

Platinum<sup>®</sup> XLT<sup>™</sup>



 **HARPER<sup>®</sup>**

Tecnología Láser Xtrema

# Atributos Digitales del Anilox

Una legacía de avances que cambió la flexografía para siempre...



1972

Harper se enorgullece de haber sido la primera empresa pionera en introducir exitosamente en 1972, superficies cerámicas en rodillos anilox para la industria de la impresión flexográfica, cambiando el mundo del anilox para siempre.

1989

Este carácter pionero continuó con el lanzamiento, a principios de los años 90, de nuestro grabado hexagonal a 60° Spectrum -la primera geometría hexagonal de grabado nunca antes usada -seguido inmediatamente por la introducción de rodillos anilox de 800 + celdas por pulgada lineal. Convirtiéndose estos dos en estándares globales de geometría y alta grafica.

1993

También durante los años 90, Harper revolucionó la ciencia aplicada a superficies cerámicas por medio de impactantes avances en tecnologías de plasma. Harper, en su proceso de manufactura, fue el primero en lograr porosidades menores al 1% en su recubrimiento cerámico, considerado como imposible por expertos en ese entonces.

1998

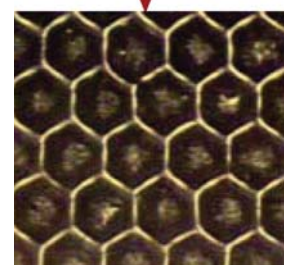
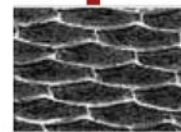
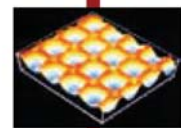
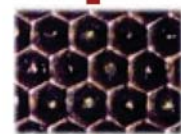
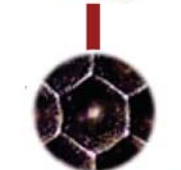
En 1998, revolucionamos nuestro proceso de reproducción con tecnologías de medición digital a través de la introducción del Echocel ET2000® - mejorando la reproducción volumétrica del anilox en un 100%, por medio de la incorporación de la Echotopografía dentro del proceso de calibración del pre-grabado láser.

2001

En el 2001, avanzamos las propiedades de transferencia de la superficie cerámica a través de la introducción de la tecnología de recubrimiento Platinum® - permitiendo una limpieza mas fácil y mejorando la eficiencia de transferencia de tinta.

2006

En el 2006, continuamos con nuestro espíritu pionero con el lanzamiento de la tecnología de recubrimiento cerámico y grabado láser Platinum® XLT™ y XVR™ ....



Tecnología Láser Xtrema

# Tecnología de Transferencia Digital

Con XLT™ la Calidad De Su Impresión Es Garantizada!

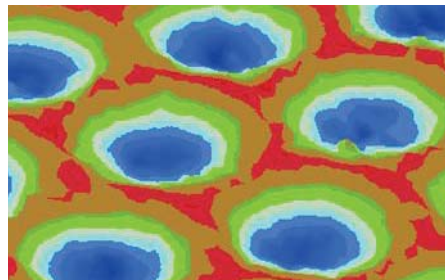


Por más de 34 años, Harper se ha asegurado que todos sus clientes experimenten mejoras en la calidad de impresión como resultado de la excelencia plasmada en nuestros productos y servicios. Este continuo compromiso nace del amor que tenemos por la flexografía y del placer que nos produce ver su continuo crecimiento alrededor del mundo.

A través de nuestros esfuerzos por trabajar en equipo con clientes, co-proveedores y educadores, hemos contribuido a mejorar el entendimiento sobre la dinámica de transferencia en flexo y su impacto en la calidad. Esto nos permitió conocer las variables y el impacto relativo de sus componentes en la optimización del proceso y nos dio la oportunidad de retar a otros procesos de impresión. Estamos orgullosos de haber proporcionado el



liderazgo, innovación y educación necesaria, para ayudar a los impresores en el mundo, a sobrepasar limitaciones históricas. Como resultado de nuestra investigación y desarrollos tecnológicos, estamos más seguros que nunca de la contribución que podemos ofrecerle a nuestros clientes, ayudándoles a reproducir calidad y a generar ganancias.



