



NTR POLSKA
PRECISION TOOLING ENGINEERS



531-722-333



biuro@ntr-polska.pl



www.ntr-polska.pl

REGENERACJA NARZĘDZI SKRAWAJĄCYCH REGENERACJA OPRZYRZĄDOWANIA PRODUKCJA NARZĘDZI SPECJALNYCH



NTR to od 40 lat wiodący w Europie dostawca usług regeneracji i naprawy narzędzi skrawających, w tym także oprzyrządowania. Najwyższa jakość usług w powiązaniu z zaawansowaną technologią pozwala na naprawę większości stosowanych na rynku rozwiązań. Zapraszamy do korzystania z naszych usług!

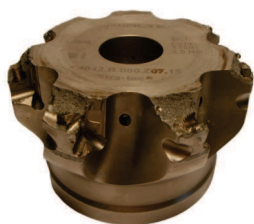
**Po naszej naprawie narzędzia pracują jak nowe,
a regenerując narzędzia oszczędzasz nawet do 75% !**

REGENERACJA NARZĘDZI SKŁADANYCH

NASZA SPECJALNOŚĆ TO REGENERACJA NARZĘDZI SKŁADANYCH

W ciągu prawie 40 lat naszej działalności zdobyliśmy ogromne doświadczenie i wiedzę w zakresie regeneracji narzędzi. Naprawa narzędzi składanych wymaga rozwoju odpowiednich technik i procesów obróbczych. Postępy w nauce o materiałach i obróbce CNC pozwalają nam na naprawę narzędzi, które jeszcze do niedawna uznawane były za złom.

Przez lata rozwoju i samodoskonalenia staliśmy się europejskim liderem w usługach regeneracji narzędzi składanych. Po naszej naprawie narzędzia pracują i wyglądają jak nowe. Dzięki najwyższej jakości naszych usług tak wielu odbiorców na całym świecie nam zaufało.



PRZED NAPRAWĄ



PO NAPRAWIE



PRZED NAPRAWĄ



PO NAPRAWIE

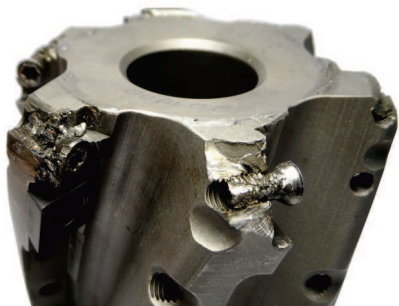


NAPRAWIAMY WIĘKSZOŚĆ SPOTYKANYCH NA RYNKU NARZĘDZI

Dzięki obróbce CNC i naszemu doświadczeniu jesteśmy w stanie naprawić praktycznie każde narzędzie na płytkę wymienną. Naprawiamy między innymi noże tokarskie, wytaczaki, kasety wymienne do toczenia, głowice wytaczarskie, wiertła składane, frezy trzpieniowe i nasadzone, frezy jeżowe, frezy tarczowe i wiele innych narzędzi, w tym narzędzia specjalne. Większość wiertel, narzędzi z systemem CAPTO czy KM/BT oraz frezów kulistych naprawiamy na maszynach CNC. We wszystkich przypadkach w pełni odtwarzamy otwory chłodzące.

NARZĘDZIA PO NASZEJ NAPRAWIE PRACUJĄ JAK NOWE

Naprawiamy narzędzia dowolnego producenta, pod dowolną płytkę skrawającą. Nie ma dla nas znaczenia typ chwytu, czy rozmiar narzędzia. Dysponujemy maszynami i odpowiednim oprzyrządowaniem, które nam pozwala zamocować i zregenerować dowolne narzędzie, na dowolnym chwycie. Bez względu na stopień skomplikowania narzędzia, zawsze gwarantujemy, że po naszej naprawie narzędzia będą pracowały jak nowe, przynosząc oszczędności nawet do 75% w stosunku do kosztu zakupu nowych narzędzi!



