



World Best
초일류종합단조기업

Parts

- Automotive
- Fasteners**
- Construction
- Petrochemical Plant
- Heavy Equipment & Machinery
- Wind Power

Korea Parts & Fasteners Co., Ltd.
www.kpf.co.kr

The World is Our Place



C·O·N·T·E·N·T·S

- 01 인사말
- 02 KPF의 지나온 길
- 03 KPF Vision
- 05 사업영역
- 14 품질관리
- 15 기술 / 공정
- 16 복지



Greeting



We are moving forward to be a Global Top Tier Parts & Fasteners company

고객의 신뢰와 격려 속에서 꾸준한 성장과 발전을 거듭해 온 KPF가 효율, 성실, 신용 그리고 정직이라는 경영 철학의 기치 아래 산업용 Fasteners와 자동차용 단조부품 제조 업체를 창립한지 반세기가 넘었습니다. 이제, KPF는 국내외에서 21세기 일류 Parts & Fasteners 기업으로서의 역할을 다하기 위해 2005년 12월 충주로 공장 및 설비를 확장, 증설 이전하여 한국볼트에서 KPF(Korea Parts & Fastners)라는 새로운 이름으로 새 시대를 열었습니다.

KPF는 미래가 더욱 기대되는 새 시대의 일류 기업으로서 그 역할을 다 하기 위해 고객의 다양한 요구에 부합하는 품질 향상과 경쟁력 확보에 주력할 것입니다. 변화하는 세계에 항상 한 발 앞서가는 고객 만족의 경영을 실천하여 세계 속의 KPF로 Parts & Fasteners 산업의 새로운 기업 문화를 창조하겠습니다.

고객 여러분의 끊임없는 격려와 관심으로 KPF를 성원하여 주시기 바랍니다.

대표이사 김형노



History

설립기

- 1963.10
한국볼트(주) 창립
- 1981.05
반월공업단지로 확장 이전
- 1994.12
KOSDAQ 상장

성장기

- 1997.10
국립기술품질원 품질 경쟁력 우수
100대 기업선정
- 1999.10
ISO 9002 인증획득
- 2006.01
충주 제2산업단지내 공장시설 확장 이전
(주)KPF로 사명 변경
- 2007.04
ISO/TS 16949 인증획득
- 2008.05
송무현대표 취임
- 2008.12
“5천만불수출의 탑” 수상

도약기

- 2009.06
SKF 자동차 베어링 허브 장기공급계약 체결
SKF Best Supplier 수상
- 2010.04
베트남 해외법인 설립
- 2011.03
KOSHA/OHSAS 18001 인증획득
- 2011.11
중국 진안 법인 설립
- 2012.12
100만불 수출 탑 수상
- 2014.06
송현그룹사 사옥 준공으로 본점 소재지 변경
- 2015.11
유통판매를 위한 "KPF Global" 설립
- 2017.06
NTN best supplier 수상
- 2017.09
국가 뿌리 기업 등록



Vision

World Best
Fastener and Automotive Parts Company

기술 중심

고객 중심

SHARING
VALUES

인재 중심

비전 달성을 위한 전략

**시장변화에
선제적대응**

시장 다변화
제품 다변화

저비용 구조

설비효율개선
구매시스템 개선

현금흐름 개선

계획적인 생산으로
기업의 현금흐름 개선

윤리경영

신뢰성, 투명성, 공정성을
원칙으로 기업가치 향상



KPF VINA



KPF JINAN

www.kpf.co.kr



[Our products are used in various industries]

Business Area



◀ **자동차용 단조품**
 Bearing Race, Housing,
 Gear Blank, Valve,
 Bush, Shaft



▶ **건설용 화스너**
 H/T Bolt · Nut · Washer
 T/S Bolt · Nut · Washer
 Welding Stud



◀ **석유화학 플랜트용 화스너**
 Stud Bolt-B7, B16, B8, L7
 Heavy Hex Nut-2H, 7L

▶ **중장비용 화스너**
 Hex Cap Screw, Tower Crane Bolt
 Slotted Bolt · Nut, Track Bolt · Nut
 Double end Stud Bolt · Nut



