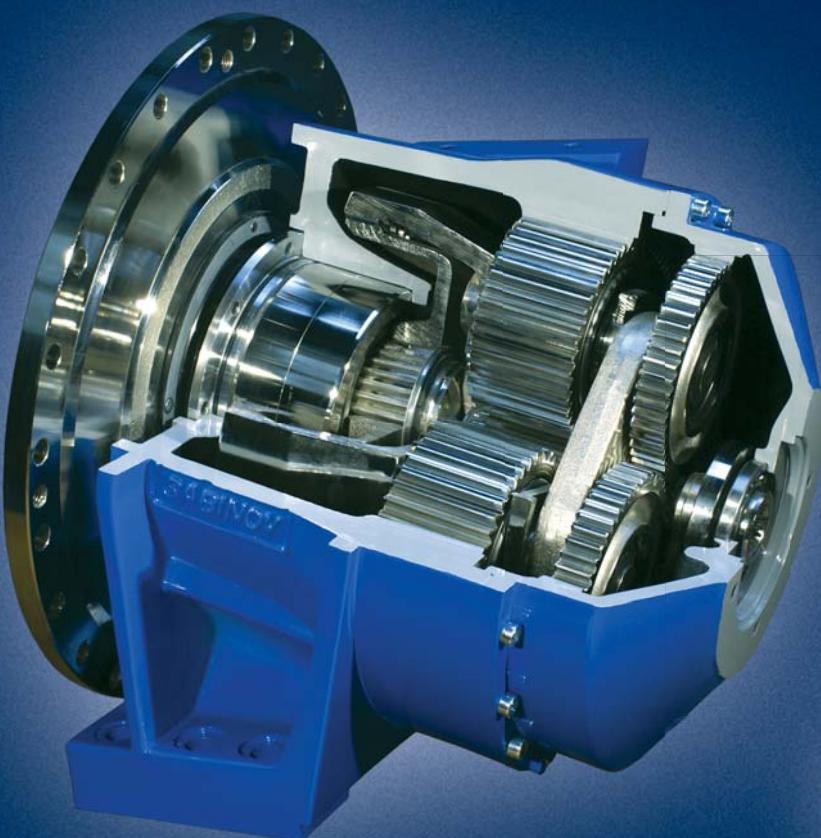


PREVODOVKY do zariadení na výrobu a transport betónu
GEARBOXES to devices for production and transport of concrete



PSB



PM – PMC – PMK



ZTS Sabinov, a.s.
Hollého 27, 083 30 Sabinov, Slovakia
Tel.: +421/51/4561 246, 4561 205
Fax: +421/51/4561 280, 4561 257
e-mail: export@ztssabinov.sk

www.ztssabinov.sk

PREVODOVKY PRE DOMIEŠAVAČE BETÓNU PM – PMC – PMK

Prevodovky PM, PMC a PMK sú určené pre priamy pohon bubna autodomiešavača betónovej zmesi s úžitkovým obsahom bubna 6 – 16 m³. Bubon nadstavby autodomiešavača je v aplikácii namontovaný na hnaciu prírubu prevodovky, ktorá prenáša krútiaci moment z hydromotora na bubon autodomiešavača. Prevodovka zároveň slúži na uloženie prednej časti bubna. Prevodovky PM51 sú dodávané alternatívne s **náhom na vodné čerpadlo (označenie .1)** a bez náhonu na vodné čerpadlo (označenie .2), pričom pri alternatíve s náhom na vodné čerpadlo sú možné dve vyhotovenia: **pravé a ľavé**. Na pohon môžu byť použité rôzne typy vyrábaných hydromotorov. Pri pravouhlých prevodovkách PMK 60 a PML 60 sú možné dve vyhotovenia – **pravé s označením PMK a ľavé s označením PML**.

Aplikácia prevodoviek PM 62 a PM 72 predpokladá použitie takého hydraulického pohonu, ktorý zabezpečí celkový prevod pohonu min. i=130.

Pre prevodovky PM – PMC – PMK sú charakteristické nasledovné vlastnosti:

- osvedčený princíp náhonu • spoľahlivá prevádzka • unifikovaná konštrukcia • nízka hlučnosť • vysoké výstupné momenty • jednoduchá údržba
- Pri objednávaní je potrebné uviesť: typ, vyhotovenie a počet zubov pastorka hydromotora, napr.: PM51.1, pravá, z=21.

GEARBOXES FOR TRUCK CONCRETE MIXERS PM – PMC – PMK

Gearboxes PM, PMC and PMK are used for direct drives of truck mounted concrete mixers with the drum capacity from 6 to 16 m³.

Drum is in application directly mounted to the driving flange of the gearbox, which is transmitting torque moment from hydraulic motor to drum. Gearbox is used to support off front drum part, as well. Gearboxes PM51 are available with **water pump drive – (version .1) and without water pump drive (version .2)**. Two versions are produced by PM51.1: **left and right**. Various types of standard hydromotors can be used.

PMK 60 (right version) and PML 60 (left version) are designed as “right angle” gearboxes.

Application of gearboxes PM 62 and PM 72 is subject to use of such hydraulic drive, which assures total ratio min. i=130 of the drive.

