



La force de l'eau donne forme aux idées
Die Kraft des Wassers gibt Ihren Ideen Form

Profil Technologie Jet d'eau Produktlösungen Wasserstrahl

EQUIPEMENT POUR LA DECOUPE AU JET D'EAU

WASSERSTRAHLSCHNEIDEMASCHINEN



EASYLINE
 Equipement pour la découpe au jet d'eau à 3/5 axes
 3-/5-Achsen Wasserstrahlschneidemaschine



MILESTONE S
 Equipement pour la découpe au jet d'eau à 3/5 axes
 3-/5-Achsen Wasserstrahlschneidemaschine



IDEA
 Equipement pour la découpe au jet d'eau à 3/5 axes
 3-/5-Achsen Wasserstrahlschneidemaschine



WATERSPEEDY S
 Equipement pour la découpe au jet d'eau à 3 axes
 3-Achsen Wasserstrahlschneidemaschine



IDROLINE S
 Equipement pour la découpe au jet d'eau à 3/5 axes
 3-/5-Achsen Wasserstrahlschneidemaschine



AQUATEC
 Equipement pour la découpe au jet d'eau à 3/5 axes
 3-/5-Achsen Wasserstrahlschneidemaschine



SINTESY WJ
 Usinage à CN à 5 axes au jet d'eau
 5-Achsen CNC-Bearbeitungszentrum für Wasserstrahl schneiden

TETES DE DECOUPE / SCHNEIDKÖPFE



3 axes / 3 achsen



5 axes / 5 achsen



5 axes avec capteur / 5 Achsen mit Catcher



5 axes 3D WJ / 5 Achsen 3D WJ

DONNEES TECHNIQUES / TECHNISCHE DATEN

Modèle Modell	Courses des axes / Achsverfahrenweg			Axes rotatifs / Drehachsen (5 axes/5 Achsen)	
	X	Y	Z	B	C
Easyline 1010	1000 mm / 39 in	1000 mm / 39 in	220 mm / 9 in avec tête à 3 axes / mit 3-achsigen Kopf (100 mm / 4 in avec tête à 5 axes / mit 5-achsigen Kopf)	±60°	600°
Easyline 2020	2000 mm / 79 in	2000 mm / 79 in	220 mm / 9 in avec tête à 3 axes / mit 3-achsigen Kopf (100 mm / 4 in avec tête à 5 axes / mit 5-achsigen Kopf)	±60°	600°
Easyline 2040	2000 mm / 79 in	4000 mm / 157 in	220 mm / 9 in avec tête à 3 axes / mit 3-achsigen Kopf (100 mm / 4 in avec tête à 5 axes / mit 5-achsigen Kopf)	±60°	600°
Easyline 2060	2000 mm / 79 in	6000 mm / 236 in	220 mm / 9 in avec tête à 3 axes / mit 3-achsigen Kopf (100 mm / 4 in avec tête à 5 axes / mit 5-achsigen Kopf)	±60°	600°
Milestone S 1730	3000 mm / 118 in (3300 mm / 130 in une tête/ein Kopf)	1700 mm / 67 in	350 mm / 14 in avec tête à 3 axes / mit 3-achsigen Kopf (250 mm / 10 in avec tête à 5 axes / mit 5-achsigen Kopf)	±60°	600°
Milestone S 2040	4000 mm / 157 in (4250 mm / 167 in une tête/ein Kopf)	2000 mm / 79 in	350 mm / 14 in avec tête à 3 axes / mit 3-achsigen Kopf (250 mm / 10 in avec tête à 5 axes / mit 5-achsigen Kopf)	±60°	600°
Idroline S 1730	3000 mm / 118 in (3300 mm / 130 in une tête/ein Kopf)	1700 mm / 67 in	350 mm / 14 in avec tête à 3 axes / mit 3-achsigen Kopf (250 mm / 10 in avec tête à 5 axes / mit 5-achsigen Kopf)	±60°	600°
Idroline S 2040	4000 mm / 157 in (4250 mm / 167 in une tête/ein Kopf)	2000 mm / 79 in	350 mm / 14 in avec tête à 3 axes / mit 3-achsigen Kopf (250 mm / 10 in avec tête à 5 axes / mit 5-achsigen Kopf)	±60°	600°
Aquatec 2030	3800 mm / 150 in	2650 mm / 104 in	530 mm / 21 in	±60°	±340°
Aquatec 2040	4020 mm / 158 in	2650 mm / 104 in	530 mm / 21 in	±60°	±340°
Aquatec 2060	6020 mm / 237 in	2650 mm / 104 in	530 mm / 21 in	±60°	±340°

