

## Цялостни системи за рязане на кожа



Вашият избор в дигиталното рязане

# Ефективно обработване на кожата в дигиталния работен поток на рязането

Основа



Дигитален къртер ZUND



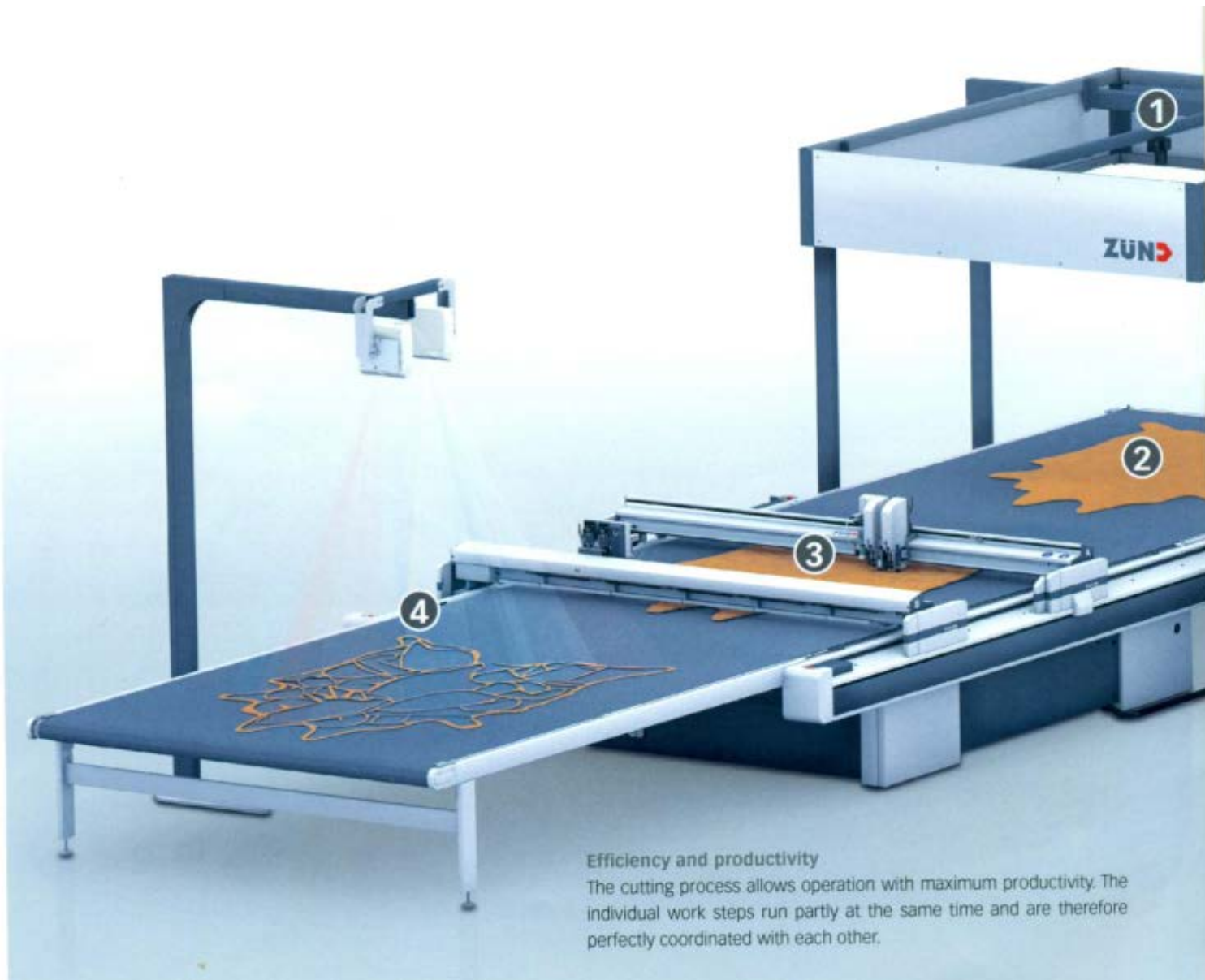
Удължение на къртера



Проекционна система



контролен монитор



## Efficiency and productivity

The cutting process allows operation with maximum productivity. The individual work steps run partly at the same time and are therefore perfectly coordinated with each other.

