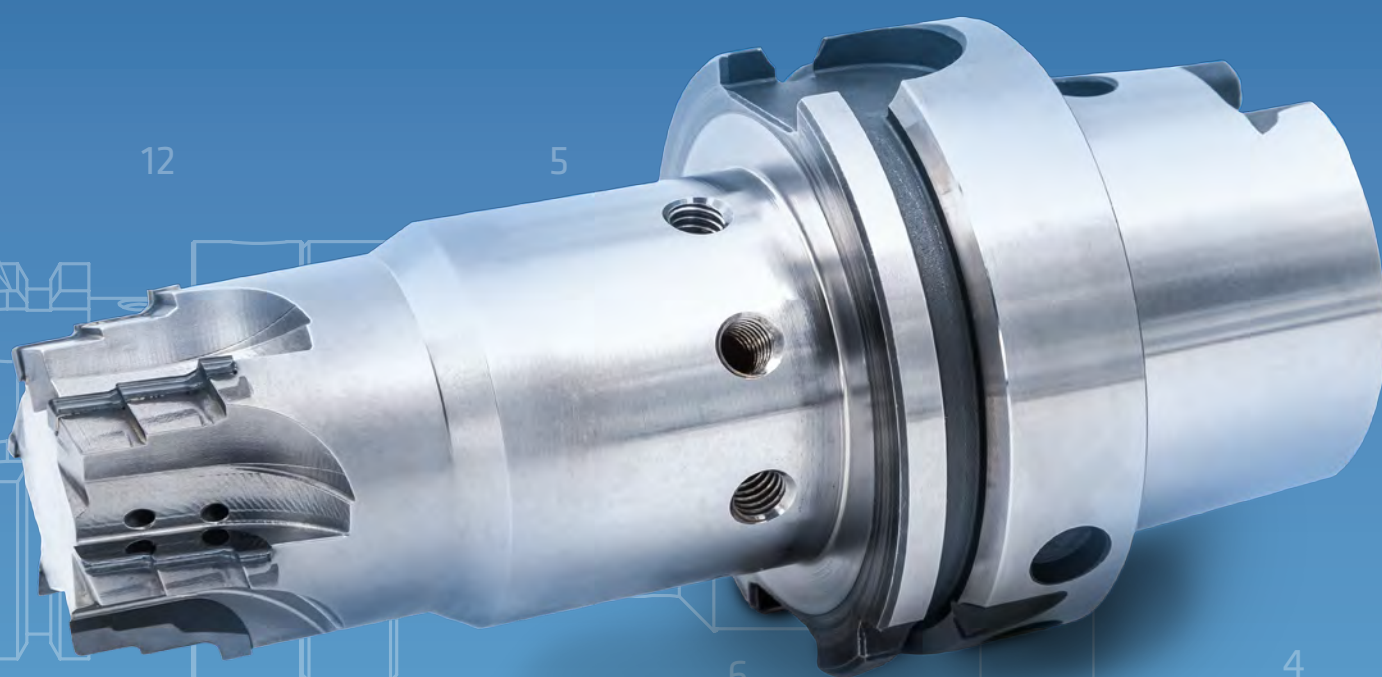




WEDCO
Tool Competence

NARZĘDZIA SPECJALNE Z PCD *CUSTOM TOOLS*

rozwiązania na miarę dla wszystkich zakresów zastosowania



Z doświadczeniem pewnie w przyszłość

Od ponad 30 lat swojego istnienia WEDCO Tool Competence wypracował sobie doskonałą reputację jako producent i dostawca narzędzi. Podstawą tego jest bliski i partnerski kontakt z zakładami oraz ludźmi pracującymi w gałęzi przemysłu zajmującej się obróbką skrawaniem. Fachowcy z firmy WEDCO trzymają rękę na pulsie również

na aktualnych wydarzeniach rozwojowych. Coraz większe znaczenie zyskuje sfera PCD. Taką tendencję obserwuje się bardzo dokładnie w firmie WEDCO już od pewnego czasu i dlatego spotyka się ona ze szczególnym zaangażowaniem i profesjonalnym know-how.



