

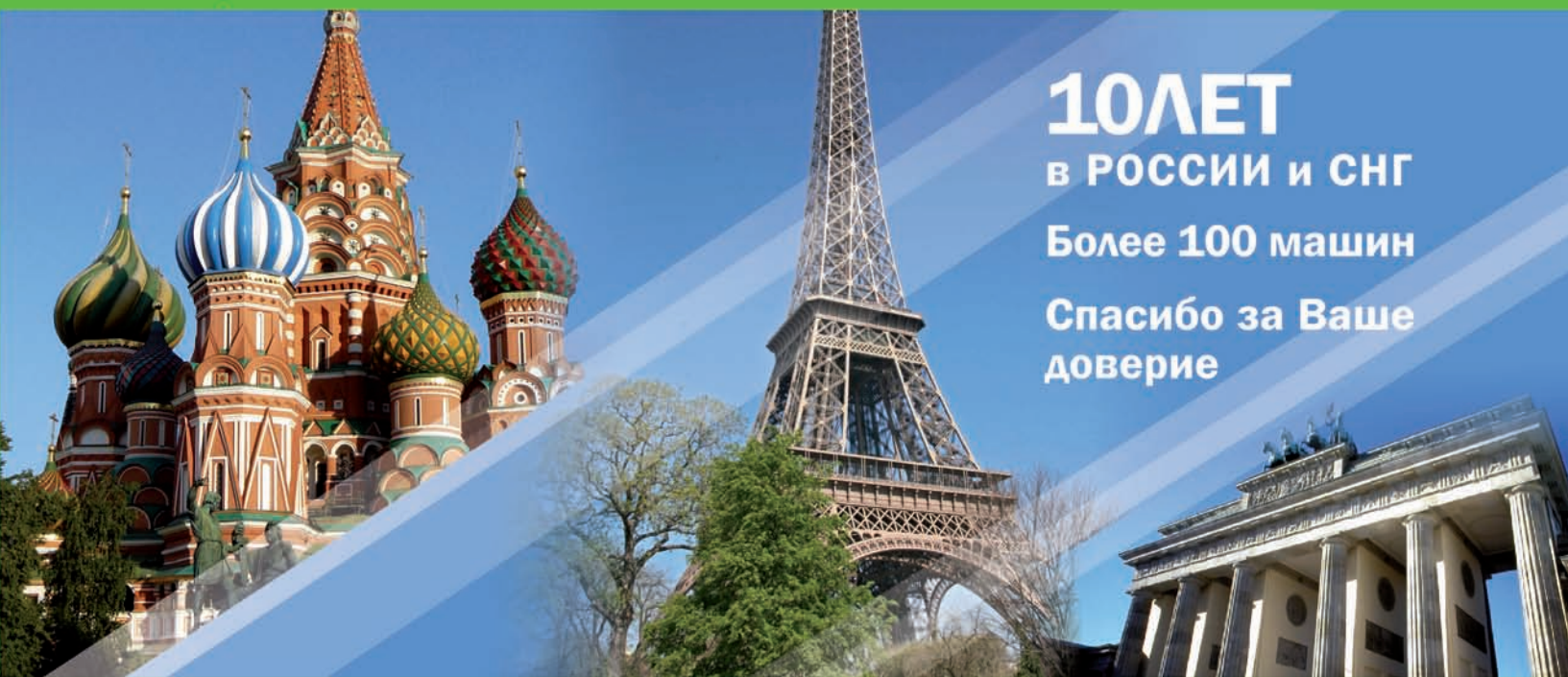
# ВТОРИЧНЫЕ МЕТАЛЛЫ



НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

[www.russcrap.ru](http://www.russcrap.ru)

**№ 6/25 2011**



**10 ЛЕТ**  
в РОССИИ и СНГ  
Более 100 машин  
Спасибо за Ваше  
доверие

# AKROS HENSCHEL



AKROS HENSCHEL Москва  
Tel. +7 495 287 12 66  
Fax +7 495 287 12 65  
[info@akros-russia.com](mailto:info@akros-russia.com)  
[www.akros-henschel.com](http://www.akros-henschel.com)

# PCAC

## ПЕРВЫЕ В МИРЕ НАКЛОННЫЕ ПРЕСС-НОЖНИЦЫ



**Vezzani** SpA 

ИТАЛИЯ • Тел.: +39 0143 81844

FAX: +39 0143 823069 • e-mail: [info@vezzani.biz](mailto:info@vezzani.biz)

