



Cynkowanie galwaniczne	— 01
Chromowanie galwaniczne	— 02
Skrawanie CNC	— 03



DOŚWIADCZENIE
PROFESJONALIZM
WIEDZA

CYNKOWANIE GALWANICZNE



Innowacyjna linia galwanizerska zawieszkowa do wykonywania pokryć warstwą cynku Zn na detalach wykonanych ze stali.

➤ ➤ Dysponujemy wannami galwanicznym pozwalającymi na cynkowanie elementów o wymiarach **1650 x 650 x 800 [mm]**

oraz bębnami galwanicznymi do cynkowania drobnicy.

Proces cynkowania wykonujemy na zawieszkach oraz w bębnach obrotowych.

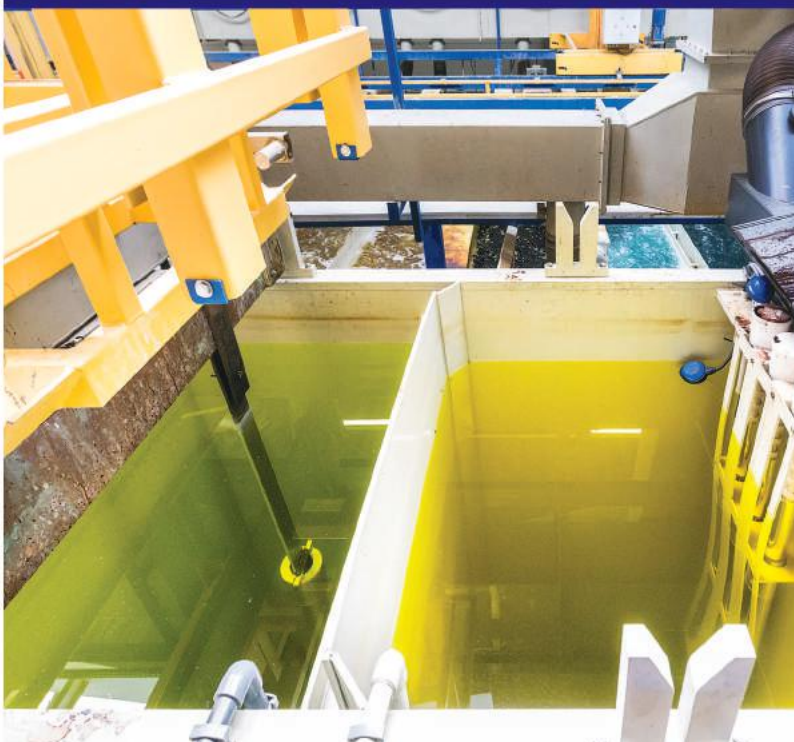
Dzięki zastosowaniu najnowszych technologii alkalicznych spełniamy wszystkie normy w zakresie ochrony środowiska naturalnego.

Pasywacja wytworzona na powierzchni ocynkowanej ma równomierną białą barwę o odcieniu niebiesko – fioletowym co stanowi ochronną warstwę przeciw korozyjną. Wykonujemy również pasywację żółtą. Na wszystkich powłokach może być wykonane uszczelnienie specjalnym lakierem stanowiące dodatkową ochronę antykorozyjną.

Innowacyjność w proponowanej technologii cynkowania polega na ciągłym ujednorodnianiu i mieszaniu kąpeli galwanicznej metodami:

- mechanicznymi,
- magnetycznymi,
- elektrycznymi,

co zapewni dostęp **elektrolitu zawierającego Zn** do całej powierzchni pokrywanego detalu (w tym skomplikowanych jak: gwinty i otwory) oraz utrzymanie stałego stężenia Zn w kąpeli.



CHROMOWANIE GALWANICZNE



Innowacyjna linia galwanizerska zawieszkowa do wykonywania pokryć warstwą chromu Cr na detalach wykonanych ze stali. Powierzchnie elementów po chromowaniu mają bardzo wysoką twardość i są odporna na ścieranie.

➤ ➤ Dysponujemy wannami galwanicznymi pozwalającymi na chromowanie elementów o wymiarach **1900 x 1000 x 630 [mm]**

Proces pokrywania galwanicznego polega na powierzchniowej obróbce detali na kolejnych stanowiskach procesowych linii w wannach galwanizerskich, w których detale podlegają:

- płukaniu ciepłemu i odzyskowemu,
- trawieniu,
- chromowaniu technicznie twardemu.

