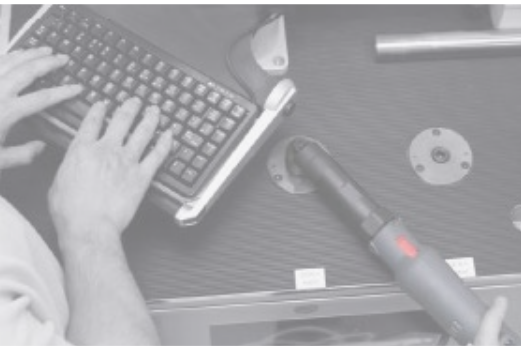


# TECHSYSTEM

— INDUSTRIAL TECHNOLOGY —



# TECHSYSTEM

polski producent i dostawca  
narzędzi przemysłowych



Statywy i ramiona reakcyjne

Automatyczne podajniki śrub, nakrętek, nitów, zaworków

Stanowiska zaautomatyzowane do skręcania

Wkrętarki elektryczne, akumulatorowe, z przetwornikiem momentu

Urządzenia do pomiaru momentu obrotowego i kąta

Podajniki i dozowniki śrub

Wkrętarki i klucze sterowane z przetwornikiem momentu i kąta



Ręcznie i akumulatorowe narzędzia dynamometryczne

Wkrętarki i zakrętkarki akumulatorowe

Bity | nasadki

Ultradźwiękowy pomiar naprężenia śrub

Znakowarki i akcesoria

Balansery

Stoły indeksujące



Zakrętkarki dynamometryczne - elektryczne, akumulatorowe, pneumatyczne

Siłowniki hydrauliczne i produkty podnoszące

Pompy hydrauliczne i zawory | Prasy hydrauliczne

Hydrauliczne klucze dynamometryczne

Hydrauliczne napinacze śrub i narzędzia specjalne

Przecinaki | Ściągacze ręczne i hydrauliczne

Specjalne systemy podnoszące



Wynajem sprzętu hydraulicznego

Serwis narzędzi montażowych i urządzeń hydraulicznych

Kalibracja narzędzi

Szkolenia w zakresie obsługi narzędzi i bezpieczeństwa pracy

Doradztwo i optymalizacja procesów technologicznych





## Misja

Techsystem to nie tylko dostawca narzędzi, ale także partner, który wspiera swoich klientów w osiągnięciu ich celów poprzez innowacyjne technologie, niezawodne narzędzia i profesjonalne doradztwo.

Firma Techsystem to jeden z liderów w branży narzędzi przemysłowych, oferujący zaawansowane rozwiązania dla wszystkich rodzajów przemysłu. Firma specjalizuje się w dostarczaniu wysokiej jakości sprzętu oraz usług, które wspierają efektywność i niezawodność procesów produkcyjnych.

### Oferta firmy

- narzędzia przemysłowe,
- wypożyczanie narzędzi, takich jak narzędzia hydrauliczne i zakrętkarki dynamometryczne,
- serwis wszystkich narzędzi z oferty, zapewniający ich długotrwałą i niezawodną pracę.

### Marka Adapdrive

Techsystem stworzył nową, polską markę Adapdrive, pod którą produkuje:

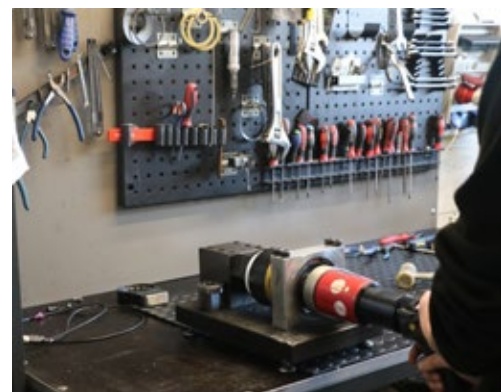
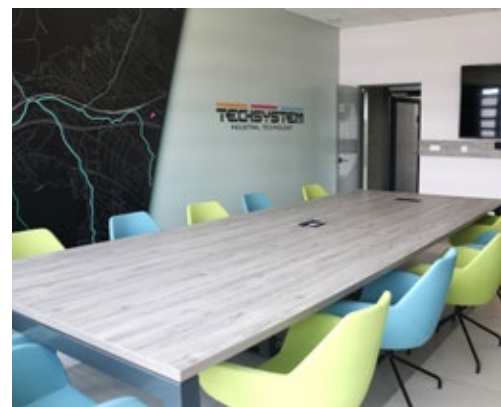
- automatyczne podajniki śrubek,
- głowice wkręcające współpracujące z podajnikami,
- statywy i ramiona reakcyjne do wkrętarek,
- rozwiązania specjalne.

### Badania i rozwój

Firma intensywnie działa w obszarze B+R, stale pracując nad tworzeniem nowych, innowacyjnych rozwiązań, które odpowiadają na potrzeby dynamicznie zmieniającego się rynku.

