

# МЕТА-ГРУПП НОВОСТИ

Информационный журнал компании «МЕТА-ГРУПП»  
ул. Зоряна, 22, с. Петровское, Киевская обл. Киево-Святошинский р-н  
тел. (044) 200-50-70, факс (044) 200-50-72  
[www.metagroup.com.ua](http://www.metagroup.com.ua)

Компрессоры  
Электростанции  
Бензоинструмент  
Деревообработка  
Металлообработка  
Ручной инструмент  
Электроинструмент  
Строительная техника  
Сварочное оборудование  
Грузоподъемное оборудование



Читайте в номере:

<p><b>XI МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ</b> С 20 по 23 ноября 2012 на территории Международного Выставочного Центра проводился <b>Международный промышленный форум</b> ... подробнее стр. 2</p>	<p><b>Шестигранный штифтовой ключ Wiha MagicRing.</b> Даже в труднодоступных местах обеспечивается надежная и удобная установка и извлечение винтов – благодаря Wiha MagicRing ... подробнее стр. 12</p>
<p><b>HARDGEAR оригинальные двигатели производства "DaiShin"</b> Новые двигатели <b>HG</b> достигают высшей производительности при низком потреблении топлива и длительном сроке работы при конкурентной цене. ... подробнее стр.3</p>	<p><b>Отвертки Wiha PicoFinish</b> Отвертку PicoFinish отличает высокое качество материалов и эргономичная форма рукоятки. Удобная отвертка для точных работ с многокомпонентной рукояткой, зоной быстрого кручения и крутящимся колпачком представляет собой профессиональный инструмент для любых филигранных работ с мелким крепежом. ... подробнее стр. 12</p>
<p><b>Продукция с двигателями HARDGEAR</b> <b>Генераторы открытого типа HARDGEAR</b> - крепкие и надежные генераторы открытого типа с легким обслуживанием. <b>Помпы для чистой воды</b> - мощный и долговечный двигатель помпы с легким обслуживанием <b>Мотокультиватор</b> - мощный мотокультиватор для долговременной работы. ... подробнее стр.5</p>	<p><b>Wiha SoftFinish electric slimFix</b> Абсолютная безопасность пользователя при работе с деталями под напряжением находится в центре внимания компании Wiha, это становится понятным по многим деталям. ... подробнее стр. 17</p>
<p><b>Зарядные и пускозарядные устройства для автомобильных аккумуляторов</b> <b>Зарядные устройства для автомобильных аккумуляторов</b> – настоящее спасение в ситуациях, когда существует риск разряда аккумуляторной батареи. Автомобильная аккумуляторная батарея может разрядиться зимой при сильных морозах, при неисправности электросистемы автомобиля. ... подробнее стр. 8</p>	<p><b>Биты Wiha XSelector и XLSelector.</b> Товарная серия селекторов битов Wiha отличается своей невероятной компактностью и гениально простым механизмом извлечения битов. В лице селектора XLSelector на 31 бит и XSelector на 11 битов компания Wiha предлагает оптимальную программу с ориентированной на потребителя комплектацией. ... подробнее стр. 19</p>
<p><b>Зарядные и пускозарядные устройства DECA</b> В статье представлена программа зарядных и пускозарядных аппаратов ТМ «DECA»: MACH, MATIC, CLASS, FL, SM, SC, CLASS Booster. ... подробнее стр. 9</p>	<p><b>Держатели битов Wiha</b> Он убеждает своими невероятными возможностями. Благодаря своему инновационному механизму этот держатель удерживает все распространенные биты с шестигранным приводом 1/4". ... подробнее стр. 21</p>

## Уважаемые партнеры!

Поздравляем Вас с наступающим **Новым 2013 годом и Рождеством Христовым!**  
В Новом году мы хотим пожелать Вам удачи, реализации всех самых дерзких планов, приятных эмоций, хороших новостей, интересных знакомств.

Пусть в этом году исполняются все ваши заветные желания и мечты, на профессиональном поприще пусть сопутствует успех, а благосостояние и достаток никогда не покидают Вас.

Желаем крепкого здоровья, семейного тепла и уюта, счастья и улыбок, надежных друзей и хороших новостей, и, конечно же, веселого празднования!



Коллектив группы компаний «МЕТА-ГРУПП»

# XI МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ



(Германия), «AGP» (Тайвань) и «AEG» (Германия), сварочное оборудование «DECA» и «ERGUS» (Италия), профессиональный ручной, смазочный и точный инженерный инструмент «GROZ» (Индия), профессиональный инструмент «WIHA» (Германия).



С 20 по 23 ноября 2012 на территории Международного Выставочного Центра проводился **Международный промышленный форум** — крупнейшая и единственная промышленная выставка в Украине, зарегистрированная в Международной Выставочной Ассоциации (UFI), что является высочайшим уровнем мирового признания для выставки.

Компания «СА-ГА» была неизменным участником этого значимого события в отрасли обработки металлов.

На экспозиции нашей компании: металлообрабатывающее оборудование «JET» (Швейцария), электроинструмент ТМ «EIBENSTOCK» (Германия), сварочное оборудование «DECA» и «ERGUS» (Италия), профессиональный ручной, смазочный и точный инженерный инструмент «GROZ» (Индия), профессиональный инструмент «WIHA» (Германия).

Одной из интересных профессионалу новинок был высокоточный сверлильный станок промышленного применения JET KSD-32. Станок обладает большим запасом прочности и предназначен для эксплуатации в массовом, промышленном производстве. Мощный двигатель, жесткая схема крепления сверлильной головки, большой диаметр пиноли шпинделя, масса станка, выгодно отличают его других ременных станков даже визуально.



Максимальный диаметр сверления сплошным сверлом – 32 мм.

Изменение частоты вращения шпинделя осуществляется вручную перекидыванием двух ремней на шкивах. Большой вылет пиноли шпинделя позволяет выполнять операции сверления в крупногабаритных деталях. Регулируемый упор необходимой глубины сверления расположен на блоке из трех рукояток подачи пиноли. Переставляемый по высоте круглый рабочий стол оснащен радиальными пазами для удобства крепления тисков и вспомогательной оснастки.