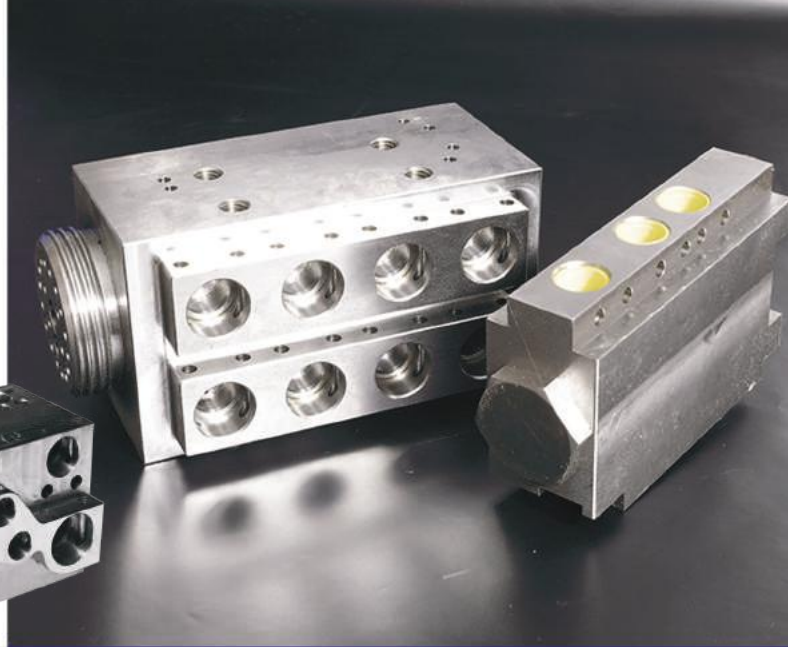
Pomiędzy wannami procesowymi znajdują się wanny do płukania zwane płuczkami.

Innowacyjność w proponowanej technologii chromowania

polega na wprowadzeniu do procesu katalizatora intensyfikującego proces osadzania powłoki chromowej, przez co zwiększy się wydajność procesu chromowania przy mniejszym zużyciu energii elektrycznej.



SKRAWANIE CNC



Doświadczenie, wiedza i nowoczesny sprzęt czynią nas profesjonalistami w swoim fachu. Gwarantujemy najwyższą jakość i niezawodność produktu finalnego.

Precyzyjna obróbka skrawaniem na wysokowydajnych obrabiarkach i centrach obróbkowych CNC – rozwinięty, profesjonalny park maszynowy, w którym znajdują się pionowe i poziome frezarki 4-osiowe oraz tokarki z napędzanymi oprawkami, z przechwytem i podajnikiem.

Wprowadziliśmy nowoczesne rozwiązania takie jak:

- Wspomaganie CAD/CAM
- NX CAM 2020
- SOLID EDGE 2020

Projektowanie, produkcja i montaż systemów hydrauliki sterowniczej.

Produkujemy wszystkie elementy wchodzące w skład układu hydraulicznego sterowania obudową zmechanizowaną:

- rozdzielacze blokowe: bezpośrednie, pilotowe, elektrohydrauliczne
- zawory sterujące i wykonawcze
- bloki zaworowe pojedyncze i podwójne
- zawory ograniczające ciśnienie
- zawory sterujące kierunkiem i natężeniem przepływu
- przewody wysokociśnieniowe
- armaturę – elementy złączne
- zawory zwrotne i odcinające
- stacje filtrów
- filtry wysokociśnieniowe





Tech-Pol istnieje na rynku obróbki skrawaniem nieprzerwanie od 2003 roku

Wiele lat pracy pozwoliło na uzyskanie ogromnego doświadczenia i wiedzy niezbędnej do wdrażania nowoczesnych rozwiązań. Od 2019 roku jest częścią koncernu HENNLICH

W NASZYM PARKU DYSPONUJEMY MASZYNAMI

- **Automatami tokarskimi o średnicy toczenia 42 mm** z przeciw wrzecionem oraz napędzanymi narzędziami, wyposażone w podajniki materiału.
- Tokarkami o średnicy toczenia do 400 mm
- **Poziomymi centrami frezerskimi** czteroosiowymi dwupaletowymi o zakres pracy 850/700/750
- **Pionowymi centrami frezerskimi** trzyosiowymi dwupaletowymi o zakres pracy 1060/510/635
- Wdrożyliśmy system pomiarowy do automatycznej kontroli jakości w trakcie obróbki skrawaniem. **Wykorzystujemy najnowsze oprogramowanie CAD oraz CAM firmy Siemens**
- Oferujemy usługi spawania **TIG i MIG**

W naszym parku maszynowym obrabiamy:



stal, stal nierdzewną,
tworzywa sztuczne, aluminium
oraz metale kolorowe



Sercem firmy jest nowoczesny i wysokowydajny park maszynowy składający się z:

20

tokarek
CNC

10

frezarek
CNC

Wszystkie maszyny przystosowane do pracy wielkoseryjnej.



Tech – Pol Sp. Z o. o.

ul. Strefa Gospodarcza 2
44-280 Rydułtowy



tel. +48 32 456 70 46
fax +48 32 457 05 35

www.tech-pol.com.pl

biuro@tech-pol.com.pl