Gearboxes PM – PMC – PMK are characterised by:

*verified drive principle *reliable operation *unified design *low noise *high output torque moments *simple maintenance

It is necessary to declare by order: type, version, number of motor shaft splines, for example: PM51.1, right, z=21

PM



PMC



PMK



Základné technické údaje / Basic technical data

Typ Type	Max. obsah bubna Max. drum capacity [m ³]	Sklon bubna Drum axis angle	Prevod Gear ratio	Max. výstup. moment Max. output torque [Nm]	Olejová náplň Oil quantity [l]	Hmotnosť Weight [kg]		Max. vstupné otáčky Max. input Revolutions [RPM]	Teplota okolia Ambient temperature [°C]			
						.1	.2					
PM 51	6 – 7	15°	100	51 000	10	291	286	2 500	- 20° + 40°			
	8	12°										
PM 62	9	12°	113	60 000	10	-	290					
	10	11°										
PMC 60	9	12°	148		11	-	312					
	10	11°										
PMK, L 60	9	12°	145	72 000	12	-	336					
	10	11°										
PM 72	10 – 11	11°	113		10	-	295					
	12	10°										
PMC 70	10 – 11	11°	148		11	-	330					
	12	10°										
PMC 90	14 – 16	9°	140	80 000	14	-	390					

1 Dorazový hranol na predný podstavec
Stop block on the front pedestal

2 Poistovacia skrutka príruby (transport)
Fixating bolt of the flange (transport)

3 Olejoznak (nalievacia zátka)
Oil gauge (oil filler plug)

4 Vypúšťacia zátka
Oil drain plug

5 Závesné oko
Hanger

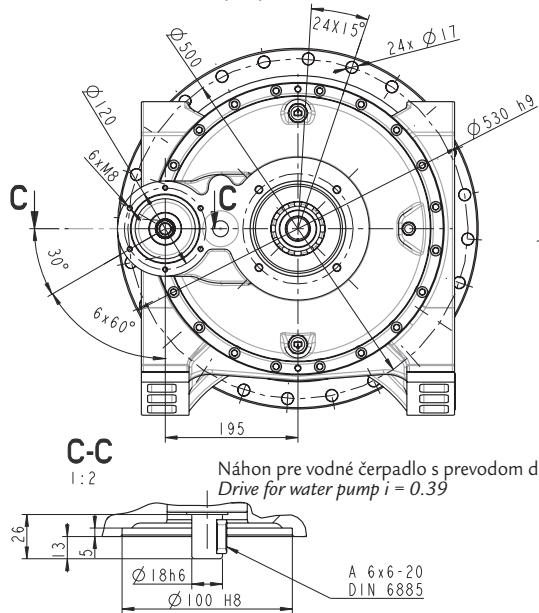
6 Krúžok 125×5
Ring

PM 51

VYHOTOVENIE .1

VERSION .1

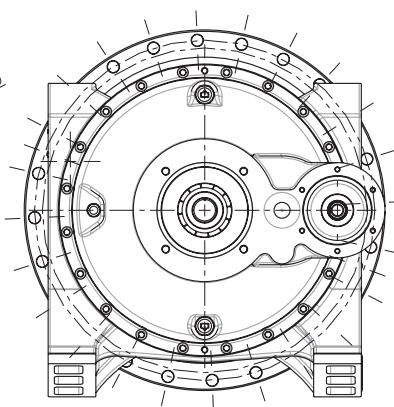
s náhonom vodného čerpadla na ľavej strane
with water pump drive on the left side



VYHOTOVENIE .1

VERSION .1

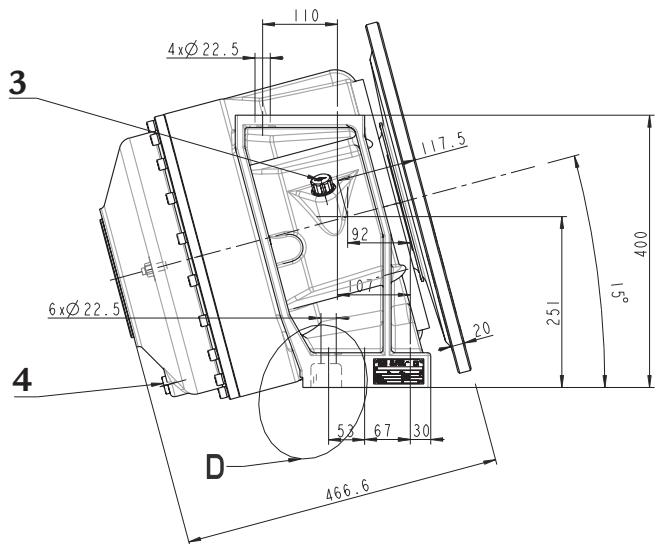
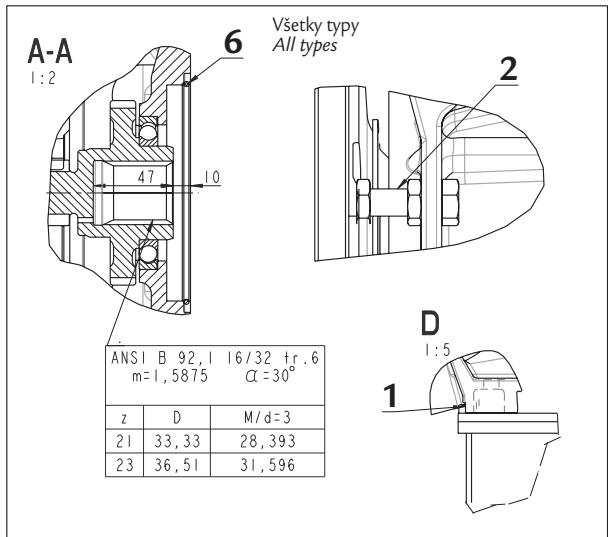
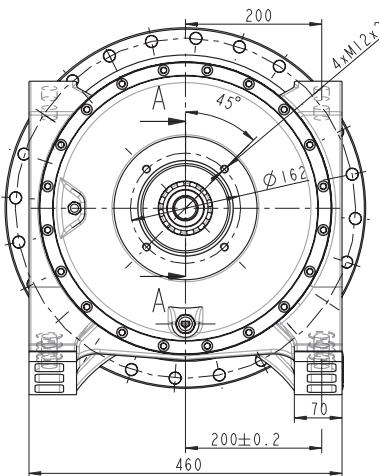
s náhonom vodného čerpadla na pravej strane
with water pump drive on the right side



