

## Maître d'œuvre en outils coupants

*Pour la fourniture d'outils coupants, les usineurs peuvent s'adresser à des distributeurs-revendeurs ou à des fabricants et quelques affûteurs régionaux. Mais la maîtrise de la conception en interne pour une fabrication externe et une diffusion internationale restait à inventer. La société Conceptools SA l'a fait. Une question se pose : quels avantages ce concept apporte-t-il aux consommateurs d'outils coupants ?*

Déjà certifiée ISO 9001 en 2010, la société Conceptools a été créée en 2008 par David Millet, au Locle. Cette ville est située au cœur du pays de la précision, berceau de l'horlogerie et du médical. Issu du monde de l'usinage, David Millet a décidé de se lancer dans l'aventure en constatant le vide souvent laissé entre des revendeurs généralistes et des fabricants ou carburiers centrés sur leurs propres gammes. Il s'est inspiré en cela de certaines grandes marques horlogères où toute la fabrication est sous-traitée, mais où la conception, le développement, l'assemblage sont eux, exécutés en interne. L'idée de son projet consiste à concevoir, à développer, à mettre en fabrication et à distribuer des outils coupants. Les gammes proposées sont à la fois très larges et très spécialisées. Pour ce faire il sélectionne sans cesse les plus hautes performances dans chaque niche de l'outil coupant, tout en offrant des solutions techniques adaptées.



Conceptools propose de raccourcir et d'optimiser le circuit de conception et d'approvisionnement d'outils carbure et diamant de précision.

Conceptools sorgt für die Verkürzung und Optimierung der Entwicklungs- und Beschaffungswege für Werkzeuge aus Karbid und Präzisionsdiamant.

Conceptools offers to shorten and optimize design and supply of carbide and precision diamond tools.

### L'outil de confiance pour votre qualité

C'est à la fois le credo et le slogan de l'entreprise Conceptools SA. Les termes confiance et qualité sont appliqués d'abord dans la conception des outils coupants. La politique de Conceptools SA est toujours d'imaginer et d'innover les meilleures solutions de coupe pour l'usinage de précision. Ensuite, l'entreprise fait appel en amont à plus d'une vingtaine de fabricants d'outils locaux réputés dans leurs spécialités. Ceux-ci exécutent les commandes, sous la marque Conceptools SA. Les relations privilégiées avec ses principaux sous-traitants font qu'elle s'implique directement dans les planifications de fabrication. La réussite de Conceptools

SA s'est d'ailleurs construite sur sa réactivité. Pour les partenaires, l'avantage de travailler avec ce donneur d'ordres réside dans une meilleure exploitation de leur outil de travail, le tout, sans frais commerciaux supplémentaires. Pour David Millet : « Nous choisissons les meilleurs fabricants pour chacune de nos gammes d'outils coupants, ce qui constitue le gage de la qualité des outils. Ensuite, nous sélectionnons le rapport prix/délais le plus intéressant pour nos clients. » Dit-il en substance. Les délais sont clairement affichés. Une vraie structure est en place afin de les respecter précisément et pour que la confiance dans le concept gagne un maximum d'usieurs. La logistique (actuellement facilitée entre Suisse et France) et le service font ensuite le reste pour livrer les bons produits au bon moment. « Tout le monde est gagnant à ce que ce circuit fonctionne le mieux possible. En méritant la confiance de nos clients grâce à ce concept, nous développons notre activité ainsi que celle de nos partenaires » explique David Millet. Conceptools SA a déjà su mériter l'adhésion de sous-traitants et grands donneurs d'ordres du médical & dentaire, de l'horlogerie & joaillerie, de la connectique, de l'automobile et de l'aéronautique. Aujourd'hui, son ambition vise à se développer davantage en France.