Большая масса станка обеспечивает стабильность работы и отсутствие вибрации при сверлении.

ТМ «DECA» представила широкий ассортимент сварочного оборудования ПЗУ и аксессуаров для сварки. Продукция данной марки отлично зарекомендовала себя на украинском профессиональном рынке, так как она имеет конкурентные цены по сравнению с другими европейскими производителями; ее качество и безопасность подтверждены европейскими сертификатами. Компания «СТС» обеспечивает наличие необходимых запчастей на складе, но и предоставляет гарантийное и постгарантийное обслуживание всего спектра оборудования.



Ручной инструмент «WIHA» все еще является новинкой на украинском



рынке, в то время как уже давно хорошо известен во всем мире, как самый надежный, в производстве которого применены новейшие технологические разработки. Например, Wiha Protorn®3K - отвертка с мультикомпонентной ручкой. Уникальный дизайн ручки с твердыми и мягкими зонами дает максимум удобства в работе. Благодаря этой комбинации, передача максимального вращающего момента с минимумом усилия обеспечена. Отвертки изготовлены из высококачественной стали chrome-vanadium-molybdenum. Производятся согласно всем соответствующим стандартам DIN/ISO.

Электроинструмент, необходимый для работы с металлом был представлен ТМ EIBENSTOCK», «AGP» и «AEG». Среди представленного инструмента: шуруповёрты, дрели, шлифовальные машины, полировальные машины, машины для сверления на магнитной основе, гайкопоярительные машины на магнитной основе, факетно-фрезерные машины, монтажные пилы и др.

# Новинки 2012 года



## HARDGEAR ORIGINAL ENGINE PRODUCTS

С момента основания (1971 г.), компания "DaiShin" внедряет в жизнь надежные машины и механизмы для облегчения жизни людей, с использованием технологий, дружественных к окружающей среде.

Эта продукция поддерживает жизнь людей в разных отраслях: от профессионального использования в сельском хозяйстве и строительной промышленности к частному использованию в садоводстве, и специальных потребностей в спасательной деятельности.

DaiShin производит полезные, безопасные, высокоэффективные продукты с длительным сроком использования. В 1999 компания получила ISO9001, а 2003 - ISO14001.

С 2012 года "DaiShin" внедрила новые моторы HARD GEAR. Главная цель компании - обеспечить высокий класс машин с чрезвычайным удобством и качеством по обоснованной цене с полным соответствием современным требованиям и легким пользования и обслуживанием.

### HARDGEAR оригинальные двигатели производства "DaiShin".

Новые двигатели HG достигают высшей производительности при низком потреблении топлива и длительном сроке работы при конкурентной цене.

Двигатели HARDGEAR - все, что тебе нужно для отличной комфортной работы

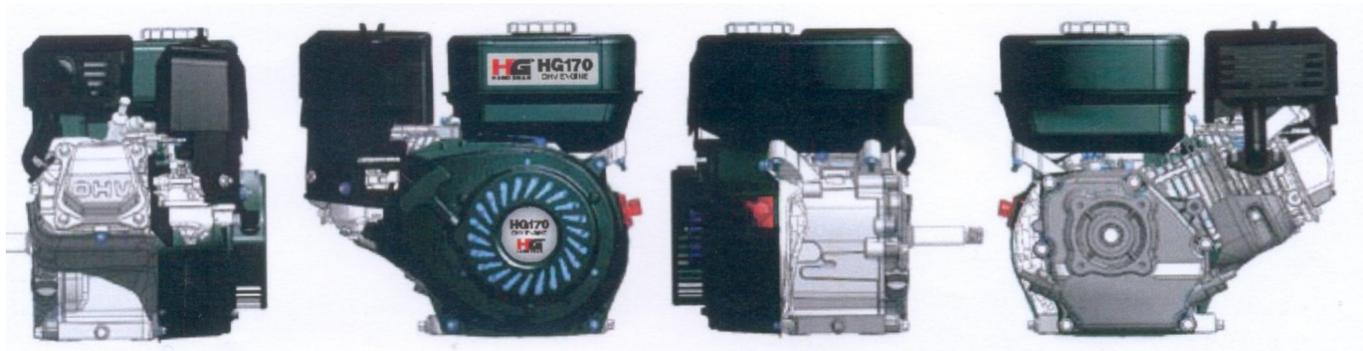
Новая серия двигателей HARDGEAR HG приносит новую технологию, производительность и длительный срок службы мощному оборудованию. Две новых модели двигателей производят мощность 5,4 и 6,5 л.с.

#### HG170

Модель	HG170P	HG170T	HG170GA5	HG170GA6	HG170GB5	HG170GB6
Тип двигателя	Воздушное охлаждение, 4-тактный, одноцилиндровый, горизонтальный вал					
Диаметр цилиндра x ход поршня, мм	68 x 45					
Коэффициент сжатия	8,5:1					
12 час выходная мощность	3,2 кВт/3600	3,2 кВт/3600	2,6 кВт/3000	3,2 кВт/3600	2,6 кВт/3000	3,2 кВт/3600
Макс.мощность/4000 об/мин	4,0 кВт	4,0 кВт	4,0 кВт	4,0 кВт	4,0 кВт	4,0 кВт
Объем топливного бака, л	3,6				-	
Система запуска	TCI					
Вес, кг	14,5				12,5	
Расход топлива, г/кВт x час	395					
Размер, мм (ДxШxВ)	358x329x336	365x304x325	358x290x336		373x300x260	
Объем системы смазывания, л	0,6					

## HG 210

Модель	HG210GB5	HG210GB6
Тип двигателя	Воздушное охлаждение, 4-тактный, одноцилиндровый, горизонтальный вал	
Диаметр цилиндра x ход поршня, мм	70x54	
Коэффициент сжатия	8,25:1	
12 час выходная мощность	3,1 кВт/3000	3,7 кВт/3600
Макс.мощность/ 4000 об/мин	4,8 кВт	4,8 кВт
Объем топливного бака, л	-	
Система запуска	TCI	
Вес, кг	12,8	
Расход топлива, г/кВт x час	374	
Размер, мм (ДxШxВ)	373x300x260	
Объем системы смазывания, л	0,6	

