



aerospace  
climate control  
electromechanical  
filtration  
fluid & gas handling  
hydraulics  
pneumatics  
process control  
sealing & shielding



**Profesionální přístroje pro monitorování stavu hydraulických kapalin a diagnostiku hydraulického obvodu**



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

# Profesionální přístroje pro monitorování stavu hydraulických kapalin a diagnostiku hydraulického obvodu



Servisní technici to dokáží ocenit: řada přístrojů pro monitorování stavu hydraulické kapaliny a diagnostiku hydraulického obvodu od firmy Parker.

Efektivita a životnost vašich strojů a systémů je zásadně ovlivněna stavem hydraulické kapaliny, rychlým odhalením závad a spolehlivou diagnostikou celého obvodu.

Parker vám jako největší světový výrobce hydraulických komponent nabízí kompletní řadu přístrojů pro monitorování stavu hydraulických kapalin a diagnostiku hydraulického obvodu.

Tyto sofistikované přístroje s důrazem na jednoduchou obsluhu jsou na vysoké technické úrovni, vyrobené s maximální spolehlivostí a precizností. Vše z jednoho zdroje. Jen těžko naleznete něco lepšího. Vyzkoušejte to!



# Přístroje na monitorování stavu hydraulických kapalin.

inovativní • efektivní

- Parker poskytuje svým OEM-zákazníkům a konečným uživatelům celý program přístrojů prověřených v mnoha průmyslových odvětvích.
- Přenosné analyzátoři pevných znečišťujících částic podporují uživatele při plánování údržby.
- Příruční monitorovací přístroje umožňují uživateli zařízení okamžitou kontrolu stavu hydraulické kapaliny.
- Sensory namontované přímo v hydraulickém obvodu pomáhají chránit hydraulický systém proti nepříznivým účinkům vlhkosti v hydraulické kapalině.



**OilCheck - příruční přístroj pro měření dielektrické konstanty oleje**

Rychle a přesně - drahé a časově náročné laboratorní analýzy minerálního a syntetického oleje, který se používá v motorech, převodovkách a mazacích systémech ložisek se s Oilcheckem stanou zbytečné. S opakovanou přesností ne méně jak 95% detekuje OilCheck pevné částice a případnou ztrátu mazacích schopností oleje. OilCheck je porovnávací zařízení, které měří a zaznamenává u každého vzorku dielektrickou konstantu; výsledek je pak porovnán s výsledkem předem změřeného vzorkovacího oleje stejného typu a značky. Díky tomuto měření Oilcheckem je možné zaznamenat změny stavu oleje způsobené proniknutím vody, kontaminací kovovými nebo umělohmotnými částicemi a oxidací. OilCheck je vybaven také číselným ukazatelem, který zobrazuje pozitivní nebo negativní změny stavu dielektrika. OilCheck je ideální pro dílenské použití. Přenosný, jednoduchý na obsluhu a padnoucí přesně do ruky byl zkonstruován přesně proto, aby umožnil uživateli rychlou a pohodlnou analýzu oleje.



**LaserCM - přenosný čítač částic, kterému se dá věřit**

Program přenosných analyzátorů od firmy Parker je již 15 let na špičce v oboru automatického měření pevných částic. 15 let, ve kterých vždy vývoj a nové výrobní metody stejně jako monitorovací technologie přinášely našim zákazníkům inovované produkty, jako třeba laserový čítač pevných částic - LaserCM. Laserová technologie a z ní plynoucí přesnost dělá z LaserCM takový přístroj, na který může být člověk hrdý. Možnost naprogramování, automatická posloupnost měřených dat, přehratelnost naměřených dat, nastavení alarmu a čtení Bar-kódu stejně jako možnost vytištění grafického znázornění trendu jsou funkce, které zabezpečují účinnou preventivní údržbu. Pokud jde o přesnost výsledků měření, je LaserCM od firmy Parker jediný čítač částic, na který se můžete spolehnout. Ať v terénu, na výrobní lince nebo v laboratoři - uživatel očekává prověřený výkon. Uživatel pozná kvalitu, spolehlivost a potenciál redukovat odstávkový čas strojů a efektivně ho začlenit do programu preventivní údržby. Uživatelé umějí ocenit kombinaci inovace a osvědčené technologie jako znak výkonnosti u přístrojů na analýzu oleje.