REGENERACJA NARZĘDZI SKŁADANYCH

GWARANCJA NAJWYŻSZEJ JAKOŚCI NAPRAWY

Jesteśmy jedyną firmą na rynku regeneracji narzędzi składanych, która stosuje polerowanie mikrokulkami szklanymi. Dzięki temu procesowi każdy może dokładnie sprawdzić, jakie prace zostały wykonane na narzędziu. Polerowanie nie tylko gwarantuje dokładność wykonania gniazd, ale również likwiduje problem zablokowanych gwintów, co dzieje się przy malowaniu narzędzi, tak popularnie stosowanym przez niektóre firmy z branży.



DODATKOWE USŁUGI

- usługa szybkiego reagowania – w zależności od potrzeb oferujemy możliwość skorzystania z przyspieszonej realizacji usługi naprawy narzędzi,
- sprzedaż części zamiennych – przy regeneracji narzędzi jesteśmy w stanie dostarczyć większość dostępnych na rynku części zamiennych,
- modyfikacje narzędzi – oferujemy możliwość modyfikacji gniazd pod inny typ płytek skrawających lub zmianę kluczowych wymiarów narzędzia (średnica, długość, itp.).



OSTRZENIE I POWLEKANIE NARZĘDZI

KOMPLEKSOWA REGENERACJA NARZĘDZI VHM I HSS

Oferujemy ostrzenie narzędzi skrawających jak i repowlekanie narzędzi (stosujemy całą gamę powłok PVD). Nasza oferta to pełny serwis ostrzenia i powlekania dla całego spektrum narzędzi z węglików spiekanych czy narzędzi ze stali szybko tnących. W szczególności świadczymy tutaj usługi ostrzenia frezów, wiertel, gwintowników, pogłębiaczy, rozwiertaków i innych narzędzi. Ostrzemy także narzędzia specjalne, wg wskazanego rysunku narzędzia, z zachowaniem określonych parametrów. Po naszym ostrzeniu i powlekanii narzędzia pracują jak nowe.



PRZYWRACAMY NARZĘDZIOM ORYGINALNE GEOMETRIE

Usługi ostrzenia wykonujemy na 7-osiowych szlifierkach narzędziowych CNC ANCA RGX. Dzięki zaawansowanemu oprogramowaniu i sterowaniu tych maszyn jesteśmy w stanie ponownie przywrócić oryginalne geometrie i walory użytkowe narzędzi. Regeneracja narzędzi z węglika spiekanego średnio przynosi oszczędności 60-70% w stosunku do kosztów zakupu nowych narzędzi.



REGENERACJA OPRAWEK NAPĘDZANYCH

NAPRAWIAMY OPRAWKI NAPĘDZANE DOWOLNEGO PRODUCENTA

Naprawa oprawek napędzanych to bardzo korzystna usługa dla wszystkich posiadaczy tego typu oprzyrządowania. Naprawiamy i serwisujemy wszystkie marki i modele oprawek napędzanych spotykanych na rynku. Oszczędność, jaką można uzyskać naprawiając oprawki to średnio 60-65% w stosunku do kosztu zakupu nowego narzędzia.



W celu prawidłowej i bezproblemowej eksploatacji oprawek sugerujemy ich regularne serwisowanie. Serwisowanie to doskonały sposób na długoletnie i bardzo oszczędne użytkowanie oprawki napędzanej. Regularny serwis wydłuża życie narzędzia i istotnie wpływa na komfort pracy. Z naszej strony zalecamy przegląd i serwis oprawki przynajmniej raz w roku.

