



záruční servis
do 48 hodin

certifikát
ISO 9001:2000

dodávky
na klíč

Realistic

PLYNOVÉ PECE KELÍMKOVÉ k tavení a udržování barevných kovů na teplotě PLYNOVÉ PECE ROTAČNÍ k přetavování Al – stěrů a odpadu

GAS-HEATED TILTING CRUCIBLE FURNACES melting and holding

GAS-HEATED ROTARY FURNACES for aluminium dross and scrap melting

Plynové tavící pece | Gas-heated crucible furnaces

○ Základní provedení

Plynové tavící a udržovací kelímkové pece řady PC jsou určeny k tavení slévárenských slitin hliníku, zinku a slitin Cu případně k jejich udržování na lící teplotě. Těleso pece je vloženo do rámu opatřeného čepy pro vyklápění pecního tělesa.

V pracovním prostoru je umístěn tavný kelímek, jenž je fixován proti posunutí. Umístění hořáku v dolní části pece zajišťuje tangenciální proudění spalin okolo kelímku. V horní části pece je instalováno vyústění odvodu spalin. Pecní těleso se sklápí pomocí dvojice hydraulických válců. Na zvláštní objednávku může být součástí dodávky pracovní plošina. Pec je osazena hořákem s příslušnou plynovou řadou a bezpečností automatikou.

○ Application

Gas heated melting and holding furnaces are designed for aluminium or non-ferrous alloys melting and holding at the temperature.

Fully automated operation makes possible to use the furnace for permanent mould and die casting foundries. The furnace is tilted by means of hydraulic cylinders.

Gas burner is fixed and placed next to the furnace wall. Exhaust piping is situated on the opposite side. The chimney is not included to the offer. The components or subassemblies required in addition to the burner vary with the design and application and include gas piping, burner control and safety units, main gas valve. The temperature is measured by thermocouple sensors. Sensor is located in the heating room.



Plynová kelímková tavící pec ve sklopném provedení | Gas-heated tilting crucible melting furnace

○ Technické parametry pece

- » obsah pece: 300 – 1000kg slitin Al
- » topné médium: zemní plyn
- » sklápění pece: hydraulickými válci
- » otvírání víka: ručně-hydraulicky
- » příslušenství: el. řídicí skříň, hydraulický agregát

○ Main Technical Data

- » Crucible capacity: 300 – 1000kg Al-alloys
- » Heated by: natural gas
- » Tilting: hydraulic cylinders
- » Cover opening: manual, hydraulic
- » Accessories: switchboard, hydraulic aggregate

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

Rotační pec pro přetavování Al odpadů | Gas-heated rotary furnaces for aluminium dross and scrap melting

○ Popis zařízení

Technologické zařízení se skládá z vlastní rotační pece s kyslíko-plynovým hořákem a z příslušenství, která jsou nezbytná pro provoz této pece. Mezi tato příslušenství patří základací manipulátor, filtrační zařízení a elektrická řídicí skříň.

Rotační pec tvoří pecní těleso vyrobené z ocelového plechu. Toto těleso je umístěno v ocelovém svařeném rámu, v jehož zadní části je umístěn ložiskový domek s elektromechanickým pohonem, který slouží pro zajištění rotace tělesa. Uvedený ocelový rám pece je posazen na hydraulických válcích, pomocí nichž se pec naklápí. Vstupní otvor pece je zavírán víkem, v němž je umístěn kyslíko-plynový hořák a otvor pro odvod spalin z prostoru pece. Vyzdívkva pece je tvořena z několika vrstev, přičemž pracovní část je vyrobena z materiálů nesmáčivých na hliník.

○ Description

Furnace cylindrical body is embedded in steel frame. Front side with inlet mouth for charging and pouring the metal is covered by the door. The door is fitted on the rotary pillar. The drive and gear are fitted in the rear part of the furnace. The frame is supported with hydraulic cylinders that enable tilting the furnace for pouring the metal and discharging the slag. Gas-oxygen burner and controlling thermocouple are placed in the cover. There is also the outlet flange for fumes.

