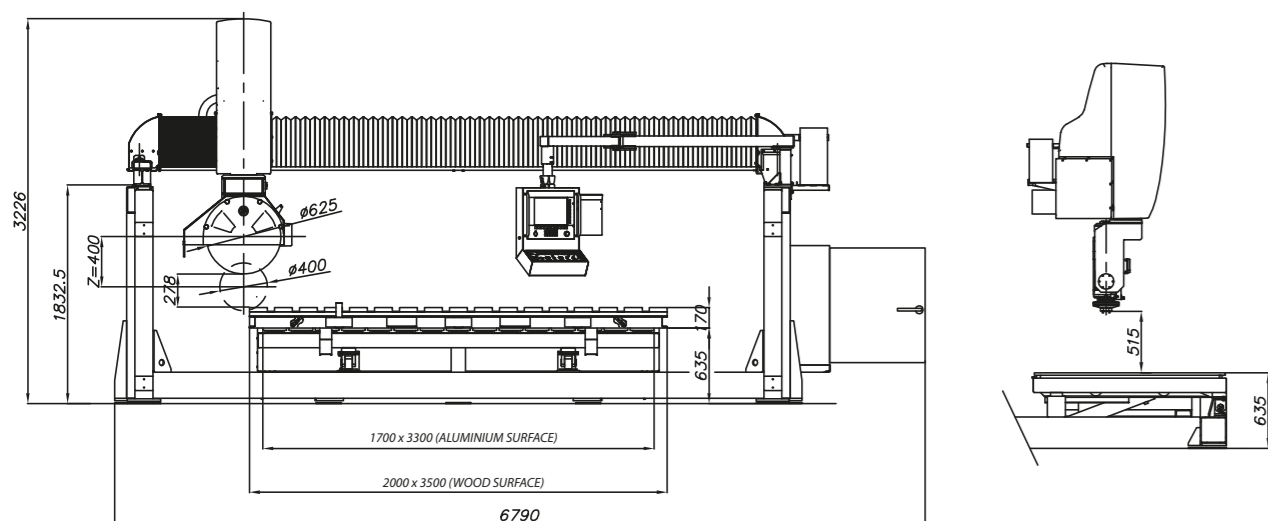


KRONOS

(Caratteristiche Tecniche - Technical Characteristics)

Num. max assi interpolati	Max number of interpolated axes	N°	5
Corsa asse X	Carriage stroke axis X	mm.	3600
Corsa asse Y	Bridge stroke axis Y	mm.	3100
Corsa verticale asse Z	Vertical stroke of the head axis Z	mm.	400
Rotazione testa porta utensile asse C	Disc head rotation (axis C)	gradi/degree	-5 / 365
Inclinazione testa porta utensile asse A	Disc head tilting movement (axis A)	gradi/degree	0 / 90
Dimensioni sovrabanco porta lastre	Size of over bench	mm.	2000 x 3500
Dimensioni banco con piano in alluminio	Size of fix bench with aluminium surface	mm.	1700 x 3300
Diametro min. del disco	Minimum disc diameter	mm.	400
Diametro max del disco	Maximum disc diameter	mm.	625
Spessore max di taglio	Max cutting depth	mm.	200
Potenza elettromandrino	Electrospindle motor power	Kw.	13 / 56
Rotazione utensile con inverter	Disc rotation with inverter	Rpm.	0 / 9000
Attacco utensile	Tools connection	ISO	40
Max velocità asse X	Max speed axis X	mt. / min.	0 - 45
Max velocità asse Y	Max speed axis Y	mt. / min.	0 - 45
Max velocità asse Z	Max speed vertical stroke of the head axis Z	mt. / min.	0 - 7
Max velocità interpolate assi X - Y	Max speed of axes X Y	mt. / min.	0 - 45
Consumo acqua	Water consumption	lt. / min.	50
Consumo aria	Air consumption	lt. / min.	50
Sistema elettrico	Standard voltage	Volt / Hz	400 / 50
Peso approssimativo macchina	Approx total weight of the machine	Kg.	4500



