

indecommunity

el caso | del mundo | novedades | ferias

n.4/2006



Dos Indeco de alta productividad

De la demolición a la
recuperación con los grandes martillos Indeco

Todos juntos en el 30 aniversario de Indeco

Punta Perotti: el
edificio sobre el paseo marítimo
de Bari, pulverizado por trituradores Indeco



editorial

Pizza, pasta, mandolina y... martillo

EN PORTADA

El martillo Indeco HP 9000 trabajando.
Foto Lucio Garofalo, periodista.

COPYWRITING Y ART DIRECTION:
CarucchieChirazzi

COORDINACIÓN DE LA REDACCIÓN:
nf@carucchiechirazzi.com
sl@carucchiechirazzi.com

AGRADECIMIENTOS:

artículos y fotos: "Dos Indeco de alta productividad" en págs. 1 y 2; "Indeco para el amarillo de Siena" en págs. 9, Lucio Garofalo, periodista;

artículo y fotos: "De la demolición a la recuperación con los grandes martillos Indeco" en págs. 3 e 4, Gigi Bianchi propietario y administrador de Bianchi SpA, Oggiono (Lecco, Italia);

fotos en págs. 10 y 11: Sergio Modugno. Oficina Técnica Indeco;

fotos en págs. 5, 6, 7, 8 y contraportada, Miki Carnimeo Fotógrafo;

fe de erratas: en el artículo "Dos gigantes Indeco conquistan Málaga" de la pág. 11 de Indecomunity nº 3, el subtítulo correcto es "La empresa Murgi España alquila a Sephala" y no "La empresa Murgi España entrega a Sephala". Pedimos disculpas a Sephala, distribuidor Indeco en España y proveedor de Murgi España.

Indeco Ind. S.p.A.
Viale Lindemann, 10 z.i.
70123 Bari - Italia
tel. +39 080 531 33 70
fax +39 080 537 79 76
info@indecoco.it



Indeco cumple 30 años.

Y lo hace con la seguridad de haber alcanzado excelentes resultados, tanto en lo referente a su presencia en el mercado mundial de la demolición, como en el crecimiento de su prestigio a nivel internacional.

Un éxito que Indeco debe, seguramente, a la calidad de sus productos, a la capacidad de sus socios en Italia y en todo el mundo, y también a la continua mejora de su organización. Pero, si se me permite decirlo, Indeco se lo debe también a su "carácter italiano".

No hablo de la nacionalidad del pasaporte, sino de un conjunto de valores positivos que comparten los italianos y que aprecian los que no lo son. Valores como la flexibilidad, la atención innata al cliente, la facilidad de diálogo con otras culturas, la ausencia casi total de sentimientos nacionalistas (mundial de fútbol aparte), el no ahorrar esfuerzos, pero conservando la sonrisa y el buen humor, el vivir bien, aceptando los vaivenes de la vida, y el comer bien, sin todos los artificios de la supuesta "alta cocina". Valores todos que nuestros socios de todo el mundo han podido apreciar personalmente durante la última reunión. Valores que quiero compartir con todos los que están y estarán cerca de nosotros. Y mucho más con nuestros distribuidores italianos que, sin querer acudir a los tópicos, siempre nos han otorgado su confianza. Hace 30 años era más difícil ofrecer martillos hidráulicos hechos en Bari, porque Italia sólo era conocida por la pizza, los espaguetis y la mandolina, por no decir cosas peores. Hoy día podemos afirmar que Italia da una impresión distinta, gracias al llamado Italian lifestyle. Si observamos la industria cinematográfica de Hollywood, los buenos de la película visten de Armani, conducen Ferraris y beben San Pellegrino. Si para formar parte de "los buenos" es necesario poner a prueba diariamente nuestra profesionalidad, no nos detendremos hasta que el héroe de turno derrote a los malos un buen martillo Indeco. Join Indecomunity.