Servisní technici to dokáží ocenit: řada přístrojů pro monitorování stavu hydraulické kapaliny a diagnostiku hydraulického obvodu od firmy Parker.



### **IcountPD - nejnovější technologie v oboru analýzy pevných kontaminujících částic**

Dynamický vzhled, detailová přesnost a tvarová kompaktnost nerozebiratelně složeného on-line modulového detektoru pevných částic kombinuje panelové připojení a technologii založenou na laserovém měření.

To přináší do všech oblastí průmyslu revoluční detektor pevných částic s nízkou cenou pro potřeby monitorování stavu hydraulického oleje.

Kalibrovaný podle uznávaných on-line metod, které jsou podporovány standardy ISO, poskytuje Icount svému uživateli levné řešení, které prodlužuje životnost hydraulické kapaliny a redukuje časy potřebné k odstávkám strojů.

Díky indikaci stavu znečištění oleje pomocí kontrolky LED umožňuje IcountPD nezávislé monitorování tendencí kontaminace systému.

Nejčastější metoda on-line testování je odběr dynamického vzorku z připojovacího bodu.

Jako připojovací bod může být pro tento účel použita v obvodu namontovaná diagnostická přípojka, plnicí hrdlo nádrže a/ nebo jiný strategický měřicí bod.

IcountPD je vybaven spojkami M16x2 Minimes pro jednoduché připojení na měřicí body běžné v hydraulice.



### **MS200 a MS150 - sensor vlhkosti zajišťuje včasné varování před kontaminací hydrauliky**

Sensory vlhkosti MS200 a MS150 pomáhají eliminovat problémy způsobené vlhkostí v hydraulickém oleji použitým jak v mobilních hydraulických zařízeních, jako jsou stavební, lesní a vojenské stroje, tak stacionárních hydraulických strojích, od strojů na výrobu papíru po lisy na formování plechu v automobilovém průmyslu.

Jsou jednoduše a rychle připojitelné a nastavitelné, kompaktní s nízkou váhou, k dostání za příznivou cenu.

Vlhkost je většinou ve formě kondenzátu běžný problém většiny hydraulických systémů, které jsou vystaveny pravidelnému kolísání teploty nebo používány ve venkovním prostředí.

Vlhkost může kontaminovat hydraulické a mazací oleje prostřednictvím vadného nebo opotřebovaného těsnění pístnice válce nebo prostřednictvím poškozené dýchací zátky na nádrži, nebo netěsností výměníku tepla.

V každém případě kontaminace vlhkostí zásadně ovlivňuje spolehlivost a výkonnost hydraulického systému, způsobuje opotřebení, později i defekty komponent a odpovídající nárůst nákladů na údržbu a opravy.



### **GT4E - Guardian - potřebujete přečerpát olej s kontrolovanou úrovní čistoty?**

Guardian je ideální doplněk programu monitorování stavu hydraulických kapalin. K dispozici je široký výběr jednoduše vyměnitelných filtračních vložek včetně filtrační vložky určené k absorpci vody. Guardian chrání hydraulický systém proti možnému znečištění během doplňování hydraulické soustavy novou kapalinou a současně umožňuje pročistit hydraulický systém od nečistot.

Přenosný filtrační systém, vhodný pro velké množství aplikací, k okamžitému použití a manipulaci.

# Diagnostické přístroje

inovativní • efektivní

Parker nabízí celý program přístrojů pro diagnostiku hydraulického obvodu, který umožňuje rychlé zjištění poruchy a měření tlaku, průtoku, teploty a rychlosti.

Prevence údržby a kontrola provozu je tak vždy k dispozici pro odstranění poruch.

## ServiceJunior – měření a zobrazování tlaku pomocí jediného zařízení.

Měřené veličiny jsou zobrazovány s vysokou přesností na 4-místném displeji. Tlakové špičky jsou bezpečně zachycovány pomocí vzorkovací frekvence 10 ms.