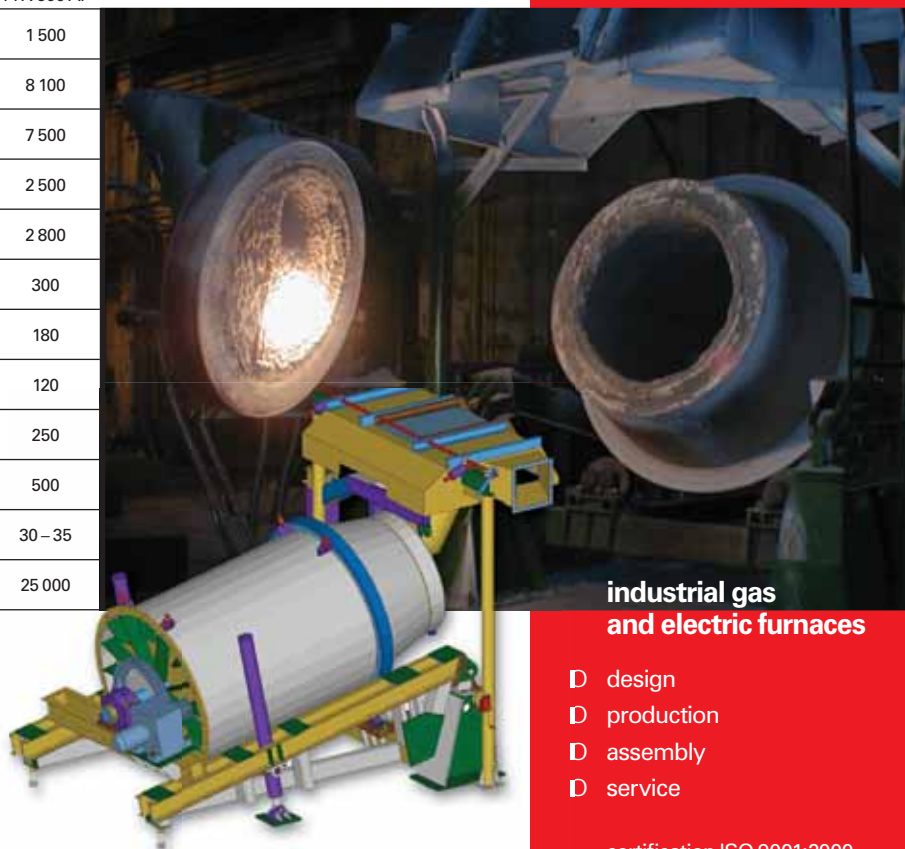
Rotary furnace is insulated by multilayer non-soaking insulation. Inner layer is made of refractory concrete.

Accessory:

- » Charging machine (steel vibrating conveyor)
- » Filter station for separation of solid parts originated during the technological process
- » Electric switchboard

○ Technické parametry vybraných typů | Technical Data

	PR 1000 AI	PR 2700 AI	PR 7500 AI
Průměr základacího otvoru [mm] <i>Inlet diameter</i>	850	1 000	1 500
Užitný objem pece – vsázka [kg] <i>Charge capacity</i>	1 250	3 000	8 100
Užitný objem pece – tekutý kov [kg kovu] <i>Melting metal capacity</i>	1 000	2 700	7 500
Tavící výkon [kg/hod] <i>Melting capacity</i>	500	1 000	2 500
Instalovaný výkon hořáku [kW] <i>Burner input</i>	600	1 500	2 800
Doba pracovního cyklu [min] <i>Technological cycle</i>	160	200	300
Čas pro tavení [min] <i>Melting time</i>	120	140	180
Čas pro manipulaci [min] <i>Time for manipulation</i>	40	60	120
Spotřeba plynu při plném výkonu [Nm ³ /hod] <i>Gas consumption</i>	50	100	250
Spotřeba kyslíku při plném výkonu [Nm ³ /hod] <i>Oxygen consumption</i>	100	200	500
Denní kapacita zpracovaného množství [t/den] <i>Capacity per day</i>	8–9	17–20	30–35
Odsávané množství přes filtr [Nm ³ /hod] <i>Filter capacity</i>	8 000	18 000	25 000



industrial gas
and electric furnaces

- ▣ design
- ▣ production
- ▣ assembly
- ▣ service

certification ISO 9001:2000

www.realistic.cz



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