Michele Vitulano
Responsable Marketing

el caso

Dos Indeco de alta productividad



Si bien la galería básica ya ha sido terminada, los trabajos de construcción de la línea de alta capacidad Bolonia-Florenza no han concluido, ni mucho menos. Los martillos Indeco continúan siendo los protagonistas en esta fase de la obra. Con más de 72 Km. en fase de finalización, los trabajos de excavación y revestimiento de la galería básica de la línea de alta capacidad Bolonia-Florenza se realizan a un ritmo suficiente para terminarse en el plazo previsto. Sin embargo, aunque la construcción de la parte más considerable del nuevo trazado ya se encuentre en fase

de conclusión, los trabajos finales siguen exigiendo un notable esfuerzo. Además de la excavación de las estaciones de Bolonia y Florenza, también se debe proceder todavía a la realización de otras actuaciones importantes, que son determinantes para la puesta en servicio de toda la línea. Entre ellas encontramos las interconexiones entre la galería básica y el trazado histórico. Aunque son tramos relativamente cortos, estas líneas de apoyo cumplen un papel de gran importancia para la funcionalidad y la seguridad. ▶

el caso



Gracias a ellas, los convoyes podrán pasar de una línea a otra, o podrán separarse para seguir trayectos diferentes. Las conexiones permiten que los trenes destinados al transporte de mercancías atraviesen el

nudo de Bolonia utilizando la línea histórica de superficie, mientras que las de pasajeros podrán proseguir por la nueva línea, para poder detenerse en la estación subterránea de próxima construcción.

Complejidad en la ejecución

El proyecto prevé que las dos galerías midan unos cuatro kilómetros. Para crear la conexión, una línea discurrirá por un trazado paralelo a la línea de alta capacidad, mientras que la otra la superará en altura, pasándola por encima, para después colocarse en el lado opuesto. Los dos ramales parten de una gran cámara, a la que se accede mediante una ventana situada en el término municipal de Pianoro. En el plano constructivo, estas galerías se distinguen de la principal por su menor anchura y por una configuración distinta de la sección policéntrica. Para optimizar los recursos y acelerar la excavación, se han abierto tres frentes,

uno en el lado norte (Bolonia) y dos en el lado sur. Ambos lados se distinguen en cuanto a consistencia y, por tanto, en el modo de avanzar en la excavación.

El lado de Bolonia se caracteriza por formaciones de naturaleza caótica, que requieren consolidación. Al contrario, en el lado de Florencia, se encuentran formaciones areniscas que se remontan al Plioceno. En esta zona, la consistencia del terreno se ha demostrado tal que es necesario el empleo de explosivos, pero la presencia de bolsas de gas, siempre controladas mediante un sistema de sensores, ha desaconsejado el uso de esta técnica.

Dos HP 5000 para seguir avanzando

Las particulares condiciones del lado de Florencia han hecho necesario, por tanto, potenciar el uso del martillo en los dos frentes de lado sur, técnica que también ha garantizado óptimos resultados desde el punto de vista productivo. La empresa Sbaraglia, subcontratista de las obras, ha utilizado dos martillos Indeco 5000 HP, que han permitido producir más de 30 metros cúbicos al día,

excavando una superficie de casi 85 metros cuadrados. El alto nivel de productividad en relación con las difíciles condiciones, así como su fiabilidad en una aplicación que no es nada sencilla, han confirmado el nivel alcanzado por la serie HP. Los martillos de la nueva serie se caracterizan por soluciones innovadoras dirigidas a mejorar el rendimiento y disminuir el desgaste y el mantenimiento. ■

del mundo
italia

De la demolición a la recuperación con los grandes martillos Indeco

5 grandes demoledores Indeco al servicio de la empresa Bianchi SpA de Oggiono (Lecco, Italia).

Nacida hace treinta años con la actividad de alquiler de equipos de demolición y trituración, proporcionando, además de las máquinas, los operadores y el gasoil necesario para su uso, la empresa Bianchi se ocupa hoy en día de la demolición y reconversión de áreas industriales en desuso que deben recuperarse para la comunidad con nuevas funciones. Los problemas más recientes afectan a la recuperación y

reconversión de los materiales, escombros y material de excavación que deberán seleccionarse para que, de dichos materiales de desecho, puedan recuperarse elementos inertes para su reutilización en procesos productivos. Para este tipo de actividades, en Bianchi han proyectado una innovadora instalación que funciona en conjunto con el tándem triturador-criba en los sitios de demolición y recuperación. ▶



La nueva máquina consiste en un gran equipo de aspiración con un potente filtro de carbón activado capaz de aspirar polvo y sustancias volátiles contaminantes, como los hidrocarburos.

