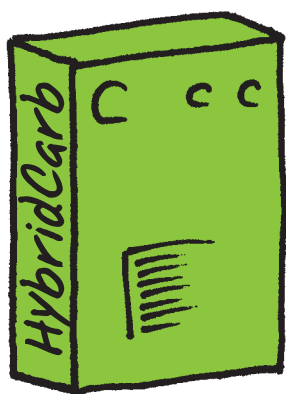
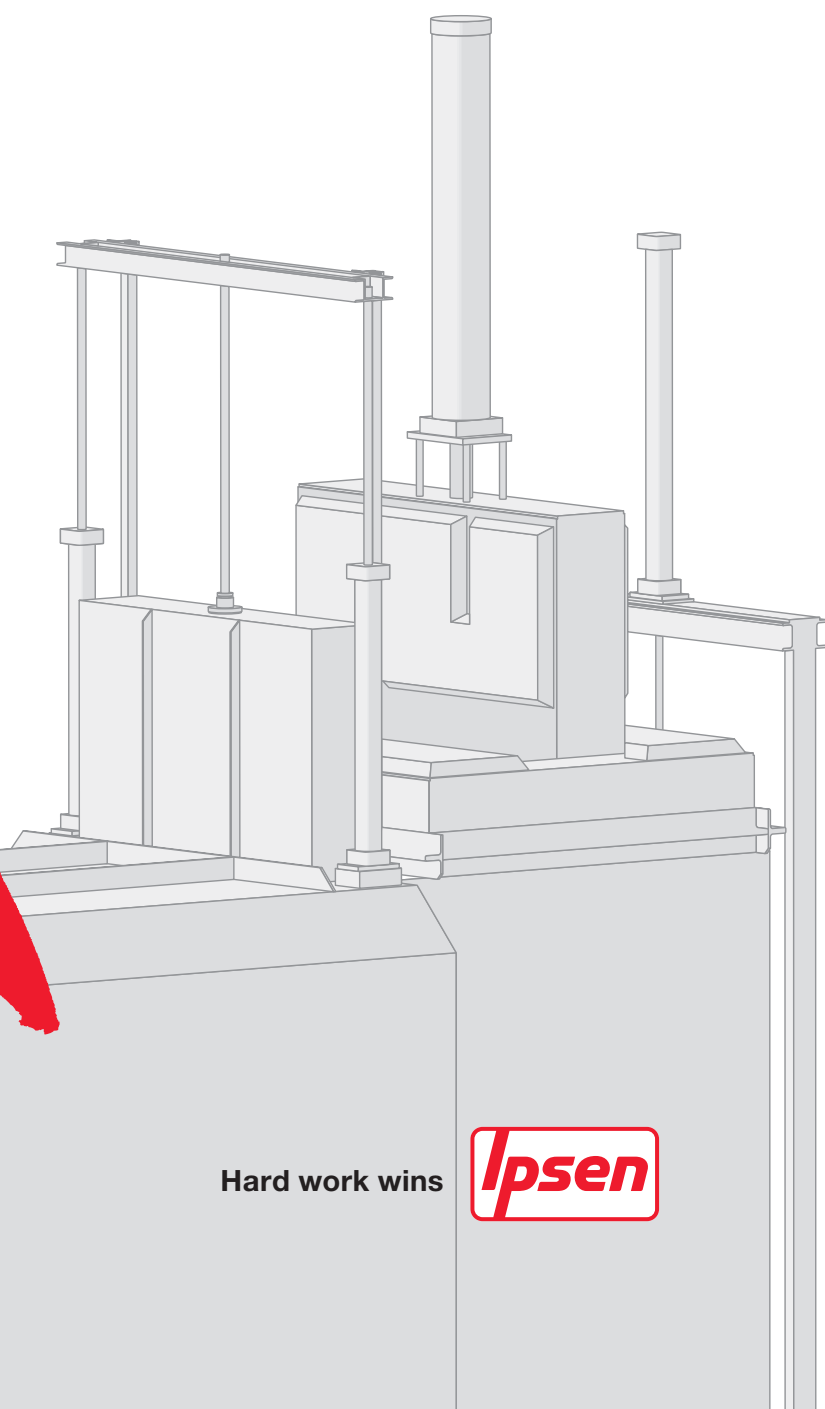
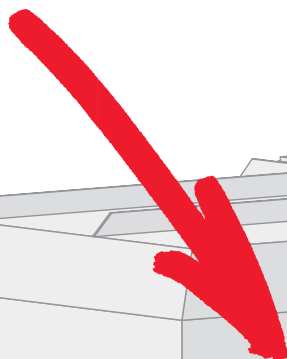


HybridCarb

Термообработка **работает с прибылью.**



-90%



Hard work wins

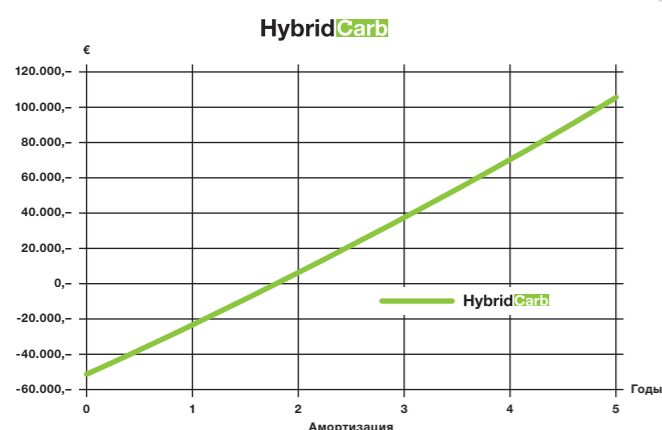


Революционный процесс HybridCarb фирмы Ipsen.