DONNEES TECHNIQUES / TECHNISCHE DATEN

Modèle Modell	Courses des axes / Achsverfahrenweg			Axes rotatifs / Drehachsen (5 axes/5 Achsen)	
	X	Y	Z	B	C
Idea 3040	3000 mm / 118 in	4000 mm / 157 in	200 mm / 8 in	±60°	600°
Idea 2060	2000 mm / 79 in	6000 mm / 236 in	200 mm / 8 in	±60°	600°
Idea 3060	3000 mm / 118 in	6000 mm / 236 in	200 mm / 8 in	±60°	600°
Idea 3080	3000 mm / 118 in	8000 mm / 315 in	200 mm / 8 in	±60°	600°
Idea 30120	3000 mm / 118 in	12000 mm / 473 in	200 mm / 8 in	±60°	600°
Waterspeedy S 1630	3000 mm / 118 in	1600 mm / 63 in	200 mm / 8 in	-	-
Sintesy WJ	2100 mm / 83 in	1400 mm / 55 in	700 mm / 27 in	±150°	±225°
Sintesy WJ	3100 mm / 122 in	1400 mm / 55 in	700 mm / 27 in	±150°	±225°
Sintesy WJ	4300 mm / 169 in	1800 mm / 71 in	700 mm / 27 in	±150°	±225°



EASYPUMP

Intensificateur de pression
Hochdruckpumpe

JETPOWER EVO

Intensificateur de très haute pression
Hochdruckpumpe



XSTREAM

Intensificateur de hyperpression
Höchstdruckpumpe



NOUVELLE POMPE
ELECTRIQUE
NEUE
ELEKTROPUMPE

GREENJET

Intensificateur de pression électrique
Elektrisch betriebene Hochdruckpumpe

DONNEES TECHNIQUES / TECHNISCHE DATEN

Modèle Modell	Puissance / Leistung	Cylindres / Zylinder	Pression max opérationnelle / Max. Wasserdruck	Débit d'eau max / Max. Durchflussrate	Orifice diam. Max / Max. Öffnung Düse	Tension / Spannung
Easypump 30 Hp	22,5 kW / 30 PS	2	4150 bar / 60.000 psi	2,5 lpm / 0,66 gpm	0,28 mm / 0,011 in	400V +/- 5% 50-60 Hz*
Easypump 60 Hp	45 kW / 60 PS	3	4150 bar / 60.000 psi	5 lpm / 1,32 gpm	0,40 mm / 0,016 in	400V +/- 5% 50-60 Hz*
Jetpower Evo 30 HP	22,5 kW / 30 PS	2	4150 bar / 60.000 psi	2,5 lpm / 0,66 gpm	0,28 mm / 0,011 in	400V +/- 5% 50-60 Hz*
Jetpower Evo 60 HP	45 kW / 60 PS	3	4150 bar / 60.000 psi	5 lpm / 1,32 gpm	0,40 mm / 0,016 in	400V +/- 5% 50-60 Hz*
Jetpower 120 HP	90 kW / 120 PS	6	4150 bar / 60.000 psi	9 lpm / 2,38 gpm	0,50 mm / 0,019 in	400V +/- 5% 50-60 Hz*
XStream xp 90-50	37 kW / 50 PS	2	6200 bar / 90.000 psi	2,61 lpm / 0,69 gpm	0,28 mm / 0,011 in	400V +/- 5% 50-60 Hz*
XStream xp 90-100	75 kW / 100 PS	4	6200 bar / 90.000 psi	5,5 lpm / 1,45 gpm	0,43 mm / 0,017 in	400V +/- 5% 50-60 Hz*
Greenjet 4150	30 kW / 40 PS	2	4150 bar / 60.000 psi	5 lpm / 1,32 gpm	0,40 mm / 0,016 in	400V +/- 5% 50-60 Hz*
Greenjet 6200	30 kW / 40 PS	2	6200 bar / 90.000 psi	2,61 lpm / 0,69 gpm	0,28 mm / 0,011 in	400V +/- 5% 50-60 Hz*

* Diverses tensions et fréquence sur demande / Auf Anfrage stehen verschiedene Spannungen und Frequenzen zur Verfügung

LE LOGICIEL, SIMPLE DANS SON UTILISATION, EFFICACES DANS LES PERFORMANCES

TC2020 est un logiciel CAO qui permet la gestion complète de la technologie des équipements pour la découpe par jet d'eau. Conçu sous Windows®, il a été créé et développé suite à la forte expérience de Tecnocut dans le secteur. TC2020 permet de s'interfacer avec les principaux logiciels de dessin techniques présents sur le marché.

