

POJÍZDNÝ MAZACÍ PŘÍSTROJ **PMPP**

POUŽITÍ

Pojízdné mazací přístroje PMPP se užívají k rychlému a spolehlivému promazávání ložisek, čepů a dalších mazaných míst stacionárních strojních celků a zařízení, především v těžkém strojírenství, hutnictví, těžebním průmyslu, které nemají zabudovaný vlastní centrální mazací systém a dále pro promazávání mobilních strojů, mechanismů a dopravních vozidel, jako bagry, jeřáby, nákladní automobily, autobusy, zemědělská a lesnická technika, v železniční dopravě apod.

Pojízdné mazací přístroje PMPP jsou dodávány v provedení se zásobníkem maziva o objemu 8 litrů (nádrž z organického skla) a 12 litrů (kovová nádrž), s jmenovitým dodávaným množstvím 10,5 cm³/min. Napájení mazacího přístroje je přes klasickou jednofázovou vidlici - 230V AC / 50Hz. Elektromotor mazacího přístroje pracuje s 24V DC, přírodní napětí je transformováno na pracovní napětí elektromotoru přes transformátor a usměrňovací můstek.

POPIS

Základem mazacího přístroje je těleso pumpy ze slitiny hliníku a vačkový mechanismus, který umožňuje osazení přístroje třemi pracovními, dávkovacími, jednotkami. Na každé pracovní jednotce je situován jeden vývod s vnitřním závitem G1/4". Každá pracovní jednotka má pevně nastavený průtok maziva 3,5 cm³/min. Vývod z pracovních jednotek je sloučen do jednoho výstupu. Na tomto výstupu je napojený kontrolní manometr, tlakový spínač a pojišťovací ventil. Spojení těchto prvků je realizováno pozinkovanou trubkou a ukončení je přes hydraulickou spojku s napojením do vysokotlaké hadice. Na tělese je vertikálně umístěn zásobník maziva s víkem. Nádrže jsou pro zlepšení čerpání plastického maziva vybaveny stíracím nožem. Elektromotor vačkového mechanismu je umístěn ve spodní části tělesa pumpy a je chráněn krytem. Levá strana krytu je osazena konektorem. Konektor označený POWER, je určený pro přívod napájecího napětí 230V AC. Pod napájecím konektorem (POWER) je umístěné pojistkové pouzdro s pojistkou T 2,5 A. Na přední straně tělesa je umístěna mazací hlavička pro doplňování maziva. K vývodu trubkového propojení jednotek je připojena vysokotlaká hadice zakončená mazací pistolí. Pojízdný mazací přístroj je vybavený spouštěčem a kabelem s vidlicí pro připojení do elektrické sítě.

FUNKCE

Mazací přístroj pracuje na principu pístového čerpadla. Elektromotor pohání vačkový mechanismus, který ovládá písty pracovních, čerpacích jednotek v přímočarém vratném pohybu. Při vysouvání pístu z pracovní, čerpací, jednotky směrem dovnitř tělesa pumpy vzniká v pracovním válci jednotky podtlak, při jeho úplném vysunutí dojde k otevření sacího kanálu a následně k vlastnímu sání. Zasouváním pístu zpět dojde k výtlačku maziva, které postupuje přes jednosměrný ventil do vývodu mazacího přístroje. Současně s otáčením centrálního hřídele a vačky se pohybuje stírací nůž, který odděluje plastické mazivo od stěny nádrže a posouvá je do prostoru sání. Jeho pohyb umožňuje vizuální kontrolu chodu mazacího přístroje.

Řídící jednotka kontroluje a řídí chod pumpy. Mazací přístroj se spouští zeleným tlačítkem a vypíná červeným tlačítkem, ty jsou umístěny v elektroovládací skříňce na rukojeti mazacího přístroje. Uprostřed těchto dvou tlačítek je umístěna bílá kontrolka. Tlakový spínač monitoruje nastavený tlak ve výstupní části, mazací přístroj je neustále v tzv. pohotovostním

režimu, který je indikován blikáním bílé kontroly. Při zmáčknutí spouště mazací pistole respektive při aplikaci maziva do mazaného místa klesne tlak ve vývodní vysokotlaké hadici. Tlakový spínač sepne a pomocí elektroovladače se spustí elektromotor mazacího přístroje a dochází k dávkování maziva - bílá kontrolka svítí. Při opětovném doplnění maziva a dosáhnutí nastaveného tlaku se bílá kontrolka opět rozblíká.

