



시험성적서

성적서 번호 : GT2025-00344

회사명 : 주식회사 정도기계
대표자 : 남중호, 남수연
주소 : 경기도 김포시 양촌읍 황금2로 121

1. 시료명 : 웨이퍼형 고무붙이 버터플라이 밸브
- 규격 및 형식 : 50A, 65A, 80A, 100A, 125A, 150A, 200A, 250A, 300A, 350A, 400A, 450A, 500A, 600A
2. 성적서의 용도 : 품질관리용
3. 접수일자 : 2025년 01월 08일
4. 시험일자 : 2025년 01월 20일
5. 시험방법 : KS B 2304 밸브검사 통칙(2021-09-03 확인)
6. 시험결과 : 을지 참조

시험자 : 장세훈

장세훈

승인자 : 강대경

강대경

1. 이 성적서의 결과는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않습니다.
2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.ktc.re.kr)에서 확인할 수 있습니다.

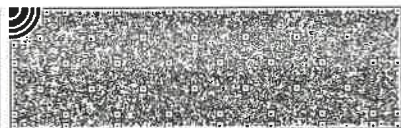
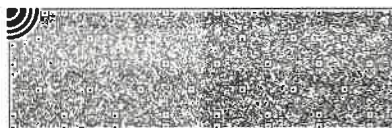
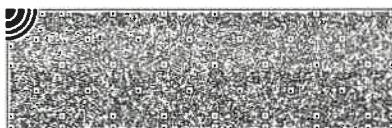
2025년 02월 21일



한국기계전기전자시험연구원장



www.ktc.re.kr [15809] 경기도 군포시 흥안대로 29
TEL : 031-428-8441 FAX : 031-459-9711



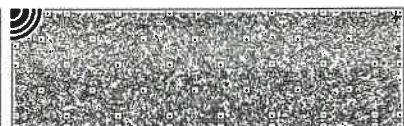
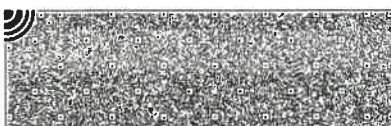
시 험 결 과

성적서 번호 : GT2025-00344

1. 시험결과

시 료		단 위	시 험 결 과		
			밸브 몸통 내압(10K) (수압 1.5 MPa, 60초)	밸브 몸통 내압(16K) (수압 2.4 MPa, 60초)	밸브 몸통 내압(20K) (수압 3.0 MPa, 60초)
웨이퍼형 고무불이 버터플라이 밸브	50A	-	이상없음	이상없음	이상없음
	65A		이상없음	이상없음	이상없음
	80A		이상없음	이상없음	이상없음
	100A		이상없음	이상없음	이상없음
	125A		이상없음	이상없음	이상없음
	150A		이상없음	이상없음	이상없음
	200A		이상없음	이상없음	이상없음

시 료		단 위	시 험 결 과		
			밸브 몸통 내압(10K) (수압 1.5 MPa, 180초)	밸브 몸통 내압(16K) (수압 2.4 MPa, 180초)	밸브 몸통 내압(20K) (수압 3.0 MPa, 180초)
웨이퍼형 고무불이 버터플라이 밸브	250A	-	이상없음	이상없음	이상없음
	300A		이상없음	이상없음	이상없음
	350A		이상없음	이상없음	이상없음
	400A		이상없음	이상없음	이상없음
	450A		이상없음	이상없음	이상없음
	500A		이상없음	이상없음	이상없음
	600A		이상없음	이상없음	이상없음

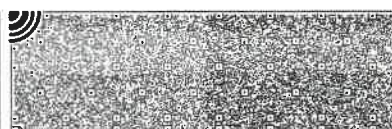




시 험 결 과

성적서 번호 : GT2025-00344

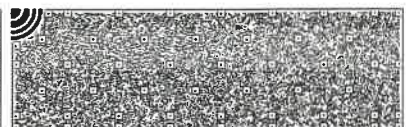
시 료		단 위	시 험 결 과		
			디스크 시트 누설(10K) (수압 1.1 MPa, 60초)	디스크 시트 누설(16K) (수압 1.8 MPa, 60초)	디스크 시트 누설(20K) (수압 2.2 MPa, 60초)
웨이퍼형 고무불이 버터플라이 밸브	50A	-	이상없음	이상없음	이상없음
	65A		이상없음	이상없음	이상없음
	80A		이상없음	이상없음	이상없음
	100A		이상없음	이상없음	이상없음
	125A		이상없음	이상없음	이상없음
	150A		이상없음	이상없음	이상없음
	200A		이상없음	이상없음	이상없음
	250A		이상없음	이상없음	이상없음
	300A		이상없음	이상없음	이상없음
	350A		이상없음	이상없음	이상없음
	400A		이상없음	이상없음	이상없음
	450A		이상없음	이상없음	이상없음
	500A		이상없음	이상없음	이상없음
	600A		이상없음	이상없음	이상없음



시험 결과

성적서 번호 : GT2025-00344

2. 시료사진



시 험 결 과

성적서 번호 : GT2025-00344

	
20K(50~300A)	20K(350~450A)
	-
20K(500~600A)	-

3. 시험장소 : ☐ 고정시험실 ☒ 현장시험
(주소 : 경기도 김포시 양촌읍 황금2로 121)

4. 사용장비

사용장비명	기기번호	교정	
		교정일자	차기 교정일
게이지압용 압력계	VA00450	2025-01-13	2026-01-13
게이지압용 압력계	VC00444	2025-01-13	2026-01-13
초시계	5628-10	2024-11-18	2026-11-18

끝.



시험 성적서

성적서 번호 : GT2025-01047(R2)

회사명 : 주식회사 정도기계
대표자 : 남중호, 남수연
주소 : 경기도 김포시 양촌읍 황금2로 121

1. 시료명 : 웨이퍼형 버터플라이 밸브
- 규격 및 형식 : /
2. 성적서의 용도 : 품질관리용
3. 접수일자 : 2025년 02월 03일
4. 시험일자 : 2025년 03월 25일
5. 시험방법 : KS B 2304 밸브검사 통칙(2021-09-03 확인)
6. 시험결과 : 을지 참조

시험자 : 장세훈 

승인자 : 강대경



1. 이 성적서의 결과는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않습니다.
2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.ktc.re.kr)에서 확인할 수 있습니다.