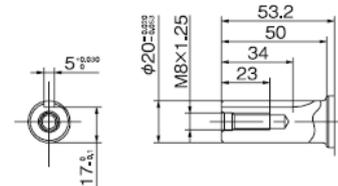
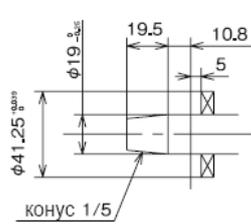
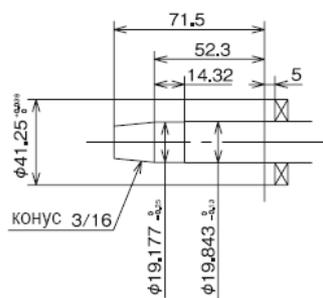
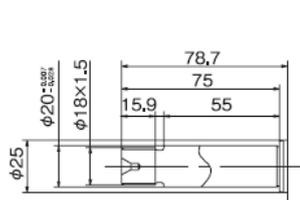


**Помпа**

**SAE**

**Генератор JIS**

**Шпоночный паз**



# Генераторы открытого типа

**Крепкие и надежные генераторы открытого типа с легким обслуживанием**

**OHV 4-тактный двигатель**

HARDGEAR двигатель обеспечивает одновременно высокую мощность и низкий уровень потребления горючего.

**Большой топливный бак**

16 литровый топливный бак для SEB3000HGa и SEB4000HGa обеспечивает долговременную работу

**Упрощенная контрольная панель**

Упрощенная конструкция контрольной панели обеспечивает легкое управление

**Еще более длительный срок службы панели приборов**

Металлическая аэродинамическая конструкция панели приборов для тяжелого режима работы.

Модель		SEA3000HGa	SEB3000HGa	SEB4000HGa	
Генератор	Тип	Самовозбуждающийся, 2-полюсный, однофазный			
	Регулятор мощности	AVR			
	Мощность переменного тока	Частота, Гц	50	50	50
		Номинальное напряжение, В	220	220	220
		Номинальная мощность, кВА	2,0	2,0	2,4
		Макс. мощность, кВА	2,2	2,2	3,2
		Розетка постоянного тока	250В/15Аx1	250В/15Аx2	250В/15Аx2
	Мощность постоянного тока	-	Да		
	Вольтметр	-	Да		
	Контрольная лампа	Да	Да		
Фаза	1				
Двигатель	Модель	HG170GA5	HG170GB5	HG210GB5	
	Тип	Однocyлиндровый, воздушное охлаждение, 4-тактный, OHV			
	Объем двигателя, куб.см	163		208	
	Макс. мощность, кВт (л.с.)/4000 об/мин.	4,0(5,4)		4,8 (6,5)	
	Топливо	Бензин АИ-95			
	Объем топливного бака, л	3,6	16		
	Объем системы смазывания, л	0,6			
	Время автономной работы, час	3,5	9,7	9,0	
	Контроль уровня масла	Да			
	Система запуска	Ручная			
Комплектация	Инструкция, набор инструментов, 250В/15А розетка x 1		Инструкция, набор инструментов, 250В/15А розетка x 2		
Размер, мм (ДxШxВ)	545x415x405		595x414x495		
Размеры упаковки, мм (ДxШxВ)	566x430x435		640x434x530		
Вес, кг	35	45,8	49,8		



SEA3000HGa



SEB3000HGa



SEB4000HGa



## Помпы для чистой воды

**Мощный и долговечный двигатель помпы с легким обслуживанием**

Помпы для сельского хозяйства и строительства. Отлично спроектированная конструкция рамы помпы и двигателя обеспечивает всем, что необходимо от частного садоводства до использования в горнодобывающей промышленности.



	Модель	SCR-50HG	SCR-80HG
Помпа	Тип	Помпа для чистой воды	
	Диаметр входа x выхода, мм	50x50	80x80
	Макс. высота подачи, м	32	
	Макс. глубина забора, м	8	
	Продуктивность, л/мин.	520	1000
	Мотор	HG 170P	
	Тип	Однocyлиндровый, воздушное охлаждение, 4-тактный, OHV	
Двигатель	Рабочий объем	163	
	Мощность(кВт(к.с.) /4000 о/мин.)	4,0/5,4	
	Топливо	Бензин АИ-95	
	Объем топливного бака, л	3,6	
	Контроль отсутствия масла	-	
Система запуска	Ручная		
Комплектация	Инструкция, набор инструментов, 1 фильтр, 2 хомута, 3 шланговых соединителя, 2 прокладки		
Размеры, мм (ДxШxВ)	550x390x450		
Вес, кг	26	27,5	



## Мотокультиватор

**Мощный мотокультиватор для долговременной работы.**

- Редуктор для интенсивного режима работы - конструкция вала спроектирована согласно промышленных стандартов для присоединения профессионального навесного оборудования

- Рычаг управления на ручке обеспечивает легкое управление и немедленную остановку для Вашей безопасности и комфорта.



Модель		<b>SPR170HG</b>
Культиватор	Тип	Европейский стандарт
	Передача	2 вперед, 1 назад
	Диаметр фрезы, мм	320
	Ширина фрез, мм	830
	Объем масла в коробке передач	0,7
	Передача 1	1,17
	Передача 2	1,93
	Задняя передача	0,60
Двигатель	Модель	HG170T
	Тип	Одноцилиндровый, воздушное охлаждение, 4-тактный, OHV
	Рабочий объем, куб.см	163
	Макс. мощность, кВт (л.с.)/4000 об/мин.	4,0(5,4)
	Топливо	Бензин АИ-95
	Объем топливного бака, л	3,6
	Объем системы смазки двигателя, л	0,6
	Тип воздушного фильтра	Двойной
	Система запуска	Ручная
Комплектация	Стандартные фрезы	
Размеры, мм (ДхШхВ)	1595x800x960	
Вес, кг	58,0	

# Зарядные и пускозарядные устройства для автомобильных аккумуляторов

**Зарядные устройства для автомобильных аккумуляторов** – настоящее спасение в ситуациях, когда существует риск разряда аккумуляторной батареи. Автомобильная аккумуляторная батарея может разрядиться зимой при сильных морозах, при неисправности электросистемы автомобиля. Одним из выходов в данной ситуации является внешнее зарядное устройство, работающее от сети 220В. Такие устройства просто заряжают аккумулятор или автоматически поддерживают нужный уровень заряда в батарее. Пуско-зарядные устройства для автомобильных аккумуляторов – настоящее спасение в ситуациях, когда существует риск разряда аккумуляторной батареи или батарея разрядилась настолько, что не хватает заряда для запуска двигателя.