Przyszłościowe koncepcje dotyczące energii oraz mobilności wymagają stosowania nowoczesnych materiałów do konstrukcji lekkich oraz odpowiednio wymagających strategii obróbkowych.



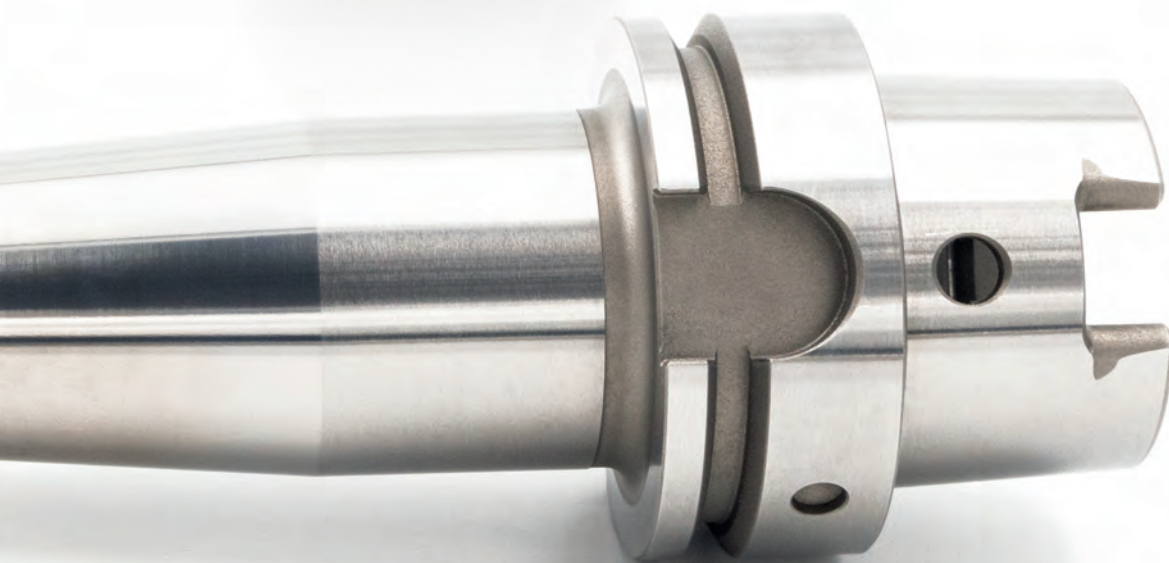
Połączenie skurczowe: Największa siła mocująca oraz dokładność ruchu obrotowego bez bicia



W firmie WEDCO wszystkie narzędzia PCD są opracowywane przez własny zespół inżynierski przy ścisłej współpracy z klientami jako narzędzia specjalne przystosowane do konkretnego zastosowania. W ten sposób oferują optymalne rozwiązania dla nawet najbardziej wymagających zadań w zakresie obróbki skrawaniem.