DONATONI
HIGH INNOVATION STONE MACHINES



Donatoni Macchine Srl

Via Napoleone, 14 - 37015 Domegliara (Verona) - ITALY
tel. (+39) 045 6862548 - fax (+39) 045 6884347
e-mail: info@donatonimacchine.eu - sito internet: www.donatonimacchine.eu



Member of:
CONFINDUSTRIA MARMOMACCHINE
ASSOMARMOMACCHINE

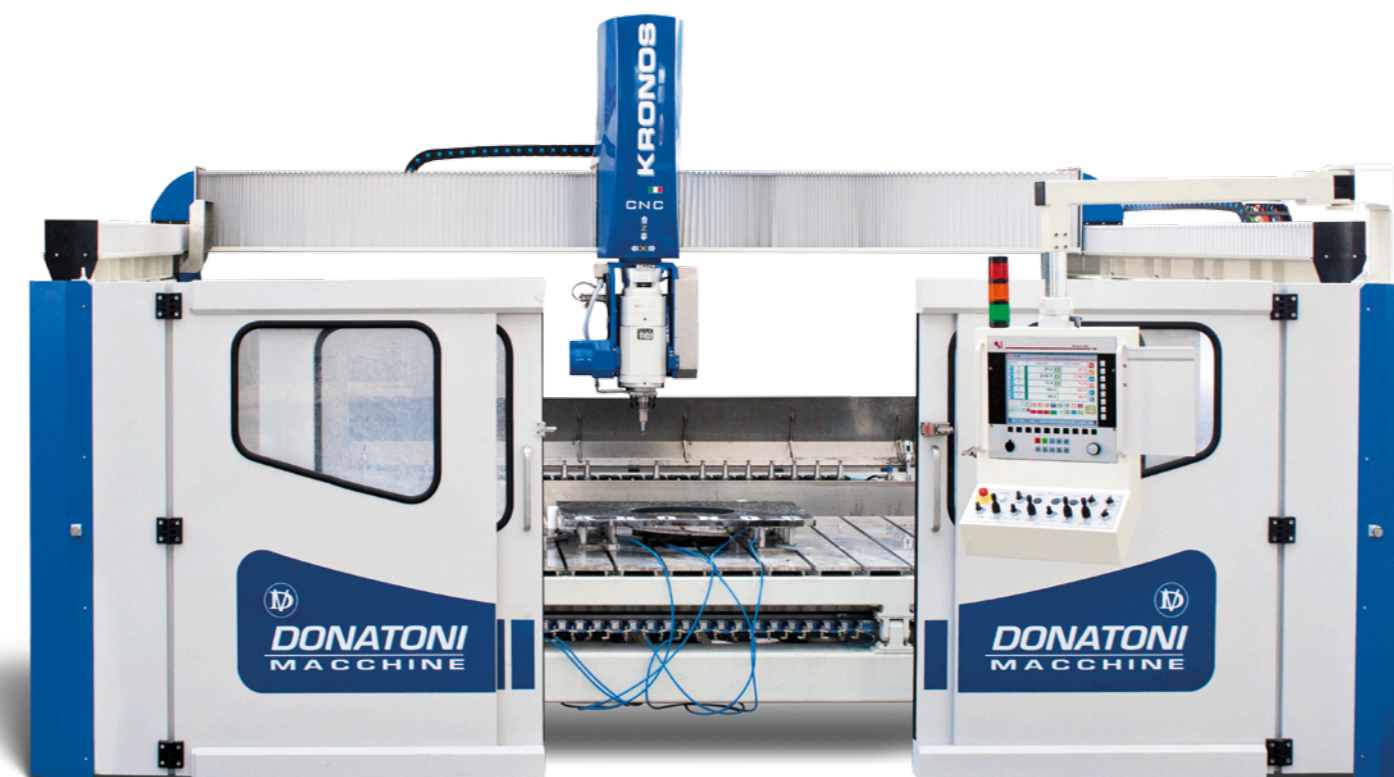


DONATONI
HIGH INNOVATION STONE MACHINES

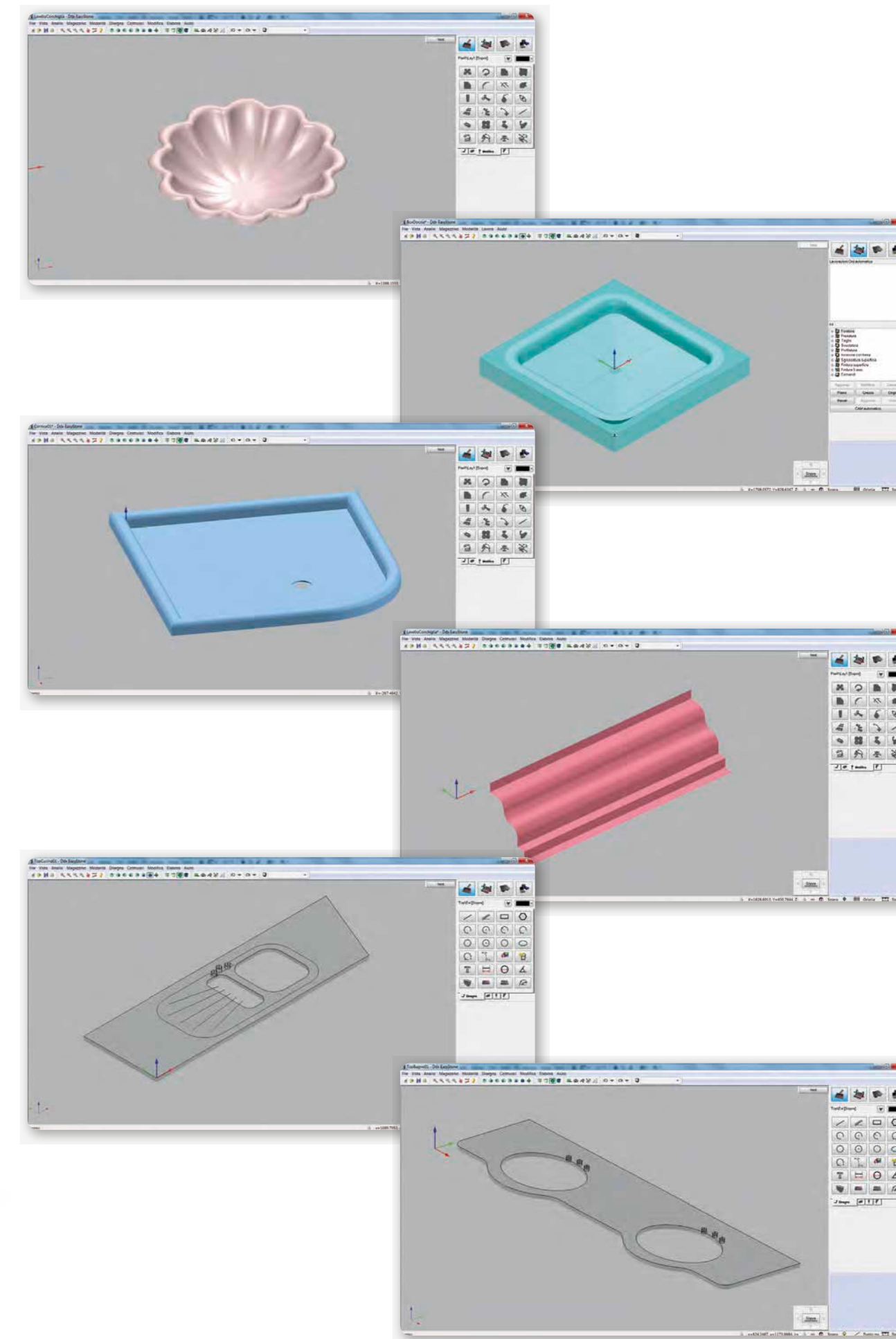
KRONOS

Fresa-Contornatrice CNC
a 5 assi interpolati

CNC Milling-Profiling machine
with 5 interpolated axes



Software



Контурно-фрезерный станок с ЧПУ и 5-ю интерполированными осями «KRONOS» предназначен для раскря слэбов из натурального и искусственного камня. Для выполнения этой операции используется съемный стол с деревянной поверхностью, на которую укладывается слэб. По окончании резки алмазным диском съемный стол удаляется и фиксируемый/опрокидывающийся стол с поверхностью из алюминия оснащается вакуумными присосками, удерживающими мраморную или гранитную деталь. Таким образом, выполняются следующие виды финишной обработки:

Профилрование и полировка частей по периметру фасонным инструментом;
Выполнение внутренних круговых, овальных, прямоугольных и квадратных резов цилиндрическими алмазными фрезами;
Полировка кухонных столешниц и топов для ванных комнат алмазным инструментом;
Сверление отверстий и выполнение пазов на каменных заготовках алмазным инструментом;