Автомобильная аккумуляторная батарея может разрядиться зимой при сильных морозах, при неисправности электросистемы автомобиля. Одним из выходов в данной ситуации является внешнее пускозарядное устройство, работающее от сети 220В.

Пуско-зарядное устройство для авто применяется не только для бензиновых, но и для дизельных моторов легковых машин, грузовиков, водного транспорта, микроавтобусов, сельскохозяйственной техники и т.д. Важное достоинство зарядных устройств такого типа – возможность запустить двигатель даже в тех ситуациях, когда аккумулятор полностью разряжен. Их особенность в том, что они могут выдерживать большую нагрузку и выдавать большой ток, и поэтому подходят для старта автомобилей.

Такое зарядное устройство для автомобильного аккумулятора можно подключать непосредственно к клеммам автомобильного аккумулятора, не отсоединяя их, что очень удобно для подзарядки аккумуляторов иностранных транспортных средств с коробкой автомат, в которых нельзя разрывать электрическую сеть. В свою очередь импульсные зарядные устройства для автомобильных аккумуляторов могут работать в двух режимах, каждый из которых выбирается автоматически, в зависимости от уровня заряда аккумуляторной батареи. Этот вид зарядных устройств имеет более толстые выводные провода, а подключать их следует только к отсоединенному от бортовой электрической сети аккумулятору, так как в противном случае можно нанести серьезный вред электронике, установленной в вашем транспортном средстве.

Сразу следует отметить тот факт, что на автомобильном рынке в Киеве и Украине, как в прочем и других странах мира, появляется все большее и большее количество подделок китайского производства, качество которых оставляет желать лучшего. Хотелось бы предостеречь владельцев транспортных средств от покупки такого рода зарядных устройств, так как зачастую они не соответствуют никаким техническим нормам и могут нанести серьезный вред вашему достаточно дорогостоящему автомобильному аккумулятору. Подделки чаще всего встречаются среди продукции европейских производителей, поэтому следует хорошо подумать над тем, какому производителю отдать свое предпочтение. Наиболее популярными на сегодняшний день являются зарядные и пуско-зарядные устройства **DECA**.

Выбирать зарядное устройство для автомобильного аккумулятора нужно обязательно выбирать с некоторым запасом по величине силы тока, так как такому зарядному устройству будет проще выполнять подзарядку аккумулятора (не будет работать на пределе). Также в случае покупки нового аккумулятора или смены транспортного средства, Вы сможете с помощью такого зарядного устройства заряжать аккумуляторную батарею большей емкости. Наиболее практичными и эффективными считаются автоматические зарядные устройства в авто, которые могут обеспечить подзарядку аккумулятора комбинированным методом (постоянного напряжения и постоянного тока). Такие устройства, как правило, очень просты в эксплуатации, а большой выбор реализации индикации тока позволяет выбрать подходящее зарядное устройство любому автолюбителю.

# Программа зарядных и пускозарядных устройств DECA

## Портативные зарядные устройства DECA. Серия MACH.



### Характеристики

- Защита от инверсии полярностей
- Защита от короткого замыкания
- Руководство отключение операции

### Типы батарей:

- Pb WET батареи, Pb WET, Pb AGM



## Автоматические зарядные устройства DECA. Серия MATIC



Зарядное устройство с автоматическим электронным контролем тока зарядки, окончанием заряда и автоматического восстановления.

- “Подходит для зарядки аккумуляторов Pb: WET с- и без обслуживания, AGM, GEL, Ca / Ca.
- Индикаторы LED: потребляемая мощность, процесс зарядки, батареи заряжены, инверсия полярности
- Защита от перегрузки с возвращением к первоначальному положению
- Инверсия полярности и защита от короткого замыкания”



## Профессиональные портативные зарядные устройства. Серия CLASS



### Характеристики

- Регулирование зарядного тока
- Защита от перегрузки
- Защита от короткого замыкания
- Защита от инверсии полярностей
- Ручное отключение заряда
- CU 100% медная обмотка (Class 12A, 16A, 30A, 50A)

Типы батарей: Pb WET батареи, Pb WET, Pb AGM



# Профессиональные портативные зарядные устройства. Серия FL



## Портативные зарядные устройства:

- ♦ Pb влажные батареи, Pb влажная свободная поддержка, Pb AGM, Pb GEL, Pb Ca.
- ♦ Поддерживают батареи полностью заряженными, даже когда они присоединены к транспортному средству несколько недель, а то и месяцев.
- ♦ Абсолютная надежность, не требуется постоянный контроль
- ♦ Автоматическая остановка зарядки и автоматическое возобновление зарядки.
- ♦ Могут быть постоянно присоединены без риска повреждений
- ♦ Перестановка полярности и защита от коротких циклов.
- ♦ Постоянный зарядный ток
- ♦ Кнопка Start/stop.
- ♦ Электронный контроль выходящего тока.
- ♦ Память параметров зарядки
- ♦ Автоматически распознающиеся сульфатные батареи.
- ♦ Программа десульфации (1113D - 2213D).
- ♦ Протекция от прыжков напряжения.
- ♦ Цифровое табло.



## Автоматические зарядные устройства DECA. Серия SM

Автоматические зарядные устройства с программой для поддержания заряда (импульсом зарядки).

Подходит для зарядки аккумуляторов Pb: WET с- и без обслуживания, AGM, GEL, Ca / Ca.

### Загрузка в нескольких фазах

Батареи заряжаются с применением комплексных многоступенчатых программ.

### Высокая эффективность заряда

Характеристика "IU" (постоянный ток - постоянное напряжение) минимизирует времени заряда батарей.

