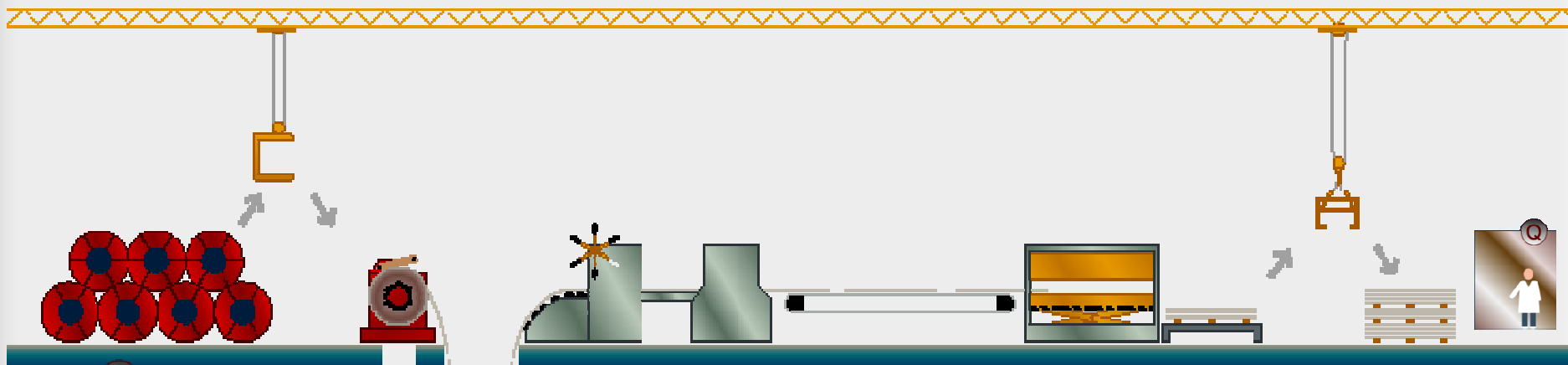
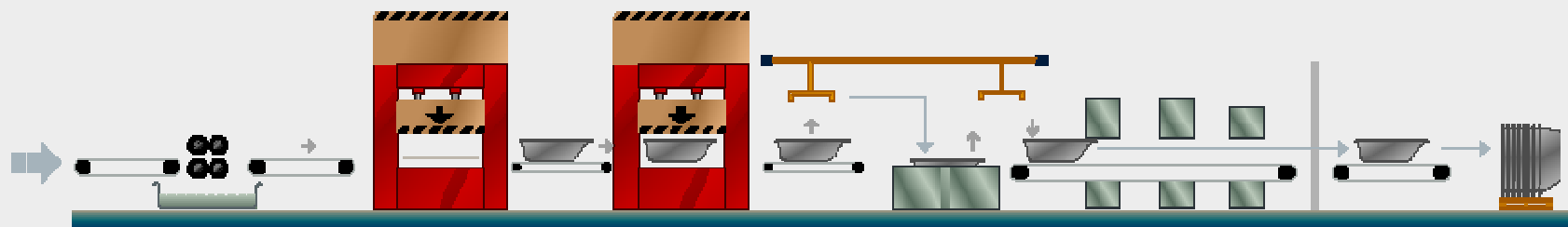
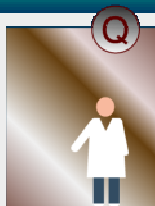


# Стальные ванны

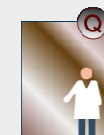
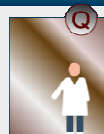
# Стальные ванны с глянцевой эмалированной поверхностью - Металлургический процесс