◀ **풍력용 화스너**
 Tower flange Bolts, T-Bolts
 Barrel Nut, Anchor bolts

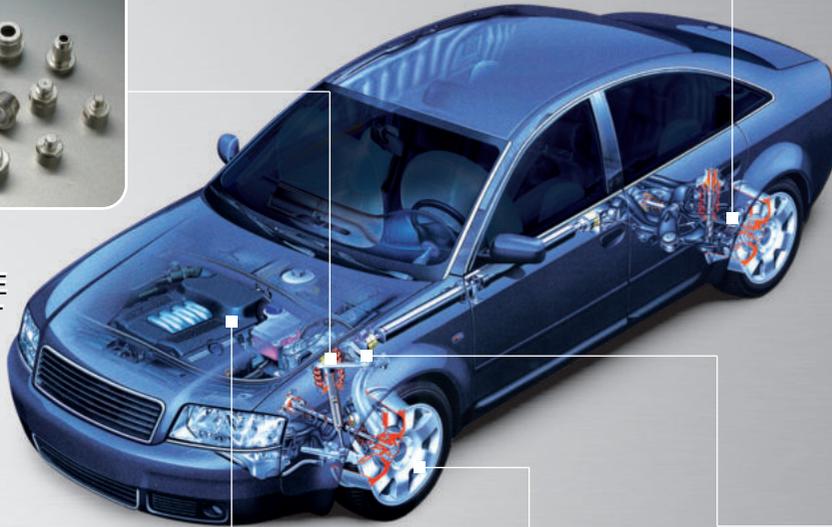
Automotive

Parts



STEERING

BALL JOINT CASE
SHOULDER BOLT
SOCKET
TUBE



CHASSIS

PISTON
RING
RING SLOT
COLLAR
DIFFERENTIAL PINION



ENGINE

SLEEVE
VALVE
CAM LOBE



HUB

INNER(OUTER) RACE
WHEEL NUT
FLG NUT / SPACER



TRANSMISSION

CORE / GEAR
HOUSING / LOCK NUT
PINION / SHAFT
IMPELLER HUB



Hot Forming

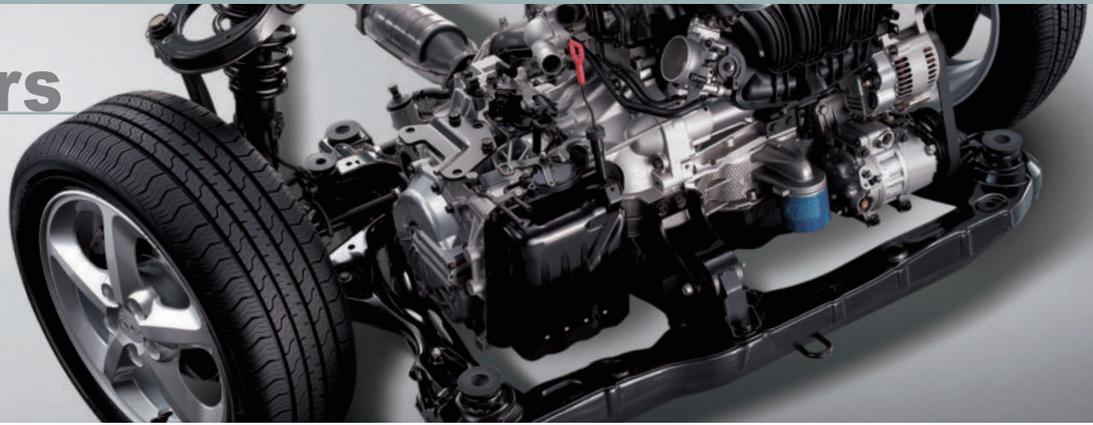


Cold Forming

[Production Range]