### Co nas wyróżnia:

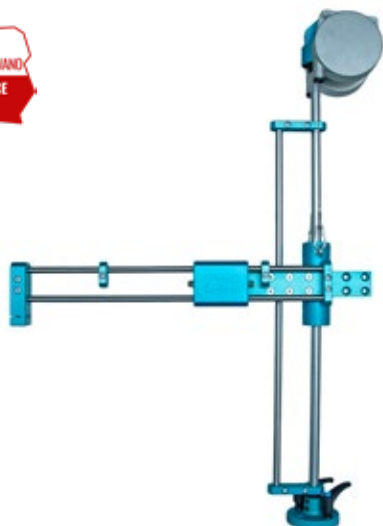
- wykwalifikowana kadra – pracownicy z wieloletnim doświadczeniem, stale rozwijający swoje kompetencje poprzez szkolenia i uzupełnianie wiedzy,
- dział konstrukcyjny, który projektuje innowacyjne rozwiązania dostosowane do indywidualnych potrzeb klientów,
- indywidualne podejście – firma dba o to, by każda współpraca była dostosowana do specyficznych wymagań klienta,
- wysoka jakość produktów i usług, oparta na wieloletnim doświadczeniu i zaawansowanych technologiach,
- dbałość o środowisko – firma przykłada dużą wagę do ekologicznych rozwiązań i zrównoważonego rozwoju.



# ADAPDRIVE - marka TECHSYSTEM

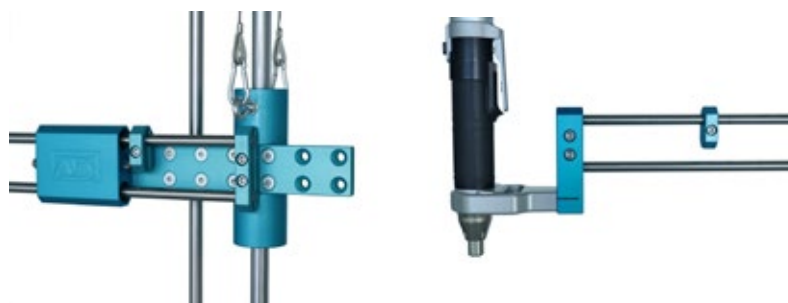
## STATYWY REAKCYJNE

efektywne i ekonomiczne rozwiązanie  
poprawiające komfort i ergonomię pracy



Statyw krzyżowy narzędziowy dedykowany do małych i średnich narzędzi, w tym także do głowic skręcających z automatycznym podawaniem śrub.

Dzięki zoptymalizowanej konstrukcji sprawdza się dobrze na stanowiskach pracy z ograniczoną ilością miejsca. Umożliwia sztywne zamocowanie narzędzia na końcu statywu. Poprawia również wydajność pracy - ułatwia i przyspiesza celowanie w śrubę lub otwór.



### Dlaczego statyw reakcyjny Adapdrive?

- solidna aluminiowa podstawa, która zapewnia stabilność całej konstrukcji,
- kolumna pionowa - wykonana ze stali, umożliwia regulację wysokości poszczególnych elementów montażowych,
- modułowa konstrukcja umożliwiająca zmianę lub rozbudowę funkcji,
- elementy statywu, uchwyty i mocowania narzędziowe wykonane z wytrzymałego stopu aluminium stosowanego w lotnictwie,
- możliwość montażu dodatkowych akcesoriów, uchwytów lub adapterów, zwiększających funkcjonalność urządzenia.

**Centralny element statywu pozwalający na precyzyjne ustawienie narzędzi w trzech płaszczyznach (X, Y, Z). Wyposażony w precyzyjne prowadnice, które umożliwiają dokładne przesuwanie i pozycjonowanie.**



## RAMIONA REAKCYJNE



Teleskopowe ramiona reakcyjne to akcesoria do narzędzi przemysłowych, zaprojektowane w celu absorbowania i równomiernego rozkładu sił reakcyjnych generowanych podczas pracy z narzędziami pneumatycznymi, elektrycznymi lub hydraulicznymi.

Dzięki swojej teleskopowej konstrukcji zapewnia elastyczność, precyzję i wygodę pracy w różnych środowiskach produkcyjnych.

- **ergonomiczna konstrukcja** - redukuje zmęczenie operatora i poprawia efektywność pracy,
- **teleskopowy mechanizm** - regulowana długość umożliwia wszechstronne zastosowanie,
- **wytrzymałość** - wykonane z wysokiej jakości materiałów, włókna węglowego i lotniczych stopów aluminium odpornych na intensywną eksploatację,
- **kompatybilność** - przystosowane do współpracy z różnymi narzędziami przemysłowymi,
- **bezpieczeństwo** - zapobiega niekontrolowanemu przesuwaniu się narzędzi pod wpływem sił reakcyjnych.





## AUTOMATYCZNE PODAJNIKI

do śrub | nakrętek | nitów |  
zaworków | muf meblowych

Automatyczne podajniki ADAPDRIVE są produkowane w Polsce przez naszą firmę.

