EL EXPERTO DE DIAMANTE

Número 21

Nuevos discos de diamante Vortex II

Empresas y Aplicaciones: Discos de diamante en Construcciones M & V

Nuevos Cut Assist para las perforadoras DD 150 y DD 250

Empresas y Aplicaciones: Perforadora DD 120 en José Bernad

Nueva desbastadora de hormigón DGH150

Empresas y Aplicaciones: DGH 150 en J.M. Navarro

Soluciones técnicas: Carro para perforadoras sobre carril de corte mural

Noticias breves

Especialistas destacados

SISTEMAS DE CORTE CON DIAMANTE

Discos de corte

Los discos de diamante son un elemento habitual en los diferentes gremios de la construcción y la industria. Usados para cortar en diferentes materiales en radiales, cortadoras, rozadoras, mesas de corte, cortasuelos, etc. pueden tener características muy distintas en cuanto a duración, velocidad de corte, universalidad, calidad frente a roturas, etc. Hilti ha renovado y ampliado su gama de discos Vortex II para ofrecer a cada cliente lo que necesita en su trabajo.

ESPECIFICACIONES

- Universales, universales silenciosos, universales de banda continua
- Mampostería
- Metal y metal específico para radiales a batería
- Azulejo blando y duro
- Fresado de juntas
- Asfalto
- Hormigón fresco y curado

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Alma de acero más gruesa
- Refrigeración mejorada reducir el stress del disco
- Soldadura de los segmentos muy resistente
- Diámetros desde 100 mm a 600 mm
- Inserciones 20 - 22,23 - 24,4 mm

VENTAJAS

- Diamante de primera calidad, con alta densidad en el segmento, colocado en filas
- Gran duración
- Alta velocidad de corte constante, no sólo al principio
- Universalidad, funcionan en muchos materiales distintos
- Amplia gama de discos

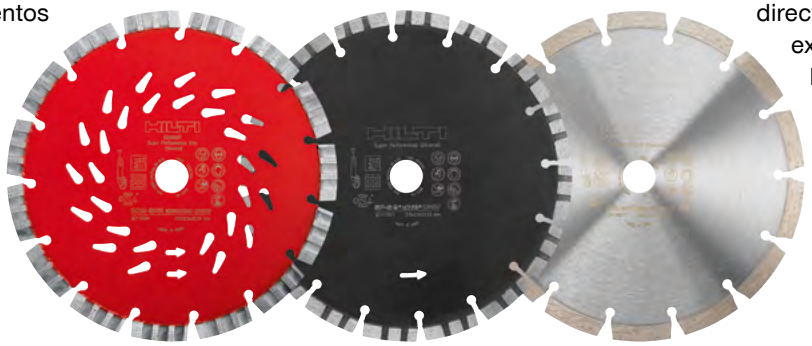
Corte de hormigón con la radial a batería Hilti AG 125-A22 con aspirador.

Corte de ladrillo con una radial Hilti AG 125 con campana de polvo.

Abertura de rozas con la rozadora Hilti DCH 150.

Tres calidades a elegir

La clase roja SPX es la de mayor productividad y velocidad de corte incluso en las aplicaciones más duras. La clase negra SP está entre los mejores rendimientos del mercado y posee una gran universalidad. La clase gris P tiene un rendimiento razonable y constante a un precio muy competitivo. Existen paquetes de 6 discos con precio más económico por unidad en muchas especificaciones.



Limpieza total

Los aspiradores Hilti mantienen el polvo bajo control y permiten que el trabajo se lleve a cabo incluso en ambientes sensibles como hospitales y laboratorios. Las herramientas de corte, discos y accesorios forman un perfecto sistema combinado que recoge el polvo en su origen y con la máxima eficiencia. La gama Hilti incluye potentes aspiradoras industriales que se conectan directamente a la campana extractora de polvo en la herramienta para un rendimiento inmejorable de eliminación de polvo.

Corte de suelos con la cortadora de gasolina Hilti DSH 700.

Corte de granito con la cortadora de gasolina Hilti DSH 900.

Aberturas en paredes de ladrillo con la cortadora eléctrica Hilti DCH 300.

