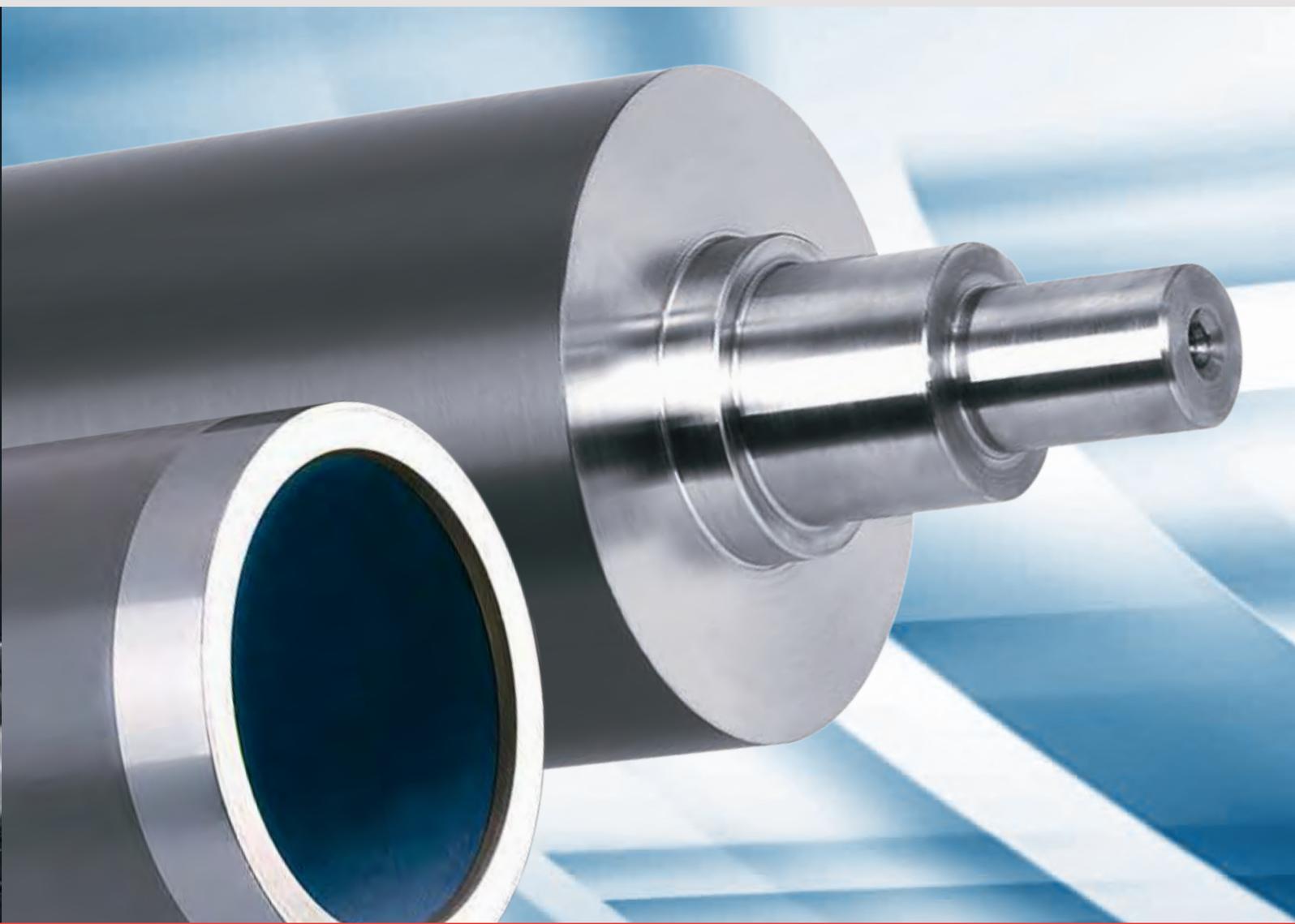


LOS EXPERTOS ANILOX

La tecnología innovadora de los rodillos anilox



 **ZECHER**

LA EMPRESA

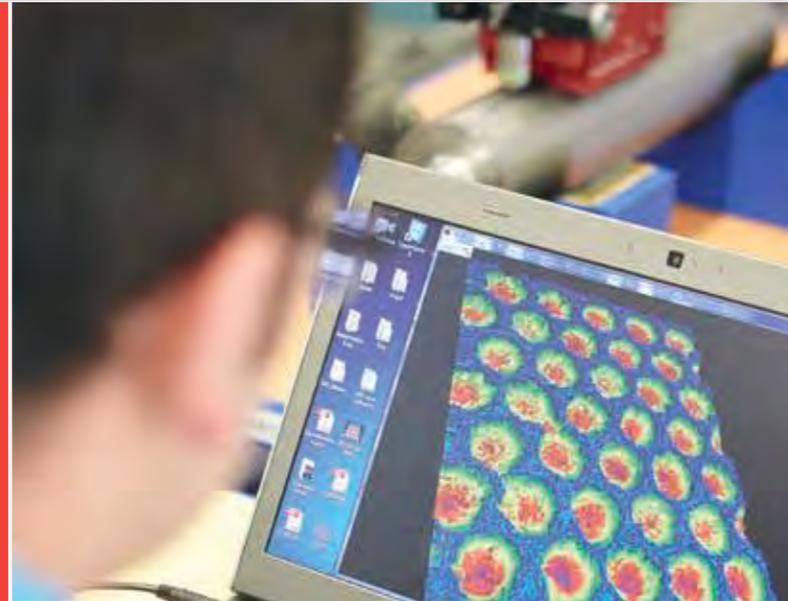
Zecher en cifras	3
Nuestros principios de calidad	3
Historia	4
Pioneros del rodillo anilox	6
Red de distribución	6
Prestaciones a medida	7

SOLUCIONES POR SECTOR

Empaque flexible	8
Impresión de etiquetas	9
Cartón ondulado	10
La impresión offset	11
Revestimiento	12
Soluciones individuales	13

GAMA DE SERVICIOS

Rodillos anilox de cerámica	14
Rodillos anilox cromados	15
Mangas anilox	16
Rodillos anilox CFK (de polímero reforzado con fibra de carbón)	17
Acabado de superficie	18
Servicios de impresión	19
Tecnología de imprenta	20
Inspección de rodillos con las tiras <i>AniloxStrip</i>	22
Cromado duro	23



ZECHER EN CIFRAS

- Más de 165 empleados
- Más de 65 años de experiencia en el sector de los rodillos anilox
- 4 plantas de producción
- 17 máquinas de grabado láser, 10 máquinas de grabado mecánico y 4 máquinas para revestimiento
- Producción de cerca de 12.000 rodillos anilox cada año
- Facturación anual de más de 22 millones de euros



NUESTROS PRINCIPIOS DE CALIDAD

En las cuatro plantas de producción con sede en Paderborn (Alemania), nuestro equipo fabrica rodillos y mangas anilox para su aplicación de impresión. Toda la producción se lleva a cabo exclusivamente en Alemania para asegurar así el cumplimiento continuo del nivel de calidad exigido. Esto nos permite reproducir sus rodillos de forma fiable.



