	885	890	895	763
	165	835	840	845	710
STIGMA	182	925	930	935	827
	174	882	887	892	768
	166	835	840	845	746
	158	790	795	800	704
GURU	178	901	906	911	797
	170	860	865	870	756
	162	819	824	829	713
CULT	177	897	902	907	785
	167	836	841	846	726
	157	784	789	794	678

Utilisez un foret de 3,6 Ø x 9,5 mm, en tenant compte également des recommandations du fabricant des fixations, le cas échéant. Nous vous recommandons d'utiliser de la colle à bois blanche pour assurer une bonne étanchéité. Pour le télémark, si vous craignez que les vis ne se desserrent, nous vous conseillons d'utiliser de la colle époxy avec temps de séchage d'une heure.

CONSEILS DE MONTAGE

Le « protocole standard » variant d'un magasin à l'autre, vous trouverez ici des recommandations détaillées pour réussir le montage de vos fixations.

PRÉCISION

La précision est essentielle pour les fixations de télémark qui supportent des charges maximales beaucoup plus élevées que les fixations alpines ou de randonnée. On oublie souvent que si la norme ISO fixe la résistance minimale à l'arrachement à 132 kg par vis pour les skis alpins, ce qui en effet convient parfaitement pour cette utilisation, c'est loin d'être suffisant pour une fixation à flex actif de télémark. La résistance à l'arrachement de nos fixations dépasse les 200 kg par vis, à condition toutefois que le montage soit précis. Par exemple, la résistance baisse de 40 % si la vis n'est pas droite. Combien de fois avez-vous forcé une vis dans un trou qui n'était pas tout à fait aligné avec la fixation, en la redressant ensuite jusqu'à ce qu'elle se tienne droite ? Cela est formellement déconseillé.

COUPLE

En alpin, la plupart des spécifications tournent autour de 4-5 Nm par vis lorsque vous utilisez un limiteur de couple. Mais pour une fixation à flex actif de télémark, un couple de plus de 8-10 Nm est nécessaire. Certains skis ne supporteraient peut-être pas un tel serrage, mais avec les skis BD, n'hésitez pas à aller jusque-là (c'est même indispensable pour les fixations comme les O1). Par ailleurs, nous recommandons un foret de 3,6 Ø pour obtenir le meilleur maintien en fonction du plus petit diamètre de la vis. Pour faire rentrer la vis dans le ski avec ce niveau de serrage, un couple plus élevé est nécessaire. Par conséquent, encore une fois, un réglage classique du limiteur de couple ne permettra sans doute pas de la maintenir suffisamment serrée.

ASTUCE

Avec le télémark, il faut faire preuve d'astuce. Toutes les fixations ne sont pas identiques ; elles sont même associées à des forces radicalement différentes. La pointure et la manière de skier ont une influence considérable sur le degré d'approximation qui peut être toléré dans le montage. Par ailleurs, il n'existe pas de visserie normalisée dans le domaine du ski et l'on trouve plusieurs têtes, formes et types de vis, ce qui entraîne des problèmes de montage très spécifiques. Par exemple, les vis à tête conique fournies avec les inserts K2 conviennent parfaitement aux fixations BD, sauf aux O3 qui nécessitent une vis à tête plate adaptée au plastique. Nous fournissons une vis de remplacement (reportez-vous au manuel des pièces de rechange Black Diamond) pour les fixations O1 et les inserts K2. Pour les fixations O2 et O1, du fait de la section conique en aluminium ou en acier inoxydable, la vis K2 convient mais il peut être nécessaire de la resserrer régulièrement.

MESURES

Vous devez déterminer avec précision l'emplacement du montage en fonction des valeurs indiquées (reportez-vous au tableau des *SPÉCIFICATIONS DE MONTAGE*) et de vos préférences, le cas échéant. Mesurez deux fois plutôt qu'une : vous ne devez pas avoir à recommencer.

Ski alpin : Pour le ski de randonnée ou le ski alpin (milieu de chaussure), le repère conseillé est indiqué sur le ski. Nous vous recommandons de ne pas reculer la fixation, mais vous pouvez, si vous le souhaitez, l'avancer de 1 ou 2 cm, 3 au plus. Au-delà, ce serait rechercher les ennuis. Mais après tout, c'est peut-être votre style... L'emplacement exact de ce repère sur le ski est également indiqué dans nos spécifications ; vérifiez scrupuleusement les tolérances, car elles peuvent varier de quelques millimètres.

Télémark : Encore une fois, les choses se compliquent avec le télémark. Si vous effectuez le montage en fonction du milieu de corde (ou d'un autre point de référence de ce type), la longueur de semelle de la chaussure aura une incidence sur la position de montage et sur son rapport au rayon de courbe et à la longueur totale. Nous avons distingué trois tailles de coque dans le tableau de montage BD et nous donnons des recommandations en fonction de ces tailles. Celle du milieu, 26-27,5, est la référence. Avancez la fixation de 5 mm pour une taille de 28 ou plus, et reculez-la de 5 mm pour une taille inférieure ou égale à 25,5. Cela permet de conserver un rapport satisfaisant entre le point d'équilibre du ski, et surtout le milieu de la chaussure, et le centre du rayon de courbe. Sur les chaussures BD, le milieu de la chaussure est indiqué sur la coque elle-même pour plus de commodité ; celle-ci est fonction de la distance entre la ligne de points et le talon. En cas de doute, le mieux est de se fier à ce repère et à celui qui est indiqué sur le ski, les conceptions modernes ayant abandonné les anciennes règles empiriques.

