



**ENSEMBLE,**

*Together,*

**repoussons**

*let's push*

**les limites**

*the industrial limits*

**industrielles**

*away*

  
**P**  
*Groupe* **PEDERSEN**



# ÊTRE à la hauteur de vos enjeux

Le groupe PEDERSEN oeuvre depuis 1965 sur le marché international pour la conception et la réalisation d'outillages carbure et diamant.

Plusieurs sites de fabrication travaillent chaque jour avec pour seul objectif : répondre à vos attentes. Depuis 2006, j'ai repris la présidence du groupe et m'efforce chaque jour avec les membres de la direction d'adapter l'appareil productif en fonction des besoins du marché pour approcher l'excellence. Cette ambitieuse volonté nécessite une écoute efficiente de nos clients et une irréprochabilité de notre process qualité afin d'apporter la solution adaptée à vos besoins spécifiques.

*Jean Julien BEAU, Président Directeur Général*

## *To be up to your expectations*

*Since 1965, PEDERSEN Group works on the international market for the conception and the realisation of diamond coated tools and tungsten carbide tools.*

*Several plants work everyday for one goal: meet your expectations.*

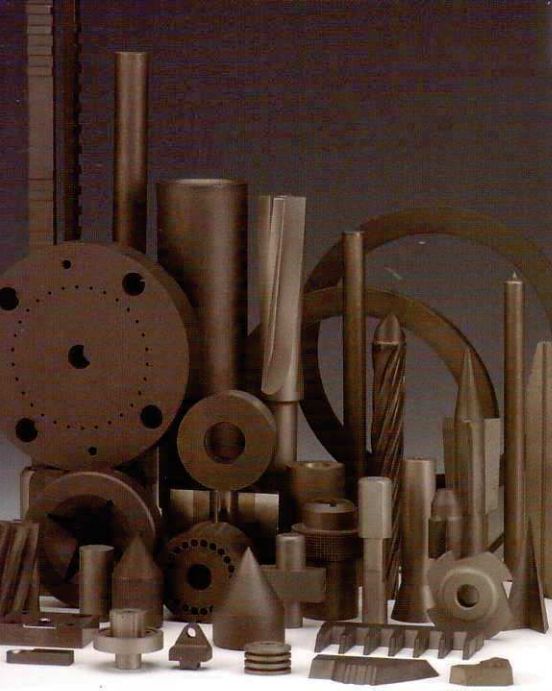
*In 2006 I accessed the presidency of the Group and I strive everyday with the Board of directors to adapt the production equipment according to the market needs to approach excellence. This ambitious will needs an efficient ability to listen our customers and a quality process above reproach to provide the solution adapted to your specific demands.*

*Jean-Julien BEAU, Chief Executive Officer*



Pedersen dispose de sites de fabrication en France dans la région Rhône-Alpes, en Tunisie et au Liban. Le groupe bénéficie d'une implantation commerciale, en Chine afin de développer son activité sur le marché asiatique, porteur d'une forte croissance.

*PEDERSEN headquarters are located in the French region Rhône-Alpes. The subsidiaries are set up in Tunisia and Lebanon. The Group has a commercial agency in China to develop its activity on the booming Asiatic market.*



# Fabrication de pièces en carbure de tungstène. *Manufacturing / production of tungsten carbide parts.*

Depuis la préparation des poudres jusqu'à la rectification, en passant par le polissage et les contrôles finaux, PEDERSEN maîtrise l'ensemble du processus de fabrication de pièces en carbure de tungstène.

Selon votre cahier des charges, nous vous proposons des nuances standard, mais aussi nous élaborons « des carbures sur mesure » afin de répondre à des applications spécifiques. Au cas par cas, nous analysons, recherchons, testons et adaptons la nuance carbure qui vous donnera une satisfaction optimale.

Grâce à plus de 40 ans d'expérience et à sa maîtrise complète de la production de pièces, nous répondons à toutes vos exigences, dans les meilleurs délais : la qualité sur mesure.

Cycle de fabrication : Mélange des poudres, Pressage des poudres, Conformation, Frittage, Finition, Contrôle.