DIE SOFTWARE, NUTZERFREUNDLICH UND LEISTUNGSSTARK

TC2020 ist eine CAM-Software, die Ihnen die komplette Verwaltung der Anlagentechnologie für das Wasserstrahlschneiden ermöglicht. Sie wurde im Windows®-Bereich entwickelt, und konnte dank der großen Erfahrung von Tecnocut in diesem Sektor entstehen und sich weiterentwickeln. TC2020 kann über Schnittstellen mit den verschiedensten Zeichenprogrammen verbunden werden.

BASE DE DONNEES MATERIAUX

Le logiciel comprend une base de données contenant les paramètres technologiques des matériaux les plus couramment utilisés dans la découpe au jet d'eau. Il peut être personnalisé pour satisfaire des exigences technologiques spécifiques. Il est possible de modifier la technologie de chaque profil de la forme importée pour optimiser la séquence de coupe et son traitement.

MATERIALDATENBANK

Diese Software verfügt über eine Datenbank aller technologischen Materialparameter, die im Allgemeinen zum Wasserstrahlschneiden verwendet werden. Des Weiteren kann diese erweitert werden, um präzisen technologischen Anforderungen zu entsprechen. Die Charakteristiken einzelner Profile und jeglicher erstellter oder importierter Formen kann in Punkto Schnittfolge und Bearbeitung vom Kunden modifiziert oder optimiert werden.

OPTIMISATION DE LA PLAQUE (FONTION D'IMBRICATION)

Le degré élevé de développement des algorithmes d'imbrication permet une optimisation parfaite de l'espace sur la plaque, permettant ainsi de traiter des plaques de différentes dimensions ainsi que les éventuels déchets de découpe.

OPTIMIERUNG DER PLATTE (NESTING-FUNKTION)

Der hohe Entwicklungsgrad der Nesting-Algorithmen erlaubt ein perfektes Optimieren der Plattennutzung, da sowohl die Platten in verschiedenen Größen verarbeitet als auch eventueller Abfall des Bearbeitungsmaterials minimiert wird.

GESTION DE LA LISTE DE COUPE ET DEVIS

La liste de coupe est gérée par une simple interface conviviale et il est possible d'avoir des informations relatives aux données de placement avec visualisation graphique de la plaque, ses données technologiques de coupe, le devis de la production, répartis en coûts de coupe et coûts du matériel. Au terme de la génération du programme ISO, il est possible de vérifier l'exactitude du parcours de coupe, avec un outil qui reproduit la commande numérique de la machine de découpe.

ERSTELLEN DER ZUSCHNITTLISTE UND KALKULATION

Der Schneideauftrag wird von einem einfachen Interface gesteuert, und es besteht die Möglichkeit, Informationen über das Schnittbild mit grafischer Darstellung der Platte und über die technischen Schnittdaten und Produktionskosten, die sich in Schnittkosten und Materialkosten aufteilen, zu erhalten. Am Ende der ISO-Programmerstellung kann die Genauigkeit der Schnittführung in einer realistischen Simulation kontrolliert werden.

TC2020 3D ET MACHINES SPECIALES

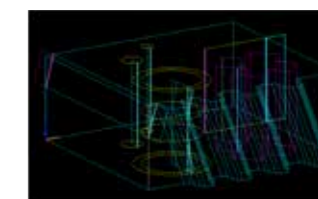
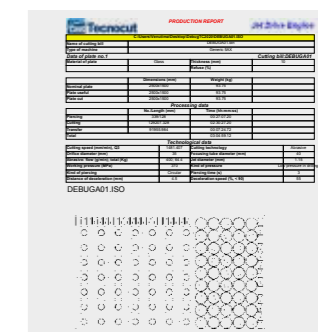
Le module optionnel TC2020 3D est un logiciel de dessin de formes solides permettant de créer des formes 3D de manière simple et intuitive, à partir de la forme des profils supérieur et inférieur ou de la conicité souhaitée, pour être utilisé successivement avec les fonctions du logiciel TC2020. Il gère également la découpe multi-têtes, en sélectionnant le plus grand nombre possible et la distance des entraxes, pour réduire au minimum le temps de découpe et de maximiser l'exploitation de la plaque. Il est également prévu pour générer des programmes ISO dédiés à l'usinage du tube à 3 et 5 axes.

