



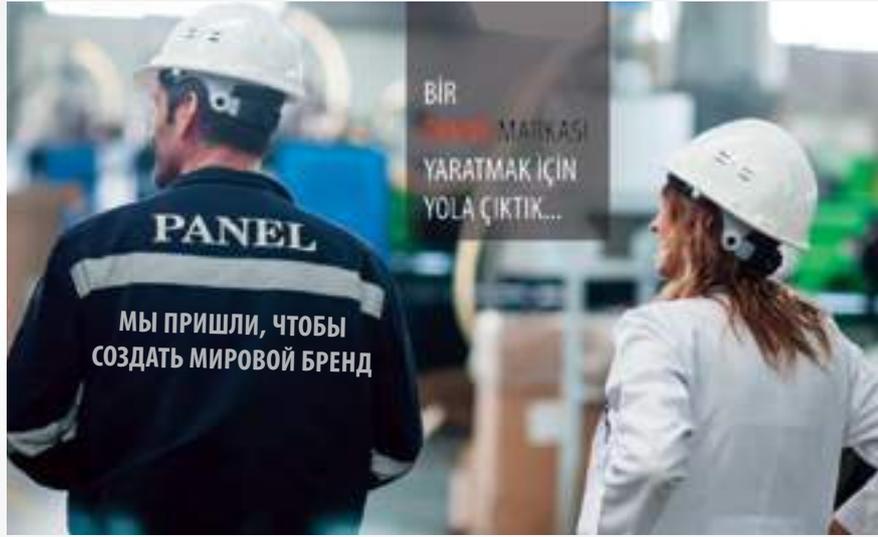
PANEL

Poliüretana Dair Ne Varsa...





Technische Universität München



МЫ ФОРМИРУЕМ ПОЛИУРЕТАН ДЛЯ ВАС

- Экраны
- Циклоны
- Вентиляторы Бурового Насоса
- Трубы
- Скребки
- Валовые и Барабанные Покрытия
- Муфты
- Другая Продукция



*We are shaping
polyurethane for you*

- *Screens*
- *Hydrocyclones*
- *Slurry Pumps, Fans and Liners*
- *Pipes and Nozzle*
- *Band Scrapers*
- *Roll Covering*
- *Couplings and Seals*
- *Other Products of Panel Inc.*



О Нас

Фабрика PANEL Inc. была основана Refa TEMİZ в 1972 году, который начал свою карьеру в качестве владельца 32 по счету предприятия в центральной зоне промышленной торговли (OSTİM), где на сегодняшний день более 20 000 предприятий.

Начиная с первого дня в бизнесе, днем за днем и шаг за шагом каждый день, мы стремительно развиваемся в нашем секторе. Усовершенствуем инновации, инициаторов, и занимаем честную, стабильную и лидирующую позицию в секторе.

Сегодня мы производим нашу продукцию используя высокие технологии.

Каждый шаг разработан Panel Inc. от технического проектирования до конечного результата на нашем заводе площадью 10 000м², который находится в городе Анкара – Гельбаши. Износостойкие прочные полиуретановые материалы, производимые для удовлетворения спроса наших клиентов, выпускаются в зависимости от места их использования.

Наша продукция успешно используется в горнодобывающей, машиностроительной, автомобильной, железнодорожной и авиационной отраслях. Инновационная культура нашего завода развивается параллельно с растущим спросом и доверием клиентов. Мы верим, что Panel Inc. достигнет более высоких целей в горнодобывающей и железнодорожной отраслях.



ABOUT AS

The founder of PANEL INC. Refa TEMİZ started his 45 years of career in 1972 as the owner of 32nd shop in the Middle East Industry and Commerce Center (OSTİM), home to more than 20.000 businesses today. Starting from the first day in business we decrease our enthusiasm every day ; grow in our sector by developing our innovative, pioneer, honest, stable, confidential and leading position.

Today we are producing our products with high-technology ; all steps developed by PANEL from technical design to R&D in our 10.000 m² plant in Golbasi – Ankara. Our corrosion proof, durable polyurethane products are put into your service ; manufactured from engineering plastics according to the purposes of usage.

Our products are being used in mining, machinery, construction, automotive, railway and aviation areas with success. Our innovation culture developed parallel to the decreasing customer satisfaction and trust; we believe in PANEL will achieve higher goals with its sustainable success in mining and railway sectors.

ГИДРОЦИКЛОНЫ

Гидроциклоны предназначены для отделения твердых веществ от жидкостей или разложения минералов и успешно используются в горнодобывающей и в химической промышленности.

HYDROCYCLONES

Hydrocyclones are designed for separating solids from liquids or decompose of minerals and are successfully used in mining, ore preparing and chemical industries.



81 провинция в Турции, 2800 организаций используют продукцию завода Panel Inc.
81 provinces in Turkey's, 2800 institution use the Panel products.



Полиуретановые гидроциклоны могут быть изготовлены диаметром от Ø25 мм до Ø700 мм. Гидроциклоны используются в разных производственных процессах в качестве главных или вспомогательных компонентов. При производстве сложных циклонов вместе с вершиной циклона (желаемый размер выхода), вихрем циклона, промежуточным телом, циклонной улиткой, погружением трубы и другими крепежными деталями изготавливаются на заказ.

Polyurethane Hydrocyclones, diameters vary from Ø25 mm to Ø700 mm. Hydrocyclones are used in different operation stages as primary or assistant component. With the full hydrocyclone production, cyclone apex (required outlet dimension), cyclone vortex, distance body, cyclone snail, plunging pipes and other connection elements are produced connected to your request.