Hot Formed Parts	Out Dia.	35mm - 105mm
	Height	25mm - 80mm
Cold Formed Parts	Cutting Dia.	16mm - 43mm
	Cutting Length	9mm - 230mm
	Die K.O.	45mm - 250mm

Fasteners



[Production Range]

Description	Specification	Range (Nom. Dia)
Hex Flange Screws	IFI 111, IFI536	3/8" ~ 3/4" (M8 ~ M20)
Flange 12-Point Screws	IFI 115	3/8" ~ 1 1/2"
Wheel Bolts	Drawing	3/8" ~ 1"
Cylinder Head Bolts	Drawing	M10 ~ M24
Hex Socket Head Cap Screws	ANSI B18.3, DIN 912	3/8" ~ 2 1/2" (M8 ~ M64)
Flat Head Socket Cap Screws	ANSI B18.3	3/8" ~ 1 1/2"
Wheel Nuts	Drawing	5/8" ~ 2 1/2" M16 ~ M64
Two Piece Wheel Nuts	Drawing	
Flange Nuts	SAE J995, IFI 100/107	
Lock Nuts	SAE J995, IFI 100/107	
Slotted Nuts	ANSI B18.2.2	
Castle Nuts	Drawing	
12-Point Flange Nuts	Drawing	
Hex Cone Nuts	IFI 100/107	



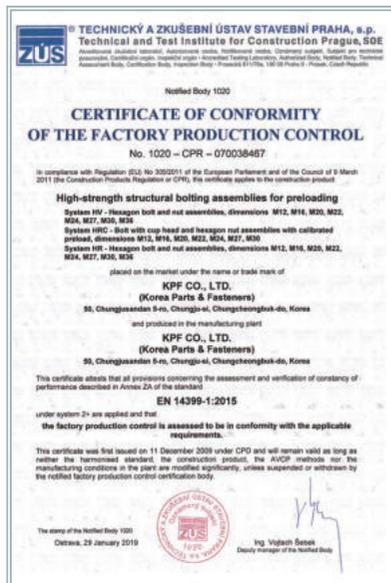
Construction



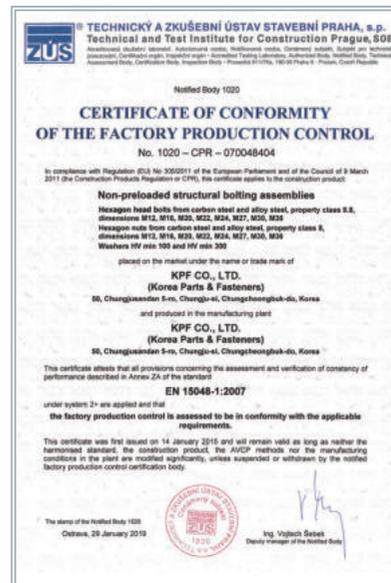
[Production Range]

Description	Specification	Range (Nom. Dia)
High Tension Bolts, Nuts & Washers	KSB1010, JIS B1186 BS 4395	M12 ~ M36
Tension Control Bolts, Nuts & Washers (Torque Shear Bolts)	EN 14399-10 (HRC) JSS II-09 ASTM F3125 F1852 (A325) F2280 (A490)	M12 ~ M36 1/2" ~ 1 1/4"
Heavy Hex Structural Bolts, Nuts & Washers	EN 14399-3 (HR) EN 14399-4 (HV) DIN6914, AS1252 ASTM F3125 A325, A490	M12 ~ M36 1/2" ~ 1 1/2"





< EN14399 >



< EN15048 >

Petrochemical Plants



[Production Range]

Description	Specification	Grade	Range (Nominal Dia)
Stud Bolts	ASTM A193 ASTM A320 ANSI B16.5 DIN9768 BS 4882	B7 B7M B8 L7 B16	1/2" ~ 3" M12 ~ M76
Heavy Hex Nuts	ASTM A194 ASTM A194M ANSI B18.2.2	2H 2HM 7L 7M	1/2" ~ 2 1/2" M12 ~ M64
Heavy Hex Bolts	ASTM A193 ASTM A320	B7 L7	1/2" ~ 2 1/2"



