

자재공급승인원

귀하

- ▶ 서울사무소 : 서울 중구 퇴계로 27길 28 한영빌딩 8층
전화 : 02-2273-2141~3 팩스 : 02-2273-2157
02-2273-2155~7 02-2273-2166
- ▶ 인천 제1공장 : 인천광역시 남동구 남동대로 139 (89B-4L)
전화 : 032-815-6386~8 팩스 : 032-815-6389
- ▶ 인천 제3공장 : 인천광역시 남동구 남동동로 78번길 6 (152B-14L)
전화 : 032-817-8722~3 팩스 : 032-817-8724
- ▶ 당진공장(본사) : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단 4길 28-252
전화 : 041-357-8511~4 팩스 : 041-357-8515
- ▶ 당진 제2공장 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단 4길 28-129
전화 : 041-354-3093 팩스 : 041-354-3191
- ▶ 부산사무소 : 부산광역시 사상구 광장로 56번길 52 신우사 B동 3층
전화 : 051-315-3132 팩스 : 051-315-3139
- ▶ 광주사무소 : 광주광역시 광산구 장신로 52, 1311호
전화 : 062-954-5933 팩스 : 062-954-5934



주식회사 하이스틸

목 차

1. 회 사 소 개

2. 사업자등록증 / 공장등록증명서

3. 납 품 실 적

4. 품 질 인 증

(부록) 검 사 증 명 서

회 사 소 개

■ 회 사 명	주식회사 하이스틸 (HISTEEL CO., LTD.)
■ 사업자번호	201-81-78906
■ 본 사 주 소	충청남도 당진시 송악읍 부곡공단 4길 28-252
■ 대 표 자	엄 정 근
■ 설 립 일 자	1957년 12월 (모기업 : 한일철강 주식회사)
■ 주 식 상 장	2003년 2월
■ 종 업 원 수	203명
■ 연 매 출 액	1,705억

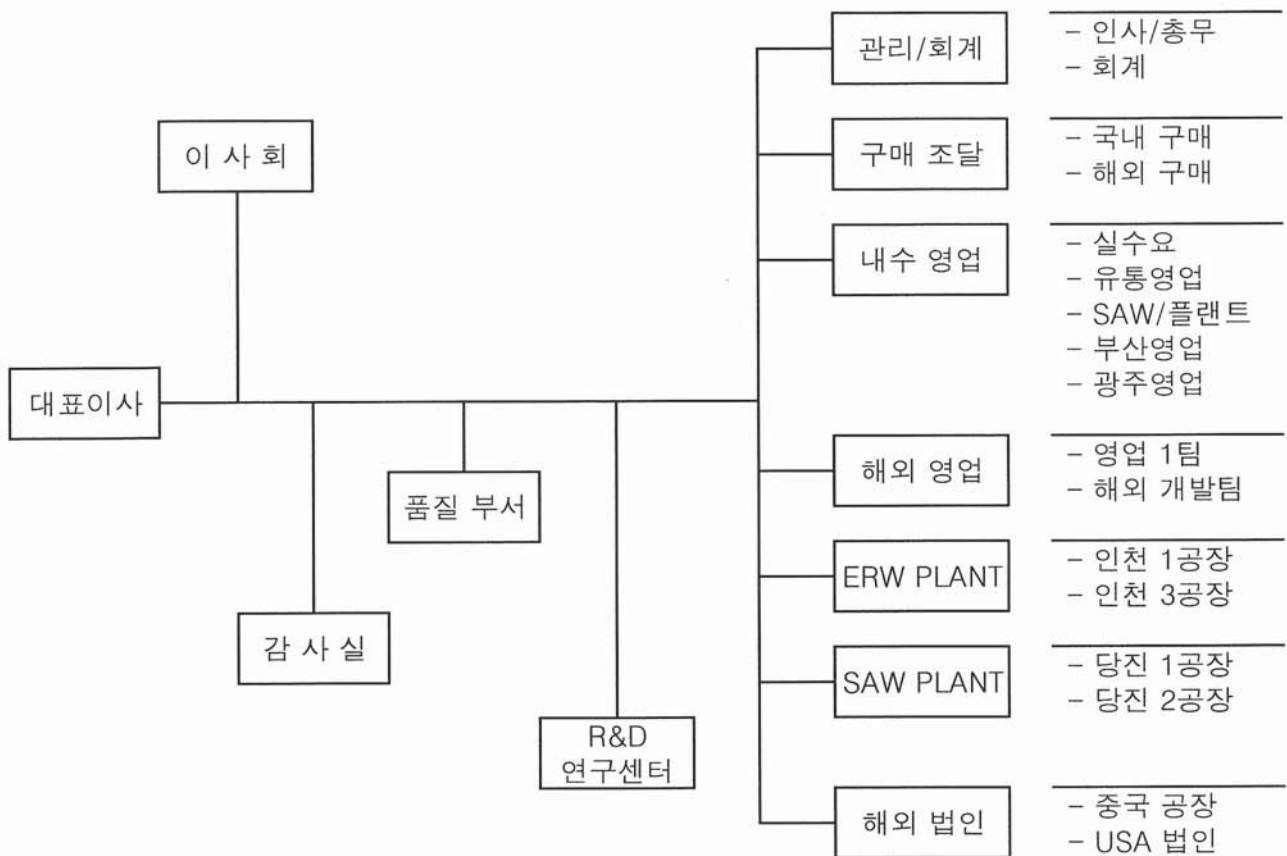
■ 주 요 품 목

생산 구분	ERW	LSAW
연간 생산 능력	Max. 160,000MT	Max. 150,000MT
생산 외경	3/8"(15.9mm)~12"(318.5)	16"(406.4mm)~60"(1524.0mm)
생산 두께	1.00mm~12.7mm	6.4mm~40mm
생산 길이	5m~18m	6m(20ft)~12.2m(40ft)

■ 주 요 연 혁

1957.12	한일철강 주식회사 창립
1965.08	한국철강협회 초대 회장사 선정
1973.05	포항종합제철(주) 1호 판매대리점 선정
1976.07	서울공장 설립 및 강관 생산 개시
1992.01	인천1공장 설립(ERW), 대량 양산체계 구축
1997.05	강관 수출 개시
2003.01	강관사업부문 기업분할 - 하이스틸 창립
2009.10	당진1공장 설립 및 SAW 강관 생산 시작
2011.04	본점 소재지 변경(인천→당진)
2012.11	해외 주요 시장 진출/벤더등록(GOST, ADNOC, PETRONAS등)
2013.12	5천만불 수출탑 수상
2014.05	UAE OFFICE 개설
2014.12	7천만불 수출탑 수상
2016.08	당진2공장 설립 및 소구경 후육관 생산 시작
2017.04	USA OFFICE 개설

■ 조직 현황



■ 주 사업장

서울사무소	서울 중구 퇴계로 27길 28 한영빌딩 8층 TEL. 02-2273-2141~3 FAX. 02-2273-2157, 2166
부산 지사	부산광역시 사상구 광장로 56번길 52 신우사 B동 3층 TEL. 051-315-3132 FAX. 051-315-3139
광주 지사	광주광역시 광산구 장신로52 BYC수완비스타오피스텔 1311호 TEL. 062-954-5933 FAX. 062-954-5934
ERW 사업본부	인천광역시 남동구 남동대로 139(89B-4L) TEL. 032-815-6386~8 FAX. 032-815-6389
인천3공장	인천광역시 남동구 남동대로 남동동로 78번길 6(152B-14L) TEL. 032-817-8722~3 FAX. 032-817-8724
당진1공장 (본사)	충청남도 당진시 송악읍 부곡공단 4길 28-252 TEL. 041-357-8511 FAX. 041-357-8515
당진2공장	충청남도 당진시 송악읍 부곡공단 4길 28-129 TEL. 041-354-3090 FAX. 041-354-3093

사 업 자 등 록 증

(법인사업자)