Zaawansowany system zastosowany w naszych podajnikach zapewnia szybkie i sprawne podawanie elementu złącznego, o niemal każdej średnicy, do głowicy pod narzędzie do wkręcania.

Podajniki Adapdrive mają wszechstronne zastosowanie przy automatyzacji stanowisk montażowych w procesach skręcania.



Podajniki automatyczne mogą służyć do podawania:

- śrub,
- wkrętów,
- nakrętek,
- zaworków,
- nitów,
- muf meblowych.

Automatyczne podajniki Adapdrive to innowacyjne rozwiązanie w procesach automatyzacji produkcji. Moduł podający jest dopasowany do rozmiaru i rodzaju elementu podawanego.

## STANOWISKA ZAUTOMATYZOWANE DO SKRĘCANIA

Zajmujemy się **projektowaniem i budową zautomatyzowanych stanowisk do skręcania lub wstępnego przygotowania połączeń śrubowych**. Tworzymy nowoczesne systemy automatyzujące procesy montażowe, zapewniające wysoką precyzję, powtarzalność i efektywność produkcji. Nasze rozwiązania są dostosowane do specyficznych wymagań klientów, integrując zaawansowane technologie w celu optymalizacji procesów produkcyjnych.



Dzięki zastosowaniu automatycznego podawania śrub oraz pełnej integracji robota z linią produkcyjną, nasze stanowisko pozwala na znaczną redukcję czasu montażu, eliminację błędów ludzkich oraz zwiększenie wydajności całego procesu. System może być dostosowany do różnych branż, w tym motoryzacyjnej, elektronicznej, agd, meblowej, czy elektrotechnicznej.



### Stanowisko zrobotyzowane do dokręcania śrub

Jednym z naszych kluczowych rozwiązań jest stanowisko z robotem przemysłowym przeznaczone do automatycznego dokręcania śrub.

System ten składa się z:

- robota przemysłowego lub cobota – wyposażonego w specjalistyczną głowicę do dokręcania śrub, zapewniającego precyzyjne i powtarzalne połączenia,
- podajnika śrub – w pełni zautomatyzowanego systemu podającego śruby bezpośrednio do głowicy skręcającej zamontowanej na ramieniu robota, co eliminuje konieczność ręcznego podawania elementów,
- systemu kontroli momentu dokręcania – monitorującego i rejestrującego każdy proces skręcania, co gwarantuje zgodność z wymaganiami jakościowymi i normami technicznymi,
- interfejsu operatorskiego – umożliwiającego intuicyjne sterowanie, monitorowanie procesu oraz dostosowanie parametrów dokręcania do różnych typów połączeń śrubowych.

## WKRĘTARKI ELEKTRYCZNE

0.008 ~ 1.86 Nm



Bezszczotkowe wkrętarki do niskich i średnich momentów obrotowych

- wyposażone w precyzyjne, regulowane sprzęgło mechaniczne,
- wkrętarki z silnikiem bezszczotkowym,
- lekkie, ciche i ergonomiczne,
- wysoka powtarzalność i dokładność wkręceń,
- solidnie wykonane, praktycznie bezserwisowe,
- wytrzymałe i przygotowane do długotrwałego użytkowania,
- łatwe w obsłudze,

- sprawdzone na liniach produkcji seryjnej,
- opcjonalne wykonanie ESD.

Modele wyposażone w licznik śrub:

- umożliwiają kontrolę szeregu parametrów procesu skręcania m.in.:  
- czas skręcania, - liczba śrub w sekwencji,
- możliwość ustawienia funkcji slow start.



## WKRĘTARKI ELEKTRYCZNE

Bezszczotkowe wkrętarki do wysokich momentów obrotowych



0.98 ~ 50 Nm



- bezszczotkowe wkrętarki do wyższych momentów
- wyposażone w precyzyjnie regulowane sprzęgło mechaniczne
- ciche, ergonomiczne, łatwe w użytkowaniu
- wytrzymałe i przygotowane do długotrwałego użytkowania
- wysoka powtarzalność i dokładność wkręceń
- solidnie wykonane, praktycznie bezserwisowe
- możliwość współpracy z kontrolerem
- sprawdzone na liniach produkcji seryjnej
- opcjonalne wykonanie ESD

Modele wyposażone w licznik śrub:

- umożliwiają kontrolę szeregu parametrów procesu skręcania, m.in. - czas skręcania, - liczba śrub w sekwencji
- możliwość ustawienia funkcji slow start

## WKRĘTARKI AKUMULATOROWE

0.2 ~ 200 Nm



Automatyczne wkrętarki bezszczotkowe do średnich i wysokich momentów obrotowych

- ergonomiczne, o wysokiej powtarzalności i dokładności wkręceń
- wyposażone w japońskie baterie litowo-jonowe z długą żywotnością
- sygnalizacja stanu wyczerpania baterii
- diody potwierdzające prawidłowość wkręceń
- wytrzymałe, przygotowane do długotrwałego użytkowania

