

**RUF.**  
BRIQUETTING SYSTEMS



ADDING  
VALUE

**POWER**  
made in  
GERMANY



## УСТОЙЧИВОСТ С ТРАДИЦИЯ

### ИСТОРИЯ ФАКТИ ЦИФРИ

- 1969** Ханс Руф създава компания, работеща в горската индустрия
- 1982** Първата преса за производство на брикети от органична материя получава патент
- 1988** Първата преса за метал е продадена
- 1990** Компанията се преименува в Ruf Maschinenbau GmbH & Co. KG
- 1994** Производствено помещение от 1700 квадрата е изградено за производство на машини за брикети
- 1997** Серийно производство за брикети с малък капацитет стартира
- 1998** Тази година отбелязва продажбата на 500 преси в 56 страни
- 2003** Нови офис сгради, производствени помещения и стадови стопанства са изградени
- 2005** 2 нови производствени мощности са изградени
- 2008** Увеличаване на производствената площ на 10 000 м<sup>2</sup>.
- 2012** 3000 преси за брикети са продадени. RUF машините са инсталирани в повече от 130 страни

## Добре дошли при RUF, Вашия партньор в устойчивата оптимизация на себестойността!

„Зад всяка машина стои човешко същество. Зад RUF системите за брикети стоят хора, които създават добавена стойност.“ – Ханс Руф, създател на компанията.



От ляво: Wolfgang Ruf, Hans Ruf, Roland Ruf, Helga Ruf

Уважаеми клиенти,

Като фамилен бизнес с дълбоки корени в машинното инженерство и обработката на дърво, ние специализираме в икономичното използване на суровина от самото ни създаване. Собствениците, занаятчиите, предприемачите се сблъскват със същата материя без значение в кой бизнес са те, дали са дърводелци или заети в селското стопанство, тежката индустрия или производството на текстил: Как да направим най-икономична употребата на нашите ресурси? Можем ли да направим по-добра употреба на нашите отпадъци? Можем ли да свалим себестойността, да свалим разходите, докато едновременно увеличаваме нашите приходи?

RUF системите са много повече от едно обикновено механично решение за устойчив процес на оптимизация. Всеки ден, две поколения от фамилия и близо 90 работника работят отдадено, за да ви снабдят с иновативно, индивидуално решение за брикетирание на всякакъв вид материал.

Нашата философия, която прилагаме ежедневно, е една от подкрепящите и увеличаващите стойности. Тя се допълва от „Сила създадена в Германия!“ едно много специално уверение в качеството, което даваме на нашите клиенти, което гарантира, че RUF системите се произвеждат в нашата фабрика в Бавария. Всичко това се постига, докато поддържаме позитивен екологичен баланс. Нашата фотоволтанична система произвежда повече енергия, отколкото ни е необходима. Мислим глобално и действаме без предубеждения. В RUF вие ще намерите не само точната преса за Вашия бизнес, но винаги ще имате контакт с компетентен служител, който с удоволствие ще предложи персонален индивидуален съвет дори след като сте направили покупката. И след всичко, Вашето удовлетворение е нашата най-висока цел. Ние гарантираме това с нашия многогодишен опит и решения, породени от необходимостта.

Ваши, фамилия RUF и екип





# КОЛЕЛОТО НА СТОЙНОСТИТЕ.

## Създаване на устойчива стойност - разнообразна цел

Когато нашите отпадъчни материали от производствените процеси се рециклират и използват повторно, печели не само околната среда. RUF системите за брикети Ви дават възможност виртуално да включите всеки материал в колелото на стойностите при ресурсите: идеална алтернатива на скъпо струващото депониране на отпадъци.

Първо, пресоването в брикети редуцира обема. RUF системите за брикети са създадени да компактоват различни органични и неорганични частици и да ги превръщат във форми, които лесно и плътно могат да се подреждат.

Това Ви дава няколко ползи в няколко направления. Колкото по-компактен е отпадъка, толкова по-малко място и бюджет Ви е необходим за неговата обработка, съхранение и транспортиране.

Вие пестите от покупката на суровина, минимизирате таксите за депониране и определено редуцирате разходите по персонала.

Откакто брикетите поддържат високо ниво на цена и се приемат добре от пазара, Вие ще се радвате на значителна количествена придобивка.



## - ВИНАГИ ДОБРА ИНВЕСТИЦИЯ.

### Използвате ли брикетирането вече или продължавате да изхвърляте печалба?

С правилното решение за брикетиране, разходът е минимален. Ние заедно ще поставим система, която е прецизно изработена за Вашите нужди, подходяща за материалите, количествата и производствената среда.



