



PELLEGRINI
"the stone master"

ROBOT WIRE STONE PROFILING



ROBOT EVO



Nuovo impianto di sagomatura a filo diamantato, dotato di sistema di CNC a 7 assi controllati per l'inclinazione del filo fino a 22,5°.

Robot Wire Evo rappresenta l'ultimo modello innovativo ed avanzato che implementa la storica gamma delle sagomatrici Pellegrini.

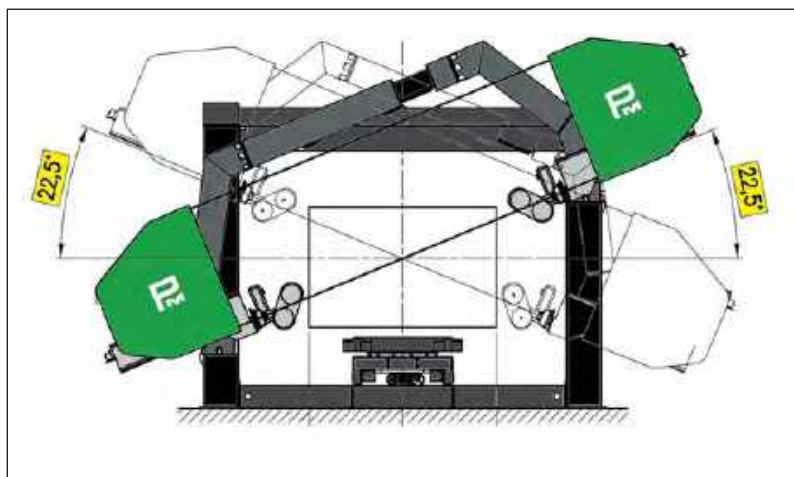
Questa versione rappresenta un'evoluzione importante perché l'inclinazione del filo diamantato può raggiungere un angolo fino a 22,5° (rispetto al piano orizzontale), permettendo di realizzare una più ampia varietà di sagome.

È quindi ideale per il taglio di profili in due e tre dimensioni - da blocchi di marmo, granito e pietre ornamentali - fino a 2,6 metri di larghezza e 1,7 metri di altezza.

Una delle caratteristiche principali del RW EVO è il sistema brevettato della struttura ad arco: i due gruppi di volani sono collegati da questo elemento strutturale che si autoregola in lunghezza grazie ad un sistema telescopico micrometrico, a seconda della posizione angolare del filo e quindi alla distanza diagonale tra i volani principali; la distanza costante dei gruppi guidafile dal blocco viene in questo modo assicurata così come la precisione in qualsiasi configurazione di taglio.

Gli altri 6 assi (spostamento carrello portablocchi, rotazione piattaforma, rotazione distinta dei due gruppi guidafile e movimento verticale indipendente dei due volani) sono controllati utilizzando azionamenti brushless.

Un sistema di tensionamento elettronico mantiene sempre sotto controllo il tiro sul filo, consentendo di operare alla massima velocità di taglio possibile anche sui profili più complessi.



New diamond wire profiling plant, equipped with CNC system, 7 axes controlled for wire inclination up to 22.5°.

Robot Wire Evo represents the latest innovative and advanced model implementing the historical range of Pellegrini profiling machines.

This version represents an important evolution because the inclination of the diamond wire can reach an angle up to 22.5° (respect to the horizontal plan), allowing to realize a wider variety of shapes.

It is the perfect machine to cut profiles in two and three dimensions - from blocks of marble, granite and ornamental stones - up to 2.6 meters width and 1.7 meters high.

One of the key features of RW EVO is the arch type structure patented system; the two groups of flywheels are connected by this structural element which prolongs or reduces automatically their length thanks to a micrometric telescopic system according to the angle position of the wire and to the diagonal distance between the main flywheels; the constant distance of the guide wheels from the block is so granted and the cutting precision is assured in whichever cutting configuration.

The other six axes (block-carriage shift, platform rotation, distinct rotation of the two guide-wheel groups, and independent vertical displacement of the two flywheels) are controlled by brushless drives.