Proste akumulatorowe wkrętarki bezszczotkowe

Kątowe akumulatorowe wkrętarki bezszczotkowe

Pistoletowe akumulatorowe wkrętarki bezszczotkowe



## AKCESORIA



Uchwyt pistoletowy

Głowica kątowa 90°



Ostona pierścienia regulacji momentu obrotowego



Uchwyt na narzędzia



## WKRETKARKI Z PRZETWORNIKIEM MOMENTU

0.1 ~ 25 Nm



Przetwornikowe wkrętkarki do niskich i średnich momentów obrotowych



**Sterownik do wkrętarek sterowanych z przetwornikiem momentu i kąta**

- kontrola momentu obrotowego i kąta
- wbudowany przetwornik momentu obrotowego i kąta
- wbudowana pamięć do rejestrowania i śledzenia danych
- możliwość tworzenia zaawansowanych strategii wkręcania
- możliwość dostosowania do różnych poziomów twardości materiałów
- złącze USB i Ethernet do łatwego przesyłania danych



**Sterownik do wkrętarek sterowanych z przetwornikiem momentu**

- kontrola momentu obrotowego
- kontrola prędkości obrotowej
- monitorowanie parametrów w czasie rzeczywistym
- możliwość przełączania się między wieloma programami, aby osiągnąć różne zadania dokręcania

**KILEWS**



## URZĄDZENIA DO POMIARU MOMENTU OBROTOWEGO I KĄTA

łatwa cykliczna kontrola narzędzi montażowych

n-gineric

Przetworniki obrotowe



Przetworniki stacjonarne



**Przetworniki momentu obrotowego i kąta n-gineric**

- przetworniki momentu obrotowego oparte na tensometrach o wysokiej precyzji
- bezszczotkowa transmisja energii i sygnału
- enkoder wysokiej rozdzielczości
- ultrakompaktowy rozmiar
- interfejs USB lub Ethernet



**KILEWS**

**Mierniki momentu**

- zakres modelowy 0,015 - 100 Nm
- wyposażone w wyświetlacz LCD
- możliwość wyboru trybu pomiaru
- możliwość przesyłania danych za pomocą USB



**Testery momentu z przetwornikami zewnętrznymi**

- zakres modelowy 0,018 - 2700Nm
- wyposażone w wyświetlacz LCD i złącze USB
- możliwość wyboru wielu trybów pomiaru
- możliwość podłączania różnych przetworników momentu

## PODAJNIKI I DOZOWNIKI ŚRUB

rozmiar śruby M0.8-M10

**OHTAKE**

- dostępne modele ze zróżnicowanym zestawem funkcji dla różnych rozmiarów śrub
- precyzyjne wykonanie
- niezawodna praca - japońska jakość



**KILEWS**

- zliczanie podanych śrub i wyświetlanie ich ilości na wyświetlaczu
- szeroka gama obsługiwanych średnic i długości śrub



- regulacja poziomu wibracji
- wersje do pobierania ręcznego lub zautomatyzowanego



# WKRĘTARKI I KLUCZE STEROWANE Z PRZETWORNIKIEM MOMENTU I KĄTA

0.1 ~ 2700 Nm

ESTIC - ekspert w dziedzinie technologii mocowań

- narzędzia ręczne Estic występują w dwóch wersjach - tzw. direct drive - gdzie napęd jest bezpośrednio przekazywany z silnika na końcówkę wrzeciona lub mogą być wyposażone w technologię elektrycznego dokręcania impulsowego (Estic pulse technology) znacznie zmniejszającą reakcję narzędzia przenoszoną na rękę operatora. Ta opatentowana technologia znacznie zwiększa bezpieczeństwo i komfort pracy,
- szeroki wybór typów i wersji narzędzi: wkrętarki i klucze ręczne, wrzeciona maszynowe - do produkcji zautomatyzowanej oraz klucze akumulatorowe. Dostępne wersje proste, pistoletowe i kątowe,
- wysokiej jakości narzędzia wyposażone w precyzyjne przetworniki momentu obrotowego i kąta - przykręcanie z dokładnością do 3%,

ESTIC



Estic - nowoczesne rozwiązania w zakresie dokręcania, prasowania i montażu precyzyjnego wykorzystywane w zakładach produkcyjnych na całym świecie.

Dopasowane narzędzia dla wielu branż, w tym między innymi dla przemysłu motoryzacyjnego, lotniczego, elektronicznego, mechaniki precyzyjnej oraz agd.



- technologia impulsowa „estic pulse” z wykorzystaniem silnika elektrycznego redukuje siłę reakcji podczas skręcania do minimum i zwiększa bezpieczeństwo minimalizując ryzyko powstania obrażeń operatora,
- system Tracer Arm - to ramię pozycjonujące, które jest wyposażone w system wykrywania położenia, co zapobiega błędom, takim jak pominięte śruby, niewłaściwe dokręcenie części, czy nieprawidłowa kolejność dokręcania,

Elektryczne serwo prasy opracowane przy wykorzystaniu technologii sterowania elektrycznych wkrętarek. Dzięki napędowi elektrycznemu są czyste, energooszczędne, a ich parametry pracy są w pełni kontrolowane i rejestrowane.



