

Ingenious Sealing

Tornamos sua embalagem mais sustentável

SOLDA ULTRASSÔNICA – POSSIBILITANDO SUSTENTABILIDADE



**Nossa motivação é: encontrar
soluções engenhosas que
desenvolvemos para e com você!**

**Embalagem
Flexível**

**Redução de
material de
embalagem**

**Eficiência
energética**

A cada 15 minutos descobrimos uma nova

**Monomateriais e
materiais
baseados em
papel**

0

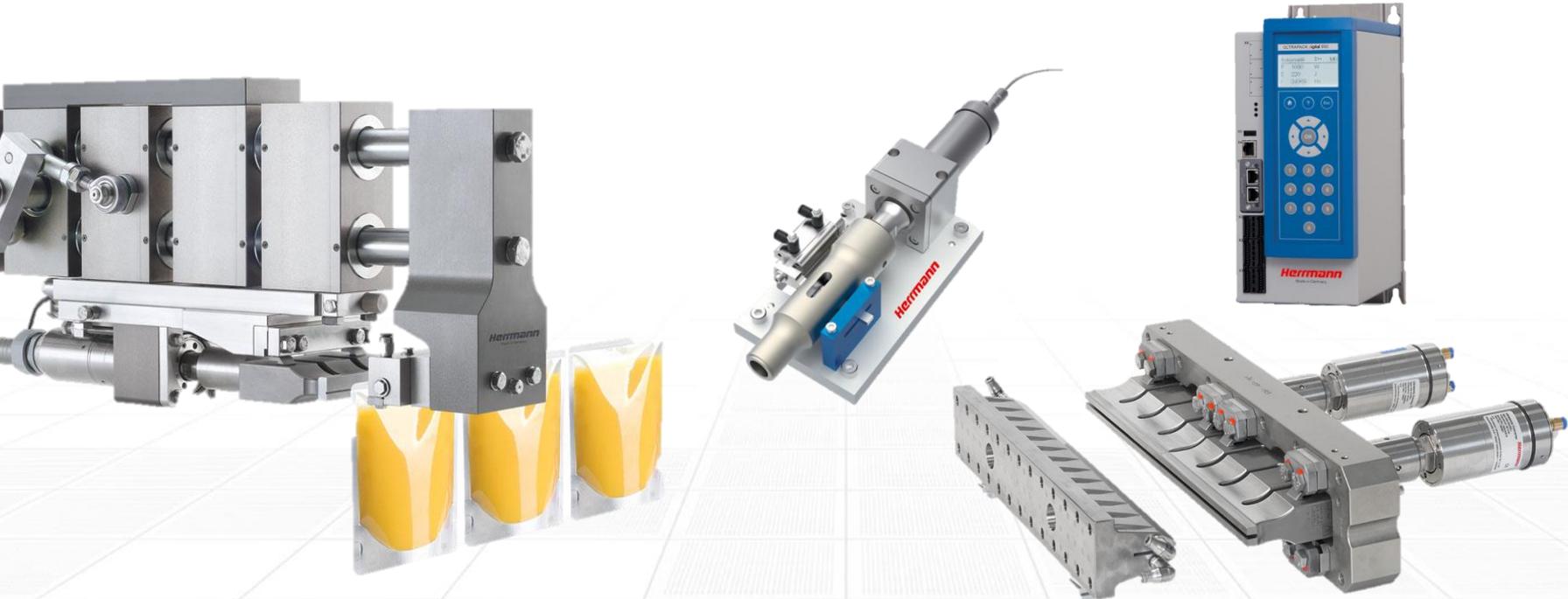
**desperdício
de comida**

**Materiais
biodegradá
veis**

**100%
à prova de
vazamentos**

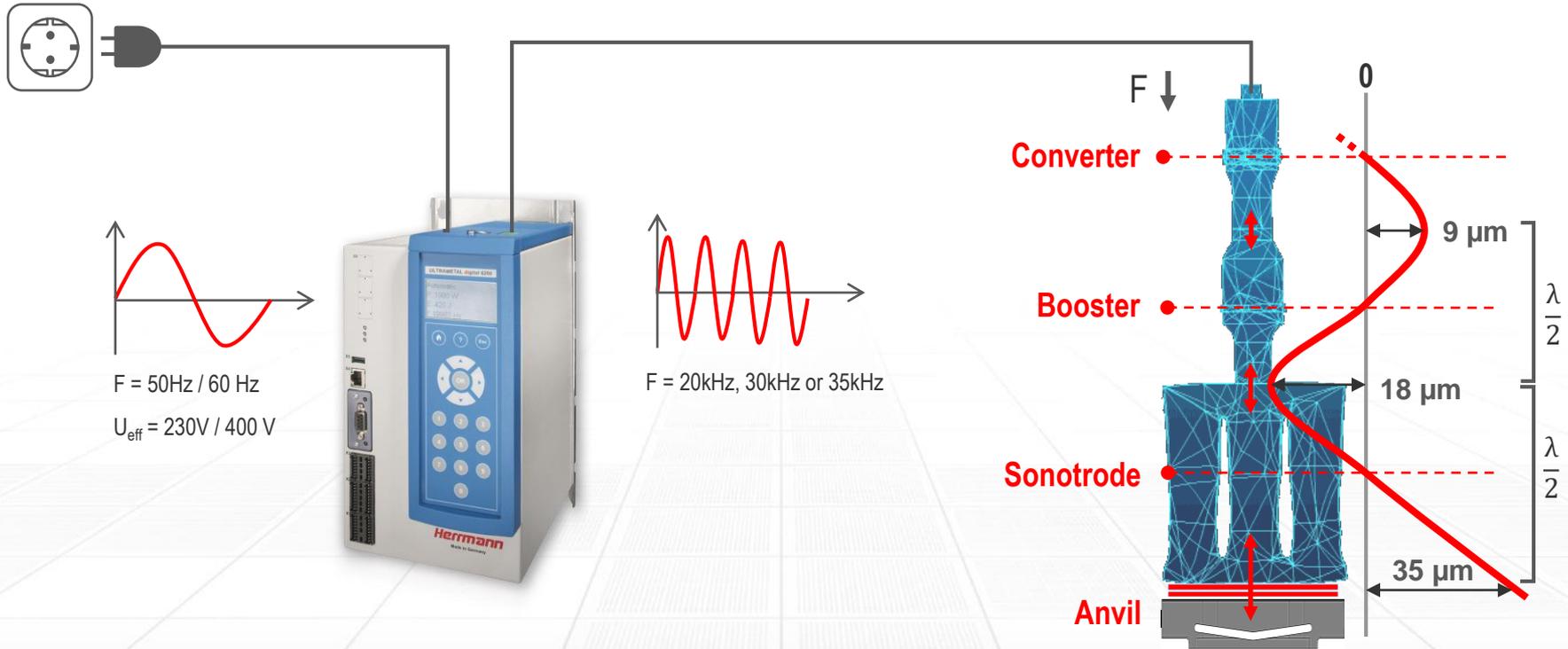
Habilitando a sustentabilidade

Portfolio



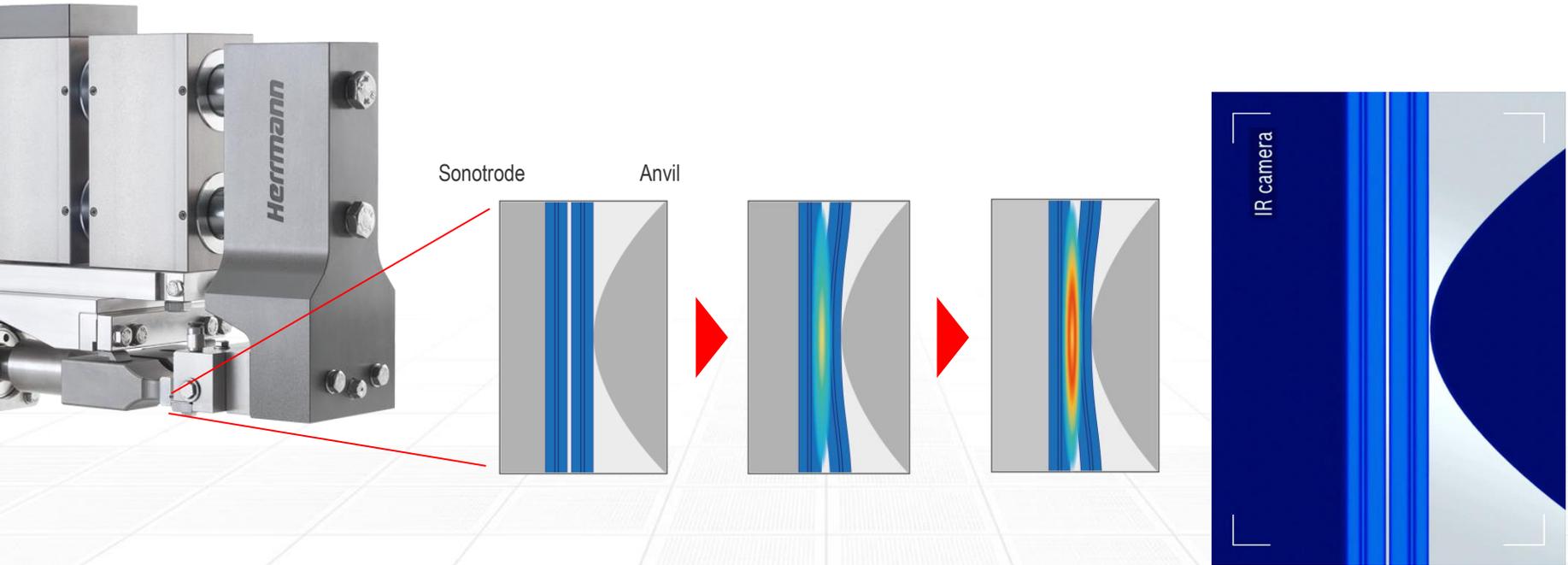
Habilitando a sustentabilidade

Fundamentos da tecnologia ultrassônica



Habilitando a sustentabilidade

Fundamentos da tecnologia ultrassônica



Desafios com a selagem a quente

- Embalagens abertas (Vazamentos)
- Sem feedback do processo
 - > Nenhuma detecção de embalagens mal seladas

Benefícios com vedação ultra-sônica

- Selagem segura, mesmo com contaminação
 - > Menos embalagens abertas ao cliente
- Controle de qualidade da selagem em linha
- Nenhum impacto térmico no produto
- Maior shelf life do produto



Habilitando a sustentabilidade

Redução de desperdício de alimentos

Um terço de todos os alimentos é desperdiçado ou perdido - uma quantidade que seria suficiente para atender às necessidades globais de alimentos.