*From the powder preparation to the rectification, through polishing and final controls, PEDERSEN controls /manages the whole tungsten carbide tools fabrication process.*

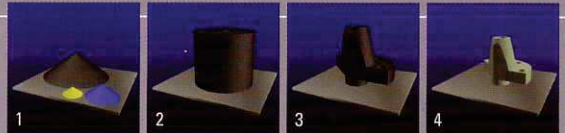
*According to your requirements, we suggest standard grade/quality, but we melt "customer-crafted/tailor made carbide" to meet specific requirements.*

*On individual basis/ case by case, we analyse, search, test out and adapt the right grade/ quality which bring you the more optimal satisfaction.*

*Thanks to a 40-year experience and to its whole control of the parts production, we respond to all of your requirements on due time.*

*Fabrication cycle: Powder crossover, Powder pressing, Conformation, Sintering, Final coat, Control*

## Phases de fabrication du carbure de tungstène *Fabrication tungsten carbide phases*



- 1** Le mélange des poudres  
*Powder mix/crossover*
- 2** Le pressage des poudres  
*Pressing powder*

- 3** La conformation de la pièce  
*Part conformation*
- 4** Le frittage, qui se termine par une finition, si nécessaire.  
*Sintering, with final coat if necessary*

### Principaux secteurs d'activités :

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Sidérurgie      | Bois       |
| Métallurgie     | Pierre     |
| Mécanique       | Composites |
| Automobile      | Médical    |
| Aéronautique    | Emballage  |
| Agroalimentaire | Caoutchouc |

### Main sector of activities:

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| Iron and steel industry | Composite        |
| Metallurgy              | Wood industry    |
| Mechanics               | Stone industry   |
| Car industry            | Medical industry |
| Aviation industry       | Packing          |
| Food industry           | Rubber           |



**PEDERSEN**



# Fabrication de pièces et d'outillages en carbure de tungstène et acier spécial. *Fabrication of details (rooms) and equipments in carbide of tungsten and special steel.*

Spécialisée depuis 1901 dans l'usinage de matières « ultra dures », SAIVE INDUSTRIE évolue du diamant naturel, vers le synthétique, puis vers le carbure de tungstène. Cette démarche d'innovation est confortée par son entrée en 1985, dans le groupe PEDERSEN spécialiste français de carbure de tungstène. Aujourd'hui, SAIVE INDUSTRIE confirme son expertise dans le travail des carbures métalliques, des métaux lourds et des aciers spéciaux. A partir de vos plans, nous fabriquons vos pièces et vos outillages dans les nuances de carbure adaptées aux besoins spécifiques d'utilisation, avec une précision au micron.

## NOS FABRICATIONS D'OUTILLAGES EN CARBURE DE TUNGSTENE

- Matrice : d'emboutissage et formage. - Canons de coupe ou de guidage.
- Poinçons : cylindriques et de forme. - Canons de perçage.
- Galets et cylindres : laminage des fils et feuillards. - Grains dresseur.
- Filières d'étrépage de tubes : aciers et non ferreux. - Centreurs.
- Filières de tréfilage de formes : rondes, géométriques, spéciales. - Poulies, galets.
- Filières et poinçons d'extrusion : en carbure monobloc ou à embout. - Filières rotatives.
- Mandrins. - Filières de réduction.
- Pièces d'usure. - Tout outillage en carbure ou avec embout ou noyau.
- Guide fil. - Polissage, repolissage, réfection des outillages carbure déjà utilisés.

Principaux secteurs d'activités : Automobile, Electronique, Médical, Armement, Composite, Génie civil, Électricité, Mécanique, Métallurgie, Pétrole

*Specialized since 1901 in the fabrication of hard metal, SAIVE INDUSTRIE evolved from natural diamond, to synthetic diamond, then to tungsten carbide. This innovation approach was reinforced on 1985, with PEDERSEN Group, French specialist of tungsten carbide. Nowadays, SAIVE INDUSTRIE confirms its expertness in metal carbides, hard metals and special steels. From your drawing, we manufacture your parts and tools in carbide qualities adapted to your use expectations, with a micron precision.*

## OUR TUNGSTEN CARBIDE FABRICATIONS

- Stamping dies & forming dies - Jig bushing / guide bush
- Punching tools: cylindrical and forming. - Drill bush
- Wire & sheet rolling - Carbide grain dresser
- Tube's Wire drawing dies: steel & non-ferrous - Centring pin
- Wire drawing dies : rondes, géométriques, spéciales. - Pulley, Wheel
- Extruding dies & punches: solid carbide or tip carbide. - Rotary die
- Chuck - Shrinking dies
- Wear Parts. - Every tungsten carbide tools with / or core
- Wire- guide. - Polishing, repair of used carbide tools

*Main sector of activities: Iron and steel industry, Metallurgy, Mechanics, Car industry, Aviation industry, Food industry, Composite, Oil, Defence, Medical industry, Civil engineering, Electronics*



# Outillage diamant & CBN.

## Equipment diamond and CBN

Créée en 1982, DIAMIX est spécialisée dans la fabrication d'outillages diamant et CBN et est présente dans des domaines d'activités variés, où les entreprises affichent un haut niveau d'exigence.