KORZYŚCI DLA KLIENTA

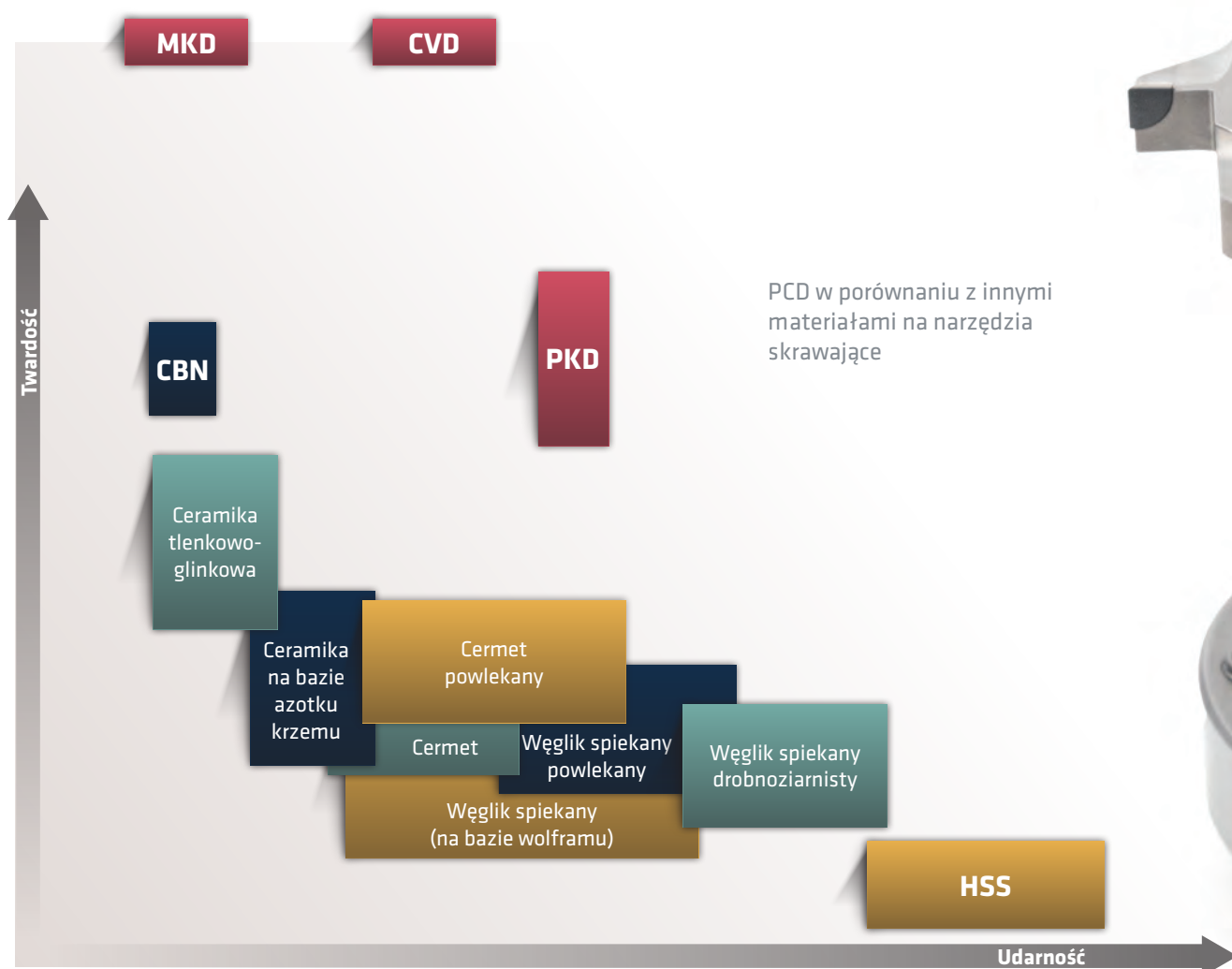
- + zmniejszone koszty obróbki
- + poprawiona jakość detalu
- + uwolnienie zdolności produkcyjnych
- + dłuższe okresy używalności
- + większe bezpieczeństwo procesu



Materiały diamentowe na narzędzia skrawające

Wedco oferuje narzędzia diamentowe na miarę dla wszystkich zakresów stosowania: Wedco Tool Competence znane jest z opracowywania narzędzi z ukierunkowaniem na konkretne zastosowanie. Obecnie ponownie bierze się pod uwagę trend do zmniejszania masy oraz stałego zwiększania udziału materiałów kompozytowych.