#### Минимални усилия - максимални ползи:

- ▶ процес на пресоване
- ▶ лесна инсталация, модулна система
- ▶ изисква се малко място
- ▶ енерго-спестяващи операции
- ▶ ниска степен на износване и чупене
- ▶ изключително надеждни
- ▶ автоматични
- ▶ без поддръжка, 24 часа работа
- ▶ директна интеграция в производствения процес
- ▶ автоматична настройка за различната плътност
- ▶ компактен дизайн
- ▶ ниска консумация на електроенергия

Свържете се с нас и попитайте за мостра!



ПРЕСОВАЙ. РЕЦИКЛИРАЙ. ПОДОБРЯВАЙ.

## ДЪРВЕСИНА.

Дървото е натурален продукт. Пресоването променя само формата, не и съдържанието. Дървото е и остава дърво. Дори по-добро-като ценен източник на енергия, RUF брикетите имат дори по-висока търговска стойност и оптимален CO<sub>2</sub> баланс.

### Примери:

Дървесни пилки  
Дървени частици  
Кори  
Дървени стружки  
Дървесен прах



RUF машините са хидравлични преси и дървесния отпадък е пресован под голям натиск в брикета с унифициран размер и твърдост- без необходимост от добавки/ свързващи вещества. Така че, след брикетирането дървото остава точно такава каквото е- истински чист, натурален продукт.

Пресованото дърво гори при високи температури, осигурява по-добър горивен процес. И ето някои ползи. Брикетите горят по-дълго, по-ефективно и правят по-малко пепел. Енергийното съдържание и горивният процес на високоплътните брикети е почти същото като на лигнитните въглища.

Кръгът се затваря и кръговратът е пълен. Дървените брикети връщат в атмосферата толкова въглероден двуокис, колкото дървото е абсорбирало по време на разтежа чрез фотосинтезата.

Ако материалът изисква някакъв вид предварителна обработка като сушене или претрошаване, усилията, които са необходими, които са изключително ниски в сравнение с алтернативните методи на компактовка. Това дава резултат в значителни спестявания в производствените разходи.





100% НАТУРАЛНИ ПРОДУКТИ.

**RUF**  
BRIQUETTING SYSTEMS

## БИОМАСА.

От много време органичната материя създадена от човека, животните, растенията се явява проблем за депонирането на отпадъка. В слетлината на постоянно увеличаващите се нужди от природни ресурси, доведе до сериозно преосмисляне на поведението и дейности. Биомасата вече играе съществена роля в областта на зелените енергии и възобновяемите източници.

### Примери:

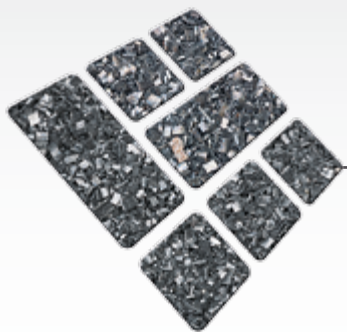
Сено  
Торф  
Коноп  
МДФ  
Оборски тор  
Рапица  
Палмови листа  
Растения  
Кафе  
Тютюнев прах  
Орехови черупки  
Оризови шушулки  
Бадемови черупки  
Слънчогледови люспи и др



Повечето от органичните материи могат да бъдат трансформирани в компактни, натурално чисти брикети, притежаващи отлични калорични стойности, чрез процеса на пресоване с RUF машините. Проджбата на брикети на дребно е също едно перо за допълнителен доход. И околната среда и компанията печелят еднакво от тази дейност - пресоване в брикети.

Компактовката на дървесен прах не само редуцира риска от запалване, но и значително облекчава логистиката.

В областта на селското стопанство, производството на скъпа и ефективна храна, както и лесното оползотворяване на сено и слама са ключови икономически фактори.



## ДОБАВЕНА СТОЙНОСТ ОТ ПЪРВОКЛАСНА ТЕХНОЛОГИЯ ЗА РЕЦИКЛИРАНЕ

# МЕТАЛИ.

Брикетите допринасят екологично и стойно за вашата корпоративна система за управление на отпадъците. Мултифункционалното RUF оборудване със своята иновативна технология на пресоване е гарантирана предпоставка за трансформацията на металните отпадъци в ценен вторичен суров материал. Енергията, необходима за пресоването на брикетите, е една много малка част, сравнена с последващите спестени разходи.