## BITY | NASADKI

ASW  
wekador



Standardowe rozmiary metryczne i calowe, adaptory, akcesoria oraz bity i nasadki wykonywane na zamówienie pod wskazany przez klienta wymiar.

OZAT  
2000 LTD.







# RĘCZNE I AKUMULATOROWE NARZĘDZIA DYNAMOMETRYCZNE

0.03 Nm ~ 1000 Nm

Bezprzewodowy system kontroli narzędzi

Sterowniki kontroli skręcania - nowoczesne rozwiązanie w celu zapewnienia stabilności i trwałości połączeń skręcanych.

- klucze dynamometryczne z wymiennym systemem głowic,
- bezprzewodowe klucze klikowe,
- cyfrowe klucze dynamometryczne z pomiarem momentu i kąta,
- precyzyjne klucze i wkrętaki elektroniczne,
- wkrętarki akumulatorowe ze sprzęgłem mechanicznym oraz z przetwornikiem momentu obrotowego,
- możliwa obsługa 16 narzędzi oraz 4 niezależnych stanowisk pracy w jednym sterowniku,
- pełna rejestracja danych i komunikacja z zewnętrznymi systemami za pomocą protokołów przemysłowych.



## POMIAR NAPRĘŻENIA ŚRUB

Ultradźwiękowe urządzenia do pomiaru  
wydłużenia i naprężenia śrub



Wysokiej jakości przemysłowe urządzenia do badań ultradźwiękowych dla przemysłu m. in. petrochemicznego, lotniczego, energetycznego i motoryzacyjnego.

- dokładnie mierzą rozciągnięcie (wydłużenie, obciążenie, naprężenie i % odkształcenia) łącznika poddanego rozciąganiu,
- pełna kontrola nad każdym rodzajem połączeń śrubowych
- wbudowany zestaw narzędzi do kalibracji urządzenia,
- szeroki zakres typów sond pomiarowych,
- urządzenie pomiarowe redukujące błędy operatora



### W OFERCIE POSIADAMY RÓWNIEŻ:

#### Ultradźwiękowe mierniki grubości Dakota NDT:

- pomiar grubości materiału lub powłoki,
- pomiar większości materiałów inżynierskich, metali, kompozytów metalowych, gumy, tworzyw sztucznych i materiałów wewnętrznie skorodowanych.



#### Przenośne i stacjonarne defektoskopy ultradźwiękowe

- wykrywanie wad z zaawansowanymi możliwościami pomiaru grubości materiału,
- lokalizowanie i pomiar ukrytych pęknięć, pustych przestrzeni i podobnych nieciągłości w spoinach, odkuwkach, turbinach i innych elementach konstrukcyjnych.



## ZNAKOWARKI I AKCESORIA

mikro-punktowe

Mikroudarowe znakowarki przemysłowe i sterowniki do automatyzacji linii znakowania



- możliwość pracy ręcznej bądź integracji z liniami zautomatyzowanymi
- przyjazne dla użytkownika oprogramowanie
- automatyczna serializacja
- możliwość znakowania na powierzchniach o nierównych kształtach i na różnych materiałach
- do wyboru znakowarki stacjonarne oraz ręczne - przenośne



Marksman



## BALANSERY

Urządzenia odciążające pracę operatora

od 0,2 do 180 kg



Odciążniki Tecna są podstawowymi urządzeniami pozwalającymi na wyeliminowanie zmęczenia podczas pracy operatora. Ich zastosowanie zwiększa wydajność produkcji poprzez skrócenie czasu obsługi narzędzi oraz poprawę jakości pracy.

Dodatkowo zastosowanie balanserów Tecna zmniejsza zużycie węży i kabli, które nie niszczą się podczas pracy oraz zapobiega ewentualnym urazom operatorów.

Podwieszane balansery TECNA niwelują wagę narzędzi na stanowisku pracy.

TECNA®

## STOŁY INDEKSUJĄCE

szybkość i precyzja

Urządzenia indeksujące do automatyzacji produkcji



Cechy stołów obrotowych Fibro:

- długa żywotność
- najkrótsze czasy cyklu
- doskonała precyzja
- wytrzymałość
- długi okres gwarancji
- najwyższa efektywność energetyczna



Stoły obrotowe do systemów automatyzacji mogą być wykorzystywane jako osie obrotowe lub pozycjonujące oraz jako nośniki narzędzi lub w zastosowaniach montażowych.

Dzięki bardzo dużej mocy stołów obrotowych, najkrótszym możliwym czasom cyklu oraz wysokim standardom precyzji możemy znacznie zwiększyć wydajność i dokładność procesów produkcyjnych.