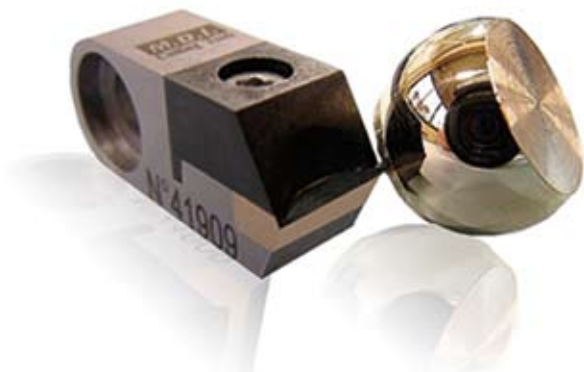
### Quelle offre pour quelles utilisations ?

Son catalogue très complet comprend des programmes d'outils standards en carbure (MD), en diamant polycristallin (PCD) et diamant naturel (MCD). De plus, des outils modulaires peuvent être exécutés sur mesures. Depuis trois ans, Conceptools SA s'est attachée à sérier son offre, afin d'en assurer la qualité, les prix et les délais de livraison. Pour cela, son catalogue comprend cinq chapitres qui sont les outils en diamant naturel (MCD) ; les outils en diamant polycristallin (PCD) ; les outils de forme « exécution sur mesure » en carbure (MD) ; les micro-fraises dès Ø 0.10mm ; les fraises à graver en carbure, les fraises circulaires, les centreurs et forets en carbure. Le chapitre outils en diamant naturel rassemble en exclusivité des angleurs à 90°, des micro-fraises dès Ø 0.30 mm, des fraises à surfacer, des fraises à graver à partir de 30°. Rappelons que le diamant naturel ne concerne que la partie active de l'outil, grâce à la pierre naturelle ou synthétique, brasée ou sertie, et taillée affûtée en conséquence. Le diamant naturel possède la particularité d'être monocristallin, donc d'offrir une acuité d'arête proche de la perfection et capable d'états de surface exceptionnels. Pour les outils en diamant polycristallin cette gamme comporte des plaquettes de gorge et de tronçonnage, des fraises 2 tailles dès Ø 1.50, des fraises à graver dès 40°, des fraises en « T » et des forets hélicoïdaux dès Ø 0.50. Le diamant, monocristallin ou polycristallin, n'est utilisable que dans les non-ferreux, comme par exemple l'aluminium, le cuivre, le laiton, l'or, le platine. Il offre également l'avantage d'avoir une durée de vie jusqu'à 100 fois supérieure à celle du carbure. La partie outils de forme en carbure dite « exécution sur mesure » décline des forets étagés de 1 jusqu'à 5 étages, des forets 2 ou 3 lèvres, des alésoirs, des fraises en « T », des fraises à pivot, des fraises queue d'aigle, des fraises coniques et bi conique, des fraises à rayon concave ou convexe ½ cercle ou ¼ cercle, et d'autres encore. Chaque outil est défini suivant une géométrie de principe, l'utilisateur pouvant en inscrire les dimensions, la géométrie, le sens de rotation droite ou gauche, la matière à usiner, la longueur utile, etc....

### Conception personnalisée

Grâce à la conception personnalisée à partir d'un croquis, du plan d'une pièce ou d'un outil, Conceptools SA définit rapidement sous CAO l'outil de coupe le mieux adapté. Suivant la complexité de ces outils, le délai de réalisation actuel est compris entre 2 et 15 jours. A noter que Conceptools SA tend à répondre aux demandes de prix et délai dans la journée. Disponibles sur stock, les outils standards en carbure rassemblent des fraises une dent à la finition « poli miroir », des micro-fraises hélicoïdales 2 et 3 dents, des fraises hémisphériques 2 dents, des fraises à angler, des fraises à graver, des fraises circulaires. C'est dans cette partie que le savoir-faire spécifiquement micromécanique des sous-traitants de

Conceptools SA s'exprime totalement, avec des micro-fraises de Ø 0,10 à Ø 3 tous les dixièmes et en stock. Les fraises circulaires proposent des épaisseurs mini de 0,15 mm et à partir de Ø 15. Deux prix sont proposés, l'un pour des outils sans revêtement et l'autre avec un revêtement TiAlN. Enfin, le programme standard de centreurs et forets avec corps renforcé en carbure dès Ø 0.20 à Ø 2 tous les centièmes en stock, complète cette offre sur catalogue. Chaque gamme de standard contient des formulaires «exécution sur mesure», avec un type d'outils et les différentes dimensions possibles ou à définir.



