



Building, training and... informing

by Mario Cavazzoni, CEO & President Cuts Diamant S.r.l.

The term "controlled demolition", which currently took the expression "deconstruction", has been identifying in time, a particular technological system based on the use of diamond disc, diamond wire machinery and core drills that allow operating on reinforced concrete or different materials with utmost precision, thus avoiding shocks and damages to nearby structures and limiting the formation of dusts. Specific activities fall in the field of deconstruction, aimed at achieving the total or partial demolition of obsolete or seriously damaged buildings or structures, therefore dangerous in terms of safety, as well as constructions to demolish because built without

building permits, and in conclusion, any type of reconstruction or change of intended uses, pursuant to a specific design.

Thanks to a technology based on the diamond's properties able to respond to the needs with innovative, eco-friendly and safe principles, demolition activities are carried out wisely and according to an established, controlled and precise plan, to achieve a goal aimed at reconstruction.

The concept and action of this technological system are further expressed in the refined term "deconstruction" adopted in the last few years by professionals and workers, more exhaustive and complete, even if less familiar, which means demolishing responsibly in total control, in order to reconstruct, rebuild, recompose at state-of-the-art. The concept of upgrading and development is already embodied in demolishing with precision.

Perfectly in line with the philosophical concept attributed to language deconstruction by the French philosopher Jacques Derrida (1930-2004).



Tecnologia e filosofia Cuts Diamant

Cuts Diamant ha nei propri programmi d'investimento la progettazione e costruzione di nuove tecnologie, relative a nuovi utensili diamantati, inerenti l'applicazione del taglio prefabbricati, taglio murale, carotaggio cemento armato e lavori aeroportuali, interventi spesso caratterizzati da fasi complesse, come pure, purtroppo, imprevedibili, della massima urgenza e criticità. Ricordiamo, a tal proposito, le catastrofi naturali, quali quelle che negli ultimi anni hanno squassato la nostra penisola (Aquila, Marche, Emilia, Lombardia) con terremoti ed alluvioni; l'intervento con gli utensili diamantati ha permesso, in tempi rapidi, di mettere in sicurezza capannoni industriali, ponti, strade, abitazioni civili, monumenti e costruzioni medioevali, strutture pubbliche e private.

La mole di esperienza propria del

gruppo Cuts Diamant è risultata fondamentale per dare un adeguato supporto tecnico logistico a chi si trovava ad operare, in condizioni di massima precarietà, in cantieri improvvisati. Si sono sviluppate sul posto parecchie soluzioni progettuali innovative, in grado di venire sfruttate appieno in condizioni di sicurezza strutturale e secondo le regole del buon costruire. I metodi tradizionali avrebbero comportato ritmi lenti e, il più delle volte, una manodopera numerosa, con interventi di ripristino molto più onerosi; sicurezza e basso impatto ambientale sono i temi cari ai sistemi di decostruzione con utensili diamantati, siano essi foretti, dischi o filo. La ricerca e la sperimentazione di nuove tecniche costruttive hanno permesso all'azienda di diventare un punto di riferimento per imprese e professionisti che, in condizio-

ni diverse, si trovano a dovere risolvere problematiche inerenti il taglio, il carotaggio e la decostruzione.



Cuts Diamant, technology and philosophy

The investment plans of Cuts Diamant feature the planning and conceiving of new technologies applied to new diamond tools, concerning the cutting application of pre-fabricated units, wall cuts, core drilling of reinforced concrete and airport works. These activities are often characterised by complex and also unexpected, urgent and critical phases.

In this regards, we recall natural disasters, like those that have stricken the Italian peninsula in the last few years (Aquila, Marche, Emilia, Lombardy) with earthquakes and flooding; intervening with diamond tools allowed putting in

safety conditions industrial sheds, bridges, roads, civil dwellings, monuments, Medieval constructions, public and private buildings, extremely quickly.

The extensive experience of Cuts Diamant Group played a key role to provide a suitable technical-logistic support for workers operating in extremely precarious conditions, in improvised work sites.