FIBRO



ergonomia, wydajność,  
niezawodność

## ZAKRĘTARKI DYNAMOMETRYCZNE



## ZAKRĘTARKI ELEKTRYCZNE

- szybkie ustawienia momentu obrotowego,
- dostępne w wersji z łatwym sterowaniem za pomocą dwóch przycisków lub w wersji z precyzyjnym sterownikiem umożliwiającym kontrolę momentu obrotowego i kąta dokręcania,
- opcjonalna możliwość rejestracji danych i stosowania zaawansowanych strategii dokręcania,
- dostępne w wersjach 120 V i 223 V, co zapewnia wszechstronne zastosowanie.



## ZAKRĘTARKI AKUMULATOROWE - nawet do 15 000 Nm!

- dostępne w wersji z łatwym sterowaniem za pomocą dwóch przycisków lub w wersji z precyzyjnym sterownikiem umożliwiającym kontrolę momentu obrotowego i kąta dokręcania,
- możliwość odczytu i wyświetlania momentu obrotowego w czasie rzeczywistym,
- akumulatory litowo-jonowe do stosowania w różnorodnych środowiskach.



- dokładność +/- 5%
- łatwe ustawienia momentu obrotowego

## ZAKRĘTARKI PNEUMATYCZNE

- łatwe ustawianie momentu obrotowego za pomocą dołączonego układu regulacji ciśnienia powietrza,
- idealne do długotrwałej pracy przy wysokich obciążeniach.



## SIŁOWNIKI HYDRAULICZNE I PRODUKTY PODNOSZĄCE

udźwig: 5 T - 1000 T

Różne konfiguracje siłowników mechanicznych i hydraulicznych oraz systemów podnoszenia. Podnośniki hydrauliczne do podnoszenia, przenoszenia i montażu, systemy inżynierskie do precyzyjnej kontroli wielu punktów podnoszenia oraz osprzęt.

- siłowniki ogólnego przeznaczenia,
- siłowniki z drążonym tłokiem,
- niskie oraz ultrapłaskie siłowniki,
- siłowniki o dużym skoku lub dużym udźwigu,
- siłowniki z blokadą mechaniczną,
- zestawy siłownik-pompa.
- produkty do pracy w ekstremalnych warunkach Power Box,
- podnośniki przemysłowe, aluminiowe i stalowe,
- siłowniki ciągnące,
- siłowniki teleskopowe,
- podnośniki do maszyn.

Ponad 100 różnych odmian siłowników hydraulicznych

WYNAJEM  
USŁUGI

ENERPAC



## POMPY HYDRAULICZNE I ZAWORY

Authorised  
ENERPAC  
Distributor

Zasilanie siłowników i podnośników hydraulicznych wydajność i ergonomia

Największy wybór wysokociśnieniowych pomp hydraulicznych firmy Enerpac połączony z ich niezawodnością, wytrzymałością i bezpiecznym użytkowaniem. W ofercie pompy ręczne, elektryczne, spalinowe oraz napędzane pneumatycznie, z różnymi wielkościami zbiorników oraz różnorodną konfiguracją zaworów.



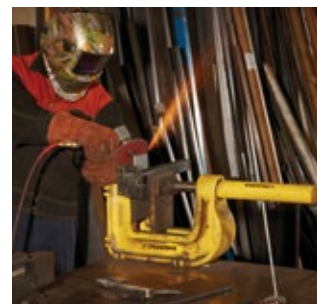
## PRASY HYDRAULICZNE

ciśnienie 10 - 200 T

Spawane ramy pras, co zapewnia maksymalną wytrzymałość i trwałość. W połączeniu z wysokociśnieniowymi układami hydraulicznymi zapewniają niezawodne działanie przez długi czas.

Typ pras i rodzaj zastosowania:

- prasy stołowe,
- prasy warsztatowe,
- prasy ramowe rolkowe,
- kłamy C-kształtne,
- prasy montażowe do wrzecion,
- niestandardowe prasy hydrauliczne (skonfigurowane dla klienta).





## HYDRAULICZNE KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE

150 ~ 47 000 Nm

Hydrauliczne klucze do połączeń śrubowych umożliwiają uzyskanie pełnej precyzji operacji dokręcania z wysokimi momentami obrotowymi. Umożliwiają pracę w trudnodostępnych miejscach w różnych zastosowaniach:

- wykonywanie połączeń
- kontrolowanie dokręconych śrub
- rozdzielanie połączeń



Authorised  
**ENERPAC**  
Service Centre

Dostępne są różne typy kluczy i szeroki wybór akcesoriów:

- klucze z napędem kwadratowym na nasadki udarowe
- klucze z napędem imbusowym
- klucze kasetowe
- ręczne wzmacniacze momentu obrotowego
- pompy elektryczne, akumulatorowe, pneumatyczne
- węże hydrauliczne i akcesoria

**ENERPAC**



## NAPINACZE HYDRAULICZNE I NARZĘDZIA SPECJALNE

Specjalistyczne narzędzia do połączeń śrubowych



Narzędzia do pozycjonowania kołnierzy

**ENERPAC**



Hydrauliczne napinacze śrub



**AS Tech**

Napinacze śrub dla energetyki wiatrowej i precyzyjnego montażu komponentów w innych branżach