Conceptools conçoit et fournit des outils en diamant naturel standard et sur mesure. Dans les non-ferreux, ces outils permettent d'obtenir des états de surfaces proches de la perfection.

Conceptools entwickelt und liefert Werkzeuge aus Naturdiamant in Standardausführung oder nach Maß. Bei der Bearbeitung von Nichtfermetallen können mit diesen Werkzeugen quasi perfekte Oberflächenzustände erzielt werden.

Conceptools designs and provides natural diamond standard and custom made tools. In non-ferrous materials these tools allow users to reach outstanding surface finishes.

### Quel intérêt pour l'utilisateur?

Chacun l'aura compris, à partir de ce concept, de ce catalogue, et de ce stock, Conceptools SA offre bien plus qu'une simple distribution. Pour l'utilisateur, ce concept unique en son genre, optimise l'utilisation de chacun des métiers de la distribution d'outils coupants, alliant à la fois la réactivité de l'affûteur local, le prix le plus juste du marché, la gamme étendue du fabricant spécialisé et l'appui technique approprié. Pour une meilleure efficacité, Conceptools SA devient pour partie le bureau d'études & méthodes, le service achat & logistique de chaque entreprise à laquelle ses produits correspondent sans oublier leur mise en fabrication. Conceptools SA s'affiche ainsi comme « maître d'œuvre en outils coupants » et, grâce à ce concept, les entreprises peuvent se concentrer sur l'essence même de leur métier : leur propre savoir-faire. A tester sans retenue.

Michel Pech, Machines Production - mpech@machpro.fr



## Bauleiter für Schneidwerkzeuge

Um ihren Bedarf an Schneidwerkzeugen zu decken, können sich die metallbearbeitenden Firmen entweder an Vertragshändler wenden oder direkt an die Hersteller oder regionale Schleifereien. Aber eine komplett intern abgewickelte Entwicklung bei externer Herstellung und mit internationalem Vertrieb ... das musste erst noch erfunden werden. Das übernahm die Firma Conceptools SA. Doch welche Vorteile bietet dieses Konzept den Nutzern von Schneidwerkzeugen?

Das bereits 2010 mit ISO 9001 zertifizierte Unternehmen Conceptools wurde 2008 von David Millet in Le Locle gegründet. Die Stadt liegt mitten im „Land der Präzision“, der Wiege

von Uhrmacherei und Medizintechnik. David Millet stammt aus der Metallbearbeitungsbranche und sein Entschluss, sich auf unternehmerische Pfade zu begeben, geht auf die Feststellung einer Marktlücke zurück, die zwischen nicht spezialisierten Vertriebshändlern und auf ihre eigenen Sortimente konzentrierten Herstellern oder Karbidverarbeitern häufig unbesetzt bleibt. Dazu ließ er sich von verschiedenen großen Namen aus der Uhrmacherei inspirieren, denn auch in dieser Branche wird die Herstellung komplett ausgelagert, während Konzeption, Entwicklung und Montage intern ausgeführt werden. Idee seines Projektes ist es, Schneidwerkzeuge zu konzipieren, zu entwickeln, in Herstellung zu geben und zu vertreiben. Die angebotenen Produktreihen sind sehr weit gefächert und gleichzeitig stark spezialisiert. Dazu wählt er ständig die besten Leistungen in jedem Spezialgebiet von Schneidwerkzeugen aus und bietet die jeweils am besten geeignete technische Lösung an.