### Функция удержания " Puls maintenance "

Могут быть подключены к батарее в течение длительного времени. Держат аккумулятор готовым к использованию через заряд импульса.

### Функция восстановления " Recond battery "

Восстанавливает батарею сильно разряженной (SM1270).

### Предназначены для защиты электроники транспортных средств

Они не создают искр, защищены от обратной полярности и короткого замыкания.

### IP65

Легкое и компактное зарядное устройство. Создано для использования вне помещений.



# Пускозарядные устройства DECA.

## Серия SC



Профессиональное контролируемое микропроцессором зарядное устройство с функцией пуска.

- Предназначено для зарядки свинцово-кислотных аккумуляторов: AGM, GEL, Ca/Ca, и выполняет глубокий цикл зарядки.
- «Безопасная зарядка и пуск».
- Система защиты электронных компонентов автомобиля, от помех и скачков напряжения, которые могут быть созданы быстрой зарядкой при пуске. (DIN 40839 помехи 1-го уровня).
- Кроме того, пороги напряжения и ток зарядки могут быть изменены под специфические аккумуляторы. (например, Optima, MaXXima).
- Это зарядное устройство проверяет, правильно ли подобранно

напряжение для аккумулятора, что предотвращает короткое замыкание либо потери при несоблюдении полярности.

- **4 различных программы для зарядки.**

Свинцово-кислотный аккумулятор WET, AGM, GEL, Ca/Ca и глубокий цикл зарядки, выполняется при помощи многоступенчатой программы.

- Заряжает.
- Стабилизирует напряжение.
- Обслуживает ("Floating")
- Десульфатирует.
- Плавная регулировка тока.

Позволяет заряжать аккумуляторы любой емкости (Ач).

- **Функция "Booster".**

Помогает при пуске.

- **Датчик температуры.**

Автоматически компенсирует потери напряжения от температуры окружающей среды.

- **Проверка аккумулятора.**

Устройство проверяет сульфатизирован ли аккумулятор и способен ли держать заряд.

- «Память»

Эта функция делает устройство легким в использовании: просто подключите зарядное устройство в сеть и к аккумулятору, зарядка начнется после ввода программы.

- «Резервирование»

Питает электронную систему автомобиля при замене аккумулятора и поэтому сохраненные данные не будут потеряны. (например радио или настройки сидений).



# Пускозарядные устройства DECA.

## Серия CLASS Booster



### Характеристики

- Регулирование зарядного тока
- Защита от перегрузки
- Защита от короткого замыкания
- Защита от инверсии полярностей
- Ручное отключение заряда

Типы батарей: Pb WET батареи, Pb WET, Pb AGM





# Шестигранный штифтовой ключ Wiha MagicRing.

Прочное удержание винтов с шестигранником в любом положении.

*Даже в труднодоступных местах обеспечивается надежная и удобная установка и извлечение винтов – благодаря Wiha MagicRing.*

*Сферическая головка отклоняется до 25° вправо и влево.*

**MagicRing прочно удерживает все нормированные винты!**

• DIN 6912, • DIN 7984, • DIN EN ISO 4762, • DIN EN ISO 10642, • DIN EN ISO 4026, • DIN EN ISO 4027, • DIN EN ISO 4028, • DIN EN ISO 4029, • DIN EN ISO 7380

Штифтовые ключи Wiha с прочным кольцом из пружинной стали MagicRing отлично удерживают винты с внутренним шестигранником в любом положении. Благодаря этому извлечение утопленных винтов, а также вставка и вкручивание винтов в горизонтальные, скошенные или глубокие глухие отверстия не являются больше проблемой.

Новая сферическая форма с MagicRing дает еще больше преимуществ:

• Повышенная сила удержания винтов. Ключ размером 6 удерживает по оси, например, винты длиной 1000 мм.

• Повышение крутящего момента сфер на 10%.

• Возможность использования для всех типовых винтов.

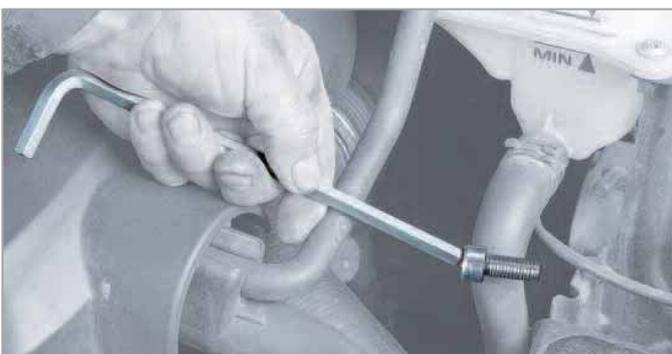
Еще одним преимуществом является то, что ключ Wiha MagicRing может теперь надежно удерживать и винты, не поддающийся намагничиванию, например, из высококачественной стали, титана и алюминия.

Метрический вариант Wiha MagicRing имеется только в длинном исполнении, начиная с размера 3. В дюймовом размерном ряду MagicRing начинается с размера 1/8".

Все серии изготавливается из высококачественной хромованадиевой стали.

## Шестигранный штифтовой ключ Wiha MagicRing.

• Извлечение утопленных нормированных винтов, а также вставка и вкручивание винтов в горизонтальные, скошенные или глубокие глухие отверстия не является больше проблемой



• Надежно удерживает в любом положении стальные винты и немагнитные материалы, например, высококачественную сталь, титан и алюминий

• Идеальный инструмент для работ, где простым штифтовым ключам не хватает места

• Не надо долго искать упавшие винты



# Новинка!



## Набор шестигранных штифтовых ключей со сферической головкой в держателе Compact. Матовое хромирование, 11 предметов. В блистерной упаковке.

**Жало:** Хромованадиевая сталь, полная закалка, матовое хромирование.

**Нормы:** С учетом ISO 2936L.

**Применение:** Специально для труднодоступных винтов.

**Особенности:** Благодаря своей компактной форме держатель Wiha Compact идеально помещается в любом кармане для складного метра.

Сферическая головка позволяет закручивать под углом до 25°.

