



## IP BANTIA Oil

Дълбоко рафинирани минерални масла , съдържащи специфичен пакет присадки, които им дават следните свойства : не позволява неравномерно (скокообразно) плъзгане, много добри смазочни свойства, защита срещу износване и силна адхезивност, устойчивост на окисление, защита срещу ръжда и ниска склонност към пенообразуване.

Смазочният продукт се предлага в три вискозни класа с цел да задоволи всички възможни изисквания при смазване на направляващи паралели на различни видове индустриално оборудване. Вискозните класова с висока течливост (HG 32, HG 68) могат да се използват и в хидравлични системи.

В съответствие с Международния стандарт ISO 3498 „Класификация на смазочните продукти за металорежещи машини” двата по-течливи вискозни класа са обозначени със символите HG 32 и HG 68, докато по-вискозната класификация е приела символа G 220.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ (ТИПИЧНИ СТОЙНОСТИ)

BANTIA Oil			HG 32	HG 68	G 220
Плътност при 15°C	ASTM D 4052	kg/lit	0,870	0,882	0,898
Кинематичен вискозитет при 40°C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s	30,5	68	220
Кинематичен вискозитет при 100°C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s	5,2	8,6	18,9
Вискозен индекс	ASTM D 2270	-	96	96	96
Точка на възпламеняване V.A.	ASTM D 92	°C	193	212	223
Точка на замръзване	ASTM D 97	°C	-21	-18	-15

(Аналитичните стойности посочени в тази информационна техническа спецификация, са приблизително равни на реалните за текущото производство, но не представляват заводска нормала и могат да бъдат променени без предупреждение.)

### ЕКСПЛОАТАЦИОННИ СВОЙСТВА И ПРЕДИМСТВА

IP BANTIA Oil демонстрират **отлична устойчивост на слепване на плъзгащите се повърхности**, поради което са в състояние да осигурят плавно и меко плъзгане на плазовете по релсите, дори при най-неблагоприятните експлоатационни условия.

Предпазва от неравномерно подаване на задвижване (скокообразно задвижване) дължащо се на прилепване на плъзгащите се повърхности , като по този начин допринася за точното позициониране на детайлите, гладкостта на обработваната повърхност и точността на работата като цяло.

Въпреки че това явление (скокообразното задвижване) зависи от различни фактори като един от тях е дори процеса на разработка , всеобщо признато е че решаващата роля се пада на смазочния продукт.

Пакетът присадки които се съдържат в IP BANTIA Oil са предпоставка за **силно изявената адхезивност**, така необходима при вертикалните паралели, с цел да се избегна прокапването(стичането) и ,като цяло, да се предотврати измиването на смазочния продукт от маслено-охлаждащите течности които се впръскват при работа на металообработващите машини.



Смазочните свойства осигурени от пакетът присадки съдържащи се в **IP BANTIA Oil** спомагат да се формира непрекъснат маслен филм ,с висока устойчивост, дори при неблагоприятните условия на гранично смазване , характерни за работата на смазочния продукт при направляващите паралели. По-горе описаното заедно със виоката защита срещу износване която осигуряват **IP BANTIA Oil** позволява да се намали до минимум износването на подвижните части , дори в условия на екстремни натоварвания.

**IP BANTIA Oil** са силно **устойчиви на окисление** което позволява удължен период на експлоатация в хидравлични системи, а от там следват и понижени разходи за поддръжка.

**IP BANTIA Oil** изпълняват изискванията за **термична стабилност** (Thermal stability Test) на спецификациите Cincinnati Milacron, които определят изискванията за съвместимост на смазочния продукт с изделия от цветни и черни метали , както и **устойчивостта му към образуване на депозити и утайки под въздействие на температура.**

**IP BANTIA Oil** съдържат в себе си специален пакет присадки които придават на смазочния продукт висока **устойчивост притив ръжда**. Металните повърхности, които са в контакт със смазочните продукти от серията **IP BANTIA Oil** са защитени от корозия дори в условия на експлоатация характеризиращи се с наличието на вода (водни пръски) или високо ниво на атмосферна влага.