PROFESJONALNA NAPRAWA GWARANCJĄ DOSKONAŁEJ PRACY OPRAWKI



Przed naprawą każda oprawka jest rozbierana na części pierwsze i na tej podstawie przeprowadzana jest szczegółowa inspekcja poszczególnych podzespołów. Wymieniane są łożyska i uszczelki, i tam gdzie to możliwe te części są wymieniane na lepsze. Następnie oprawka jest smarowana i ponownie składana w całość. Kontrola jakości to sprawdzanie współosiowości i regulacja oprawki. W ostatnim etapie nasi wykwalifikowani inżynierowie przeprowadzają testy naprawionej i odbudowanej oprawki napędzanej.

NAPRAWA OPRZYRZĄDOWANIA

NAPRAWIAMY DOWOLNEGO TYPU OPRZYRZĄDOWANIE

Naprawa szczęk tokarskich, kłów tokarskich czy oprawek narzędziowych lub innego rodzaju oprzyrządowania może przynieść ogromne oszczędności w gospodarce narzędziowej, czy oszczędności w kosztach utrzymania obrabiarek. Wiele stosowanego oprzyrządowania czy części maszyn to drogie elementy, które często wykonano na specjalne zamówienie. Regeneracja tych części przynosi, podobnie jak przy naprawie narzędzi składanych, nawet 65-70% oszczędności w stosunku do kosztu zakupu czy wykonania nowych. Takie oszczędności pozwalają na wydatkowanie pieniędzy na inne, istotne elementy parku maszynowego czy narzędziowego. Z drugiej strony obniżenie kosztów to lepsza konkurencyjność na rynku.



PO NAPRAWIE WYMIARY I TWARDOŚĆ JAK W ORYGINALE

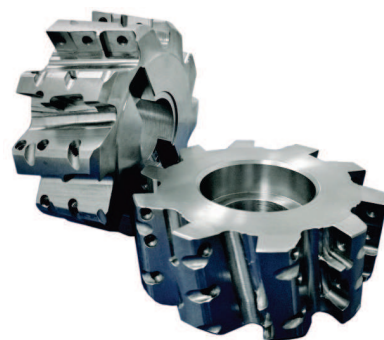
Stosując kombinację technik spawalniczych i obróbki CNC zapewniamy, że naprawione przez nas oprzyrządowanie odzyska swoje oryginalne parametry. Połączenie specjalistycznych materiałów spawalniczych i odpowiedniego procesu obróbki cieplnej zapewnia, że twardość uzupełnianego materiału będzie zgodna z oryginałem, gdzie przy większości oprzyrządowania wymagane jest 60 HRC.

PRODUKCJA NARZĘDZI SPECJALNYCH

NARZĘDZIA SPECJALNE WYKONUJEMY POD DOWOLNĄ PŁYTKĘ

Oprócz naprawy i regeneracji narzędzi oferujemy również projektowanie i produkcję narzędzi specjalnych. Korzystając z oprogramowania ZW3D CAD/CAM możemy zaprojektować i wykonać dowolne narzędzie składane, które będzie odpowiadało Państwa potrzebom. Oferujemy możliwość produkcji nawet pojedynczego narzędzia, od prostego jednogniazdowego po skomplikowane wielogniazdowe czy wielostopniowe narzędzie składane. Wykonujemy narzędzia pod dowolne płytki skrawające, dowolnego producenta.

Wystarczy przy złożeniu zamówienia dostarczyć nam właściwe części zamienne, a my wykonamy narzędzie zgodnie z geometrią tych części.



