

# HYDROGEN GAS GENERATOR

## Product description

Hydrogen Generator by Ammonia Decomposition using liquid ammonia as the feed material, this plant gasifies and decomposes the liquid ammonia. With 1KG liquid ammonia, it could put out about 2.64 Nm<sup>3</sup> mixed gas consisting of 75% hydrogen and 25% nitrogen. The mixed gas contains small quantity impurities. After being purified through 5A molecular sieve (American UOP) adsorption, the dew point of the product hydrogen could be decreased to -60C° and the ammonia remains inside could be reduced to below 3ppm.





**BILLION INTERNATIONAL**  
Thailand brand manufacturer & professional pneumatic products



**BILLION INTERNATIONAL**  
Thailand brand manufacturer & professional pneumatic products



- Hydrogen gas purity: 75% - 99.99%
- Hydrogen gas pressure: 0.6 ~ 6MPa
- Hydrogen capacity: 5 ~ 1000Nm<sup>3</sup> /H
- Dew Point:  $\leq -60\text{C}^{\circ}$
- Ammonia Remains:  $\leq 0.1\%$





Widely used in manufacturing the hydrogen and nitrogen at protective atmosphere. Especially for metal heating treatment ,powder metallurgy electronics and others heating.as a ammonia decomposition furnace, it can make hydrogen and nitrogen as protective atomosphere in non-ferrous metal, silicon steel, chrome steel and stainless steel and other metal materials and parts it can be used in bright annealing, in silicon steel it plays a role in decarburization ,in iron processing base powder metallurgy etc.

## Plant Specification

Model No.	Capacity (Nm <sup>3</sup> /h)	Liquid Ammonia Consumption (Kg/h)
HDFQ-5	5	2
HDFQ-10	10	4
HDFQ-20	20	8
HDFQ-30	30	12
HDFQ-40	40	16
HDFQ-50	50	20
HDFQ-60	60	24
HDFQ-70	70	28
HDFQ-80	80	32
HDFQ-100	100	40
HDFQ-150	150	60
HDFQ-200	200	80
HDFQ-300	300	120
HDFQ-400	400	160
HDFQ-500	500	200

## CONTACT US

บริษัท พีเคที บิลเลียน อินเตอร์เนชันแนล จำกัด  
PKT Billion International Co., LTD.  
TAX ID: 01255610009291



### Head Office Map



ที่อยู่ : บริษัท พีเคที บิลเลียน อินเตอร์เนชันแนล จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขที่ 339/128 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

Address: PKT Billion International Co., LTD. No. 339/128, Village No. 3, Bangrukpatthana, Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

### ติดต่อเรา 24 Hours

Email: [sale-purchase@pktindustry.com](mailto:sale-purchase@pktindustry.com) (สำนักงานใหญ่-เกี่ยวกับสินค้า)

Email: [management@pktindustry.com](mailto:management@pktindustry.com) (สมัครงาน ข้อเสนอแนะ - MD)

Email: [manager@pktindustry.com](mailto:manager@pktindustry.com) (สาขาภาคใต้)

M. 093-579-7989 (ฝ่ายขาย)

Tel: 02-107-3387 (ทั่วไป)

Tel: +662-107-3387 (Oversea)

Line ID: pktbillion (ฝ่ายขาย)

Line ID: @gix3453y (official)