

Regeneracja turbin – interes, który się „kręci”

Firma RoTec Polska, wyłączny przedstawiciel SCHENCK RoTec GmbH, zajmuje się wdrożeniem technologii regeneracji turbosprężarek w sposób kompleksowy. Klient otrzymuje wsparcie na każdym etapie projektu, konsulting techniczny, kompleksowe szkolenia, a także pełną ofertę całego sprzętu oraz niezbędnych części do turbosprężarek.



Dobrze wyszkolony personel i wysokiej jakości części zamienne to podstawa, ale najważniejsze z punktu widzenia jakości wykonanej regeneracji turbosprężarek jest precyzyjne wyważenie wirników oraz całego rdzenia turbiny oraz ustawienie zmiennej geometrii (VNT).

Firma **SCHENCK** jest światowym liderem technologii wyważania oraz jedynym dostawcą automatycznych maszyn wyważających do wirników i rdzeni turbosprężarek dla producentów turbosprężarek (OEM). Komponenty ponad 25 mln turbosprężarek produkowanych rocznie na świecie są wyważane na maszynach produkcji **SCHENCK**. Naturalnie wiąże się to z największym doświadczeniem w wyważaniu turbosprężarek samochodowych, co z kolei skutkuje tym, że wyważarki do regeneracji są niezwykle precyzyjne i niezawodne, gdyż układy pomiarowe zastosowane w tych maszynach są identyczne z tymi dla producentów.

W regeneracji turbosprężarek kluczowe są dwie wyważarki: niskoobrotowa **TBcomfort** do wyważania wałka z turbiną i koła kompresji oraz wysokoobrotowa **TBsonio** do wyważania rdzenia. **TBcomfort** odznacza się szczególną dokładnością i powtarzalnością pomiaru dzięki specjalnej ramie rezonansowej z podporami typu HS oraz konstrukcji z odlewu mineralnego. Z kolei wyważarka **TBsonio** jest

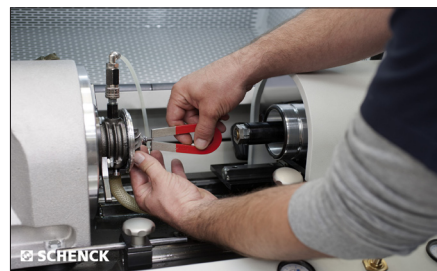
jedyną na rynku wyważarką wysokoobrotową (do 250 000 obr./min), która mierzy niewyważenie, a tylko wtedy zapewniony jest bardzo dokładny i powtarzalny pomiar. Oczywiście dodatkowo wyważarka mierzy przyspieszenie, prędkość i przemieszczenie drgań w całym zakresie prędkości! Obie maszyny wyposażone są w najnowsze układy pomiarowe, które są proste w obsłudze i intuicyjne dla operatora. **TBsonio** również zbudowane jest na konstrukcji z odlewu mineralnego, która tłumi drgania pochodzące z zewnątrz.

Poza wyważarkami niezbędny jest kompresor powietrza, a elementy rozmontowanej turbosprężarki muszą zostać wypięskowane i umyte – rekomendowany jest zakup dwóch piaskarek, np. **TURBOblast evo II** i dwóch myjek np. **TURBOclean evo II**, zaprojektowanych specjalnie do takich zadań.

Od pewnego czasu w zakres standardowego wyposażenia zakładu regeneracji turbosprężarek weszły urządzenia do kalibracji i ustawiania zmiennej geometrii turbosprężarek. RoTec Polska jest dystrybutorem na polskim rynku maszyn Flow Bench produkowanych przez firmę **VISCOM Automotive**. Maszyny typu **FLB** charakteryzuje przede wszystkim zwiększona o ponad 400% i zarazem bezkonkurencyjna wydajność pracy oraz intuicyjna i prosta obsługa. Niemiecki producent, jako pierwszy

na świecie, wdrożył możliwość programowania i przeprogramowywania elektronicznych sterowników do turbosprężarek w swoje maszyny. Flagowy model **FLB-PREMIUM** został wyróżniony przez czasopismo „**autoEXPERT**” w kategorii „Wposażenie warsztatu i oprogramowanie” jako produkt roku 2015.

Ważnym aspektem są wysokiej jakości części zamienne do turbosprężarek dostępne w atrakcyjnych cenach dla klientów



Zdjęcie: Schenck

kupujących całe wyposażenie. Kluczową sprawą przy rozpoczynaniu pracy w tej branży – poza standardowymi szkoleniami z obsługi maszyn i technologii wyważania są profesjonalne szkolenia z regeneracji turbosprężarek w zaprzyjaźnionym, renomowanym warsztacie.

Poza wszystkimi niezbędnymi urządzeniami, firma RoTec Polska, poprzez swoich partnerów, oferuje możliwość finansowania inwestycji na bardzo atrakcyjnych warunkach.

Podsumowując, w czasach coraz większej konkurencji w branży regeneracji turbosprężarek, wchodząc w ten biznes warto zainwestować w najwyższej klasy urządzenia renomowanego producenta oraz zaufać firmie, która ma największe doświadczenie w wyważaniu i dostarcza klientowi kompleksowe rozwiązania i wsparcie na każdym etapie projektu.



SCHENCK

RoTec Polska

43-100 Tychy, ul. Strefowa 8a

+48 32 788 82 84

www.schenck-rotec.pl | e-mail: schenck@rotec.pl