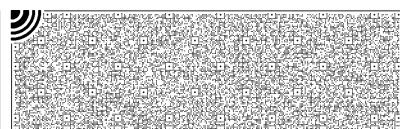
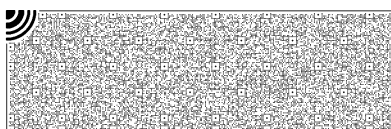
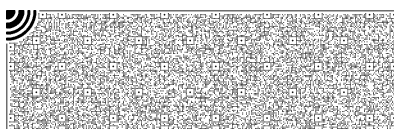
2025년 04월 01일



한국기계전기전자시험연구원장



www.ktc.re.kr [15809] 경기도 군포시 흥안대로 29
TEL : 031-428-8441 FAX : 031-459-9711



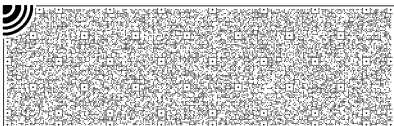
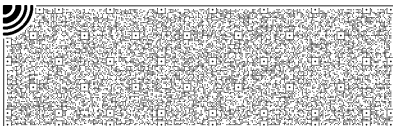
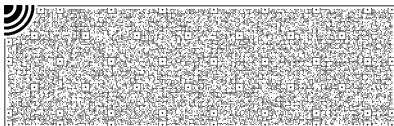
시험결과

성적서 번호 : GT2025-001047(R2)

1. 시험결과

시 료		단 위	시 험 결 과
			밸브 몸통 내압(30K) (수압 4.5 MPa, 180초)
웨이퍼형 버터플라이 밸브	300A	-	이상없음

시 료		단 위	시 험 결 과
			디스크 시트 누설(30K) (수압 3.3 MPa, 60초)
웨이퍼형 버터플라이 밸브	300A	-	이상없음



시험결과

성적서 번호 : GT2025-001047(R2)

2. 시료사진

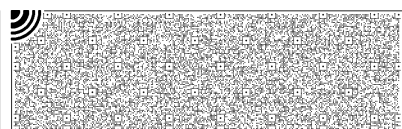
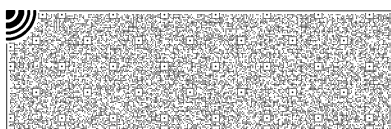
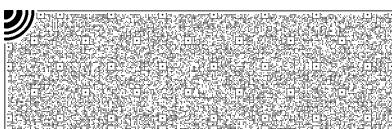


3. 시험장소 : ☐ 고정시험실 ☒ 현장시험
(주소 : 경기도 김포시 양촌읍 황금2로 121)

4. 사용장비

사용장비명	기기번호	교정	
		교정일자	차기 교정일
게이지압용 압력계	VA00450	2025-01-13	2026-01-13
초시계	5628-10	2024-11-18	2026-11-18

끝.



시험 성적서

성적서 번호 : GT2025-01045(R1)

회사명 : 주식회사 정도기계
대표자 : 남중호, 남수연
주소 : 경기도 김포시 양촌읍 황금2로 121

1. 시료명 : 그루브형 버터플라이 밸브
- 규격 및 형식 : /
2. 성적서의 용도 : 품질관리용
3. 접수일자 : 2025년 02월 03일
4. 시험일자 : 2025년 03월 25일
5. 시험방법 : KS B 2304 밸브검사 통칙(2021-09-03 확인)
6. 시험결과 : 을지 참조

시험자 : 장세훈 

승인자 : 강대경



1. 이 성적서의 결과는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않습니다.
2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.ktc.re.kr)에서 확인할 수 있습니다.

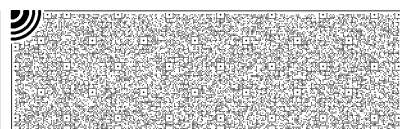
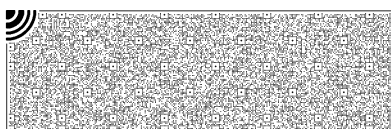
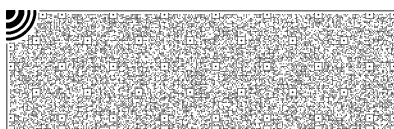
2025년 04월 02일



한국기계전자시험연구원장



www.ktc.re.kr [15809] 경기도 군포시 홍안대로 29
TEL : 031-428-8441 FAX : 031-459-9711



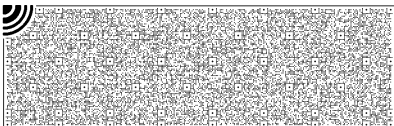
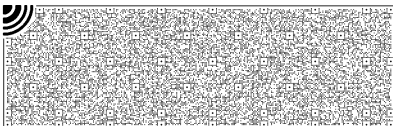
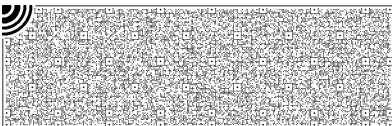
시험결과

성적서 번호 : GT2025-01045(R1)

1. 시험결과

시 료		단 위	시 험 결 과	
			밸브 몸통 내압(10K) (수압 1.5 MPa, 60초)	밸브 몸통 내압(16K) (수압 2.4 MPa, 60초)
그루브형 버터플라이 밸브	50A	-	이상없음	이상없음
	100A		이상없음	이상없음
	200A		이상없음	이상없음

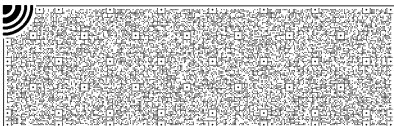
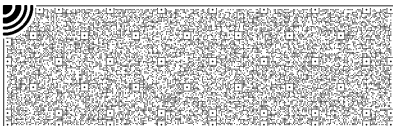
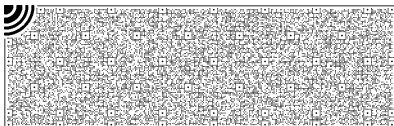
시 료		단 위	시 험 결 과	
			밸브 몸통 내압(10K) (수압 1.5 MPa, 180초)	밸브 몸통 내압(16K) (수압 2.4 MPa, 180초)
그루브형 버터플라이 밸브	300A	-	이상없음	이상없음



시험결과

성적서 번호 : GT2025-01045(R1)