Барельефы и гравировка, выполненные алмазным инструментом.

Мы предлагаем multifunctional обрабатывающий центр «KRONOS» вниманию всех компаний, не имеющих больших производственных площадей и тем фирмам, которые желают повысить технологический уровень оборудования при небольшом капиталовложении.

La débiteur CNC à 5 axes interpolés KRONOS est utilisée pour couper les tranches de pierre naturelle et artificielle. Pour cette opération, on exploite un banc superposé au plateau en bois, sur lequel on charge la tranche. A la fin de l'opération de coupe, exécutée avec un disque diamanté, le banc superposé amovible est retiré et le plateau en aluminium du banc fixe/rabattable est équipé de ventouses à godet sur lesquelles on fixera la pièce en marbre ou granit pour sa finition par différents façonnages:

Profilage et polissage des pourtours avec des outils façonnés.
Coupes intérieures circulaires, ovales, rectangulaires, carrées avec des fraises diamantées cylindriques.
Polissage de plans de travail et de plans pour salles de bains avec des outils convenables.
Perçages et creusages de blocs de pierre massifs avec des outils diamantés.
Bas-reliefs et entailles avec des outils diamantés.

Nous proposons le centre de travail polyvalent KRONOS à toutes les entreprises qui ont des problèmes d'espace dans leur unité de production et aux entreprises qui peuvent accroître le niveau technologique de leur parc de machines avec un investissement réduit.

La Cortadora–contorneadora CNC de 5 ejes interpolados KRONOS se emplea para cortar piezas de piedra natural y artificial, valiéndose para esta operación de un banco superpuesto, provisto de una tabla de madera sobre la cual se carga la pieza. Una vez acabada la operación de corte, que se realiza por medio de un disco diamantado, se quita el banco superpuesto móvil, montando sobre el banco de aluminio fijo/basculante unas ventosas de taza sobre las cuales se sujetará la pieza de mármol o granito, para realizar a continuación su acabado las distintas elaboraciones posibles:

Moldurado y pulido de las piezas en su perímetro, empleando la herramienta molduradora.
Cortes interiores redondos, ovalados, rectangulares y cuadrados, usando fresas diamantadas cilíndricas.
Pulido de planos de cocina y planos de baño, con la herramienta adecuada.
Perforaciones y vaciados de piezas macizas de piedra, utilizando herramientas diamantadas.
Bajorrelieves y grabados, con herramienta diamantada.

Proponemos el centro de trabajo polivalente KRONOS a todas aquellas empresas que tienen problemas de espacio en sus instalaciones de trabajo y asimismo a aquellas que, con una inversión reducida, quieren elevar el nivel tecnológico de su maquinaria.