### Das Werkzeug Ihres Vertrauens zur Sicherung Ihrer Qualität

So lautet die Philosophie und gleichzeitig der Werbeslogan der Firma Conceptools SA. Die Begriffe „Vertrauen“ und „Qualität“ kommen zunächst bei der Konzeption der Schneidwerkzeuge zum Tragen. Die Politik von Conceptools SA besteht darin, auf der Suche nach den besten Schneidverfahren für die Feinbearbeitung innovative und originelle Lösungen zu finden. Anschließend wendet sich das Unternehmen an gut zwanzig örtliche Werkzeughersteller, die auf ihren jeweiligen Spezialgebieten einen hervorragenden Ruf genießen. Diese führen die Aufträge unter der Marke Conceptools SA aus. Dank der privilegierten Beziehung zu seinen wichtigsten Zulieferern wird das Unternehmen in den Planungsprozess zur Herstellung einbezogen. Im Übrigen baut der Erfolg von Conceptools SA auf die Reaktionsfähigkeit der Firma auf. Für die Partner bietet eine Zusammenarbeit mit diesem Auftraggeber



L'origine suisse de Conceptools lui ouvre les portes de nombreux fabricants d'outils coupants en carbure monobloc de grande précision. Les secteurs horlogers, dentaires et médicaux en sont les premiers satisfaits.

Conceptools kommt aus der Schweiz und trifft auf offene Türen bei zahlreichen Herstellern von hochpräzisen Schneidwerkzeugen aus Karbidblöcken. Damit sorgt die Firma vor allem bei Kunden aus den Bereichen Uhrmacherei, Zahnmedizin- und Medizintechnik für große Zufriedenheit.

The Swiss origin of Conceptools opens the doors of many manufacturers of one-piece carbide precision cutting tools. Watchmaking, dental and medical sectors are the first to be satisfied with this service.

den Vorteil einer besseren Auslastung ihrer Arbeitsgeräte ohne zusätzliche Werbekosten. Dazu sagt David Millet: „Wir suchen für jede unserer Schneidwerkzeugserien die besten Hersteller. So können wir die Qualität der Werkzeuge gewährleisten. Danach suchen wir das für unseren Kunden interessanteste Verhältnis von Preis und Frist.“ Die Fristen werden klar angekündigt, und eine feste Organisationsstruktur sorgt für ihre

präzise Einhaltung, um so das Vertrauen möglichst vieler in der Bearbeitung tätiger Firmen zu gewinnen. Die Logistik (die zwischen der Schweiz und Frankreich gerade vereinfacht wird) und der Service leisten ihren Beitrag dazu, dass die richtigen Produkte zum richtigen Zeitpunkt ausgeliefert werden. „Jeder ist auf seine Weise daran interessiert, dass dieser Kreislauf so reibungslos wie möglich funktioniert. Mit diesem Konzept gewinnen wir das Vertrauen unserer Kunden und entwickeln so unser Geschäft und das unserer Partner“, erklärt David Millet. Conceptools SA hat bereits verschiedene Zulieferer und große Auftraggeber aus Medizin und Zahnmedizin, Uhrmacherei, Schmuckherstellung, Anschlussstechnik, Autobranche und Luftfahrtindustrie überzeugen können. Inzwischen ist es Ziel der Firma, sich in Frankreich weiter zu entwickeln.



Les outils en diamant polycristallin progressent rapidement dans l'industrie. Conceptools s'inscrit dans cette croissance en apportant la conception, la qualité, la réactivité et le prix en plus.

Werkzeuge aus polykristallinem Diamant sind in der Industrie eindeutig auf dem Vormarsch. Conceptools ist Teil dieses Wachstums und bietet Vorteile im Hinblick auf Konzeption, Qualität, Reaktivität und Preis.

Polycrystalline diamond tools are rapidly spreading into the industry. Conceptools is part of this growth by providing design, quality, responsiveness and obviously price.