Область Применения

- Классификация
- Закрытое цепное шлифование
- Концентрация
- Обезвоживание
- Фильтрация
- Очищение

Application Field

- Classification
- Closed circuit grinding
- Concentration
- Dewatering
- Filtration
- Clarification

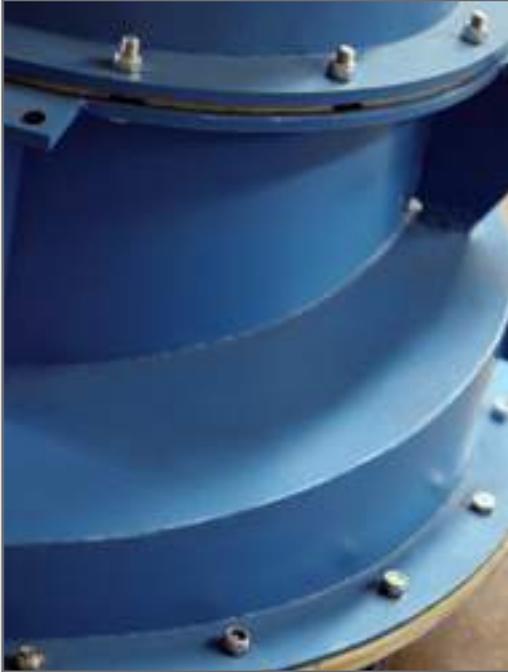
Размеры Гидроциклонов

Hydrocyclone Dimensions

Ø25	mm	Ø200	mm
Ø40	mm	Ø250	mm
Ø45	mm	Ø345	mm
Ø50	mm	Ø350	mm
Ø75	mm	Ø480	mm
Ø100	mm	Ø640	mm
Ø125	mm	Ø700	mm
Ø150	mm	Ø900	mm







ВЕНТИЛЯТОРЫ И ПРОКЛАДКИ БУРОВОГО НАСОСА

Полиуретановые материалы были выбраны для горнодобывающих и других учреждений, так как у них в 3-4 раза больше срок службы, чем у резины.

Также мы можем изготавливать типы Denver, Warman и другие насосы в зависимости от заказа клиента.



SLURRY PUMPS, FANS AND LINERS

Polyurethane materials are chosen for mining and floatation departments of processing institutions since they have 3-4 times longer life than rubber.

Also we can product Denver type, Warman Type and other pumps type according to customer orther.

Типы производимых насосов Types that we produce

8" x 6"
5" x 4"
4" x 3"
2,5" x 2"
1,5" x 1,25"

Тип насоса Denver Denver Type Pumps

10"x 8" 4" x 3"
8" x 6" 3" x 3"
5" x 5" 2,5"x 2"
5" x 4" 1,5"x 1,25"

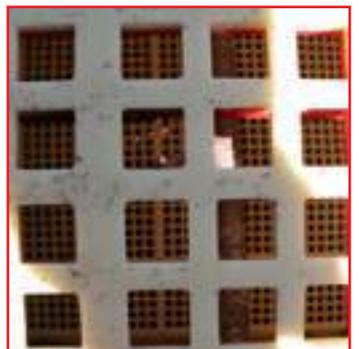
Тип насоса Warman Warman Type Pumps

10" x 8"
8" x 6"
6" x 4"
4" x 3"



ПОЛИУРЕТАНОВЫЕ СИТА PANEL

POLYURETHANE PANEL SCREENS



ПОЛИУРЕТАНОВЫЕ СИТА PANEL

- Имеют более продолжительный срок службы (более чем в 10 раз) по сравнению с проволочными ситами практичны и просты в производстве
- Эластичность, эффект самоочистки и сужающаяся (расширяющаяся) структура отверстия для решения проблемы засорения
- Сита могут использоваться при таких перепадах температур от -40°C/ +80°C
- Огнеупорны
- Сокращают производственные и трудовые затраты
- Неизменного качества, не ломаются при вибрации, не смешивают материалы
- Производятся в любой форме и размер варьируется от 0,25 мм до 125 мм

POLYURETHANE PANEL SCREENS

- *They have longer life than wire screens and punched plate screens (at least 10 times); comparing the wire screens, there is no lose for production, time and labour.*
- *Panel screens overcome the clogging problems due to flexibility, cleaning themselves and having tapering openings,*
- *Panel screens can work between -40°C / +80°C*
- *Panel screens are inflammable and resistant to moisture,*
- *Their production is provided at any shape and dimensions with openings varying from 0, 25 mm to 125 mm. If the size of machine and opening are given, the Panel screens can produced at any desired size.*
- *It reduces production and labor cost.*
- *There is no extension, slipping to each other in openings. This provides perfect classification.*



ТИПЫ ПОЛИУРЕТАНОВЫХ СИТ PANEL

- Натяжные Сита
- Модульные (прямые) Сита
- Сита с зубцами. Прорезиненные Сита с Защитными Выступами
- Водонепроницаемые Сита
- Решетчатые сита
- Вращающиеся Сита
- Шаблонные Сита
- Полиуретановые Пластинные Экраны

POLYURETHANE PANEL SCREEN TYPES

- *Tensioned Screens*
- *Modular Screens*
- *Exchange system. Slotted screen mats with protective ledges*
- *Dewatering Screens*
- *Sievebent Screens*
- *Turned Screens*
- *Jig type Screens*
- *Polyurethane Plate Screen*