A fresadora–contorneadora CNC com 5 eixos interpolados KRONOS é ideal para cortar chapas de pedra natural e artificial, utilizando para esta operação um banco sobre-posto, com plano de madeira sobre o qual deve ser carregada a chapa. Terminada a operação de corte executada com um disco diamantado, o banco sobre-posto removível é retirado passando-se a equipar o plano em alumínio do banco fixo ventosas, sobre o qual será fixado a peça em mármore ou granito, com o objectivo de se proceder em seguida ao seu acabamento com diversos processamentos:

Perfilagem e polimento das cabeças com ferramentas de perfil.
Cortes internos circulares, ovais, retangulares, quadrados com fresas diamantadas cilíndricas.
Polimento de tampos de cozinha e bases de duche, com ferramentas apropriadas.
Perfurações e escavações de pedra maciça com ferramentas diamantadas.
Baixo-relevos e gravações com ferramentas diamantadas.

Propomos o centro de trabalho polivalente KRONOS a todas as empresas com problemas de espaço dentro de suas unidades de produção bem como às empresas que, com um investimento mais modesto, podem incrementar o nível tecnológico do seu parque de máquinas.

De Kronos CNC Zaag-Frees machine met 5 geïnterpoleerde assen wordt gebruikt voor het verzagen van natuursteen of composieten, en dit op een houten tafel werkblad. Het zagen gebeurt met klassieke diamantzagen. Wanneer het zagen gedaan is, dan kan de houten tafel vervangen worden door een Aluminium tafelblad, waarop je met dubbelwerkende zuigers alle werkstukken kan vastleggen. De stukken kunnen bewerkt worden met volgende processen :

Profilieren en polijsten van alle contouren, en dit met speciale vormfreen en vormpolijsttools.
Ronde, ovale, rechthoekige gaten maken met frezen.
Polijsten van keukens en badkamers met aangepaste tools.
Boren en frezen van masief werk
Bas-relief en graveren met aangepaste tools

De KRONOS is een veelzijdig werkcenter, ideaal voor alle bedrijven die kampen met een minimum aan plaats, en die toch de nieuwste technologieën willen introduceren in hun machine park met een minimum aan investering.



La fresa-contornatrice CNC a 5 assi interpolati KRONOS viene impiegata per il taglio delle lastre di pietra naturale e artificiale, utilizzando per questa operazione un sovra banco, con piano in legno su cui viene caricata la lastra. Terminata l'operazione di taglio eseguita con un disco diamantato, il sovra banco asportabile viene rimosso e si procede ad attrezzare il piano in alluminio del banco fisso / ribaltabile con delle ventose a tazza su cui verrà fissato il pezzo di marmo o granito, per poi procedere alla sua finitura con varie lavorazioni:

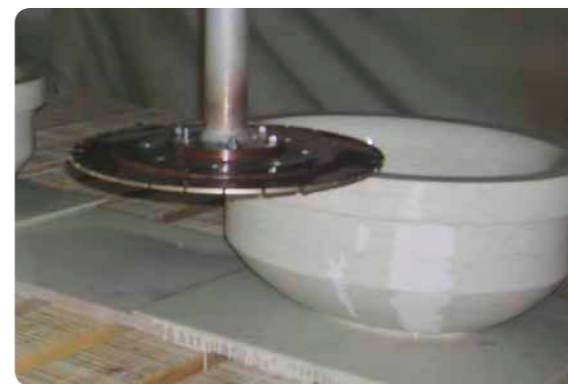
Sagomatura e lucidatura delle parti perimetrali con utensili sagomati.
Tagli interni circolari, ovali, rettangolari, quadrati con frese diamantate cilindriche.
Lucidatura di piani cucina e top da bagno con utensili appropriati.
Forature e scavi di masselli di pietra con utensili diamantati.
Bassorilievi e incisioni con utensili diamantati.