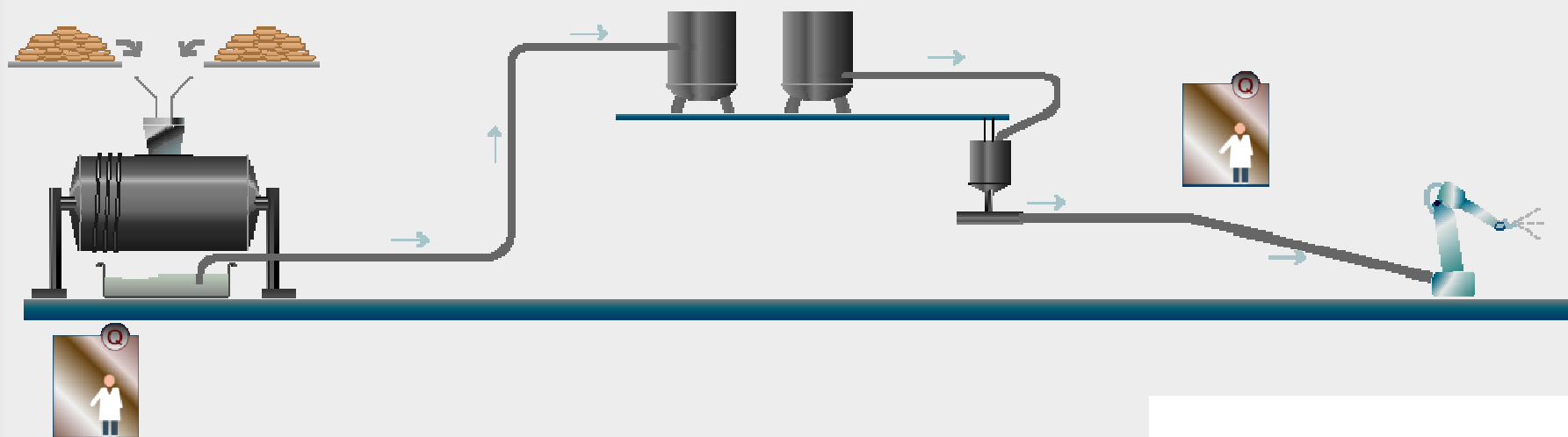
Процесс резки металла



Процесс штамповки



**Стальные ванны с глянцевой эмалированной поверхностью - процесс фрезеровки**



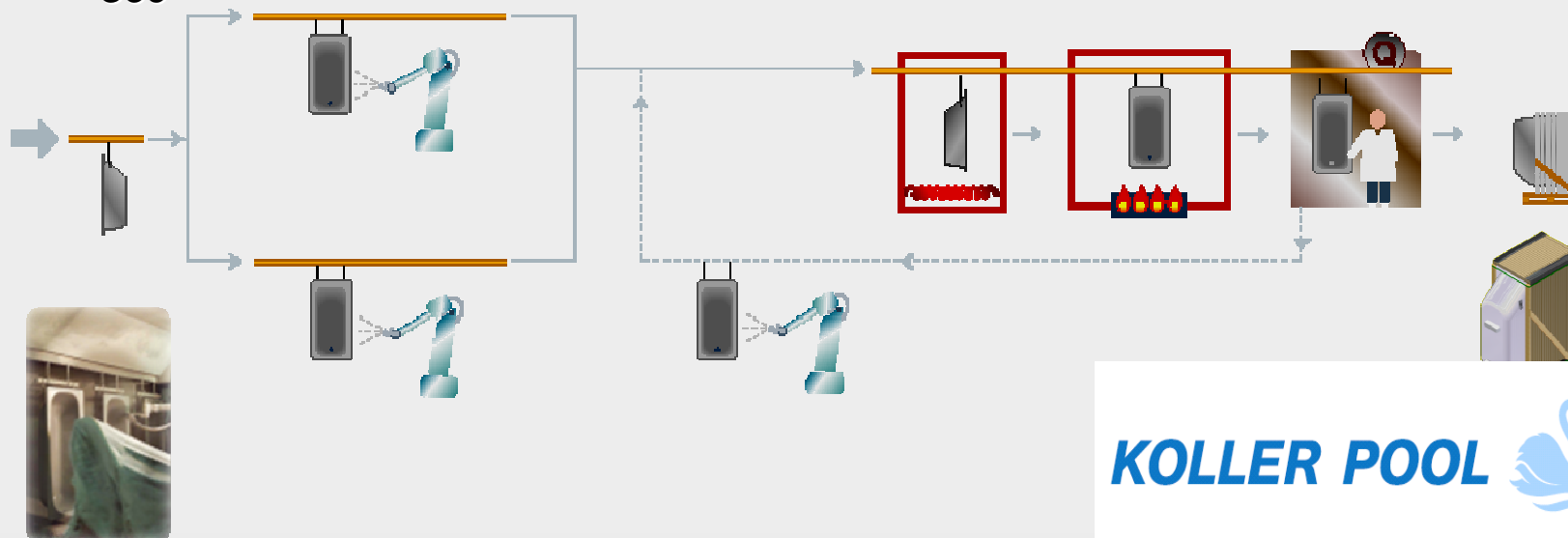
## Стальные ванны с глянцевой эмалированной поверхностью - процесс эмалирования