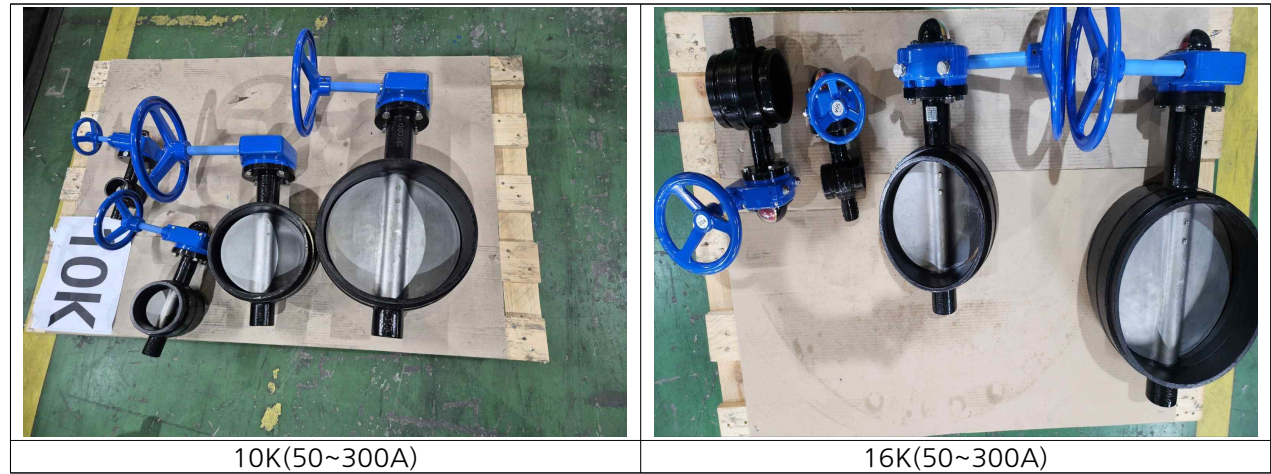
시 료		단 위	시 험 결 과	
			디스크 시트 누설(10K) (수압 1.1 MPa, 60초)	디스크 시트 누설(16K) (수압 1.8 MPa, 60초)
그루브형 버터플라이 밸브	50A	-	이상없음	이상없음
	100A		이상없음	이상없음
	200A		이상없음	이상없음
	300A		이상없음	이상없음



시험결과

성적서 번호 : GT2025-01045(R1)

2. 시료사진

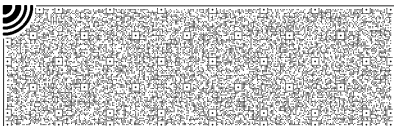
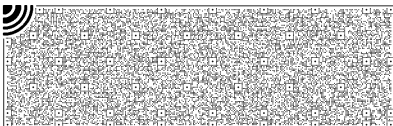
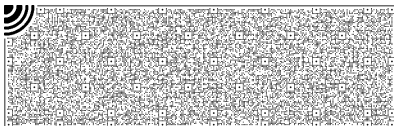


3. 시험장소 : ☐고정시험실 ☒현장시험
(주소 : 경기도 김포시 양촌읍 황금2로 121)

4. 사용장비

사용장비명	기기번호	교정	
		교정일자	차기 교정일
게이지압용 압력계	VA00450	2025-01-13	2026-01-13
	VC00444	2025-01-13	2026-01-13
초시계	5628-10	2024-11-18	2026-11-18

끝.



시험 성적서

성적서 번호 : GT2025-01046(R1)

회사명 : 주식회사 정도기계
대표자 : 남중호, 남수연
주소 : 경기도 김포시 양촌읍 황금2로 121

1. 시 료 명 : 그루브형 버터플라이 밸브
- 규격 및 형식 : /
2. 성적서의 용도 : 품질관리용
3. 접수일자 : 2025년 02월 03일
4. 시험일자 : 2025년 03월 25일
5. 시험방법 : KS B 2304 밸브검사 통칙(2021-09-03 확인)
6. 시험결과 : 을지 참조

시험자 : 장세훈 

승인자 : 강대경



1. 이 성적서의 결과는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않습니다.
2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.ktc.re.kr)에서 확인할 수 있습니다.

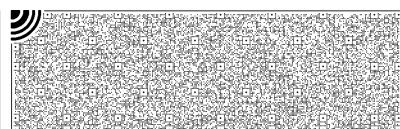
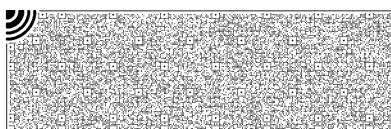
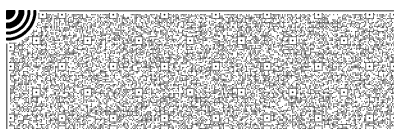
2025년 04월 01일



한국기계전기전자시험연구원장



www.ktc.re.kr [15809] 경기도 군포시 홍안대로 29
TEL : 031-428-8441 FAX : 031-459-9711



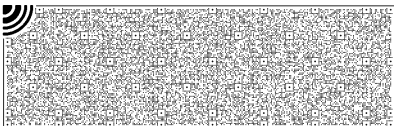
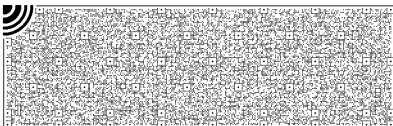
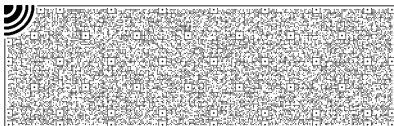
시험결과

성적서 번호 : GT2025-001046(R1)

1. 시험결과

시 료		단 위	시 험 결 과
			밸브 몸통 내압(20K) (수압 3.0 MPa, 180초)
그루브형 버터플라이 밸브	450A	-	이상없음

시 료		단 위	시 험 결 과
			디스크 시트 누설(20K) (수압 2.2 MPa, 60초)
그루브형 버터플라이 밸브	450A	-	이상없음



시험결과

성적서 번호 : GT2025-001045(R1)

2. 시료사진

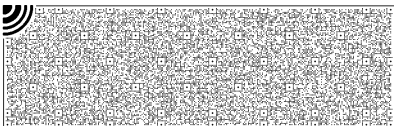
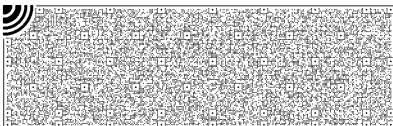
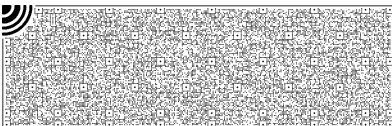


3. 시험장소 : ☐고정시험실 ☒현장시험
(주소 : 경기도 김포시 양촌읍 황금2로 121)

4. 사용장비

사용장비명	기기번호	교정	
		교정일자	차기 교정일
게이지압용 압력계	VA00450	2025-01-13	2026-01-13
초시계	5628-10	2024-11-18	2026-11-18

끝.



