

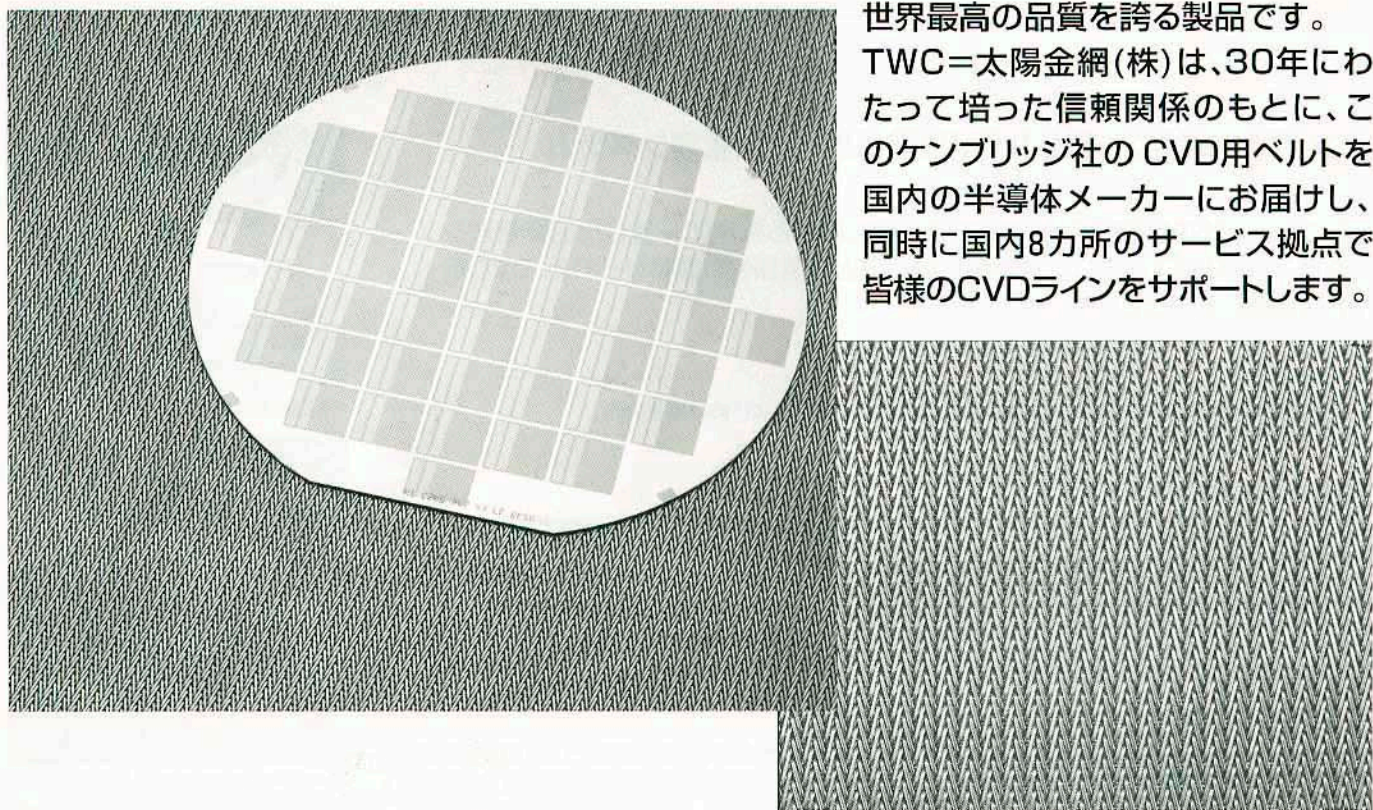
米国ケンブリッジ社製

常圧CVD用メッシュベルト

日本の半導体メーカーにお届けする世界品質のCVD用ベルト

75年以上にわたってメッシュ製品を全世界に供給している米国ケンブリッジ社が、その卓越した技術を生かし、高品質の線材を使って厳格な品質管理のもとに生産するCVD用ベルトは、世界最高の品質を誇る製品です。

TWC=太陽金網(株)は、30年にわたって培った信頼関係のもとに、このケンブリッジ社のCVD用ベルトを国内の半導体メーカーにお届けし、同時に国内8カ所のサービス拠点で皆様のCVDラインをサポートします。



ケンブリッジ「常圧CVD用メッシュベルト」の主な特長

- 厚さ、平坦性、稼動時および静止時の直線性、幅等について、世界で最も厳しい公差が適用されているCVD用ベルトです。
- 例えば、平線CVDベルトの稼動時の直線性は工業規格で12.7mm(0.5インチ)に対し、ケンブリッジ製品は4.82mm(0.19インチ)と微少な公差を満たしています。
- 素材ワイヤのASTMに基づく厳しい品質チェック、加工工程や洗浄工程での綿密な検査など、一貫した品質管理システムのもとに製造・出荷されます。