Включая следующие размеры ключей: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10;

№ заказа: 36454

Серия: SB 369 H11



# Wiha PicoFinish



## Комфортная прецизионная отвертка!

Отвертку PicoFinish отличает высокое качество материалов и эргономичная форма рукоятки. Удобная отвертка для точных работ с многокомпонентной рукояткой, зоной быстрого кручения и крутящимся колпачком представляет собой профессиональный инструмент для любых филигранных работ с мелким крепежом. Чтобы пользователю было удобнее работать с самыми мелкими винтиками, «Wiha» разработала вторую рукоятку меньшего размера. Новшеством также является символ винта с цветовой

кодировкой на крутящемся колпачке. Это позволяет легко идентифицировать нужную отвертку из множества используемых инструментов.

Для более длительного срока службы наконечники изготавливаются из наилучшей высококачественной хром-ванадий-молибденовой стали. Далее, контролируя процесс, осуществляют их полную закалку и покрывают матовым слоем хрома. Благодаря точной форме наконечника ChromTop® обеспечивается его надежное размещение в головке винта.

### Wiha PicoFinish.

- Эргономичный дизайн рукоятки с мягкой зоной для комфортной работы
- Легко крутящийся колпачок обеспечивает мгновенное закручивание
- Символ винта с цветовой кодировкой облегчает идентификацию
- Полностью закаленное и матовохромированное жало из хром-ванадий-молибденовой стали, обеспечивающее длительный срок службы
- Наконечник Wiha ChromTop гарантирует точное размещение в головке винта
- Идеальный инструмент для всех точных и филигранных работ с электроникой и точной механикой, а также для хобби и сборки моделей



# Новинка!

## Набор отверток PicoFinish TORX®, 6 предметов

Рукоятки с крутящимся колпачком и зоной быстрого кручения.

**Жало:** Высококачественная хром-ванадий-молибденовая сталь, полная закалка, матовое хромирование. Наконечник Wiha ChromTop гарантирует максимальное соответствие размерности.

**Рукоятка:** Рукоятка Wiha PicoFinish для мгновенного закручивания.

**Применение:** Профессиональный набор для мобильных телефонов и электроприборов.

**Особенности:** С практичным пластмассовым держателем для подвешивания или установки.

**Состав набора:** T4x40; T5x40; T6x40; T7x40; T8x40; T9x50.

№ заказа: 24002

Серия: 267P K6M



## Набор отверток с шестигранником и ComfortGrip, 6 предметов.

**Жало:** Хромованадиевая сталь, полная закалка, матовое хромирование.

**Рукоятка:** Wiha ComfortGrip, комфортная многокомпонентная Т-образная рукоятка с мягкими зонами, превращает работу в удовольствие.

**Применение:** Комфортная передача высоких крутящих моментов и извлечение винтов из отверстий или их вставка в отверстия. Специально подходит для откручивания сильно зажатых винтов и для сильной затяжки винтов.

**Особенности:** Боковой привод со сквозным жалом выдерживает самые высокие нагрузки. Наконечники Wiha ChromTop для максимального соответствия размерности на обоих приводах.

6 распространенных размеров в упаковке.



<b>№ заказа</b>					
26247	334DS K6				
	334DS	2,5	3	4	5
		6	8		

## Набор отверток TORX® с ComfortGrip

**Жало:** Хромованадиевая сталь, полная закалка, матовое хромирование.

**Рукоятка:** Wiha ComfortGrip, комфортная многокомпонентная Т-образная рукоятка с мягкими зонами, превращает работу в удовольствие.

**Применение:** Комфортная передача высоких крутящих моментов. Специально подходит для откручивания сильно зажатых винтов и для сильной затяжки винтов.

**Особенности:** Боковой привод со сквозным жалом выдерживает самые высокие нагрузки. Наконечники Wiha ChromTop для максимального соответствия размерности на обоих приводах.

6 распространенных размеров в упаковке

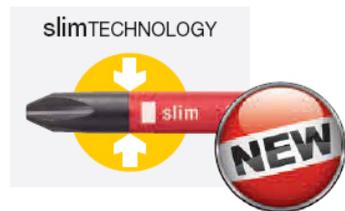


<b>№ заказа</b>					
26248	364DS K6				
	364DS	T10	T15	T20	T25
		T30	T40		

# Wiha SoftFinish electric slimFix



Комфортный инструмент для применения в электротехнике



Абсолютная безопасность пользователя при работе с деталями под напряжением находится в центре внимания компании Wiha, это становится понятным по многим деталям.

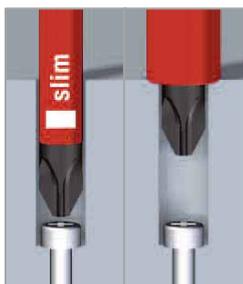
Напыленная непосредственно на жало высококачественная изоляция гарантирует абсолютную безопасность при работе с деталями, находящимися под напряжением до 1000 В переменного тока / 1500 В постоянного тока. Для этого каждую отвертку серии

SoftFinish electric тестируют в воде под напряжением 10 000 В в соответствии с требованиями IEC 60900:2004.

Защита от скатывания и специальная форма рукоятки гарантируют оптимальное обращение, удобство при работе и электрическую безопасность даже в самых экстремальных условиях.

Wiha SoftFinish electric slimFix.

- Wiha SoftFinish electric slimFix.
- Неограниченный доступ
- Более тонкие жала до 33% за счет интегрированной изоляции
- Инструмент для активации пружинных зажимов (клиновидная форма)



**slimTECHNOLOGY:** уменьшение диаметра бита до 33% в критической рабочей области позволяет без труда достичь расположенных глубоко винтовых/пружинных элементов.



# Набор SoftFinish electric slimFix

Набор отверток SoftFinish electric slimFix шлиц/Phillips, 6 предметов. Прощедшая поштучные испытания защитная изоляция для 1000 В переменного тока, знак VDE и GS.

**Жало:** Высококачественная хром-ванадий-молибденовая сталь, полная закалка, воронение. Напыленная непосредственно на жало защитная изоляция, полностью интегрированная в жало в передней части.