The electronic tensioning system keeps the tension on the wire always under control, granting the fastest cutting speed even on the most complex profiles.

Nouvelle machine à fil diamanté pour réaliser des profils, équipé de système CNC de contrôle de 7 axes pour permettre au fil diamant d'atteindre un angle avec inclinaison jusqu'à 22,5°.

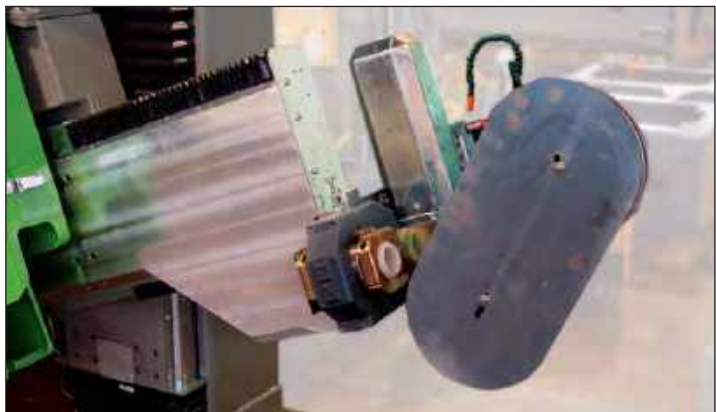
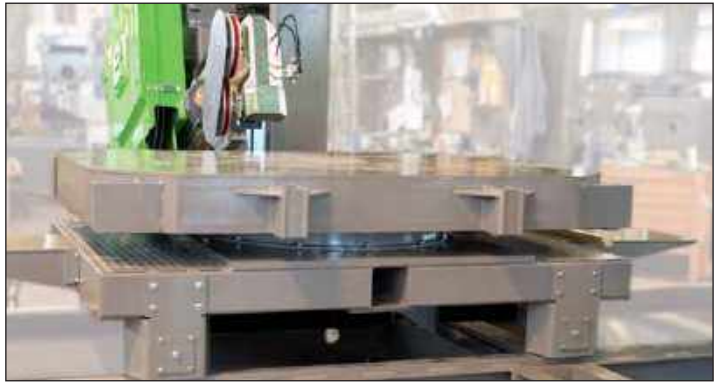
Robot Wire Evo représente le dernier modèle innovant et avancé de la gamme historique de machines pour profilage Pellegrini. Cette version représente un développement important parce que l'inclinaison du fil diamanté peut atteindre un angle jusqu'à 22,5° (par rapport à l'horizontale), permettant de réaliser une plus grande variété de silhouettes.

Il est donc idéal pour la coupe de profils bi- et tridimensionnels - des blocs de marbre, de granit et de pierres ornementales - jusqu'à 2,6 mètres de large et 1,7 mètres de hauteur.

L'une des principales caractéristiques de la machine RW EVO est la structure en forme d'arc breveté : les deux groupes de volants sont reliés par cet élément structurel qui permet de s'ajuster en longueur grâce à un système télescopique micrométrique, en fonction de la position angulaire du fil et donc de la distance diagonale entre les volants principaux ; la distance constante des groupes guide-fils du bloc est ainsi assurée ainsi que la précision dans toute configuration de coupe.

Les mouvements des autres six axes (déplacement chariot porte-blocs, rotation plate-forme du chariot, rotation indépendante des deux couples de poulies guide-fil et mouvement vertical indépendante des deux volants) sont contrôlés à par actionnements 'brushless'.

La tension du fil diamanté est appliquée à l'aide d'un système électronique qui permet la meilleure performance en terme de vitesse de coupe aussi dans la réalisation de profils les plus complexes.