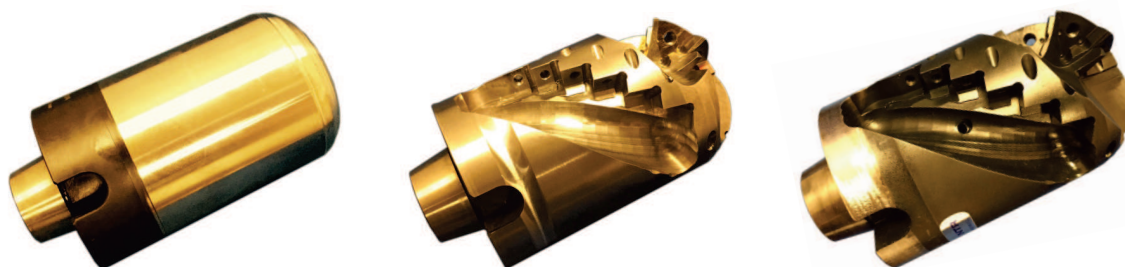
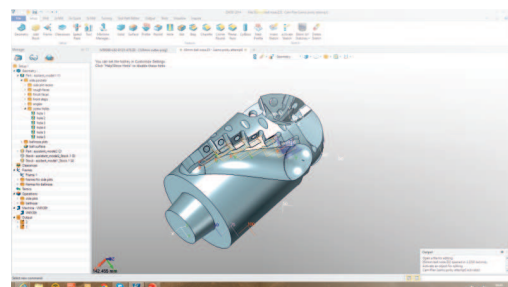
ROZWIJAMY I INWESTUJEMY W PARK MASZYNOWY

Nieustannie inwestujemy i rozwijamy procesy produkcyjne, co oznacza, że jeśli następuje rozwój technologii narzędzi skrawających to nasza technologia również się rozwija.

Naszym ostatnim nabytkiem jest 5-osiowe centrum CNC Hurco VMX30t z zaawansowanym systemem pomiarowym. Dzięki zaawansowanemu parkowi maszynowemu nasi odbiorcy otrzymują doskonałe produkty w najwyższej jakości.

NASZA SPECYFIKACJA CAD/CAM & CNC

- w zakresie CAM posiadamy oprogramowanie ZW3D CAD / CAM
- rozszerzenia plików, w których można dostarczać rysunki to: IGS, STEP, STL, PS3, pliki Parasolid (x_t), DXF, DWG, Catia Graphics (CGR), Pro e Part (PRT), pliki Solid Works (SLDPRT) oraz pliki Inverter (IPT).



PROCES PRODUKCJI FREZA JEŻOWEGO KULISTEGO D=63mm



NTR POLSKA
PRECISION TOOLING ENGINEERS



531-722-333



biuro@ntr-polska.pl



www.ntr-polska.pl

REGENERUJ NARZĘDZIA I CHROŃ ŚRODOWISKO !



Odcisk węglowy (ang. carbon footprint) to rodzaj śladu ekologicznego. Obejmuje emisje dwutlenku węgla i innych gazów cieplarnianych wyrażone w ekwiwalencie CO₂. W dobie kryzysu klimatycznego kluczowym pytaniem jest: co zrobić, by te emisje ograniczyć ?

W przypadku branży narzędziowej odpowiedzią jest regeneracja. Wg obliczeń wykonanych przez uniwersytet *Sheffield Hallam* z Wielkiej Brytanii realizowana przez nas regeneracja narzędzi składanych pozwala zaoszczędzić 85-99% emisji CO₂. Pamiętaj, że regenerując narzędzia realnie wpływasz na nasze środowisko !

DOŁĄCZ DO GRONA ZADOWOLONYCH KLIENTÓW NTR



BAE SYSTEMS



TOYOTA

HONDA

TRIUMPH

SIEMENS

GWARANCJA
SATYSFAKCJI
100%

SKONTAKTUJ SIĘ Z NAMI I NAPRAW SWOJE NARZĘDZIA!



NTR POLSKA
ul. Gliwicka 6 lok. 236
59-220 Legnica

tel. 531-722-333
biuro@ntr-polska.pl
www.ntr-polska.pl

OBSERWUJ NAS I BĄDŹ NA BIEŻĄCO



facebook.com/ntrpolska



google.com/+NTRPolska



twitter.com/NTR_Polska



youtube.com/c/NTRPolskaPL-regeneracja

Po naszej naprawie narzędzia pracują jak nowe,
a regenerując narzędzia oszczędzasz nawet do 75% !