EMPRESAS Y APLICACIONES

Discos de diamante en la construcción

Las constructoras usan discos de diamante para sus aplicaciones de corte en numerosos materiales y con diferentes máquinas, tanto en obra civil, obra nueva de edificios y rehabilitación. Estas empresas buscan discos que, en general, sean muy universales y que tengan un buen rendimiento en velocidad y duración.

Construcciones M & V, S.L. desarrolla su actividad a través de tres líneas de negocio: obras de edificación, rehabilitación y obra Industrial. Están especializados en la construcción y rehabilitación de todo tipo de edificaciones: edificios sanitarios, docentes, residenciales, restauración, etc. Ejecutan obras industriales: naves, almacenes, talleres, fábricas, oficinas, obras de prefabricados y otros.

M & V utiliza discos de diamante de Hilti tipo SPX premium para sus radiales, mesas de corte y cortadoras de gasolina. Los materiales más normales de cortar son mampostería de todo tipo, bloques, porcelánico, piedra y hormigón. Sus aplicaciones principales son: dimensionamiento de elementos de construcción, abertura de huecos y rozas en muro y suelo, cajeamientos, desbaste y remates de superficies, etc. Para las amoladoras usan sobre todosdiscos de 125 y 230mm, para la mesa de corte normalmente de 350mm y para las cortadoras de gasolina de 400mm.

Las ventajas que encuentran en los discos Hilti SPX son varias: capacidad de cortar en todos los materiales,

Corte rápido de principio a fin de bloques de cemento con el disco Hilti SPX de 230mm

Gran duración de los discos Hilti gracias a su ligante y diamantes de alta calidad.

Los discos universales cortan todo tipo de materiales fácilmente.

cortan muy rápido desde el principio hasta el final incluso corrugado, duran más que otras marcas, tienen un alma de acero más gruesa para evitar pandeos o grietas y la soldadura es muy fuerte evitándose la caída de los segmentos de diamante.

El disco Hilti es más caro que otras marcas, pero en opinión de M & V se compensa con su duración, que evita tanta compra repetitiva, su velocidad, que aprecian los operarios, y su robustez, que incrementa la seguridad. Además, compran los paquetes de 6 uds. para reducir el precio unitario un 20%.

Construcciones M & V

SISTEMAS DE PERFORACIÓN CON DIAMANTE

Cut Assist para DD 150 y DD 250

Los módulos Cut Assist, que se usan conectadas a las perforadoras de diamante, hacen que el taladro se haga de forma totalmente automática. Este innovador método proporciona múltiples ventajas al operario, al equipo y al consumible incrementando la productividad del trabajo exponencialmente.

APLICACIONES

- Pasantes en hormigón armado, bloque, piedra, ladrillo y otros materiales minerales
- Taladros en serie para abertura de huecos en muros y forjados
- Taladros de gran profundidad o diámetros

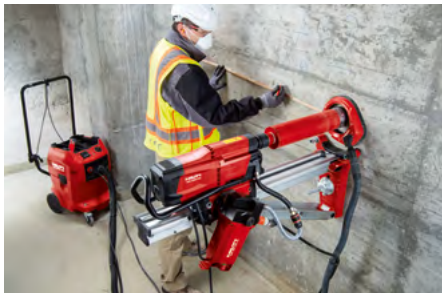
VENTAJAS

- Taladro profesional que ayuda a operarios no especialistas
- Mientras el equipo perfora el operario adelanta otros trabajos y gana tiempo
- Mayor velocidad de taladro
- El Cut Assist disminuye averías y optimiza la broca de diamante
- Seguridad y limpieza. El operario puede estar a distancia del taladro
- Menos fatiga para el trabajador

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- El taladro se va adaptando a la dureza del material
- El Cut Assist regula automáticamente el agua
- Se muestra la profundidad de taladro en la pantalla del motor
- Burbuja digital
- Potencia regulable en caso de voltaje de obra escaso
- Regulación de agua para taladros a techo
- Fin de taladro programable tras no detectar más resistencia
- Inicio de taladro programable lento o rápido
- Al terminar el taladro el equipo extrae la broca y para el giro y el agua
- Estadísticas de uso

Taladro con perforadora DD 150 junto con Cut Assist y unidad de reciclado de agua WMS 100.