### Примери:

Алуминий  
Стомана  
Чугун  
Метален прах  
от фрезоване  
Месинг  
Мед  
Бронз  
Титаний  
Цинк  
Магнезий

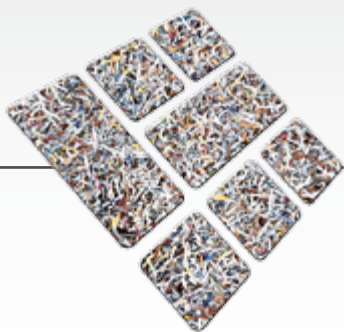


Металните отпадъци, стружки, парчета, прах, резултат от производствата в лярни, заготовителни и металорежещи предприятия могат да бъдат печелившо третирани. RUF машините се справят с изтеглянето на водата, охлаждащата течност и пресоването в брикети.

### Преимущества на брикети пред стружки:

- ▶ събиране на скъпата охлаждаща течност
- ▶ по-добър метал за претопяване
- ▶ по-голям доход от ценните метали
- ▶ значително редуциране на обема
- ▶ значителни спестявания от съхранение и транспорт
- ▶ по-високи печалби от брикетите
- ▶ положителна оценка при екологичните одити





## БОГАТА ПАЛИТРА НА СТОЙНОСТТА.

**RUF**  
BRIQUETTING SYSTEMS

ВАРИАНТНОСТ НА БРИКЕТИТЕ - ОТ ПАМУК ДО СТИРОПОР

Това е игра с числата ! Всеки, който подхожда икономично с депонирането на отпадъците знае, че дори малката частица е част от голямата печалба.

### Примери:

Хартия  
Картон  
Тъкани  
Памук  
Банкноти  
Стиропор  
Прах от бои  
Прах от хартия  
Полиуретан от  
хладилници  
Канализационен  
отпадък



Сигурността е също един важен фактор при управление на много процеси за рециклиране.

Когато депонираме банкноти, излезли от употреба, с пресоването в брикети, елиминираме всякакъв вид риск от „рециклиране“ след нарязването им.

Полиуретанът, изолационен материал, се усвоява от старите хладилници и живее своя втори живот като „обезопасяващи брикети“ - приразливи на горива например се използват за абсорбция и почистване.

Дори фините части, при компактоване придобиват нови свойства - значително се намалява риска от експлозия.



ВЕРТИКАЛЕН  
ПРОИЗВОДСТВЕН РАЗРЕЗ ПО  
ДЕЙНОСТИ

Производствени стъпки

- ▶ разкрояване
- ▶ лазерно рязане
- ▶ специализирани заваръчни дейности
- ▶ система за контрол
- ▶ Развойна дейност
- ▶ Проектиране и производство
- ▶ металоурежещ цех
- ▶ бояджийски цех
- ▶ склад резервни части
- ▶ сглобка
- ▶ качествен контрол
- ▶ технически отдел
- ▶ тестови сектор



# КОМПЕТЕНТНИ ОТ НАЧАЛО ДО КРАЙ

## RUF СЕРВИЗ.

Ние предоставяме услугата в завършен вид, със съответния експертен съвет и съдействие при всички процеси за оптимизация на разходите - от консултациите и планирането на вашия проект за пресоване на брикети, през производството, инсталирането, настройката и инспекцията на вашето оборудване



**Надежден партньор - Преди и След покупката**  
Ние базираме нашите „бутикови“ машини за пресоване на брикети на дълбокото разбиране на инвестиционната индивидуалност и необходимост. Ние произвеждаме машини за да удовлетворят точно вашите изисквания.

**Качество, гарантирано от вертикалната производствена интеграция**

Ние произвеждаме само и единствено в нашата фабрика в Германия ( Zaisertshofen, Бавария ) и ви предлагаме дълга и сериозна гаранция на всички наши резервни части. Всички резервни части са налични и могат да се доставят веднага, дори за моделите от преди 25 г!



**Пести време с гъвкавост**

Марката RUF гарантира много високо качество. Доставяме директно за много късо време - допълнителен бонус към услугата! Нашата огромна наличност на резервни части и гъвкавост, ви гарантира минимален престой.

**Нашите клиенти вярват в марката на световния лидер в пресите за брикети**

Мислим новаторски, но здраво стъпили на земята. „ Устойчивостта“ която всъщност постигаме и работи, е ключа към успеха в цяла Германия и още 130 страни.







# УСТОЙЧИВОСТ

СИСТЕМАТИЧНО ПРИЛАГАНА.