В процессе эмалирования ванны проходят 3 этапа покрытия эмалью и 2 этапа обжига

*Первый слой покрытия и первый обжиг при температуре  $\approx 860^{\circ}$*




*Второй и третий слой и последний обжиг при температуре  $\approx 860^{\circ}$*




**KOLLER POOL** 


## Стальные ванны с глянцевой эмалированной поверхностью - контроль качества


 Проверка заготовок стали на растягивание и возможность покрытия эмалью (сертификация поставщиков)




### QUALITY CONTROL

 Количественная: в соответствии с порядком

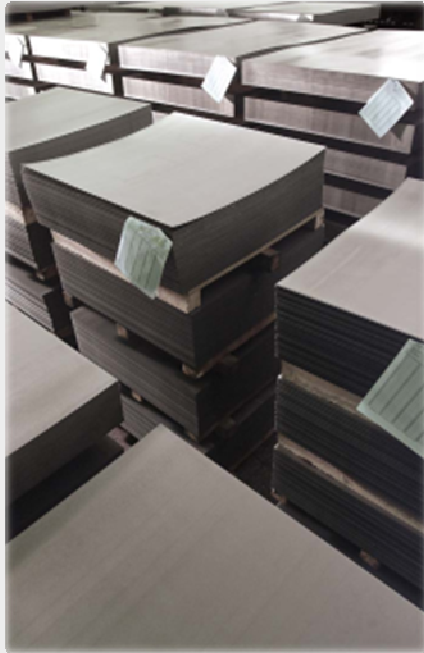
 Качественно: поддержка сертификатов на материалы и внутренней нормы.

 Лабораторные тесты для принятия и утверждения сырья








 эмаль, добавки и оксидов для эмалирования (сертифицированных поставщиков).



## Стальные ванны с глянцевой эмалированной поверхностью - контроль качества (процесс)






### QUALITY CONTROL




-  на толщину, ширину и качество поверхности.
-  лабораторные тесты и утверждение свойств эмали.
-  контроль габаритов ванны (длинна, глубина и т.д.)
-  проверка функциональности (слив-перелив).
-  визуальный контроль дефектов при первом и втором процессе обжига и прессинга.
-  контроль сварочных швов.
-  окончательная проверка в конце производства.

## **Стальные ванны с глянцевой эмалированной поверхностью - контроль качества (процесс)**

### **Контроль качества – лабораторные тесты**

-  Эмаль свойства после фрезерования: вязкость, плотность, степень помола, цвет и адгезию.
-  Пригодность стали для эмалирования (шероховатость и др.)
-  Контроль обезжиривания: концентрация химической обработки и температуры



-  Эмалирование контроля (толщина, адгезия и пористость)
-  Контроль цвета в процессе производства
-  Разработка новых цветов