Taladro con perforadora DD 250 junto con Cut Assist y unidad de reciclado de agua WMS 100.

Taladro con perforadora DD 350 junto con Cut Assist, aspirador de agua VC 60 y cortamuros DST 20-CA.

Bluetooth

Los equipos Hilti van siendo progresivamente equipados con Bluetooth para que puedan coordinarse entre sí y para que el operario obtenga importantes informaciones como el estado del equipo, identificación, revisiones, uso, etc. En el caso del Cut Assist se empareja con su motor (DD1 50) y éste con un aspirador o unidad de reciclado de agua de modo que todos trabajan al unísono.

Datos técnicos

	DD 150	DD 250	DD 350
Rango brocas mm	12-162	12-450	52-500
Potencia nominal W	2200	3200	3600
Tecnología	Escobillas	Escobillas	Alta Frecuencia
Refrigeración motor	Aire	Aire	Agua
Marchas	3 mecánicas	4 mecánicas	10 electrónicas
Velocidad max. r.p.m.	780-2850	240-2220	286-667
Peso motor kg	8,2	15,3	14,4
Cut Assist	DD AF-CA L	DD AF-CA H	DD AF-CA

Se reserva el derecho de cambios técnicos.

EMPRESAS Y APLICACIONES

La perforadora DD 120 en los gremios

La perforadora DD 120, la más pequeña de Hilti con columna, es un equipo de taladro con diamante muy ligero, pero potente, hasta brocas de 162 mm de diámetro, que es útil para todo tipo de empresas a la hora de hacer agujeros en hormigón armado sin romper. Es perfecto para constructoras e instaladoras, entre otras, por su versatilidad y sencillez.

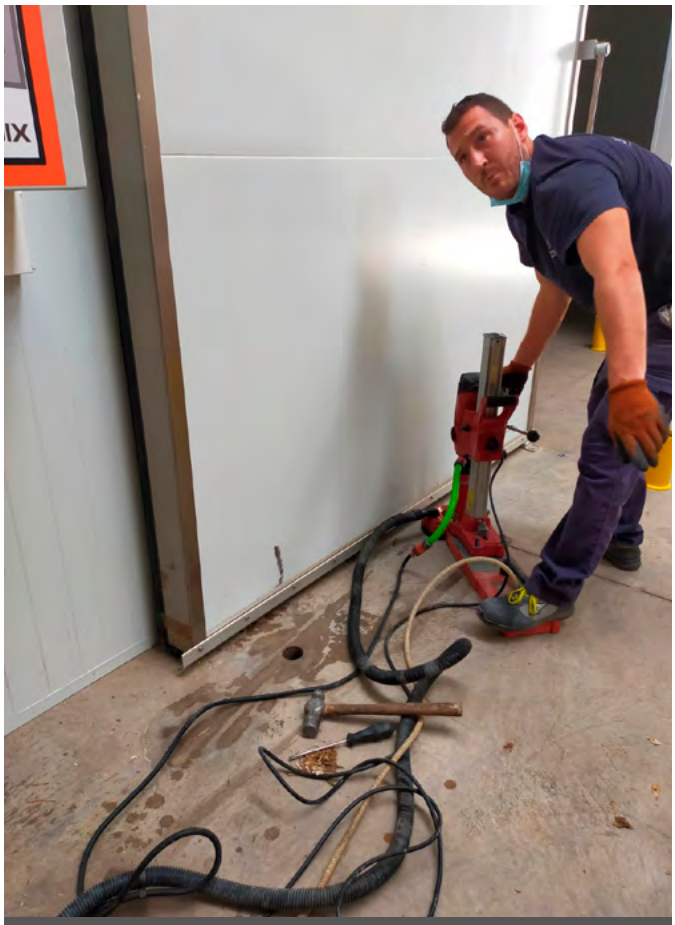
JOSE BERNAD S.L. de Albacete cuenta con más de 30 años de trayectoria en el equipamiento de la industria alimentaria. Este recorrido les avala como auténticos especialistas en el suministro de equipos de refrigeración industrial y cámaras frigoríficas a nivel nacional como internacional, estando ya presentes en más de 10 países.