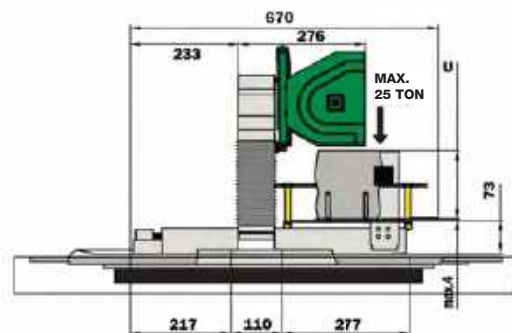
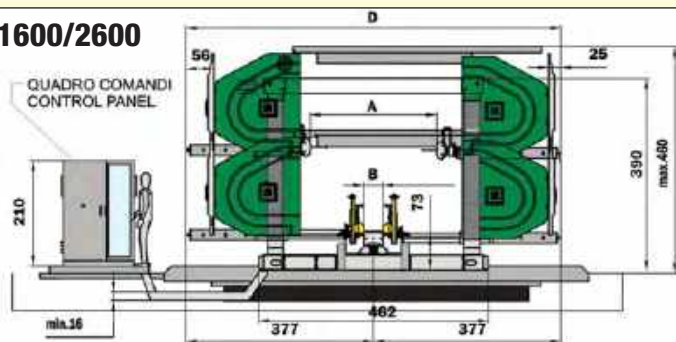
Nueva planta para perfilar con hilo diamantado, equipado por sistema CNC a 7 ejes controlados por la inclinación del hilo hasta 22,5°. Robot Wire Evo representa el último modelo innovador y avanzado que implementa la histórica gama de las modeladoras de perfiles Pellegrini. Esta versión es una evolución importante porque la inclinación del hilo diamantado puede llegar a un ángulo hasta 22,5° (respecto al plano horizontal), permitiendo de realizar una más larga variedad de perfiles.

RW EVO está indicada para cortar perfiles en dos y tres dimensiones, a partir de bloques de marmol, granito y piedras ornamentales, hasta 2,6 metros de ancho y 1,7 metros de alto.

Una de las principales característica del RW EVO es el sistema patentado de la estructura arqueada: los dos grupos de volantes están conectados por este elemento estructural que se auto-ajusta en longitud gracias a un sistema telescópico micrométrico, segundo la posición angular del hilo y la distancia diagonal entre los volantes principales; los grupos de guía-hilo están a una distancia constante respecto al bloque, garantizando la mejor precisión de corte en cualquier configuración de trabajo.

Los otros seis ejes (desplazamiento del carro porta-bloques, rotación de la plataforma, rotación independiente de los dos grupos guía-hilo y el desplazamiento vertical independiente de los dos volantes) están controlados por medio de motor brushless.

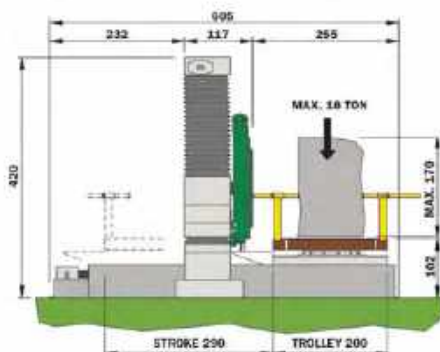
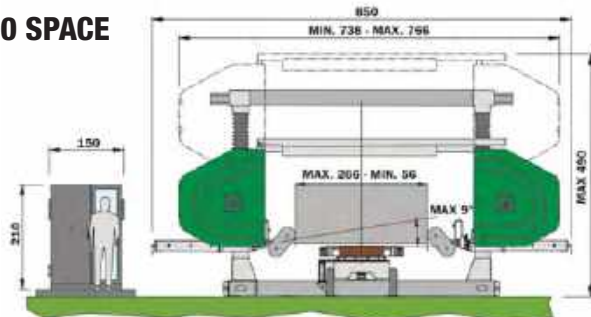
Un sistema de tensado electrónico mantiene siempre controlada la carga sobre el hilo, permitiendo de trabajar a la velocidad máxima de corte posible también en los perfiles más complejos.