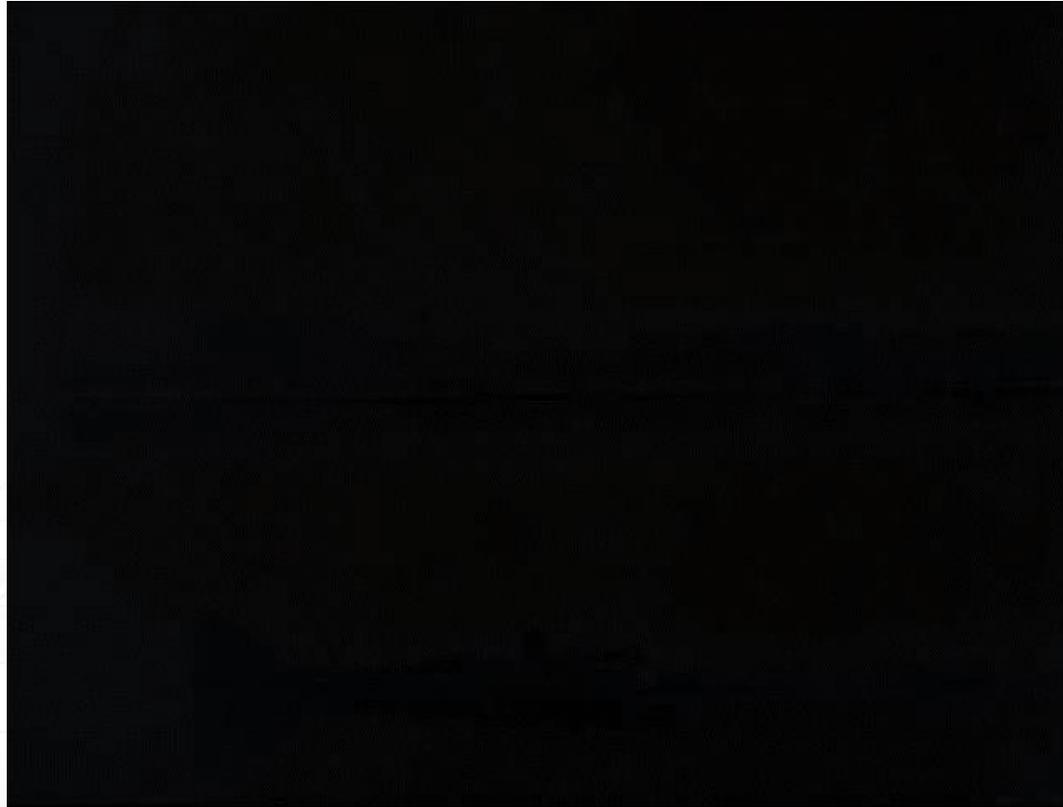
Salve um elefante por dia

Na selagem de Stand up Pouches usando método de selagem a calor tradicionais, clientes estão acostumados a ter altas taxas de vazamento, resultando em desperdício de alimentos enorme: Por exemplo, uma empresa que opera 70 máquinas com 4 linhas desperdiça 4 toneladas de alimentos por dia! Com a selagem por ultrassom este pode ser reduzido para apenas 21 kg - isso economiza o peso de um elefante!



Habilitando a sustentabilidade

Redução de desperdício de alimentos



- Selagem através de forte contaminação
- Taxa de ciclo alta
- O mínimo de desperdício de produção