### Welches Angebot für welche Nutzung?

Der Angebotskatalog des Unternehmens ist sehr umfassend und beinhaltet Programme von Standardwerkzeugen aus Karbid (MD), polykristallinem Diamant (PCD) und Naturdiamant (MCD). Darüber hinaus können modulierbare Werkzeuge kundenspezifisch ausgeführt werden. Seit drei Jahren arbeitet Conceptools SA daran, sein Angebot systematisch aufzugliedern, um Qualität, Preise und Lieferfristen sicherzustellen. Zu diesem Zwecke besteht der Katalog aus folgenden fünf Kapiteln: Werkzeuge aus Naturdiamant (MCD), Werkzeuge aus polykristallinem Diamant (PCD), „nach Maß ausgeführte“ Werkzeuge aus Karbid (MD), Mikrofräser ab  $\varnothing$  0,10 mm, Gravierfräser aus Karbid, Kreisfräser, Karbidzentrierer und -bohrer. Das Kapitel Werkzeuge aus Naturdiamant behandelt exklusiv 90°-Winkler, Mikrofräser ab  $\varnothing$  0,30 mm, Walzfräser und Gravierfräser ab 30°. Es darf nicht vergessen werden, dass der Naturdiamant nur den aktiven Teil des Werkzeugs ausmacht, und zwar dank des natürlichen oder synthetischen Steins, der gelötet oder gefasst und entsprechend geschliffen wird. Die Besonderheit von Naturdiamant liegt in seiner monokristallinen Struktur. Mit dieser wird eine nahezu perfekte Kantenschärfe erreicht, die ganz hervorragende Oberflächenqualitäten erzielen kann. Im Bereich der polykristallinen Diamantwerkzeuge umfasst die Serie Scheiben zum Auskehlen und Abstechen, Fräser in zwei Größen ab  $\varnothing$  1,50, Gravierfräser ab 40°, t-förmige Fräser und Spiralbohrer ab  $\varnothing$  0,50. Dabei kann Diamant, ob mono- oder polykristallin, nur bei Nichteisenmetallen eingesetzt werden, wie zum Beispiel Aluminium, Kupfer, Messing, Gold oder Platin. Ein weiterer Vorteil von Diamant ist seine Lebensdauer, die der von Karbid um das 100-fache überlegen ist. Das unter „maßgeschneiderte Ausführung“ laufende Sortiment an Formwerkzeugen aus Karbid umfasst ein- bis fünfstufige Stufenbohrer, Zwei- oder Dreilippenbohrer, Ausdrehmeißel, t-förmige Fräser, Schwenkfräser, Gratfräser, kegel- oder dop-

pelkegelförmige Fräser, konkave oder konvexe Radiusfräser mit Halb- oder Viertelkreis und verschiedenes mehr. Jedes Werkzeug wird von einer Grundgeometrie ausgehend definiert, innerhalb derer der Nutzer die Ausmaße, Geometrie, Drehrichtung nach rechts oder links, den zu bearbeitenden Werkstoff, die Nutzlänge usw. bestimmen kann.

### Individuell abgestimmte Konzeption

Dank einer individuellen Konzeption auf Basis eines Entwurfs oder des Plans eines Werkstücks oder Werkzeuges legt Conceptools SA schnell per CAD das am besten geeignete Schneidwerkzeug fest. Je nach Komplexität dieser Werkzeuge beläuft sich die Umsetzungsdauer im Moment auf zwei Tage bis zwei Wochen. Dabei ist festzuhalten, dass Conceptools SA Anfragen bezüglich Preis und Frist nach Möglichkeit noch am selben Tag beantwortet. Zu den ständig auf Lager befindlichen Karbid-Standardwerkzeugen gehören Einzahnfräser mit Spiegelglanz-Qualität, zwei- oder dreizahnige spiralförmige Mikrofräser, zweizahnige Halbkreisfräser, Winkelfräser, Gravierfräser und Kreisfräser. In diesem Bereich kommt das Know-how der Zulieferer von Conceptools SA in Sachen Feinmechanik voll zum Ausdruck, wie im Falle der auf Lager befindlichen Mikrofräsern von  $\varnothing$  0,10 bis  $\varnothing$  3 mit Zehntelabstufung. Die Kreisfräser bieten Dicken von min. 0,15 mm und ab  $\varnothing$  15. Dazu gibt es zwei Preiskategorien, eine für unbeschichtete Werkzeuge, die andere für solche mit TiAlN-Beschichtung. Und schließlich wird das Katalogangebot durch das Standardprogramm von auf Lager befindlichen Zentrierern und Bohrern mit karbidverstärktem Schaft ab  $\varnothing$  0,20 und bis  $\varnothing$  2 mit Hundertstelabstufung ergänzt. Zu jeder Standardreihe gehört ein Formular „maßgeschneiderte Ausführung“ mit einem Werkzeugtyp und den verschiedenen vorhandenen oder zu definierenden Ausmaßen.