1948 La empresa fue creada por Kurt Zecher.

1951 Fabricación de un rodillo anilox con grabado a un ángulo de 45° para la impresión flexográfica.

1989 Nace el rodillo con revestimiento de cerámica grabado con láser.

2008 Tiras *AniloxStrips* de nuevo desarrollo permiten el análisis del estado de los rodillos usados.

2012 Presentación en la feria Drupa de la *pirámide de las especificaciones*.

2016 Presentación en la feria Drupa del grabado *SteppedHex*.

1950 Fabricación del primer rodillo anilox del mundo para el grabado frecuente.

1981 Presentación en la feria Drupa de la revolucionaria 140L/cm F18,3.

1998 La empresa celebra sus primeros 50 años con la instalación de un sistema de revestimiento de última generación.

2011 Instalación de dos plantas de calefacción modulares para el consumo sostenible de energía.

2015 Expansión de la red de distribución para cubrir más de 60 países en todo el mundo.



PIONEROS DEL RODILLO ANILOX

En Zecher siempre todo ha girado alrededor de los rodillos anilox: Lo que comenzó con la fabricación a nivel mundial del primer anilox de grabado repetido, se ha convertido hoy en día en un fabricante internacional de calidad de soluciones de rodillos anilox innovativas. Desde la fundación por Kurt Zecher en 1948 nos hemos dedicado continuamente al rendimiento del rodillo anilox, de tal manera que poseemos más de 65 años de experiencia en la fabricación de sus rodillos anilox.