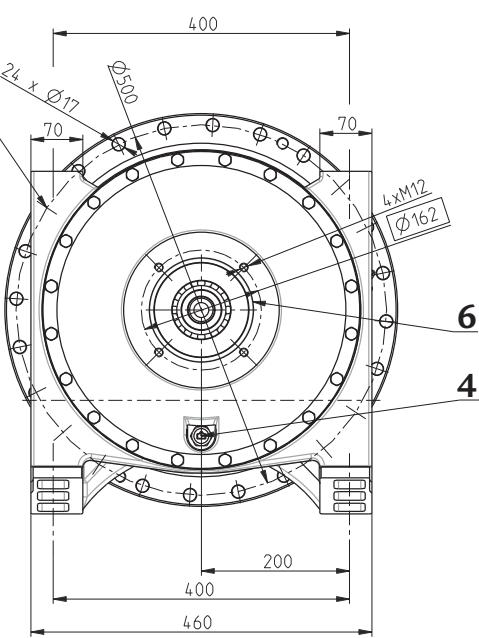
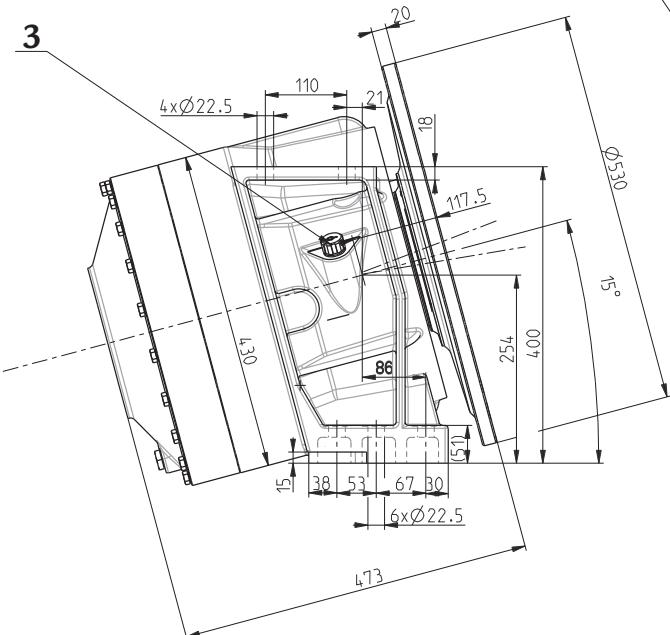
VYHOTOVENIE .2

VERSION .2

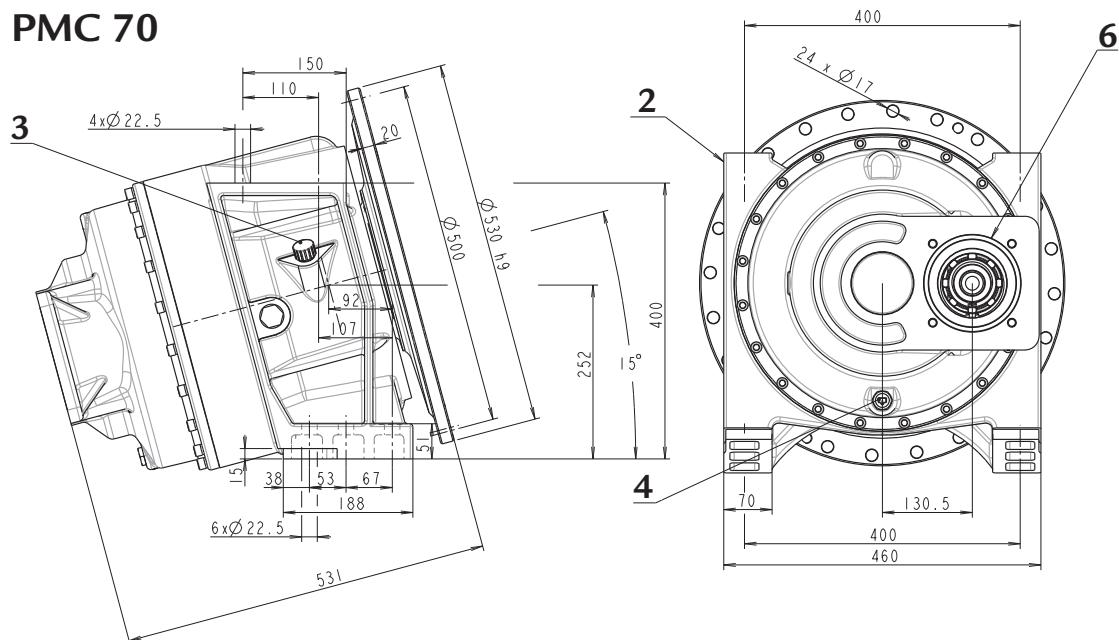
bez náhonu vodného čerpadla na pravej strane
without water pump drive



