



ZESPOŁY  
NAPĘDOWE  
typu TZS i PZS



Jednostkowe rozwiązania  
dostosowane do indywidualnych potrzeb  
do 350kW



## Zespoły napędowe typu TZS

Są to zespoły napędowe wykonane w formie szaf metalowych wyposażonych w tyrystorowe prostowniki mostkowe jedno-, dwu- lub trójfazowe typu UT, TYP i elementy automatyki przemysłowej ( styczniki, przekaźniki, wyłączniki, zabezpieczenia, przyciski i przetwózniki, lampki sygnalizacyjne oraz sterowniki przemysłowe).

Przeznaczone są do sterowania procesami przemysłowymi w liniach technologicznych, poprzez płynną regulację i stabilizację prędkości obrotowej obcowzbudnych silników prądu stałego. Proste i sprawdzone w wieloletniej eksploatacji rozwiązania sprawiają, że zespoły te cechuje duża niezawodność, zaś ewentualne awarie są szybko usuwane, nawet przez wstępnie przeszkolony personel użytkownika.

Stosowane są głównie w:

- liniach do produkcji papieru i tektury, m.in. w zakładach: "PRIMET" - Lubicz, "Bumażnyj Zmiej" - S.Petersburg (Rosja), "Lwówkartonoplast" - Lwów (Ukraina), "APIS" - Ceska Kamienica (Czechy),
- przemyśle przetwórczym tworzyw sztucznych: "Metalbud" - Grudziądz, "Dekofilm" - Warszawa, "Conkret" - Rychnowo.

## Zespoły napędowe typu PZS

Podobnie jak układy TZS, są to szafowe zespoły sterownicze wyposażone w odpowiednie elementy automatyki przemysłowej, lecz w odróżnieniu od nich wyposażone są w przemienniki częstotliwości typu AFC i MFC, umożliwiające płynną regulację i stabilizację prędkości obrotowej oraz momentu silników prądu przemiennego, głównie asynchronicznych. Dzięki możliwości bezpośredniego sprzężenia przemienników częstotliwości z procesorowymi sterownikami przemysłowymi, układy te stosowane są w:

- złożonych technologicznie liniach produkcyjnych papieru i tektury: "Nelba" - Wągrowiec, "Ryza" - Toruń, "Miropolska Fabryka Papieru" - Ukraina, "Petrokomplekt" - Rosja,
- liniach tworzyw sztucznych: "Gruplast" - Kołbiel, "OBR Metalchem" - Toruń, "SAVO" - Wiązowna, "Alea Plastics" - Wołomin, "Anwis" - Włocławek,
- cukrowniach "Ropczyce", "Żnin", "Mełno",
- oczyszczalniach ścieków i węzłach cieplnych: "Nafgaz" - Wołomin, "Z-d Wodociągów i Kanalizacji"- Świecie, "Z-d Gospodarki Komunalnej" - Więcbork, "Wodokanal" - Lwów,
- przemyśle drzewnym: "Barlinek" - Barlinek, "Brodpol" - Brodnica, "Andrewex" - Cierpice,
- przemyśle spożywczym "Develey" - Warszawa, "Kotlin" - Kotlin, "Pek-Mont" - Bielsk, "Bonduelle" - Gniewkowo,
- stacjach wydobywania ropy "Iżewski Radiozawod" - Rosja, itp.

**Służymy fachową pomocą przy doborze odpowiednich napędów dla zespołów TZS i PZS, elementów automatyki przemysłowej i zasad sterowania poszczególnymi napędami zgodnie z wymaganiami technologicznymi. Wykonujemy również pulpity zdalnego sterowania zespołami TZS i PZS.**