시험 성적서

성적서 번호 : GT2025-00331

회 사 명 : 주식회사 정도기계
대 표 자 : 남중호, 남수연
주 소 : 경기도 김포시 양촌읍 황금2로 121

1. 시 료 명 : 러그형 버터플라이 밸브
- 규격 및 형식 : /
2. 성적서의 용도 : 품질관리용
3. 접수일자 : 2025년 01월 08일
4. 시험일자 : 2025년 03월 25일
5. 시험방법 : KS B 2304 밸브검사 통칙(2021-09-03 확인)
6. 시험결과 : 을지 참조

시험자 : 장세훈 

승인자 : 강대경



1. 이 성적서의 결과는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않습니다.
2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.ktc.re.kr)에서 확인할 수 있습니다.

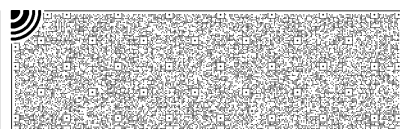
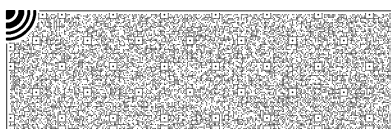
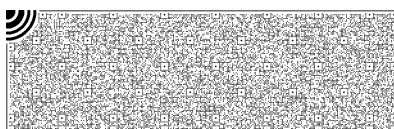
2025년 03월 31일



한국기계전기전자시험연구원장



www.ktc.re.kr [15809] 경기도 군포시 홍안대로 29
TEL : 031-428-8441 FAX : 031-459-9711



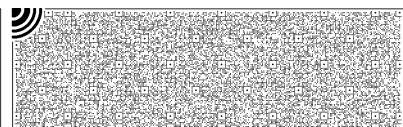
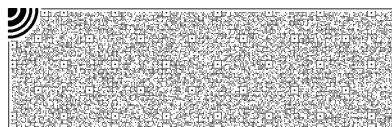
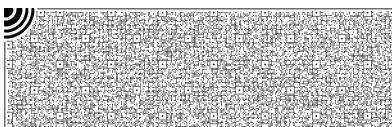
시 험 결 과

성적서 번호 : GT2025-00331

1. 시험결과

시 료		단 위	시 험 결 과	
			밸브 몸통 내압(10K) (수압 1.5 MPa, 60초)	밸브 몸통 내압(20K) (수압 3.0 MPa, 60초)
러그형 버터플라이 밸브	50A	-	이상없음	이상없음
	100A		이상없음	이상없음
	200A		이상없음	이상없음

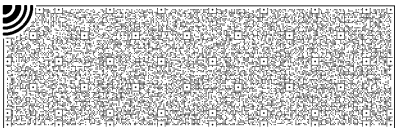
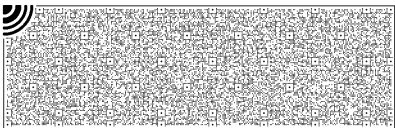
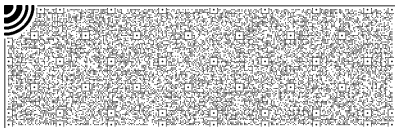
시 료		단 위	시 험 결 과	
			밸브 몸통 내압(10K) (수압 1.5 MPa, 180초)	밸브 몸통 내압(20K) (수압 3.0 MPa, 180초)
러그형 버터플라이 밸브	300A	-	이상없음	이상없음
	400A		이상없음	이상없음
	500A		이상없음	이상없음
	600A		이상없음	이상없음
	800A		이상없음	이상없음



시험결과

성적서 번호 : GT2025-00331

시 료		단 위	시 험 결 과	
			디스크 시트 누설(10K) (수압 1.1 MPa, 60초)	디스크 시트 누설(20K) (수압 2.2 MPa, 60초)
러그형 고무불이 버터플라이 밸브	50A	-	이상없음	이상없음
	100A		이상없음	이상없음
	200A		이상없음	이상없음
	300A		이상없음	이상없음
	400A		이상없음	이상없음
	500A		이상없음	이상없음
	600A		이상없음	이상없음
	800A		이상없음	이상없음



시험 결과

성적서 번호 : GT2025-00331

2. 시료사진



10K(50~400A)



10K(500A)



10K(500~600A)



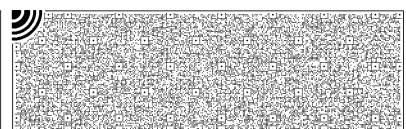
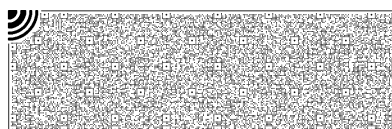
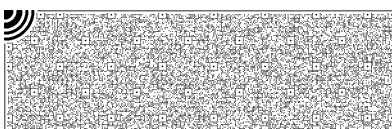
20K(50~400A)



20K(500A)



20K(800A)



시험결과

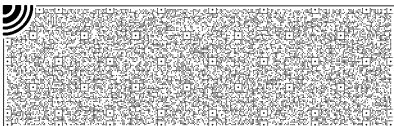
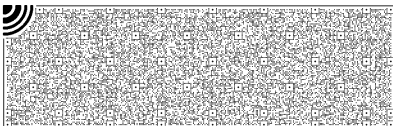
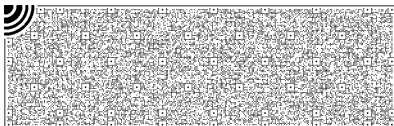
성적서 번호 : GT2025-00331

3. 시험장소 : ☐고정시험실 ☒현장시험
(주소 : 경기도 김포시 양촌읍 황금2로 121)

4. 사용장비

사용장비명	기기번호	교정	
		교정일자	차기 교정일
게이지압용 압력계	VA00450	2025-01-13	2026-01-13
	VC00444	2025-01-13	2026-01-13
	UK00783	2025-01-13	2026-01-13
초시계	5628-10	2024-11-18	2026-11-18

끝.





