



Matrici RECKLI-Vettogramma®
Matrices RECKLI-Vectograma®
Matrizes RECKLI-Vectogramm®

Un'immagine o una finitura?

La facciata è il biglietto da visita di ogni costruzione, e determina in modo decisivo la prima impressione e la valutazione complessiva dell'opera.

La facciata in calcestruzzo offre al progettista la possibilità, attraverso la scelta delle finiture superficiali, di influenzare i giochi naturali di luci ed ombre e di decidere, a seconda della posizione solare, se mettere in risalto o meno determinati elementi.

Diversi milioni di metri quadrati di muri in calcestruzzo a faccia vista prodotti con le matrici RECKLI® certificano il successo, la qualità e la convenienza del sistema RECKLI®. Grazie all'elasticità delle matrici RECKLI® è possibile disarmare facilmente elementi e manufatti con sottosquadri, senza danni né alle matrici né al calcestruzzo.

Architetti, progettisti e costruttori hanno la libertà, da ben 35 anni, di mettere in pratica le loro idee grazie ai disegni standard RECKLI® e alle matrici personalizzate, realizzate su disegno del cliente.

Le nuove Matrici RECKLI-Vettogramma® aumentano all'infinito la possibilità di personalizzare le opere in calcestruzzo a faccia vista.

La combinazione del Sistema RECKLI® e del brevetto mondiale Vettogramma® della ditta P+P Holzbau, permette di imprimere sui muri immagini con diverse risoluzioni, a seconda della foto originale.

Il sistema Vettogramma® consiste in un procedimento a controllo numerico, che trasferisce qualsiasi immagine, tramite fresatura, su lastre in materiale sintetico. Si inizia scansionando un'immagine, che viene convertita dall'elaboratore in 256 scale di grigio. Per trasferire l'immagine sulle lastre un apposito programma tramuta quindi le tonalità di grigio in comandi numerici per una fresa speciale CNC. Dalle lastre fresate viene poi ricavata la matrice RECKLI-Vettogramma®, la cui elasticità, qualità e fedeltà di riproduzione permettono di imprimere l'immagine sulla superficie del getto in calcestruzzo.

Le possibilità d'applicazione sono pressoché illimitate, dato che sono utilizzabili praticamente tutti i formati grafici. Le immagini sono graduabili e dunque realizzabili in qualsiasi grandezza. La misura massima delle lastre in materiale sintetico è pari a m 4,00 x 1,90, con la possibilità di accostare più immagini parziali per ottenerne una unica più grande.



Immagine originale e pannello in cls, Matrice RECKLI-Vettogramma®, monumento commemorativo "Neue Bremm", Saarbrücken, arch. Poppensieker & Schulze Icking, Berlin
Foto original y elemento en hormigón, Matriz RECKLI-Vectograma®, lugar conmemorativo "Neue Bremm", Saarbrücken, arquitectos Poppensieker & Schulze Icking, Berlin
Modelo de imagem original e elemento em betão, Matrizes RECKLI-Vectogramm®, Lugar comemorativo „Neue Bremm“, em Saarbrücken, arquitectos Poppensieker & Schulze Icking, Berlin

¿Una imagen o una estructura? Um quadro ou uma estrutura?

La fachada es la tarjeta de presentación de cualquier obra de arquitectura y marca, de forma decisiva, su imagen de conjunto.

Una superficie en hormigón ofrece al arquitecto la posibilidad de influir en el juego natural de luces y sombras en las paredes mediante la elección y distribución de estructuras y de acentuar, en forma más o menos luminosa, la fachada según la altura del sol.

Varios millones de metros cuadrados de muros en hormigón estructurado con las matrices elásticas RECKLI® demuestran el éxito, la calidad y la economía del sistema RECKLI®. Su propia elasticidad permite desmoldar todo tipo de elementos, incluso aquellos con estructuras complicadas o con formas negativas, sin dañar ni el hormigón ni las matrices.

Las matrices estructurales RECKLI® con texturas estándar o individuales ofrecen a arquitectos, proyectistas y a la misma propiedad, unas posibilidades casi ilimitadas para embellecer sus obras.

Las nuevas Matrices RECKLI-Vectograma® amplían estas posibilidades de creación en una forma inimaginable hasta hoy.

La combinación del sistema RECKLI® con la técnica de Vectograma®, desarrollada y patentada por P+P Holzbau GmbH, imprime en la superficie tratada unas estructuras en relieve, tanto finos como bastos, creando la sensación de una foto proyectada sobre la superficie de hormigón.

La técnica de Vectograma® consiste en un procedimiento asistido por ordenador con el que se traslada, mediante fresado, la información de una imagen a una lámina de material sintético. Con tal fin, inicialmente se escanea una imagen convirtiéndola a 256 tonalidades de gris.