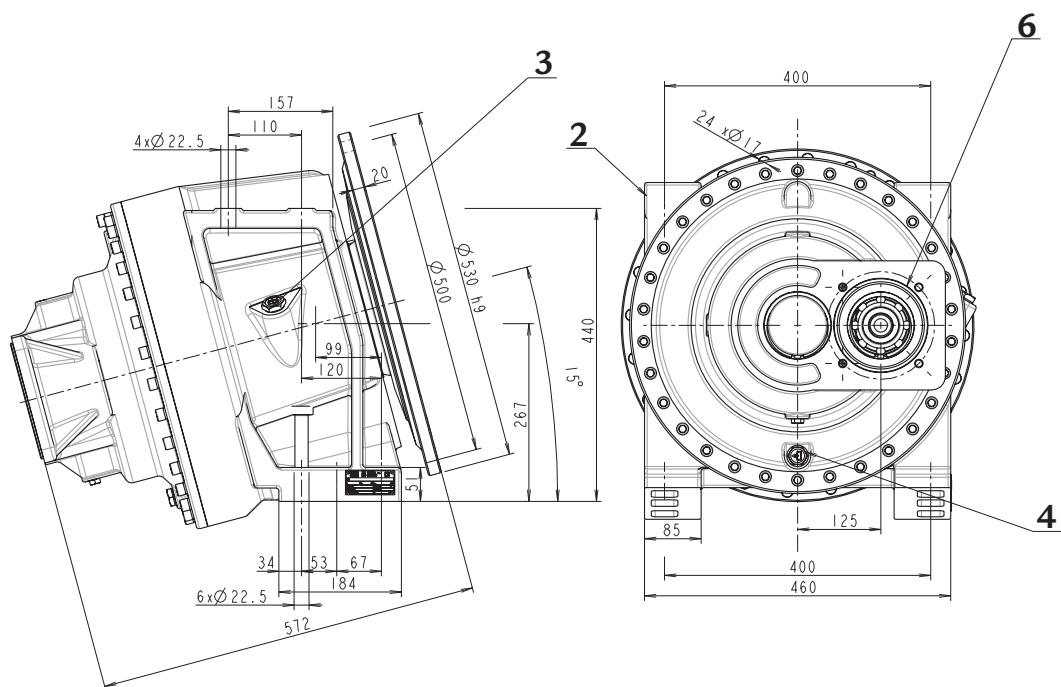
PM 62, PM 72



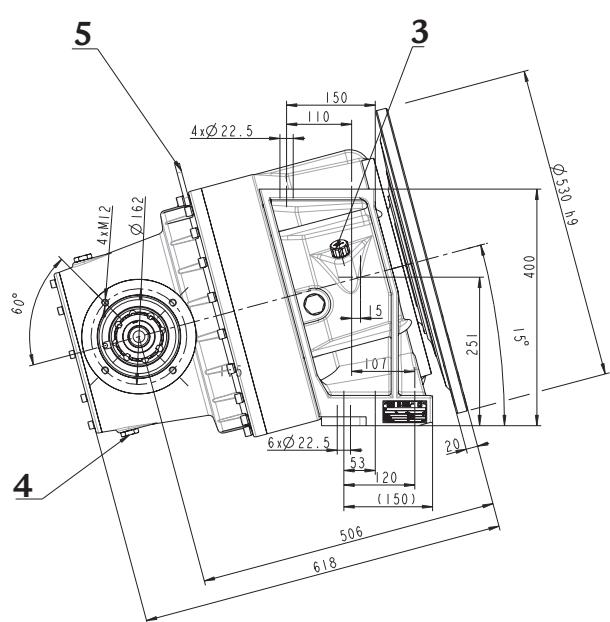
PMC 60, PMC 70



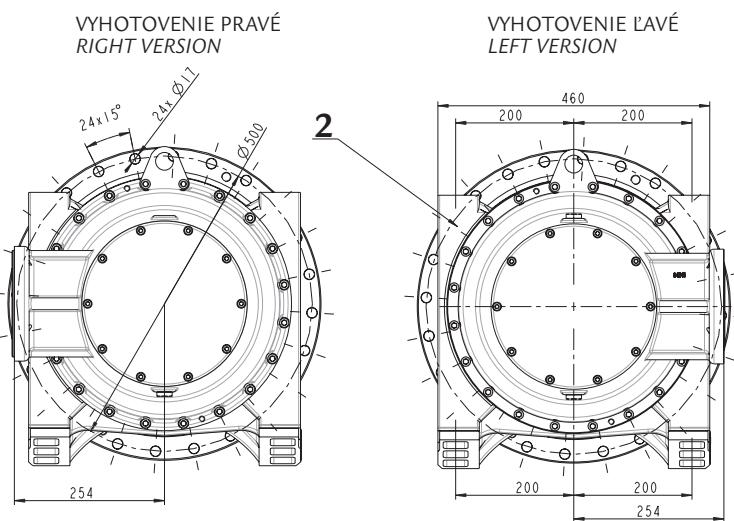
PMC 90



PMK 60



PML 60



PREVODOVKY PRE STACIONÁRNE BETONÁRKY – PSB

Prevodovky typu PSB slúžia na pohon stacionárnych betonáriek. Vyrábané sú v 5-tich veľkostiach: PSB 500, PSB 1000, PSB 1500, PSB 2500 a PSB 3000, podľa objemu bubna betonárky.