Para las actividades de excavación en roca y en interior, o demolición de forjados y

estructuras de cemento armado, Bianchi SpA utiliza, con gran éxito, hasta cinco martillos demoledores Indeco: un HP 5000 montado en un PC 340 Komatsu; dos HP 5000 montados en dos Volvo 290; un HP 2500 montado en un 230 Komatsu y un UP 3000 sobre una excavadora Case 240.

En la foto, fases de la demolición y reconstrucción de la importante fábrica de cemento de Sala al Barro (Lecco, Italia), en la que durante un año se han demolido 30.000 m³ útiles de estructuras, y 60.000 m³ de roca.



Doble instalación móvil de cribado Extex S-4 para recuperación y restauración ambiental en área industrial en desuso - Milán.

Equipo de aspiración de polvos y olores de criba compuesto por capa de aspiración con ventilador centrífugo de aspiración (montado sobre la criba) filtro absorbepolvo de cartuchos autolimpiables, filtro de carbón activado para absorción de olores y retención de polvo y/o partículas contaminantes.



Equipo móvil de fragmentación aplicado a instalación móvil de criba. ■



Join Indecommunity es el eslogan que caracterizó las jornadas celebradas el 25, 26 y 27 de mayo, en las que distribuidores Indeco de todo el mundo se reunieron en el Gran Hotel de Rosamarina para celebrar los 30 años de actividad empresarial.



Este importante cumpleaños fue el pretexto para reunir a los equipos de ventas y facilitar que se conocieran e intercambiaran experiencias. El clima veraniego, la cornisa marina natural de bosque mediterráneo, la gastronomía local preparada por un famoso chef, los lugares y la sugestión de los bellos municipios de Puglia, han servido para reunir a los participantes, que realizaron varias actividades de grupo para dar origen a un fuerte sentimiento de pertenencia

a la comunidad Indeco, afianzando muchas relaciones y fomentando otras nuevas. Los valores de Indeco, ligados al Italian way of business (facilidad de relación, contacto directo, incluso entre distintos niveles organizativos, y la capacidad de resolución de conflictos) fueron transmitidos mediante actividades y concursos que dejaron en los participantes el recuerdo de una experiencia memorable, en una atmósfera de elegancia y distinción. ▶



La reunión comenzó con un juego para “romper el hielo” que implicaba la colaboración de todo el grupo para alcanzar un objetivo, en un clima de alegría y energía.



Después, el encuentro técnico comercial, en el que la empresa resumió las distintas etapas de su historia (con imágenes de las primeras campañas publicitarias y los primeros martillos), explicó sus objetivos futuros, presentó nuevos productos y el nuevo vídeo de la empresa.



Un momento de gran unión y animación fue el dedicado a actividades de cooperación en equipo. 9 equipos formados de modo heterogéneo por los distribuidores procedentes de todo el mundo, tuvieron que competir amistosamente en una especie de “caza del tesoro”. Armados con una polaroid y carretes de fotos, los miembros de cada equipo debían hacer fotografías, ateniéndose a criterios y temas determinados, y buscar cierta información para maximizar el resultado. Después de muchas risas y una gran mezcla de idiomas, el juego concluyó con una simpática exposición, otorgándose un premio simbólico a los vencedores. La jornada de cooperación en equipo terminó dignamente con una suculenta barbacoa de carne, pescado y verduras junto a la piscina, animada por una estupenda banda de jazz. La cocina y el entorno de Puglia jugaron un papel fundamental para derribar las barreras formales y elevar el nivel de energía y alegría. La cena de gala y todas las ofertas gastronómicas fueron preparadas por el chef Antonio De Rosa, que deleitó a los comensales de este evento con recetas de la cocina tradicional reelaboradas en clave moderna.