BERNAD usa su perforadora DD 120 fundamentalmente para la colocación de bolardos y barreras de paso en industrias cárnicas para la protección de personas y equipamientos. El taladro con broca de diamante no produce polvo y permite el taladro limpio y sin agrietar el suelo de hormigón. La DD 120 se ancla al suelo mediante una placa de vacío para evitar taladrar el suelo y colocar un taco metálico. Adicionalmente se taladra con una unidad de reciclado Hilti WMS que aspira el agua y el lodo del agujero, lo filtra y lo envía de vuelta a la perforadora realizando un circuito cerrado de agua que evita ensuciar el entorno y libera a la DD 120 de depender de una larga e incómoda manguera de agua.

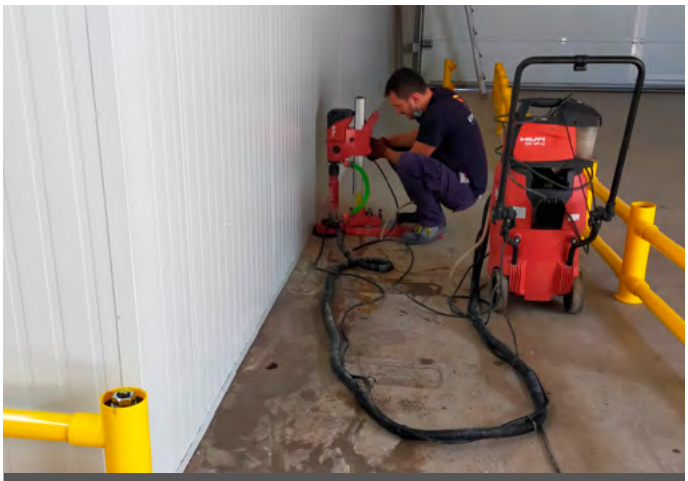
La DD 120 realiza los agujeros sin romper el suelo, de forma rápida y sencilla.

Bernad refrigeración

https://www.josebernad.com



Motor y columna pesan sólo 9,8 kg, la más perforadora con columna más ligera. Además sus reducidas dimensiones permiten trabajar en los lugares más estrechos.



El anclaje con vacío y la unidad de reciclado permiten un trabajo limpio y sin dañar el suelo.

Datos técnicos

Rango brocas mm	16-162
Potencia nominal W	1600
Refrigeración motor	aire
Marchas	2
Rpm	650-1380
Par motor max. Nm	20
Peso motor y columna kg	9,8

DESBASTADORAS CON DIAMANTE

DGH 150 y DGH 130

Las aplicaciones de desbaste en hormigón y retirada de recubrimientos en paredes se realizan habitualmente con radiales o picando con rompedores ligeros. Las desbastadoras especialistas Hilti ofrecen una gran rapidez y una larga vida útil con escasas reparaciones por estar protegidas contra el polvo. Es el concepto Hilti de alta productividad y usar un equipo de larga duración en lugar de adquirir muchas herramientas de gama baja para hacer lo mismo.

APLICACIONES

- Alisamiento de superficies de hormigón y juntas
- Rebaja de altura de estructuras
- Acabados, hormigón visto, preparación superficies para recubrir
- Retirada de recubrimientos de epoxi, yeso, mortero, pinturas, etc.
- Pulimiento de superficie con lijas (DGH 130)

VENTAJAS

- Mayor velocidad de trabajo, 1 m^2/min aprox.
- Vida útil diez veces mayor que una radial
- Pocas averías al estar el motor blindado contra el polvo
- No agrieta el material base, no afecta a la estructura
- Seguridad por su carcasa cerrada y parada rápida del vaso de diamante
- Limpieza por uso de aspiradores y el diseño que optimiza la absorción de polvo
- Menos fatiga para el trabajador, menos vibraciones

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Motor de alta frecuencia sin escobillas (DGH 150)
- Carcasa regulable en altura para recoger el polvo
- Carcasa capaz de desbastar a ras
- Transformador integrado (DGH 150)
- Interruptor de enclavamiento y de “hombre muerto” (DGH 150)
- Uso cómodo por su ergonomía y peso

Desbaste a ras con la DGH 150 con la carcasa abierta.