시험 성적서

성적서 번호 : ER2025-00002

회사명 : 주식회사 정도기계
대표자 : 남중호, 남수연
주소 : 경기도 김포시 양촌읍 황금2로 121

1. 시료명 : 버터플라이 밸브
- 규격 및 형식 : -
2. 성적서의 용도 : 품질관리용
3. 접수일자 : 2025년 01월 08일
4. 시험일자 : 2025년 01월 08일 ~ 2025년 02월 19일
5. 시험방법 : 수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 (환경부고시 제2024-115호)
6. 시험결과 : 2~3페이지 참조

시험자 : 이선희 **이선희** 이가정 **이가정** 승인자 : 한중숙 **한중숙**

1. 이 성적서의 결과는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않습니다.
2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.ktc.re.kr)에서 확인할 수 있습니다.

2025년 02월 19일



한국기계전기전자시험연구원장



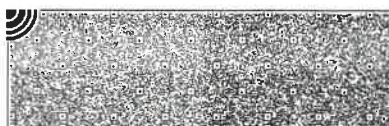
www.ktc.re.kr [15809] 경기도 군포시 엘에스로 115번길 74
TEL : 1899-7654 FAX : 070-7811-9147



시 험 결 과

성적서 번호 : ER2025-00002

시 험 항 목		단 위	시 험 치	표 시 한 계
맛		-	이상없음	-
냄새			이상없음	-
색도		도	불검출	0.2
탁도		NTU	불검출	0.02
비소		mg/L	불검출	0.000 5
카드뮴			불검출	0.000 4
6가 크로뮴			불검출	0.005
구리			불검출	0.003
납			불검출	0.000 4
셀레늄			불검출	0.000 5
철			불검출	0.003
수은			불검출	0.000 1
니켈			불검출	0.000 7
과망간산칼륨소비량			불검출	0.3
V O C s	1,2-디클로로에탄		불검출	0.000 4
	1,1-디클로로에틸렌		불검출	0.001
	1,1,2-트리클로로에탄		불검출	0.000 6
	트리클로로에틸렌		불검출	0.001
	벤젠		불검출	0.001
	1,1,1-트리클로로에탄		불검출	0.001
	디클로로메탄		불검출	0.001
	시스-1,2-디클로로에틸렌		불검출	0.001
	테트라클로로에틸렌		불검출	0.001
	에피클로로히드린		불검출	0.010
	아세트산비닐		불검출	0.005
	스티렌		불검출	0.001
	1,2-부타디엔		불검출	0.001
	1,3-부타디엔		불검출	0.001
	N,N-디메틸아닐린		불검출	0.010
사염화탄소			불검출	0.000 2
페놀류			불검출	0.000 5
시아나			불검출	0.001
2,4-톨루엔디아민		불검출	0.002	
2,6-톨루엔디아민		불검출	0.001	



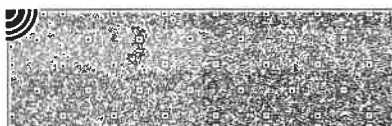


시험 결과

성적서 번호 : ER2025-00002

시 험 항 목	단 위	시 험 치	표 시 한 계
아민류	mg/L	불검출	0.01

※ 비 고 : 일반수도용 자재 (NF = 1) 중 밸브류 및 이음쇠류 (NF = 1/25)로 보정한 결과임. 끝.





Korea Testing Certification Institute 문서관리번호 : 470A-1L78-FLR5



시험 성적서

성적서 번호 : GT2025-01667

회사명 : 주식회사 정도기계

대표자 : 남중호, 남수연

주소 : 경기도 김포시 양촌읍 황금2로 121

1. 시료명 : GC200

- 규격 및 형식 : -

2. 성적서의 용도 : 품질관리용

3. 접수일자 : 2025년 02월 24일

4. 시험일자 : 2025년 03월 06일 ~ 2025년 03월 07일

5. 시험방법 : SPS-KFCA-D4301-5015 회 주철품(2014.08.22. 제정)

6. 시험결과 : 을지 참조

시험자 : 박성하

승인자 : 강대경

1. 이 성적서의 결과는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않습니다.
2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.ktc.re.kr)에서 확인할 수 있습니다.

2025년 03월 07일



한국기계전기전자시험연구원장



www.ktc.re.kr [15809] 경기도 군포시 흥안대로 29

TEL : 031-428-8483 FAX : 031-624-5837

서식P708-05(Rev.4)

Page : 1 of 2



시험결과

성적서 번호 : GT2025-01667

1. 시험결과

시험항목	단위	시험결과
인장강도	N/mm ²	227
경도(HBW 10/3 000)	-	181

2. 시험장소 : ■고정시험실 □현장시험
(주소 : 경기도 군포시 흥안대로 29)

3. 사용장비

계측기명	기기번호	교정	
		교정일자	차기교정일자
만능재료시험기	3235	2024-09-13	2025-09-13
Digital Vernier calipers	3469-02	2024-10-24	2025-10-24
브리넬 경도시험기	5238	2024-10-24	2025-10-24
3차원측정기(비접촉)	3926	2024-10-24	2025-10-24
온습도계	3769-11	2024-09-20	2025-09-20

끝





Korea Testing Certification Institute 문서관리번호 : OBO3-5U7S-K9F0

시험성적서

성적서 번호 : GT2025-00338

회사명 : 주식회사 정도기계
대표자 : 남중호, 남수연
주소 : 경기도 김포시 양촌읍 황금2로 121

1. 시료명 : GCD450
- 규격 및 형식 : -
2. 성적서의 용도 : 품질관리용
3. 접수일자 : 2025년 01월 08일
4. 시험일자 : 2025년 01월 16일 ~ 2025년 01월 17일
5. 시험방법 : SPS-KFCA-D4302-5016 구상흑연주철품(2014.08.22. 제정)
6. 시험결과 : 을지 참조

시험자 : 박성하

승인자 : 강대경

1. 이 성적서의 결과는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않습니다.
2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.ktc.re.kr)에서 확인할 수 있습니다.