**Рукоятка:** Эргономичная многокомпонентная рукоятка Wiha SoftFinish с защитой от скатывания.

**Нормы:** Изготовление в соответствии с IEC 60900:2004.

**Применение:** Для работ с находящимися под напряжением деталями до 1000 В переменного тока.

**Особенности:** Благодаря интегрированной защитной изоляции можно добраться к расположенным глубоко винтовым и пружинным элементам и работать с ними.

№ заказа	Серия				
35389	3201	K6			
	3201	3,5x100	4,0x100	5,5x125	6,5x150
	3211	PH1x80	PH2x100		



# Wiha XSelector и XLSelector.



**Компактнее не бывает**



Товарная серия селекторов битов Wiha отличается своей невероятной компактностью и гениально простым механизмом извлечения битов.

В лице селектора XLSelector на 31 бит и XSelector на 11 битов компания Wiha предлагает оптимальную программу с ориентированной на потребителя комплектацией.

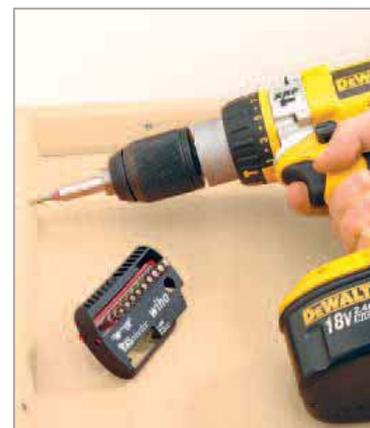
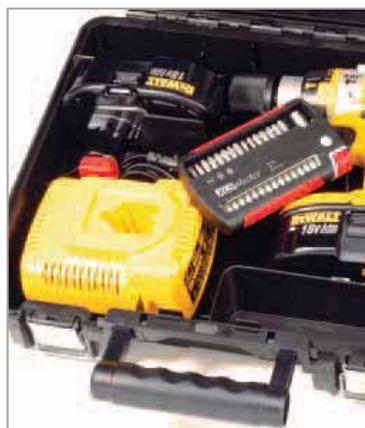
Хорошо зарекомендовавшая себя система цветовой кодировки позволяет легко идентифицировать биты различного качества.

## Wiha XSelector и XLSelector.

- Сверхтонкая и компактная коробочка для битов, укомплектованная 30 битами и держателем
- Коробочка для битов с мягкими зонами для надежного захвата и удобного обращения
- Простое извлечение наглядно расположенных битов
- Со своими размерами 135 x 80 x 17,5 мм она вмещается даже в карман рубашки или брюк
- Благодаря своей компактности она идеально подходит для хранения в инструментальном ящике

## Wiha XSelector:

- Компактный, удобный, красивый!
- Комплектация 10 битами и держателем
- Гениально простое извлечение битов благодаря интегрированной зажимной планке
- Со своими размерами 75 x 53 x 15 мм она вмещается в любой карман рубашки или брюк
- С держателем Protector можно носить на ремне



# Новинка!

## XSelector Standard, смешанная комплектация, 11 предметов.

**Корпус:** Коробка из высококачественной ударопрочной пластмассы.

Гарантируется максимально простое извлечение битов.

**Биты:** Биты Standard 25 мм.

**Держатель:** Универсальный держатель, магнитный.

**Применение:** Различные резьбовые соединения в мастерской и на предприятии – компактнее не бывает.



№ заказа: 26982

Серия: 7944-005

Шлиц SL	7010 Z	1x5,5	1x6,5	
Phillips PH	7011 Z	1xPH1	2xPH2	1xPH3
Pozidriv PZ	7012 Z	1xPZ1	2xPZ2	1xPZ3
	7113 S	Универсальный держатель, магнитный, форма E 6,3		

## Наборы бит WIHA Croco Box



Высококачественный промышленный инструмент.

Специально прорезиненная пластмассовая коробка с отверстиями 1 1/4 дюйма.

Держатель бит вставляется в корпус. Это дает возможность присоединения к двум типам инструментов: отвертки и рычажный инструмент с рукояткой типа Т.



Тип держателя – универсальный и быстроразъемный.

Возможность хранения держателя для бит в коробке.

<b>35406</b>	<b>Дисплей 15 шт.</b>					
<b>35565</b>	<b>Набор бит Croco Box</b>					
Шлиц SL	7010 PC	1x4,0	1x6,0			
Phillips PH	7011 PC	1xPH1	1xPH2	1xPH3		
Pozidriv PZ	7012 PC	1xPZ1	1xPZ2	1xPZ3		
TORX®	7015 PC	1xT10	1xT15	1xT20	1xT25	1xT30
для винтов с внутр. шестигранником	7113 PC	1x3,0	1x4,0	1x5,0		
	7113 S	с универсальным магнитным держателем				

# Держатели битов Wiha

## Для электроинструментов

### CentroFix – лидер среди держателей битов Wiha.

Он убеждает своими невероятными возможностями. Благодаря своему инновационному механизму этот держатель удерживает все распространенные биты с шестигранным приводом 1/4".

Кроме того, быстросменный держатель CentroFix значительно облегчает работу: стоя на стремянке или лесах можно в полной мере оценить то, что быстросменный держатель CentroFix, позволяющий заменить бит одной рукой, является большим преимуществом по части безопасности экономии времени.

### Wiha CentroFix.

- Подходит для всех битов С6,3; Е6,3 с шестигранным приводом 1/4" и двойных битов
- Быстрая замена бита одной рукой
- Люфт между битом и держателем уменьшен до минимума, особенно важно при сверлении
- Гарантия высоких усилий отвода, требуется при сверлении в древесине
- Тонкая базовая часть из металла с эргономичной функциональной втулкой выдерживает сильнейшие нагрузки при закручивании и сверлении

### Magic Flip – универсальный держатель битов.

Благодаря своему мощному неодимовому кольцевому магниту он надежно удерживает даже тяжелые винты.

Но он может и больше. Если головка винта утоплена заподлицо, то втулка кольцевого магнита автоматически отскакивает назад и высвобождает головку винта. Таким образом, пользователь может выбирать, желает ли он продолжать утапливать винт. Функция кольцевого магнита требуется не при каждом применении. Если требуется, кольцевой магнит можно вручную сместить назад и, таким образом, деактивировать.