TC2020 3D UND SONDERMASCHINEN

Bei dem Zusatzmodul TC2020 3D handelt es sich um eine Software für Zeichnungen von festen Formen, die einfach und intuitiv 3D-Formen dank der Kenntnis der oberen und unteren Profilform oder der gewünschten Konizität entstehen lässt, die danach für die Software TC2020 verwendet werden. Sie kontrolliert außerdem den mehrköpfigen Schnitt und wählt die Höchstzahl der Schneidköpfe und deren Achsabstand aus, um die Arbeitszeit zu minimieren und die Nutzung der Platte zu maximieren. Außerdem ist dieses Modul so konzipiert, dass ISO-Programme für die Bearbeitung von 3- und 5-achsigen Rohren erstellt werden können.

Les machines CMS Tecnocut peuvent être équipées avec des logiciels différents de TC2020 tels que EASYJET, le CFAO prévu pour les centres d'usinages et fraises à pont CMS Brembana Stone.

Die Maschinen von CMS Tecnocut können auch mit anderen Softwares als TC2020 ausgestattet werden, beispielsweise mit der CAD/CAM Software EASYJET, die für die Programmierung der Bearbeitungszentren und Brückensägen von CMS Brembana in der Steinbearbeitung ebenfalls verwendet wird.





Waterjet



cabines de douche
Duschkabinen



inlays et mosaïques
Intarsien und Mosaik

jointes industriels
Industriedichtungen



meubles de salle de bain et table
de travail cuisine
Küchenarbeitsplatten und Ablageplatten
für Bäder



Waterjet



tubes
Rohre



aéronautique
Luftfahrt



façades ventilées et fenêtres
Hinterlüftete Fassaden und Fenster



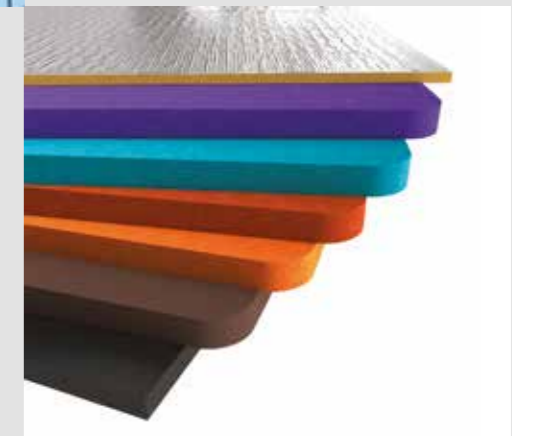
usinages mécaniques
Mechanische Bearbeitungen



Waterjet



matériaux en mousse
Schaumstoffplatten



CMS Tecnocut

waterjet technology

Fondée en 1969, CMS SpA (Costruzioni Macchine Speciali) est à la tête de CMS Industries, une marque de fabrique qui contrôle deux divisions avec un chiffre d'affaires consolidé de 100M d'Euro, quatre filiales et un réseau commercial et de service mondial. CMS Industries est spécialisée dans la production de centres d'usinage multi-axes à commande numérique, équipements de thermoformage, détoueurs de précision et systèmes de découpe au jet d'eau, qui répondent aux besoins provenant de différents secteurs: aérospatial, automobile, nautique, énergie, construction, mécanique, modelage, prototypage, usinage montures de lunettes, pierre, verre et bois. Le vaste éventail de produits, uni à qualité et précision, offre une gamme globale de solutions flexibles, innovantes et efficaces, capables de couvrir toutes les phases du procès productif ou sur spécification du client.

CMS SpA, zu der CMS Industries gehört, wurde 1969 gegründet. Unter dieser Marke vereinen sich drei Divisionen mit einem konsolidierten Umsatz von 100 Millionen Euro, vier ausländische Filialen und ein weltweites Verkaufnetz. CMS Industries produziert CNC-Bearbeitungszentren, Thermoformmaschinen, Schneidroboter mit Nummernkontrolle und Wasserstrahlschneidesysteme. Sie arbeitet mit Firmen zusammen, die an der Herstellung von Raumfähren, Militärflugzeugen und Zivilflugzeugen, Formel 1 Wagen, Rennwagen und Straßenfahrzeugen, American-Cup Boote und Yachten, Windkraftgeneratoren und vielem mehr beteiligt sind. Durch die Vereinigung von Qualität und Bearbeitungspräzision bietet CMS spezielle Lösungen basierend auf den Anforderungen des Kunden, welche die verschiedenen Produktionsphasen abdecken, aber auch jeden einzelnen Prozess optimieren können.