- Digitální zobrazování a měření tlaku
- Podsvícený displej
- Přesnost  $\pm 0.5\%$  FS
- Tlakové špičky zachycovány a zobrazovány pomocí MIN/MAX hodnot
- Grafický displej s identifikací rozsahu, funkce zachycení špičky

## ServiceJunior Kit

- Dodává se v přenosném kufříku
- Včetně adaptérů a prodlužovacích hadiček



## ServiceJunior wireless – ukládání naměřených hodnot do paměti

- Síťový provoz: monitorování několika měřících míst
- Vyvolání naměřených údajů z paměti do PC pomocí rádiového rozhraní - bezdrátové spojení do 80 m
- Nastavování a vyhodnocování měření s využitím PC softwaru „JuniorWin“



Servisní technici to dokáží ocenit: řada přístrojů pro monitorování stavu hydraulické kapaliny a diagnostiku hydraulického obvodu od firmy Parker.





**ServiceMaster** – Zařízení je vybaveno 2 vstupy pro snímače. To umožňuje snímání tlakové diference pomocí jediného tlačítka.

- Velmi jednoduché a rychlé porovnávání aktuálních a nastavených hodnot
- Snadné ovládání
- Zamezení vzniku chyb měření pomocí automatického rozeznávání snímačů
- Dvouřádkový display

#### ServiceMaster Kit

- Dodává se včetně kufříku, měřících přípojek a diagnostických hadiček
- Přídavná zařízení a snímače k měření tlaku/teploty a průtoku



**Parker Service Master Easy** – rychlá diagnostika problému a vyhodnocení závady i opravy

- Měření a zobrazování až 4 měřených veličin současně
- Proporcionální technologie snímání diferenčních hodnot, výpočet výkonu a delta p signálů jsou snadno analyzovány
- Rychlá chybová diagnostika = vysoká kvalita údržby
- Zachycování tlakových špiček 1msec
- Měření a zapisování tlakových posloupností pomocí různých druhů ukládání (auto trigger, start-stop, atd.)
- USB PC rozhraní
- Nastavování a vyhodnocování naměřených údajů pomocí „SensoWin“ softwaru



**Parker Service Master** – vícekanálové ruční snímací zařízení umožňující současné měření důležitých hydraulických veličin

- Všechny důležité veličiny jako je tlak, rozdílový tlak, průtok, hydraulický výkon mohou být měřeny, zobrazovány, ukládány a dále zpracovávány
- Rychlá chybová diagnostika = vysoká servisní úroveň
- Měření a zapisování tlakových posloupností pomocí různých druhů snímání
- Nastavování a vyhodnocování naměřených údajů pomocí „SensoWin“ softwaru