PROPRETÉ

Veillez à enlever la poussière ou les débris présents à l'intérieur du trou percé. Il est important d'utiliser des vis propres, sans aucune trace de matériau provenant d'un précédent montage. Une vis au filetage lisse permet un bon taraudage lorsqu'elle est introduite. Il convient également d'appliquer une pression suffisante au début du vissage pour que les filets s'enfoncent immédiatement au lieu de tourner sur place en abîmant le trou. Tarauder préalablement le trou n'est jamais inutile, qu'il s'agisse de métal ou non.

COLLE ÉPOXY

Si vous voulez vraiment explorer les limites du système, utilisez de la colle époxy avec temps de séchage d'une heure, mais n'oubliez pas qu'ensuite vous ne pourrez plus retirer la fixation du ski. La colle époxy peut augmenter la résistance globale à l'arrachement et permettre de réduire les risques de desserrage si le couple admissible du noyau est faible, de l'ordre de 4 à 5 Nm. Mais vous pouvez aussi utiliser tout simplement de la colle à bois pour colmater le trou, en lubrifiant la vis au moment de l'introduire afin d'obtenir une force de serrage suffisante pour les valeurs de couple données.

GABARITS

Le gabarit BD est l'outil idéal pour effectuer des montages de précision en télémark et maintenir à chaque fois la butée arrière à l'endroit prescrit. Il est également très utile si vous ne disposez pas des bonnes chaussures lors du montage. (Pardon pour ceux qui montent habituellement les skis avec la spatule orientée vers la gauche. Ils devront peut-être se contorsionner.) Posez le ski sur un support de façon à ce qu'il soit soutenu sur toute sa longueur et qu'il ne se courbe pas lorsque vous le percerez ; cette précaution est essentielle pour que les trous soient perpendiculaires. Les skis d'autres fabricants pouvant être très minces, assurez-vous que votre foret et les vis fournies ne risquent pas de déformer la semelle, notamment au niveau des butées arrière. Avec le gabarit Fritschi, soyez prudent si vous devez retirer les brides de serrage pour obtenir la largeur maximale, et assurez-vous que les quatre bras et les chaussures sont orientés dans la bonne direction. Nous déconseillons vivement tout type de montage utilisant des modèles en carton : ils ne permettent pas d'obtenir la résistance maximale et risquent de compromettre la résistance globale de la fixation.

TROUS ET VIS

Pour monter des fixations de ski de randonnée Fritschi et de télémark BD sur nos skis, nous recommandons un diamètre et une profondeur de 3,6 Ø x 9,5. Toutefois, chaque fabricant de ski préconise un diamètre particulier et cela doit également être le cas pour toute visserie de fixation. Vous ne savez pas lequel utiliser ? Reposez la perceuse et contactez le fabricant. En dernier ressort, utilisez le diamètre préconisé pour la fixation.

Par principe, plus la force qui va être appliquée sur le système est élevée, plus le couple des vis devra être important pour résister à la force ainsi exercée. Lorsque cette relation est déséquilibrée, les vis peuvent commencer à se desserrer ; or une seule vis desserrée affectera radicalement la résistance à l'arrachement. Avec le temps, cela peut créer un léger jeu au niveau de la vis qui risque de dégrader progressivement les propriétés de maintien du noyau, d'où, là encore, une réduction de la résistance à l'arrachement.

L'utilisation de perceuses limitatrices de couple n'est pas une bonne solution à moins de savoir très bien s'en servir. Nous vous conseillons de serrer chaque vis à la main à l'aide d'un tournevis Pozidriv limiteur de couple, en veillant à ce que la vis s'enfonce directement et perpendiculairement, puis de terminer en appliquant le couple spécifié. Si vous ne disposez pas de limiteur de couple et que vous avez des skis et des fixations BD, serrez les vis à la main au maximum. En appuyant de toutes vos forces tout en tournant la vis, vous devriez atteindre environ 10 Nm, ce qui est suffisant pour les fixations O1 et les skis BD.

RAPPEL : LES ERREURS À ÉVITER :

- ◆ Ne réutilisez pas des vis usagées comportant des débris. Si vous vissez des vis sales dans un ski neuf, cela donnera un filetage irrégulier dans le noyau et compromettra la résistance.
- ◆ Si vous devez rectifier des vis pour une raison ou une autre (par exemple, le ski est plus mince que la visserie fournie), veillez bien à ne pas laisser de barbe car elle générerait lors du taraudage du noyau.
- ◆ Si vous abîmez accidentellement le taraudage d'un trou, ne le réparez pas à la va-vite : posez un filetage rapporté.
- ◆ Ne courbez pas le ski en le perçant. Soutenez-le par en-dessous de façon à ce que le trou de la vis soit perpendiculaire au ski. Même un léger flex modifiera l'angle et le ski perdra en capacité de résistance à l'arrachement.
- ◆ N'abîmez pas votre taraudage initial en enfonçant la vis sans appuyer.

Toe Plate
Butée

Tip of Ski
Spatule du ski

O1, O2, O3 Template/Gabarit O1, O2, O3
MM5958_A

Three-Pin Line / Ligne 3 points

Ski Chord Center / Ligne de centrage

Heel Block
Talonnière

Tail of Ski
Talon du ski

See instructions on how to properly locate the heel block

Se reporter à la notice de montage pour un positionnement correct de la talonnière sur le ski