Dans de nombreux secteurs, nous apportons à des industries d'envergure nationale et internationale un savoir-faire et un service d'une grande fiabilité. Respect des délais, prix compétitifs, interlocuteurs compétents et disponibles, assistance technique...

Nous allions la souplesse d'une PME et la force d'un grand groupe pour satisfaire vos attentes et vous permettre de faire la différence sur votre marché.

### Meules diamants et CBN

#### Description :

- suivant standard FEPA
- suivant plan Rodoirs machine, à main Af-filoirs

**Applications :** Affûtage, rectification plane et cylindrique inter-exter...

### Outils polycristallins diamants CBN

**Description :** Plaquettes : monoblocs à insert brasé (tournage, fraisage)

Outils avec insert brasé suivant plan (fraises, forêts, outils de tour)

Pièces d'usure

#### Application :

**PCD :** Carbure, composites, céramiques, graphites, fibre de verre, aluminium, métaux et alliages, bronze...

**PCBN :** Aciers traités, rapide, fritté, fontes

### Outillages électro déposés diamant et CBN

**Description :** Outils suivant plan Disques, trépan, fraises, forêts, lames de scie, limes, rifloirs, spatules Rodoirs coniques

**Applications :** Matériaux composites Industrie mécanique, Verre, cristal

**Principaux secteurs d'activités :** Aéronautique, Automobile, Lunetterie, Industrie mécanique, Industries du bois et de la pierre.

*Founded in 1982, DIAMIX is specialized in the fabrication of diamond coated tools and CBN. In several sectors, we supply to supra national and national companies a highly reliable know-how and service. Deliveries in due time, competitive prices, available and skilled staff, technical assistance... SMB flexibility is combined with the strength of a Group to satisfy your requirements and to help you to make the difference on your market.*

### Diamond coated wheel and CBN

#### Description:

- following FEPA standards
- following drawing
- Chamfering wheels, grinding and groove wheels...

Grinder machine, manual

#### Application:

- Sharpening
- Surface grinding
- Cylindrical grinding intern/extern

### Polycrystalline diamond tool CBN

#### Description:

Carbide plates: solid carbide with brazed insert (turning, filing)

Tools with brazed insert according drawing (drill, mill, lathe tool)

Wear part

#### Application

**PCD:** carbide, composites, ceramics, black lead, fibreglass, aluminium, metals, alloys, bronze

**PCBN:** hardened steel, quick, frit, melt

### Electrodeposited diamond tool and CBN

#### Description:

Tools according to drawing

Disc, hole saw, drill, mill, saw blades, core bits

Paddles, LGM file

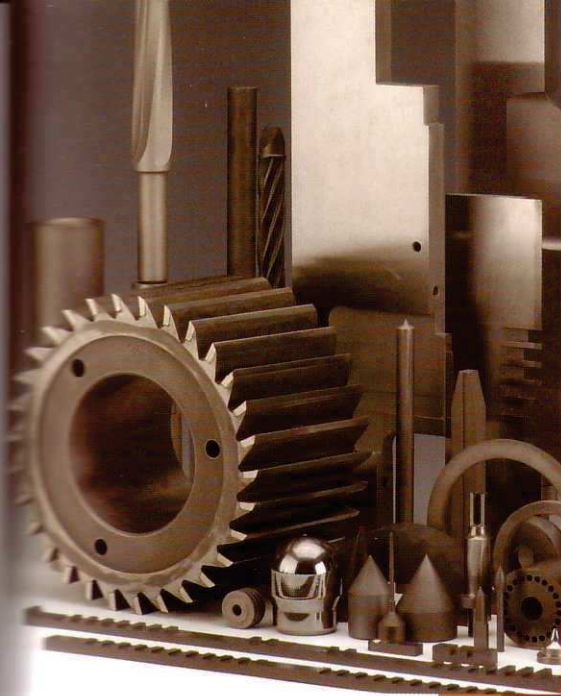
#### Application

Composites materials

Mechanical industry

Glass, crystal, pipeline industry, fibreglass

**Main sector of activity:** Car industry, Aviation industry, Optical industry, Wood and stone industries



# Carbure de tungstène - métal lourd - outillages dérivés. *Carbure of heavy tungsten-metal - derived equipments*

Fort de 70 années d'expérience, de recherche et d'investissement, TYKRAM s'impose aujourd'hui comme l'un des leaders dans la fabrication de fournitures et d'outils combinés (acier/carbure).