Maximální tlak maziva je hlídán pojišťovacím ventilem, který je z výroby nastaven na 300 bar. Při překročení maximálního tlaku proudí mazivo přes přepouštěcí kanál a vinylovou krytku pojišťovacího ventilu do venkovního prostředí. Mazivo se nevrací zpět do nádrže a lze tak snadno kontrolovat provozní stav mazacího přístroje.

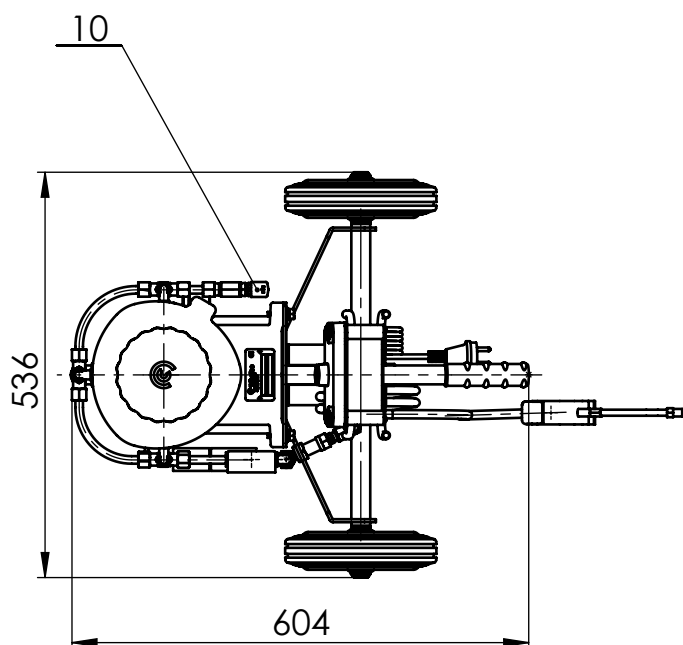
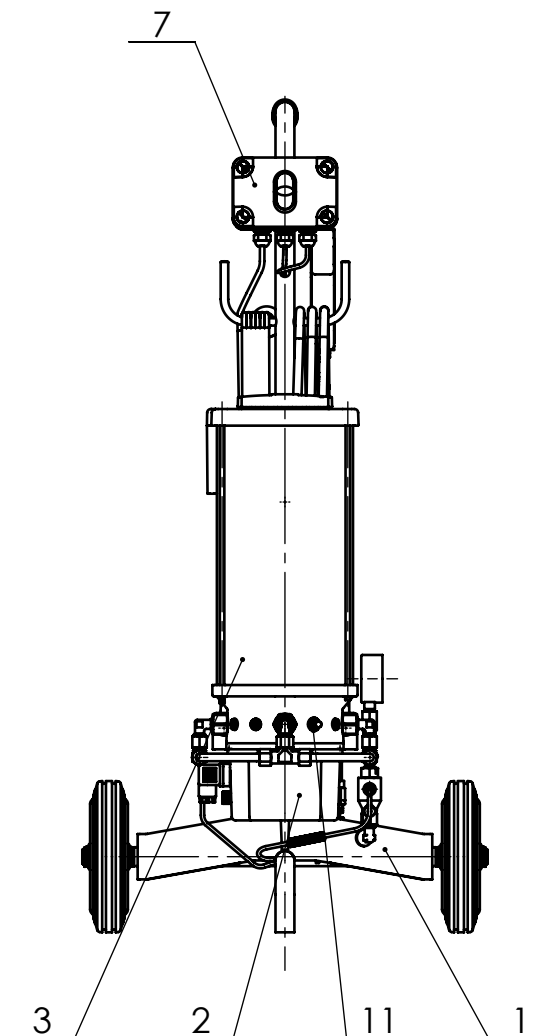
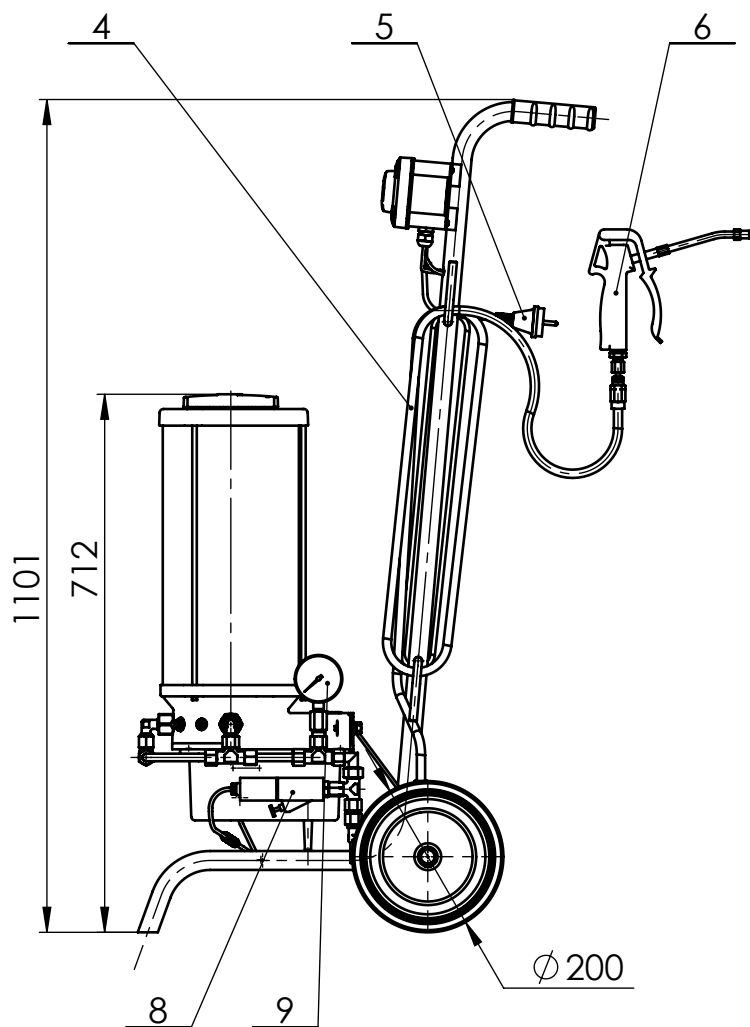
OBSLUHA A UDRŽOVÁNÍ