Many innovative design solutions were developed on-site, able to be fully exploited in structural safety conditions and according to feasible building rules.

The traditional methods would have implied longer periods of time and

a larger number of workers in most cases, with pricier restoring activities; safety and low environmental impact are the underlying principles of deconstruction systems using drilling, disc or wire diamond tools. The research and testing of new building techniques allowed the



I campi applicativi sono numerosi e difficilmente nei cataloghi dei diversi commercianti di utensili diamantati si possono "trovare" gli utensili più idonei. Alla Cuts Diamant si è creato un team di professionisti qualificati, con anni di esperienza maturata sul campo, nel settore dell'edilizia e dell'ingegneria civile, sia nell'area commerciale che tecnica.

Questo permette di offrire consulenza ed assistenza a

360° alla clientela interessata ad utilizzare al meglio qualsiasi utensile diamantato.

È la filosofia "dell'abito su misura" alla ricerca di un rapporto diverso con il cliente che, in presenza di proposte costituite da prodotti simili, con qualità livellata verso l'alto e prezzi sempre più competitivi, ha solo l'imbarazzo della scelta.

Si è ritenuto, quindi, che di fronte a queste realtà ed





alle crescenti difficoltà di distribuire i prodotti, sia necessario avvalersi di capacità particolari, soprattutto per affrontare, per esempio, particolari richieste in funzione di particolari problematiche.

Oggi, la vendita ed il servizio al cliente possono essere concepiti solo come capacità di creare per lui "valore".

INTERVENTI TECNICI CONSENTITI DALLA DECOSTRUZIONE

Taglio a disco

Si effettua con attrezzature dotate di disco diamantato su cui sono

saldate placchette sinterizzate con diamante e polveri diverse (carburo di tungsteno, cobalto, nickel ecc.).

Taglio con filo

Consente di tagliare strutture di ogni forma e grandezza, senza limiti di spessore, sia in orizzontale che in verticale. Si tratta di un cavo di acciaio inanellato con una serie di sfere diamantate, separate da distanziali.

Carotatrici

Sistema di foratura in grado di perforare qualsiasi tipo di materiale in modo netto con l'utilizzo di

macchine elettriche ed idrauliche, su cui vengono montati dei tubi, di lunghezza variabile, che da una parte hanno l'attacco per l'opportuno assemblaggio alla macchine e, dalla parte opposta, una serie di placchette diamantate che concorrono a formare una specie di corona, da qui il termine molto usato di "corona diamantata".

Si ottengono fori di ogni diametro e di massima precisione.

www.cutsdiamant.com



company to become a reference point for companies and professionals who must face cutting, core drilling and de-construction issues, in different conditions.

The application fields are numerous and the catalogues of diamond tool traders seldom feature the most suitable tools.

A team of qualified professionals is available at Cuts Diamant, boasting years of experience gained on-site, in the building, civil engineering, sales and technical sectors.

This allows offering extensive consulting and assistance services to customers who are interested in using any diamond tool at best. This is the "tailor-made" philosophy, aiming at establishing a different relation with the customer who has plenty of choices, thanks to the wide range of proposals of similar

products of high-end quality and competitive prices.

In view of these assumptions and increasing difficulties in distributing products, we deem it essential to rely on particular skills, especially to deal with particular requests to solve peculiar problems.

Today, sales and customer support must be exclusively conceived as ability to create "value" for the latter.

TECHNICAL INTERVENTIONS ALLOWED BY CONTROLLED DEMOLITION

Wall saw

It is performed with equipment featuring diamond discs, to which sintered plates with diamond and different powders are welded (tungsten carbide, cobalt, nickel, etc...).

Diamond wire

It allows cutting structures of any shape and size, without limits in terms of thickness, horizontally and vertically. It is a steel wire looped with diamond balls, divided by spacers.

Core drills

Drilling system able to perforate any type of material neatly, using electric and hydraulic machinery on which pipes of variable length are assembled, featuring on one side, a fitting for proper connection to the machines, and on the opposite side, a series of diamond plates forming a sort of crown, the so-called "diamond crown". Holes of any diameter and utmost precision are obtained.

