



záruční servis
do 48 hodin

certifikát
ISO 9001:2000

dodávky
na klíč

Realistic

ELEKTRICKÉ PECE

linky pro tepelné zpracování hliníku

ALUMINIUM – HEAT TREATMENT

Electric Furnaces



Linka tepelného zpracování | Heat treatment technological line

Pece a jejich příslušenství jsou určeny k ohřevu výkovků nebo odlitků z hliníkových slitin na teplotu maximálně 600 °C a jejich tepelnému zpracování (kalení, vytvrzování). U slitin hliníku jsou obecně požadované rychlosti ohřevu, doba výdrže i následné ochlazení zadávány v úzkých, přesně vymezených tolerancích.

Pece jsou osazeny ventilátory. Nucená cirkulace vzduchu přispívá k rovnoměrnému rozložení teploty a rychlejšímu předávání tepla do vsázky. Dle požadovaného směru proudění (vertikální, horizontální) se ventilátory umísťují do stropu nebo na boční stěny. Soustava přísávacích a odtahových klapek umožňuje výměnu pecní atmosféry, která může být doplněna ventilátorem k intenzivní výměně vzduchu.

U elektrických pecí je příkon spínán bezkontaktně pomocí solid state relé nebo tyristorových jednotek.

Furnaces with accessories are designed for heating of forgings and castings made of aluminium alloys up to 600 °C and following quenching.

Furnaces are designed with a view to the specific requirements that should be provided for this type of heat processing. Primarily, it the temperature accurateness, intensive airflow in the working area and fast dip of the charge in the quenching medium where hardening is required.

Furnaces are fitted with fans. The air forced circulation promotes even distribution of the temperature and a faster transfer of heat to the charge. According to the required direction of flow (vertical, horizontal), fans are fitted on the ceiling or on the sidewalls. A system of suction and draught flaps provide for the furnace atmosphere exchange.

průmyslové plynové a elektrické pece

- projekce
- výroba
- montáž
- servis

certifikace ISO 9001:2000

www.realistic.cz



REALISTIC, a.s. • Závodu míru 4 • 360 17 Karlovy Vary
telefon: +420 353 403 111 • fax: +420 353 449 352
e-mail: obchod@realistic.cz

guarantee service
within 48 hrs

certification
ISO 9001:2000

turn-key
delivery

Teplota v peci je měřena termoelektrickými teploměry, termistory nebo termostaty a je regulována digitálními mikroprocesorovými přístroji s regulací na nastavenou hodnotu, jednoduchou rampovou funkcí nebo plně programovatelnými regulátory.

U větších celků je možná regulace a archivace dat průmyslovým řídicím automatem na bázi PLC s možností napojení na nadřazený PC **Řídicí systém umožňuje:**

- » Plně automatický provoz linky
- » Zobrazování a archivace zadávaných a skutečných hodnot měřených veličin
- » Sledování stavu linky
- » Vytváření a používání návodů a technologických receptů
- » Zálohování dat na nezávislé médium

Rozměry, příkon a provedení jsou individuálně posuzovány dle konkrétních technologických postupů, hmotnosti vsázky a teplotních křivek.

Příslušenství pece:

- » Kalící vana
- » Manipulátory
- » Elektrická řídicí skříň



A fan may be added to the system to increase the intensity of the air exchange.

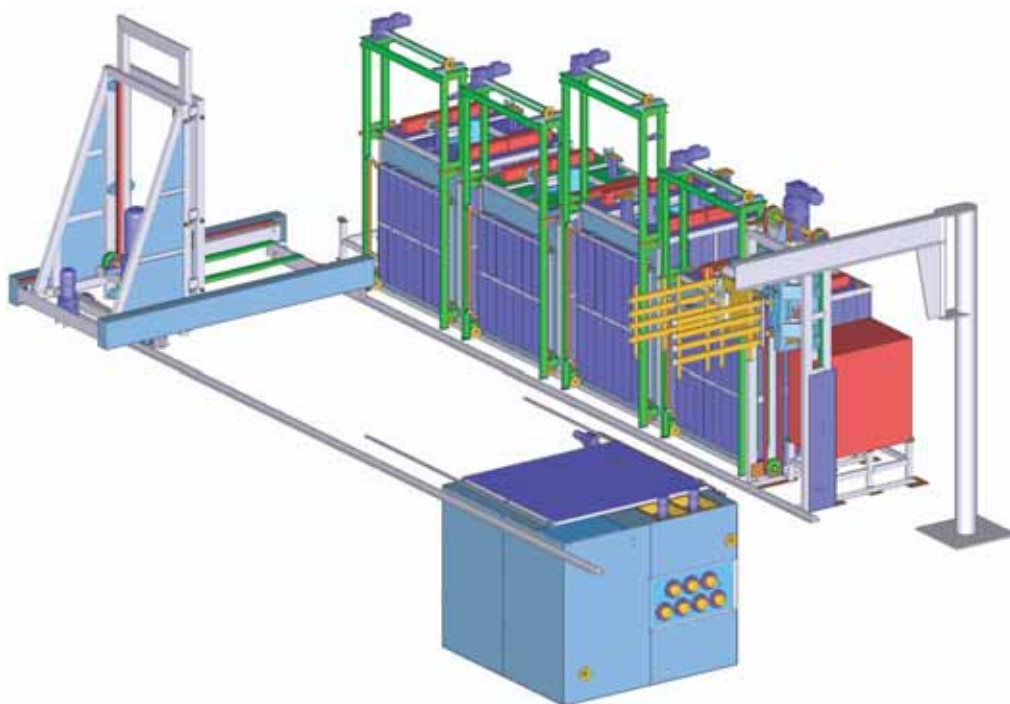
On models with electrical heating, the furnace power input is switched by contactors while on larger power it is contactless, by means of solid-state relays or thyristor units.

The temperature in the furnace is measured by thermocouples or thermostats and it is controlled by digital microprocessor controllers with the control set to value, a simple ramp function or fully programmable controllers. With larger units, control is possible by a PC-based industrial automatic control unit.

Dimensions, power input and design are assessed individually according to specific processes, the charge weight and temperature curves.

Furnace accessory:

- » Quenching tank
- » Manipulator
- » Electric switchboard



REALISTIC, a.s. • Závodu míru 4 • CZ 360 17 Karlovy Vary
phone: +420 353 403 111 • fax: +420 353 449 352
e-mail: obchod@realistic.cz

Realistic

industrial gas
and electric furnaces

- design
- production
- assembly
- service

certification ISO 9001:2000

www.realistic.cz