등록번호 : 201-81-78906

법인명(단체명) : 주식회사하이스틸

대 표 자 : 엄정근

개업년월일 : 2003년 01월 01일 법인등록번호 : 110111-2686024

사업장소재지 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 28-252

본점소재지 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 28-252

사업의종류 : ☒업태 제조
 도매
 부동산
 서비스

☒종목 강관
 강관, 철판
 임대
 임가공

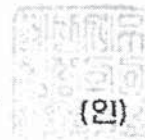
교부사유 : 재교부

사업자단위과세 적용사업자 여부 : 여() 부(☒)

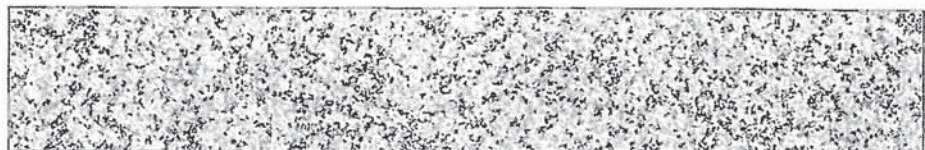
전자세금계산서 전용메일주소 :

2013 년 10 월 29 일

예산 세무서장



(인)





문서확인번호: 1583-9731-4621-6409



공장등록증명(신청)서

접수번호 2020031296963329001	접수일 2020.03.12	처리기간 즉시
--------------------------	----------------	---------

신청인	회사명 (주)하이스틸	전화번호 041-357-8511
	대표자 성명 엄정근	생년월일(법인등록번호) 1101112686024
	대표자 주소(법인 소재지) 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 28-252 (하이스틸 당진공장)	

등록 내용	공장 소재지 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 28-252 (하이스틸 당진공장)	지목 공장용지	보유구분 자가 [O], 임대[]
	공장 등록일 2009년 08월 17일	사업 시작일 2003년 01월 01일	종업원 수 남 :60 여 :2
	공장의 업종(분류번호) 강관 제조업 외 1 종(24132,24133)		
	공장 부지 면적(㎡) 78059.9	제조시설 면적(㎡) 16391.25	부대시설 면적(㎡) 2057.71

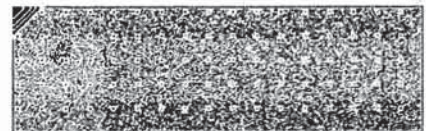
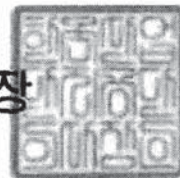
등록 조건	
-------	--

등록변경·증설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용) 증축 : 부대(125.00)	공장관리번호 448302005094090
---	---------------------------

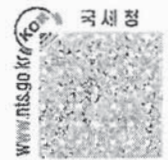
「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제16조제1항·제2항·제3항에 따라 위와 같이 등록된 공장임을 증명합니다.

2020년 03월 12일

한국산업단지공단장



◆본 증명서는 인터넷으로 발급되었으며, 정부24(gov.kr)의 인터넷발급문서진위확인 메뉴를 통해 위·변조 여부를 확인할 수 있습니다.(발급일로부터 90일까지) 또한 문서하단의 바코드로도 진위확인(정부24 앱 또는 스캐너용 문서확인프로그램)을 하실 수 있습니다.



사업자등록증

(법인사업자)

등록번호 : 118-85-04605

법인명(단체명) : (주) 하이스틸 당진 2공장

대표자 : 엄정근

개업연월일 : 2015년 04월 01일 법인등록번호 : 110111-2686024

사업장소재지 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 28-129

본점소재지 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 28-252

사업의종류 : ☒업태 제조
도소매
부동산
서비스

☐종목 강관, 철판
강관, 철판
임대
임가공

발급사유 : 신규

사업자 단위 과세 적용사업자 여부 : 여 () 부 (☒)

전자세금계산서 전용 전자우편주소 :

2015년 04월 08일

예산세무서장

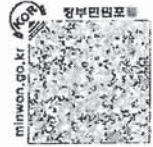


국세청





문서확인번호: 1495-1533-7036-0463 (신청인 : 하이스틸)



■ 산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 시행규칙 [별지 제8호의2서식] <개정 2012.10.5> 공장설립온라인지침시스템(www.femis.go.kr)에서도 신청할 수 있습니다.

공장등록증명(신청)서

※ 바탕색이 어두운 난은 신청인이 적지 않으며, []에는 해당되는 곳에 √표를 합니다. (앞쪽)

신청인	회사명 (주)하이스틸 당진 2공장	전화번호 041) 357-8511
	대표자 성명	생년월일(법인등록번호)
	엄정근	110111-2686024
	대표자주소(법인소재지) 충청남도 당진시 부곡공단4길 28 -252(송악읍, 하이스틸 당진공장)	
등록 내용	공장소재지 도로명 : 충청남도 당진시 부곡공단4길 28 -129(송악읍, (주)하이스틸) 지번 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡리 563-5 공장등록일 2016-09-26 사업시작일 2015-08-01 종업원수 남:10 여:0 공장의 업종(분류번호) 강관 제조업 (24132)	지목 공장용지 보유구분 자기 [√] 임대 []
	공장부지면적 17,379.500 m ²	제조시설면적 4,074.000 m ² 부대시설면적 715.900 m ²

등록 조건

등록변경·증설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용) 공장관리번호 : 448302015324810

2017-01-25

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 시행규칙」 제12조의3에 따라 위와 같이 공장등록증명서를 신청합니다.

2017년 5월 19일

신청인 (주)하이스틸 당진 2공장 (서명 또는 인)

당진시장 귀하

구비서류	없음	수수료	원
------	----	-----	---

신청서작성 신청인	→	접수 처리기관	→	등록 여부 확인 처리기관	→	결제 처리기관	→	공장등록 증명서 발급 처리기관	→	통보 처리기관
--------------	---	------------	---	------------------	---	------------	---	---------------------	---	------------

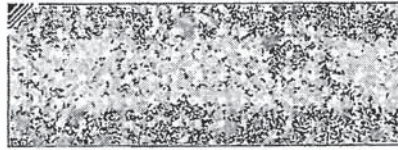
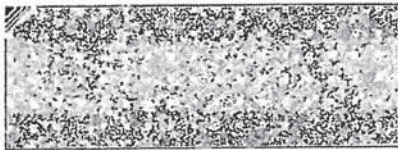
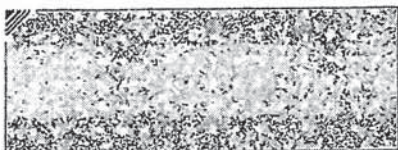
「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제16조([] 제1항· [] 제2항)에 따라 위와 같이 등록된 공장임을 증명합니다.

2017년 5월 19일



210mm×297mm[일반용지 70g/㎡(재활용품)]

임승현 / 5월19일 09:22



◆본 증명서는 인터넷으로 발급되었으며, 민원24(minwon.go.kr)의 인터넷발급문서진위확인 메뉴를 통해 위·변조 여부를 확인해 주십시오.(발급일로부터 90일까지) 또한 문서하단의 바코드로도 진위확인(스캐너용 문서확인프로그램 또는 민원24 앱)을 하실 수 있습니다.