### Welcher Vorteil für den Nutzer?

Wie aus dem zuvor Gesagten leicht zu verstehen ist, bietet Conceptools SA mit seinem Konzept, seinem Katalog und seiner Lagerhaltung weit mehr als einen einfachen Vertrieb an. Für den Nutzer bietet dieses einzigartige Konzept den Vorteil, dass die verschiedenen Fachkompetenzen der Schneidwerkzeugbranche optimal ausgeschöpft werden. Dabei wird die Reaktivität der örtlichen Schleiferei mit dem jeweils besten Marktpreis, dem breit angelegten Sortiment eines Spezialherstellers und der erforderlichen technischen Unterstützung kombiniert. Auf der Suche nach gesteigerter Effizienz übernimmt Conceptools SA die Rolle des Planungsbüros oder der Einkaufs- und Logistikabteilungen oder leitet auch die Herstellung in die Wege. Conceptools SA weist sich klar als „Bauleiter für Schneidwerkzeuge“ aus und versetzt mit diesem Konzept die Firmen in die Lage, sich auf ihr eigentliches Handwerk und ihr eigenes Know-how zu konzentrieren. Das sollten Sie unbedingt ausprobieren.

Michel Pech, Machines Production - mpech@machpro.fr

## Cutting tools' architect

For their supply in cutting tools, machining companies can contact distributors-resellers, manufacturers or even a few regional companies offering reshaping services. A concept including internal design mastery combined with external manufacturing and international distribution had to be invented. Conceptools SA has done it. What are the benefits for cutting tools' consumers?

Already certified ISO 9001 in 2010, Conceptools was founded in 2008 by David Millet, in le Locle. This city is located in the heart of the country of precision, cradle of watchmaking and medical. Breed in the world of machining, David Millet decided to start its own business seeing the void often left between generalist resellers and manufacturers or carbide makers only focused on their own product lines. Benchmarking watch brands where all manufacturing is subcontracted but where design, development and assembly are carried out internally. The basic idea of his project was to design, develop, manufacture and distribute cutting tools. The proposed product lines are both very large and very specialized. To do this he selects continuously the highest performances in every niche of cutting tools, while offering appropriate technical solutions.

### The reliable tool for your quality

It is both Conceptools SA's creed and slogan. The terms reliable and quality are applied first in design of cutting tools. Conceptools SA policy is always to imagine and innovate in better cutting for precision machining solutions. Then, the company works closely with 20 local manufacturers of tools well known in their specialties. They produce the orders under the Conceptools brand. The privileged relations with its major subcontractors allow Conceptools SA to be directly involved in the manufacturing schedules. The success of Conceptools SA is therefore built on its reactivity. For Producers, the main benefit of working with this contractor is a larger use of their production facility, this without extra commercial cost. For David Millet: *"We choose the best manufacturers for each of our product lines of cutting tools, which is the guarantee of the quality of the tools. Then, we select the most interesting price/time ratio for our customers"*. Deadlines are clearly communicated. A real structure has been created to respect them precisely because confidence in the concept is the only way to convince customers. Logistics (currently facilitated between Switzerland and France) and service are designed to deliver tools at the right time. *"Everyone gains in making this process work at its best. In deserving the trust of our customers with this concept, we develop our activity and the one of our partners"* explains David Millet. Conceptools SA already serve subcontractors and major contractors in medical & dental, watchmaking & jewellery, connector, automotive and aeronautics industries. Today, one of its ambitions is to develop more the French market.