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Песок, гравий и карьер
- Промышленные минералы
- Железо и различные руды
- Шлаки, уголь
- Известь, известняк

Application Field

- Sand, gravel and quarry
- Industrial minerals
- Iron and various ores
- Sinter, slag, coal mine
- Lime, lime stone and mosaic

РАЗМЕРЫ ЯЧЕЕК ДЛЯ ПОЛИУРЕТАНОВЫХ СИТ SCREENING DIMENSIONS FOR POLYURETHANE SCREENS (mm)

0,15x11	1,5x9	9x9	35x35
0,25x11	1,8x11	10x10	38x38
0,35x11	1,8x1,8	12,5x12,5	40x40
0,40x11	2x2	15x15	45x45
0,50x11	2,5x2,5	16x16	50x50
0,63x11	3x3	18x18	60x60
0,71x11	3,5x3,5	20x20	71x71
0,75x11	4x4	22x22	80x80
0,85x11	4,5x4,5	25x25	90x90
1x1	5x5	26x26	100x100
1x9	6x6	28x28	125x125
1,3x11	7x7	30x30	140x140
1,5x1,5	8x8	32x32	150x150



Профиль
Wick



Насадка для Воды
Water Nozzle

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

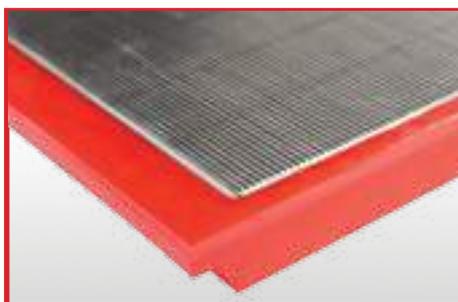
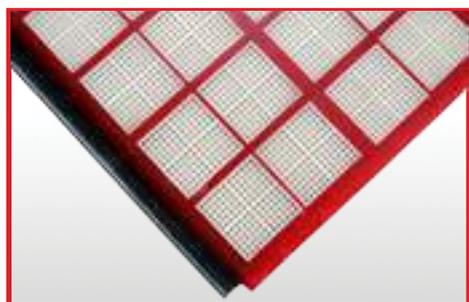
- Профиль
- Отвод
- Соединительные штифты и втулки

ASSISTANT ELEMENTS

- Wick
- Water nozzle
- Screen spring



Плоский и Зубчатый Профиль
Wick Types



СИТА

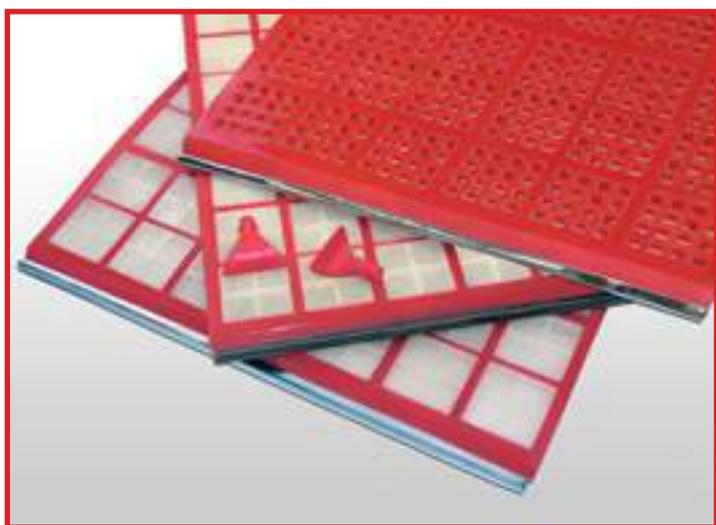
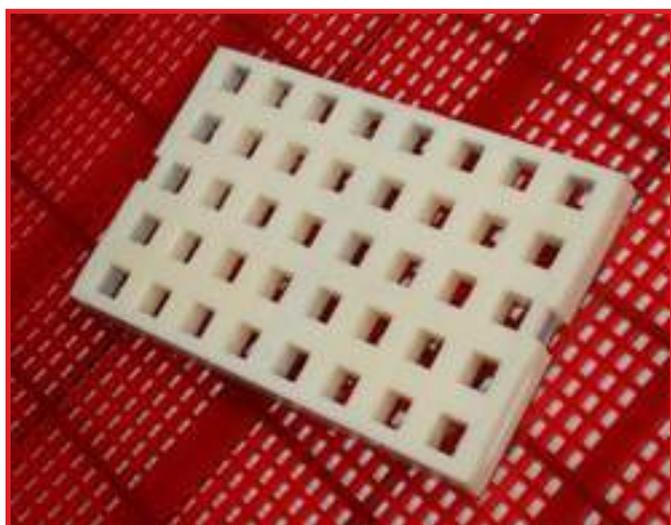
Основные Преимущества

- Сита от Panel Inc износостойки и долговечны
- Гибкие
- Низкий коэффициент трения и устойчивость к коррозии
- Обладает высокой пропускной способностью
- Простая установка, низкие расходы
- Бесшумная работа
- Легкий удельный вес по сравнению со сталью
- Более продолжительный срок службы, чем стальные сита