Oprócz szerokiego programu standardowego i specjalnego narzędzi precyzyjnych wykonanych całkowicie z węglików spiekanych, firma WEDCO oferuje do obróbki metali nieżelaznych, tworzyw sztucznych, materiałów kompozytowych wzmocnionych włóknem, drewna itd., również narzędzia specjalne wykonane z PCD, MKD oraz CVD.





Materiały na narzędzia skrawające z PCD cięte laserowo
do zastosowań wysokowydajnych.

PKD – Diament polikrystaliczny jest to syntetycznie wytworzona masa kryształów diamentowych, które poprzez spiekanie (metoda wytwarzania materiałów), powstająca w bardzo wysokiej temperaturze i pod wysokim ciśnieniem. PCD jest niezwykle twardy i odporny na ścieranie.

MKD – A pod pojęciem diamentu monokrystalicznego rozumie się zarówno diament naturalny (ND), jak i diament otrzymywany syntetycznie (MKD). Dzięki specjalnej formie do wzrostu oraz strukturze siatkowej uzyskuje się bardzo wysoką twardość. Ponieważ MKD nie jest przerwany fazą wiążącą na krawędzi skrawającej, można uzyskać powierzchnie o wysokiej precyzji (obróbka wytłuszczająca) oraz bardzo dokładne geometrie detali.

CVD – Diament CVD jest osadem grubowarstwowym, pozyskiwanym w procesie CVD (chemical vapour deposition). Podstawowa metoda wytwarzania jest taka sama, jak przy osadzie cienkowarstwowym CVD. Podczas gdy przy powlekanii warstwą diamentową substratu z węgliku spiekanego można nałożyć bezpośrednio tylko kilka μm , to w przypadku osadu grubowarstwowego CVD można nakładać warstwy o grubości od 0,2 do 1,0 mm.