2025년 01월 24일



한국기계전기전자시험연구원장

www.ktc.re.kr [15809] 경기도 군포시 흥안대로 29

TEL : 031-428-8483 FAX : 031-624-5837



서식P708-05(Rev.4)

Page : 1 of 2



Create the Future with Trust KTC Create the Future with Trust KTC Create the Future with Trust KTC

시험결과

성적서 번호 : GT2025-00338

1. 시험결과

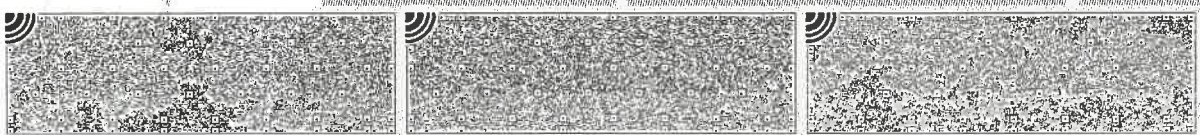
시험항목		단위	시험결과
인장강도		N/mm ²	514
항복강도		N/mm ²	402
연신율		%	22
경도(HBW 10/3 000)		-	163
흑연구상화율		%	88
화학적분	C	%	3.2
	S	%	0.01
	Mg	%	0.03

2. 시험장소 : ☒고정시험실 ☐현장시험
(주소 : 경기도 군포시 흥안대로 29)

3. 사용장비

계측기명	기기번호	교정	
		교정일자	차기교정일자
만능재료시험기	3235	2024-09-13	2025-09-13
Digital Vernier calipers	3469-02	2024-10-24	2025-10-24
브리넬 경도시험기	5238	2024-10-24	2025-10-24
3차원측정기(비접촉)	3926	2024-10-24	2025-10-24
발광분광분석기	3235-07	-	-
금속현미경	4167	-	-
온습도계	3769-11	2024-09-20	2025-09-20

끝.





시험 성적서

성적서 번호 : GT2025-00333

회사명 : 주식회사 정도기계

대표자 : 남중호, 남수연

주소 : 경기도 김포시 양촌읍 황금2로 121

1. 시료명 : WCB

- 규격 및 형식 : -

2. 성적서의 용도 : 품질관리용

3. 접수일자 : 2025년 01월 08일

4. 시험일자 : 2025년 02월 13일 ~ 2025년 02월 17일

5. 시험방법 : KS B 0802 금속 재료 인장 시험 방법(2003.10.08. 개정), KS D 1652 철 및 강의 스파크 방전 원자 방출 분광 분석 방법(2022.11.18. 개정)

6. 시험결과 : 을지 참조

시험자 : 박성하

승인자 : 강대경

1. 이 성적서의 결과는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않습니다.
2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.ktc.re.kr)에서 확인할 수 있습니다.

2025년 02월 18일



한국기계전기전자시험연구원

www.ktc.re.kr [15809] 경기도 군포시 흥안대로 29

TEL : 031-428-8483 FAX : 031-624-5837



Create the Future with Trust KTC Create the Future with Trust KTC Create the Future with Trust KTC



Korea Testing Certification Institute



시험결과

성적서 번호 : GT2025-00333

1. 시험결과

시험항목		단위	시험결과
인장강도		N/mm ²	616
항복강도		N/mm ²	353
연신율		%	29
단면수축률		%	42
화학적분	C	%	0.48
	Si	%	0.40
	Mn	%	0.72
	P	%	0.016
	S	%	0.008
	Cr	%	0.55
	Ni	%	0.17
	Mo	%	0.02
	Cu	%	0.02
	V	%	0.01 이하

2. 시험장소 : ☒ 고정시험실 ☐ 현장시험
(주소 : 경기도 군포시 흥안대로 29)

3. 사용장비

계측기명	기기번호	교정	
		교정일자	차기교정일자
만능재료시험기	3235	2024-09-13	2025-09-13
Digital Vernier calipers	3469-02	2024-10-24	2025-10-24
발광분광분석기	3235-07	-	-
온습도계	3769-11	2024-09-20	2025-09-20

끝.

서식 P708-06 (Rev.2)

Page : 2 of 2





Korea Testing Certification Institute 문서관리번호 : QXC6-3XM3-8MR2



시험성적서

성적서 번호 : GT2025-00340

회사명 : 주식회사 정도기계

대표자 : 남중호, 남수연

주소 : 경기도 김포시 양촌읍 황금2로 121

- 시료명 : CF8
- 규격 및 형식 : -
- 성적서의 용도 : 품질관리용
- 접수일자 : 2025년 01월 08일
- 시험일자 : 2025년 02월 13일 ~ 2025년 02월 17일
- 시험방법 : KS B 0802 금속 재료 인장 시험 방법(2003.10.08. 개정), KS D 1652 철 및 강의 스파크 방전 원자 방출 분광 분석 방법(2022.11.18. 개정)
- 시험결과 : 을지 참조

시험자 : 박성하

승인자 : 강대경

- 이 성적서의 결과는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않습니다.
- 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용을 금합니다.
- 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.ktc.re.kr)에서 확인할 수 있습니다.

2025년 02월 18일



한국기계전기전자시험연구원장

www.ktc.re.kr [15809] 경기도 군포시 흥안대로 29

TEL : 031-428-8483 FAX : 031-624-5837



서식P708-05(Rev.4)

Page : 1 of 2



Create the Future with Trust Global Reliable Partner KTC



Korea Testing Certification Institute



시험결과

성적서 번호 : GT2025-00340

1. 시험결과

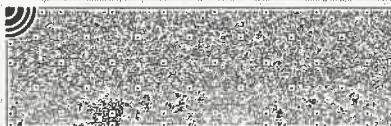
시험항목		단위	시험결과
인장강도		N/mm ²	602
항복강도		N/mm ²	266
연신율		%	66
화학적분	C	%	0.06
	Si	%	0.52
	Mn	%	1.40
	P	%	0.036
	S	%	0.030
	Cr	%	18.39
	Ni	%	8.13
	Mo	%	0.19

2. 시험장소 : ☒고정시험실 ☐현장시험
(주소 : 경기도 군포시 흥안대로 29)

3. 사용장비

측기기명	기기번호	교정	
		교정일자	차기교정일자
만능재료시험기	3235	2024-09-13	2025-09-13
Digital Vernier calipers	3469-02	2024-10-24	2025-10-24
발광분광분석기	3235-07	-	-
온습도계	3769-11	2024-09-20	2025-09-20

끝





Korea Testing Certification institute 문서관리번호 : 25N0-3GBQ-3GPT



시험 성적서

성적서 번호 : GT2025-00336

회 사 명 : 주식회사 정도기계

대 표 자 : 남중호, 남수연

주 소 : 경기도 김포시 양촌읍 황금2로 121

1. 시 료 명 : SSC13
- 규격 및 형식 : -
2. 성적서의 용도 : 품질관리용
3. 접수일자 : 2025년 01월 08일
4. 시험일자 : 2025년 02월 13일 ~ 2025년 02월 18일
5. 시험방법 : SPS-KFCA-D4103-5006 스테인리스강주강품(2014.08.22. 제정)
6. 시험결과 : 을지 참조

시험자 : 박성하

승인자 : 강대경

1. 이 성적서의 결과는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않습니다.
2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.ktc.re.kr)에서 확인할 수 있습니다.