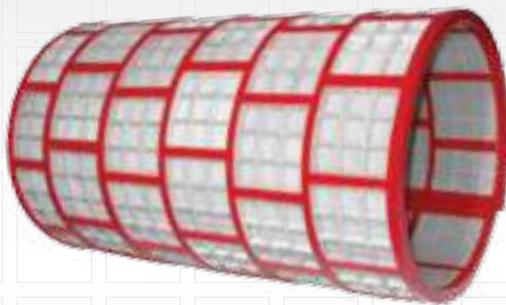
PANEL SCREENS

Main Advantages

- *Panel screens have high abrasion resistance and long life. Panel screens have high screening capacity,*
- *Tough but resilient*
- *High load bearing capabilities*
- *Low coefficient of friction and resistant against to corrosion.*
- *Easy installation, low maintenance*
- *Noiseless working*
- *Light specific weight when compared to steel.*
- *Longer life than steel screens.*
- *Perfect classification.*
- *Chemical resistance against oil and acid.*



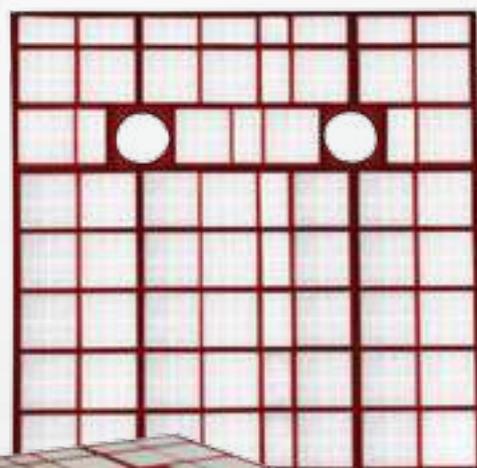
Барабанные Листовые Сита
Tromel Screen



Натяжные Сита
Tensioned Screen



Полиуретановые Пластины
Polyurethane Plate Screen



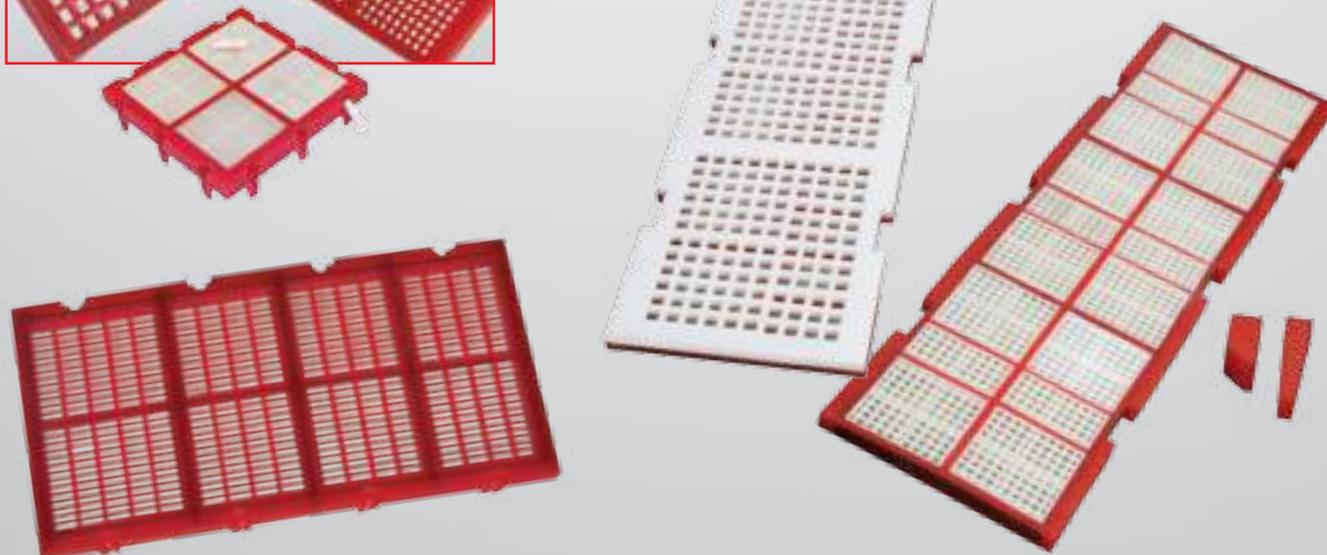
Пробка - Штырь
Back Stop Screen and
Screen With Needle



Шаблонные Сита
Jig Type Screen



Ключевые Сита
Keyed Screen

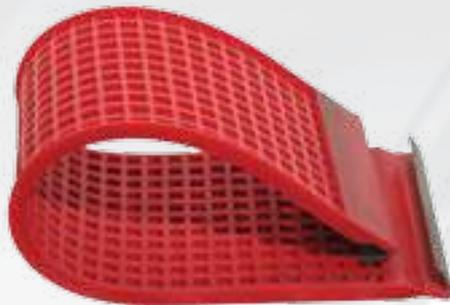
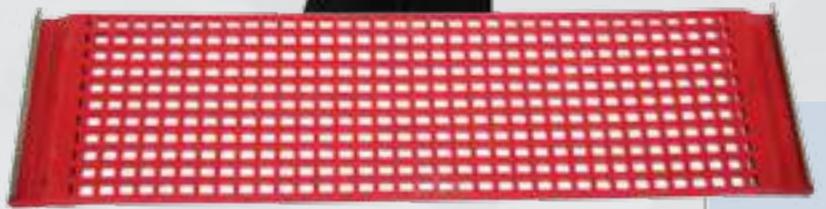