HybridCarb – это абсолютно новая технология насыщения газом для газовой цементации: технологический газ больше не сжигается, а посредством процесса рециркуляции отводится в камеру нагрева для повторного использования. Это сокращает не только выброс CO₂, но и также сокращает расходы природного газа на ведение процесса до 90%.

При обычном способе насыщения эндогазом или азотом / метанолом используется только 2% технологического газа для науглероживания, остальное сжигается и выбрасывается в атмосферу. С точки зрения использования ресурсов – это неэффективно и расточительно, к тому же, это приводит к значительному загрязнению окружающей среды. Благодаря процессу HybridCarb технологический газ реге-

нерируется для дальнейшей термообработки. Благодаря регенерации технологического газа степень эффективности науглероживания чрезвычайно увеличивается. А это не только хорошо для окружающей атмосферы, но и для Вашей собственной эффективности. Особенно интересно: почти каждая атмосферная печь может оснащаться комплектом рециркуляции HybridCarb.



Использовать, вместо того, чтобы растрачивать: как это рассчитывается.

В печи RTQ типоразмер 17 (вес садки 1.500 кг.) при использовании HybridCarb возможна ежегодная экономия в размере выше, чем € 25.000. Это означает, что инвестиции оправдывают себя самое позднее через 2 года.

Безвредность для окружающей среды просчитывается балансом CO₂: на 90% меньше выброса CO₂. В камерной печи типоразмер 17 выброс CO₂ благодаря HybridCarb сокращается прилб. на 58 тонн. Это соответствует выбросу CO₂ в выхлопных газах 42-х автомобилей VW Golf при пробеге 15.000 км в год CO₂.



Комплектом рециркуляции HybridCarb.

Почти каждую атмосферную печь можно быстро оснащать комплектом рециркуляции HybridCarb. Это выполняют наши сервисные специалисты.



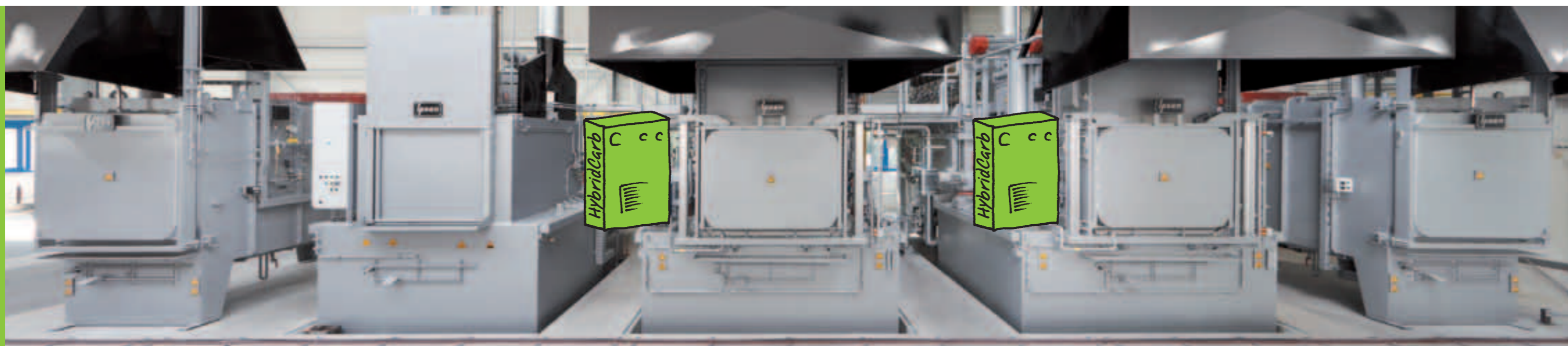
Надежность есть безопасность.

Другое преимущество HybridCarb – это его надежность, в отличие от дорогого и, согласно закону о регулировании водного режима, требующего специального разрешения на хранение токсичного и легко воспламеняющегося метанола. Не нужно забывать, что термическая обработка азотом/метанолом таит в себе риск колеблющихся цен на метанол. Процесс HybridCarb ведется без эндогазогенератора.

HybridCarb против эндогаза или азота/метанола.

При сравнении за новый способ говорят многие причины:

	HybridCarb	Эндога	Азот/Метанол
Экономия техно логического газа	+	-	-
Незначительные производст. расходы	+	-	-
Очень хороший баланс CO ₂	+	-	-
Занимаемая площадь	+	+	-



О предприятии.

Ipsen – если бы, всё же, каждое решение было так просто. На рынке оборудования для термической обработки Ipsen с начала своей деятельности предлагает самую современную технологию. Никакое другое предприятие не оснастила данный рынок такими инновациями.

Уже более 60-ти лет Ipsen с такими инновационными технологиями, как процесс AvaC® (науглероживание под низким давлением), процесс SolNit® (поверхностное азотирование) или новый разработанный процесс HybridCarb (газовая цементация с рециркуляцией), заботится о новых путях улучшения свойств стали. Максимальная производительность при самой высокой надёжности образует основу для того, чтобы печи и установки для термической обработки у заказчиков во всем мире пользовались

превосходной репутацией. В том числе, к таким заказчикам относятся не только предприятия автомобильной и аэрокосмической промышленности, но и предприятия инструментального производства и машиностроения.

Основополагающим центром работы фирмы Ipsen является не только техника, но и высокие надежды её клиентов.

Таким образом, мы не только разрабатываем и производим, но и заботимся о быстром, бесперебойном и внимательном сервисе.



Будем рады представить Вам любую дополнительную информацию.

Ipsen International GmbH

Flutstraße 78

47533 Kleve

Германия

Телефон +49 2821 804-328

wh@ipsen.de · www.ipsen.de

Hard work wins