Prevodovky PSB 500 a 1000 sú dvojstupňové planétové prevodovky dodávané ako kompaktný celok s elektromotorom. Elektromotor je s prevodovkou spojený cez prírubu, pričom centrálné koleso 1. stupňa je nasadené priamo na hriadele elektromotora.

Prevodovky PSB 1500, PSB 2500 a PSB 3000 sú riešené ako dvojstupňové planétové prevodovky s kužeľovou predlohou. Na strane vstupného hriadeľa sú vybavené prírubou, umožňujúcou pripojenie k elektromotoru cez kardanový hriadeľ.

Okrem štandardných prevodových pomerov je možnosť objednať si aj neštandardné prevody v rozsahu, ktorý je uvedený v tabuľke.

GEARBOXES FOR STATIONARY CONCRETE MIXERS – PSB

Gearboxes PSB serve as the drives of stationary concrete mixers in the batching plants. They are produced in 5 sizes: PSB 500, PSB 1000, PSB 1500, PSB 2500 and PSB 3000 based on the drum capacity of mixer.

Gearboxes PSB 500 and PSB 1000 are two-stage planetary gearbox delivered as compact sets with el. motor. Gearbox is connected with el. motor through the flange, sun gear of the 1st stage is located directly on the shaft of el. motor.

Gearboxes PSB 1500, PSB 2500 and PSB 3000 are two-stage planetary gearbox with bevel countershaft. Output shaft is equipped by the flange that allows connecting to the driven machine by cardan shaft.

The gearbox can be also supplied with non-standard gear ratios that are specified within Basic technical data.