API Certification



**American
Petroleum
Institute**



2015-313

Certificate of Authority to use the Official API Monogram

License Number: 20E-0021

ORIGINAL

The American Petroleum Institute hereby grants to

KPF CO., LTD
50, Chungjusandan 5-ro
Chungju, Chungcheongbuk-do
South Korea

the right to use the Official API Monogram® on manufactured products under the conditions in the official publications of the American Petroleum Institute entitled API Spec Q1® and **API-20E** and in accordance with the provisions of the License Agreement.

In all cases where the Official API Monogram is applied, the API Monogram shall be used in conjunction with this certificate number: **20E-0021**

The American Petroleum Institute reserves the right to revoke this authorization to use the Official API Monogram for any reason satisfactory to the Board of Directors of the American Petroleum Institute.

The scope of this license includes the following: Cold Formed Bolts, Screws, and Nuts -All / Rolled Threads at BSL 1; Studs -All / Machined at BSL 1, BSL 2 and / Rolled at BSL 1, BSL 2; Fully Machined Bolts, Screws and Nuts -All / Machined at BSL 1, BSL 2; Hot Formed Bolts and Screws < 1.50 in / Rolled at BSL 1, BSL 2, ≥ 1.50 in / Machined at BSL 1, BSL 2; Hot Formed Nuts < 1.50 in / Machined at BSL 1, BSL 2, ≥ 1.50 in / Machined at BSL 1, BSL 2

QMS Exclusions: Design and Development; Servicing; Customer Property

Effective Date: JUNE 16, 2016

Expiration Date: JUNE 16, 2019

To verify the authenticity of this license, go to www.api.org/compositelist.

Vice President, API Global Industry Services



Heavy Equipment & Machinery



[Production Range]

	Description	Specification	Range (Nom. Dia)
B O L T S	Square Head Bolts	ASME B18.2.1	3/8" ~ 2 1/2" M8 ~ M64
	Collar Bolts	JIS B1180	
	Carriage Bolts	ANSI B18.2.1	
	T-Head Bolts	ANSI B18.5	5/8" ~ 1"
	Fitting Up Bolts	IFI	3/8" ~ 2 1/2"
	Hex Cap screws	SAE J429, AS1110, DIN 931, 933	3/8" ~ 1 3/8"
	Plow Bolts	ANSI B18.9	3/8" ~ 1 1/4"
	Track Shoe Bolts	Drawing	
	Segment Bolts	Drawing	
	Knurled Wheel Bolts	Drawing	
N U T S	Square Nuts / Heavy Square Nuts	ANSI B18.2.2	1/2" ~ 2 1/2"
	Hex Jam Nuts	ANSI B18.2.2	M12 ~ M64
	Hex Thick Nuts	ANSI B18.2.2	1/2" ~ 1 3/8" 3/4" ~ 7/8"
	Track Square Nuts	Drawing	
	Guide Square Nuts	Drawing	



Wind Power



[Production Range]

Classification	Description	Specification	Range(Nominal Dia.)
Blades	T-bolts on blade set for windmill	Drawing	M30 ~ M36
	Barrel-nuts on blade set for windmill	Drawing	M30 ~ M36
Towers	Tower flange set for windmill	Drawing DASt-021 EN14399-4(HV)	M12 ~ M64
Base	bolts	Drawing	Max. M64 x 4,000 mm



DASt-021



품질관리 시스템

KPF는 지속적인 품질 향상 노력으로, 우수 인증기관의 엄격한 인증 절차를 거쳐 우수한 제품으로 인정 받았습니다.



