



TUNNEL REEDS



トンネルリードの特長

Advantages of TUNNEL REEDS

エアージェットルーム用トンネルリード

※写真はDLC（カーボン硬質膜）加工羽付き

TUNNEL REEDS FOR AIR JET LOOM

※Photograph : DLC Coated Dents in the left hand side.

良質なマテリアルの投入

リードデンツ用として優れた特性を持つSUS301は良好な表面粗度と安定した断面形状により糸との接触抵抗を低減する事で高品位の製織を可能とします。また、耐磨耗性に優れたSUS420J2製デンツも選択できます。

High Quality Materials

Suitable, reliable surface and cross sectional conditions of the profile dents reduce contact resistance between the dents and the yarn. This enables higher standards of weaving. A dent choice between SUS 301 and SUS 420-J2 is made after considering your fabric type and usage.

高度な組立技術が実現する良好な基本性能

リード全幅にわたり基準面より均一な位置関係でデンツが配列される驚異的な高精度組立技術が安定した緯入れと高い織物品位を確保します。

Accurate Assembly

In order to produce high quality reeds, highly accurate assembly is indispensable. This has an especially vital relationship to the stability of weft insertion.

適切なエアフローの設定

エアガイド部内の断面形状の変化により、圧縮空気の流速、及び圧力分布を積極的に制御し、各種シミュレーションおよび実績値に基づく最適なエアフローが織機が持つスペックを最大限に引き出します。

Air Flow Level Adjustment

Based on our accumulated experience, we can offer the most suitable air flow for any combination of yarns, constructions and loom types.

TAKAYAMA REED CO.,LTD.
高山リード株式会社

2-27-20, JINGUJI, KANAZAWA, JAPAN 920-0806
TEL : +81-76-252-2266 FAX : +81-76-252-3134

石川県鹿島郡中能登町良川た部60 〒929-1717
TEL : 0767-74-1223 FAX : 0767-74-1380

<http://www.takayamareed.co.jp>
E-mail : info@takayamareed.co.jp

TUNNEL REEDS

選択仕様

OPTIONAL SPECIFICATIONS

ダブルリード DOUBLE REED

箴羽を前後へ交互配列することで経糸を挟み込まない箴羽形状をもつダブルリードは、実質的な箴羽間のスペースを広げ経糸との接触抵抗を軽減する効果があります。スムーズな開口が難しい場合にも効果的で、安定した緯入れと経糸切れの軽減に効果を発揮します。エアージェットルーム用では、箴羽の上下接合部分を一般のリードと同様にシングル配列とすることでピッチ精度の安定を図ると共に、フレーム厚も従来同様であり織機側リードホルダーを改造することなくそのまま使用可能です。ダブルリードはエアージェットルームの高稼働を実現すると同時にその製織範囲を広げ、新たな可能性にも挑みます。

In the case of double reeds for which reed dents are utilized in a forward and backward alternating combination, one merit is the reduction of contact resistance with the warp yarns by widening the air space. In cases where smooth shedding is difficult, this method is effective for stabilizing weft insertion and reducing warp yarn cutting. For air jet looms, the upper and lower joints of dents to channel are arrayed the same as a single-line dent construction. Thus, stable pitch can be attained using the same channel used for other reeds and no need to modify the reed holder. The double reed is resulting in new heights of air jet loom performance and opening new possibilities for textile production.



エントリーバリエーション ENTRY VARIATIONS

コニカル CONICAL



テーパ形状により緯糸挿入時の緯糸姿勢を安定させる効果があります。
Effective stabilization of weft insertion using a tapered weft entry.

平行コニカル PARALLEL CONICAL



入り口側の平行拡大部分へのDLC羽挿入が可能となり、より高い汎用性を発揮します。
DLC can also be used in the shape of the conical part, there is a higher versatility.

テーパコニカル TAPERED CONICAL



耳部の接触抵抗を軽減するためトンネル部を低くした形状です。
In order to mitigate higher contact resistance in the selvage, the nose and jaw heights of the dent are lowered.

ダブルコニカル DOUBLE CONICAL



コニカルとテーパコニカル
の複合形状で、双方の特徴を活かします。
Combined advantages are harnessed by this compound form of conical and tapered conical.

表面処理 DENT SURFACE TREATMENTS

スーパーDLC加工羽 Super-DLC Coated Dents

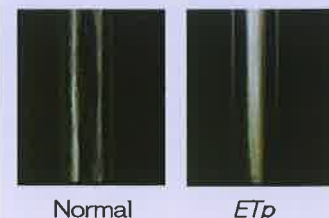
箴羽の摩耗対策として定評のある「DLC」は更に進化しました。新たに開発された強固な超硬質カーボン皮膜が従来のDLCを超える高い耐久性を実現、過酷な使用条件においても更にリードの寿命を向上させる事で長期間の安定稼働を実現します。

DLC, which proves higher anti-wear durability, has been evolved even further. "Super-DLC", new developed high durability super-hard carbon coating, is realized even higher anti-wear capability comparing with standard DLC. This new development improves the life of the reed greatly, even in severe weaving conditions.

ETp 処理 Takayama Original: ETp Surface Treatment

プレス羽を更に上回るきわめて良好な表面粗度をETpにより実現。経糸に対するダメージを軽減し毛羽の発生を抑えスムーズな糸捌きを実現します。

The specially developed ETp treatment for tunnel dents greatly improves the smoothness and evenness of dent surfaces to levels hitherto unrealizable. The intensity of yarn contact levels is greatly reduced resulting in lower incidence of yarn damage. Smoother shed openings and longer reed life are just a few of the advantages offered by this Takayama original development.



Normal

ETp