Zkontroluje se, zda je čistý zásobník maziva. Zásobník maziva se naplní předepsaným mazivem. Mazací přístroj se prostřednictvím kabelu s vidlicí připojí k elektrické síti. Elektromotor čerpadla mazacího přístroje se zapíná a vypíná příslušnými tlačítky na rukojeti. Po uvedení čerpadla do chodu se zkontroluje, zda je jeho běh klidný a pravidelný. Vyčerpá se plastické mazivo, které zůstalo v mazacím přístroji po tlakové zkoušce jako konzervační prostředek. Vytéká-li mazivo z mazací pistole pravidelně a bez vzduchových bublin lze mazací přístroj použít. Seřízení potřebného tlaku se provede na přepouštěcím ventilu dle potřeby, přitážením či povolením převlečné matice. Při otáčení šroubem ve směru hodinových ručiček se pracovní tlak zvyšuje, v opačném směru dochází ke snížení pracovního tlaku. Hodnota pracovního tlaku se kontroluje na manometru mazacího přístroje.

Mazivo je nutno doplňovat klesne-li hladina maziva k zúžené části zásobníku. Při úplném vyčerpání maziva je nutno mazací přístroj odvzdušnit. Mazivo se doplňuje přímo do nádrže přes mazací hlavičku nebo přes víko. Při plnění je nutno dodržet čistotu maziva. S výjimkou doplňování maziva nevyžaduje mazací přístroj další údržby. Z hlediska bezpečnosti použití pojízdného mazacího přístroje je nutné pravidelně kontrolovat stav přívodního elektrického kabelu, zda není poškozen.