DESDE PADERBORN AL MUNDO ENTERO

Empezamos a pequeña escala con las exportaciones a Suiza y Austria. Hoy en día, gracias al continuo crecimiento de nuestra red de distribuidores, contamos con una cuota de exportación de más del 50%. Los rodillos anilox de la marca Zecher ya operan en máquinas para la impresión en todo el mundo. Aseguramos, con distribuidores en unos 60 países, el que usted tenga siempre cerca la persona de contacto que le prestará apoyo y más servicios a la hora de compra de sus rodillos anilox.



 Distribuidores internacionales



PRESTACIONES A MEDIDA

Para optimizar los resultados de la impresión, los rodillos anilox han de adaptarse a sus condiciones particulares – sólo así puede usted sacarle el máximo partido a su sistema de impresión, reduciendo al mismo tiempo costos. Es por este motivo que le ofrecemos una amplia gama de soluciones y servicios adicionales de rodillos anilox, que gustosamente adaptamos a sus propias necesidades. Beneficiarse también de nuestra amplia experiencia en el campo de la producción en la impresión y la tecnología de aplicaciones.



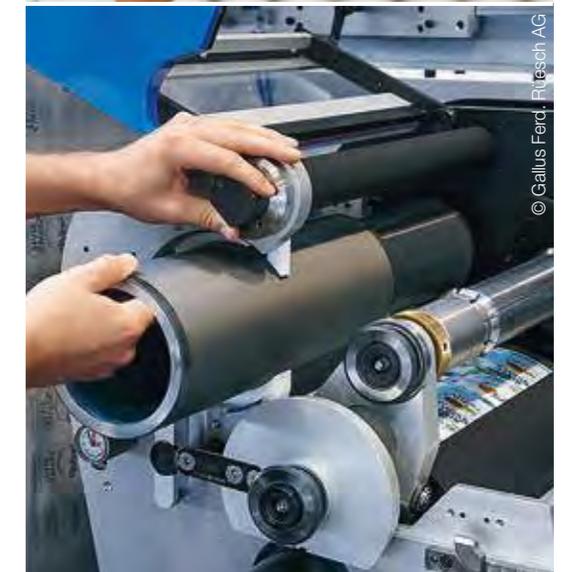
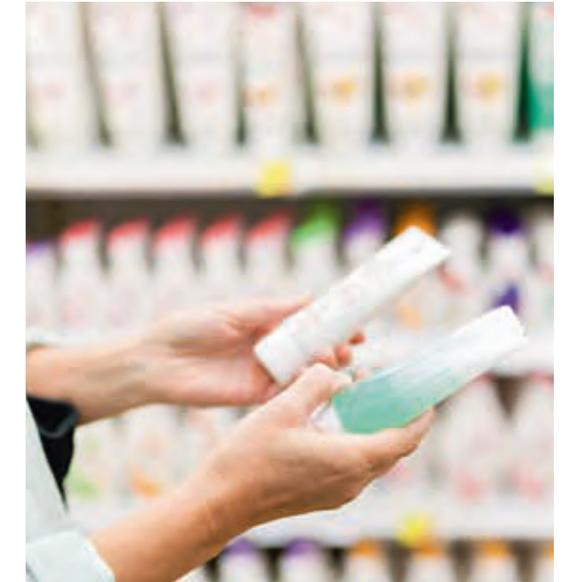
EMPAQUE FLEXIBLE

Los empaques han de ser cada vez más sofisticados, ligeros y fáciles de manejar. El equilibrio entre la viabilidad económica, la sostenibilidad medioambiental y las ideas nuevas y creativas es un gran desafío de nuestro sector. El excelente comportamiento del vaciado de nuestros rodillos le permite transferir la tinta de forma perfectamente definida, con estabilidad para los trabajos tanto nuevos como de repetición. Así puede concentrar sus esfuerzos del día a día en la tarea más importante de todas: ¡la impresión!