## Стальные ванны с глянцевой эмалированной поверхностью - контроль качества (процесс)



Процесс проверки ванн в печной линии



### контроль



Визуальный контроль первого и второго обжига



Визуальный контроль качества поверхности



Контроль цвета

### упаковка





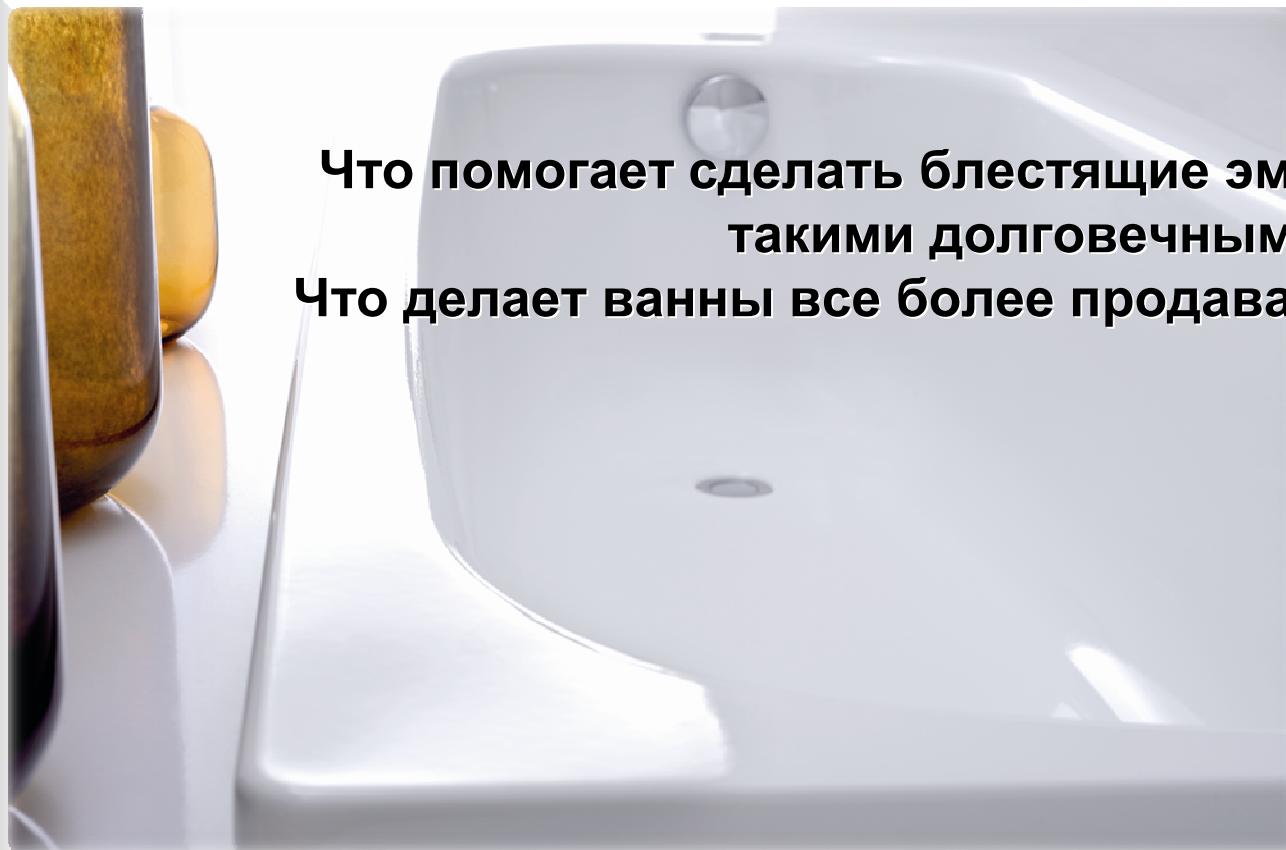
**Стальные ванны с глянцевой эмалированной поверхностью - контроль качества (аудит, контроль качества во время погрузки и доставки)**

**Склад готовой продукции**



**Контроль:**

- Постоянный учет склада
- аудит при загрузке

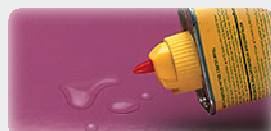
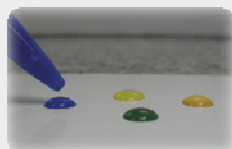


**Что помогает сделать блестящие эмалированные ванны такими долговечными?  
Что делает ванны все более продаваемыми из года в год?**

Чтобы предложить 30-летней гарантии на весь спектр тяжелых ванн и 10-летняя гарантия на стандартные линии, Kollerpool следует международным стандартам качества. Кроме того, другие меры, такие как сертификация в соответствии с критериями, устанавливаемые всемирно признанными AENOR и AFNOR.