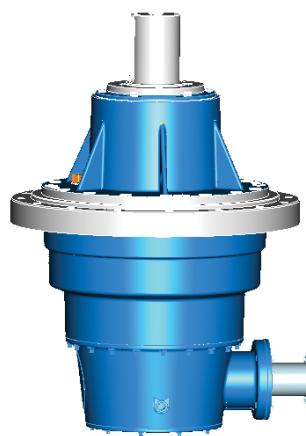
PSB 500



PSB 1000



PSB 1500, 2500, 3000

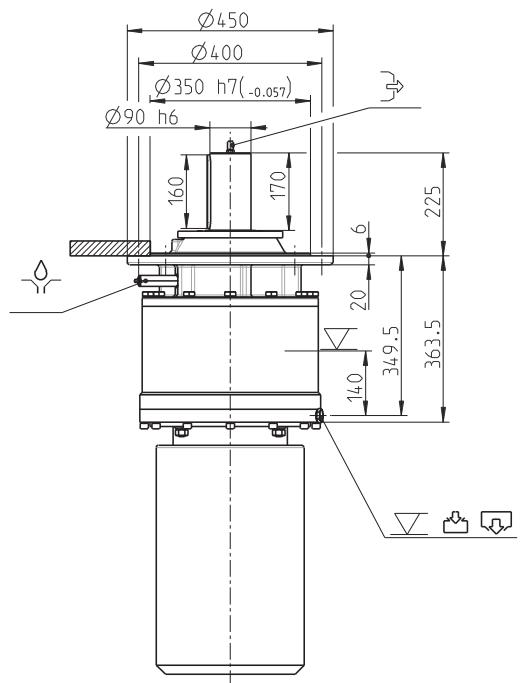
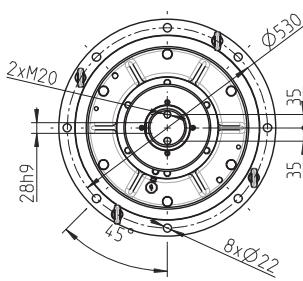
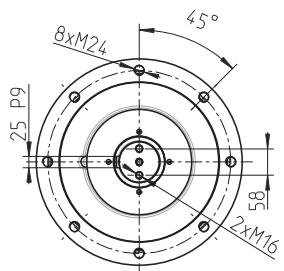
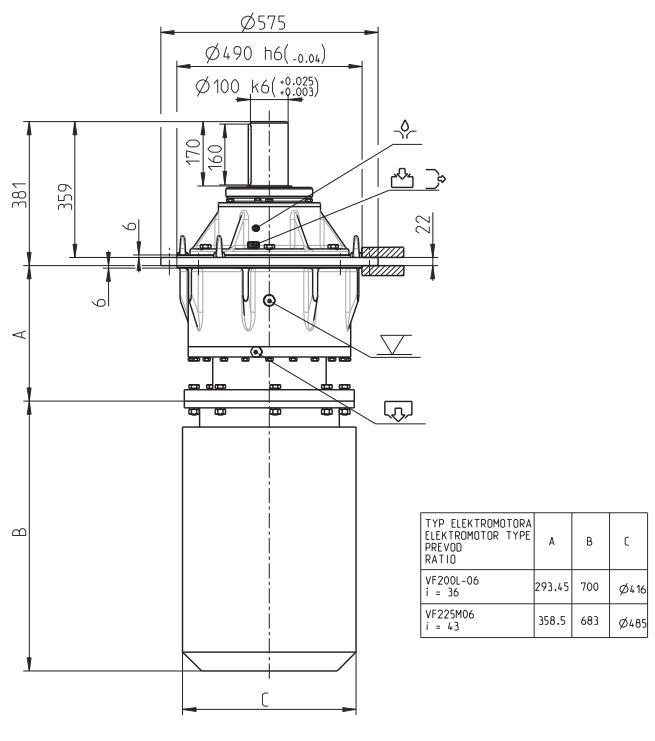
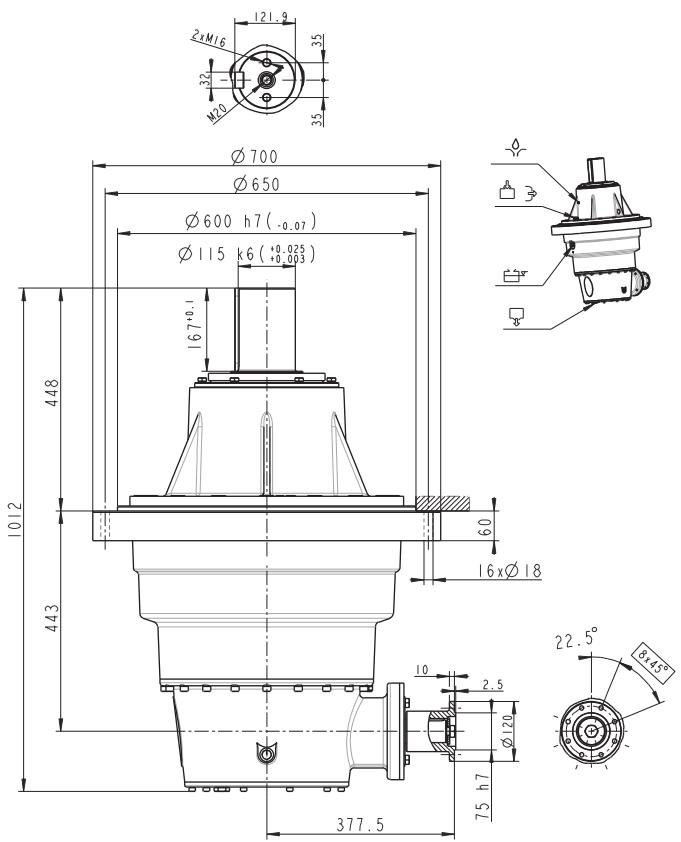
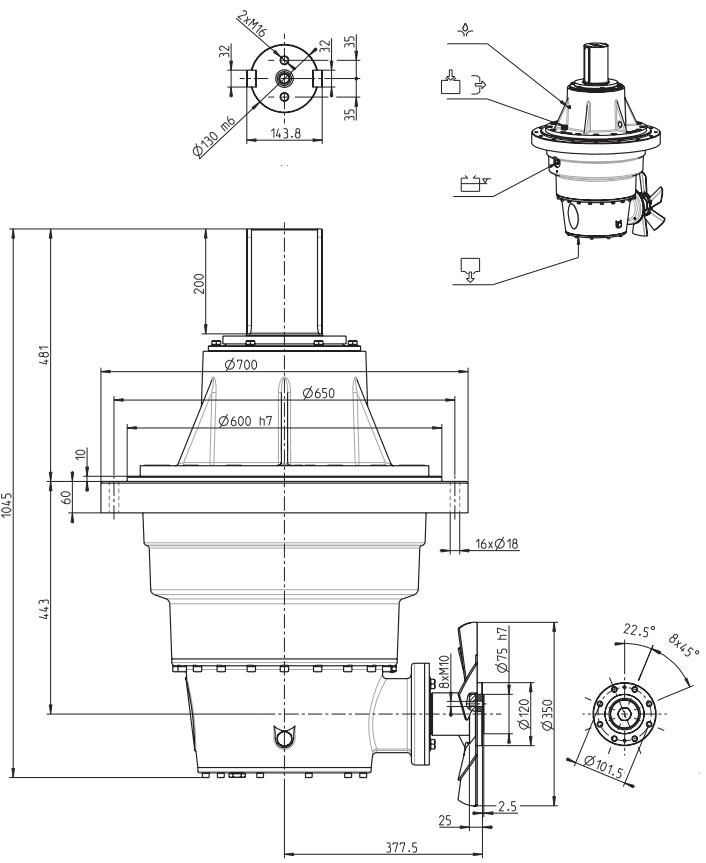


