



Concrete Plant International  
Eurasia Edition



6 | 2023

www.cpi-worldwide.com

РЕПРИНТНОЕ ИЗДАНИЕ | ПРОДУКЦИЯ ИЗ БЕТОНА

Эффективность в гармонии с природой



РЕПРИНТНОЕ  
ИЗДАНИЕ  
CPI 6/2023





# Эффективность в гармонии с природой

**Влияние изменения климата на окружающую среду все больше сказывается в будущем. Промышленность играет в этом важную роль, поскольку вносит значительный вклад в эмиссию парниковых газов. Поэтому эффективность и экологичность должны идти рука об руку, чтобы экономика была устойчивой в будущем и при этом соответствовала законодательным требованиям по защите климата. Для этого необходимо постоянно оптимизировать и повышать эффективность промышленных процессов. Компания Wasa также стремится к этому и прилагает все усилия к сокращению выбросов CO<sub>2</sub>.**

Компания, расположенная в Дармштадте и Нойбрунне (Тюрингия), в 2016 году внедрила систему энергоменеджмента в соответствии с DIN EN ISO 50001 и постоянно работает над ее совершенствованием. В течение пяти лет потребность в энергии на производственной площадке в Нойбрунне была снижена на 13% (по сравнению с периодом с 2016 по 2021 год). При годовом потреблении электроэнергии 3,6 млн кВт-ч и газа почти 5 млн кВт-ч это значительная величина, особенно в современном мире, и имеет большое экономическое значение с учетом постоянно растущих цен на энергоносители. Одна из наиболее значительных экономий энергии была достигнута за счет централизации сжатого воздуха и внедрения системы поиска и устранения утечек. В дальнейшем планируется обновить существующий компрессор и сушилку для пластикового гранулята. Кроме того, к существующей системе будет добавлен теплообменник. Эти инвестиции позволят сэкономить еще 11 т CO<sub>2</sub> в год.

Благодаря большой площади цеха, превышающей 2,5 га, компания Wasa имеет прекрасную возможность генерировать электроэнергию с помощью фотоэлектрических систем. В конце этого года будет установлена система мощностью 350 кВт-ч, а в 2025 и 2026 годах после реконструкции кровли, необходимой по конструктивным соображениям, будут установлены еще две системы. Ввод в эксплуатацию всех трех установок позволит ежегодно экономить еще 520 т CO<sub>2</sub>.

Экологичность также является главным приоритетом для Wasa Uniplast® Ultra. Здесь компания Wasa использует исключительно 100% переработанный пластик, большая часть которого поставляется из Германии, чтобы улучшить экологичность за счет коротких транспортных маршрутов. Этот эффект усиливается благодаря длительному сроку службы цельнопластикового поддона и возможности повторного шлифования. Это делает Wasa Uniplast Ultra единственным цельнопластиковым технологическим поддоном на рынке, который действительно заслуживает термина «экологичный»: ведь повторное шлифование – это не только вариант продления срока службы цельнопластиковых поддонов с очень низким уровнем выбросов CO<sub>2</sub>. Поддоны также полностью перерабатываются по окончании срока службы и могут быть включены в полный цикл производства материалов», – поясняет Маттиас Бехтольд, генеральный директор компании Wasa AG. Таким образом, некоторые заказчики цельнопластиковых поддонов Wasa эксплуатируют их более 25 лет, прежде чем отправить их на переработку. «Особенно по



Производство тяжелых широкоформатных плит на поддоне Wasa Uniplast Ultra



Здесь водопровод от скважины длиной 1,2 км поступает в технический цех



# ЦЕННОСТЬ ВОЗНИКАЕТ ТАМ, ГДЕ НЕТ МЕСТА СЛУЧАЙНОСТИ.

Нет качества без амбиций. Нет достижений без скрупулёзности. Нет динамики без инвестиций. Неизменность этих утверждений является частью основ предпринимательской деятельности.

Уже более шести десятилетий WASA является символом превосходного качества. Мы постоянно инвестируем в новые технологии производства и оборудование, исследуем нашу продукцию, чтобы сделать её ещё лучше. Потому что наша цель – всегда быть на шаг впереди. Вместе с Вами - с нашим партнёром.



**WASA** BOARDS

**WASA** CONSTRUCT

**WASA** ACCESSORIES

**WASA** SERVICE

**WASA-TECHNOLOGIES.COM**





Вода из скважины охлаждает литьевые формы для производства поддона Wasa Uniplast Ultra без ущерба для климата

сравнению со стальными поддонами, производство которых возможно только при очень высоких затратах энергии и которые к тому же имеют очень плохой баланс CO<sub>2</sub> из-за их очень большого собственного веса и связанного с этим объема транспортировки, поддон Wasa Uniplast Ultra значительно более устойчив и, следовательно, более экологически приемлемы», – отмечает Матиас Бехтольд.

Но и сырье, используемое для производства Wasa Uniplast Ultra, вносит существенный вклад в защиту окружающей среды и климата: ежегодно компания Wasa перерабатывает около пятнадцати миллионов килограммов, т.е. 15 000 тонн, вторичного пластика для производства цельнопластиковых технологических поддонов. «Это те пластмассы, которые в противном случае пришлось бы отправлять на термическую переработку или захоранивать – с хорошо известными последствиями для людей и окружающей среды, такими как микропластик», – объясняет Матиас Бехтольд. Тема энергопотребления и связанной с ним экономии CO<sub>2</sub> также серьезно рассматривается при внедрении новейшей технологии производства цельнопластикового поддона. Так, например, к близлежащей скважине был проложен водопровод длиной 1,2 км, который компания Wasa приобрела для собственных нужд, специально для нового, уже четвертого по счету завода по производству пластика. Этот новый тип климатически нейтрального охлаждения позволяет сэкономить в общей сложности 180 т выбросов CO<sub>2</sub> в год, поскольку ранее литьевые формы охлаждались с помощью термомасла. Помимо строительства 3-х электро-



Компания Wasa возделывает более 5 тыс. кв. м луговых садов и травяных полей

заправочных станций к 2025 году, компания Wasa также стремится к сохранению природы. Например, Wasa владеет луговым садом-биотопом, который строго охраняется из-за редкого вида орхидеи *Dactylorhiza incarnata*, относящейся к роду *Dactylorhiza*, тем более что луговой сад Wasa – единственное известное природное место во всем округе, где цветет эта орхидея.

#### Вклад Wasa в защиту климата:

- Сокращение потребности в энергии для охлаждения на 13%
- 15 млн. кг переработанного пластика в год
- 25 000 м<sup>2</sup> солнечных панелей для производства электроэнергии
- Общая экономия 520 тонн CO<sub>2</sub> в год

#### ДАЛЬНЕЙШАЯ ИНФОРМАЦИЯ



WASA AG  
Europaplatz 4  
64293 Darmstadt, Germany  
T +49 6151 780 8500  
[info@wasa-technologies.com](mailto:info@wasa-technologies.com)  
[www.wasa-technologies.com](http://www.wasa-technologies.com)