IMPRESIÓN DE ETIQUETAS

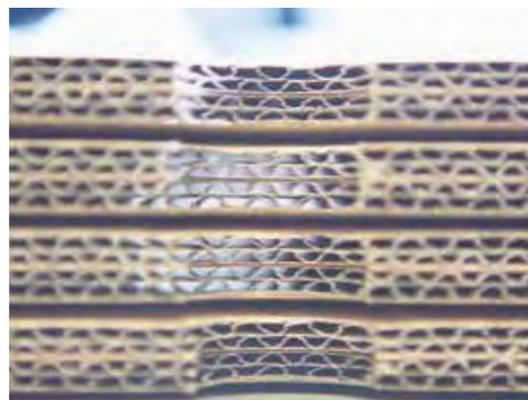


No importa si lo suyo son las etiquetas para envases, los códigos de barra o las placas de identificación de tipo o de serie – nosotros cubrimos, como fabricantes de rodillos anilox, todas las necesidades de impresión de etiquetas y posibles acabados. Con nosotros no hay compromisos, puesto que tanto sólidos homogéneos y suaves degradados y el comportamiento uniforme y la aplicación de la tinta son parte del excelente funcionamiento de nuestros anilox. Además, nuestros rodillos le abren nuevos horizontes en impresión flexográfica de alta definición en todos los sistemas de tintas, con un enfoque especial en lo que a tintas UV se refiere.



© Gallus Ferd. Pilsch AG

CARTÓN ONDULADO



La impresión del cartón ondulado se ha desarrollado de forma significativa en años recientes, tanto en la pre- como en la post-impresión. Los trabajos tradicionales se ven acompañados por los de líneas muy finas y de calidad más exigente como parte del día a día. La bien conocida calidad de nuestro proceso de grabado en rodillo anilox puede aplicarse a todo, desde cilindros de acero hasta las mangas en polímero reforzado con fibra de carbono (CFK). ¡Permitanos convencerlo de nuestros brillantes resultados y la larga vida útil de nuestras soluciones!

LA IMPRESIÓN OFFSET



Los empaques, los folletos, los catálogos y los diseños de gran formato – todos se imprimen con el método *offset*. La alta calidad de acabado de nuestras soluciones de rodillo anilox le permite destacarse frente a los demás. Nuestros rodillos anilox de cerámica convencen con sus usos variados, sus acabados uniformes e incluso su amplia gama de aplicaciones de barnices. Además, puede utilizar nuestros rodillos con todos los sistemas de lacas, aprovechándose siempre de la aplicación uniforme y del alto rendimiento funcional.

REVESTIMIENTO



Además de su uso en el proceso de impresión flexográfica, encontrará nuestros rodillos anilox en diversa maquinaria para el recubrimiento. Con la aplicación de lacas, silicona, adhesivos o *hot-melt* (fusión en caliente), la gama de posibilidades y necesidades en cuanto a acabados es tan amplia como exigente. Nuestra larga experiencia nos ha equipado con una alta fiabilidad en cuanto a procesos y excelentes resultados en este sentido.

SOLUCIONES INDIVIDUALES



El sector de la impresión de hoy día plantea una amplia variedad de desafíos. Le ofrecemos, como fabricantes de rodillos, unas soluciones – tanto estándar como a medida – aptas para ajustarse a sus necesidades y área de aplicación. La adaptación de nuestros rodillos anilox a sus exigencias nos permite prestarle el mejor apoyo posible en cuanto a resultados de impresión y el rendimiento del proceso. Estamos dispuestos a trabajar con usted en el dominio de sus desafíos relacionados con la tecnología de la impresión.



RODILLOS ANILOX CROMADOS

El grabado de los rodillos cromados se aplica a una superficie especial revestida de cobre. Este proceso utiliza un diamante para producir cada celda individual. En comparación con otros procesos, el grabado electrónico proporciona una uniformidad absoluta en cuanto a la geometría de celda y el volumen óptimo de la misma. Esto nos permite también producir – sin problemas – grabados con altos volúmenes de transferencia para usted.

Utilizamos el bien conocido procedimiento NSC para ampliar nuestra gama de rodillos cromados.

Específicamente en el revestimiento, al aplicar adhesivo, pero también en otros innumerables campos de aplicación, se han vuelto nuestros rodillos de cromo, debido a su muy buen comportamiento de aporte indispensables.

RODILLOS ANILOX DE CERÁMICA

Lo “estandar” lo puede cualquiera: Nosotros utilizamos un proceso adicional que proporciona otra capa de protección contra la corrosión, como soporte intermedio y enlace entre el material base del rodillo y su superficie funcional. Cada rodillo anilox se pule cuidadosamente con una cinta abrasiva recubierta con diamante, tanto antes como después del grabado con láser. Esta combinación de pulido antes y después, junto al grabado láser de alta calidad, le proporciona a usted un rodillo de cerámica capaz de llevar a cabo una impresión de altísima calidad durante toda su vida útil.