## Ефективност и производителност

Процеса на рязане позволява работа при максимална производителност. Отделните работни стъпки се извършват до известна степен по едно и също време и за това са перфектно координирани една с друга.

## Софтуер

+



MindCUT

### Модулни компоненти с максимална полза за клиента

Изработени по поръчка цялостни системи за рязане на кожа се създават с опционните компоненти като проекционни системи, удължения на къртера, и мощен софтуер.

1

#### Заснемане на кожата (Опционно)

С помощта на камера се заснема контура на кожата която ще бъде рязана . Предварително очертаните зони на качество и дефекти по кожата се отбелязват автоматично.

2

#### Разполагане

Желаните детайли се разполагат оптимално за постигане на възможно най-добрия разход от кожата. Ако е необходимо, подреждането на детайлите може да бъде директно визуализирано върху кожата чрез проектора.

3

#### Дигитално рязане

Кожата се реже , перфорира и маркира с висока ефективност и качество. Мощната вакуумна система задържа кожата върху работната повърхност без изместване .

4

#### Събиране

По време на събирането е много важно бързо и точно да бъдат идентифицирани отрязаните детайли. Използва се цветови код за да бъдат идентифицирани принадлежащите си детайли. Идентифицирането може опционно да се показва и на монитор или директно върху кожата чрез проектора.



## Рязане на малки кожи

### Обувно производство, аксесоари

Кътерите тип S3 и L3 са идеални за използване при производството на малки кожени изделия. Обикновено отделните детайли се проектират директно върху кожата чрез проектор и се подреждат ръчно. Като по нататъшен разширителен етап, може да се използва камера за прецизно заснемане на контура на кожата. За да могат надеждно да се разграничават малки, подобни детайли по време на събирането, проектора също така може да се използва за сортиране.



#### Размери на кътера (работна зона)

- L3 C- 40 (2300 mm x 1000 mm)
- L3 C- 56 (3240 mm x 1000 mm)

#### Опционни аксесоари:

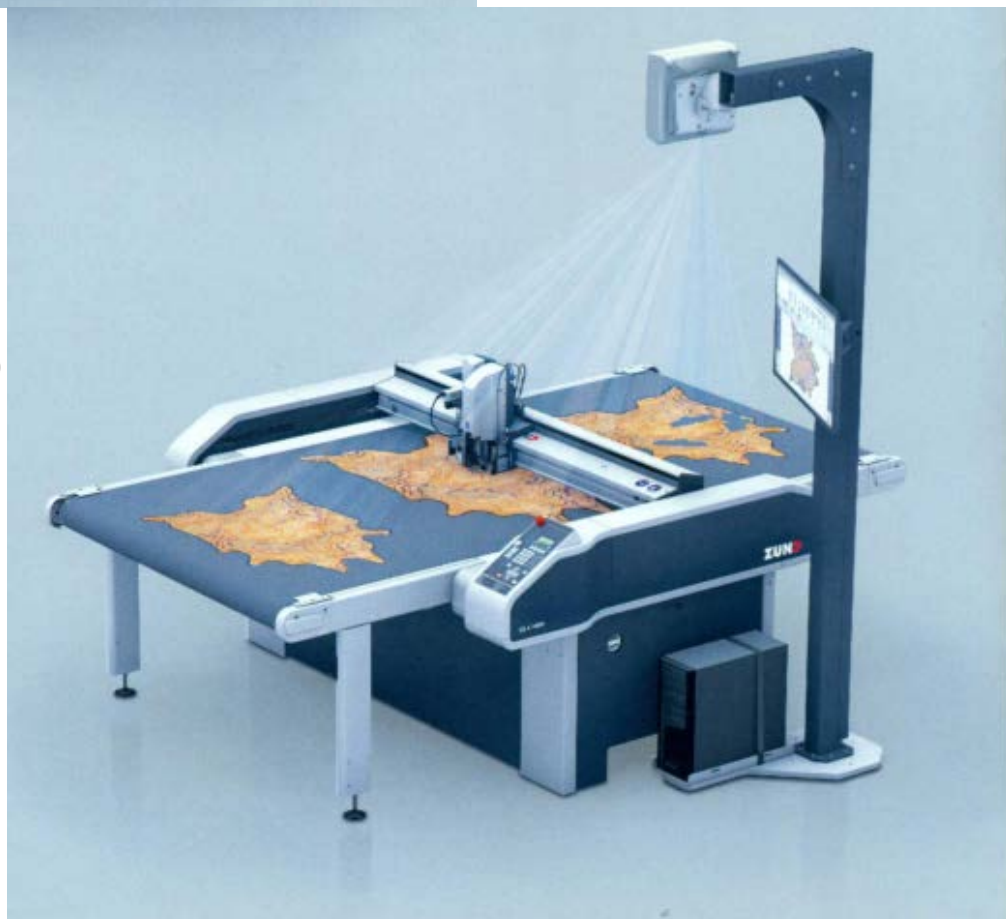
- Опорна рамка
- Осветление
- Камера
- Проектор
- Монитор

