

# Riešenia s pohonmi VONSCH

## - od projektu po doživotnú starostlivosť

Spoločnosť VONSCH sa už 16 rokov špecializuje na elektrické pohony. Zákazník vďaka tomu získava komplexné riešenia – od projektu po doživotnú starostlivosť. Priamo od autora...

### Návrhy a projekty

Spoločnosť VONSCH sa stala synonymom tých najnáročnejších technických riešení a aplikácií v oblasti elektrických pohonov. Technici VONSCH spolupracujú s objednávateľom pri vzniku projektov, technických návrhov, alebo ich pre objednávateľa spracujú samostatne. Vyčlenený tím VONSCH realizuje aj projekty úspor energie pri regulácii pohonov a projekty dodávok investičných celkov na kľúč.

### Výskum a vývoj

Vlastné vývojové pracovisko zabezpečuje neustály technický rozvoj a napredovanie spoločnosti VONSCH. Inšpiráciou sú často zákazníci, ktorí si kladú vlastné požiadavky. Vďaka nim vznikli napríklad špeciálne parametre žeriavového softvéru, či špeciálny typový rad VQFREM 400S pre riadenie synchronných motorov a vysokootáčkových motorov.

VONSCH spolupracuje pri aplikovanom výskume a vývoji s vývojármi renomovaných firiem a akademickou obcou. Dôležitou súčasťou vývojárskeho oddelenia spoločnosti VONSCH je zákazkový vývoj. Takto vznikli napr. pohon banskej lokomotívy, riešenie pohonu výtahov so záložnou prevádzkou, tyristorové spínače ACSW a pod.

Všetky tieto „vývojárske“ skúsenosti viedli k postupnému naplneniu výrobného programu, ktorý sa však neustále rozvíja a dopĺňa (vid' tabuľka).

### Starostlivosť o EP

Predajom výrobkov sa starostlivosť VONSCH o elektrické pohony nekončí. Poskytujeme záruku 25 mesiacov, s možnosťou jej predĺženia po dohode, montážu vlastných produktov ako aj investičných celkov, servis s garanciou odstránenia poruchy do max. 3 dní – podľa typu servisnej zmluvy.

Typickým príkladom starostlivosti o EP je „VONSCH program odbornej starostlivosti o elektrické pohony“, ktorý rieši kompletnú starostlivosť o elektrické po-

Typ meniča frekvencie	Napájacie napätie	Výkonový rozsah	Špecifikácia
VQFREM 400	400 V	5,5 kW-630 kW	vektorové riadenie, vysoké preťaženie, vysoká dynamika, najvyššie nároky
VQFREM 500	500 V	5,5 – 200 kW	bane, elektrárne – rozvod 500V, najvyššie nároky
VQFREM 690	690 V	400 – 1 400 kW	veľké výkony motorov v energetike
VQFREM 400 S	400 V	4 – 55 kW	riadenie synchronných motorov s permanentnými magnetmi (SMPM) a vysokootáčkových motorov vretien a fréz až do 3000 Hz
VQFREM400 M	400 V	0,37 – 7,5 kW	optimalizované rozmery, vysoký komfort obsluhy, najvyššie nároky
VQFREM 400 E/230 E	230/400 V	0,37 – 3 kW	pre jednoduché aplikácie typu „pripoj a reguluj“
VQFREM 400 ECONOMY	400 V	1,5– 5,5 kW	ekonomický FM, určený hlavne pre prvovýrobcov zariadení ako akčný člen v čerpadlách, presne „ušíť“ menič na konkrétnu aplikáciu
Typ meniča napätia	Napájacie napätie	Výkonový rozsah	Špecifikácia
SINAM 400	400 V	4 – 630 kW	pre náročné aplikácie rozbehu a dobehu
SINAM 690	690 V	630 – 1 000 kW	asynchronných motorov s obmedzením momentu
SINAM M	400 V	1,5 – 22 kW	ekonomický, napriek tomu riadenie v 3 fázach, minimálne rozmery
Ďalšie výrobky	Napájacie napätie	Výkonový rozsah	Špecifikácia
UPS	230 – 400 V	1,5 – 2,5 kW	výstup AC: sínusový prúd výstup DC: napojenie na DC zberňu FM
Umelé siete	230 – 400V 60 - 400 Hz	1,5 – 250 kW	„čisté“ sínusové napätie a prúd požadovaných frekvencií
Trakčné striedače	275 V DC	132 kW	umožňuje riadenie trakčných motorov
	Napájacie napätie	Rozsah prúdov	Špecifikácia
Tyristorové spínače	400 V	100 – 500 A	náhrada stýkačov pre kompenzačné jednotky, spínanie napätia v „nule“ (neobmedzená životnosť)

**vývoj**

**výroba**

SILOVÁ ČASŤ  
SVORKOVNICA X

- frekvenčné meniče do 1400 kW
- softstartéry do 500 kW

**montáže**

- investičné celky na kľúč

**servis**

**www.VONSCH®.sk**

**ELOSYS TRENČÍN**  
pavilón 5, stánok 94

*Spolu to roztočíme...*

**komplexné riešenia elektrických pohonov**

hony všetkých značiek v podniku. Na základe obhliadky a meraní je určená pravdepodobná spoľahlivosť zariadení a sú navrhnuté riešenia: opravy, výmeny, upgrady a updaty, a pod.

Ďalšou službou je „Energetický audit elektrických pohonov“, kedy sa aplikační

špecialisti VONSCH zamerajú na návrh a optimalizáciu technických riešení elektrických pohonov s ohľadom na úspory elektrickej energie.

#### Starostlivosť o zákazníka

VONSCH nezabúda ani na starostlivosť o zodpovedných manažérov a technikov.

Tí môžu využívať non-stop technickú podporu (0905 253 188), bezplatné odborné školenia (pre projektantov, technikov, investičných pracovníkov, pre obsluhu...) i aktuálne odborné informácie prostredníctvom VONSCH Magazínu.

**viac na [www.vonsch.sk](http://www.vonsch.sk)**