



Доступные технологии

Available manufacturing technologies

Управление качеством

Все технологии управляются в соответствии с требованиями ЧГН EN МОС: 9001: 2001. Качество изделий гарантируется строгим соблюдением производственных норм.

Доступные технологии

Компания KOH-I-NOOR a.s. в настоящее время располагает следующими технологиями:

- ПРЕССОВАНИЕ
- ФОРМОВКА ПРОВОЛОКИ
- ЛИТЬЕ ЦИНКОВЫХ СПЛАВОВ ПОД ДАВЛЕНИЕМ
- ВПРЫСКИВАНИЕ ПЛАСТМАСС
- ЗАКАЛКА И ТЕРМООБРАБОТКА СТАЛИ
- ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ
- МОНТАЖ МЕЛКИХ ЧАСТЕЙ
- ПЕЧАТНЫЙ И КАРТОНАЖНЫЙ ЦЕНТР – офсетная и цифровая печать, картонаж, вырубка

Прессование

- прессование из листов для массового производства
- мы прессуем железную, латунную, нержавеющую или алюминиевую ленту
- максимальная ширина листа: 150 мм
- толщина листа: 0,25 - 1,5 мм
- станки: 50 прессов разделенных по тоннажу: 5 - 60 тонн
- примеры изделий: тянутые заклепки, кнопки, изделия для автомобильной промышленности, машиностроительные части
- инструменты: технологические, операционные

Литье под давлением цинковых сплавов

- изготовление изделий из цинковых сплавов (95 % Zn, Al, Cu)
- 8 станков для литья
- максимальный впрыскиваемый объем: 5,5 см³
- примеры изделий: бегунки для застежек - молний различные виды брелков к застежкам - молниям, застежки купальников, мелкие части для автомобильной промышленности или текстильной галантереи
- формы: одинарные - четырехкратные

Закалка и термообработка стали

- закалка стали происходит в проходной печи с нагреванием в охранной атмосфере и в полимерной ванне, отпуск происходит в проходной или шихтовой печи
- примеры применения закалки: булавки, IXA гвоздики (для прикрепления предметов к каменной стене), гвоздики для обивки, различные виды пружин

Формовка проволоки

- объемная формовка проволоки сечением: 1 - 5 мм
- пространственная формовка проволоки сечением 0,4 - 1,5 мм длина подачи: 10 - 200 мм
- формовка узких металлических лент - толщина: 0,4 - 1 мм, ширина: 6 - 15 мм, длина подачи: 10 - 200 мм
- примеры изделий: заколки для волос, специальные, штампованные, сплошные и наполовину полые заклепки, скобы

Quality management

All the technologies are managed in compliance with the requirements of ČSN EN ISO: 9001: 2001. The quality of products is guaranteed by strict adherence to manufacturing standards.

Available technologies

The KOH-I-NOOR a.s. joint stock company operates the following technologies at present:

- PRESSWORKING
- WIRE FORMING
- PRESSURE CASTING OF ZINC ALLOYS
- INJECTION MOULDING OF PLASTICS
- HARDENING AND HEAT TREATMENT OF STEEL
- SURFACE TREATMENT
- SMALL-SIZE COMPONENTS ASSEMBLY
- PRINTING SERVICES - offset and digital printing, cardboard box manufacture, cut-outs

Pressworking

- metal sheet stamping for bulk production
- we stamp iron, brass, stainless steel and aluminium bands
- maximum metal sheet width: 150 mm
- metal sheet thickness: 0.25 - 1.5 mm
- machines: 50 presses divided according to tonnage: 5 - 60 tons
- product examples: drawn rivets, snap fasteners, automotive Industry products, engineering components
- tools: follow-on, operating tools

Pressure casting of zinc alloys

- manufacture of zinc alloys (95% Zn, Al, Cu) products
- 8 casting machines
- maximum casting volume: 5.5 cm³
- product examples: sliders of zip fasteners, various types of zip fastener pendants, swim suit fasteners, small components for the automotive industry and haberdashery
- forms: one- to four-fold moulds

Hardening and heat treatment of steel

- steel heat treatment (hardening) is performed in a continuous furnace with protective atmosphere heating and in a polymer bath; tempering is performed in a continuous furnace or in a batch mode
- examples of hardening applications: pins, IXA nails (for fastening things to masonry), upholstery fasteners, various types of springs