Като лидер в производството на преси за брикети, „устойчивостта“ е и фокус в нашето производствена дейност. Дълъг експлоатационен живот и ниска степен на износване и чупене, съхраняват ресурсите и са гаранция за високите качествени стандарти на машините. Видно от прецизния монтаж на всеки индивидуален елемент и здравия дизайн и конструкция : RUF машините са сериозни - за сериозни натоварвания и задачи по целия свят.



В зависимост от допълнителното оборудване и материала, който ще се пресова, ние произвеждаме преси с хидравлика от 3 до 90 kW, с капацитет от 30 до 1500 кг / час за органична материя, като дърво. За метален отпадък, капацитет до 3000 кг/час е постижим.

Според качествата на материала и вида на брикетата, RUF пресите работят с налягане до 5000 кг/см<sup>2</sup>.

# КАЧЕСТВО ДО НАЙ-ДРЕБНИЯ ДЕТАЙЛ.

От нашата гама мощни хидравлични преси и индивидуални компоненти сме в състояние да конфигурираме всякакво оборудване, за да се интегрира по най-добрия начин във всяко производство. RUF машините лесно се интегрират в съществуващи производства, позволявайки точния подбор на вид брикета за вашите цели. Винаги можете да се посъветвате с нас.

отлично оразмеряване на  
мотор и хидравлика



Ел таблото е съобразено със стандарт EN 60204-1 и съдържа електрически и електронни елементи за контрол на процесите.

Помпа за емулсия за  
изсмукване на изцедена  
течност, масло от ваната.



резервоар смазочна  
течност, за избягване на  
студена заварка.

Регулатор за налягане  
и смазочен дозатор за  
пневматиката.



ИДЕИТЕ СЕ ПРЕВРЪЩАТ В РЕАЛНОСТ.

## ДОБАВЕНА СТОЙНОСТ В ЦЕЛИЯ СВЯТ

Гамата материали, които ние превръщаме в брикети, е разнообразна, както и самия живот. Тази интригуваща материя тласка нашата мотивация за технологично новаторство и ни дава възможност постоянно да добавяме нови и нови материали към палитрата, които имат сериозен довод да бъдат рециклирани.



### ГЕРМАНИЯ

„Първо, но не и последно съм впечатлен от доброто съотношение цена - производителност, от качеството и надеждността. Освен това, аз се радвам на едни отлични персонални контакти със екипа на компанията и лично със самия Hans Ruf, от ден първи.“

Georg Reuss, Изпълнителен директор  
Georg Reuss, Германия



### ГЕРМАНИЯ

„Системите на RUF започнаха да генерират печалби още от първия ден, благодарение на доброто съотношение цена - качество, финансови параметри и спестяванията, които могат да се правят.“

Rolf Peter Leuchtman, Майстор  
Georg Fischer Automotive Foundry,  
Германия

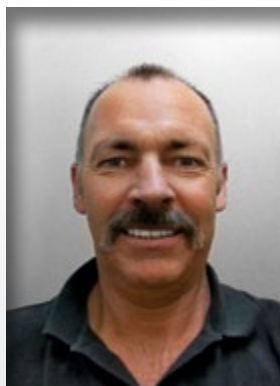




#### **ЛАТВИЯ**

„Нашите взаимоотношения с компания RUF стартираха през 2002 и са ползотворни през всички тези години. RUF е не самоизвестен в света производител на машини и лидер в пресите за брикети. RUF са партньори, на които можеш да имаш доверие, като надежден и подкрепящ партньор, както по време на бума на продажби, така и във времето на икономическа депресия. Щастие е, че имаме еднаква бизнес философия с компания RUF. Когато и двете страни имат обща цел, постигат я по-бързо.“

Lena Kozmenkova, Изпълнителен директор  
SIA RMP, Латвия



#### **АВСТРАЛИЯ**

„Нямаме нито един неудовлетворен клиент от пресите на RUF - и сме продали 40 бр в Австралия и Нова Зеландия. Това само говори от себеси за RUF. По наше мнение, пресите за брикети на RUF не могат да се мерят или оприличат с никоя друга марка от гледна точка на цялостна покупка. Въпреки, че са по-скъпи от подобни машини (от гледна точка на капиталовложение), продължителната безпроблемна работа и поддръжка, ги прави първи пред конкуренцията.“

Wayne Carracher, Изпълнителен директор  
Recycling Technologies Group, Австралия



## Ruf Maschinenbau GmbH & Co. KG

Hausener Straße 101  
86874 Zaisertshofen  
Germany

Phone: +49 (0) 8268 9090-20

Fax: +49 (0) 8268 9090-90

info@briquetting.com

[www.briquetting.com](http://www.briquetting.com)