2025년 02월 18일



한국기계전기전자시험연구원장

www.ktc.re.kr [15809] 경기도 군포시 흥안대로 29

TEL : 031-428-8483 FAX : 031-624-5837



서식P708-05(Rev.4)

Page : 1 of 2



Create the Future with Trust Global Reliable Partner KTC



Korea Testing Certification institute



시험결과

성적서 번호 : GT2025-00336

1. 시험결과

시험항목		단위	시험결과
인장강도		N/mm ²	599
항복강도		N/mm ²	265
연신율		%	67
경도(HBW 10/3 000)		-	132
화학성분	C	%	0.04
	Si	%	0.52
	Mn	%	1.41
	P	%	0.036
	S	%	0.028
	Cr	%	18.26
	Ni	%	8.55

2. 시험장소 : ☒ 고정시험실 ☐ 현장시험
(주소 : 경기도 군포시 흥안대로 29)

3. 사용장비

계측기명	기기번호	교정	
		교정일자	차기교정일자
만능재료시험기	3235	2024-09-13	2025-09-13
Digital Vernier calipers	3469-02	2024-10-24	2025-10-24
브리넬 경도시험기	5238	2024-10-24	2025-10-24
3차원측정기(비접촉)	3926	2024-10-24	2025-10-24
발광분광분석기	3235-07	-	-
온습도계	3769-11	2024-09-20	2025-09-20

끝.





Korea Testing Certification Institute 문서관리번호 : CNA5-K8KW-03C1

시험 성적서

성적서 번호 : GT2025-00335

회사명 : 주식회사 정도기계

대표자 : 남중호, 남수연

주소 : 경기도 김포시 양촌읍 황금2로 121

1. 시료명 : STS304

- 규격 및 형식 : -

2. 성적서의 용도 : 품질관리용

3. 접수일자 : 2025년 01월 08일

4. 시험일자 : 2025년 01월 16일 ~ 2025년 01월 17일

5. 시험방법 : KS D 3706 스테인리스 강봉(2018.04.18. 개정)

6. 시험결과 : 을지 참조

시험자 : 박성하

박성하

승인자 :

강대경

강대경

1. 이 성적서의 결과는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않습니다.
2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.ktc.re.kr)에서 확인할 수 있습니다.

2025년 01월 24일



한국기계전기전자시험연구원장



www.ktc.re.kr [15809] 경기도 군포시 흥안대로 29

TEL : 031-428-8483

FAX : 031-624-5837

서식P708-05(Rev.4)

Page : 1 of 2



시험결과

성적서 번호 : GT2025-00335

1. 시험결과

시험항목	단위	시험결과
인장강도	N/mm ²	587
항복강도	N/mm ²	258
연신율	%	67
단면수축률	%	77
경도(HBW 10/3 000)	-	133
화학적분	C	% 0.05
	Si	% 0.59
	Mn	% 1.69
	P	% 0.038
	S	% 0.023
	Cr	% 18.22
	Ni	% 8.70

2. 시험장소 : ☒ 고정시험실 ☐ 현장시험
(주소 : 경기도 군포시 흥안대로 29)

3. 사용장비

계측기명	기기번호	교정	
		교정일자	차기교정일자
만능재료시험기	3235	2024-09-13	2025-09-13
Digital Vernier calipers	3469-02	2024-10-24	2025-10-24
브리넬 경도시험기	5238	2024-10-24	2025-10-24
3차원측정기(비접촉)	3926	2024-10-24	2025-10-24
발광분광분석기	3235-07	-	-
운습도계	3769-11	2024-09-20	2025-09-20

끝.

서식 P708-06 (Rev.2)

Page : 2 of 2





Korea Testing Certification Institute 문서관리번호 : 9YQC-FTLD-NH38

시험 성적서

성적서 번호 : GT2025-00341

회사명 : 주식회사 정도기계

대표자 : 남중호, 남수연

주소 : 경기도 김포시 양촌읍 황금2로 121

1. 시료명 : ALDC12_1

- 규격 및 형식 : -

2. 성적서의 용도 : 품질관리용

3. 접수일자 : 2025년 01월 08일

4. 시험일자 : 2025년 01월 16일 ~ 2025년 01월 31일

5. 시험방법 : KS D 2331 다이캐스팅용 알루미늄합금 잉곳(2009.06.30, 개정)

6. 시험결과 : 을지 참조

시험자 : 박성하

승인자 :

강대경

1. 이 성적서의 결과는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않습니다.

2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용을 금합니다.

3. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.ktc.re.kr)에서 확인할 수 있습니다.

2025년 02월 04일



한국기계전기전자시험연구원장

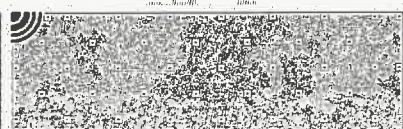


www.ktc.re.kr [15809] 경기도 군포시 흥안대로 29

TEL : 031-428-8483 FAX : 031-624-5837

서식P708-05(Rev.4)

Page : 1 of 2



Create the Future with Trust KTC Create the Future with Trust KTC

시험결과

성적서 번호 : GT2025-00341

1. 시험결과

시험항목		단위	시험결과
인장강도		N/mm ²	238
화학적분	Cu	%	1.66
	Si	%	10.03
	Mg	%	0.10
	Zn	%	0.81
	Fe	%	0.86
	Mn	%	0.31
	Ni	%	0.04
	Sn	%	0.01
	Pb	%	0.03
	Ti	%	0.04

2. 시험장소 : ☒ 고정시험실 ☐ 현장시험
(주소 : 경기도 군포시 흥안대로 29)

3. 사용장비

계측기명	기기번호	교정	
		교정일자	차기교정일자
만능재료시험기	3235	2024-09-13	2025-09-13
Digital Vernier calipers	3469-02	2024-10-24	2025-10-24
발광분광분석기	3235-07	-	-
온습도계	3769-11	2024-09-20	2025-09-20

끝.