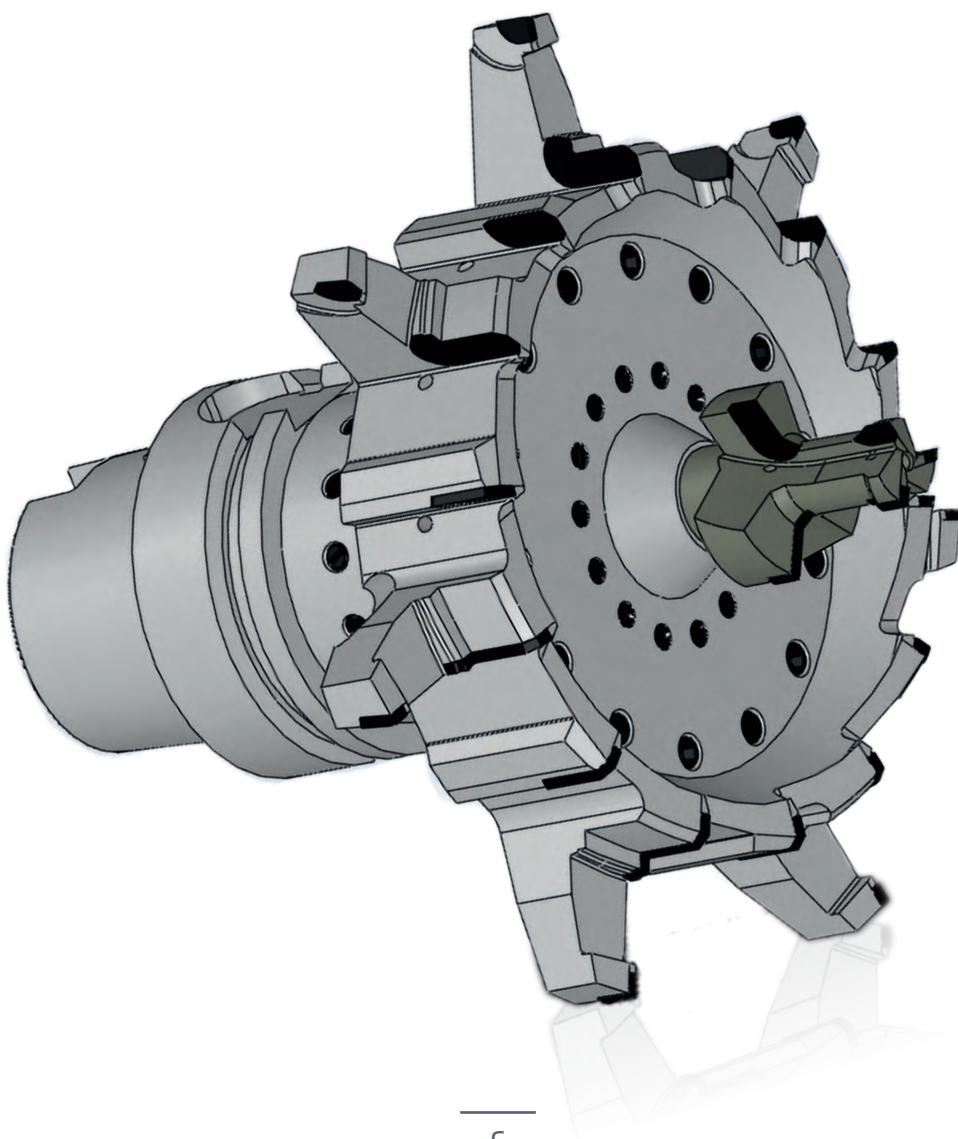
Adapter ustawiający -

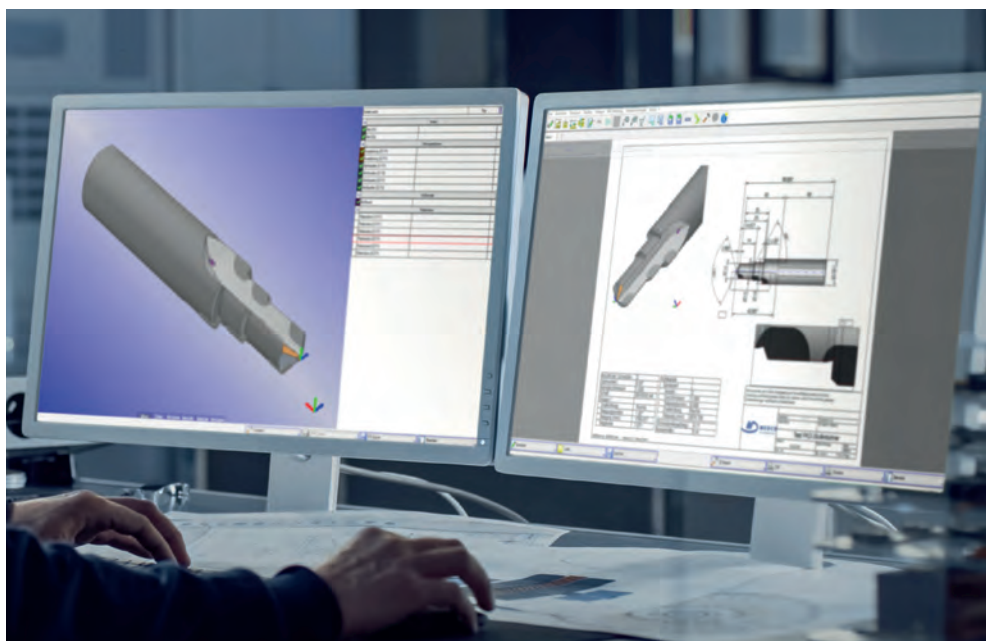
Do precyzyjnego - w zakresie μm - ustawienia ostrza w kierunku osiowym oraz promieniowym