РОССИЯ • СНГ

Тел.: +39 320 386 64 20 +7 916 792 00 22

Наклонные пресс-ножницы усилием 500-2400 т. 40 лет успешной работы

- Высокая производительность и надежность
- Низкие затраты на переработку
- Возможность загрузки лома любой длины
- Полностью автоматическая работа, минимизация времени переработки

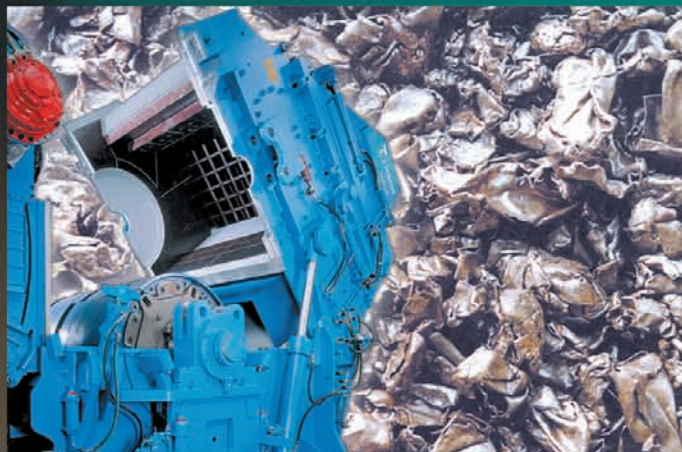


*Vezzani PCAC... Shear Genius - Think Outside The Box...*

# Современные технологии Lindemann по переработке металлического лома

Lindemann

Шредерные установки Lindemann серий ZZ позволяют экономично перерабатывать большие объемы лома легких металлов, смешанного лома средней тяжести, включая брикетированное сырье. Благодаря наличию гидروпроводных устройств, можно регулировать размер и плотность переработанного лома. Все установки разрабатываются с учетом национальных нормативов по пылеобразованию, шумности и вибрации.



С помощью брикетировочных прессов Lindemann серии MUB может перерабатываться стружка черных и цветных металлов, чугуная крошка, а также смесь стружки и шлифовальной пыли. Технология Lindemann двухстороннего прессования позволяет формировать брикеты очень высокой плотности.



Пресс-ножницы Lindemann серии EC, LUC, LIS предназначены для резки самого широкого спектра металлолома, а также обладают функциями пакетирования, трамбовки и дробления чугуновых изделий. Ножницы, в зависимости от выбранной модели, обладают производительностью от 6 до 97 тонн в час, снабжены высоконадежной конструкцией, интеллектуальными системами управления и контроля, изготовлены из износостойких материалов. Оборудование Lindemann серии LIS изготавливается также в полумобильном варианте, и могут быть оснащены дизельным двигателем, обеспечивающим полную автономность работы при отсутствии источника электроэнергии.



Под торговой маркой Lindemann (Германия), существующей на мировом рынке более 100 лет, предлагаются высокотехнологичные машины и оборудование для переработки вторичных черных и цветных металлов.

Metso Lindemann GmbH, Германия  
40231 Дюссельдорф, Erkrather Straße 401  
Тел.: 0211-2105-360  
Факс: 0211-2105 80 360  
E-mail: gerhard.kokot@metso.com

ЗАО "Метсо Минералз СНГ"  
Москва, ул.Николоямская, д. 11, стр. 1  
Тел.: (495) 915 73 64, +7 985 977 50 76  
Факс: (495) 915 29 30  
E-mail: sergey.babushkin@metso.com



www.metso minerals.ru

# СОДЕРЖАНИЕ

## НОВОСТИ

Хроника вторметов .....	4
Российская хроника .....	6
Хроника СНГ .....	10
Зарубежная хроника .....	12

## АКТУАЛЬНО

Дорога в никуда .....	14
Национальный союз в области обращения с отходами .....	22

## ПРОБЛЕМЫ

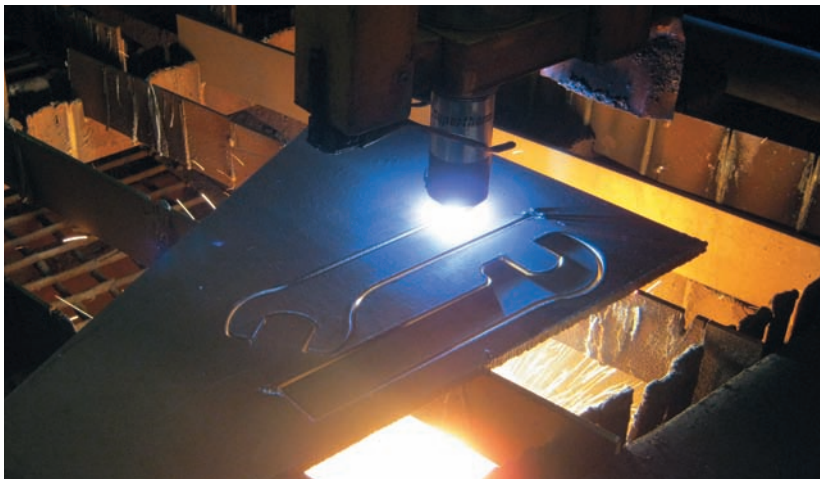
<b>В.М. Некрасов.</b> Союзлом – топтание на месте или медленный подъем? .....	23
<b>А.А. Ищенко.</b> Бизнес-сообщество ломопереработчиков. Больной скорее мертв, чем жив.....	26