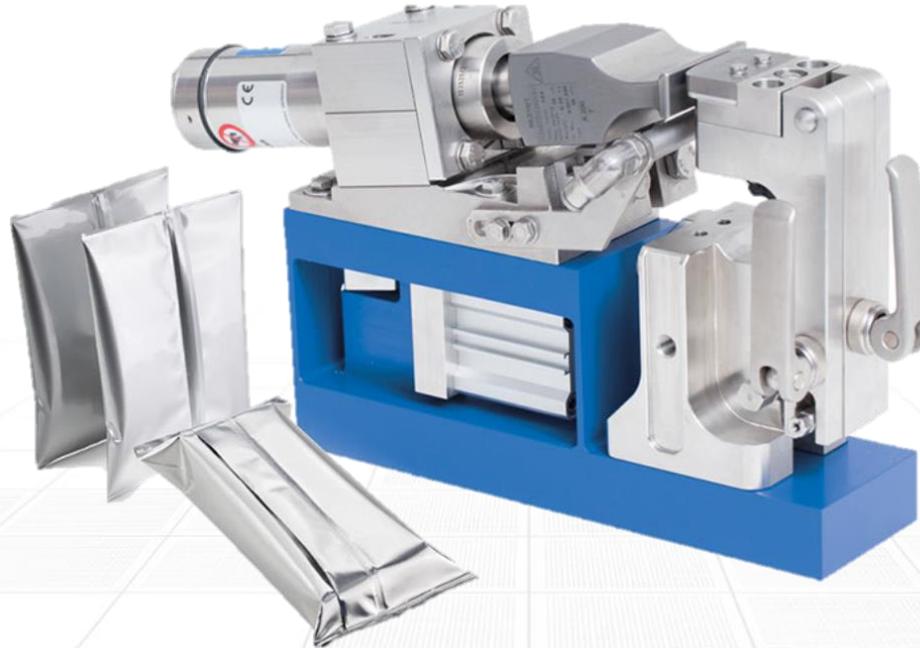


Habilitando a sustentabilidade Para embalagens flexíveis



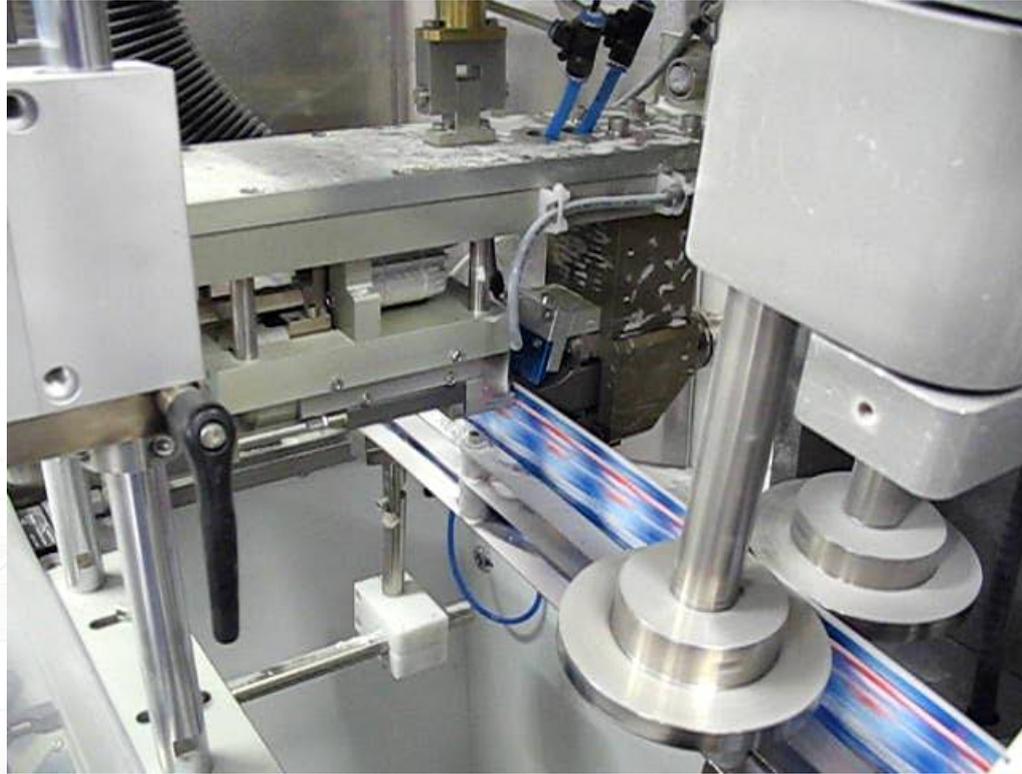
Habilitando a sustentabilidade

Selagem continua LSM Fin



Habilitando a sustentabilidade

Selagem continua LSM Fin

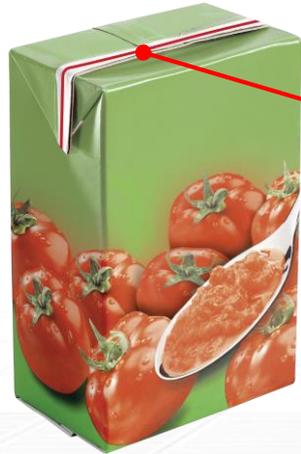


Habilitando a sustentabilidade

Cross sealing



Habilitando a sustentabilidade Para embalagem de Cartão



Brick Carton Sealing



