



Full Carbon Limb UUKHA UX 100 リムについて

- A new shoot experience!!

・製造元について

ウーカ(UUKHA)はコンポジット素材の部品製造しているフランスの X Composite(エックス・)社によって開発製造されています。X Composite 社はフランスのラ・ロシェル(La Rochelle)地方に工場と本社があり、製品はすべてフランス国内で製造されています。ウーカリムを製造するための技術は特許によって保護されています。

・X Composite 社アーチェリースタッフ

Patrick Perrotey：コンポジット素材の専門技術者

C・dric Byrotheau：フランスのトップアーチェリー(ベスト FITA 世界ランキング 72 位)

・技術

ウーカのリムは航空宇宙工学で使用されている技術をベースとしている革新的な技術に基づいて製造開発されており、製造元の XComposite 社の技術は以前にフランスでイノベーションテクノロジーに関する国家的なコンテストで賞を受賞しています。

・環境への配慮

ウーカのリムは厳選された素材によって製造されており、素材科学の専門家の指導のもと、安全な環境で製造されています。そのプロセスにおいて、環境へ悪影響のある有毒性の化合物を使用することはありません。

・リムテスト

X Composite 社の研究所には最先端の樹脂・ファイバーをテスト評価するための設備が備わっています。ウーカリムの製造に使用される素材は常に厳選されています。また、成形後のリムは 35 インチのドロウレングスから 30,000 射のシューティングテストを行っています。

・製造方法

ウーカリムの原材料であるプリプレグ・プライ(prepeg ply)は精度と再現性を確保するために高精度

のデジタルカッターによってカットされ、高精度の金型と 50 トンのプレス機によって成型されます。それにより、ウーカのリムの精度は、チップやハンドルとの接合部分を手作業によって作るラミネートリムとは比較できないほどの高精度に仕上がっています。

•The C Monolith

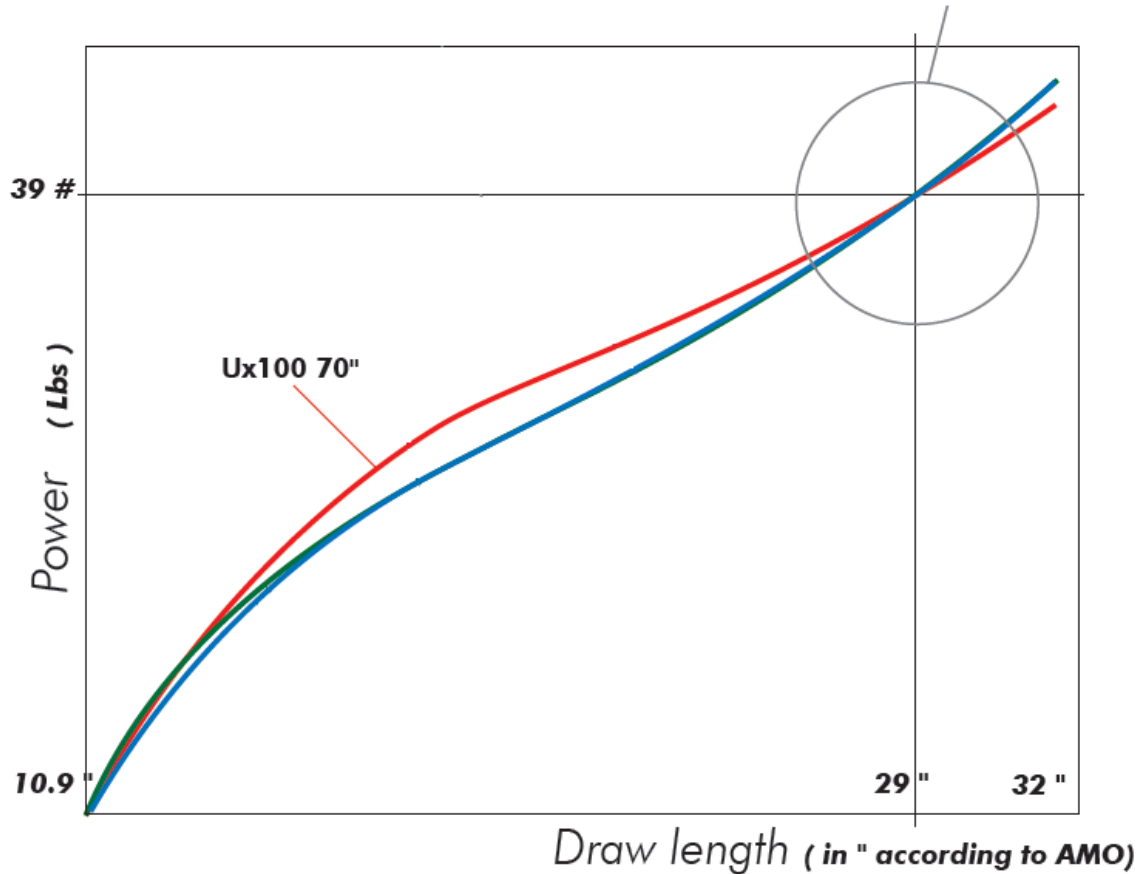
ウーカリムはエポキシを浸透させたカーボンに高温と高圧をかけて成型されます。その結果、ウーカのリムは、伝統的なラミネートリムの接着剤による結合より、よりはるかに強く結合したモノリス構造となります。高温と高圧によって結合した素材は天気や気温の変化の影響を全く受けません。また、素材の特性をよりよくリムの振動吸収力を高めるために、ウーカリムにはわずかに防弾チョッキなどに使用されているアラミドファイバーが添加されています。