Základné technické údaje / Basic technical data

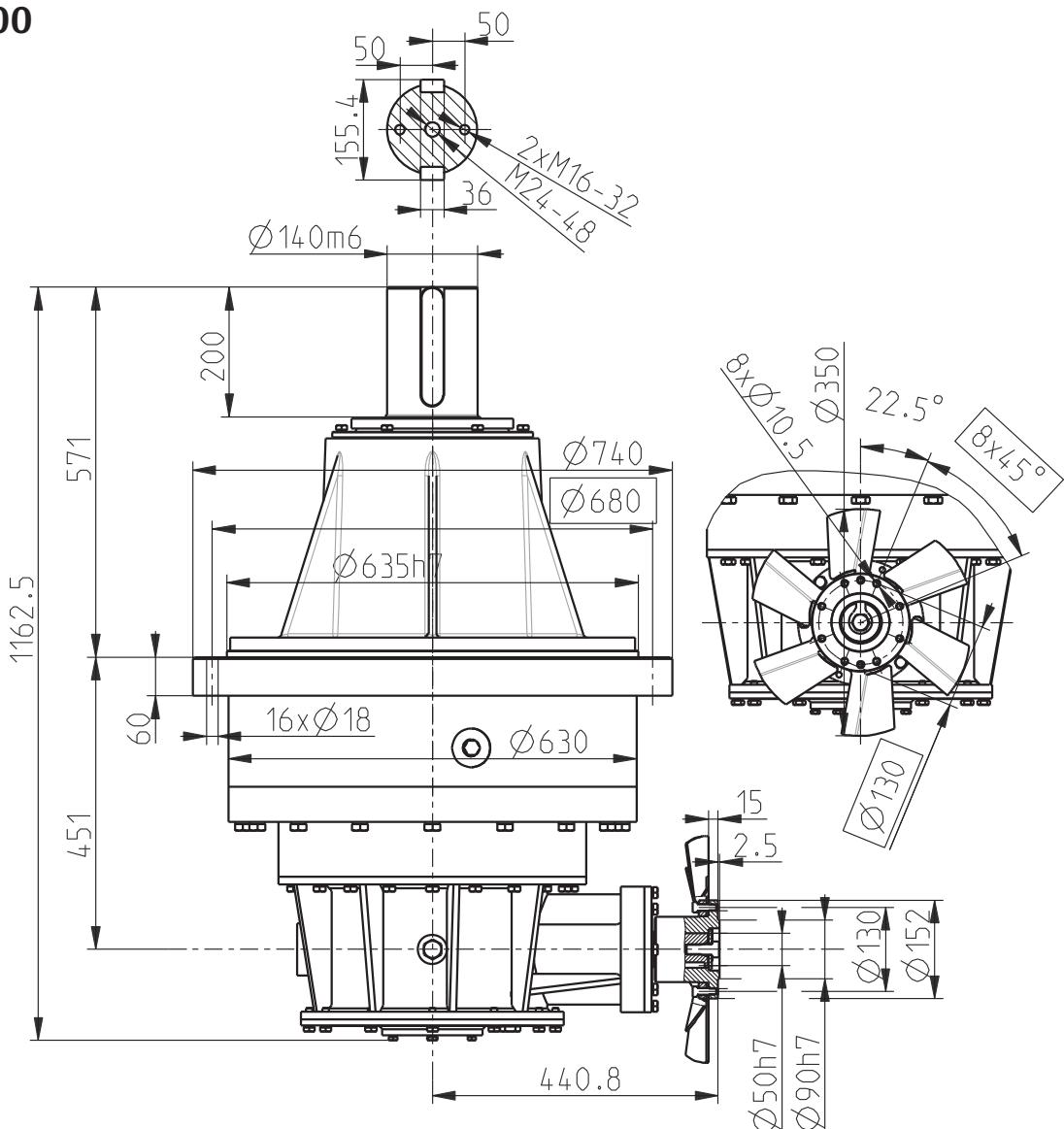
Typ <i>Type</i>	Prevod <i>Gear ratio</i>	Otáčky výst. hriadeľa <i>Output shaft [RPM]</i>	Krút. moment na výst. hriadieli <i>Output shaft torque [Nm]</i>	Elektromotor <i>Electric motor</i>	Výkon el. motora <i>El. motor power [kW]</i>	Max. objem miešača <i>Max. mixer capacity [dm³]</i>	Hmotnosť prevodovky <i>Gearbox weight [kg]</i>	Hmotnosť elektromotora <i>Electric motor weight [kg]</i>
PSB 500	45 (10 - 63)	32,4 (150 - 12)	4421 (4300 - 7800)	VF160L04	15 (9 - 68)	500	216	140
PSB 1000 P	43 (16 - 63)	22,65 (89 - 10)	12653 (7000 - 13000)	VF225M06	30 (66 - 11)	1000	325	360
PSB 1000 B	36 (16 - 63)	27,08 (89 - 10)	7757 (7000 - 13000)	VF200L06	22 (66 - 11)	1000	305	290
PSB 1500	63 (31,5 - 112)	22,03 (47 - 6,5)	15845 (max. 25000)	-	37	1500	652	-
PSB 2500	64,7	22,85	23900	-	55	2500	688	-
PSB 3000	65,6	22,61	32600	-	75	3000	910	-

Požiadavky na iné veľkosti prevodoviek typu PSB a na neštandardné technické parametre je potrebné prekonzultovať s výrobcom.

It is necessary to consult all requests for non-standard sizes of gearboxes PSB and/or non-standard technical parameters the gearbox producer.

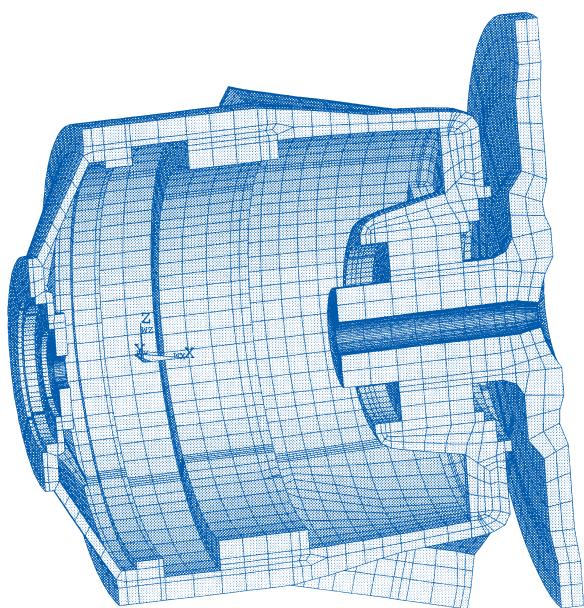
PSB 500**PSB 1000****PSB 1500****PSB 2500**