사 업 자 등 록 증

(법인사업자)

등록번호 : 311-85-10462

법인명(단체명) : 주식회사하이스틸제1공장

대 표 자 : 엄정근

개업년월일 : 2009년 08월 19일 법인등록번호 : 110111-2686024

사업장소재지 : 인천광역시 남동구 남동대로 139 (고잔동)

본점소재지 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 28-252

사업의종류 : ☒업태 제조업
 도매
 서비스

☒종목 강관
 강관,철판
 임가공

교 부 사 유 : 재교부

사업자단위과세 적용사업자 여부 : 여() 부(☒)

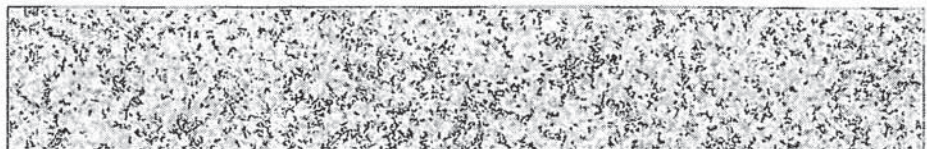
전자세금계산서 전용메일주소 :

2013 년 10 월 29 일

남인천 세무서장

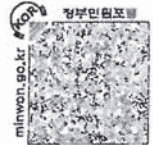


국세청





문서확인번호: 1495-1730-3829-8985 (신청인 : 하이스틸)



※ 산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 시행규칙 [별지 제8호의2서식] <개정 2012.10.5>

공정거래위원회 홈페이지 (www.ftmis.go.kr)에서도 신청할 수 있습니다.

공장등록증명(신청서)

※ 바탕색이 어두운 곳은 신청인이 적지 않으며, []에는 해당되는 곳에 √표를 합니다.

(앞쪽)

접수번호	접수일	처리기간	즉시
신청인	회사명 (주)하이스틸 대표자 성명 엄정근 대표자주소(법인소재지) 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 28-252 (하이스틸 당진공장)	전화번호 02) 2273-2141 생년월일(법인등록번호) 110111-2686024	
등록 내용	공장소재지 도로명 : 인천광역시 남동구 남동대로 139, 4번지 89블럭 4,10로트 (고잔동) 지번 : 인천광역시 남동구 고잔동 673-3번지 4번지 89블럭 4,10로트 공장등록일 1996-03-02 사업시작일 2003-01-01 종업원수 남:45 여:3 공장의 업종(분류번호) 강관 제조업 (24132) 공장부지면적 26,735.400 m ² 제조시설면적 18,059.890 m ² 부대시설면적 538.990 m ²	지목 공장용지	보유구분 자가 [√] 임대 []

등록 조건

등록변경·증설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용)

공장관리번호 : 110111004898702

2003-01-21
사 유 : 기업분할

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 시행규칙」 제12조의3에 따라 위와 같이 공장등록증명서를 신청합니다.

2017 년 5 월 19 일

신청인

하이스틸 (서명 또는 인)

인천광역시 남동구청장

귀하

구비서류	없 음	수수료	1000 원
------	-----	-----	--------

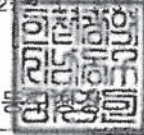
처리절차

신청서작성 신청인	→	접수 처리기관	→	등록 여부 확인 처리기관	→	결제 처리기관	→	공장등록 처리기관	→	발급 처리기관
--------------	---	------------	---	------------------	---	------------	---	--------------	---	------------

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제16조([] 제1항· [] 제2항)에 따라 위와 같이 등록된 공장임을 증명합니다.

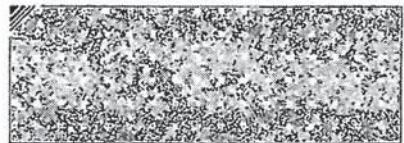
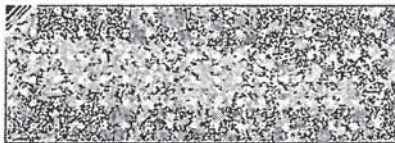
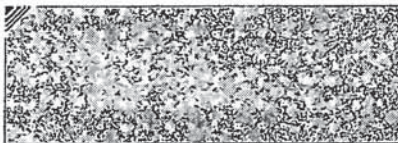
2017 년 5 월 19 일

인천광역시 남동구청장



210mm×297mm[일반용지 70g/㎡(재활용품)]

권호윤 / 5월19일 14:49



◆본 증명서는 인터넷으로 발급되었으며, 민원24(minwon.go.kr)의 인터넷발급문서진위확인 메뉴를 통해 위·변조 여부를 확인해 주십시오.(발급일로부터 90일까지) 또한 문서하단의 바코드로도 진위확인(스캐너용 문서확인프로그램 또는 민원24 앱)을 하실 수 있습니다.

사 업 자 등 록 증

(법인사업자)

등록번호 : 131-85-23959

법인명(단체명) : 주식회사하이스틸제3공장

대 표 자 : 엄정근

개업년월일 : 2003년 01월 01일 법인등록번호 : 110111-2686024

사업장소재지 : 인천광역시 남동구 남동동로78번길 6
(고잔동, 152블럭14롯데)

본점소재지 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 28-252

사업의종류 : [업태] 제조, 도매, 서비스 [종목] 강관, 철판, 가공

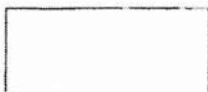
교 부 사 유 :

사업자단위과세 적용사업자 여부 : 여() 부(V)

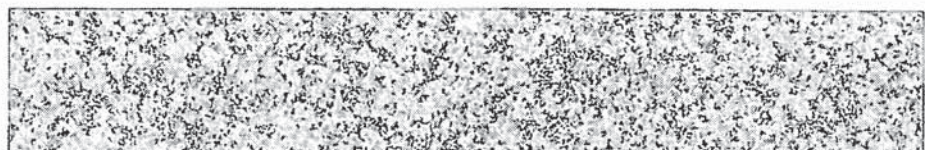
전자세금계산서 전용메일주소 :

2013 년 10 월 29 일

남인천 세무서장



NTS 국세청





문서확인번호: 1495-1728-9165-9943 (신청인 : 하이스틸)



※ 산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 시행규칙 [별지 제8호의2서식] <개정 2012.10.5> 공 장 설 립 온 라 인 지 원 시 스템 (www.femis.go.kr)에서도 신청할 수 있습니다.

공장등록증명(신청서)

※ 바탕색이 어두운 칸은 신청인이 적지 않으며, []에는 해당되는 곳에 √표를 합니다. (앞쪽)

접수번호	접수일	처리기간	즉시
신청인	회사명 (주)하이스틸	전화번호 032) 2273-2141	
	대표자 성명 엄정근	생년월일(법인등록번호) 110111-2686024	
	대표자주소(법인소재지) 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 28-252 (하이스틸 당진공장)		
등록 내용	공장소재지 도로명 : 인천광역시 남동구 남동동로78번길 6, 152동역 14로트 (고잔동) 지번 : 인천광역시 남동구 고잔동 725번지 152동역 14로트	지목 공장용지	보유구분 자가 [√] 임대 []
	공장등록일 2002-05-29 사업시작일 2003-01-01 종업원수 남:7 여:0		
	공장의 업종(분류번호) 그외 기타 1차 철강 제조업 외 1 종 (24199,24191)		
	공장부지면적 13,883.700 m ² 제도시설면적 1,677.630 m ² 부대시설면적 15.000 m ²		

등록 조건

등록변경·증설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용)

공장관리번호 : 282002001022437

2003-01-21
사 유 : 기업분할

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 시행규칙」 제12조의3에 따라 위와 같이 공장등록증명서를 신청합니다.

2017 년 5 월 19 일

신청인

하이스틸 (서명 또는 인)

인천광역시 남동구청장

귀하

구비서류	없 음	수수료
		1000 원

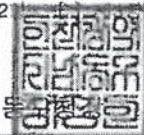
처리절차

신청서작성	→	접수	→	등록 여부 확인	→	결제	→	공장등록 증명서발급	→	봉도
신청인		처리기관		처리기관		처리기관		처리기관		처리기관

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제16조([] 제1항· [] 제2항)에 따라 위와 같이 등록된 공장임을 증명합니다.