Desbaste de suelo de hormigón con la DGH 150 y aspirador VC40 sin emisión de polvo.

Desbaste a pared con la ligera DGH 130.

Vasos de diamante

La gama de vasos de desbaste para la DGH 150 es amplia y se adapta a cualquier aplicación. Las líneas universales SP y SPX son de una nueva generación. El SP tendrá una mejor vida útil mientras que el SPX tendrá una mejor tasa de eliminación. También hay una gama de vasos específicos para aplicaciones de desbaste fino y recubrimientos específicos como el Epoxi.

Trabajar sin polvo

Muchos sistemas de aspiración son poco eficaces y con un aspirador no adecuado se pueden causar problemas de salud y pérdida de tiempo a la espera de que el polvo se asiente. El diseño de la desbastadora y los potentes aspiradores Hilti garantizan una mínima emisión de polvo para cuidar la salud del operario, el entorno de la obra, la velocidad del trabajo y la vida del equipo y los vasos.

Datos técnicos

	Radial AG 125	DGH 150	DGH 130
Diámetro vasos mm	125	150	125 y 130
Potencia nominal W	850	2100	1300
Rendimiento m^2/min	0,2	1	0,5
Marchas	6	5	6
rpm vacío	11500	6000	8700
Peso kg	2	5,4	2,5
Usos principales	Corte, lijado y desbaste ocasional	Desbaste medio y pesado, suelos	Lijado, desbaste ligero y medio, muros

Se reserva el derecho de cambios técnicos.

EMPRESAS Y APLICACIONES

Desbaste de pavimentos con la DGH 150

El desbaste de pavimentos es una aplicación muy común y necesaria. Antes de solar hay que preparar la superficie, bien alisando o bien retirando el recubrimiento anterior para que se consolide la nueva capa. Hay distintas máquinas grandes para este trabajo. La desbastadora manual Hilti DGH 150 contribuye a trabajar más limpia y eficientemente.

J.M. NAVARRO, S.L - Lotum Aragón es una empresa española con sede en Zaragoza dedicada desde 1975 a todo tipo de revestimientos decorativos e industriales. Es especialista en pinturas, soleras, pavimentos continuos de resina y morteros, pulidos, impermeabilizaciones, protecciones especiales y regeneración mecánica y estructural. Realiza proyectos para la industria, comunidades, construcción y decoración.

JM usa la nueva desbastadora manual Hilti DGH 150 con vasos de diamante sobre todo para retirar la resina vieja de la superficie a renovar en zonas donde las fresadoras grandes no pueden llegar, como en esquinas, gracias a su caperuza de polvo con abertura. Otras aplicaciones en vertical son el desbastado de paredes de hormigón de depósitos antes de pintar y la limpieza de vigas o

La rozadora de discos de diamante Hilti DCH 180 realiza cortes para que la resina ancle mejor en el suelo.

La desbastadora de vasos de diamante Hilti DGH 150 desbasta con alta productividad a suelo y en superficies verticales.

jácenas antes de aplicar el tratamiento anticorrosión.

Además, JM usa la rozadora de diamante Hilti DCH 180 para abrir juntas a suelo de 1cm de profundo y ancho cerca de paredes, sumideros y otros para que el autonivelante se introduzca en los huecos de la roza y ancle bien. Gracias a su gran potencia de 2600W puede cortar en hormigón con facilidad y limpieza a una profundidad máxima de 6 cm con disco de 185mm de diámetro sin romper o agrietar.

El desbaste de resinas epoxi es rápida y eficiente con las desbastadoras manuales con vasos diamantados, también a ras de pared.

Junto con aspiradores el desbaste y la roza se realizan limpiamente, sin emisión de polvo. Además, se alarga la vida útil de la herramienta y el consumible.