Korea Testing Certification Institute 문서관리번호 : 6MYK-N0YK-338H

시험 성적서

성적서 번호 : GT2025-01666

회사명 : 주식회사 정도기계

대표자 : 남중호, 남수연

주소 : 경기도 김포시 양촌읍 황금2로 121

1. 시료명 : STS420J2

- 규격 및 형식 : -

2. 성적서의 용도 : 품질관리용

3. 접수일자 : 2025년 02월 24일

4. 시험일자 : 2025년 03월 06일 ~ 2025년 03월 07일

5. 시험방법 : KS D 3706 스테인리스 강봉(2018.04.18. 개정)

6. 시험결과 : 을지 참조

시험자 : 박성하

승인자 : 강대경

1. 이 성적서의 결과는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않습니다.
2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.ktc.re.kr)에서 확인할 수 있습니다.

2025년 03월 07일



한국기계전기전자시험연구원

www.ktc.re.kr [15809] 경기도 군포시 흥안대로 29

TEL : 031-428-8483 FAX : 031-624-5837



서식P708-05(Rev.4)

Page : 1 of 2



시험결과

성적서 번호 : GT2025-01666

1. 시험결과

시험항목		단위	시험결과
인장강도		N/mm ²	743
항복강도		N/mm ²	723
연신율		%	23
단면수축률		%	55
경도(HBW 10/3 000)		-	224
화학적분	C	%	0.26
	Si	%	0.40
	Mn	%	0.52
	P	%	0.023
	S	%	0.004
	Cr	%	12.14
	Ni	%	0.28

2. 시험장소 : ■고정시험실 □현장시험
(주소 : 경기도 군포시 흥안대로 29)

3. 사용장비

계측기명	기기번호	교정	
		교정일자	차기교정일자
만능재료시험기	3235	2024-09-13	2025-09-13
Digital Vernier calipers	3469-02	2024-10-24	2025-10-24
브리넬 경도시험기	5238	2024-10-24	2025-10-24
3차원측정기(비접촉)	3926	2024-10-24	2025-10-24
발광분광분석기	3235-07	-	-
운습도계	3769-11	2024-09-20	2025-09-20

끝.

서식 P708-06 (Rev.2)

Page : 2 of 2





시험 성적서

성적서 번호 : GT2025-00337

회사명 : 주식회사 정도기계
대표자 : 남중호, 남수연
주소 : 경기도 김포시 양촌읍 황금2로 121

1. 시료명 : SCPH2
- 규격 및 형식 : -
2. 성적서의 용도 : 품질관리용
3. 접수일자 : 2025년 01월 08일
4. 시험일자 : 2025년 02월 13일 ~ 2025년 02월 17일
5. 시험방법 : SPS-KFCA-D4107-5010 고온고압용주강품(2014.08.22. 제정)
6. 시험결과 : 을지 참조

시험자 : 박성하

승인자 : 강대경

1. 이 성적서의 결과는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않습니다.
2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.ktc.re.kr)에서 확인할 수 있습니다.



2025년 02월 18일

한국기계전기전자시험연구원장



www.ktc.re.kr [15809] 경기도 군포시 흥안대로 29

TEL : 031-428-8483 FAX : 031-624-5837



시험결과

성적서 번호 : GT2025-00337

1. 시험결과

시험항목		단위	시험결과
인장강도		N/mm ²	554
항복강도		N/mm ²	354
연신율		%	28
단면수축률		%	55
화학적분	C	%	0.29
	Si	%	0.45
	Mn	%	0.68
	P	%	0.013
	S	%	0.009

2. 시험장소 : ☒ 고정시험실 ☐ 현장시험
(주소 : 경기도 군포시 흥안대로 29)

3. 사용장비

계측기명	기기번호	교정	
		교정일자	차기교정일자
만능재료시험기	3235	2024-09-13	2025-09-13
Digital Vernier calipers	3469-02	2024-10-24	2025-10-24
발광분광분석기	3235-07	-	-
온습도계	3769-11	2024-09-20	2025-09-20

끝.



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)3667-9134 FAX (02)3667-9140

성적서번호 : TAK-2025-015251

접 수 일 자 : 2025년 01월 22일

대 표 자 : 남중호

시험완료일자 : 2025년 02월 11일

업 체 명 : (주)정도기계

주 소 : 경기도 김포시 양촌면 황금2로 121(학운리 2703)

시 료 명 : 고무시편(NBR)

시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
인장강도	N/cm ²	-	2 318	KS M 6613 : 2022
신장률	%	-	416	KS M 6613 : 2022
스프링경도 Hs(쇼어 A)	-	-	68	KS M 6613 : 2022
686 N/cm ² 하중시 신장률	%	-	148	KS M 6613 : 2022
영구신장률	%	-	4	KS M 6613 : 2022
노화시험((70 ± 1) °C, 96 h)	-	-	-	KS M 6613 : 2022
-인장강도변화율	%	-	-1	KS M 6613 : 2022
-신장변화율	%	-	-3	KS M 6613 : 2022
-스프링경도의변화 Hs	-	-	3	KS M 6613 : 2022
영구압축축음률((70 ± 1) °C, 22 h)	%	-	7	KS M 6613 : 2022

- 용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인인 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
 3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

위 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없음을 밝힙니다.

작성자 : 주원오

Tel : 02-2092-3611

기술책임자 : 김태범

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2025년 02월 11일

KTR 한국화학융합시험연구원


위변조 확인용 QR code



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)3667-9134 FAX (02)3667-9140

성적서번호 : TAK-2025-015252

접 수 일 자 : 2025년 01월 22일

대 표 자 : 남중호

시험완료일자 : 2025년 02월 11일

업 체 명 : (주)정도기계

주 소 : 경기도 김포시 양촌면 황금2로 121(학운리 2703)

시 료 명 : 고무시편(EPDM)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
인장강도	N/cm ²	-	1 948	KS M 6613 : 2022
신장률	%	-	428	KS M 6613 : 2022
스프링경도 Hs(쇼어 A)	-	-	71	KS M 6613 : 2022
686 N/cm ² 하중시 신장률	%	-	164	KS M 6613 : 2022
영구신장률	%	-	10	KS M 6613 : 2022
노화시험((70 ± 1) °C, 96 h)	-	-	-	KS M 6613 : 2022
-인장강도변화율	%	-	0.2	KS M 6613 : 2022
-신장변화율	%	-	-7	KS M 6613 : 2022
-스프링경도의변화 Hs	-	-	0	KS M 6613 : 2022
영구압축축음률((70 ± 1) °C, 22 h)	%	-	18	KS M 6613 : 2022

- 용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인은 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

위 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없음을 밝힙니다.

Ju Wonoh

작성자 : 주원오

Tel : 02-2092-3611

Kim Tae-hum

기술책임자 : 김태범

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2025년 02월 11일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code