PKD Custom Tools engineered by WEDCO

Narzędzia specjalne stosuje się tam, gdzie przyczynią się do optymalizacji procesów obróbki wykańczającej oraz zredukowania kosztów produkcji. Koniecznym warunkiem jest prawidłowa komunikacja między klientem a dostawcą narzędzi, zarówno w sferze narzędzi specjalnych wdrożeniowych, jak i PCD. Niezależnie od tego, czy chodzi o frezowa-

nie, toczenie czy też wiercenie, jesteśmy po Twojej stronie, jeśli chodzi o znalezienie jak najlepszego rozwiązania dla Twojego zastosowania i zapewnienie optymalnej obróbki przez cały okres użytkowania. W ten sposób wspieramy Cię w zdobyciu zdecydowanej przewagi nad konkurencją.





Opracowanie pasującego specjalnego narzędzia PCD zawsze poprzedza dokładne przyjrzenie się indywidualnemu zadaniu. Kierując uwagę na Państwa wymagania, specjaliści WEDCO przygotowują w tym celu pasującą strategię obróbki oraz opracują optymalne rozwiązanie ukierunkowane na geometrię, layout i materiał na narzędzia

skrawające. W ten sposób zaoszczędzicie sobie Państwo operacji i czynności związanych z wymianą narzędzi przy zachowaniu zoptymalizowanej jakości obróbki. Z nastawieniem na osiągnięcie celu, szybko i profesjonalnie: W zakresie narzędzi specjalnych, dzięki WEDCO Tool Competence praktycznie nie ma żadnych ograniczeń.

Narzędzia specjalne w prosty sposób –
 Przy użyciu nowych formularzy zapytań można będzie pomóc naszym klientom w znalezieniu narzędzia skrojonego na miarę

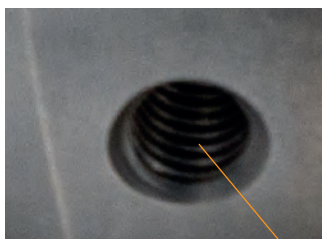


<https://www.wedco.at/downloads/formulare/>

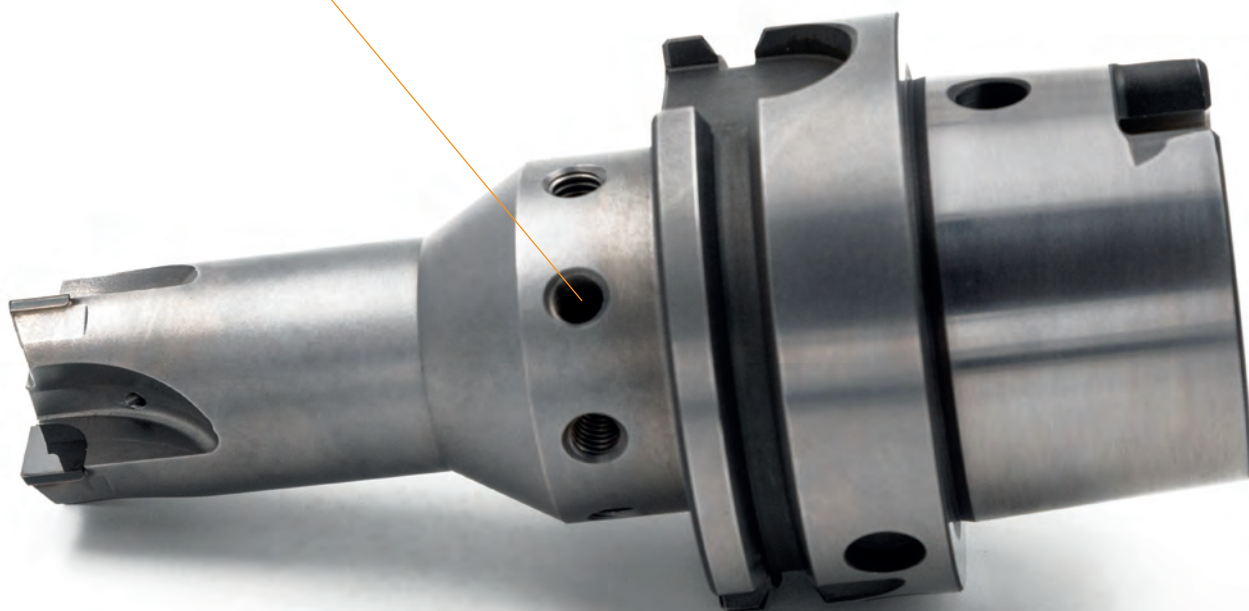
Wyprodukowane przez profesjonalistę w zakresie PCD