#### ServiceMaster Kit

- Dodává se včetně kufříku, měřících přípojek a diagnostických hadiček



# Parker ve světě

**AE – Spojené Arabské Emiráty,**

Dubai  
Tel: +971 4 8127100  
parker.me@parker.com

**AR – Argentina,** Buenos Aires

Tel: +54 3327 44 4129

**AT – Rakousko,** Wiener Neustadt

Tel: +43 (0)2622 23501-0  
parker.austria@parker.com

**AT – Rakousko,** Wiener Neustadt  
(Europa Oriental)

Tel: +43 (0)2622 23501 970  
parker.easteurope@parker.com

**AU – Austrálie,** Castle Hill

Tel: +61 (0)2-9634 7777

**AZ – Azerbajdžán,** Baku

Tel: +994 50 2233 458  
parker.azerbaijan@parker.com

**BE/LU – Belgie,** Nivelles

Tel: +32 (0)67 280 900  
parker.belgium@parker.com

**BR – Brazílie,** Cachoeirinha RS

Tel: +55 51 3470 9144

**BY – Bělorusko,** Minsk

Tel: +375 17 209 9399  
parker.belarus@parker.com

**CA – Kanada,** Milton, Ontario

Tel: +1 905 693 3000

**CH – Švýcarsko,** Etoy

Tel: +41 (0) 21 821 02 30  
parker.switzerland@parker.com

**CN – Čína,** Shanghai

Tel: +86 21 5031 2525

**CZ – Česká republika,** Klecany

Tel: +420 284 083 111  
parker.czechrepublic@parker.com

**DE – Německo,** Kaarst

Tel: +49 (0)2131 4016 0  
parker.germany@parker.com

**DK – Dánsko,** Ballerup

Tel: +45 43 56 04 00  
parker.denmark@parker.com

**ES – Španělsko,** Madrid

Tel: +34 902 33 00 01  
parker.spain@parker.com

**FI – Finsko,** Vantaa

Tel: +358 (0)20 753 2500  
parker.finland@parker.com

**FR – Francie,**

Contamine-sur-Arve  
Tel: +33 (0)4 50 25 80 25  
parker.france@parker.com

**GR – Řecko,** Atenas

Tel: +30 210 933 6450  
parker.greece@parker.com

**HK – Hong Kong**

Tel: +852 2428 8008

**HU – Maďarsko,** Budapest

Tel: +36 1 220 4155  
parker.hungary@parker.com

**IE – Irsko,** Dublin

Tel: +353 (0)1 466 6370  
parker.ireland@parker.com

**IN – Indie,** Mumbai

Tel: +91 22 6513 7081-85

**IT – Itálie,** Corsico (MI)

Tel: +39 02 45 19 21  
parker.italy@parker.com

**JP – Japonsko,** Tokyo

Tel: +(81) 3 6408 3901

**KR – Korea,** Soul

Tel: +82 2 559 0400

**KZ – Kazachstán,** Almaty

Tel: +7 7272 505 800  
parker.easteurope@parker.com

**LV – Lotyšsko,** Riga

Tel: +371 6 745 2601  
parker.latvia@parker.com

**MX – Mexiko,** Apodaca

Tel: +52 81 8156 6000

**MY – Malajsie,** Subang Jaya

Tel: +60 3 5638 1476

**NL – Holandsko,** Oldenzaal

Tel: +31 (0)541 585 000  
parker.nl@parker.com

**NO – Norsko,** Ski

Tel: +47 64 91 10 00  
parker.norway@parker.com

**NZ – Nový Zéland,**

Mt Wellington  
Tel: +64 9 574 1744

**PL – Polsko,** Varsovia

Tel: +48 (0)22 573 24 00  
parker.poland@parker.com

**PT – Portugalsko,** Leca da Palmeira

Tel: +351 22 999 7360  
parker.portugal@parker.com

**RO – Rumunsko,** Bukurešť

Tel: +40 21 252 1382  
parker.romania@parker.com

**RU – Rusko,** Moskva

Tel: +7 495 645-2156  
parker.russia@parker.com

**SE – Švédsko,** Spanga

Tel: +46 (0)8 59 79 50 00  
parker.sweden@parker.com

**SG – Singapur**

Tel: +65 6887 6300

**SK – Slovensko,** Banská Bystrica

Tel: +421 484 162 252  
parker.slovakia@parker.com

**SL – Slovinsko,** Novo Mesto

Tel: +386 7 337 6650  
parker.slovenia@parker.com

**TH – Thajsko,** Bangkok

Tel: +662 717 8140

**TR – Turecko,** Istanbul

Tel: +90 216 4997081  
parker.turkey@parker.com

**TW – Taiwan,** Taipei

Tel: +886 2 2298 8987

**UA – Ukrajina,** Kiev

Tel: +380 44 494 2731  
parker.ukraine@parker.com

**UK – Velká Británie,** Warwick

Tel: +44 (0)1926 317 878  
parker.uk@parker.com

**US – Spojené Státy Americké,**  
Cleveland

Tel: +1 216 896 3000

**VE – Venezuela,** Caracas

Tel: +58 212 238 5422

**ZA – Jihoafrická republika,**

Kempton Park  
Tel: +27 (0)11 961 0700  
parker.southafrica@parker.com

Ed. 2008-05-16

**Evropské Produktové Informační Centrum**

**Bezplatná linka: 00 800 27 27 5374**

(z AT, BE, CH, CZ, DE, EE, ES, FI, FR, IE, IT, PT, SE, SK, UK)

**Parker Hannifin s.r.o.**

Parkerova 623  
250 67 Klecany, Praha - východ  
Česká republika  
Tel.: +420 284 083 111  
Fax: +420 284 083 112  
www.parker.cz