**KOLLER POOL** 

## Производство блестящих эмалированных стальных ванн



### Proven resistance

#### Chemicals and staining agents

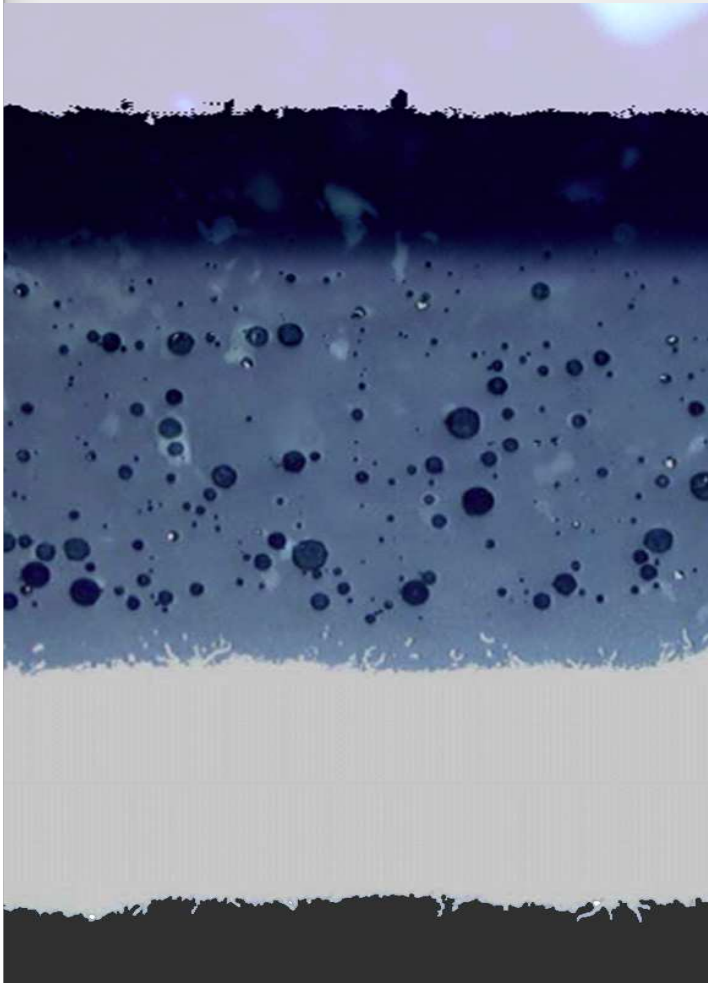
Sulfuric Acid EN 14516	Acetic Acid EN 14516	Ethanol / Methylene Blue EN 14516	Sodium Hypochlorite EN 14516
Sodium Hydroxide EN 14516	Boiling water EN 14516	Boiling and cold citric acid EN 14516	

Temperature changes	Scratches and abrasion	Dimensional strictness	Bacteria and Fungos	Stability of bottom
---------------------	------------------------	------------------------	---------------------	---------------------

EN 14516

Maximum efficiency	EN 14516	EN 14516 / EN 232	Maximum efficiency	EN 14516
--------------------	----------	-------------------	--------------------	----------

## Эмаль стали после 2 и 3 этапа обжига



2 слоя эмали и 1 обжиг

3 слоя эмали и 2 обжиг

**Kollerpool** одна из не многих компаний которая в производстве применяет 3 слоя эмали и 2 обжига. Высокотехнологический, непористый, гигиенический и прочный материал который будет служить многие годы

## Эмалированные стальные ванны

### 11 причин выбрать эмалированную стальную ванну Kollerpool

**1. Долговечность.** Даже при ежедневном использовании и соответствующей очистки, она будет поддерживать ее гладкость и блеск. Жизненный цикл эмалированной стали очень большой из-за его свойства сопротивления к коррозии (погода, солевой атмосферы, воды и пара), химические продукты (щелочей, кислот и моющих средств), а также к появлению царапин и истиранию. Важно также отметить отличные диэлектрические свойства и тот факт, что ультрафиолетовые лучи не влияют на цвет эмали и блеск поверхности.

#### **2. Простые в установке**

Конструкция ножек к стальным ваннам позволяет без каких либо затруднений установить ванну в ванной комнате

#### **3. Неповторимость классического дизайна**

Проверенная годами универсальность дизайна всегда будет в тренде, что позволит и через много лет пользоваться качественной модной ванной.

#### **4. Не требует обслуживания сервисом**

Ванна может многократно использоваться без потери своих качеств

#### **5. Термостойкие**

Ванны Kollerpool имеют термостойкую поверхность (огонь свечи и др.), что может быть очень актуально.

#### **6. Гармоничная среда на вашей ванной комнате**

Стальные ванны Kollerpool идеально сочетаются с фарфоровой, керамической плиткой и корпусами, придавая ему согласованный внешний вид.

#### **7. Гигиенические и легко чистятся**

Одним из основных преимуществ является то, что эмалированные поверхности помогают избежать распространения бактерий, не впитывает запахи, и, кроме того, что очень легко чистить.

## Эмалированные стальные ванны

### 11 причин выбрать эмалированную стальную ванну Kollerpool

#### 8. Чрезвычайно устойчивые ванны

Все ванны имеют очень хорошую устойчивость (при условии использовании заводских ножек) даже при нагрузке до 300 кг.