#### Размери на кътера (работна зона)

- S3 M- 800 (1330 mm x 830 mm)

#### Опционни аксесоари:

- Опорна рамка
- Камера
- Проектор
- Монитор
- Удължения на кътера



## Обработване на големи кожи

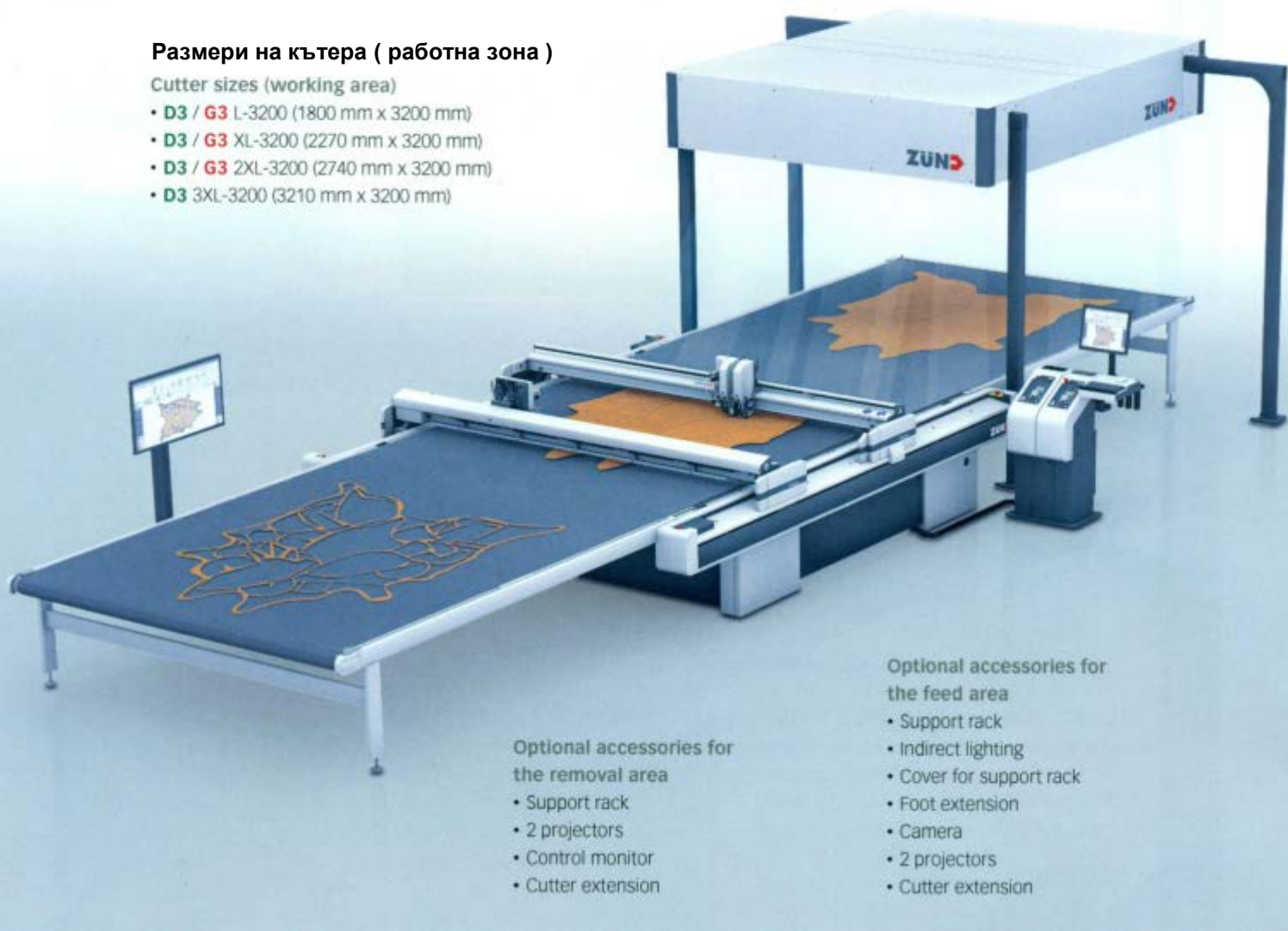
### Автомобилна, мебелна индустрия и производство на чанти