*¡Harper Garantiza que Usted va a Estar 100% Satisfecho con los Resultados de la Calidad Impresa que Ofrecen Nuestros Cilindros!*

## Características del Platinum® XLT™

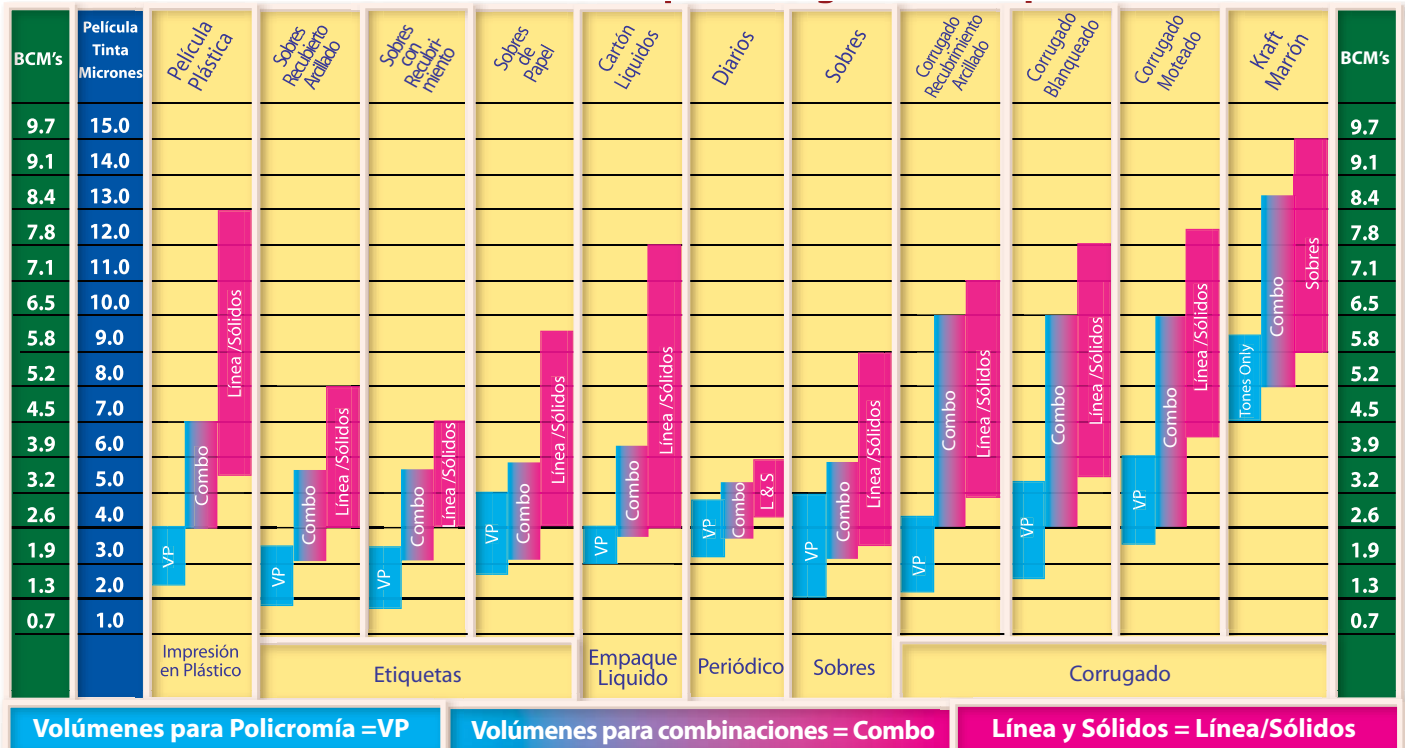
- > Más de treinta y cuatro años como pioneros en tecnología de recubrimientos cerámicos, incorporados en una superficie que está totalmente soportada por nuestra garantía de fabricación.
- > Tecnología de Transferencia Digital que está totalmente incorporada en la calibración y lectura final de los volúmenes de sus cilindros anilox.
- > Ofrece un amplio rango de volúmenes extendidos que le permite al impresor explorar y optimizar trabajos combinados.
- > Un equipo de servicio al cliente sin igual en el mundo y fábricas en EEUU, Tailandia y Alemania.
- > Una "Garantía de Desempeño en Impresión" - ¡única en el mundo!

