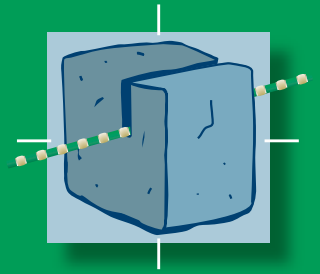


*Diamond Wire Sawing for Civil Engineering*  
*Diamant Seilsäge für den Hoch - und Tiefbau*  
*Filo diamantato per l'Edilizia*  
*Câble diamanté pour le Génie Civil*



The technique of **diamond wire**, originated in quarries to extract stone, and has also become a confirmed reality also in civil engineering.

Die Technologie des **Diamantseiles**, ursprünglich entstanden in den Steinbrüchen, um Blöcke zu extrahieren, hat sich inzwischen auch im Hoch - und Tiefbau durchgesetzt.

La tecnologia a **filo diamantato** nata nelle cave per l'estrazione delle pietre, rappresenta ormai una realtà affermata e consolidata anche nel comparto edile.

La technique du **câble diamanté** utilisée dans les carrières pour l'extraction de la pierre, est aussi devenue une réalité confirmée pour le Génie Civil.



**Thanks to the great application versatility the diamond wire is the perfect cutting tool in construction in those cases where it is difficult to work with the traditional methods of circular sawing or core drilling.**

**Dank der breiten Anwendungsflexibilität ist das Diamantseil das perfekte Sägewerkzeug im Hoch- und Tiefbau. Speziell in den Fällen, wo der Einsatz mit den klassischen Techniken, wie Trennscheiben und Hohlbohrern, schwierig ist.**

**Grazie alla sua grande versatilità applicativa il filo diamantato in edilizia rappresenta lo strumento ideale per il taglio in tutti quei casi dove le tradizionali tecniche di taglio a disco e perforazione risultano difficoltose.**

**Grâce à sa grande flexibilité d'application le câble diamanté est l'outil parfait en construction, notamment dans les cas où il est difficile de travailler avec les méthodes traditionnelles comme le sciage au disque diamanté ou le forage.**

*W.DIAMANT has a wide range of wire types for cutting of concrete in civil engineering. The programme contains sintered beads, electroplated beads and MSL (metal single layer) beads, a new technology excellent for pre-stressed concrete.*

*W.DIAMANT hat eine weite Palette von Seilen zum Sägen von Beton im Hoch- und Tiefbau. Das Programm beinhaltet gesinterte Röllchen, galvanische Röllchen und MSL-Röllchen (metal single layer), die besonders für Spannbeton geeignet sind.*

*La W.DIAMANT dispone di un' ampia gamma di tipologie idonee per qualsiasi tipo di taglio su cemento armato. Il programma di forniture dispone di perle sinterizzate, perle elettrodeposte, perle MSL (metal single layer) particolarmente adatte al taglio di cemento precompresso.*

*W.DIAMANT a une large palette de câbles diamantés pour le sciage du béton dans le Génie Civil. Le programme comprend des perles frittées, des perles électro-déposées et des perles MSL (metal single layer), une nouvelle technologie excellente pour le béton pré-contraint.*

TYPE OF WIRE SEILTYP TIPOLOGIA DI FILO TYPE DE CÂBLE	Ø (mm)	BEADS/m RÖLLCHEN/m PERLE/m PERLES/m	TYPE OF ASSEMBLING MONTAGEART TIPO DI MONTAGGIO TYPE D'ASSEMBLAGE	APPLICATION ANWENDUNG APPLICAZIONE APPLICATION	PRODUCTION PRODUKTION PRODUZIONE PRODUCTION (m <sup>2</sup> /m)
<b>ELECTROPLATED</b> GALVANISCH <b>ELETTRODEPOSTO</b> ELECTRO-DÉPOSÉ GALVANISÉ	10,2	30 - 32	With spring Mit Feder Con molle Avec ressorts	Stone and brick walls Stein- und Kalksteinmauern Muri a secco e in laterizio Murs en pierre ou brique	3,0 - 5,0
<b>ELECTROPLATED</b> GALVANISCH <b>ELETTRODEPOSTO</b> ELECTRO-DÉPOSÉ GALVANISÉ	10,2	30 - 35 - 40	Plastic injection moulded or rubberized Verspritzt oder gummiert Plastificato - Gommato Injection en plastique moulé ou en caoutchouc	Concrete, reinforced and pre-stressed Stahl- und Spannbeton Cemento, armato e precompresso Béton armé et pré-contraint	0,5 - 1,5
<b>SINTERED</b> GESINTERT <b>SINTERIZZATO</b> FRITÉ	11,2	30 - 35 - 40	Plastic injection moulded or rubberized Verspritzt oder gummiert Plastificato - Gommato Injection en plastique moulé ou en caoutchouc	Concrete, reinforced and pre-stressed Stahl- und Spannbeton Cemento, armato e precompresso Béton armé et pré-contraint	1,5 - 3,0
<b>MSL</b>	10,3	30 - 32	With spring Mit Feder Con molle Avec ressorts	Stone and brick walls Stein- und Kalksteinmauern Muri a secco e in laterizio Murs en pierre ou brique	4,0 - 8,0
<b>MSL</b>	10,2 - 11,2	30 - 35 - 40	Plastic injection moulded or rubberized Verspritzt oder gummiert Plastificato - Gommato Injection en plastique moulé ou en caoutchouc	Concrete, reinforced and pre-stressed Stahl- und Spannbeton Cemento, armato e precompresso Béton armé et pré-contraint	1,0 - 2,5