Proponiamo il centro di lavoro multiuso KRONOS a tutte quelle aziende con problemi di spazio all'interno dell'unità produttiva e alle aziende che con un investimento contenuto possono accrescere il livello tecnologico del loro parco macchine.

KRONOS CNC milling-profiling machines with 5 interpolated axes are used to cut slabs of natural or artificial stone using a overbench top faced in wooden to carry the slab. Cutting is done with a diamond disk. When cutting is terminated the overbench can be removed and the aluminum fixed/tilting bench can be set up with cup suckers to receive the marble or granite workpiece which is then finished using a variety of processes:

Profiling and polishing of edge sections using specially shaped tools.
Circular, oval, rectangular or square inner cuts using cylindrical diamond cutters.
Polishing of kitchen worktops and bathroom tops using appropriate tools.
Drilling and excavation of blocks of stone using diamond tools.
Bas-reliefs and engravings using diamond tools.

KRONOS multipurpose work centers are ideal for all businesses with cramped spaces in their production facilities and businesses who want to raise the technological level of their machine fleet with a minimal investment.



Die KRONOS 5-Achsen-CNC-Nachformfräsmaschine mit Interpolation wird für den Schnitt von Natur- und Kunststeinplatten verwendet. Bei dieser Bearbeitung wird eine über dem Arbeitstisch liegende Ebene aus Holz, auf der die Platte liegt, eingesetzt. Nach dem Schnitt mit Diamantscheibe wird die abnehmbare obere Ebene entfernt und die Aluminiumebene der feststehenden/kippbaren Arbeitsfläche mit Topf-Saugnapfen, an denen das Werkstück aus Marmor oder Granit befestigt wird, ausgestattet, um es den diversen Fertigbearbeitungen zu unterziehen.

Formgebung und Polieren der Außenflächen mit geformten Werkzeugen.
Interne Schnitte rund, oval, rechteckig, quadratisch, mit zylindrischen Diamantfräsen.
Polieren von Küchenarbeitsflächen und Waschtischflächen mit speziellen Werkzeugen.
Werksteinbohrungen und-ashubarbeiten mit Diamantwerkzeugen.
Flachreliefs und Gravierungen mit Diamantwerkzeugen.

Das KRONOS Vielzweck-Bearbeitungszentrum eignet sich für alle Unternehmen mit fabrikinternen Platzproblemen und Unternehmen, die mit einer geringen Investition das technologische Level ihres Maschinenparks steigern wollen.

Maszyna CNC frezująco - profilująca KRONOS została stworzona do cięcia słabów z kamieni naturalnych oraz sztucznych. Do tego celu maszyna wyposażona jest w nakładkę drewnianą. Po skończonym cięciu tarczą diamentową nakładka jest ściągana. Do frezowania służy aluminiowy stół (stały lub uchylny) z przysawkami próżniowymi pozwalającymi zamocować materiał, np. z granitu bądź marmuru a następnie wykończyć go za pomocą różnych metod obróbczych:

Kształtowanie i polerowanie części obwodowych narzędziami profilującymi.
Cięcia wewnętrzne okrężne, owalne, prostokątne, kwadratowe cylindrycznymi frezami diamentowymi.
Polerowanie blatów kuchennych i blatów łazienkowych specjalnymi narzędziami.
Wiercenie i drążenie bloków kamienia narzędziami diamentowymi.
Plaskorzeźby oraz grawerowanie za pomocą narzędzi diamentowych.

Model KRONOS jest maszyną wielozadaniową i jest doskonałą propozycją dla wszystkich zakładów kamieniarskich, które nie posiadają wystarczającej ilości miejsca dla dwóch maszyn CNC oraz dla tych, którzy niewielkim nakładem inwestycyjnym chcą znacznie podnieść poziom technologiczny swoich maszyn.

Accessori - Utensili Accessories – Tools



Lavorazioni Work processes