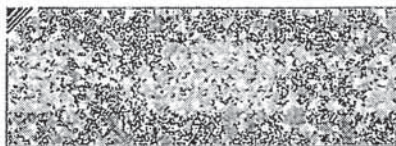
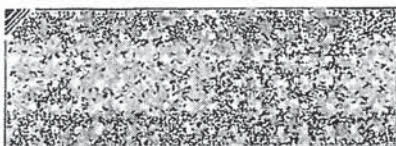
2017 년 5 월 19 일

인천광역시 남동구청장



210mm×297mm[일반용지 70g/㎡(제활용품)]

권호윤 / 5월19일 14:46



◆본 증명서는 인터넷으로 발급되었으며, 민원24(minwon.go.kr)의 인터넷발급문서진위확인 메뉴를 통해 위·변조 여부를 확인해 주십시오.(발급일로부터 90일까지) 또한 문서하단의 바코드로도 진위확인(스캐너용 문서확인프로그램 또는 민원24 앱)을 하실 수 있습니다.



HISTEEL CO., LTD.

Update: 2020.03.06

Actual results of supply

ERW

납품 기간	구분	주요 프로젝트 (공사현장)	사업주 (납품처)	품목	강종	대표 사이즈	수량 (MT)
2008	국내	현대자동차 울산공장	현대/기아 자동차	ERW	SPSR400	200x200x4.0	200
2008 - 2009	국내	현대자동차 일산 서부 물류센터	현대건설 (한맥중공업)	ERW	STK400	267.4x7.0 외	1,000
2008	국내	필리핀 조선소 공사	한진중공업	ERW	SPPS42	165.2x7.1 외	1,211
2008	국내	태양광 발전 설비공사	고창 솔라파크	ERW	STK400	164.2x4.5 외	2,324
2009	해외	SAIPA Group 자동차 머플러용	S.G.S	ERW	ALCOAT	45.0x2.0	2,132
2009	해외	NEW ZEALAND	Steel Plus Co., Ltd.	ERW	ASTM A500 Gr.B	250x250x12.0	2,312
2009	해외	DUBAI, U.A.E	Accord Co., Ltd.	ERW	EN10219 S275JR	150x150x12.0	2,111
2010 - 2020	국내	조선용 각관(라싱브릿지용)	현대중공업 (현대하이스코)	ERW	STKR490	200x200x10.0 외	60,100
2009 - 2010	해외	Osaka, Japan	Ryokyo Sangkyo	ERW	STK400	76.3x3.2	500
2008 - 2011	국내	강관전주 교체공사	한국전력공사	ERW	STK400	114.3x3.2 외	2,100
2010 - 2011	해외	DUBAI, U.A.E	AGE TRADING	ERW	ASTM A500 Gr.B, C	200x200x10.0	4,000
2010 - 2011	해외	TAIWAN	HWA SHING CORPORATION	ERW	EN 10219 S275, S355	100x100x9.0	3,000
2010 - 2011	해외	LA, USA	BROUN STRAUS	ERW	ASTM A500 Gr.B	10"x10"x0.5"	8,000
2012	해외	DUBAI, U.A.E	DBMSC	ERW	EN 10219 S355J2H	200x200x10.0	4,000
2012	해외	TAIWAN	FORMOSA	ERW	STKR400	100x100x9.0	1,500
2012	해외	SINGAPORE	LIAN ANN	ERW	EN 10219 S355J2H	150x150x12.0	2,000
2008 - 2013	국내	터널 및 지하철 굴착현장	광성GM	ERW	STK400	114.3x3.2 외	18,000
2013	국내	순천만 무인궤도 열차	포스코 엔지니어링	ERW	SPSR490	150x100x4.0 외	800
2013	국내	인천 아시아드 주경기장	현대건설 (현대하이스코)	ERW	STK490	114.3x4.0 외	1,500
2014	국내	쌍용자동차(자동차 머플러용)	쌍용자동차 (용진기업)	ERW	STAC	60.5 X 1.6	500
2008 - 2014	국내	파주 LCD공장	LG디스플레이	ERW	SPSR400	100x100x3.2 외	1,900
2012 - 2014	해외	JAPAN	HANHWA JAPAN	ERW	STK400	114.3 X 4.5T	13,700
2013 - 2014	해외	DUBAI, U.A.E	DBMSC, ACCORD	ERW	EN 10219 S355J2H	200x200x10.0	10,700
2013 - 2014	해외	SINGAPORE	HG METAL, LIAN ANN	ERW	EN 10219 S355J2H	150x150x12.0	5,450
2014 - 2015	국내	영흥화력 P/C, 송전철탑	한국전력공사	ERW	STKT590	216.3 X 7.0 외	1,000
2015	해외	JAPAN	ASAHI KASEI 외	ERW	STK400	114.3 X 4.5	8,000
2015	해외	MIDDLE EAST	DBMSC, ACCORD외	ERW	EN 10219 S355J2H	250x250x12.0	3,000
2013 - 2019	국내	전주 쌍용차 공장	현대/기아 자동차 (고려철강)	ERW	STKM11A	60.5x2.1	17,500

납품 기간	구분	주요 프로젝트 (공사현장)	사업주 (납품처)	품목	강종	대표 사이즈	수량 (MT)
2013 - 2017	국내	배곧 / 위례 신도시 수도권 공사	조달철 (위스코)	ERW	STWW290	300Ax6.4	5,300
2016	국내	인천공항 제2청사 고정탑승교 및 지붕공 사커튼월공사	포스코P&S	ERW	SPSR490	300x200x12.0 외	2,400
2016	국내	신세계 고양 삼송 복합쇼핑몰	포스코P&S	ERW	SPSR400	250x150x9.0	230
2016	국내	평창올림픽 피겨스케이팅 경기장	계룡건설 (상명강업)	ERW	SPSR400	200x150x4.5	250
2016	국내	평창올림픽 미디어센터 숙소 모듈 공사	포스코A&C	ERW	SPSR400	200x100x9.0	800
2016 - 2017	국내	에쓰오일 물류자동화 창고	에쓰오일 (현대엘리베이터)	ERW	SPSR400	200x100x12.0	2,500
2015 - 2017	해외	USA	JP STEEL 외	ERW	ASTM A500 Gr.B	4"x4"x0.375" 외	82,000
2016 - 2017	해외	JAPAN	POSCO JAPAN	ERW	STK400	114.3 x 4.5 외	24,000
2016 - 2017	해외	TAIWAN	TA SHEN, LIH DAR 외	ERW	STKR400/490	200x200x6 외	10,200
2019	국내	조선용 각관(라싱브릿지용)	대우조선해양	ERW	STKR490	200x200x12 외	4,500