За обработване на големи цели кожи, се използват основно кътери от типа G3 и D3. Контура на кожата, както и предварително отбелязаните зони на качество се заснемат от камерата. Детайлите се разполагат напълно автоматично на базата на тази информация.

#### Размери на кътера ( работна зона )

Cutter sizes (working area)

- D3 / G3 L-3200 (1800 mm x 3200 mm)
- D3 / G3 XL-3200 (2270 mm x 3200 mm)
- D3 / G3 2XL-3200 (2740 mm x 3200 mm)
- D3 3XL-3200 (3210 mm x 3200 mm)



#### Optional accessories for the removal area

- Support rack
- 2 projectors
- Control monitor
- Cutter extension

#### Optional accessories for the feed area

- Support rack
- Indirect lighting
- Cover for support rack
- Foot extension
- Camera
- 2 projectors
- Cutter extension

#### Опционни аксесоари за зоната на събиране:

- Опорна рамка
- 2 проектора
- Контролен монитор
- Удължения на кътера

#### Опционни аксесоари за зоната на подаване:

- Опорна рамка
- Индириктно осветление
- Капак за опорната рамка
- Удължение на краката
- Камера
- 2 проектора
- Удължения на кътера

# Софтуер MindCUT & MindGEST

## Компоненти и функции

### Заснемане на кожата

Кожа върху работната повърхност

Заснета кожа в MindCUT

#### Автоматично заснемане на кожата Light 1)

Прецизно заснемане на контура на кожата чрез камера.



#### Автоматично заснемане на кожата 1)

В допълнение към контура на кожата, с тази функция се заснемат и всички предварително отбелязани зони на качество и дефекти.



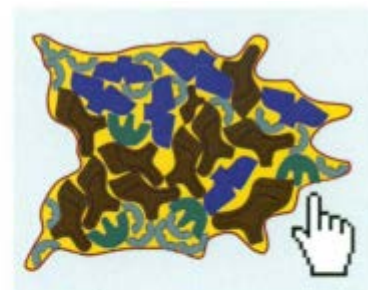
## Разполагане

Разполагане с проектор 2)

Разполагане в MindCUT

#### Интерактивно разполагане

Ръчно подреждане на детайлите върху кожата. Тук оператора има пълен контрол върху разполагането. За да може перфектно да се оползотвори материала, детайлите могат да бъдат завъртяни ако е необходимо.