## АНАЛИТИКА

<b>А.Г. Чижиков, А.Е. Семин, П.И. Черноусов.</b> Среднесрочный прогноз ситуации на рынке черных металлов .....	29
<b>Л.П. Макаров, Л.И. Макарова, Е.А. Ягодинец.</b> Экспортные поставки и внутренний рынок стального лома в 2011 г. ....	32
<b>И.И. Чижикова, А.Е. Семин.</b> Расчет средневзвешенных цен на лом черных металлов .....	36
<b>В.Н. Супрун.</b> О дефиците металлолома .....	38

## ОБОРУДОВАНИЕ

<b>Й-К Ольшлегель.</b> Оборудование из Европы для переработки шлаковых полигонов .....	50
<b>К.Г. Кириллов.</b> Детали из Hardox для ломоперерабатывающей техники .....	55



<b>А.Е. Лазуткин, Н.В. Смирнов, А.Г. Чижиков.</b> Модернизация мини-заводов .....	56
--	----

## ТЕХНОЛОГИИ

<b>Д.И. Чисников, А.Г. Чижиков.</b> Информационные технологии для ломопереработчиков .....	60
Содержание журнала «ВМ» за 2011 год.....	62

## «ВТОРИЧНЫЕ МЕТАЛЛЫ»

Научно-технический и производственный журнал

№6 2011г.

Выходит 1 раз в 2 месяца

Издается с 2007 г.

Учредитель – ООО «Рециклинг»

Свидетельство о регистрации ПИ  
№ФС77-31235



Генеральный директор:

Игорь НИКОЛЮКИН

### РЕДАКЦИЯ

Главный редактор:  
Владимир КОРОТКИЙ

1-й зам. главного редактора, научный редактор:  
Владимир СУПРУН

Зам. главного редактора по  
связям с регионами:  
Виталий НЕКРАСОВ

Зам. главного редактора  
по международным связям:  
Ильдар НЕВЕРОВ

Коммерческий директор:  
Валентина КИРИЧЕНКО

Начальник отдела рекламы:  
Галина ФЕОФАНОВА

Арт-директор:  
Татьяна ЗАТОЛОКИНА

Корректор:  
Любовь ПОЗДНЯКОВА

Отдел рекламы, отдел подписки:  
Тел./факс: (495) 482-00-11

Журнал аккредитован  
при Государственной Думе ФС РФ

### Попечители

Союз региональных объединений заготовите-  
лей и переработчиков лома, отходов черных  
и цветных металлов

МИСиС

Институт проблем лома и отходов черных  
и цветных металлов в составе  
ОАО «Уральский институт металлов»

**Собственные корреспонденты**  
в Госдуме ФС РФ: Александр КИЦ

в Санкт-Петербурге: Альберт ИЩЕНКО  
тел.: (812) 591-76-30

в Волгограде: Наталья ОГАРЫШЕВА  
тел.: (8442) 738-263

в Екатеринбурге: Ирина ВИКУЛОВА  
тел.: (912) 636-05-55

в Самаре: Наталья ГИРЯ  
тел.: (846) 933-16-92

в Украине: Вениамин КРАМЕР  
тел.: 10 (38044) 531-12-31

в Казахстане: Валентин МАКАЛКИН  
тел.: 10 (7317) 237-18-35

в Польше: Мацией КАЛЕСТЫНСКИЙ  
тел.: 10 (48) 501 254 997

По вопросам подписки, распространения и размещения  
рекламы обращайтесь в редакцию.  
Адрес редакции: 127238, Москва,  
Локомотивный проезд, д. 21, стр. 1.  
E-mail: russcrap@list.ru

Отпечатано в типографии ЗАО «ТДДС «Столица-8»  
Тираж 5 тыс. экз.  
© «Вторичные металлы»

Мнение редакции может не совпадать  
с мнением авторов.  
Все права защищены.  
Ссылка при перепечатке обязательна.