Parmi tous les produits en carbure de tungstène et en alliage lourd que nous réalisons, certains constituent désormais le cœur de notre métier :

- Les réglottes pour rectifieuses sans centre
- Les fraises et contre-lames pour granulateurs
- Les pièces en métal lourd « GRAVITAL »
- Les outils coupant spécifiques

L'utilisation optimale de nos moyens techniques ainsi que nos équipes de spécialistes qualifiés, motivés et disponibles nous permettent de nous placer au tout premier plan des industries de fabrication d'outillages. Pour preuve : les plus grandes entreprises appartenant à des secteurs de pointe comme l'aéronautique et l'industrie nous renouvellent chaque année leur confiance.

Principaux secteurs d'activités :

Sidérurgie, Métallurgie, Mécanique, Automobile, Aéronautique, Agroalimentaire, Bois, Pierre, Composites, Médical, Emballage, Caoutchouc

*Strong with a 70-year experience, research and investment, TYKRAM is nowadays one of the fabrication leader on the combined tool market (high steel/carbide).*

*Between all the tungsten carbide and heavy alloy products we manufacture, some are the heart of our line of work:*

- Carbide plates for grinding machines without centre.
- Mills and blades for granulators
- Heavy metal parts "GRAVITAL"
- Special cutting tools

*The optimal use of our technical means and our skilled, motivated, staff allow us to be placed in the foreground of the tool manufacture industries.*

*As a proof, the biggest companies in leading edge sectors as aviation industry rely upon us year after year.*

*Main sector of activity:*

*Steel industry, Metallurgy, Mechanics, Car industry, Aviation industry, Food industry, Composite, Wood industry, Stone industry, Medical industry, Packing, Rubber*

**TYKRAM**

## Coordonnées de Contact:

> Tel: 04.78.90.12.34

> E-mail:

[contact@pedersen.fr](mailto:contact@pedersen.fr)



# PEDERSEN

## Les solutions adaptées à vos besoins spécifiques

Reconnu pour son expertise dans l'élaboration des alliages comme dans la conception de pièces sur-mesure, PEDERSEN apporte chaque jour à ses clients des solutions carbure leur permettant d'optimiser leur production.

Réaliser des alliages parfaitement adaptés à leur application, concevoir des outillages spéciaux ou standard, fabriquer des pièces suivant des plans, réaliser des contrôles métallographiques et dimensionnels... Pour chacun des aspects de notre activité, nous faisons preuve d'une exigence extrême. Notre service de Recherche et Développement innove sans cesse avec de nouvelles technologies. Notre bureau d'étude dispose des outils et des compétences les plus pointus, et nos unités de fabrication bénéficient d'équipements de haute technologie. Nous disposons de tous les atouts pour vous garantir des solutions expertes et fiables, répondant avec précision à vos besoins.



## *Solutions adapted to your special needs*

*Well-known for its expertise in the alloy development as in the conception of tools according to your drawing and sketches, PEDERSEN supplies everyday to its clients carbide solutions allowing them to optimise their production.*

*To realize alloys in perfect adequacy with their applications, or special or standard tools, to manufacture parts according to drawings, or to perform metallographic or dimensional controls... for each one of these aspects of our activity, we demonstrate an extreme/utmost level of requirement. Our Research and Development Department innovates constantly with new technologies. Our Research Department has the very latest technological tools and technical skill, and our technical staff works on state-of-the-art equipments. Besides, we have all the assets to ensure you high – level quality, meeting your requirements.*

Nous travaillons depuis des décennies avec de grandes sociétés dans notre marché intérieur et à l'étranger. Ci-dessous, vous trouverez notre présence dans le monde entier :

*We have been working for decades with large companies in our domestic market and abroad. Hereunder, you will find our presence worldwide:*

**Europe**

Norvège  
Suède  
Danemark  
République Tchèque  
Suisse  
Allemagne  
Espagne  
Italie  
Pologne  
Portugal  
Grande Bretagne  
Grèce

**Europe**

*Norway  
Sweden  
Denmark  
Czech Republic  
Switzerland  
Germany  
Spain  
Italy  
Poland  
Portugal  
United Kingdom  
Greece*

**Moyen Orient**

Liban  
EAU  
Qatar  
Koweït  
Turquie  
Oman  
Yemen  
Arabie Saoudite

**Middle East**

*Lebanon  
UAE  
Qatar  
Kuwait  
Turkey  
Oman  
Yemen  
Saudi Arabia*

**Asie**

Chine  
Taiwan  
Indie  
Corée

**Asia**

*China  
Taiwan  
India  
Korea*

**Afrique**

Algérie  
Maroc  
Tunisie  
Egypte

**Africa**

*Algeria  
Morocco  
Tunisia  
Egypt*



12, rue d'Arsonval - BP 80 - F 69682 Chassieu Cedex

Tel: +33 (0)478 90 12 34

Mail: [contact@pedersen.fr](mailto:contact@pedersen.fr)

[www.pedersen.fr](http://www.pedersen.fr)