Od roku 2020 firma Globevnik d.o.o. jest partnerem strategicznym firmy WEDCO w zakresie narzędzi specjalnych PCD. Firma Globevnik wytwarza za pomocą najnowocześniejszej technologii laserowej wysokiej jakości narzędzia do obróbki metali nieżelaznych, tworzyw sztucznych, kompozytów wzmocnianych włóknem, drewna

itd. Poza tym oferuje również profesjonalne rozwiązania do procesów przeostrzania i zakładania nowych końcówek na własnych i obcych produktach. Polityka cenowa zgodna z rynkiem oraz najkrótsze terminy dostaw doskonale uzupełniają konkurencyjność naszego partnera Globevnik z korzyścią dla naszych klientów.



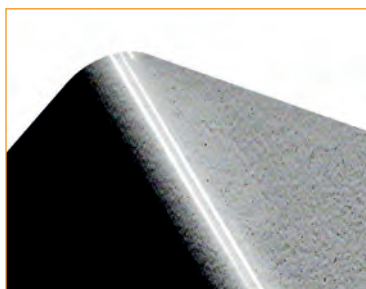
Otworki wyważające zapewniają niezbędną współosiowość przy najwyższych prędkościach obrotowych. Rezultatem jest lepsza powierzchnia, większa trwałość oraz proces obróbki przyjazny dla maszyny.



W 2005 r. firma Globevnik d.o.o. rozpoczęła produkcję narzędzi PCD. Od tego czasu wyprodukowano ponad 3000 różnych typów narzędzi PCD, a także zdobyto zaufanie wielu partnerów uznanych po części na całym świecie. Produkcja narzędzi PCD wymaga najwyższej klasy parku maszynowego oraz personelu o wysokich kwalifikacjach - dwie dziedziny, w które Globevnik dużo inwestuje, aby zapewnić sobie decydującą przewagę na rynku.



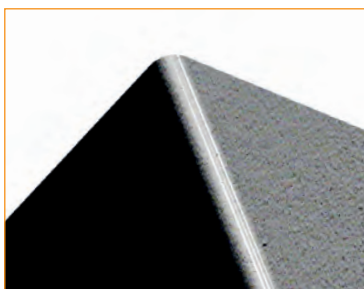
Siedziba firmy Globevnik w Kranj/ Słowenia. Tutaj, zgodnie z instrukcjami specjalistów firmy WEDCON odpowiedzialnych za rozwój produktu, przy pomocy najnowocześniejszych urządzeń produkcyjnych wytwarzane są wysokiej jakości narzędzia specjalne PCD.



Obróbka elektroerozyjna

Zaokrąglanie krawędzi ok. 7-15 μm

- Czystego diamentu (MKD, CVD) nie można poddawać obróbce elektroerozyjnej (nie przewodzi)
- Aby uzyskać dobrą jakość, trzeba 2-3 razy dokonać obróbki elektroerozyjnej
- Wysokie koszty drutu
- Nie ma możliwości założenia zwijacza i łamacza wióra



Szlifowanie

Zaokrąglanie krawędzi ok. 5-8 μm

- Ściernica wyłamuje lub rozluźnia ziarna diamentowe na krawędzi skrawającej.
- Nie ma możliwości założenia zwijacza i łamacza wióra