НЕ ЗАСОРЯЮЩИЕСЯ СИТА
NON-CLOGGED SCREEN

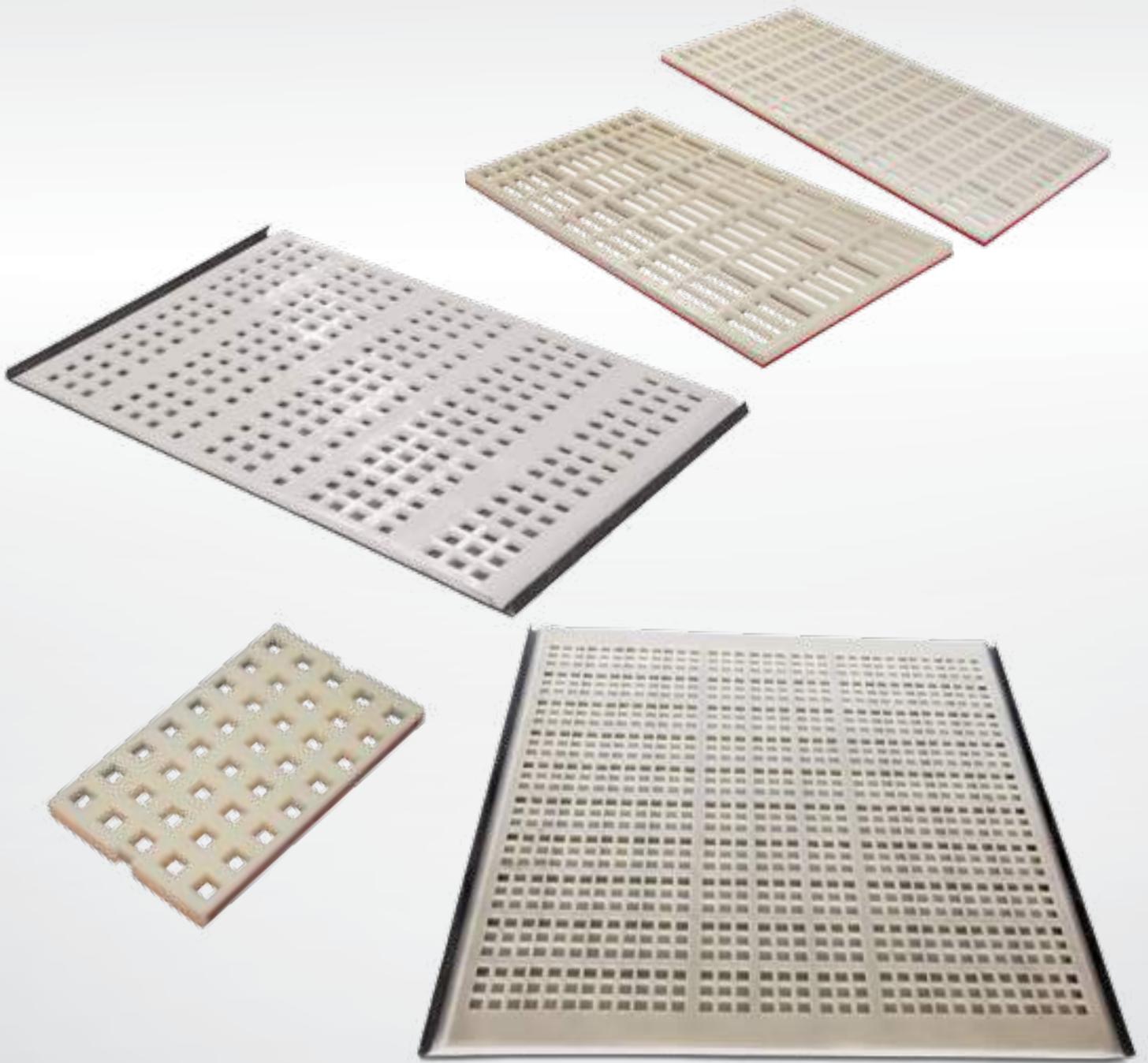




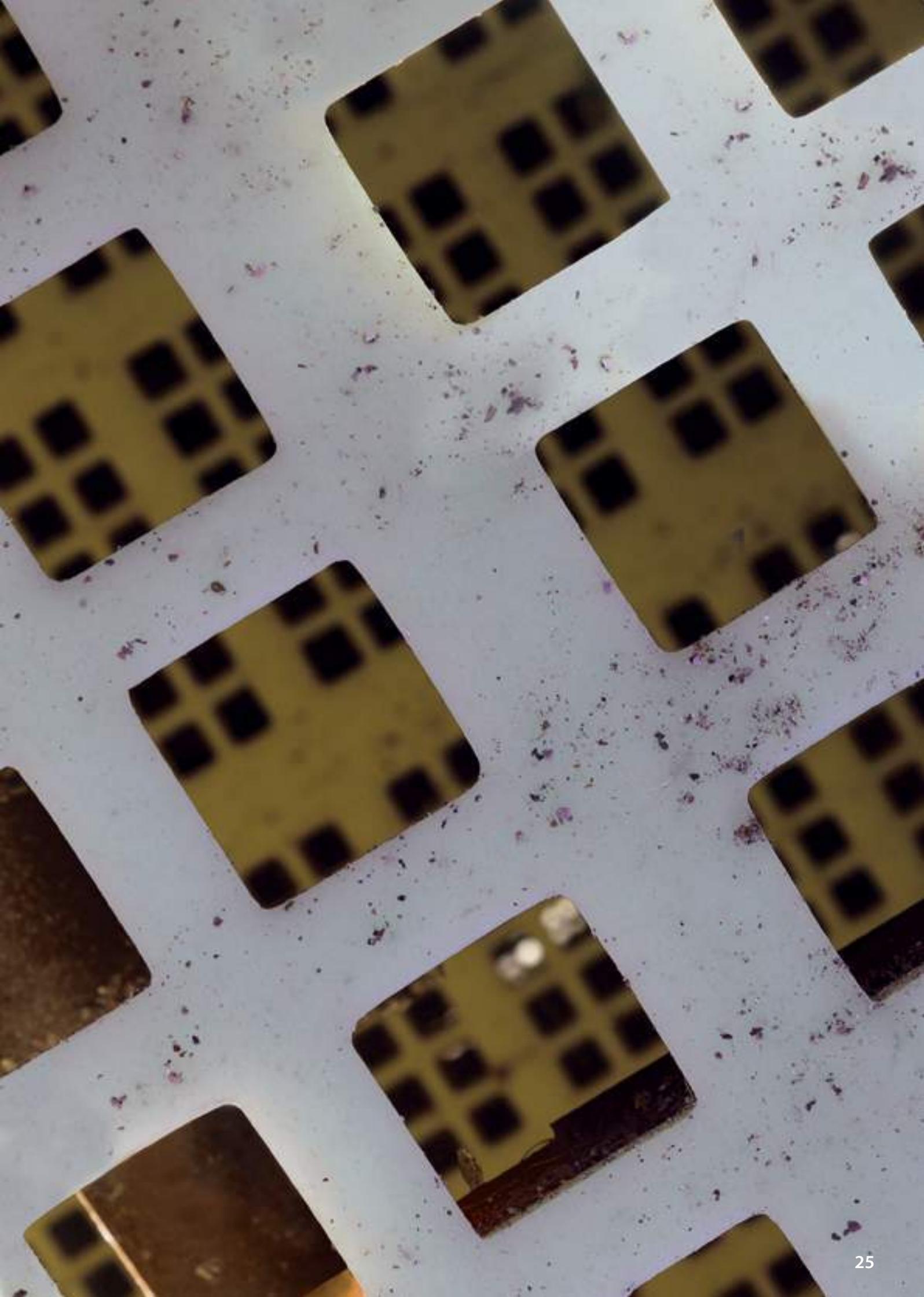












ПОЛИУРЕТАНОВЫЕ ТРУБЫ

POLYURETHANE PIPES



ПОЛИУРЕТАНОВЫЕ ТРУБЫ

Полиуретановые трубы - лучшие решения от износа в точках передачи.

В зависимости от места применения они могут быть изготовлены от 5 мм до любой толщины, подходящей для вашего производства.

Трубы, которые находятся рядом друг с другом, используются для перекачивания материала из насосов в гидроциклоны.



POLYURETHANE PIPES

Polyurethane pipes are the best solutions for abrasion in transfer points.

According to the application they can be produced from 5 mm to any thickness that is suitable for your plant.

The pipes that are near side are used to pump material from pumps to hydrocyclone.



КОНВЕЙЕРНАЯ ЛЕНТА СКРЕБКИ

CONVEYOR BELT SCRAPER



Барабанные Покрyтия и Валы

Поскольку полиуретановые покpытия подходят для тяжелых условий труда, эти покpытия используются для валов, имеют устойчивость к повторному растяжению, истиранию и сцеплению. По сравнению с резиновым покpытием в 3-4 раза больше срока службы. Следовательно, имея более продолжительный срок службы, они делают работу системы более продолжительной и сокращают затраты на производство, что позволяет снизить убытки до минимума.

POLYURETHANE ROLL COVERING

Since polyurethane coverings are fit hard working conditions, this coverings which are used on the rolls for incitement, turning, stretching have resistant against abrasion and snapping. When compare with rubber, polyurethane has 3-4 times longer life. Consequently, having longer life, they make system work longer and it reduces production and workman ship costs. Therefore polyurethane covered rolls has many advantages for plants.