## Beneficios del Platinum® XLT™

- > Imprime consistentemente altos niveles de calidad con un desempeño predecible que es apoyado por la "Garantía de Desempeño en Impresión".
- > Experimente seguridad total con la garantía más comprensiva y justa de la industria.
- > Incremente la rapidez de los alistamientos en producción, con tecnología cuyos resultados son predecibles en la impresora. A su empresa le encantará la facilidad de su uso.
- > Desde nuestro servicio al cliente hasta nuestra división de consultoría, Harper Graphic Solutions, usted obtendrá el mejor servicio disponible en el planeta. ¡Cuando usted nos necesita, siempre estamos listo para servirle!
- > Aumenta la producción con tecnologías que incrementan la rapidez de los alistamientos y por ende reducen los tiempos muertos y el desperdicio.

# La Tecnología XLT™ Garantiza

## Guía de Referencia Global para Rangos de BCM por Sustrato



\* "Película de Tinta en Micrones" indica el grosor de la película de tinta si el 100% de su volumen fuera evacuado. La evacuación aproximada es del 45-50%.

### Exactitud en Micrones

La tecnología digital Platinum® XLT™ fue desarrollada para transferir películas de tinta con una precisión micrométrica. Nosotros recomendamos y garantizamos que al trabajar con la película de tinta más delgada posible y con la tinta más concentrada que cumpla con las propiedades funcionales requeridas en su proceso, usted podrá obtener la mejor calidad en la impresión, el mayor rendimiento de la tinta, la mayor facilidad en la preparación de los trabajos, al nivel más alto de consistencia.

### Evaluando Sus Necesidades

Para establecer que tan delgada su película de tinta puede llegar a ser, use la tabla de arriba y determine donde está, versus hasta donde podría llegar. Los mínimos de grosor de película indicados en la tabla, están siendo utilizados exitosamente en situaciones específicas. Para explorar más allá sus oportunidades, por favor contacte a nuestro servicio técnico o consulte nuestro programa informativo Sharper System® (visite nuestra página para ver documentos técnicos: [www.harperimage.com](http://www.harperimage.com)).

### Harper Investigación y Desarrollo

Harper le promete que continuará investigando, desarrollando y ofreciendo avances educativos que faciliten su trabajo y le ofrezcan mayor rendimiento; como es el caso de la tabla en esta página, los artículos técnicos y estudios publicados en nuestra página electrónica, que son herramientas educativas para su equipo de manufactura. Continuaremos incansablemente enriqueciendo nuestro entendimiento de la flexografía. Con esto en mente, estamos estudiando vías para la reducción de inventarios de rodillos anilox, a través de la expansión de rangos de impresión en la configuración de las superficies de cada rodillo anilox.

Primero, estamos explorando el área de la impresión de trabajos combinados con las tecnologías digitales Platinum® XLT™ y XVR™. Con avances adicionales en fuerza y propiedades de remojo de las tintas, todo parece indicar que tenemos la oportunidad para explorar nuevos caminos que antes eran considerados imprácticos e inestables dentro del proceso de impresión. Para más información, por favor contáctenos.

