

Богдан Лонгава

Закопане, 20.01.2012г.



# ПРЕДЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Страна	Вместе рынок	<b>Промышленность</b>	Моторизация
Беларусь	120 000	<b>58 800</b>	61 200
Хорватия	24 000	<b>10 800</b>	13 200
Чехия	150 000	<b>80 000</b>	70 000
Литва, Латвия, Эстония	42 000	<b>18 900</b>	23 100
Германия	1 000 000	<b>480 000</b>	520 000
Польша	220 000	<b>102 000</b>	118 000
Россия	4 500 000	<b>2 295 000</b>	2 205 000
Румыния	75 000	<b>39 000</b>	36 000
Словакия	24 000	<b>10 800</b>	13 200
Украина	400 000	<b>230 000</b>	170 000
Венгрия	50 000	<b>22 500</b>	27 500
Сумма	<b>6 605 000</b>	<b>3 347 800</b>	<b>3 257 200</b>



## Промышленные отраслевые масла

- Продукты для обработки металлов
- Масла для энергетики
- Закалочные масла
- Консервирующие масла
- Трудновоспламеняющиеся гидравлические жидкости
- Специальные промышленные масла

## Универсальные промышленные масла

- Гидравлические масла
- Трансмиссионные масла
- Компрессорные масла
- Машинные масла

## Пластические смазки

- Литиевые смазки
- Кальциевые смазки
- Алюминиевые смазки
- Другие смазки

# Позиция ORLEN OIL в маслах для промышленности в Польше



30 %

25 %



# ИЗБРАННЫЕ СТРАТЕГИЧЕСКИЕ КЛИЕНТЫ ORLEN OIL



*Polska Grupa  
Energetyczna*



**OPEL**



**KGHM**  
POLSKA MIEDŹ S.A.



*Thinking of you*  
**Electrolux**

**STRABAG**



**LG**  
Life's Good

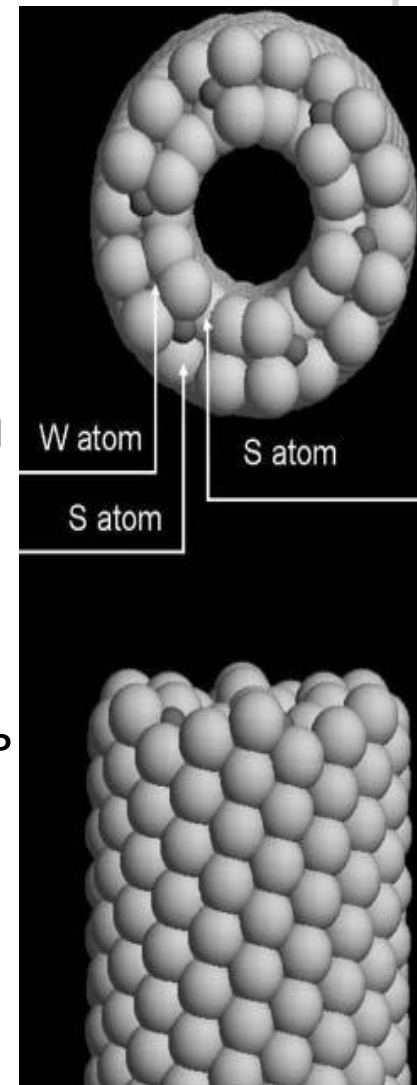
# ПЛАСТИЧЕСКИЕ СМАЗКИ



# ФОРМУЛА NANO

## ФОРМУЛА NANO:

- это один из самых смазочных материалов, которые известны науке,
- коэффициент трения **0,03** обеспечивает отличную смазочность всухую, недостижимую ни для каких других субстанций,
- может применяться в высокой температуре и при высоком рабочем давлении,
- обеспечивает термическую стойкость от  $-270\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $650\text{ }^{\circ}\text{C}$  при нормальной атмосфере, а также с  $-188\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $1316\text{ }^{\circ}\text{C}$  в вакууме,
- способность переносить нагрузки пленкой покрытия очень высока и составляет около 20.000 бар.
- обеспечивает отличное смазывание в экстремальных условиях нагрузки, вакуумного состоянии и температуры,
- обладает превосходной термической стабильностью и устойчивостью к окислению в высоких температурах.



# ФОРМУЛА NANO

К базовой смазке, свойства которой указывает таблица 1, были добавлены твёрдые смазочные тела и проведены исследования полученных образцов с помощью прибора для определения коэффициента трения по PN-76/C-4147.