* Мы можем производить стальные валы, а также покрывать их полиуретаном. Наше производство позволяет изготавливать валы диаметром от 1800 мм и 4500 мм высотой.

* We can produce steel rolls and also cover them with polyurethane. Our production enables us to produce up to diameter Ø 1800 mm and 4500 mm length.

МУФТЫ И ПРОКЛАДКИ

Полиуретановые муфты используются для предотвращения осевых дефектов. Полиуретановые соединения сбалансированы как статические и уменьшают эффекты удара. Допускают вибрацию. Они имеют сопротивление к разрыву и выдерживают температуру от -40°C до +80°C. Полиуретановые муфты они должны с двух сторон и использоваться как по вертикали так и по горизонтали.

Существует много видов муфт, производимых Panel Inc, таких как:

- Гибкая Муфта • Кольцевая Муфта • Муфта ромашка • Созвездие Lombardini
- Соединительная Муфта • Полиуретановая Муфта Eder • Муфта Созвездие Alarko • Lister • Муфта Зажим • Водяные Моторные Муфты и т. д.



Перемычки и Прокладки
Seals and Gaskets

COUPLINGS AND SEALS

Polyurethane couplings are used to prevent the axial leakages of shafts, absorb the vibration, bind the shafts, in the places where axis parallels and leakages can not be got rid of completely and every kind of power transport safely. They prevent vibration of writhe and reduce effects of stroke. They have tear resistance end -40 °C / +80 °C is ideal temperature for them.