Narzędzia do rozpięcia kołnierzy

**EQUALIZER**  
FLANGE TOOL INNOVATION

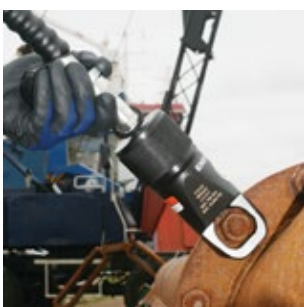


Precyzyjne systemy do sterowania układem napinaczy hydraulicznych oraz rejestracji danych procesowych

## PRZECINAKI

Przecinaki hydrauliczne, elektryczne i akumulatorowe

Przecinaki hydrauliczne do: prętów, płaskowników, kabli i przewodów. Hydrauliczne narzędzia tnąco-rozpierające, przecinaki do nakrętek.



**ENERPAC**



# ŚCIĄGACZE RĘCZNE I HYDRAULICZNE

Siła nacisku 3 - 100 T

**ENERPAC**



## Rodzaje ściągaczy

ściągacze ramienne, jarmzowe, do łożysk, ściągacze typu Lock-Grip z blokadą ramion, wewnętrzne, typu Sync-Grip.

## Ściągacze Enerpac

- niezawodne, produkowane z wysokowytrzymałej stali stopowej,
- odporne na niekorzystne warunki pracy.



## SPECJALNE SYSTEMY PODNOŚĄCE

Rozwiązania dostosowane do wymagań klientów

- połączenie hydrauliki, elementów stalowych i technologii sterowania elektronicznego,
- bezpieczne, precyzyjne podnoszenie, przesuwanie i pozycjonowanie ciężkich obiektów,
- niezawodna skuteczność w zastosowaniach, w których wymagane są duże siły,
- synchroniczne podnoszenie z precyzyjną regulacją.

## Suwnice hydrauliczne do relokacji obiektów



System podnoszenia przyrostowego

## Synchroniczne systemy podnoszące

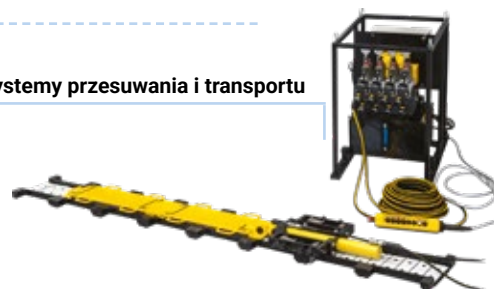


## Systemy podnoszenia za pomocą strandów (lin stalowych)



Systemy transportu poziomego

## Systemy przesuwania i transportu



## Inteligentne systemy transportu ciężkiego





# WYNAJEM NARZĘDZI I SPRZĘTU HYDRAULICZNEGO

TECHSYSTEM oferuje wynajem **sprzętu hydrauliki siłowej firmy Enerpac** oraz **wynajem zakrętarek marki RAD**.

Najwyższej jakości narzędzia dedykowane dla przemysłu dostarczane są przez wiodące firmy z branży narzędziowej. Wynajmowany przez nas sprzęt poddawany jest okresowym przeglądom w naszym Autoryzowanym Centrum Serwisowym ENERPAC.

Oferowane przez nas urządzenia, narzędzia i sprzęt hydrauliczny są najwyższej jakości, cechuje je niezawodność i bezpieczeństwo pracy. Operacje związane z wprowadzaniem dużych sił w konstrukcje i elementy stanowią zadania o podwyższonym ryzyku. Dbając o bezpieczeństwo naszych klientów oferujemy wyłącznie sprzęt najwyższej jakości, natomiast serwis zapewniamy jako Autoryzowane Centrum Serwisowe narzędzi hydraulicznych.

**Decydując się na wynajem naszych urządzeń masz pewność, że sprzęt jest sprawny i gotowy do bezpiecznej pracy.**



**W naszej ofercie wynajmu znajdują Państwo:**

**Sprzęt hydrauliczny Enerpac:**

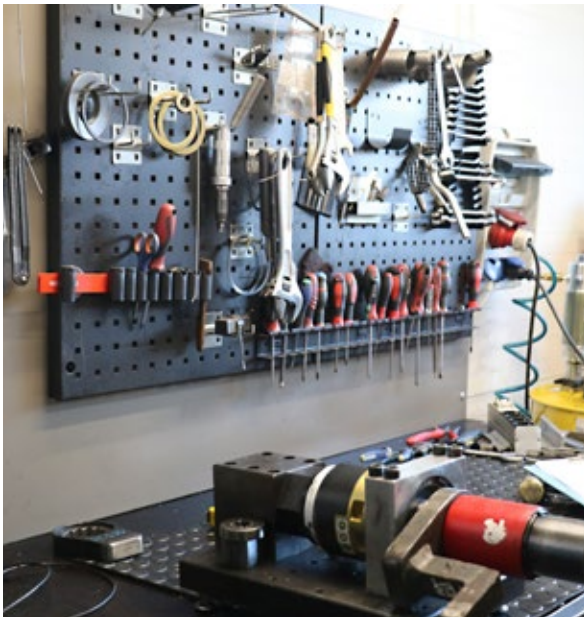
- siłowniki hydrauliczne,
- pompy hydrauliczne,
- podnośniki,
- klucze hydrauliczne,
- napinacze hydrauliczne,
- ściągacze hydrauliczne,
- rozpieraki hydrauliczne,
- przecinaki do nakrętek,
- synchroniczne systemy podnoszące.