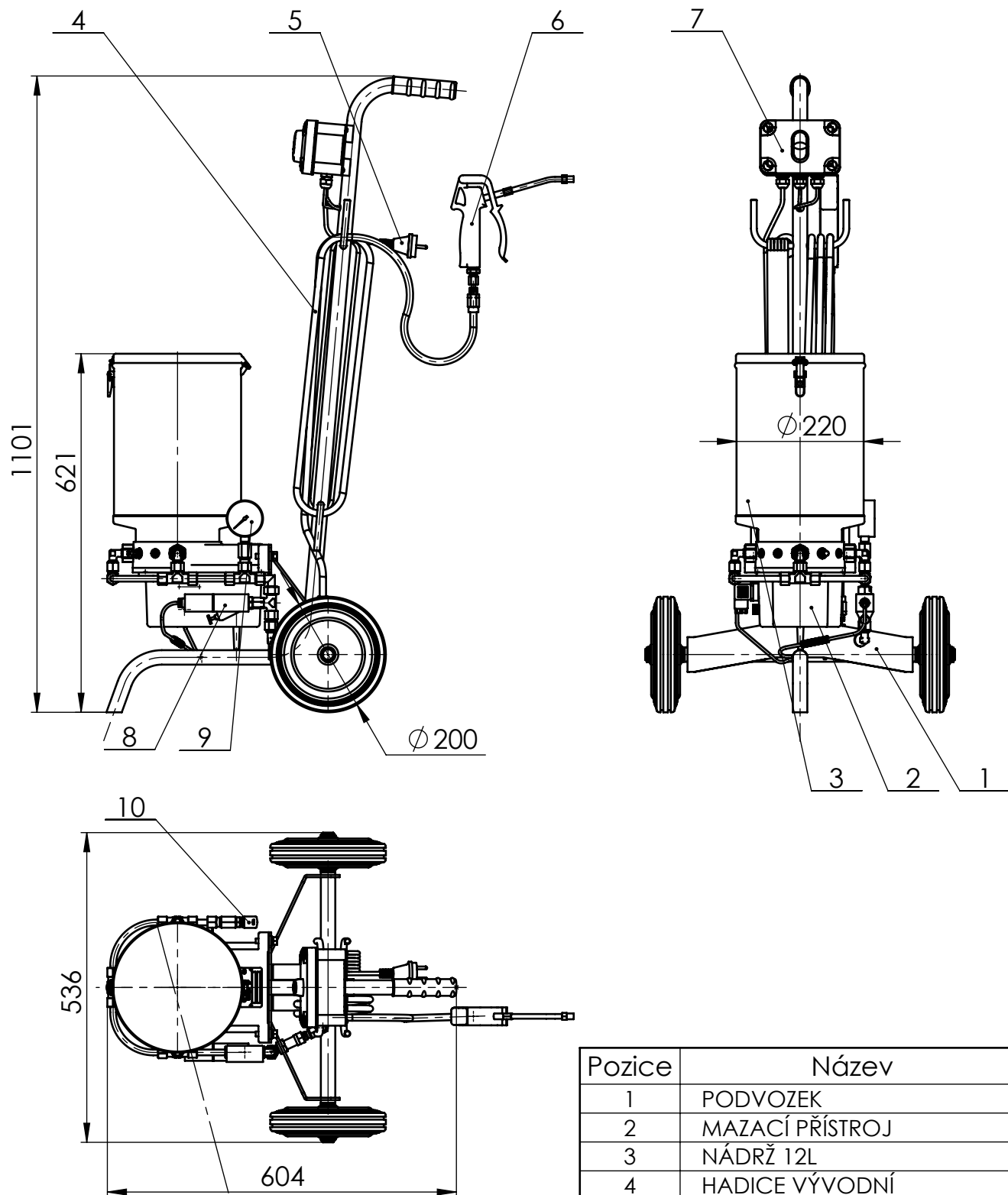
TECHNICKÉ PARAMETRY

Maximální tlak	350 bar	
Pracovní tlak	300 bar	
Rozsah regulace pracovního tlaku	100 až 300 bar	
Jmenovité dodávané množství	10,5 cm ³ .min ⁻¹	
Objem zásobníku maziva	8 a 12 dm ³	
Počet vývodů	1 (do mazací pistole)	
Elektromotor	230V/50Hz; 0,5A	
Délka vývodní hadice	5 m	
Délka přívodního elektrického kabelu	10 m	
Mazivo	tuk	max. NLGI - 2
	olej	min. 50 mm ² .s ⁻¹
Teplota pracovního prostředí	- 25 až 40 °C	
Hmotnost	20 kg (bez maziva)	



Pozice	Název
1	PODVOZEK
2	MAZACÍ PŘÍSTROJ
3	NÁDRŽ 8L
5	PŘÍVODNÍ ELEKTRICKÝ KABEL
6	MAZACÍ PISTOLE
4	HADICE VÝVODNÍ
7	ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA
8	TLAKOVÝ SPÍNAČ
9	MANOMETR
10	POJIŠŤOVACÍ VENTIL
11	MAZACÍ HLAVIČKA

Název	POJÍZDNÝ MAZACÍ PŘÍSTROJ	TriboTec s.r.o. Košuličova 4 Brno www.tribotec.cz +420 543 425 611
Typ	PMPP 8L	
Kód	9 45 1775	



Pozice	Název
1	PODVOZEK
2	MAZACÍ PŘÍSTROJ
3	NÁDRŽ 12L
4	HADICE VÝVODNÍ
5	PŘÍVODNÍ ELEKTRICKÝ KABEL
6	MAZACÍ PISTOLE
7	ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA
8	TLAKOVÝ SPÍNAČ
9	MANOMETR
10	POJIŠŤOVACÍ VENTIL

Název	POJÍZDNÝ MAZACÍ PŘÍSTROJ	TriboTec s.r.o. Košuličkova 4 Brno www.tribotec.cz +420 543 425 611
Typ	PMPP 12L	
Kód	9 45 1494	