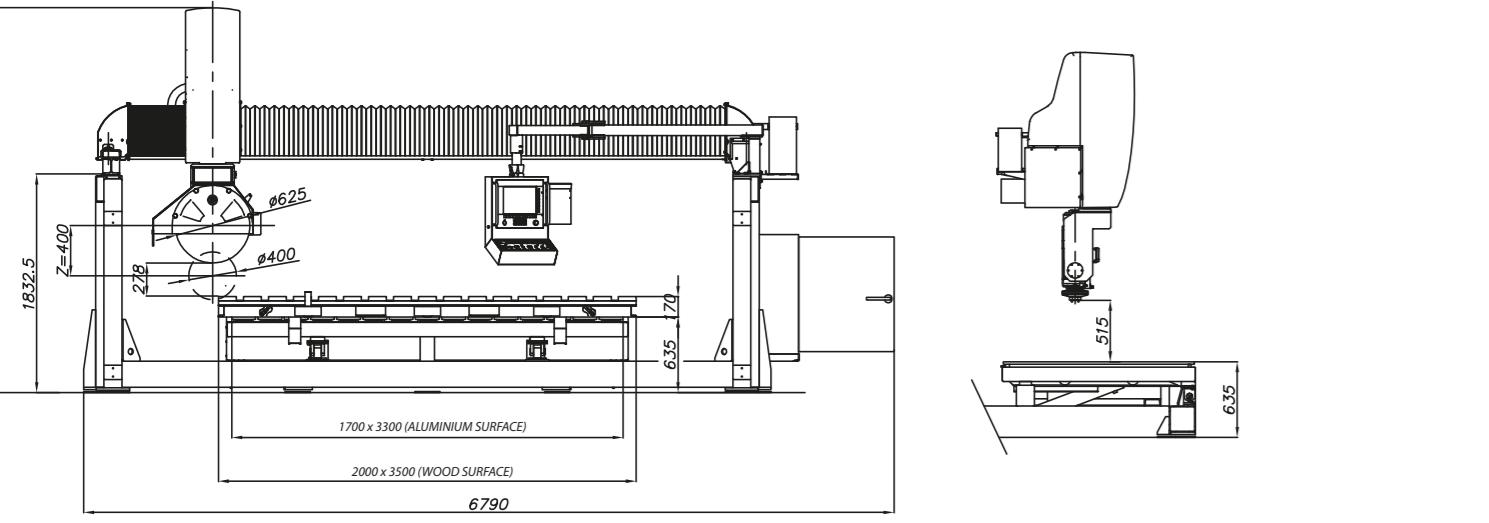


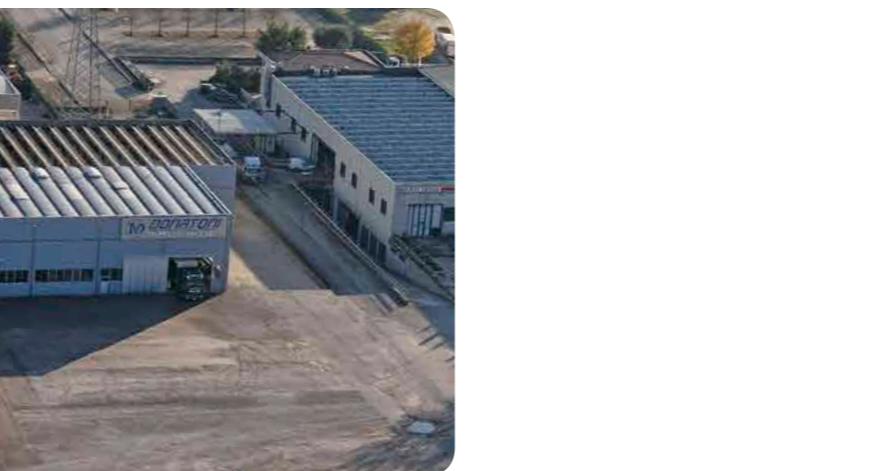
KRONOS

(Caratteristiche Tecniche - Technical Characteristics)