Polyurethane couplings are balanced as static and dynamics; they can be worked at both two sides and used vertically and horizontally.

There are many kind of couplings produced by Panel such as:

- Flexible couplings • Circular couplings • Daisy couplings • Lombardini star couplings • Beet motor couplings • Polyurethane Eder couplings • Alarko star couplings • H-type couplings • Lister couplings • Clutch couplings • Water motor couplings etc.



Муфты
Coupling

* Мы можем изготовить продукцию в любых размерах.

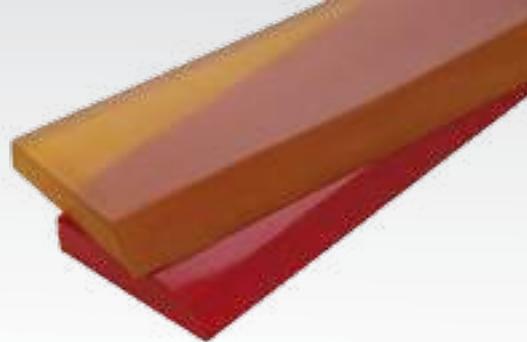
* We are able to produce at any shape and dimension for the above products.

СТРИППЕР ДЛЯ ПОЛИУРЕТАНОВОЙ ЛЕНТЫ

Размеры: 500мм- 1300мм

POLYURETHANE BAND SCRAPERS

L: 500 mm - 1300 mm



Скребокые Лезвия
Scraper Blades

Конвейерная лента скребки
Conveyor Belt Scraper



Скребокые Лезвия Для Снегоочистителя
Scraper Blades For Snow Plough



Наконечник
Nozzle



Износостойкий Башмак
Classifier Shoes



Ковш Для Подъемника
Elevator Buckets



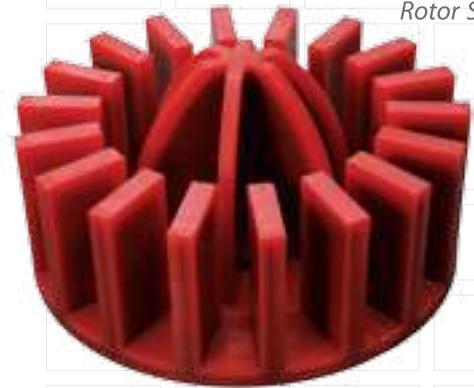
РОТОР
Rotor



СТАТОР
Stator

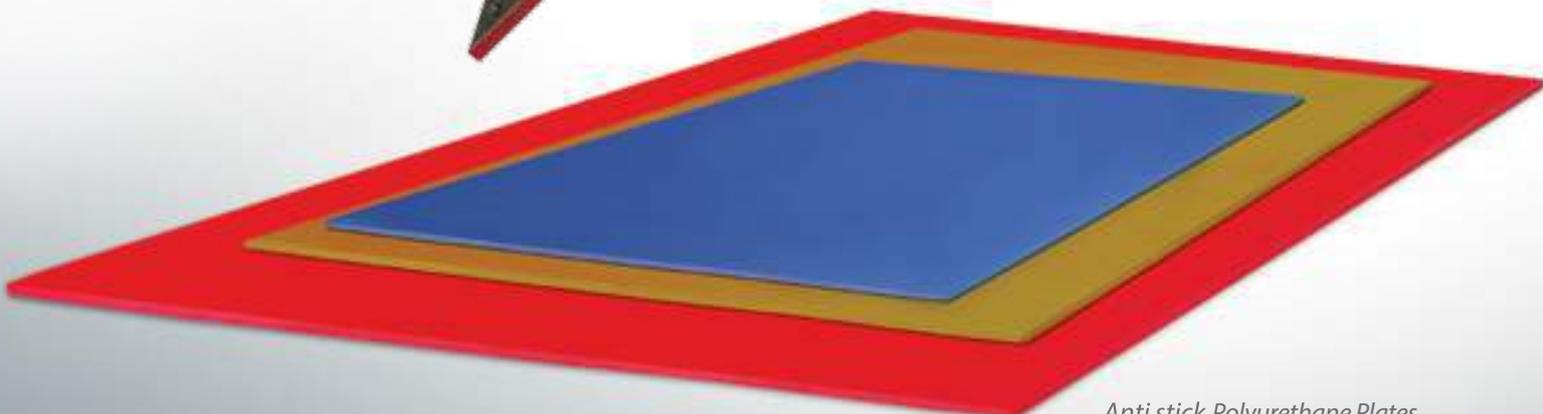
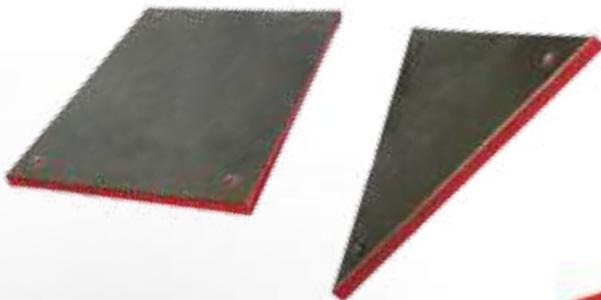