J.M. NAVARRO S.L.

www.jmnavarrosl.com

SOLUCIONES TÉCNICAS

Carro para aberturas en serie

Conjunto perforadora Hilti DD 250 con columna, robot de avance y aspiradora de agua VC 60-W “cortando” sobre carril de cortamuros.

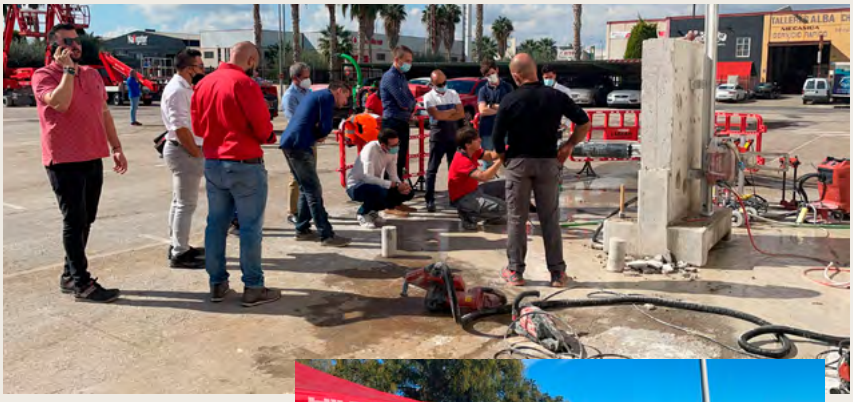
Carro Hilti para anclar la columna de la perforadora sobre el carril y perforar rápido y cómodo.

El uso de perforadoras con brocas de diamante es normalmente abrir agujeros en hormigón armado para el paso de tuberías o similares. Pero a veces es necesario abrir puertas, ventanas o cortar unos metros de forjado, es decir el trabajo de un equipo de corte mural con disco o hilo de diamante. El uso de cortamuros es obviamente mucho más eficiente que usar una perforadora entrelazando agujeros por rapidez y acabado, pero si no hay otra alternativa, Hilti ofrece un interesante accesorio para facilitar las perforaciones.

Un inconveniente de usar la perforadora para la apertura de huecos o cortes es la gran cantidad de taladros a realizar teniendo cada vez que anclar la columna a la superficie. Es un gran gasto de energía y tiempo. El método que Hilti aconseja sería utilizar los mismos carriles de equipos cortamuros con sus soportes anclados al material base pero con un carro donde poder anclar la columna de la perforadora una sola vez. De este modo la perforadora se va desplazando sobre el carril ahorrando tiempo y esfuerzo al operario.

Vista sobre el carro adaptador de la columna al carril.

NOTICIAS BREVES



Jornadas de puertas abiertas en Alquisur y LoxamHune

En octubre las empresas de alquiler de maquinaria para la construcción Alquisur en Jeréz de la Frontera y Loxam Murcia organizaron sendas jornadas de puertas abiertas para sus clientes. Hilti colaboró con la exposición y demostración de diferentes equipos de diamante: cortamuros DST 20-CA, perforadoras de diamante con robot de avance automático y unidad de reciclado de agua, cortadoras manuales eléctricas, desbastadoras de hormigón y la nueva rozadora de discos DCH 150.

Perfox introduce ON!Track y Fleet Management

La empresa madrileña Perfox de corte, perforación y demolición, ha apostado por el software de gestión de activos Hilti ON!Track. De esta forma localiza y gestiona rápidamente sus herramientas gracias a etiquetas que identifican los equipos y a un software fácil de usar e intuitivo al que puede acceder desde cualquier lugar. Además, ha introducido más equipos Hilti bajo la modalidad de Fleet Management, un contrato a 48 meses por uso con garantía y seguro antirrobo. Así pueden disponer siempre de equipos nuevos y minimizar los gastos de gestión y mantenimiento.