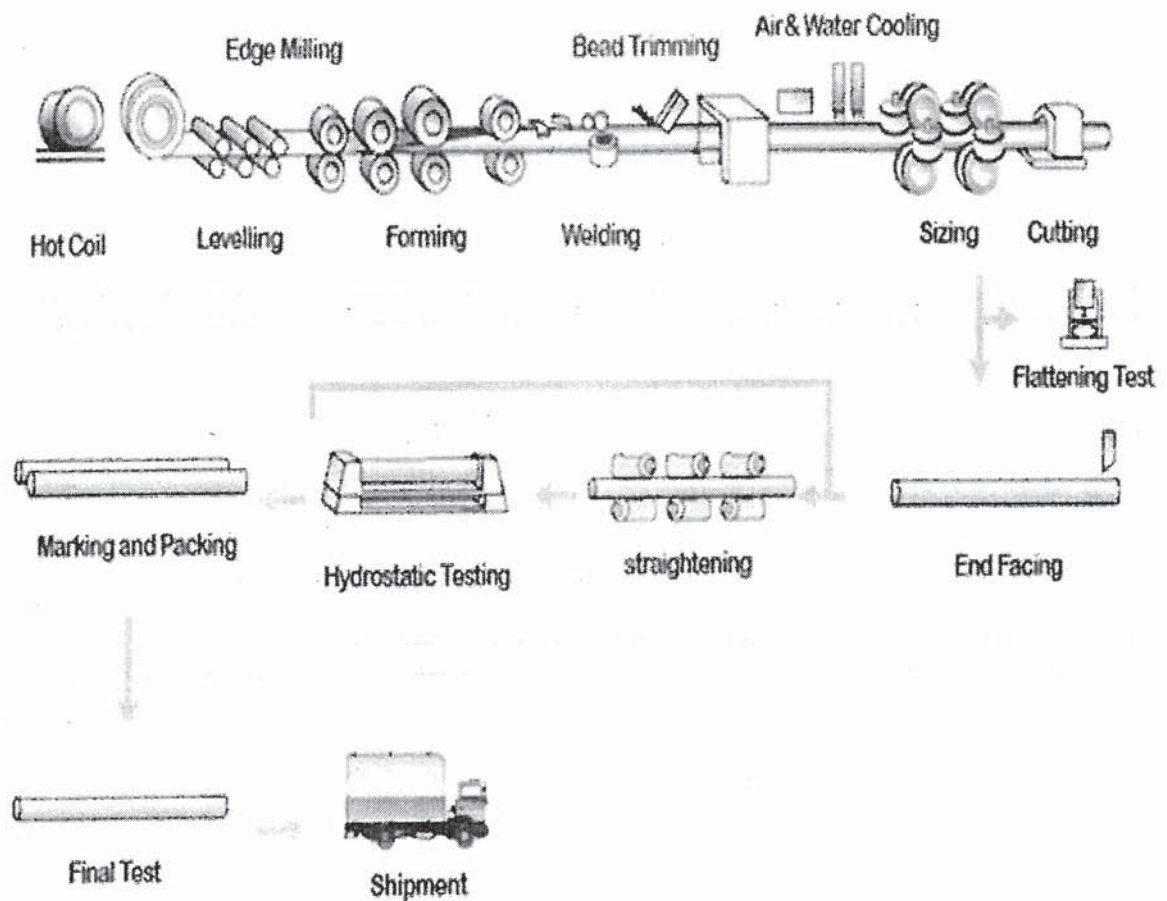
SAW

납품 기간	구분	주요 프로젝트 (공사현장)	사업주 (납품처)	품목	강종	대표 사이즈	수량 (MT)
2010 - 2011	해외	RUSSIA	TRANSNEFT	SAW	API 5L Gr.B PSL2	40" x 12.7 외	6,000
2010 - 2011	해외	SOUTH AFRICA	ABEYLA TRADING	SAW	API 5L X42 PSL2	30" x 12.7 외	2,000
2010 - 2011	국내	주상복합건물 건설현장	현대산업개발 (현대건설)	SAW	STK490	700x12.0 외	500
2012	국내	Aromatics Complex	삼성엔지니어링	SAW	A672C60 외	610 X 9.53 외	850
2011 - 2012	국내	현대자동차 물류센터	현대건설 (한맥중공업)	SAW	STK490	700Ax12.0 외	300
2012	국내	V프로젝트 (인천 남동 - 울도)	SK건설	SAW	API 5L Gr.B PSL1	18" X 9.53 외	1,250
2012	해외	USA	TEXAS PIPE	SAW	API 5L X42 PSL1	36" X 9.53 외	3,000
2013	국내	베트남 플랜트 수주공사	CJ건설	SAW	A672B60외	30" X 9.53 외	500
2012 - 2020	국내	영흥화력 P/C, 송전철탑	한국전력공사	SAW	SHT460	812.8 x 14.0 외	3,550
2013	해외	USA	CIERRA PIPE	SAW	API 5L Gr.B / X42 PSL1	36" X 9.53 외	1,920
2013	해외	ABU DHABI, UAE	ABU DHABI AIRPORT COMPANY	SAW	API 5L Gr.B PSL1	36" X 9.53 외	4,550
2014	해외	IRAQ	SCOP	SAW	API X60	48" X 23.8 외	16,500
2014	해외	IRAQ	OPC	SAW	API X60	30" X 12.7 외	5,100
2013 - 2014	해외	USA	ATHANOR,CIERRA	SAW	API 5L X42 PSL2	42" X 9.53T	9,400

[illegible]

E R W
인 증 현 황

인천공장(ERW) 생산 라인



◎ 원형 강관

ASTM / API	KS / JIS	O.D		Inch	0.039	0.079	0.118	0.157	0.197	0.236	0.276	0.315	0.354	0.394	0.433	0.472
NB(OD)	NB	m/m		m/m	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3/4"(1.050)	20A	26.65 27.2 31.8														
1"(1.315)	25A	33.5 34.0 38.1														
1 1/4"(1.660)	32A	42.2 42.7														
1 1/2"(1.900)	40A	48.1 48.6 50.8														
2"(2.375)	50A	59.9 60.5 63.5														
2 1/2"(2.875)	65A	75.6 76.3														
3"(3.500)	80A	88.3 89.1														
3 1/2"(4.000)	90A	101.6														
4"(4.500)	100A	113.45 114.3														
5"(5.563)	125A	127.0 139.8														
6"(6.625)	150A	165.2 168.3														
8"(8.625)	200A	216.3														
10"(10.75)	250A	267.4 273.1														
12"(12.75)	300A	318.5 323.9														

▣ 각형 강관

Size(O.D)					Inch	0.039	0.079	0.118	0.157	0.197	0.236	0.276	0.315	0.354	0.394	0.433	0.472
Inch		m/m			m/m	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SQ.	REC	SQ.	REC														
		25x25	30x20														
		30x30	40x20														
1 1/2x1 1/2	2x1	40x40	50x30														
2x2	2 1/2x1 1/2	50x50	60x40														
2 1/2x2 1/2	3x2	60x60	75x45 75x50 80x40														
3x3	4x2	75x75	100x50														
		80x80															
4x4	5x3 6x2	100x100	125x75 150x50														
5x5	6x4	125x125	150x75 150x100														
6x6	8x4 7x5	150x150	200x100														
7x7	10x4 8x6	175x175	250x100 200x150														
8x8	10x5 12x4	200x200	250x150														
10x10	12x8	250x250	300x200														

품질경영시스템인증서

(주)하이스틸 인천1공장

인천광역시 남동구 남동대로 139, 89B-4L



한국표준협회는 위 조직의 품질경영시스템이 아래의
표준과 인증범위에 적합함을 인증합니다.

인증번호 QMS-4136

표 준 KS Q ISO 9001:2015/ISO 9001:2015

인증범위 배관용 탄소 강관, 일반구조용 탄소강관, 일반구조용 각형
관, 압력배관용 탄소강관의 생산, 판매 및 부가서비스

유효기간 2019년 09월 10일부터 2022년 09월 09일까지

최초인증일 : 2013년 09월 09일

2019년 07월 27일

KSA



한국표준협회는 한국인증지원센터(KAB)로부터 품질경영체제 인증기관으로
인정(인정번호: KAB-QC-30)받았습니다.

한국표준협회

서울특별시 강남구 테헤란로 305





Certificate

인증번호 : 제 2651 호



제 품 인 증 서

1. 제조업체명 : (주)하이스틸
2. 대표자성명 : 엄정근
3. 공장소재지 : 인천광역시 남동구 남동대로 139(고잔동)
4. 인증제품
 - 가. 표준명 : 배관용 탄소 강관
 - 나. 표준번호 : KS D 3507
 - 다. 종류·등급·호칭 또는 모델 :
SPP(백관):300A이하
SPP(흑관):300A이하. 끝.