#### 9. Четкость размеров

Все ванны производятся при соблюдении строгих параметров размеров, что гарантирует точность предлагаемых размеров.

#### 10. Максимальная изоляция звука

Конструкция и комплектация ванн позволяет достичь максимальную изоляцию звука при всему сроку эксплуатации.

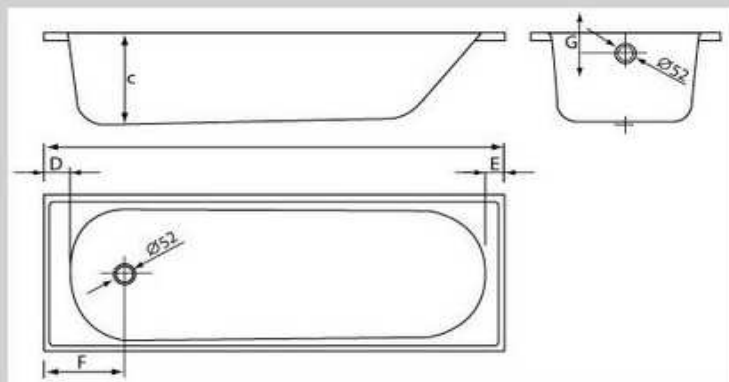
#### 11. Технологически продвинутые эмали разработки

**Kollerpool** всегда работала напрямую с ведущими поставщиками мира эмалей и стали позволяет нам иметь специальную группу инженеров, химиков, конструкторов, техников и операторов производстве постоянно работают налаживания взаимодействия в целях разработки специализированных эмалей и стали производить наши конкретные физические характеристики.

## Ванна KollerPool сталь

объем  
140/150/160/  
170/180/190

гарантия  
10 лет

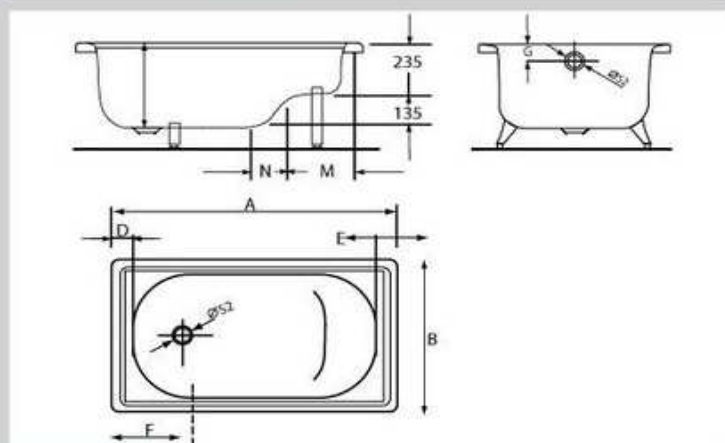


KollerPool	A	B	C	D	E	F	G
	1200	700	375	70	65	260	75
	1300	700	375	70	65	260	75
	1400	700	375	70	65	260	75
	1500	700	390	70	65	260	75
	1600	700	390	70	65	260	75
	1700	700	390	70	65	260	75

## Ванна KollerPool 105x70E с сиденьем

объем  
100

гарантия  
10 лет



	A	B	C	D	E	F	G	M	N
KollerPool 105x70E	1050	700	370	70	65	260	75	230	130



## Ванны Kollerpool сталь 3,5 мм

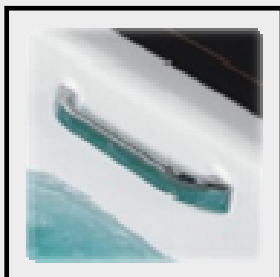
Ванна Atlantica 180\*80



Ванна Universal



Ручки Pure для ванны Atlantica



Ручки Fresh для ванны Universal



Стальные ванны 3,5 мм имеют дополнительную шумоизоляцию на дне, в районе слива и спины, что существенно снижает шум при наполнении ванны.

Ванна **Atlantica 180x80** с отверстиями под ручки - **Pure**.

Ванна **Universal 170x75** (B75H8H00E) с отверстиями под ручки - **Fresh**

**Устойчивость к царапинам -  
Ударопрочный - Химическая стойкость -  
устойчивы к ультрафиолетовому  
излучению - Простой уход и гигиена - 30-  
летняя гарантия**