Nuevo aspirador de agua VC 60-W

En enero Hilti actualiza su ya veterano aspirador de agua VC 60-U, de 2400W, succión 122 l/s y 72 l de depósito metálico por el VC 60-W de 2ª generación. Éste mejora la antigua versión ya que tiene una mayor succión de 144 l/s, incluye en el equipo el kit de limpieza y dispone también de 2 fiables electrodos para parar el aspirador cuando se llena totalmente de agua. Como el antiguo VC 60-U es un aspirador de agua, no recomendado para polvo, sin clase M o L, tiene el mismo peso y potencia y la misma garantía Hilti de 2 años sin coste de reparaciones.

Empresas destacadas para trabajos de corte y perforación.

Estas empresas adquieren su material total o mayoritariamente a Hilti y han recibido formación en el manejo de los equipos Hilti por parte de personal técnico-comercial de Hilti.

Empresa	Provincia	Contacto	Teléfono	E-Mail	Web
HERMANOS SAMPEDRO, S.C.	Álava	Celestino Sampedro	609401613	supercorte1@gmail.com	hermanossampedro.com
DICORTE LEVANTE CORTES Y	Alicante	José Antonio Rodríguez	965726076	dicorte@hotmail.com	
ROZAS Y PERF. VAL-MARTIN S.L.	Alicante	Pedro Martín	605269499	rpmartin@ono.com	
ROBERTO GONZALEZ MARTIN S.L.	Badajoz	Roberto Gonzalez	620525398	ryt.robertogonzalez@hotmail.com	
CONSTRUCCIONES Y TALADROS BETICA S.L.	Baleares	Jaime Carreño	609078777	beticasl@hotmail.com	
FRANCISCO MANUEL MARIN CLARO	Baleares	Francisco Manuel Marín	667654297	rozasytaladrosmarin@gmail.com	
PASAMUROS, S.L.	Barcelona	Pere Salvador	936531135	pasamuros@pasamuros.es	pasamuros.es
PERFORACIONES Y CORTES SALDAÑA, S.L.	Barcelona	Antonio Herrerías	935371789	antonio@perforacionesycortes.com	perforacionesycortes.com
HORMIGO-CORTE PERF. Y DERR, S.L.	Barcelona	Carlos Palacios	933761842	info@hormigocorte.es	hormigocorte.es
TAKAYUKI CUT Y STONE OSONA S.L.	Barcelona	David Morera	660891052	cutstonesl@gmail.com	cutstone.es
PJ TALADROS	Barcelona	Javier Romero	610843919	pjtaladros@pjtaladros.com	pjtaladros.com
A-TEKNIK TALADROS Y CORTES	Barcelona	David Brun	634231318	david@a-teknik.es	a-teknik.es
REGOLAS Y CORTES REYCA, S.L.	Cádiz	Joaquín Manzorro	646479047	regolasreyca@hotmail.com	regolasreyca.com
ROC CORTES Y PERFORACIONES	Cádiz	Rogelio Oliva	687518673	rogelioolivacabrera@yahoo.com	
RIU, S.A.	Cantabria	Galo Quintana	653892885	riusa@riusa.es	riusa.net
PERFORACIONES COSTA TROPICAL, SLU	Granada	Sergio Lorenzo	615222281	sergiolorenzo@perforacionesmotril.es	perforacionesmotril.es
VALLADOLID RAMOS MARCOS ANTONIO	Huelva	Marcos Antonio Valladolid	658854657	m_antonio_valladolid@hotmail.es	
RE-CORTA DEMOLICION TECNICA S.L.	La Coruña	Miro Santamaría	649883238	info@re-corta.com	re-corta.com
GALICORTE, S.L.	La Coruña	José Manuel Salgado	981509117	info@galicorte.com	galicorte.com
CARLOS MEDINA MENDOZA	Las Palmas	Calos Medina	616089714	m.m.ccortesyperforaciones@gmail.com	
DERRIBOS Y EXCAVACIONES KIKO, S.L.	Las Palmas	Marco Miranda	609581994	derribosyexcavacioneskiko@gmail.com	derriboskiko.com