### Wiha MagicFlip.

- Чрезвычайно мощный неодимовый кольцевой магнит, сила удержания 16 Н (прим. 1,6 кг)
  - FlipBack – втулка кольцевого магнита автоматически отскакивает назад при утапливании.
  - Magnet On/Off – кольцевой магнит можно активировать /деактивировать.
- Надежное крепление бита. “из прочной стали, с противокоррозионной обработкой поверхности.



# Приводная система, форма E 6,3, G 7 и SDS-Plus®

**Универсальный держатель, магнитный, форма E 6,3.**

**Втулка:** Высококачественная сталь.

**Боковой привод:** Для битов в соответствии с DIN 3126, ISO 1173, форма C 6,3.

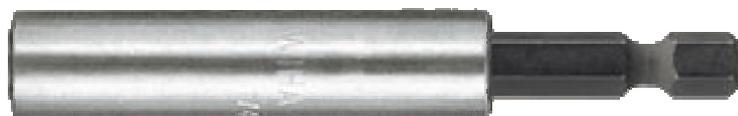
**Привод:** DIN 3126 ISO 1173 Форма E 6,3.

**Упаковка:** Пластмассовая коробка, используемая повторно и пылеотталкивающая.

**Особенности:** Легко распознаваемое содержимое благодаря большим символам.

С мощным неодимовым магнитом.

№ заказа	Внешний шестигранник	Внутренний шестигранник	Длина
01894	1/4	1/4	74



## Универсальный держатель, магнитный, форма E 6,3.

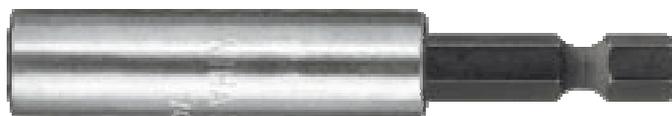
**Втулка:** Высококачественная сталь.

**Боковой привод:** Для битов в соответствии с DIN 3126, ISO 1173, форма C 6,3.

**Привод:** DIN 3126 ISO 1173 Форма E 6,3.

**Особенности:** С мощным неодимовым магнитом.

№ заказа	Внешний шестигранник	Внутренний шестигранник	Длина
01895	1/4	1/4	58



# Набор шарнирно-губцевого инструмента Classic Circlip, 4 предмета

**Исполнение:** Wiha MagicTips – высокоустойчивые к нагрузке прецизионные наконечники из специальной высококачественной стали.

Высокая износостойкость благодаря дополнительной закалке наконечников. Тонкая головка пассатижей для оптимального доступа и хорошей обзорности детали. Вес 650 г.

**Содержание:**

Съемник стопорных колец для отверстий, серия Z 33 4 01, J10 – с Wiha MagicTips

Съемник стопорных колец для отверстий, серия Z 33 4 01, J20 – с Wiha MagicTips

Съемник стопорных колец для валов, серия Z 34 4 01, A10 – с Wiha MagicTips

Съемник стопорных колец для валов, серия Z 34 4 01, A20 – с Wiha MagicTips

**Применение:** Набор шарнирно-губцевого инструмента как базовая экипировка для установки и снятия стопорных колец на валах и в отверстиях.

№ заказа	Серия
34708	Z 99 0 00701



# АКЦИЯ!

# WIHA Soft Finish 15 лет!



В честь 15-летия «Soft Finish» компания «WIHA» предлагает наборы инструмента в удобной сумке и специальной праздничной картонной упаковке по специальной цене.

Сумка с ручкой изготовлена из прочного нейлона, имеется пространство для дополнительного инструмента.

Картонная упаковка имеет отверстие для удобного размещения на стенде.



A9300211

A9300212

A9300213

A9300214

Наименование	Состав набора	Цена, грн
SoftFinish, набор A9300211	Шлиц SL 4,0x100 Шлиц SL 5,5x125 Soft Finish PH1x80 Soft Finish PH2x100 Комбинированные плоскогубцы 180 мм Industrial	249,0
SoftFinish, набор A9300212	Шлиц SL 4,0x100 Шлиц SL 5,5x125 Soft Finish PZ1x80 Soft Finish PZ2x100 Комбинированные плоскогубцы 180 мм Industrial	249,0
SoftFinish, набор A9300213	Шлиц SL 4,5x125 Шлиц SL 3,5x100 Soft Finish PH1x80 Soft Finish PH2x100 Диагональные бокорезы Professional electric 160 мм	299,0
SoftFinish, набор A9300214	Шлиц SL 4,5x125 Шлиц SL 3,5x100 Soft Finish PZ1x80 Soft Finish PZ2x100 Диагональные бокорезы Professional electric 160 мм	299,0

Срок действия акции: 1 сентября – 31 декабря 2012г.

**Уважаемые партнеры!**  
**Приглашаем Вас посетить наш выставочный зал оборудования и инструмента!**



**ОТДЕЛ ПРОДАЖ ТД «МЕТА-ГРУП»**

(044) 200-50-71

факс (044) 200-50-72

e-mail: [info@metagroup.com.ua](mailto:info@metagroup.com.ua)

[www.metagroup.com.ua](http://www.metagroup.com.ua)

**ОТДЕЛ ПРЯМЫХ ПРОДАЖ «СА-ГА»**

(044) 200-50-70

факс (044) 200-50-65

e-mail: [saga@metagroup.com.ua](mailto:saga@metagroup.com.ua)

[www.metagroup.com.ua](http://www.metagroup.com.ua)

По вопросам ремонта оборудования и заказа запчастей, обращайтесь

**СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР ТД «МЕТА-ГРУП»**

с. Петровское, ул. Зоряна, 22, Киево – Святошинский р-н, Киевской обл. 08141

тел. (044) 200-50-61 – ремонт; (044) 200-50-62 – заказ запчастей

факс (044) 200-50-63

[www.metagroup.com.ua](http://www.metagroup.com.ua)

**Уважаемые партнеры!**

Если Вас особенно интересует какая-то тема, пишите нам,  
мы будем рады осветить ее на страницах нашего журнала.  
e-mail: [o.kotlyar@metagroup.com.ua](mailto:o.kotlyar@metagroup.com.ua) [www.metagroup.com.ua](http://www.metagroup.com.ua)