ОСНОВНАЯ ЛИТИЕВАЯ СМАЗКА	ИНДЕКС ИЗНОСА ПРИ НАГРУЗКАХ	НЕСТИРАЮЩАЯ НАГРУЗКА [кГ]	СРЕДНИЙ ДИАМИЕТР ИЗЪЯНА [мм]	НАГРУЗКА ДО МОМЕНТА СВАРИВАНИЯ [кГ]
<b>БАЗА + добавка EP</b>	-	-	-	<b>200</b>
<b>+ 6% графита</b>	<b>77</b>	<b>126</b>	<b>0,38</b>	<b>315</b>
<b>+3% MoS<sub>2</sub></b>	<b>78</b>	<b>160</b>	<b>0,46</b>	<b>400</b>
<b>+ 2% ФОРМУЛА NANO</b>	<b>82</b>	<b>200</b>	<b>0,39</b>	<b>500</b>





**SMAROL NANO**  
для косилок и тримеров



## **SMAROL NANO**

*смазка для велосипедов, мотоциклов, квадроциклов и скутеров*



## **SMAROL NANO EKO**

*Смазка для подшипников  
Других пунктов трения*

- Смазки для промышленности с формулой NANO
- **LITEN NANO 00**
- **LITEN NANO 2**
- **LITEN NANO 3**



# МАСЛО ДЛЯ ФОРМ

## KONKRETON XS

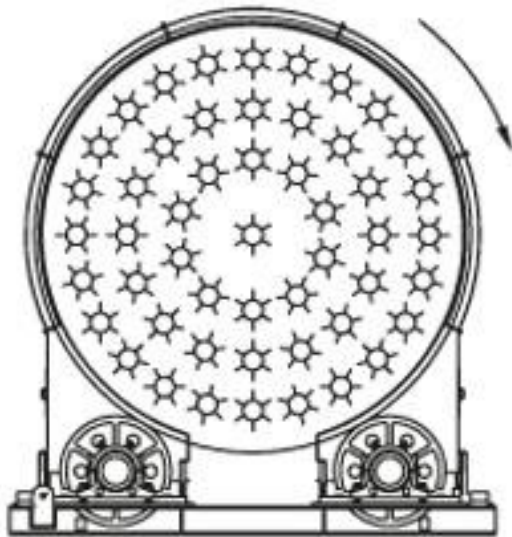
Крупнейшие производители автоклавного ячеистого цементобетона используют даже 200-250 мг масла в год

- Масла подобранные для данного процесса согласно требованиям международного концерна Xella (марка Ytong)
- Заводы Xella во всём мире
- В настоящее время уже 2 завода в Польше испытали этот продукт и пользуются ним



# **ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ И МАШИННЫЕ МАСЛА**

- Высококачественное масло для смазки подшипников скольжения кальцинатора (осушителя)
- Применяемый Группой Ciech SA



# ТУРБИННЫЕ МАСЛА



## TURBINEX TG

**масло для газовой турбины**

**Класс вязкости: ISO: VG 32, 46**

**Класс качества: ISO L-TSB, L-TGSB, L-TGF, L-TGSE**

**Стандарты, одобрения, спецификации:**

DIN 51515 ч.1,

DIN 51515 ч.2,

ISO 8068,

**Одобрения**

Siemens 901305

Skoda Power

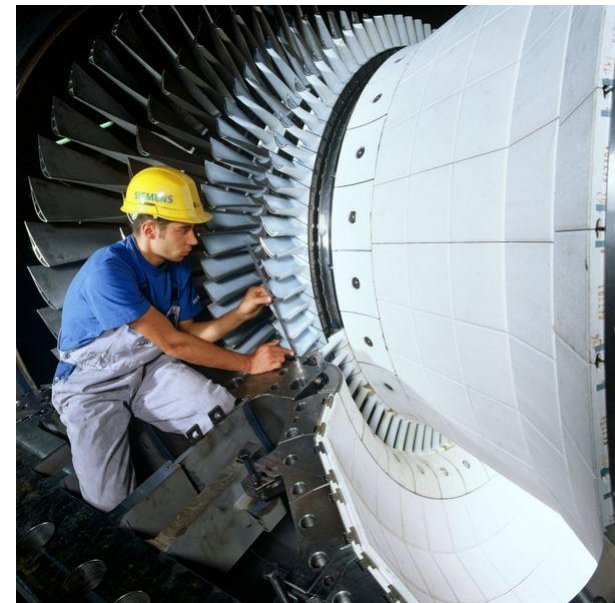
**Соответствует требованиям**

Alstom HTGD 90117

Siemens 901304

GEK 32568f

BS 489



## TURBINEX TU

- масло для паровых и водяных турбин
- масло для низконагруженных газовых турбин
- циркуляционное масло для турбинных компрессоров и турбинных насосов

Класс вязкости : ISO: VG 32, 46, 68

Класс качества: ISO L-TSA, L-TGA, L-TSE, L-TGE

Стандарты, одобрения, спецификации:

DIN 51515 ч.1,

ISO 8068

Одобрения VG 32, 46

Siemens 901304

Skoda Power

Соответствует требованиям VG 32, 46

Alstom HTGD 90117