### What proposal for what uses?

Its very complete catalogue includes programs of standard carbide tools (MD) in polycrystalline diamond (PCD) and natural diamond (MCD). In addition, modular tools can be executed on demand. For three years, Conceptools SA has been working to prioritize its offer, to ensure quality, price and delivery times. For this, its catalogue includes five chapters: tools in natural diamond (MCD); polycrystalline diamond (PCD) tools; form carbide (MD) tools "on demand", micro-mills from  $\varnothing$  0.10 mm; engraving carbide mills, circular mills, center and carbide drills. Natural diamond tools chapter brings together 90° counterbores, micro-mills from  $\varnothing$  0.30 mm, end mills tools and engraving mills from 30°. Natural diamond only concerns the active portion of the tool, as the natural or synthetic diamond is bound and sharpened on a body. Natural diamond has the particularity to be monocrystalline and to offer edge sharpness close to perfection and is capable to reach exceptional surface finishes. Regarding polycrystalline diamond tools this range includes gauge and cutting inserts, step mills from  $\varnothing$  1.50, engraving mills from 40°, "T" mills and helical flute drills from  $\varnothing$  0.50. Diamond, monocrystalline or polycrystalline, is usable only in non-ferrous materials, as for example aluminum, copper, brass, gold or platinum. It offers the advantage of having a tool life up to 100 times longer than carbide tools. The shaped carbide tools "on demand" includes



step drills from 1 to 5 steps, 2 or 3 lips drills, reamers, "T" mills, pivot millers, helical fluted carbide form end mills, conical and biconical end mills, radius milling cutters convex / concave half or quarter and many more. Each tool is defined according to its characteristics. User can enter dimensions, geometry, rotation left or right, material to be machined, the useful length, etc...

### Custom design

By custom designing from a sketch or a plan of a part or a tool, Conceptools SA with the help of its CAM system, quickly define the best suited cutting tool. Depending on the complexity of these tools, the current delivery time takes place between 2 and 15 days. Note that Conceptools SA always tries to answer to price and deadline requests within one day. Available from stock, carbide standard tools includes one tooth mirror-polish mills, helical 2 and 3 teeth micro-mills, hemispherical 2 teeth mills, countermills, engraving mills and circular mills. It is in this part that the micromechanics large expertise of Conceptools SA's subcontractors can blossom totally, with micro-mills from  $\varnothing$  0.10 to 3 mm, all tenths of mm available from stock. Circular mills offer thickness as thin as 0.15 mm from  $\varnothing$  15 mm. Two possibilities are offered, one for tools without coating and the other with TiAlN coating. Finally, the standard program of center drills and reinforced body carbide drills from  $\varnothing$  0.20 to 2 mm, all hundredths of mm available from stock, complete this offer. Each standard line contains "on demand" forms, with a kind of tools and various possible dimensions or dimension to be set.

### User's benefits

Everyone will have understood it. Based on this concept, this catalogue and this stock, Conceptools SA offers much more than a simple distribution. For users, this unique concept of its kind, optimizes the use of each of the trades of cutting tools' distribution world. It combines the responsiveness of the local re-sharpeners, the fair market price, the wide range of specialized manufacturers and the appropriate technical support. For better efficiency, Conceptools SA becomes like a part of R&D, methods or purchase & logistics services of each of its customer to which its products are dedicated without forgetting their manufacturing implementation. Conceptools appears then as a real architect in cutting tools. Thanks to this concept companies can focus on their core businesses: their own know-how. To be tested without any hesitation

Michel Pech, Machines Production - [mpech@machpro.fr](mailto:mpech@machpro.fr)

**Conceptools SA**  
Rue du Temple 18 - CH-2400 Le Locle  
Tel +41 (0)32 933 97 33 - Fax +41 (0)32 933 97 34  
[info@conceptools.ch](mailto:info@conceptools.ch) - [www.conceptools.ch](http://www.conceptools.ch)