En las rutas turísticas, los 150 invitados de Indeco visitaron, según sus preferencias: el Valle de Itria y la famosa Alberobello - por sus construcciones llamadas “trullos”, declarada por la Unesco patrimonio de la Humanidad - y Polignano a Mare, deliciosa población a la orilla del mar, cuyo helado, producido artesanalmente, es uno de los mejores de la región; Lecce, capital del Baroco del seicento y Otranto etapa obligatoria para el que desea vivir y respirar el aire de una de las zonas más bellas de Puglia; y finalmente, Castel del Monte y Trani, dos auténticas perlas de nuestro patrimonio arquitectónico situadas al norte de la provincia, para aquellos que ya han visitado Salento y el sur de Bari.



Al volver de las visitas, la reunión se clausuró con la cena de gala. Al contrario de lo que se previó inicialmente, decidimos no respetar la asignación de mesas y dejar que cada cual escogiera libremente dónde se sentaba. Fue obligado hacerlo, dada la cohesión de los grupos que se formaron tras tres intensas jornadas en común. Finalmente, abrazos, despedidas, agradecimientos y algo de emoción por parte de todos, tanto del establecimiento, como de invitados y organizadores. ■

del mundo
italia

Indeco para el amarillo de Siena

Granital Siena srl ha escogido un HP 9000 Indeco para mejorar la logística de la explotación de sus canteras.

Las montañas de Siena albergan el famoso mármol amarillo, uno de los materiales más preciosos que, durante siglos, han hecho posible la realización de algunas de las obras maestras más importantes del arte y la arquitectura mundial. Debido a su particular modo de utilización, el Amarillo de Siena se extrae con técnicas dirigidas a adaptarlo a los usos de carácter ornamental a los que se destina. Aunque su extracción no es compatible con el uso del martillo, Granital Siena, que produce más del 90 % del Amarillo de Siena disponible en el



mundo, lo utiliza con una importante función accesoria. De hecho, el martillo es fundamental para permitir la propia extracción, que se realiza en realidad con explosivos o con hilo de diamante.

Un HP 9000 para abrir la carretera

Granital Siena, con tres décadas de actividad, lleva años utilizando martillos Indeco. Así pues, la empresa ha llegado a utilizar el HP 9000 tras una larga experiencia, como confirma Simone Bonechi, director de producción de las dos canteras que explota la empresa: “Utilizamos martillos Indeco hace años, por su productividad y fiabilidad. El HP 9000, nuestra adquisición más reciente, ha demostrado su capacidad para las nuevas soluciones técnicas adoptadas y las mismas dimensiones. El HP 9000 nos ha permitido nada menos que reducir los tiempos de realización de las rampas en la roca y todos los trabajos accesorios que permiten acceder de manera rápida y segura a las áreas de extracción”. ■



Punta Perotti: el último edificio sobre el paseo marítimo de Bari, pulverizado por trituradores Indeco



La historia del complejo Punta Perotti de Bari concluye definitivamente con la demolición mecánica del "Palazzo Quistelli", el tercer y último edificio de la zona. Con esta operación, desarrollada en fases y jornadas sucesivas, se han derribado los dos bloques del primer complejo, con un volumen de 163.000 m³, utilizando un total de 5 toneladas de TNT y 5.000 metros de mecha. Sin embargo, el tercer y último edificio

sobre el paseo marítimo de Bari, el "Palazzo Quistelli", se ha derribado con ayuda de una maquinaria especial, dotada de un brazo modular capaz de elevarse hasta los 52 m. de altura. En esta última fase, se decidió proceder sólo mecánicamente debido a la obligación de evacuación impuesta por la Comisión de Explosivos, en un área el doble de extensa que la aprobada inicialmente, que resultaba demasiado reducida para ▶



garantizar los máximos niveles de seguridad. Finalmente, el edificio Quistelli fue demolido por una excavadora sobre orugas "PMI 980 Superlong Demolition", máquina de 140 toneladas de peso con un motor endotérmico de 14.000 c.c. de cilindrada, de los que sólo existen 4 unidades en el mundo, dos de ellas en Europa.

La empresa General Smontaggi, adjudicataria del concurso para la demolición, la define como una especie de dinosaurio "roedor".