MANGAS ANILOX

Nuestras mangas han sido diseñadas específicamente para mejorar notablemente los trabajos de impresión de bajo volumen.

- Mayor protección contra la corrosión
- Alta precisión de repetición (TIR)
- Cambios más rápidos y sin problemas
- Rápida reacción a cambios por requerimientos de tinta
- Larga vida útil
- El bajo peso permite un fácil manejo
- Reducción del tiempo de preparación
- Los accesorios *EasyMount* facilitan el montaje



RODILLOS ANILOX CFK (DE POLÍMERO REFORZADO CON FIBRA DE CARBÓN)

También reconocidos como el de peso ligero entre los rodillos anilox, los rodillos CFK de Zecher se fabrican con una combinación única de estructuras de fibra CFK horizontales y diagonales. Este tipo especial de rodillo supone unas ventajas decisivas y prácticas para su impresora: Muy ligero y rígido, y altamente resistente a la vibración. Estas características de nuestros rodillos CFK hacen que sean idóneos para la operación a velocidades altas y las tareas más exigentes. Fabricamos este tipo de rodillo para usted en diferentes anchos de impresión.

ACABADO DE SUPERFICIE

Sus rodillos anilox tienen que resistir varios factores durante el proceso de impresión. Nos encargamos por medio de nuestros diferentes acabados de superficie el que usted se beneficie a largo plazo de la alta calidad de nuestros rodillos anilox. Puede además utilizar nuestro acabado I.T.S.[®] para optimizar el vaciado de las celdas y así incrementar aún más el rendimiento de sus rodillos de impresión, facilitando un mejor efecto en la limpieza.

SERVICIO DE LIMPIEZA



EXCELENTES RESULTADOS DE IMPRESIÓN A LARGO PLAZO

¿Ha notado una reducción progresiva en el volumen de sus rodillos? Sus rodillos entran frecuentemente en contacto con la tinta, la laca, los productos de limpieza, el agua y las sustancias químicas de todo tipo. Es imposible abarcar todos los procesos químicos en este sentido. Nuestros servicios de limpieza le permiten combatir esta reducción de rendimiento asegurándole a largo plazo de unos excelentes resultados de impresión.



INNOVADORA LIMPIEZA POR LÁSER

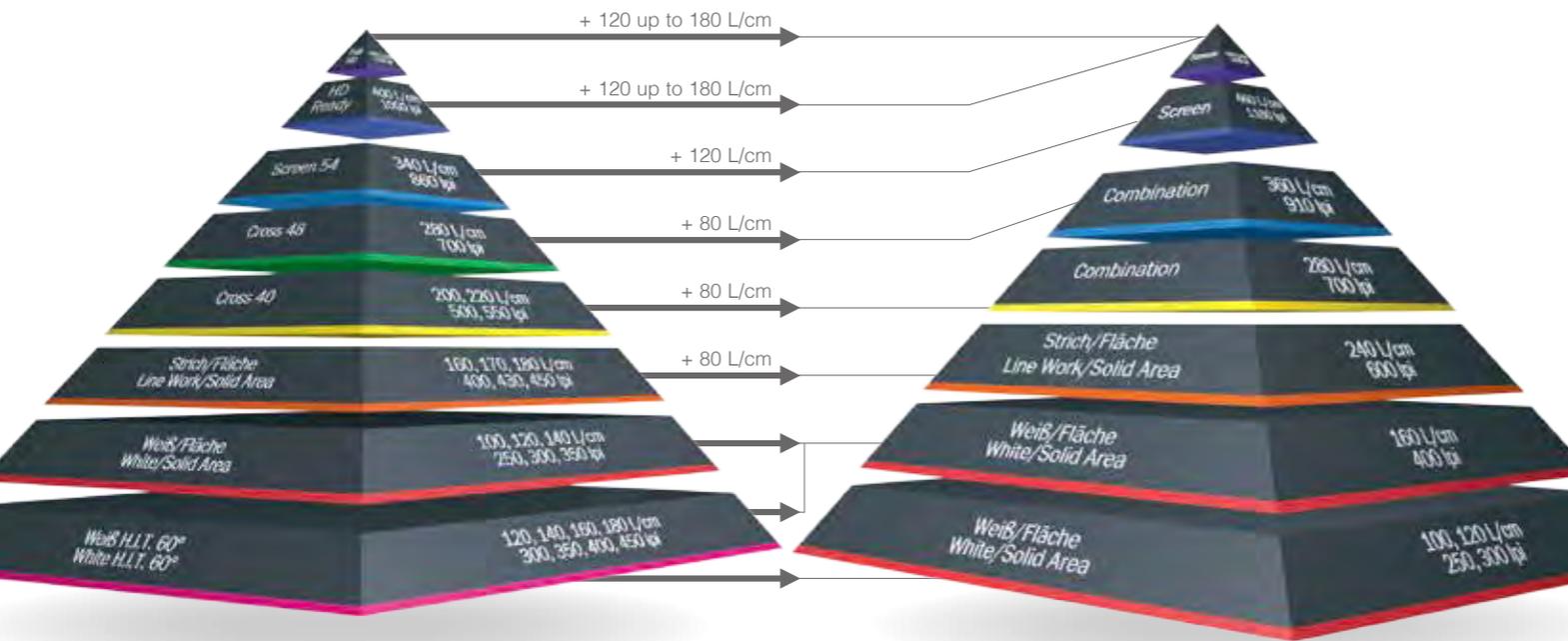
La limpieza frecuente y profunda de sus rodillos tiene una importancia decisiva en la alta calidad de la impresión resultante. Le ofrecemos, junto a la limpieza por ultrasonido, la limpieza láser. Este proceso de limpieza innovador retira todos los residuos de tinta y de laca, pero sin dañar la estructura microscópica de la superficie. De esta forma usted vuelve a aprovecharse al máximo del volumen captado de sus rodillos anilox, con un entintado uniforme típico del principio de un proceso nuevo de impresión. ¡Convéncese de los excelentes resultados de limpieza!