**Klucze dynamometryczne RAD Torque:**

- klucze elektryczne dynamometryczne,
- klucze akumulatorowe dynamometryczne,
- klucze pneumatyczne dynamometryczne.



## SERWIS OFEROWANYCH NARZĘDZI



Od 25 lat działamy w branży narzędziowej. Posiadamy wykwalifikowaną kadrę z doświadczeniem w naprawach i konserwacji narzędzi.

Serwisujemy zarówno sprzęt hydrauliczny - klucze hydrauliczne, jak i wkrętarki elektryczne i akumulatorowe. Wykonujemy naprawy gwarancyjne, pogwarancyjne oraz bieżące i okresowe czynności konserwacyjne narzędzi.

**Jesteśmy Autoryzowanym Centrum Serwisowym Enerpac.**

Posiadamy również autoryzację większości naszych dostawców do wykonywania napraw gwarancyjnych.

**Pracuj sprawnie i bezpiecznie, regularnie sprawdzaj narzędzia i urządzenia, zadбай o bezpieczeństwo swoje i swoich pracowników.**

### KALIBRACJA NARZĘDZI PRZEMYSŁOWYCH

W Techsystemie zapewniamy kalibrację narzędzi przemysłowych, specjalistycznych, czyli kluczy hydraulicznych, elektrycznych i akumulatorowych oraz wkrętarek elektrycznych.

Kalibracja ma na celu zapewnienie, że narzędzia działają zgodnie z wymaganymi normami dokładności i precyzji. Dzięki kalibracji masz pewność i gwarancję, że Twoje narzędzia działają sprawnie, mają prawidłowe parametry i są bezpieczne dla pracowników.

## SZKOLENIA I DORADZTWO

Nasza oferta obejmuje **szkolenia i doradztwo w zakresie obsługi narzędzi specjalistycznych**. Uczymy prawidłowego, bezpiecznego i efektywnego korzystania z narzędzi hydraulicznych, zakrętarek dynamometrycznych, wkrętarek i kluczy elektrycznych oraz pozostałych urządzeń znajdujących się w naszej ofercie. Celem szkoleń jest zapoznanie uczestników z funkcjonowaniem tych narzędzi, zasadami ich konserwacji oraz sposobami optymalnego i bezpiecznego wykorzystania w pracy.

Tematyka szkoleń zawiera niezbędne informacje merytoryczne i jest dostosowywana do potrzeb klienta. Zajęcia obejmują zarówno część teoretyczną jak i praktyczną. Prowadzone są **przez doświadczonych i wykwalifikowanych specjalistów** z wykorzystaniem narzędzi hydraulicznych Enerpac i zakrętarek RAD. Oferujemy **doradztwo i szkolenia w zakresie doboru prawidłowych parametrów** oraz **optymalizacji procesów skręcania**. Wykonujemy **testy i pomiary** oraz przeprowadzamy pełną analizę danych procesu, co umożliwi prawidłowe dokonanie wyboru narzędzi.



Bity | nasadki  
Mierniki momentu obrotowego  
Mierniki ultradźwiękowe  
Znakowarki i akcesoria  
Balansery  
Stoły indeksujące



Zakrętkarki dynamometryczne elektryczne i akumulatorowe do 20000 Nm  
Klucze hydrauliczne  
Narzędzia do połączeń śrubowych  
Siłowniki hydrauliczne  
Pompy hydrauliczne i zawory  
Prasy hydrauliczne  
Specjalne systemy podnoszące do relokacji



Klucze i wkrętarki sterowane z przetwornikiem momentu  
Wkrętarki akumulatorowe  
Wkrętarki elektryczne i pneumatyczne  
Automatyczne podajniki śrub, nakrętek,  
Statywy i ramiona reakcyjne  
Narzędzia dynamometryczne do kontroli połączeń śrubowych

#### Biuro handlowe

Techsystem  
Furmaniec 10  
43-365 Wilkowiec

+48 33 816 73 61  
+48 668 539 568

E-mail: [info@techsystem.pl](mailto:info@techsystem.pl)

#### Wynajem sprzętu hydraulicznego

+48 33 816 73 61  
+48 668 539 568

E-mail: [info@techsystem.pl](mailto:info@techsystem.pl)

#### Serwis narzędzi specjalistycznych:

+48 668 539 568  
E-mail: [serwis@techsystem.pl](mailto:serwis@techsystem.pl)