Bolt Tension Test, Torque Test
(Torque coefficient) Rotation Test



Chemical Composition Analysis



Ultrasonic Tester

보유 인증

ISO 9001, ISO 14001, ISO/TS 16949,
A2LA(TESTING CERT. #882.01),
SQ-Mark, Lloyd's Register, KS B1002,
KS B1010, KS B1010, CE, API-20E
Dast Richtlinie 021, KOSHA 18001



기술 / 공정

열간, 냉간 단조 설비를 갖추었으며, 업계 최고의 제조설비를 확장하여 생산라인의 합리화를 완성해 가고 있습니다.

▶ 열간 단조 공정

KPF의 열간 단조 공정을 통해 $\phi 19 \sim \phi 105$ 에 걸쳐 다양한 사이즈의 생산이 가능하며, 너트, 베어링 등의 제품을 생산한 경험을 축적하고 있으며, Coil재료는 탄소강, 합금강, 베어링강을 이용한 단조공법을 완성하였고, 볼트류는 균살이 발생하지 않는 독자적 성형공법을 개발 완료하여 생산 중에 있습니다.

단조 금형은 사내에서 100% 제작할 수 있는 금형 기술을 보유하고 있습니다.

▶ 냉간 단조 공정

KPF의 냉간 단조 공정은 산업용 패스너류 M8~M36까지 생산이 가능한 볼트포머 라인과 자동차용 부품을 생산하는 파츠포머 라인으로 구성되어 있습니다.

KPF의 냉간 단조 제품은 자동차의 조향장치와 트랜스미션, 엔진 블록 등 자동차에 반드시 필요한 내구성, 정밀성을 확보하고 있습니다. 특히 Socket, Valve, Case 등은 세계 시장에서 품질을 인증 받은 제품을 확보하고 있습니다.

▶ 베어링

자동차용 HUB 베어링 내/외륧은 단조에서 열처리까지 일괄공정 라인을 구축하여 고객의 Needs와 Service를 충족시키는 대표 ITEM으로 거듭나고 있습니다.



복지

KPF에서는 임직원들의 복지 증진을 위해 다양한 노력을 기울이고 있습니다.

원거리 직원들을 위한 충주 기숙사 제공과 임직원 가족을 위한 양육비, 학자금을 지원하여 사원들이 안정된 생활을 할 수 있도록 돕고 있으며, 회사의 동료와 친목을 다지고 즐거운 회사 생활이 될 수 있도록 자기 계발비용 및 사내 동호회 활동 지원과, 장기 근속하신 분들을 위한 차량 구입비 등을 보조 있습니다. 또한 쾌적한 시설을 갖춘 회사의 콘도와 사내 헬스장을 자유롭게 개방하여 임직원 모두가 즐겁고 건강한 회사 생활을 할 수 있도록 배려하고 있습니다.



