



Kluczowym elementem ręcznego urządzenia MBX jest unikatowy system rotujących z prędkością 2500 obr./min., pasów śrutujących.

Anticor PPH znany dostawca technologii izolacyjnych i antykorozyjnych wprowadza na rynek jedno z najciekawszych urządzeń usprawniających pracę ekip instalacyjnych i remontowych.

**Wieloletnie poszukiwania skutecznych i efektywnych metod oczyszczenia i rozwinięcia powierzchni stalowych doprowadziły do powstania jednego z najciekawszych i rewolucyjnych narzędzi dla ekip wykonawczych i remontowych. Jest to MBX® – system pasów śrutujących.**

Powszechnie stosowane technologie obróbki strumieniowo ścierniej (piaskowanie, śrutowanie) pozwalają na uzyskanie dobrych parametrów czystości oraz szorstkości stali. Są one kluczowe dla uzyskania wysokiej jakości powłok malarskich, natryskowych, taśmowych. Niestety zalety piaskowania „bledną” w konfrontacji z wymaganiami środowiskowymi i logistycznymi tej technologii. Duża ilość pyłów, konieczność recyklingu zużytego ścierniwa wymaga dokładnego ostrożenia i zabezpieczenia obszaru pracy. Niedogodności te są szczególnie uciążliwe przy pracach remontowych. Kiedy naprawy wymagają nieduże powierzchnie uszkodzonej konstrukcji w trudno dostępnych miejscach, praca piaskarką jest szczególnie trudna i nieefektywna. Doświadczenie mówi, że często w takich miejscach zdarzają się zniszczenia korozyjne, krytyczne dla integralności konstrukcji stalowej.

W niniejszym artykule zaprezentujemy ręczne urządzenie **MBX® – system pasów śrutujących**. Jest ono genialną w swej

**Wynik pracy urządzeniem MBX®** – system pasów śrutujących w znacznym stopniu przekracza obróbkę przy pomocy narzędzi ręcznych, takich jak szczotki druciane, lub szczotki obrotowe. Uzyskany stopień czystości jest praktycznie nieosiągalny dla tych urządzeń, nie wspominając o rozwinięciu powierzchni.



## REWOLUCJA – REWELACJA

# MBX

**Sprawniej, prościej, taniej**  
– system pasów śrutujących

poręczności odpowiedzią na wyżej wymienione trudności.

### OPIS URZĄDZENIA

Kluczowym elementem ręcznego urządzenia MBX jest unikatowy system rotujących z prędkością 2500 obr./min., pasów śrutujących. Istnieją dwie jednostki napędowe: elektryczna i pneumatyczna, posiadająca dodatkowo system odpylający.

### ZASADA DZIAŁANIA

Wzmocnione polimerowe pasy utrzymują druty, które po zetknięciu się z wiatkiem przyspieszającym, uzyskują dodatkową prędkość. Zdjęcie po prawej stronie pokazuje ich specjalnie ukształtowane i zastrzone końce, które z dużą energią uderzają o stalową powierzchnię, wybijając w niej małe „kraterki”. Połączenie energii uderzenia zahartowanej końcówki drutu i kąta natarcia daje natychmiastowy efekt w postaci usunięcia tlenków (rdzy) oraz stworzenie szorstkości powierzchni. Uzyskany rezultat jest porównywalny z wynikiem obróbki strumieniowo-ściernej o klasie St2½. Rozwinięta w ten sposób powierzchnia posiada nierówności o wysokości 65–80 mikronów. Jest to proces nazywany przez niektórych „śrutowaniem na uwięzi”, co oznacza, że hartowane końcówki drutów pełnią rolę ścierniwa. Wynik pracy urządzeniem

**MBX® – system pasów śrutujących** w znacznym stopniu przekracza obróbkę przy pomocy narzędzi ręcznych, takich jak szczotki druciane, lub szczotki obrotowe. Uzyskany stopień czystości jest praktycznie nieosiągalny dla tych urządzeń, nie wspominając o rozwinięciu powierzchni (szorstkości).

Zadowolenie z użytkowania i efektów pracy **MBX® – system pasów śrutujących** jest udziałem tysięcy użytkowników tej technologii na całym świecie. Główne miejsca stosowania tej technologii to:

- małe powierzchnie wymagające precyzyjnego oczyszczenia, np. konstrukcje kratowe, słupy energetyczne;
  - miejsca trudno dostępne dla urządzeń piaskujących, np. miejsce przyłączenia kabla ochrony katodowej;
  - miejsca, w których obróbka piaskowaniem stwarza zagrożenie dla ludzi lub środowiska naturalnego, np. mosty nad ciekami wodnymi, pasażami dla pieszych.
- Użytkownikami urządzeń dystrybuowanych przez Anticor są firmy remontujące i budujące słupy energetyczne, elektrownie wiatrowe, mosty kładki stalowe, rurociągi stalowe w petrochemiach i tranzytowe oraz wszelkie inne konstrukcje stalowe. ■

**Kazimierz Frey**  
Wiceprezes Zarządu  
Anticor PPH Sp. z o.o.



Obraz z szybkiej kamery pokazuje fazy uderzenia drutów w powierzchnię obrabianą. Kontakt, uderzenie i odbicie drutu od obrabianej powierzchni.