Gable Top Sealing



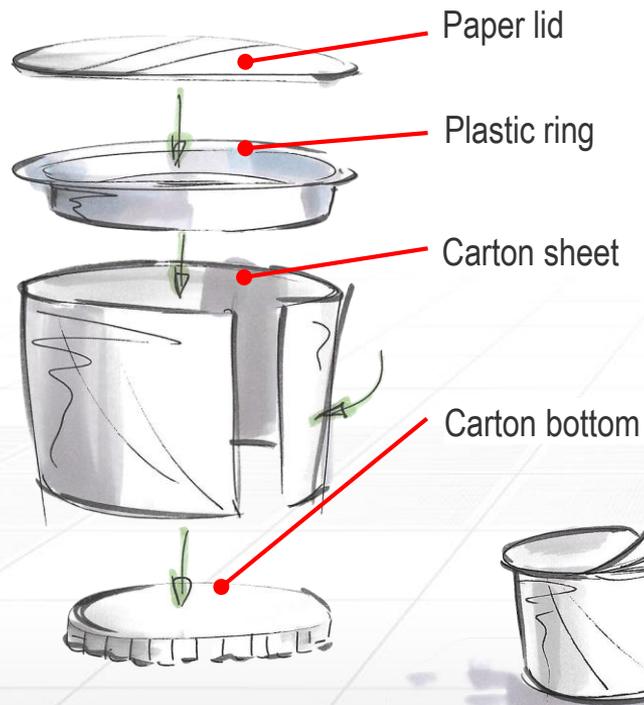
Top / Bottom Sealing

Longitudinal Sealing

Habilitando a sustentabilidade

Para aplicações futuras

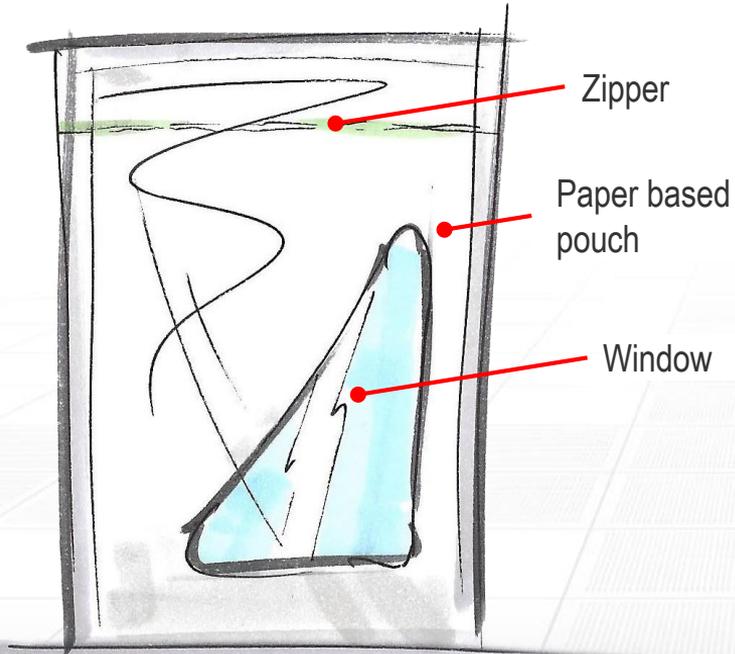
SUSTAINCAN®



Habilitando a sustentabilidade

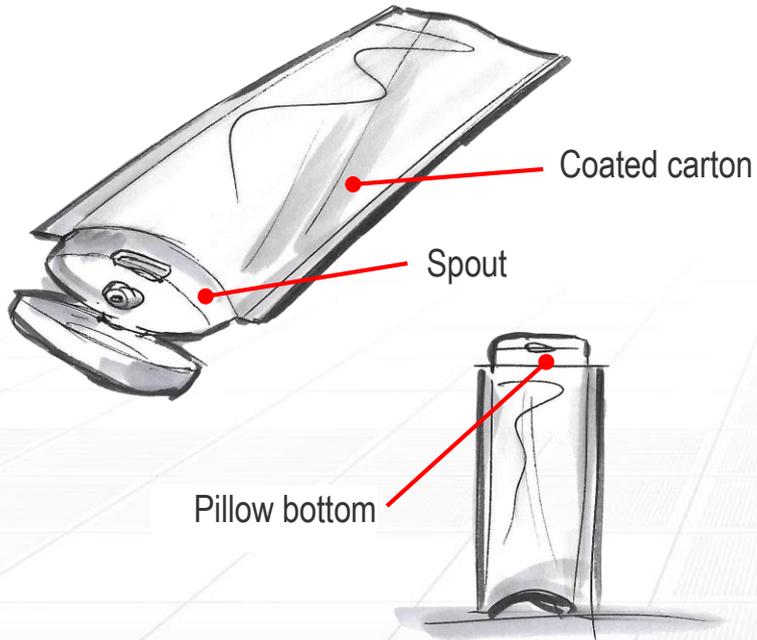
Para aplicações futuras

FIBERZIP®



Habilitando a sustentabilidade Para aplicações futuras

CARTUBO®



**Como podemos ajudar a tornar sua
embalagem mais sustentável?**



Global Headquarters

Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. KG

Descosträße 3–11 · 76307 Karlsbad, Germany

www.herrmannultraschall.com

North America Headquarters

Herrmann Ultrasonics, Inc. Bartlett, IL, USA

China Headquarters

Herrmann Ultrasonics Co. Ltd. Taicang, Jiangsu Province, China

Japan Headquarters

Herrmann Ultrasonic Japan Co. Ltd. Kashiwa City, Chiba, Japan