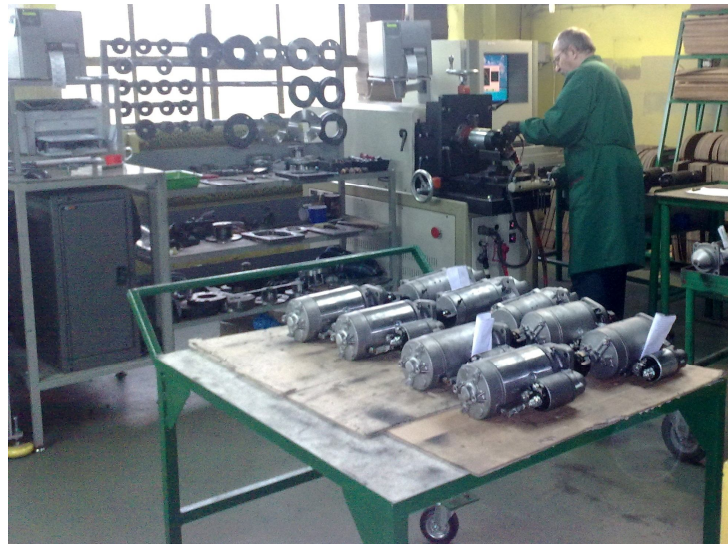


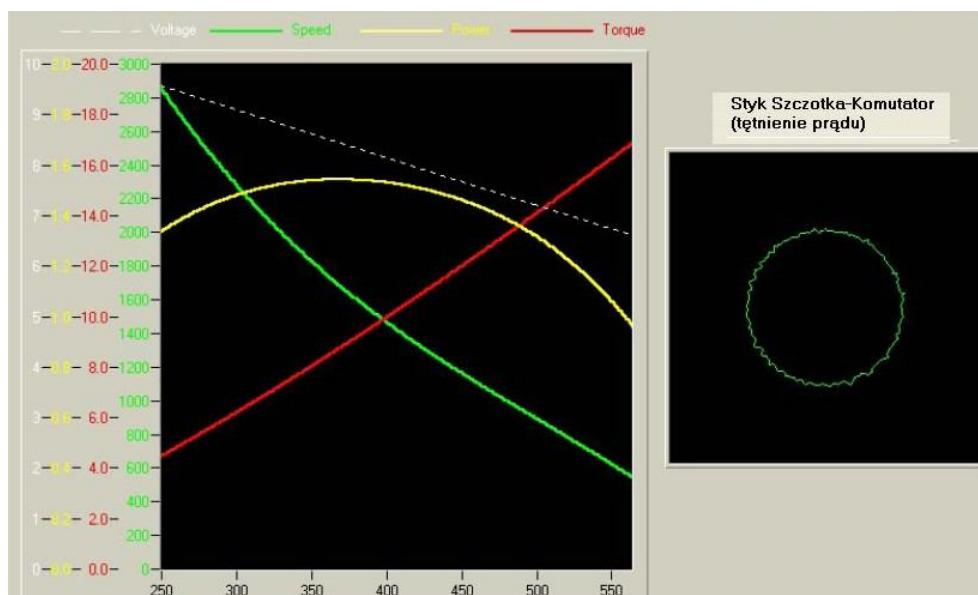
## BADANIE ROZRUSZNIKÓW (testowanie wyrobu gotowego)

Testowanie regenerowanych rozruszników jest procesem badania krytycznych parametrów mających istotny wpływ na jakość i trwałość pracy tych wyrobów.



Pierwszym, podstawowym badaniem jest przeprowadzenie próby biegu jałowego. Jest to badanie nieobciążonego (niehamowanego) rozrusznika. Podczas tej próby badany jest pobierany prąd który nie może być większy od zadanego w warunkach testu. Sprawdzane są obroty rozrusznika które muszą mieścić się w granicach parametrów specyfikacji testów.

Drugim etapem jest badanie mocy znamionowej podczas hamowania rozrusznika. Jest to najważniejsze badanie odzwierciedlające praktyczne możliwości rozruchowe startera.



W tej próbie rozrusznik jest stopniowo hamowany od obrotów biegu jałowego do obrotów bliskich 0. Podczas próby w praktyce badany jest moment obrotowy na wirniku rozrusznika przy zadanych obrotach. Z tych danych komputer testera wylicza moc rozrusznika.

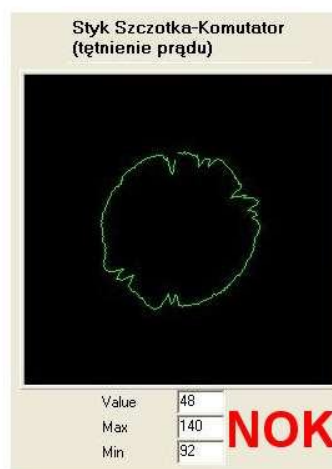
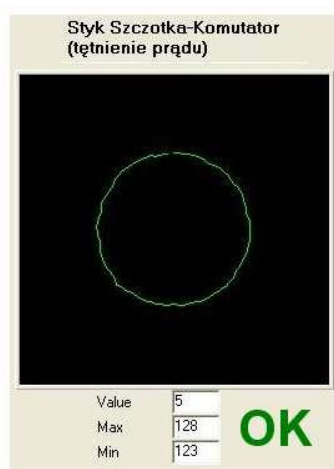
Dodatkowo zdejmowane są charakterystyki momentu obrotowego, prędkości obrotowej i w funkcji pobieranego prądu. Charakterystyki te pozwalają na określenie zachowań rozrusznika w różnych stanach obciążenia- co jest możliwe tylko przy użyciu specjalistycznego sprzętu posiadanego przez Expom.

W trakcie prób przeprowadzane jest również badanie spadków napięć na stykach wyłącznika elektromagnetycznego. Testy spadków napięć odbywają się przy zadanym przepływającym prądzie oraz badany jest maksymalny spadek podczas przepływu maksymalnego prądu przepływającego przez rozrusznik.

Bardzo istotnym badaniem jest sprawdzenie tętnienia prądu przepływającego przez rozrusznik. Tętnienie te nie może być wyższe od zadanego.

W załączeniu przedstawione graficzne przedstawienie wahań prądów przepływającego przez rozrusznik. Tętnienie prądu ma bardzo duży wpływ na żywotność pracy komutatora wirnika a tym samym całego rozrusznika, lecz pozostali regeneratory nie mają takich możliwości.

Na rysunkach poniżej jest przedstawione graficznie poprawne i nadmierne tętnienie prądu.



Jako nieliczni w Polsce przeprowadzamy badanie mocy wyjściowej rozruszników, tętnień prądu oraz spadków napięć na stykach wyłączników- co ma istotny wpływ na trwałość i pewności działania rozruszników.

Nasze testery w pełni symulują działanie rozrusznika w pojeździe.

Klienci firmy EXPOM Kwidzyn mogą mieć zdecydowaną pewność działania rozruszników. Testery w EXPOM są skonfigurowane z drukarkami etykiet, w taki sposób że wydrukowanie metki jest możliwe tylko w przypadku pozytywnego przejścia badania. Badane parametry muszą być zgodne z założonymi parametrami pierwotnych producentów. W naszej firmie jest testowane 100% regenerowanych rozruszników.

W związku z bardzo wysoką pewnością działania rozruszników regenerowanych w firmie EXPOM, nasz zakład oferuje aż 24 miesięczną gwarancję.

Firma EXPOM Kwidzyn jako jedyna w kraju posiada specjalistyczny sprzęt do badań rozruszników produkcji światowego lidera w tej dziedzinie firmy D&V Electronics.