「산업표준화법」 제17조 제1항에 따른 인증심사를 실시한 결과 한국 산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로, 「산업표준화법」 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조 제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2018 년 07 월 11 일



한국표준협회



1. 최초 인증일 : 1982-04-01
2. 차기심사 완료기한 : 2021-05-31
3. 최종 변경일 : 2018-07-11 정기심사 합격



일본공업규격표시인증서

인증번호 : KSKR11033

주식회사하이스틸 인천1공장

대한민국 인천광역시 남동구 남동대로 139

한국표준협회는 일본공업표준화법 제23조의 규정에 의거
일본공업규격의 표시를 아래와 같이 인증함

일본공업규격번호 및 명칭

JIS G 3452 : 배관용 탄소강 강관

등급 또는 종류

SGP

기타사항

- 유효기간 : 2018년 02월 16일 ~ 2021년 02월 15일
- 최초인증일 : 2012년 02월 16일
- 발행일 : 2018년 01월 02일

한국표준협회

서울특별시 강남구 테헤란로 305





Certificate

인증번호 : 제 05-0522 호



제 품 인 증 서

1. 제조업체명 : (주)하이스틸
2. 대표자성명 : 엄정근
3. 공장소재지 : 인천광역시 남동구 남동대로 139(고잔동)
4. 인증제품
 - 가. 표준명 : 압력 배관용 탄소 강관
 - 나. 표준번호 : KS D 3562
 - 다. 종류·등급·호칭 또는 모델 :
SPPS250:Sch40(300A이하). 끝.

「산업표준화법」 제17조 제1항에 따른 인증심사를 실시한 결과 한국 산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로, 「산업표준화법」 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조 제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2018 년 07 월 11 일



한국표준협회



1. 최초 인증일 : 2005-11-23
2. 차기심사 완료기한 : 2021-05-31
3. 최종 변경일 : 2018-07-11 정기심사 합격



일본공업규격표시인증서

인증번호 : KSKR11034

주식회사하이스틸 인천1공장

대한민국 인천광역시 남동구 남동대로 139

한국표준협회는 일본공업표준화법 제23조의 규정에 의거
일본공업규격의 표시를 아래와 같이 인증함

일본공업규격번호 및 명칭

JIS G 3454 : 압력배관용 탄소강 강관

등급 또는 종류

STPG370, STPG410

기타사항

· 유효기간 : 2018년 02월 16일 ~ 2021년 02월 15일

· 최초인증일 : 2012년 02월 16일

· 발행일 : 2018년 01월 02일

한국표준협회

서울특별시 강남구 테헤란로 305





인증번호 : 제 05-0523 호

Certificate



제 품 인 증 서

1. 제조업체명 : (주)하이스틸
2. 대표자성명 : 엄정근
3. 공장소재지 : 인천광역시 남동구 남동대로 139(고잔동)
4. 인증제품
 - 가. 표준명 : 일반 구조용 탄소 강관
 - 나. 표준번호 : KS D 3566
 - 다. 종류·등급·호칭 또는 모델 :
 - SGT275 : 318.5mm이하
 - SGT355 : 216.3mm이하
 - SGT550 : 48.6mm이하. 끝.

「산업표준화법」 제17조 제1항에 따른 인증심사를 실시한 결과 한국 산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로, 「산업표준화법」 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조 제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2018 년 07 월 11 일



한국표준협회



1. 최초 인증일 : 2005-11-23
2. 차기심사 완료기한 : 2021-05-31
3. 최종 변경일 : 2018-07-11 정기심사 합격



일본공업규격표시인증서

인증번호 : KSKR11025

주식회사하이스틸 인천1공장

대한민국 인천광역시 남동구 남동대로 139

한국표준협회는 일본공업표준화법 제23조의 규정에 의거
일본공업규격의 표시를 아래와 같이 인증함

일본공업규격번호 및 명칭

JIS G 3444 : 일반구조용 탄소강 강관

등급 또는 종류

STK290, STK400, STK490, STK500, STK540

기타사항

· 유효기간 : 2017년 11월 21일 ~ 2020년 11월 20일

· 최초인증일 : 2011년 11월 21일

· 발행일 : 2018년 01월 02일

한국표준협회

서울특별시 강남구 테헤란로 305





인증번호 : 제 05-0524 호

Certificate



제 품 인 증 서

1. 제조업체명 : (주)하이스틸
2. 대표자성명 : 엄정근
3. 공장소재지 : 인천광역시 남동구 남동대로 139(고잔동)
4. 인증제품
 - 가. 표준명 : 일반 구조용 각형 강관
 - 나. 표준번호 : KS D 3568
 - 다. 종류·등급·호칭 또는 모델 :
SRT275:250X250mm이하, 300X200mm이하, SRT355:250X250mm이하, 300X200mm이하. 끝.

「산업표준화법」 제17조 제1항에 따른 인증심사를 실시한 결과 한국 산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로, 「산업표준화법」 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조 제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2018 년 07 월 11 일



한국표준협회



1. 최초 인증일 : 2005-11-23
2. 차기심사 완료기한 : 2021-05-31
3. 최종 변경일 : 2018-07-11 정기심사 합격



일본공업규격표시인증서

인증번호 : KSKR08135

주식회사하이스틸 인천1공장

대한민국 인천광역시 남동구 남동대로 139

한국표준협회는 일본공업표준화법 제23조의 규정에 의거
일본공업규격의 표시를 아래와 같이 인증함

일본공업규격번호 및 명칭

JIS G 3466 : 일반구조용 각형 강관

등급 또는 종류

STKR400, STKR490

기타사항

· 유효기간 : 2018년 01월 07일 ~ 2021년 01월 06일

· 최초인증일 : 2009년 01월 07일

· 발행일 : 2018년 01월 02일

한국표준협회

서울특별시 강남구 테헤란로 305

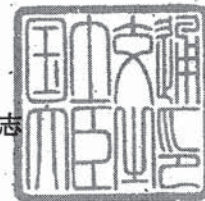


認 定 書

国住指第 2149-1 号
平成 24 年 3 月 29 日

POSCO
CHUNG JOON-YANG/CHIEF EXECUTIVE OFFICER 様
HISTEEL
UM JUNG KEUN/PRESIDENT 様

国土交通大臣 前田 武志



下記の構造方法等については、建築基準法第 68 条の 26 第 1 項（同法第 88 条第 1 項において準用する場合を含む。）の規定に基づき、同法第 37 条第二号の規定に適合するものであることを認める。

記

1. 認定番号
MSTL-0353
2. 認定をした構造方法等の名称
建築構造用冷間ロール成形角形鋼管 (HISR295)
3. 認定をした構造方法等の内容
別添の通り

(注意) この認定書は、大切に保存しておいてください。



Certificate No : MD00/4844/0001/1

Appendix 1


HISTEEL CO., LTD.
21696, 139 Namdongdaero,
Namdong-Gu,
Incheon
Korea

Sections	Normal Strength	Grades	mm thickness Maximum
As Welded	-	See below	12.0

Approved for ERW as welded hollow sections, grades STKR 400 and STKR 490 to JIS G3466:2015. Accepted only for projects for which the use of the grade has been specifically approved by LR plan appraisal.

Square sections to maximum 250 x 250mm. Rectangular sections to maximum 300 x 200mm.

Valid Until : 06 March 2022
Date of Issue : 18 March 2019


Gavin Young
Metallurgical Specialist to Lloyd's Register EMEA
A member of the Lloyd's Register group

A member of the Lloyd's Register group. Lloyd's Register Group Limited, its affiliates and subsidiaries and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as 'Lloyd's Register'. Lloyd's Register assumes no responsibility and shall not be liable to any person for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or howsoever provided, unless that person has signed a contract with the relevant Lloyd's Register entity for the provision of this information or advice and in that case any responsibility or liability is exclusively on the terms and conditions set out in that contract.



Certificate No : MD00/4844/0001/1

HISTEEL CO., LTD.
21696, 139 Namdongdaero,
Namdong-Gu,
Incheon
Korea

has been approved as a manufacturer in accordance with the requirements of
Lloyd's Register for :-

Steel Sections

This approval is subject to compliance with the Rules for the Manufacture, Testing
and Certification of Materials. The full details of the processes and grades to
which this approval applies are given in the Appendix of this certificate.

Lloyd's Register is to be notified of any change that may affect the validity of this
Certificate.

This Certificate is issued to the above manufacturer and is valid until the date
given below.

Valid Until : 06 March 2022
Date of Issue : 18 March 2019

A handwritten signature in black ink, appearing to read "G. Young", written over a horizontal line.