СМЕСИТЕЛЬ
Mixer palette

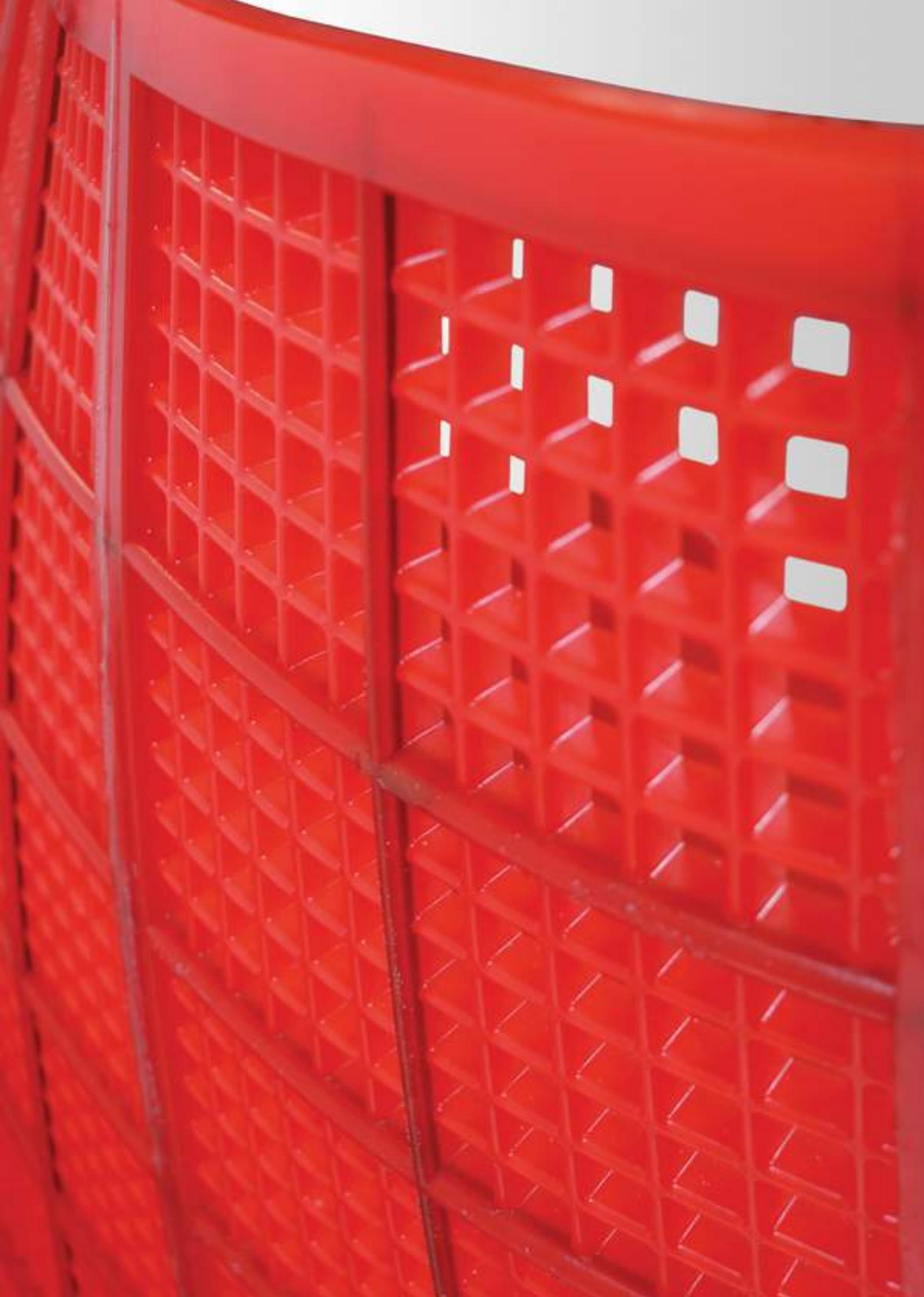


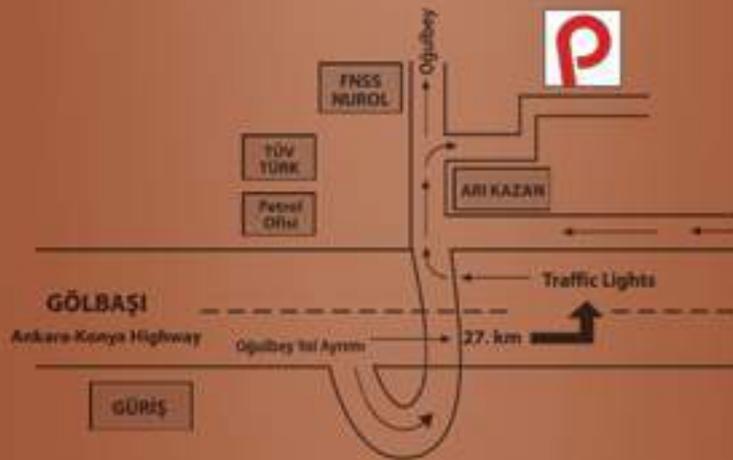
РОТОР СТАТОР
Rotor Stator

ИЗНОСОСТОЙКАЯ ПЛАСТИНА
Abrasion resistant



Anti stick Polyurethane Plates
АНТИПРИГАРНЫЕ ПОЛИУРЕТАНОВЫЕ ПЛАСТИНЫ





Technische Universität München

Address

Ankara - Konya Devlet Karayolu 27. km
Oğulbey Mah. Serpmeier Mevki
No: 374 /1-2 Gölbaşı - Ankara / TÜRKİYE
Tel: +90 312. 615 51 25 (pbx)
Fax: + 90 312. 615 51 45
e.mail: info@panelpol.com
www.panelpol.com