

TAKAGI ANILOX ROLL

格子型 Quadra Gravure

グラビア式の台形セルをもつ彫刻ロールで（ピラミッドの頂上をカットした形）、同じ線数に比べピラミッド型より深いセルを形成し、20～50%インキ量を多く移転することができます。ドクターブレードの使用が可能です。

ピラミッド型 Pyramid

四角錐を彫り込んだ形になっているためにピラミッドと呼ばれています。主に少量のインキの供給に適していますが、セルに比べ土手の幅が狭く摩滅が多くなる傾向がありますのでドクターブレード方式には適しません。

亀甲型 Hexagonal

セル構造は亀の甲羅のような六面体。ピラミッドや格子型のような四面体セルに比べ、ドクター使用の際に耐久性が高まります。また、インキの移転性が良くハーフトーン印刷とライン印刷の両方に最適です。セルが90度角度に彫刻されることでアニロックスモアレの発生がない優位性があります。



高木彫刻株式会社
TAKAGI CHOKOKU CO.,LTD.

〒640-8392 和歌山市中之島 1525番地
TEL:073-423-5205(代表)
FAX:073-428-0227
E-mail: chokoku@takagi-chokoku.co.jp
URL: <http://www.takagi-chokoku.co.jp/>



高木彫刻株式会社
TAKAGI CHOKOKU CO.,LTD.

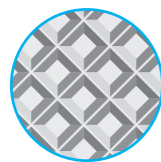
アニロックスの機能と特徴

- ①金属シリンダーに凹部（セル）をエンドレスにつくり、その部分のセル容積でインキ移転量をコントロールできます。
- ②高精度でバラツキが少ない均一の厚みを保つインキの移転ができます。
- ③高粘度のインキ使用も可能です。
- ④ドクターブレードを作用させ、均一かつ薄いインキ膜の移転が可能となり、プロセス印刷に効果があります。
- ⑤グラビアシリンダーと同様に鉄芯上に銅メッキし、機械彫り後ニッケルおよびクロームメッキによって耐久性、対腐食性能が大幅に向上します。

アニロックスの加工

アニロックスは原則的に機械彫刻ロールのことで、彫刻ロールはセルの壁の角度がシャープで均一化され、土手の幅が広く取れるので耐久性が高く、移転量ではセルの容積が正確に得られます。彫刻は特殊な原型を機械的にロールに圧力で押し込み、全ロール表面のセル形状が完成されるまで繰り返し彫刻加工されます。その後、硬質クロームメッキを10~20μの厚さでメッキ加工されます。

格子型



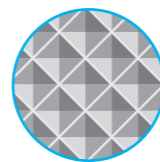
Quadra Gravure

格子型線数一覧表
【12.5線~300線】

線数 /inch	深度 /μ	容積 ³ _{Cm/m²}
12.5	635	311.2
15	520	221.2
20	320	133.4
25	440	170.1
30	200	116
35	223	103.4
40	195	83.9
46	145	63.8
55	125	59.2
65	178	72.4
75	145	55.9
85	123	46.9
95	106	57.5
95	121	58.6
100	113	47.1

線数 /inch	深度 /μ	容積 ³ _{Cm/m²}
110	123	48.6
120	86	38.4
120	97	35
130	75	32.4
140	71	29.3
150	68	31.3
150	52	23.9
165	47	21.2
165	52	15.7
180	48	15.1
200	35	15.6
200	32	12.8
250	30	10.5
300	20	7.6

ピラミッド型

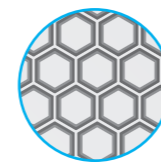


Pyramid

ピラミッド線数一覧表
【25線~200線】

線数 /inch	深度 /μ	容積 ³ _{Cm/m²}
25	480	180.8
40	236	75.5
50	200	74
60	132	39.5
70	107	32.3
90	126	39
100	100	28.7
120	65	19.5
130	68	19.7
140	50	14.3
150	48	14.6
165	40	12.2
180	32	9.2
180	48	15.1
200	34	9.3

亀甲型

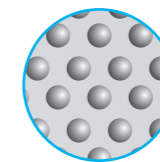


Hexagonal

亀甲型線数一覧表
【40線~200線】

線数 /inch	深度 /μ	容積 ³ _{Cm/m²}
40	280	83.8
60	252	101.2
70	150	39.6
80	117	32.8
125	67	29.2
155	56	26.6
185	45	12.1
200	35	9

丸型メッシュ型（正規）

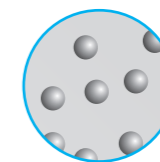


Mesh

丸型メッシュ一覧表
【正規パターン】

ポイント数	穴径 /μ	深度 /μ	容積 ³ _{Cm/m²}
7×14	1100	280	20.2
15×16	950	250	33
17×17	875	290	39.1
21×21	900	400	87
22×35	650	300	59.4
30×33	600	190	41.2
33×38	620	250	73.3

丸型メッシュ型（ランダム）



Mesh

丸型メッシュ一覧表
【ランダムパターン】

ポイント数	穴径 /μ	深度 /μ	容積 ³ _{Cm/m²}
42×42	430	150	29.8
12×12	1000	250	21.9
18×18	840	200	27.8
38×38	500	120	26.4

アニロックスロール取扱上の注意

アニロックスロールの寿命は永久的ではありません。耐用できる期間は、使用頻度、塗工方法などによって差がありますが、2ロール式で2~3年、スチール製のドクターブレード使用で50~150万mが目安です。再彫刻の場合は、落版して研磨後に彫刻する方法と、銅メッキで元径に戻して彫刻する方法もあります。

アニロックスは硬質クロームメッキを施していますが、使用する溶液によりクローム層のクラックや傷から腐食が進むことがあります。ニッケルメッキを施してバリアー層を作り、表面を強化する方法もとれます。

線数や容積など一覧表以外の数値をお求めの際は、営業担当にお問い合わせください。また、目詰まりなどでお困りの場合も、ご用命ください。