Gavin Young

Metallurgical Specialist to Lloyd's Register EMEA
A member of the Lloyd's Register group

A member of the Lloyd's Register group. Lloyd's Register Group Limited, its affiliates and subsidiaries and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as 'Lloyd's Register'. Lloyd's Register assumes no responsibility and shall not be liable to any person for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or howsoever provided, unless that person has signed a contract with the relevant Lloyd's Register entity for the provision of this information or advice and in that case any responsibility or liability is exclusively on the terms and conditions set out in that contract.

Factory Production Control Certificate

To BC 1:2012

In compliance with the Factory Production Control requirements of
the Building and Construction Authority, Singapore.

This is to certify that the Factory Production Control System of

HISTEEL CO., LTD.

located at

139, Namdong-Daero

Namdong-gu, Incheon, 21696

Korea

Has been assessed under the Factory Production Control requirements of
BC 1:2012 and conforms to its requirements for the production of Cold Formed Electric
Resistance Welded Structural Hollow Sections of Non-Alloy and Fine Grain Steels
in accordance to

Material Specification: BS EN10209-2 : 2012

Manufactured to Hollow Section Specification BS EN 10219-2 : 2012

Subject to control in accordance with the HISTEEL CO., LTD.

Factory Production Control Procedure HISI-1207 Rev. 1 - June. 01, 2014 and

Material covered under BC-1:2012, Appendix A-Certified Steel Materials



ABS Consulting

AN ABS GROUP COMPANY

ABSG Consulting Inc.
438 Alexandra Road
#09-01 Alexandra Point
Singapore 119958

This certificate is only valid when:

Certificate No: ABS-BC1-K0004

First issue date : Dec. 9, 2010

Current Issue date : Dec. 9, 2019

Expiry date : Dec. 9, 2022

Hyo-Young, Choi
(General Manager – Korea)
on behalf of ABSG Consulting Inc.

VALID TO 31 DEC

2020



PRODUCT CERTIFICATION
www.steelcertification.com

Australasian Certification Authority for Reinforcing and Structural Steels Ltd Certificate of Product Performance

Certificate Number: 200208



HISTEEL CO LTD
NAMDONG-GU, INCHEON, KOREA

has satisfied the Authority that it complies with the rules of the ACRS Product Certification Scheme, and the relevant ACRS Quality and Operations Assessment Procedures. Where appropriate, and as listed below, it has further satisfied the Authority that it manufactures and/or supplies products that conform with the standards listed below, and is entitled to use the ACRS mark in relation to the products listed on this certificate.

Scope of Certification

Manufacture of cold-formed structural steel hollow sections to AS/NZS 1163:2016, plus the requirements of the "Materials" sections of AS 4100:1998 Steel structures, AS/NZS 5100.6:2017 Bridge design – Steel and Composite Construction, or AS/NZS 5131:2016 Structural steelwork – Fabrication and erection, or the Materials and Brittle Fracture section of NZS 3404:2009 Steel Structures Standard – Materials fabrication and construction.

Full details of the products for which certification has been achieved should be viewed at: www.steelcertification.com

By authority of
ACRS Board:


Philip Sanders, Executive Director

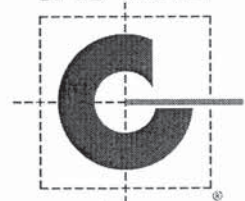
Valid until:

31 December 2020

First certified:

25 February 2020

JAS-ANZ



www.jas-anz.org/register

VALID TO 31 DEC

2020



PRODUCT CERTIFICATION
www.steelcertification.com

Australasian Certification Authority for Reinforcing and Structural Steels Ltd

Products assessed by ACRS to AS/NZS 1163:2016

To be read in conjunction with Certificate Number: 200208



HISTEEL CO LTD
NAMDONG-GU, INCHEON, KOREA

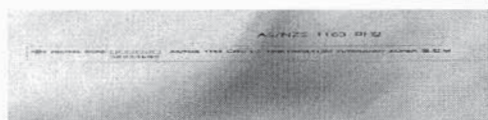
has satisfied the Authority that it complies with the relevant ACRS Quality and Operations Assessment Procedures. Where appropriate, and as listed below, it manufactures products as indicated by "✓", below and is entitled to use the ACRS mark with these products.

Cold-Formed Structural Steel Hollow Sections to AS/NZS 1163:2016

Structural Sections	Size	Gauge	C250	C250L0	C350	G350L0	C450	C450L0
SHS	100x100mm to 300x300mm	4.0 to 12.5mm				✓		
RHS	100x125mm to 300x200mm	4.0 to 12.5mm				✓		