ウーカの UX100 リムの原材料は 90%のカーボンと 9%のグラスファイバーと 1%のアラミドファイバーから構成されています。



・UX100 リムについて

クリッカーゾーンでのドロ잉が20%以上スムーズに



① Fx 曲線

UX100 にはクリッカーゾーンでのドロ잉のスムーズさを重視した Fx 曲線が採用されています。X Composite は同じハンドルでは Ux100 リム limb と他社リム 2 種類を比較。図では他社リムが緑と青、UX100 が赤で表示されています。このグラムから、UX100 リムがクリッカーゾーンではスムーズさと、リリース後にはしっかりと矢にエネルギーを伝達できる事がわかります。

② ねじれ剛性

他社のフラッグシップモデルのドロ잉ラインと垂直の方向からの力に対する剛性を 100 とした場合、Ux100 リムの剛性は 180 にもなります。この 80%の違いはリムの返りの安定性・直進性に大きなアドバンテージを与えます。

③ 振動

X Composite 社ではリリース後に腕へ伝わる振動(g)を測定し、その値を最小にすることを目指しています。

④ 矢速

Ux100 リムは比較した他社のラミネートリムと同等の矢速を実現しています。強く結合し破損することのないリム、よりスムーズなドロウイングと 80%以上高いねじれ剛性を持ちながら、他社と同等の矢速を実現したことは大きなアドバンテージをアーチャーに与えます。



⑤ ブレースハイトと弦のストランド数

メーカー推薦のブレースハイトは下記の通りです。

70 インチ 22.2 cm ~ 24.2 cm

68 インチ 21.5 cm ~ 23.5 cm

66 インチ 20.8 cm ~ 22.8 cm

メーカー推薦のストランド数は下記の通りです。

Fast Flight & Spectra

45 ポンド以上 18 ストランド弦

45 ポンド以下 16 ストランド弦

FF+ & Dyneema & Dyna Flight

38 ポンド以上 14 ストランド弦

38 ポンド以下 12 ストランド弦

⑥ 取り扱い

UX100 は水分を全く吸収しませんが雨天で使用した場合には使用後に軽く水分を拭き取って下さい。汚れた時には石鹼を使用して下さい。UX100 リムは高温高圧で成型されており、接着材で貼り合わせたリムではないので、夏季に高温にさらされても性能に影響はありませんが、極端な取り扱いはお控えください。

取り扱いによってリムにキズが付いた場合にはクリアコートやニスなどで上から塗り保護する事をお勧めします。また、リムのサイドにカーボンのささくれが発生した場合には紙やすりで削り取って下さい。取り扱い方法に疑問がある場合は販売店にご相談ください。