APOYO PARA SUS RETOS RELACIONADOS CON LA TECNOLOGÍA DE LA IMPRESIÓN

Nuestro departamento de tecnología aplicada al igual que nuestra investigación y desarrollo, como la abundante experiencia, tienen su enfoque en la impresión, siendo asistida por los últimos instrumentos de medición que ofrece nuestro propio laboratorio. Para darle una idea de nuestro trabajo, encontrará aquí una selección de nuestros servicios relacionados con la tecnología de impresión.

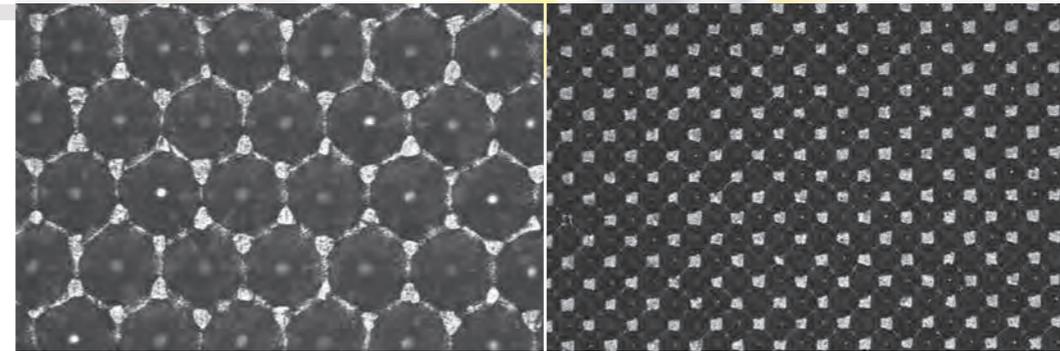


- Adaptación de la transferencia de tinta a las necesidades de la reproducción
- Pruebas de impresión para determinar precisamente el peso de la transferencia
- Análisis para reducir los consumos de tinta
- Análisis de sus rodillos existentes