Num. max assi interpolati	<i>Max number of interpolated axes</i>	N°	5
Corsa asse X	<i>Carriage stroke axis X</i>	mm.	3600
Corsa asse Y	<i>Bridge stroke axis Y</i>	mm.	3100
Corsa verticale asse Z	<i>Vertical stroke of the head axis Z</i>	mm.	400
Rotazione testa porta utensile asse C	<i>Disc head rotation (axis C)</i>	gradi/degree	-5 / 365
Inclinazione testa porta utensile asse A	<i>Disc head tilting movement (axis A)</i>	gradi/degree	0 / 90
Dimensioni sovrabanco porta lastre	<i>Size of over bench</i>	mm.	2000 x 3500
Dimensioni banco con piano in alluminio	<i>Size of fix bench with aluminium surface</i>	mm.	1700 x 3300
Diametro min. del disco	<i>Minimum disc diameter</i>	mm.	400
Diametro max del disco	<i>Maximum disc diameter</i>	mm.	625
Spessore max di taglio	<i>Max cutting depth</i>	mm.	200
Potenza elettromandrino	<i>Electrospindle motor power</i>	Kw.	13 / S6
Rotazione utensile con inverter	<i>Disc rotation with inverter</i>	Rpm.	0 / 9000
Attacco utensile	<i>Tools connection</i>	ISO	40
Max velocità asse X	<i>Max speed axis X</i>	mt. / min.	0 – 45
Max velocità asse Y	<i>Max speed axis Y</i>	mt. / min.	0 – 45
Max velocità asse Z	<i>Max speed vertical stroke of the head axis Z</i>	mt. / min.	0 – 7
Max velocità interpolate assi X - Y	<i>Max speed of axes X-Y</i>	mt. / min.	0 – 45
Consumo acqua	<i>Water consumption</i>	lt. / min.	50
Consumo aria	<i>Air consumption</i>	lt. / min.	50
Sistema elettrico	<i>Standard voltage</i>	Volt / Hz	400 / 50
Peso approssimativo macchina	<i>Approx total weight of the machine</i>	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