Cięcie laserem

aokrąglanie krawędzi ok. 0,5-1 μm

- Laser przecina diament i materiał wiążący.
- Perfekcyjna krawędź skrawająca
- Brak wyszczerbień
- Można uzyskać promień krawędzi skrawającej 0,5 μm
- Można założyć zwijacz i łamacz wióra w jednym mocowaniu

Z praktyki dla praktyki

Obecnie diament polikrystaliczny znajduje tam zastosowanie, gdzie takie alternatywne materiały, jak metale nieżelazne, aluminium, tworzywa sztuczne itd., muszą być poddane obróbce w dużych ilościach, uzyskując przy tym najwyższą jakość powierzchni, między innymi w branży motoryzacyjnej, przemyśle lotniczym oraz w branży medycznej.

Węgiel spiekany został wyparty przez PCD już w wielu przypadkach zastosowania wysokowydajnego. Z uwagi na swoje wyróżniające się okresy używalności w połączeniu z wysoką produktywnością, można szybko skompensować wyższe koszty narzędzi oraz wyraźnie obniżyć koszty obróbki pojedynczego detalu.

Zwłaszcza w tak ważnym sektorze dostawców w branży motoryzacyjnej, który znajduje się obecnie w bezprecedensowym scenariuszu przełomu, hasło elektromobilność, koncepcje alternatywnych napędów wymagają zupełnie nowych komponentów, materiałów oraz strategii obróbki. Aby nadążyć za tym rozwojem, zastosowanie specjalnych narzędzi PCD wytyczy drogę przyszłej konkurencyjności.

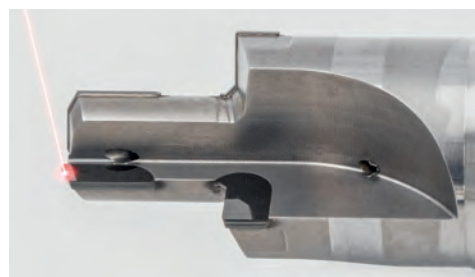


Koncepcje zaawansowanych napędów wymagają tych samych materiałów i strategii obróbki. Przykładowo bloki silnika elektrycznego są wykonywane ze stopów aluminium.

Regeneracja do stanu jak oryginał

Twoje narzędzie ma kluczowe znaczenie, a co za tym idzie - dużą wartość dla Twojej produkcji. Dlatego warto z niego korzystać tak długo, jak to możliwe. Normalne zużycie jeszcze długo nie będzie oznaczać końca żywotności narzędzia PCD. Regeneracja będzie miała sens tylko wtedy, jeśli będzie przeprowadzona w naprawdę profesjonalny i wydajny sposób. Usługa przeostrzenia oferowana przez WEDCO

obejmuje zatem wszystkie usługi szybkiej regeneracji zużytych narzędzi PCD w oryginalnej jakości, nawet w przypadku produktów innych producentów. Tak więc wydłuża się zdecydowanie żywotność narzędzi oraz oszczędza na kosztach. Regeneracja jest przeprowadzana u naszego partnera Globevnik znanego z wysokiej jakości, na tych samych najnowocześniejszych centrach obróbkowych, na których powstają także



nowe narzędzia specjalne PCD firmy WEDCO. Dzięki temu, a także przy pomocy surowego procesu kontroli i dokumentowania, zagwarantowana jest absolutnie profesjonalna regeneracja - narzędzia osiągają taką samą jakość obróbki oraz 100% żywotności w porównaniu z narzędziami nowymi.



16,15 $\pm 0,05$



WEDCO
Tool Competence

WEDCO HANDELSGESELLSCHAFT M. B. H.

Zerspanungs- & Präzisionswerkzeuge
Hermann Gebauer Str. 12, A-1220 Wien, Austria
Tel. +43 (0)1/480 27 70-0, office@wedco.at
www.wedco.at