PROMIVISER, S.L.	Lérida	Víctor González	650964439	info@promiviser.com	
PERFOX, S.L.	Madrid	Ramiro Núñez	915229983	info@perfox.es	perfox.es
ROZAS CHICO, S.L.	Madrid	José Antonio Chico	626823775	jchicopacheco@gmail.com	
ANGEL MORENO ROZAS Y TAPADOS S.L.	Madrid	Raúl Moreno	652681305	rozas_moreno@hotmail.com	
TALADROS Y CORTES DIAZ, S.L.	Madrid	Iván Díaz	620216318	ijdemtacor@hotmail.com	
AYUDAS A INSTALACIONES SEPTA, S.L.	Málaga	Marcos González	672657414	ayudasainstalaciones@gmail.com	
ATK SOCIEDAD COOPERATIVA ANDALUZA	Málaga	Antonio Moya	686454656	atk.sca@gmail.com	corteenhormigonatk.com
TALADRAXA, S.L.	Málaga	Moisés Robledo	952556408	info@taladraxa.com	taladraxa.com
COMPRESORES ORTIZ TRAB. AUX. OBRA CIVIL	Málaga	Fermín Ortiz	952801171	tecnicos@comportiz.com	comportiz.com
JUAN ANGULO BONILLA	Málaga	Juan Angulo	617720006	juanangulo4@hotmail.com	
MALACITANA DE AYUDAS E INST., S.L	Málaga	Esteban Villegas	952211614	e.villegas@malacitana.es	
ROZHINZIL 73 S.L.	Murcia	José Antonio Nortes	619430800	jnortes@yahoo.es	
PERFORACION Y CORTES EN HORMIGON, S.L.	Navarra	Rodolfo Resa	651839579	admin@pchsl.com	pchsl.com
PERFORIOJA	La Rioja	Jorge Alonso	686570261	jorgealonso.t@hotmail.com	
SALAMANCA DE ASIST.Y SERVICIOS, S.L.	Salamanca	Faustino Frechilla	923255657	faustino@salamancadeasistencia.com	salamancadeasistencia.com
CANARIAS 109 S.L.U.	S/C Tenerife	Fernando David González	922617015	canarias109_@hotmail.com	
REGOLAS Y TALADROS DEL SUR S.L.	Sevilla	Francisco Javier Garrucho	629529256	fgarrucho@retasur.com	retasur.com
CONS. Y REGOLAS F.D. CAMACHO, S.L.	Sevilla	Francisco de Dios Camacho	629425103	taladrosfdcamacho@gmail.com	fdcamacho.com
REGOLAS DIAL, S.L.	Sevilla	José Díaz	609524229	pepediaz-retacons@hotmail.es	
PULICAR SERVICE, SLU	Sevilla	Javier Cárdenas	649989553	pulicar@pulicar.es	pulicar.es
YESOS Y CONSTRUCCIONES SEANSA, S.L.	Toledo	Sebastián Romero	925482128	seansayesos@gmail.com	
TALADROS HERRERA, S.L.L.	Valencia	Fernando Herrera	605070988	fherrera65@gmail.com	taladrosherrera.com
CORTATEC LEVANTE, S.L.	Valencia	Manuel Fernández	961422149	cortatec@gmail.com	cortatec.es
VALENCIANA DE CORTES Y TALADROS	Valencia	José Manuel Alagarda	626787243	alagarda4@hotmail.com	
CORTA SER	Valencia	David Martínez	660063596	coperpa@hotmail.com	
TERMINI TECN. DE CONS., S.L.	Valladolid	José Ignacio García	983528004	jota@termini.es	termini.es
CORTES DEL NORTE S.L.	Vizcaya	Pedro Villuela	608567781	pedro@norcorte.com	norcorte.com
CORTE Y PERFORACION OIANKAS, S.L.	Vizcaya	Fernando Sánchez	665737682	perforacion.hormigon@gmail.com	
ZARAGOZANA DE AYUDAS Y SERVICIOS	Zaragoza	Alejandro Ara	976072639	administracion@arbellon.com	
ARACORTE, S.L.U.	Zaragoza	Iván Hernández	616996697	aracorte@aracorte.com	aracorte.com

Hilti Española, S.A.
Camino Fuente de la Mora, 1 I 3ª Planta
28050 Madrid

T 902 100 475
F 900 200 417
www.hilti.es