Wire forming

- volume forming of wires with diameters ranging from 1 to 5 mm
- three-dimensional forming of wires with diameters ranging from 0.4 to 1.5 mm; infeed length: 10 to 200 mm
- forming of narrow metal strips - thickness: 0.4 - 1 mm, width: 6 - 15 mm, infeed length: 10 - 200 mm
- product examples: hair grips, special, forged, solid and semi-hollow rivets, wreath fasteners



Доступные технологии Available manufacturing technologies

впрыскивание пластмасс

- производство изделий из термопластических масс по технологии «впрыскивания»
- применяемые материалы: PE, PP, PA, PVC, PS, ABS, POM, PBT, PC
максимальный впрыскиваемый объем: 180 см³
- максимальный размер формы: 500 x 500 x 720 мм
- примеры изделий: пластмассовые застежки - молнии, пластмассовые пуговицы и чехлы, изделия для автомобильной промышленности, пластмассовые коробочки

Инструментальный цех

- составление полной чертежной документации к производимым инструментам и формам
- изготовление технологических деталей, форм для впрыскивания для пластмассы и цинка в соответствии с требованиями заказчика
- обеспечение ухода и генерального ремонта деталей и форм
- изготовление мелких деталей, компонентов и приспособлений для заклепок

Покрытие поверхности

Гальваническое покрытие поверхности для массового покрытия металлом

- никелирование – никель, черный никель
- цианистое покрытие латунью и медью
- оцинковка – синее хромирование, пассивирование
- «старинное покрытие» – старинная медь, латунь, старинный никель

Лакировка

- асфальтовый лак и отжиг
- массовая лакировка эпоксидными лаками

Глянцевый отжиг латуни – результат: чистая металлическая поверхность

Обезжиривание

Полировка

- на оборудовании TURBOFIN
- полировка с нержавеющей шариками и с другими добавками

Галтовка и зачистка в вибрационных и вращательных станках

Монтаж мелких частей

- монтаж мелких частей на автоматизированном и полуавтоматизированном оборудовании
- осуществление финальных контрольных операций и сортировка мелких предметов

Печатный и картонажный центр

У нас имеются печатные станки для офсетной и цифровой печати, термопринтеры для печати этикеток 200 – 600 DPI, картонажные и режущие станки.

Наши услуги:

- печать листовок, каталогов, подвесных этикеток
- печать наклеек, этикеток, лакировка
- высечка отверстий (EURO, по желанию)
- изготовление коробок (сшитых, складных, обтянутых)

Контакты

коммерческий отдел

Ing. MILENA RAŠČÍČOVÁ
руководитель отдела продаж экспорт

Тел.: +420 296 525 312
Моб. тел.: +420 777 790 554
E-mail: milena.rascicova@kin.eu

Injection moulding of plastics

- manufacture of products of thermoplastic materials using the injection technology
- materials used: PE, PP, PA, PVC, PS, ABS, POM, PBT, PC
- maximum casting volume: 180 cm³
- maximum mould dimensions: 500 x 500 x 720 mm
- product examples: plastic zip fasteners, plastic buttons and covers, products for the automotive industry, small-size plastic boxes

Tool shop

- processing of complete drawing documentation for manufactured tools and moulds
- manufacturing of follow-on tools, injection moulds for plastic and zinc materials according to customers' wishes
- maintenance and major overhauls of tools and moulds
- manufacture of small-size machines, components and riveting fixtures

Surface finishing

Galvanic surface finishing for bulk plating

- nickel plating – nickel, black nickel
- cyanide brass and copper plating
- zinc plating – blue chromate treatment, passivation
- patinated surfaces – patinated copper, patinated brass, antique-finish nickel

Varnishing

- asphalt varnish and stoving
- bulk varnishing with epoxy varnishes

Gloss brass dipping – result: bright metallic surface

Degreasing

Polishing

- with TURBOFIN devices
- polishing with stainless steel beads and other additives

Tumbling and deburring in vibration and rotation devices

Small-size components assembly

- assembly of small-size components using automated and semi-automated devices
- performance of final control operations and sorting of small-size products

Print and cardboard centre

We own printing machines for offset and digital printing, thermoprinters for label printing 200 – 600 DPI, cardboard and cut-out machines.

Our services:

- print of leaflets, catalogues, garment bags
- print of self-adhesive stickers, tags, varnishing
- die cutting (EURO, customized)
- manufacture of small-size boxes (sewn, folded, coated)

Contacts

sales department - export

Ing. MILENA RAŠČÍČOVÁ
head of sales department export

Тел.: +420 296 525 312
GSM: +420 777 790 554
Email: milena.rascicova@kin.eu