*The cutting speed in the different applications as indicated in the table may vary from 1,0 to 5,0 m<sup>2</sup>/h depending on the wire type and the machine, which works with a power of between 7 to 40 kW.*

*Die Schnittgeschwindigkeit in den oben angegebenen Anwendungen kann zwischen 1,0 bis 5,0 m<sup>2</sup>/h variieren. Die Schnittgeschwindigkeit hängt vom eingesetzten Seiltyp und der arbeitenden Maschine ab. Die eine Motorenleistung liegt zwischen 7 – 40 kW.*

*La velocità di taglio nelle diverse applicazioni riportate in tabella può variare, da un minimo di 1,0 ad un massimo di 5,0 m<sup>2</sup>/h, in funzione sia delle tipologie di filo utilizzate che delle macchine disponibili con potenza variabile da un minimo di 7 ad un massimo di 40 kW.*

*La rapidité de coupe, dans les différentes applications comme indiquées dans la table, peut varier de 1,0 à 5,0 m<sup>2</sup>/h selon le type de câble et de machine qui fonctionne avec une puissance comprise entre 7 et 40 kW.*



## APPLICATION BENEFITS OF W.DIAMANT WIRE SAW

- \* Limited access cuts
- \* Unlimited size or thickness capabilities
- \* Low vibration maintains surrounding structural integrity
- \* Low noise levels
- \* Fast cutting with high productivity
- \* Vertical, horizontal, angular and curved cuts

## ANWENDUNGS- VORTEILE DER W.DIAMANT SEILSÄGE

- \* Schnitte bei beschränktem Platz
- \* Praktisch keine Größenlimitierung der zu sägenden Teile
- \* Geringe Vibration lässt umgebende Struktur intakt
- \* Niedriges Arbeitsgeräusch
- \* Hohe Schnittgeschwindigkeit und Produktivität
- \* Möglichkeit von vertikalen, horizontalen, Winkel- und Kurven – Schnitten

## VANTAGGI APPLICATIVI DEL FILO W.DIAMANT

- \* Tagli in limitati spazi di lavoro
- \* Praticamente non esiste limite di grandezza di taglio
- \* Poca vibrazione preserva strutture limitrofe
- \* Bassa incidenza dell' inquinamento acustico
- \* Elevata velocità di taglio, ed alta produttività
- \* Tagli verticali, orizzontali, angolari e curvi

## LES AVANTAGES D'APPLICATION DES CÂBLES DIAMANTÉS W. DIAMANT

- \* Coupes dans des espaces de travail d'accès limité
- \* Possibilités quasiment illimitées de tailles ou d'épaisseurs
- \* Faible vibration maintenant une structure environnante intacte
- \* Bas niveau sonore
- \* Vitesse de coupe élevée et haute productivité
- \* Coupes verticales, horizontales, d'angles et courbées

***If you need further informations about our product range, please contact us.***

*Our technical and commercial service is always ready to help you, finding the right solution out of our product range.*

***Bitte fragen Sie uns, wenn Sie weitere Informationen über unsere Produktpalette benötigen.***

*Unser technischer und kommerzieller Service ist immer bereit, Sie bei der richtigen Produktwahl zu beraten.*

***Maggiori informazioni sull'intera gamma dei nostri utensili diamantati sono disponibili su richiesta.***

*Il nostro servizio di assistenza tecnica e commerciale è sempre a disposizione dei clienti per consigliarli nella scelta dei nostri prodotti più adatti alle loro esigenze.*

[www.wdiamant.com](http://www.wdiamant.com)