



pimbg.com

PRODUCER OF MACHINES AND EQUIPMENT FOR THE FOOD INDUSTRY
ПРОИЗВОДИТЕЛ НА МАШИНИ И СЪОРЪЖЕНИЯ ЗА ХРАНИТЕЛНАТА ПРОМИШЛЕНОСТ



**ОБОРУДВАНЕ ЗА
ПИВОВАРНИ**

ОТ ИДЕЯТА ДО РАБОТЕЩА ИНСТАЛАЦИЯ

ДОВЕРИЕ, ЗАВОЮВАНО С ПРОФЕСИОНАЛИЗЪМ

ПИМ ООД е създадена през 1990 г. в гр. Хасково като фирма, занимаваща се с проектиране, изработка и монтаж на съоръжения от неръждаема стомана.

ПИМ може да Проектира, Изработи и Монтира индивидуален проект за всеки клиент.



Можем да изготвим индивидуален проект за всеки клиент, според неговите изисквания и помещения за оборудването.



Можем да изготвим и проект на тръбопроводи за подвързване на ферментаторите към чилъра и да направим монтаж.



Можем да направим монтаж на цялото оферирано оборудване, да го пуснем в експлоатация и да обучим персонал, който да работи с него.



Можем да изготвим уникални и индивидуални рецепти за производство на пиво.

1

Нашите инсталации за бира са съвременни решения, проектирани съвместно с топ специалисти и

професионалисти в пивоварството.

2

Много **високо качество** – всички елементи, вложени в нашите инсталации, са от най-големите производители на електроника и неръждаеми материали.

3

Автоматични машини **последно поколение** извършват всички заварки и обработки на неръждаемата стомана.

4

грижа за природата – варилната инсталация използва част от отработената топла вода с цел икономия на електричество и опазване на околната среда.

5

свързаност – управлението на процеса може да се наблюдава и контролира посредством Wi-Fi връзка.

6

Има внедрени нови технологии и **иновации**, с цел улесняване работата на технолозите и подобряване на крайния продукт.

7

Всички съоръжения под налягане, произведени от нас, са

проверени и сертифицирани от TUV.



УТВЪРДЕН ЛИДЕР, НА КОГОТО МОЖЕТЕ ДА РАЗЧИТАТЕ

Компанията е **утвърден лидер** в производството на машини, съоръжения и технологични линии за различни сектори на хранително-вкусовата промишленост със сериозно присъствие на българския и международен пазар.

Специализирани сме в изграждането както на големи пивоварни, така и на малки бирарии с индивидуални изисквания към оборудването.

Имаме **инженерен екип**, който се занимава с проектиране на съдове и ферментатори за бира, които работят под налягане.



ПИМ ООД е одобрена от Lloyd's Register Quality Assurance Limited

в съответствие със стандарт ISO 9001:2015

Номер на одобрение: ISO 9001 – 00009364.

Обхватът на одобрението е приложим за:

- ▶ Проектиране
- ▶ Производство
- ▶ Монтаж и сервиз на машини и оборудване за хранителната промишленост

ПИМ ООД е сертифицирана по стандарт TS EN ISO 3834-2 и отговаря на всички необходими изисквания по качество на заваръчната технология съгласно стандарта.

Сертификат за одобрение: № A2051201.

Област на приложение: оборудване за хранителната промишленост.

Материали: група 8.1

ПИМ ООД произвежда съдове под налягане съгласно изискванията на Директива 2014/68/ЕС на Европейския парламент, въведена с Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на съоръжения под налягане.

ПИМ ООД разполага със заварчици с международно признати свидетелства за правоспособност, отговарящи на изискванията на Директива 2014/68/ЕС на Европейския парламент.

Ние работим съвместно с нашите клиенти, за да намерим заедно най-доброто решение с най-добрите съоръжения. Висококвалифициран екип от професионалисти – инженери, административен персонал и работници се грижат за безупречното протичане на всеки етап от даден проект. Монтажни и сервизни екипи работят по внедряването в експлоатация и пуска на съоръженията по целия свят.

Дружеството обезпечавя и осигурява техническа поддръжка и консултация на монтираните и работещи съоръжения, резервни части и следгаранционна обслужване.

ПИМ разполага с производствена площ от 50 000 кв.м. на които са обособени 7 специализирани цеха и 5 работни площадки. От 2005 г. успешно работи и цех в гр. Маджарово. Създадено е и транспортно звено за превозване на изделията в страната и извън нея.



85%

**от нашите изделия са
за експорт и се реализират
на пазари в Северна Америка,
Европа, Азия и Африка**

При получаване на готовите изделия ПИМ ООД прилага следните документи:

1. Паспорт на изделията, който включва:

- ▶ Предназначение на изделието
- ▶ Технически параметри
- ▶ Устройство и принцип на действие
- ▶ Монтаж
- ▶ Експлоатация
- ▶ Изисквания по охрана на труда
- ▶ Съхранение и транспорт
- ▶ Поддръжка
- ▶ Гаранционно свидетелство

2. Сертификат за качество:

- ▶ Сертификат за вложените материали (по искане на клиента).
- ▶ Контролна карта, проследяваща целия производствен процес на (по искане на клиента)

ТЕХНИЧЕСКИ ДАНИ



Варилна инсталация 330 л, 500 л, 1000 л, 2000 л и 3000 л (по-големи по изискване на клиента)

► материал AISI 304 – EN X5CrNi 18-10 = W 1.4301:

- отвътре – BA (огледална) Ra < 0,6
- отвън – BA (огледална)
- заваръчни шевове Ra < 0,6 – отсичане h = 60 мм за вътрешни и външни шевове

► смесително-озахарителен апарат/варилен апарат:

- дъно – сферични
- охлаждаща риза – тип серпентина
- люк – горен
- разбъркващ механизъм с мотор – редуктор
- кранове DN 40
- вход DN 150 clamp
- наблюдателно стъкло DN 100
- измиваща глава
- на крака с подложни пети
- отдушник за пара с коляно Ø 154
- пълна изолация с неръждаема обшивка – заварен тип
- термодатчик

► филтрационен апарат:

- дъно – сферично
- филтрираща повърхност;
- люк – горен
- правоъгълен люк за достъп
- разбъркващ механизъм с мотор – редуктор
- кранове DN 40
- наблюдателно стъкло DN 100
- измиваща глава
- пълна изолация с неръждаема обшивка – заварен тип
- термодатчик

► вирпул апарат:

- тангенциален вход
- дъно – сферично
- правоъгълен люк за достъп
- порт за добавяне на хмел по време на вирпул паузата
- измиваща глава
- пълна изолация с неръждаема обшивка – заварен тип
- термодатчик

► охладител пластинчат:

- на стойка с регулируеми пети
- кранове
- пластини и уплътнения – Германия

► тръбопровод за подвързване на смесително-озахарителен апарат/варилен апарат, филтрационен апарат, вирпул и охладител пластинчат:

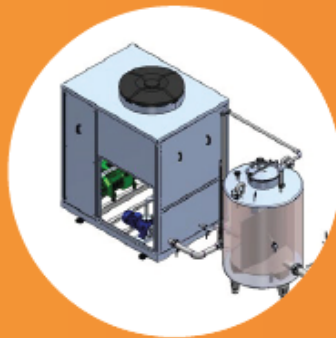
- тръби и арматура
- кранове DN 40 – 40 бр.
- пробно кранче
- манометър
- помпа центробежна
- наблюдателни стъкла
- термометри
- филтри Rizzoto Италия – 2 бр.

► платформа за обслужване:

- неръждаема платформа с регулируеми пети
- наклонена стълба със стъпала от тиково дърво
- работна платформа от тиково дърво
- неръждаем парапет

► управление и контрол:

- програмируем контрол на процеса майшуване и варене + проследяване на процесите чрез Wi-Fi връзка
- честотно управление на помпи и разбъркващи механизми



Ферментатор за бира (Цилиндрично – Коничен Танк ССТ) От 100 л до 100 000 л

- ▶ материал AISI 304 – EN X5CrNi 18-10 = W 1.4301:
 - отвътре – BA (огледална) Ra < 0,6
 - отвън – BA (огледална)
 - заваръчни шевове Ra < 0,6 – отсичане h = 60 мм за вътрешни и външни шевове
- ▶ работно налягане – 2,5 bar
- ▶ дъно горно – торосферично
- ▶ дъно долно – конусно 60 °
- ▶ на крака пети;
- ▶ люк горен Ø 400 мм / p = 4 bar
- ▶ термориза на цилиндричната част и конусното дъно
- ▶ пълна изолация на цилиндричната част и конусното дъно:
 - полиуретанова пяна δ = 80 мм
 - неръждаема облицовка – заварен тип
- ▶ термометър аналогов
- ▶ пробен кран
- ▶ шпунт апарат DN 25 art. 6246 P = 1.1 – 3.2 bar – Kieselmann
- ▶ манометър AUSTA 21MT 100 R
- ▶ термосонда L = 250 мм
- ▶ миеща глава ротационна:
 - V – TRC
 - G = 1"
 - 360°
- ▶ кран clamp DN 40 – 2 бр.
- ▶ кран clamp DN 25 – 1 бр.
- ▶ изход парциален с кран clamp DN 50
- ▶ порт за сухо охмеляване clamp DN 100
- ▶ уши за повдигане

ЗАБЕЛЕЖКИ:

- ▶ декларация за съответствие;
- ▶ безразрушителен контрол 10 %

Хладилна централа (Чилър) От 5000 kcal/h до 1 500 000 kcal/h

- ▶ материал AISI 304 – EN X5CrNi 18-10 = W 1.4301 BA
 - температура на студоносителя:
 - ▶ на изхода +7 °C
 - ▶ на входа +12 °C
 - температура на околната среда +35 °C
 - охлаждащ агент – фреон R407C (Ro +2 °C)
 - компресор Bitzer
 - въздушно охлаждане
 - пулт за автоматично управление и поддържане на целия процес – КИП и автоматика
- ▶ съд термоизолиран за пропилен гликол
 - неръждаем, цилиндричен, вертикален
 - пропусклива преграда
 - долно и горно конусни дъна
 - люк горен Ø 400 мм с отдушник
 - вход / изход към чилър
 - вход / изход към колектор
 - термометър
 - изолация – полиуретанова пяна δ=80 мм
 - неръждаема облицовка
 - нивомер
- ▶ помпа главна
- ▶ помпа консуматори
- ▶ тръбопровод за подвързване на чилъра с буферния съд, помпите и варилната инсталация:
 - тръби и арматура
 - кранове
 - изолация

Допълнително оборудване – парогенератор, мелница



6, Vassil Levski Blvd., 6300 Haskovo, Bulgaria
Tel. +359 38 664601, Fax + 359 38 664604
e-mail: pim@pimbg.com pimbg.com