Cafeteria



Boarding House



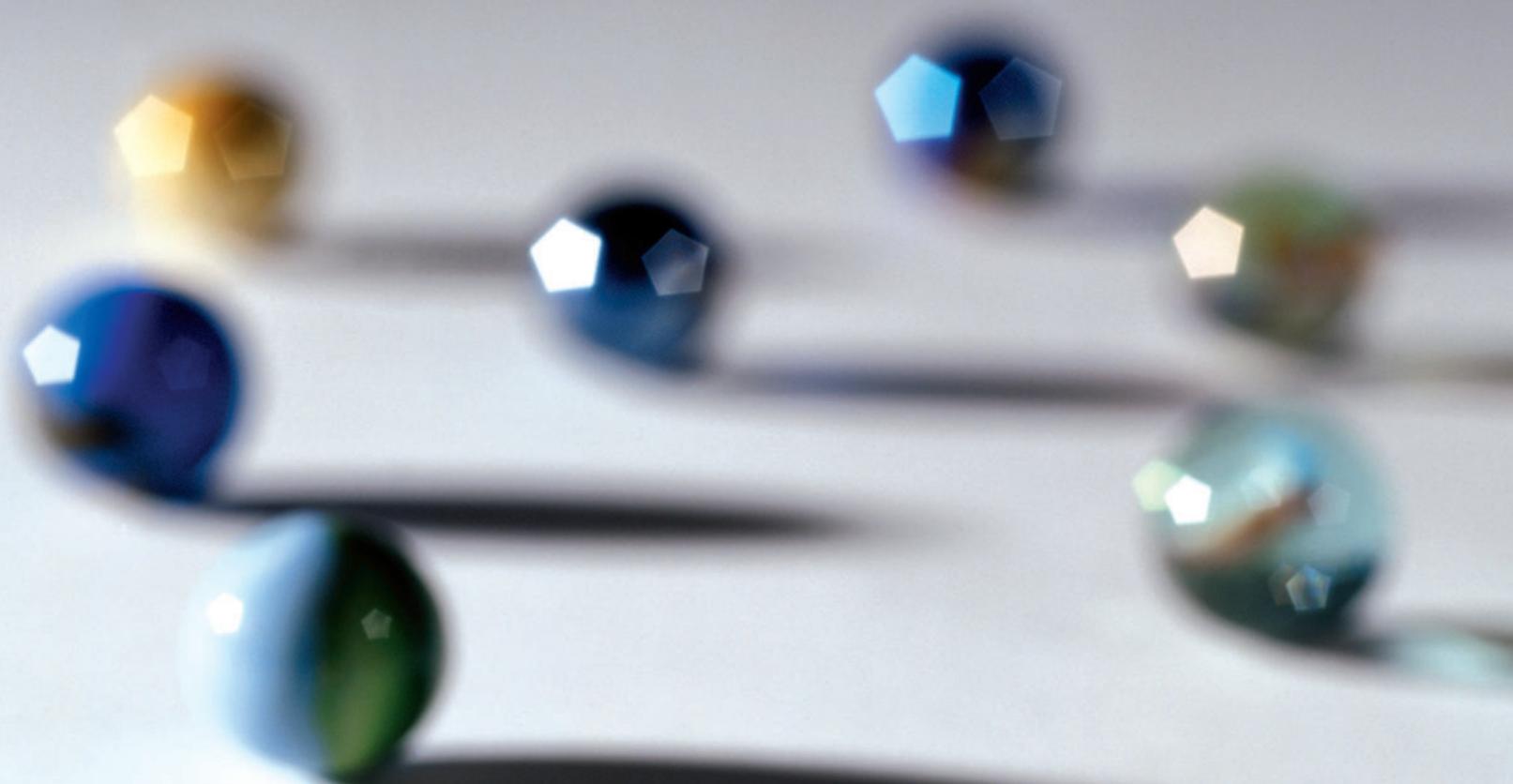
Office



Shower Room



Locker Room



Happiness for Customers!
Pleasure for us!

공장(충주)

27327 충청북도 충주시
충주산단 5로 50(용탄동)
TEL. 043-849-1114
FAX. 043-849-1234

**KPF VINA
Company Limited**

Plot XN 2, Dai An Expansion IZ,
Hai Duong Province, Vietnam,
Postal Code: 170000
TEL. 84-320-3555-127~8
FAX. 84-320-3555-126

화스너사업부(판교)

13466 경기도 성남시 분당구
운중로 136 송현타워 6층
TEL. 031-8038-9700
FAX. 031-8038-9742

**KPF Jinan
Bearing Components**

No 7100 Century Big Road,
Zhangqiu City, Shandong
Province, China
TEL. 86-531-5867-9166
FAX. 86-531-5867-9171

부품사업부(판교)

13466 경기도 성남시 분당구
운중로 136 송현타워 7층
TEL. 031-8038-9772
FAX. 031-8038-9763

KPF USA

1701 E. Lake Ave. #442
Glenview, IL 60025
TEL. 1-847-730-3376
FAX. 1-847-510-0580

부산영업소

46702 부산광역시 강서구
대저중앙로 322-13
TEL. 051-311-1650
FAX. 051-311-1654

KPF Europe

Mergenthalerallee 77, 65760
Eschborn, Germany
TEL. 49-6196-9699115