**IP BANTIA Oil** гарантира **бързо и ефективно отделяне от емулсиите, използвани за рязане на метал**, като се избягват оперативни проблеми (като разместване или блокиране на плъзгачите) и се минимизират корозивните ефекти на водните разтвори върху смазваните повърхности.

**IP BANTIA Oil** имат **добра съвместимост с течностите за рязане**, което увеличава експлоатационния им живот.

**IP BANTIA Oil** са съвместими с всички видове маслоустойчиви материали широкоизползвани за изработка на уплътнения , най-вече в управляващите органи на хидро-динамичните хидравлични системи (хидромотори и разпределители).

## ПРИЛОЖЕНИЕ

Серията **IP BANTIA Oil** е специално предназначена за смазване на направляващи паралели на металообработващи машини като по-ниските вискозни класове могат да се използват и в хидравлични системи. Тези вискозни класове (**HG 32** и **HG 68**) съчетават в себе си свойствата на смазочен продукт за смазване на направляващи паралели и за употреба в хидравлични системи , като по този начин изпълняват изискванията на металорежещите машини при които конструктивно е заложена една смазочна система и за направляващите паралели и за управление на хидравликата.

Маслата **IP BANTIA Oil** са подходящи и за обща употреба по всички останали машинни възли като лагери, зъбни колела, винтови/шпилкови резбови съединения и др.

**IP BANTIA HG 32** е специално предназначен да изпълнява двойна функция като хидравлично масло и за смазване на направляващи паралели в машини с обща циркулационна система.

**IP BANTIA HG 68** е особено подходящ за смазване на направляващи паралели на металообработващи машини подложени на ниски и средни натоварвания. Смазочният



продукт може да се ползва и като хидравлично масло и за смазване на направляващи паралели в машини с обща циркулационна система.

**IP BANTIA G 220** е специално разработен продукт за смазване на направляващи паралели на тежко-натоварени металообработващи машини.

## СПЕЦИФИКАЦИИ И ОДОБРЕНИЯ

Изискванията към смазочните продукти за смазване на машинни направляващи паралели са отразени в спецификациите **Cincinnati Milacron**, които са всеобщо признати като основни за продукти с този тип употреба.

Въпросните спецификации са следните :

- **P-53** Масло с нисък вискозитет за двойна употреба в хидравлични системи/направляващи паралели за машини с обща циркулационна система. (**IP BANTIA HG 32**)
- **P-47** Масло за направляващи паралели със среден вискозитет. (**IP BANTIA HG 68**)
- **P-50** Масло за направляващи паралели със висок вискозитет. (**IP BANTIA G 220**)

IP BANTIA Oil в допълнение отговарят и на следните спецификации :

**ISO-L-HG (IP BANTIA HG 32 и 68)**

**ISO-L-G (IP BANTIA G 220)**

### **Slideway Specification Performance**

- ISO 19378 / ISO 6743-13 GA & GB
- ISO 11158 HG
- US Military AA59113

### **Hydraulic Performance**

- DIN 51524 Part II (Юни 2017)
- FZG load stage 12 pass
- Filterability performance
- Brugger Performance

### **Industrial Gear Performance**

- AIST 224 (Except 4 ball weld)
- AGMA 9005-F16 (Antiscuff)
- DIN 51517 Part III (Септември 2018)

Заводът за производство и опаковане на смазочни продукти **italiana petroli S.p.A.** намиращ се в Савона работи със Система за Качество, съответстваща на стандарта **UNI EN ISO 9001**.

Данните от настоящата Техническа Спецификация са базирани на познанията на производителя към датата на последната промяна на Спецификацията. Всички тези данни са с информативен характер и изхождат от правилната употреба на продукта. Производителят и неговите представители не носят отговорност при неправилна употреба на продукта. Задължение на Ползвателя на продукта е правилното му приложение и употреба, в съответствие с нормите за безопасност и действащите законови норми.

Този продукт не трябва да се използва в приложения, различни от описаните в Техническата Спецификация.

На база на данните, с които разполагаме, този продукт не представлява опасност за здравето, в случай, че се използва съгласно насоките и указанията, съдържащи се в **Информационния Лист за Безопасност**, на разположение при поискване от нашите търговски представители.

Отработеното масло и опаковките да се оползотворяват съгласно действащите нормативни разпоредби.