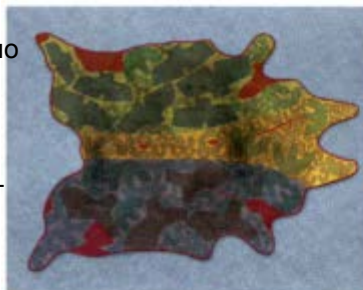


#### Автоматично разполагане върху кожата

Напълно автоматично разполагане на детайлите върху кожата. По този начин се постига максимално използване на материала, като се вземат предвид заснетите зони на качество и дефектите.

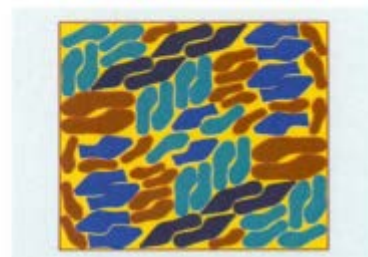
#### Полу-автоматично разполагане

Алтернативно е възможно ръчно да се разположат и изберат детайли и да се позволи остатъкът да бъде автоматично разположен



#### Обикновено автоматично разполагане за правоъгълни листове

Напълно автоматично разполагане на детайлите върху правоъгълни материали, като синтетични материали за хастари.



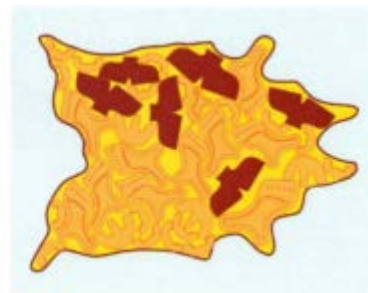
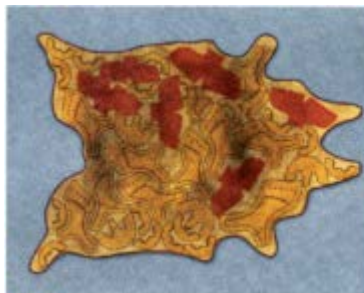
## Събиране

Събиране на детайлите с проектор 2)

Показване в MindCUT

### Подпомагане събирането на детайлите

Визуално подпомагане събирането на детайлите. За целта, идентични детайли или детайли, които принадлежат един към друг, са обозначени в цвят. Така например, всички детайли за определен размер обувка или определен модел могат да бъдат сортирани по много бърз начин.



### MindCUT версии

1) Опция камера 2) Опция проектор

Софтуера MindCUT е модулен и е наличен във версии Studio Production Light и Studio Production:

MindCUT функции	Studio Production Light	Studio Production
Автоматично заснемане на кожата Light	☞	☞
Автоматично заснемане на кожата	☞	☞
Интерактивно разполагане	✓	✓
Обикновено автоматично разполагане на правоъгълни листове	❖	✓
Автоматично разполагане върху кожата	☞	☞
Подпомагане на събирането на детайлите	✓	✓

#### Легенда:

- ✓ Интегрирано
- ☞ Опционно
- ❖ Не е налично

## Управление на производствените данни

MindGEST позволява свързване на всички производствени фази като производствено планиране, наблюдение и докладване.

### MindGEST PDM база данни

База данни за съхранение на дигитализирани материали, разполагания, контури на рязане и т.н.

### MindGEST PDM Explorer

Допълнителен лиценз, чрез който може да има достъп до MindGEST базата данни

от отделно работно място.



Представителство за България:

1407,София, България  
бул.Черни връх №47,ет.5  
тел. +359(2)9628 530  
факс:+359(2)9628 519  
office@vesta-r.com



Headquarters  
Zünd Systemtechnik AG  
Industriestrasse 8  
CH-9450 Altstätten  
T +41 71 757 81 00  
F +41 71 757 81 11  
info@zund.com  
www.zund.com