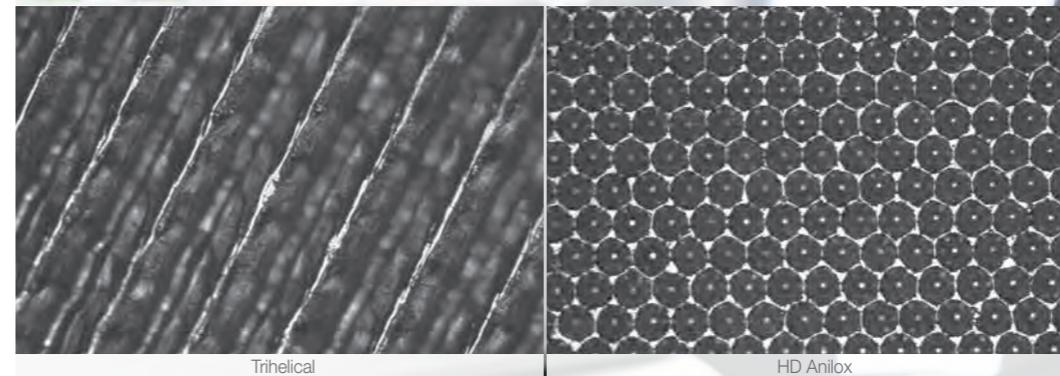
Pirámide de las especificaciones Hexa

Pirámide de las especificaciones SteppedHex



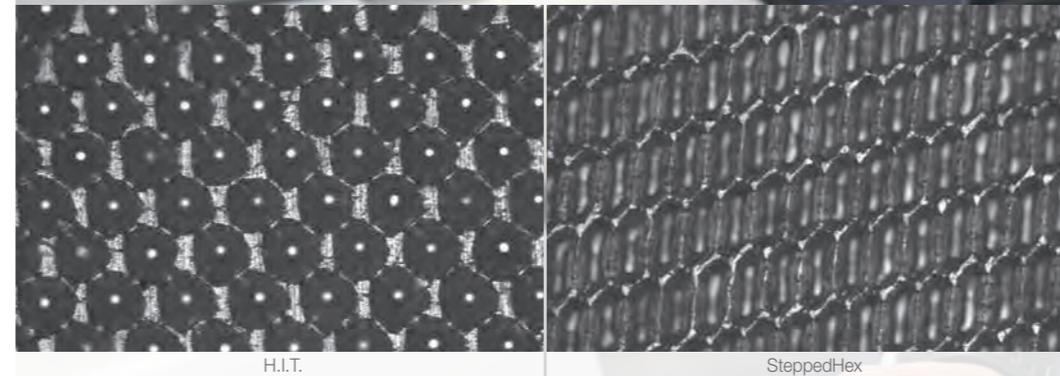
Hexa 60°

Diamond 45°



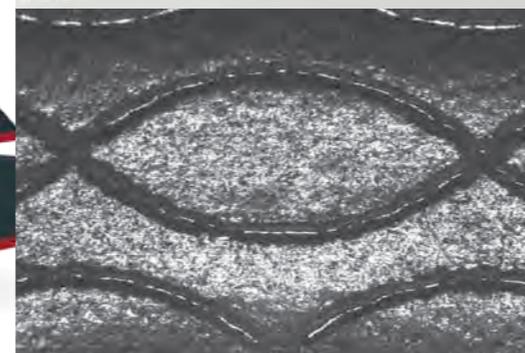
Trihedral

HD Anilox



H.I.T.

SteppedHex



Customized (a medida)



INSPECCIÓN DE RODILLOS POR MEDIO DE LAS TIRAS *AniloxStrip*

Nuestros servicios de análisis de rodillos le dan la perspectiva correcta, para que sepa precisamente el rendimiento actual de sus rodillos de impresión. Nuestro método de tiras *AniloxStrip* le permite llevar a cabo un análisis sin necesidad de desmontar o de enviar los rodillos a examinar. El evitar el envío de los rodillos le ahorra tanto tiempo como costes. A pesar de la sencillez del proceso, usted recibe una evaluación completa y precisa. Utilizamos microscopios de alto rendimiento de nuestro moderno laboratorio para producir datos de medición de máxima precisión.



NUESTRA PROPIA PRODUCCIÓN DE CROMADO DURO

El cromado duro le permite unir, en un solo acabado, una amplia gama de características mecánicas y técnicas. La extrema dureza y alta resistencia al desgaste y corrosión del cromado duro le permiten emplear en diversas aplicaciones los componentes correspondientes. Desde los rodillos que se utilizan en la industria del film hasta los cilindros de refrigeración empleados en la industria alimentaria, muchas aplicaciones se benefician de sus ventajosas características.



Zecher GmbH • Goerlitzer Strasse 2 • 33098 Paderborn • Alemania
Tel. +49 5251 1746-0 • contact@zecher.com • www.zecher.com