# Volúmenes Digitalmente Transferidos

## Echotopografía™ Volumen Digital (VDE)

Celdas por Pulgada	Policromía										Sólidos y Textos Grandes															
	2000	1800	1600	1400	1200	1000	900	800	700	600	550	500	440	400	360	300	280	260	240	220	200	180	160	140	120	
Abertura	11	12	14	16	18	22	25	29	33	38	42	42	47	53	58	65	79	85	92	108	120	133	145	172	202	
Pared	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	8	8	9	9
<b>XLT</b> volúmenes VDE																										
	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.3	1.5	2.0	2.3	2.5	2.7	2.8	3.3	3.7	4.3	4.4	4.5	4.5	5.0	5.5	6.0	7.0	9.0	11.0	
<b>XVR</b> combinación rango de volúmenes extendidos																										
	1.0-1.3	1.3-1.5	1.6-1.9	2.0	2.1	2.3	3.1	3.6	4.1	4.6	5.1	5.3	5.6	6.1	6.6	7.6	8.1	8.6	9.6	10.0	10.1	11.0	13.0	14.0	16.0	
NOTA: Los volúmenes XVR™ deben ser utilizados con cuidado y con la intervención del Servicio Técnico de Harper Graphic Solutions debido a la investigación y cantidad de pruebas hechas a la fecha. Los resultados obtenidos son prometedores para trabajos combinados. Celdas profundas pueden generar taponamiento; es imperativo tener un buen programa de mantenimiento y limpieza.																										
Tolerancia de Manufactura +/- .1BCM										Tolerancia de Manufactura +/- 5%										Tolerancia de Manufac. +/- 6%						

### Tecnología de Transferencia Digital: Consistente, Calidad Predecible

#### Volúmenes Digitales Echotopográficos

Volúmenes Digitales Echotopográficos (VDE): Son las medidas de calibración digitales utilizadas en el grabado de cada rodillo anilox. Mide la capacidad volumétrica del grabado en billones de micras cúbicas por pulgada cuadrada (BCM). En los 90s, Harper introdujo, a la industria, la calibración volumétrica digital del grabado láser. Las superficies XLT™ y XVR™ son fabricadas con VDE, ofreciendo valores volumétricos digitalizados de la más alta precisión en el mundo.

Como Usarlos: Los volúmenes XLT™ están ilustrados arriba en verde y los volúmenes extendidos XVR™ inmediatamente debajo en color naranja. Para obtener los mejores resultados, utilice el menor volumen posible que le permita obtener el color de tinta requerido dentro del rango de volúmenes XLT™ (XVR™ en situaciones especiales). Comuníquese con nuestro Servicio Técnico para cualquier consulta.

#### Harper Corporation

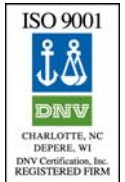
Harper Corporation ofrece a sus clientes la experiencia conjunta de sus tres divisiones:

- > **División de rodillos anilox y rodillos para recubrimientos**  
Innovadores líderes en la manufactura de rodillos anilox, restauración e investigación desde 1971, incluyendo el Nuevo Platinum® XLT™
- > **División de consultoría Harper Graphic Solutions**  
Grupo de expertos en múltiples áreas de la flexografía asistiendo a impresores a mejorar la eficiencia y rentabilidad de sus procesos
- > **División HarperScientific**  
Fabricante del producto de limpieza Ceram Clean™, sellos para cámaras cerradas DuroSeals™, probadores de tinta Phantom™, sistema de limpieza MasterMix™ y mucho más



## Sirviéndolo Alrededor Del Mundo

Harper sirve al mundo a través de cuatro centros tecnológicos y de manufactura localizados estratégicamente. Cada uno de estos centros, ofrece lo mejor de la tecnología anilox de transferencia digital y el mejor servicio; emblemas de calidad que le han dado a Harper reconocimiento mundial. No importa los retos o las oportunidades que usted tenga de mejorar, los servicios gráficos de Harper, pueden traerle beneficios de rentabilidad muy importantes desde la pre-prensa hasta la impresión. La flexografía es nuestra pasión!



P. 920.983.1841  
E. cs@HarperImage.com



P. 49(0)5221.777.300  
E. ctappe@HarperGraphics.de



P. 704.588.3371  
E. Customer@HarperImage.com



P. 662.322.2121  
E. CS@HarperAsiaPacific.com



### Americas

T 800.438.3111  
E customer@harperimage.com

### Europe

T +49(0) 5221.777.300  
E ctappe@harpergraphics.de

### Asia

T 662.322.2121  
E cs@harperasiapacific.com

**ANILOX AND COATING ROLLS**  
**HARPER GRAPHIC SOLUTIONS**  
**HARPERSCIENTIFIC**