El equipamiento incluye un brazo de demolición modular que alcanza, hasta el extremo de su accesorio, una altura de 52 metros.

El accesorio incorporado al extremo del brazo, depende directamente de la altura operativa y de la estructura a demoler. Los accesorios, desde la cizalla para corte, de acero al carbono, hasta el demoledor para el derribo del cemento y el desmenuzador, oscilan entre los 1.500 y los 4.500 Kg. de peso.

Entre los accesorios utilizados, estaban el Multi Indeco 850, en versión demoledor, y el desmenuzador fijo IFP 1000.

Tras derribar toda la estructura, se realizó un desmenuzamiento primario del hormigón mediante excavadoras de orugas que permitió una reducción del 95 %; después se procedió a la trituración secundaria mediante un triturador móvil, utilizado para la reducción volumétrica del material.

Ello permitió separar el 100 % del hormigón de los hierros de armadura,

para reutilizar el material en el relleno de fosos y devolver el terreno a su nivel original. Tras la reducción volumétrica en superficie, se depositará una capa de sustrato apto para la vegetación. ■



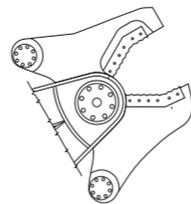
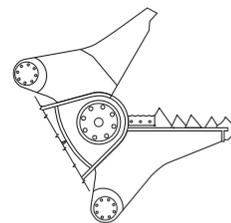
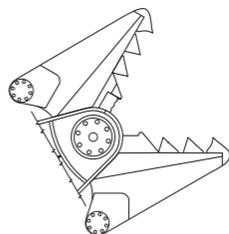
novedades

El nuevo Indeco Multi 750

Para completar la gama multisystem, después del Multi 850, el nuevo Indeco Multi 750 cubre el segmento de máquinas entre 16 y 29 toneladas.

Datos técnicos MULTI 750

Peso excavadora (posible)	tons 16 ÷ 29
Anchura	mm 480
Alimentación a los cilindros	l/min 250 ÷ 180
Presión máxima a los cilindros	bars 350
Tiempo de cierre vacío	sec 3,4 ÷ 2,4
Tiempo de apertura vacío	sec 1,1 ÷ 1,6
Conexiones hidráulicas para cilindros	1"
Alimentación de la rotación	l/min 20
Presión regulada a la rotación	bars 150
Velocidad de rotación	rpm 10
Conexiones hidráulicas para rotación	1/2"



Datos técnicos

	DEMOLEDOR	QUEBRANTADOR	CIZALLA
Peso de la herramienta (excluido el cabezal)	Kg 1600	Kg 1600	Kg 1750
Peso de la herramienta (incluido el cabezal)	kg 1850	Kg 1850	Kg 2000
Altura	mm 2024	mm 2024	mm 2050
Apertura máxima	mm 730	mm 750	mm 380
Profundidad de la tenaza	mm 560	mm 580	mm 430
Longitud cuchilla	mm 180	mm 180	mm 480
Fuerza máx. en la punta	tons 50	tons 45	tons 50
Fuerza máxima de las tijeras	tons 200	tons 200	tons 150

ferias



Dos fotos del stand Indeco de Intermat 2006 (Paris).



Nuestras próximas citas

COSTRUMURCIA
España 26-29 octubre 2006

CONSTRUMA
Hungria 27-31 marzo 2007

BIG FIVE
Emiratos Árabes Unidos 28-30 octubre 2006

EST BUILD
Estonia 11-14 abril 2007

BAUMA CHINA
China 21-24 octubre 2006

GRADITELJSTVO
Croacia 17-21 abril 2007

BUDMA
Polonia 23-26 enero 2007

IBF BRNO
República Checa 17-21 abril 2007

KIEV BUILD
Ucrania 20-23 febrero 2007

CONSTRUCT EXPO
Rumanía 17-21 abril 2007

INTERNATIONAL BUILDING FAIR
Eslovaquia 20-24 marzo 2007

BAUMA
Alemania 23-29 abril 2007



vuestras fotos

esta vez son nuestras, mejor dicho, son las que os hicimos durante la reunión celebrada para celebrar el 30 aniversario.