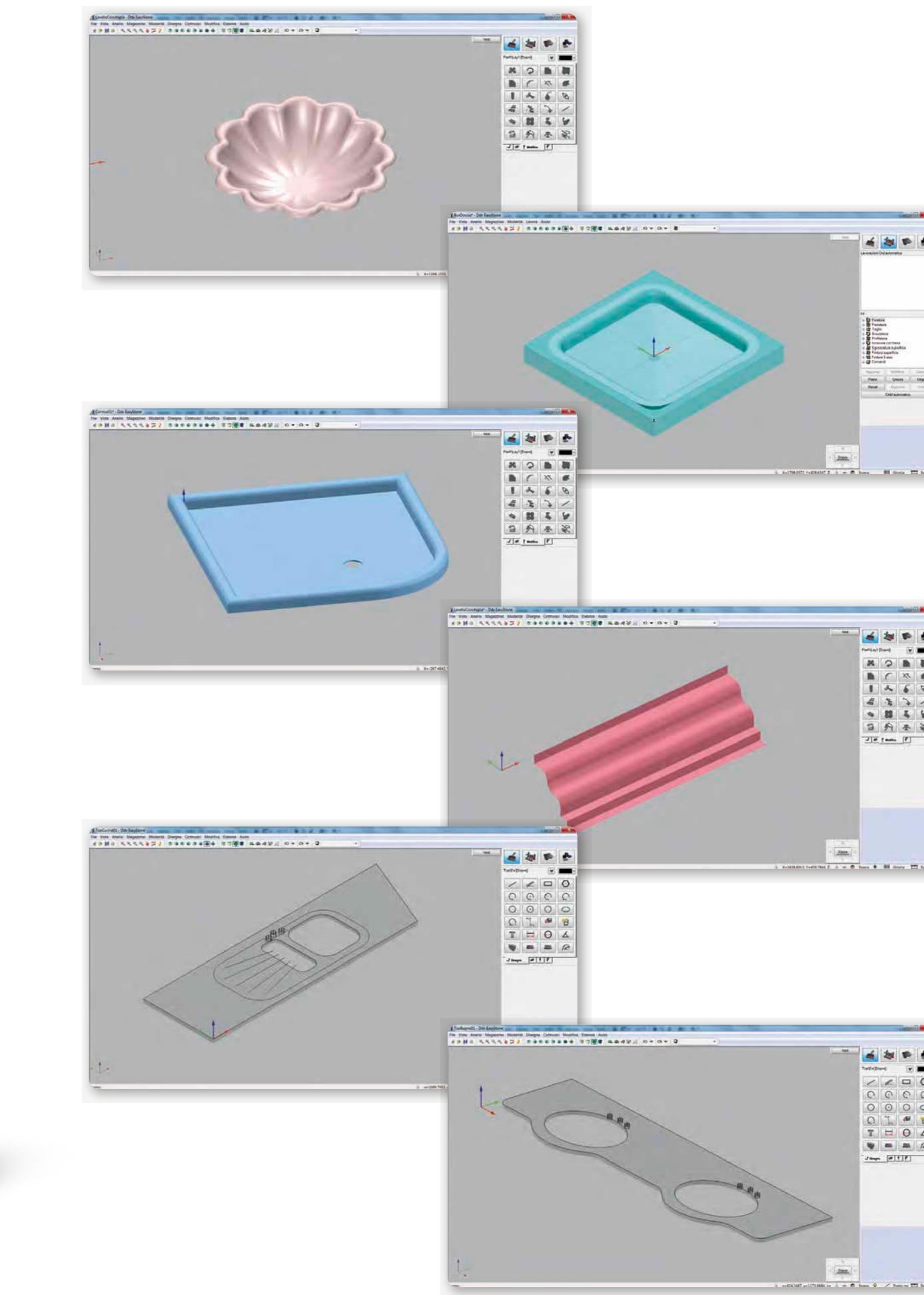


KRONOS

Fresa-Contornatrice CNC
a 5 assi interpolati

CNC Milling-Profiling machine
with 5 interpolated axes

Software



 Контурано-фрезерный станок с ЧПУ и 5-ю интерполяционными осями «KRONOS» предназначен для раскряя слабов из натурального и искусственного камня. Для выполнения этой операции используется съемный стол с деревянной поверхностью, на которую укладывается слаб. 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:

Профилирование и полировка частей по периметру фасонным инструментом;
Выполнение внутренних круговых, овальных, прямогольных 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 многофункциональный обрабатывающий центр «KRONOS» вниманию всех компаний, не имеющих больших производственных площадей и тем фирмам, которые желают повысить технологический уровень оборудования при небольшом капиталовложении.

 La débiteuse 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 intercalados 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:

Perflagem 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 macia 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:

Profileren en polijsten van alle contouren, en dit met speciale vormfrezzen 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 technologie willen introduceren in hun machine park met een minimum aan investering.



Accessori - Utensili Accessories – Tools



Lavorazioni Work processes



 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-Saugnäpfen, 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 -aushubarbeiten 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 - profilująco KRONOS została stworzona do cięcia płyt z kamieni naturalnych oraz sztucznych. Do tego celu maszyna wyposażona jest w nakładkę drewnianą. Po skorzystaniu cięciu tarczą diamentową nakładka jest ścinana. Do frezowania służy aluminiowy stół (stal lub uchylny) z przyszawkami próżniowymi pozwalającymi zamocować materiał, np. z granitu bądź marmuru a następnie wykonać go za pomocą różnych metod obróbnych:

Kształtowanie i polerowanie części obwodowych narzędziami profilującymi.
Cięcia wewnętrzne okrągłe, owalne, prostokątne, kwadratowe
Polerowanie blatów kuchennych i blatów łazienek
Wiercenie i drążenie bloków kamienia narzędziami diamentowymi.
Plaskorzeźby oraz graverowanie za pomocą narzędzi diamentowych.

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