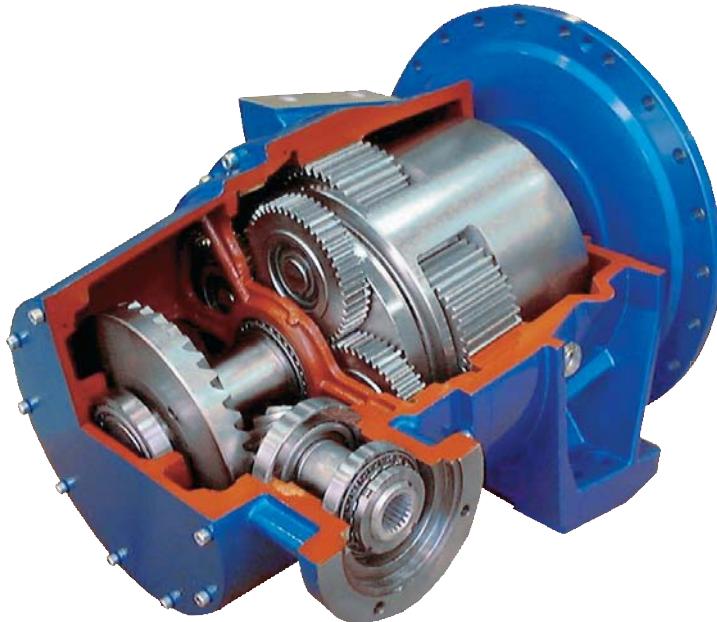
PSB 3000



Prevodovky PM a PSB sú konštruované pomocou špeciálnych konštrukčných programov pri zohľadnení výsledkov napäťovej analýzy metódou konečných prvkov a so zreteľom na dosiahnutie vysokej prevádzkovej bezpečnosti a hospodárnosti.

Design of PM and PSB gearboxes was supported by special design software with respect to results of tension analysis made by method of finite elements and with sight of achieving high working reliability and economy.





OSVEDČENÝ PRINCÍP NÁHONU
VERIFIED PRINCIPLE OF THE
DRIVE

UNIFIKOVANÁ KONŠTRUKCIA
UNIFIED DESIGN

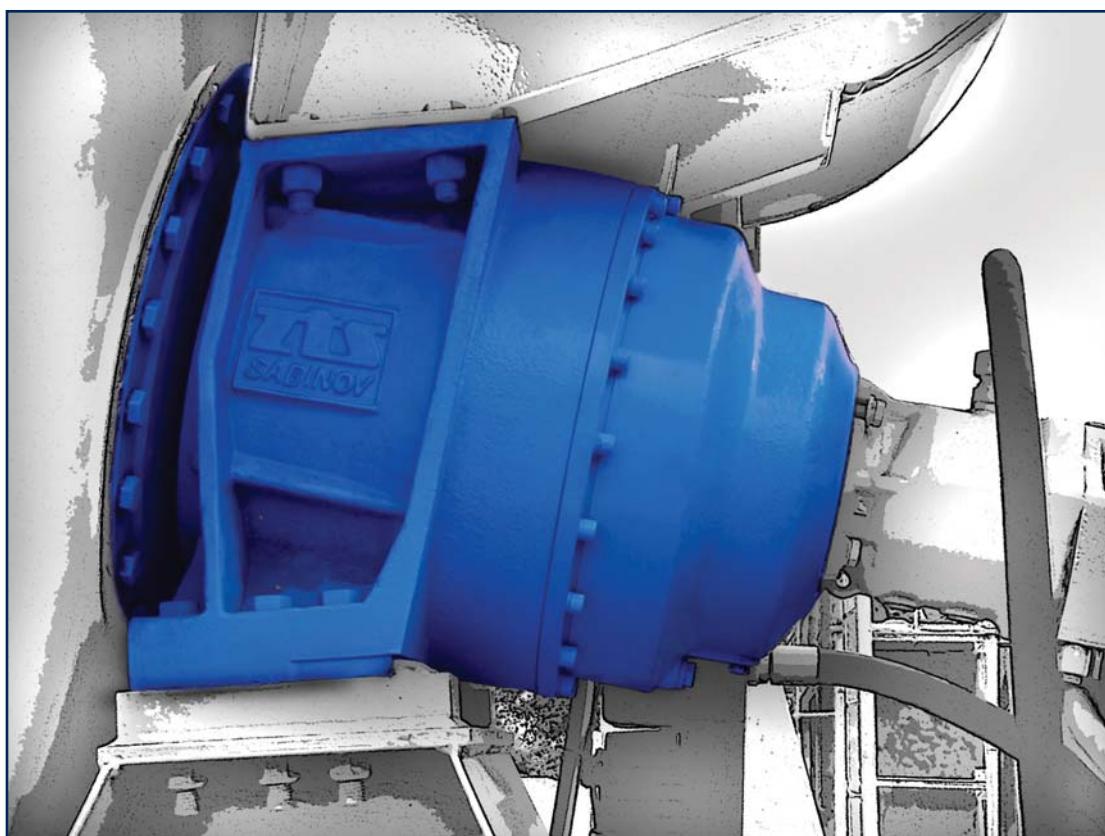
VYSOKÉ VÝSTUPNÉ MOMENTY
HIGH OUTPUT TORQUES



SPOĽAHLIVÁ PREVÁDZKA
RELIABLE WORK

NÍZKA HLUČNOSŤ
LOW NOISE

JEDNODUCHÁ ÚDRŽBA
SIMPLE MAINTENANCE



ZTS Sabinov, a.s.

www.ztssabinov.sk