Para la impresión de la imagen sobre la lámina, un programa especial traduce las tonalidades de gris a mandos numéricos de una fresadora especial CNC. La lámina, así preparada, sirve como molde para la fabricación de la Matriz RECKLI-Vectograma® cuya elasticidad, calidad y fidelidad de reproducción permite finalmente moldear la superficie del hormigón con la imagen deseada.

Las posibilidades de aplicación del sistema RECKLI-Vectograma® son múltiples dado que prácticamente todos los formatos gráficos pueden ser utilizados. Las lecturas graduadas de la imagen permiten realizar los Vectogramas en cualquier tamaño.

El tamaño máximo de las matrices es de 400 cm x 190 cm, existiendo la posibilidad de unir varias matrices para formar un imagen completo.

A fachada é o cartão-de-visita de qualquer edifício e determina de maneira definitiva, junto com a arquitectura do edifício, a impressão geral que dele se tem.

Uma fachada de betão oferece ao arquitecto a possibilidade de influenciar o jogo natural de luz e sombra na parede de acordo com a disposição e a escolha da estrutura e, conforme a posição do sol e a incidência da luz, realçar este efeito ou deixá-lo discretamente no plano de fundo.

A textura das superfícies de betão expostas obtida com a utilização das matrizes de estrutura elásticas RECKLI® já foi comprovada inúmeras vezes qualitativa e economicamente. Sua elasticidade permite, mesmo em caso de estruturas complicadas com entalhes inferiores ou posteriores, um desprendimento sem rupturas, tanto do betão como da forma.

As matrizes de estrutura oferecem ao arquitecto, ao planeador e ao empresário da obra possibilidades de configuração quase ilimitadas, com texturas standard e fabricação individual.

As novas matrizes RECKLI-Vectogramm® aumentam o número de possibilidades de configuração de maneira até então desconhecida.

A combinação do sistema RECKLI® e da técnica Vectogramm®, desenvolvida e patenteada em todo o mundo pela firma P+P Holzbau GmbH, produz, de acordo com a resolução, estruturas de superfície em relevo desde fina até espessa. Tem a impressão de uma fotografia projectada sobre a fachada do betão.

A técnica Vectogramm® consiste num processo assistido por computador, que transmite as informações da imagem para materiais em placa pela técnica de fresagem. Para isso, faz primeiro um "scanning" da imagem modelo e a transforma em 256 tons de cinza.

Para a transferência da imagem sobre o material, é gerado um ficheiro de trabalho a partir das tons de cinza determinadas que contém os comandos de fresa destinados à fresadora CNC especial. O respectivo modelo fresado serve então de modelo para a preparação das matrizes elásticas RECKLI®. A sua elasticidade, qualidade e capacidade de reprodução tornam o processo todo estético e económico para a conversão de uma superfície de betão parecida com a imagem.

As possibilidades de utilização são múltiplas, já que todos os modelos de imagem em formatos gráficos correntes podem ser utilizados. A alteração da escala do modelo permite a produção de Vectogramm® de qualquer tamanho.

O formato máximo é de 4,00 m x 1,90 m, embora partes de uma imagem possam ser unidas para formar uma imagem completa.

Altri articoli di nostra produzione

- **Matrici monouso**
- **Elastomeri di poliuretano per la costruzione di stampi**
- **Elastomeri di silicone per la costruzione di stampi**
- **Resine per modellazione**
- **Sigillanti**
- **Disarmanti**
- **Ponti di protezione in PUR per tubi e cavi**

Nuestra gama de producción incluye también

- **Matrices para un uso único**
- **Elastómeros poliuretánicos para la fabricación de moldes**
- **Elastómeros de silicona para la fabricación de moldes**
- **Resinas para formas y modelismo**
- **Sellantes**
- **Desencofrantes**
- **Puentes de protección en PUR para tubos y cables**

Nosso programa de produção restante

- **Matrizes para mono-utiliza ção**
- **Elastómeros de poliuretana para modelação**
- **Elastómeros de silicone para modelação**
- **Resinas de formas e de construção de modelos**
- **Lacres**
- **Meios separadores**
- **Pontes de cabo e tubular de RPU**

Rappresentante in esclusiva per l'Italia

COPLAN 

COPLAN S.r.l.

Via Treves 74 · 20090 Trezzano s/N (Milano)

Tel. 024459465 · Fax 024459115

E-mail: coplan@coplan.it · Internet: www.coplan.it



**Strukturmatrizen
Abformtechnik
Formen- und
Modellbauharze**

RECKLI-Chemiewerkstoff GmbH

Adresse/Address: Eschstraße 30 44629 Herne Germany Tel. ++49/(0)23 23/1706-0 info@reckli.de
Postadresse/Mailing Address: Postfach 10 13 29 44603 Herne Germany Fax ++49/(0)23 23/1706-50 <http://www.reckli.de>