RW 1600/2600

	A	B	C	D	E	F
RW 1600	160	40	150	580	100	120
RW 2600	260	40	170	760	140	160

Larghezza utile di taglio Maximum cutting length Largeur utile de débit - Ancho util de corte	fino a 1,6 m jusqu'à 1,6 m hasta los 1,6 m	fino a 2,6 m jusqu'à 2,6 m hasta los 1,6 m
Altezza utile di taglio Maximum cutting height - Hauteur utile de débit Altura util de corte	1,5 m	1,7 m
Potenza installata Installed power - Puissance installée Potencia instalada	20 kW	
Velocità lineare filo Linear speed of diamond wire Vitesse lineaire fil - Velocidad lineal de hilo	Variabile da 0 a 40 m/sec Varying from 0 to 40 m/sec Variable de 0 a 40 m/sec - Variable de 0 a 40 m/sec	

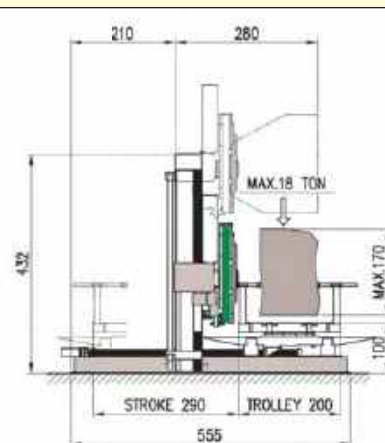
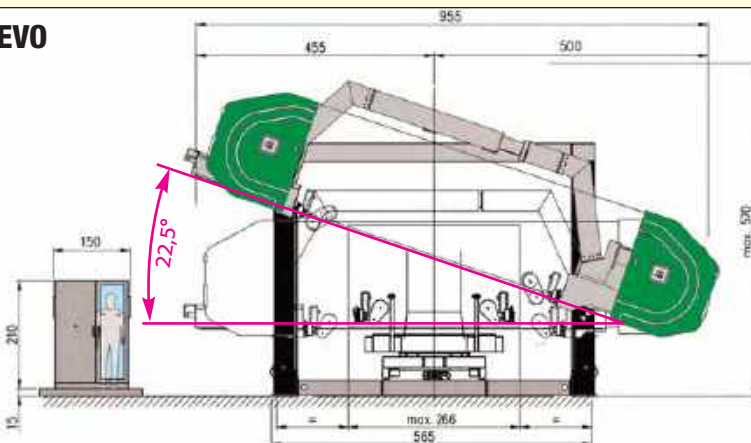
Lunghezza filo diamantato Length of diamond wire Longueur fil diamante - Longitud hilo diamantado	12,6 m	14,6 m
Peso Weight - Poids Peso	6,5 T	9 T
Volume di spedizione Shipping volume - Volume en expedition Volumen de expedition	36 m³	40 m³

RW 2600 SPACE

Larghezza utile di taglio Maximum cutting length Largeur utile de débit - Ancho util de corte	2,6 m
Altezza utile di taglio Maximum cutting height - Hauteur utile de débit Altura util de corte	1,70 m (con volani di 9° 1,30m)
Potenza installata Installed power - Puissance install Potencia instalada	23 kW

Velocità lineare filo Linear speed of diamond wire Vitesse lineaire fil - Velocidad lineal de hilo	0 ÷ 40 m/sec
Lunghezza filo diamantato Length of diamond wire Longueur fil diamante - Longitud hilo diamantado	16,6 m
Rotazione tavola portablocchi Rotation of blok bearing trolley - Rotation table porteblocs Rotación del carro porta-bloques	360°

Peso Weight - Poids Peso	10 T
Volume di spedizione Shipping volume - Volume en expedition Volumen de expedition	50 m³

RW EVO

Larghezza utile di taglio Maximum cutting length Largeur utile de débit - Ancho util de corte	2,6 m
Altezza utile di taglio Maximum cutting height - Hauteur utile de débit Altura util de corte	1,7 m

Potenza installata Installed power - Puissance install Potencia instalada	18 kW
Lunghezza filo diamantato Length of diamond wire Longueur fil diamante - Longitud hilo diamantado	19,5 m

Rotazione tavola portablocchi Rotation of blok bearing trolley - Rotation table porteblocs Rotación del carro porta-bloques	360°
Peso Weight - Poids Peso	13 T