*詳しくは、裏面の『ケンブリッジの品質管理システム』をご参照ください。

ケンブリッジCVD用ベルトのパートナンバーと仕様

パートNo.	規格	長さ	幅	厚さ	平坦度	長線度
CVD-1	CB3-150-338-25-29	20'±3"	9.250"+0/-0.125	0.080"±0.005"	≤0.020"	≤0.125"
CVD-2	CB3-150-338-25-29	20'±3"	15.875"+0/-0.125	0.080"±0.005"	≤0.020"	≤0.125"
CVD-3	CB3-94-184-21-24F	25'±3"	12.188"+0/-0.063	0.090"±0.005"	≤0.020"	≤0.125"
CVD-4	CB3-94-184-21-24F	25'±3"	12.375"+0/-0.125	0.090"±0.005"	≤0.020"	≤0.125"
CVD-5	CB3-94-184-21-24F	25'±3"	15.750"+0/-0.125	0.090"±0.005"	≤0.020"	≤0.125"
CVD-6	CB3-94-184-21-24F	75'±3"	18.875"+0/-0.125	0.090"±0.005"	≤0.020"	≤0.125"

ワイヤの仕様と特性 ＜素材:インコネル601＞

線径(インチ)	降伏強度(kpsi)	抗張力(kpsi)	伸び率(%)
0.0150"±0.0004"	65~78	100~130	最低25min
0.0204"±0.0004"	65~78	100~130	最低25min
0.0230"±0.0004"	65~78	100~130	最低25min
0.0316"±0.0005"	65~78	100~130	最低25min

ケンブリッジ社の一貫したCVD用ベルト品質管理システム

ケンブリッジ社の製造から出荷までの工程における厳密で一貫した品質管理システムは、半導体加工用として世界最高の品質と高信頼性に裏付けられた CVD用ベルトを皆様にお届けします。

1. 抗張力テスト

各スプールからサンプルを取り、引張試験機で抗張力限界強度および伸び率を計測。テスト後、正しい素材(インコネル 601)の確認テストを実施します。

2. コンピュータによるトレーサビリティ

ワイヤのテスト結果をコンピュータ入力し、各個のCVDベルトについてその素材の段階までトレースできるようにします。

3. ベルトセクションの検査

織網工程中にランダムな検査を実施。工程終了後、それぞれのベルトセクションは個々にその幅、厚さ、ピッチを検査。またベルト表面の平坦性を確認します。

4. ベルト溶接の検査

溶接工程終了後、規格に対する適合性を確認しながら、その均一性をチェックします。ベルトの両端を全長にわたって、拡大鏡を用いて目視検査します。

5. ベルトの洗浄

完成したベルトを専用スプールに巻き、蒸気洗浄タンクで洗浄します。

6. 最終検査

ベルトを特製のステンレステーブルに広げ、全長にわたりエッジの直線性をチェック。ベルト幅の公差も確認します。

7. 梱包

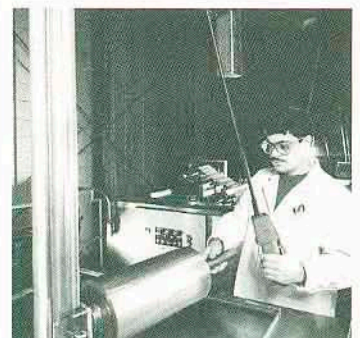
チューブに巻いたベルトをポリエステルで包み、さらに緩衝材で覆い、木製の保持具で固定して木箱に収めます。移送中の事故等からベルトを守る万全の配慮です。



引張試験機によるワイヤテスト



ベルトセクションの検査



蒸気洗浄タンクでのベルト洗浄

TWC 太陽金網株式会社

東京営業所 : 〒141-0032 東京都品川区大崎3-6-9 ☎03(3493)7851代
 本社 : 〒542-0081 大阪市中央区南船場1-11-7 ☎06(6261)0851代
 名古屋営業所 : 〒456-0062 名古屋市熱田区大宝4-1-3 ☎052(681)1851代
 湘南営業所 : 〒254-0017 平塚市真土198 ☎0463(53)0851代

千葉営業所 : 〒263-0044 千葉市稲毛区小中台町1546-6 ☎043(275)7431代
 東海営業所 : 〒438-0073 磐田市二之宮東9-4 ☎0538(35)5851代
 九州営業所 : 〒818-0052 筑紫野市大字武蔵197-11 ☎092(929)4031代
 東北営業所 : 〒963-8023 福島県郡山市緑町15-7 ☎0249(38)0851代