Marking

Tag



JAS-ANZ

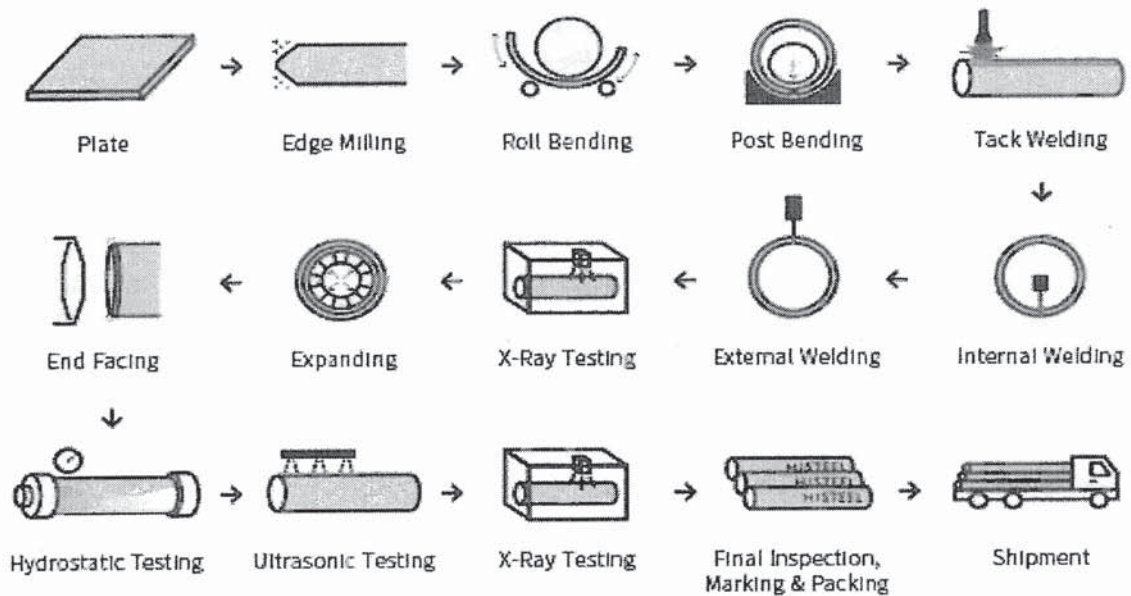


www.jas-anz.org/register

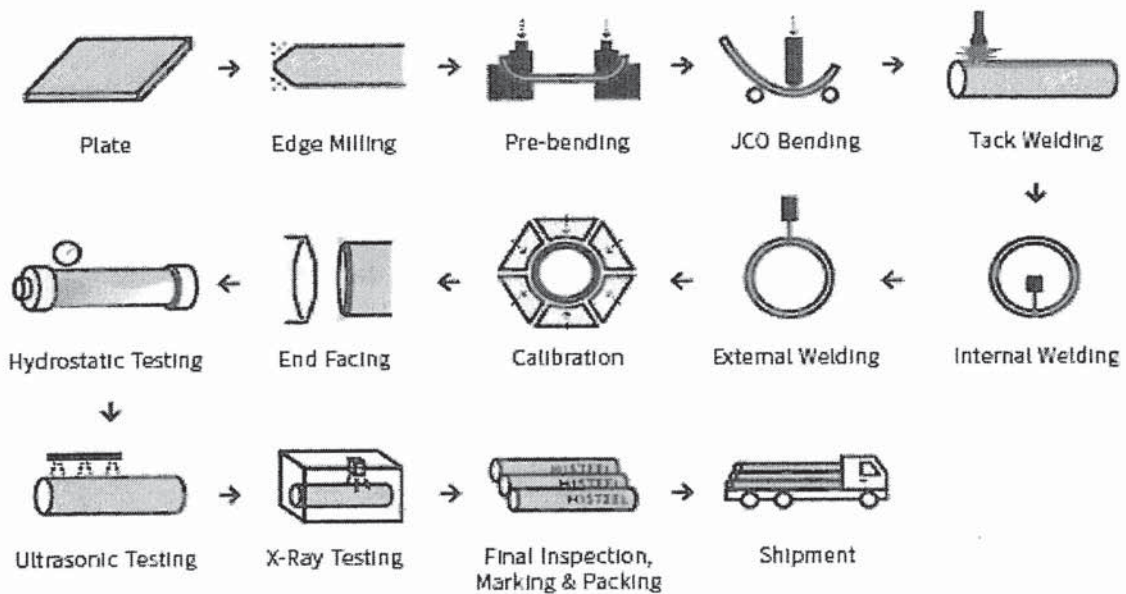
S A W
인 증 현 황

당진공장(SAW) 생산 라인

ROLL BENDING LINE



JCO LINE ROUND PIPE 원형관



ROLL BENDING LINE

OD		WALL THICKNESS (mm)																		
mm	inch	6	7	9	10	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	45
457.2	18																			
508.0	20																			
558.8	22																			
609.6	24																			
660.4	26																			
711.2	28																			
762.0	30																			
812.8	32																			
863.6	34																			
914.4	36																			
965.2	38																			
1,016.0	40																			
1,066.8	42																			
1,117.6	44																			
1,168.4	46																			
1,219.2	48																			
1,270.0	50																			
1,320.8	52																			
1,371.6	54																			
1,422.4	56																			
1,473.2	58																			
1,524.0	60																			

JCO LINE ROUND PIPE 원형관

OD		WALL THICKNESS (mm)																			
mm	Inch	6	7	9	10	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	45	50
273.0	10																				
323.8	12																				
355.6	14																				
406.4	16																				
457.2	18																				
508.0	20																				
558.8	22																				
609.6	24																				

Certificate of Approval

This is to certify that the Management System of:

HISTEEL Co., Ltd.

28-252, Bugokgongdan-4gil, Songak-eup, Dangjin-si, Chungnam 31721, Republic of Korea

has been approved by LRQA to the following standards:

ISO 9001:2015



Sang-Keun Yoo - Korea Operation Manager and NA Area Sales Manager

Issued by: Lloyd's Register Quality Assurance (Korea) Ltd.

for and on behalf of: Lloyd's Register Quality Assurance Limited

Current issue date: 14 December 2018

Expiry date: 13 December 2021

Certificate identity number: 10142101

Original approval(s):

ISO 9001 – 18 July 2017

Approval number(s): ISO 9001 – 0066125

The scope of this approval is applicable to:
Manufacture of submerged arc welded pipes.



001

Certificate of Approval

This is to certify that the Management System of:

HISTEEL Co., Ltd.

28-252, Bugokgongdan-4gil, Songak-eup, Dangjin-si, Chungnam 31721, Republic of Korea

has been approved by LRQA to the following standards:

ISO 14001:2015



Sang-Keun Yoo - Acting Area Operations Manager for North Asia

Issued By: Lloyd's Register Quality Assurance (Korea) Ltd.

for and on behalf of: Lloyd's Register Quality Assurance Limited

Current Issue Date: 5 March 2018

Expiry Date: 27 July 2020

Certificate Identity Number: 10061785

Original Approvals:

ISO 14001 – 28 July 2011

Approval Number(s): ISO 14001 – 0070881

The scope of this approval is applicable to:
Manufacture of submerged arc welded pipes.



001



Lloyd's
Register

Certificate of Approval

This is to certify that the Management System of:

HISTEEL Co., Ltd.

28-252, Bugokgongdan-4gil, Songak-eup, Dangjin-si, Chungnam 31721, Republic of Korea

has been approved by LRQA to the following standards:

OHSAS 18001:2007

Sang-Keun Yoo - Acting Area Operations Manager for North Asia

Issued By: Lloyd's Register Quality Assurance (Korea) Ltd.

for and on behalf of: Lloyd's Register Quality Assurance Limited

Current Issue Date: 22 April 2018
Expiry Date: 12 March 2021
Certificate Identity Number: 10061419

Original Approvals:
OHSAS 18001 – 22 April 2012

Approval Number(s): OHSAS 18001 – 0069546

The scope of this approval is applicable to:
Manufacture of submerged arc welded pipes.



001

Lloyd's Register Group Limited, its affiliates and subsidiaries, including Lloyd's Register Quality Assurance Limited (LRQA), and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as 'Lloyd's Register'. Lloyd's Register assumes no responsibility and shall not be liable to any person for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or howsoever provided, unless that person has signed a contract with the relevant Lloyd's Register entity for the provision of this information or advice and in that case any responsibility or liability is exclusively on the terms and conditions set out in that contract.
Issued By: Lloyd's Register Quality Assurance (Korea) Ltd., 17th Floor Sinsong Building, 67 Yeosu-ro, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07327, Korea for and on behalf of: Lloyd's Register Quality Assurance Limited, 1 Trinity Park, Bickenhill Lane, Birmingham B37 7ES, United Kingdom

Page 1 of 1

Certificate of Conformity of Factory Production Control

This certificate is issued to:

Manufacturer: **HISTEEL Co., Ltd.**
28-252, Bugokgongdan-4 gil, Songak-eup,
Dangjin-si, Chungnam, Korea.

In compliance with *Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011* (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product:

Submerged Arc Welded Steel Pipes

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance and the performances described in Annex ZA of the standard(s)

EN 10219-1:2006 Cold formed welded structural hollow sections of non-alloy and fine grain steels, Part 1 - Technical Delivery Conditions

under system 2+ are applied and that the product fulfils all the prescribed requirements set out above.

The attached Schedule, of the same date, details the manufacturing location(s), harmonised product standard and product parameters and shall form a part of this certificate.

This Certificate will remain valid as long as the test methods and/or factory production control requirements included in the harmonised standard, used to assess the performance of the declared characteristics, do not change, and the product, and the manufacturing conditions in the plant are not modified significantly.

Certificate No: 0038/CPR/MUM/1710004/1

Original Approval: 15 May 2017

Current Certificate: 13 March 2020

Certificate Expiry: 13 May 2023

LRV Notified Body Number 0038



B. Viswanath on behalf of Lloyd's Register Verification

Lloyd's Register Verification Limited (Reg. no. 4929226) is a limited company registered in England and Wales. Registered office: 71 Fenchurch Street, London, EC3M 4BS, UK. A subsidiary of Lloyd's Register Group Limited.

Lloyd's Register Group Limited, its affiliates and subsidiaries and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as the 'Lloyd's Register'. Lloyd's Register assumes no responsibility and shall not be liable to any person for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or howsoever provided, unless that person has signed a contract with the relevant Lloyd's Register entity for the provision of this information or advice and in that case any responsibility or liability is exclusively on the terms and conditions set out in that contract.

LRV/ECDCPR/2+/June_2014/Rev.1

This is a copy of an electronic document. In the event of any conflict or ambiguity between the copy and the electronic document, which is retained and published by Lloyd's Register, the original electronic and certified version shall always prevail.

Certificate of Conformity of Factory Production Control No.: 0038/CPR/MUM/1710004/1 Schedule

Manufacturer: HISTEEL Co., Ltd.
28-252, Bugokgongdan-4 gil, Songak-eup,
Dangjin-si, Chungnam, Korea.

Manufacturing Location and Products
Dangjin Plant

Standard, Grade and Size

S235JRH, S275J0H, S275J2H, S355J0H, S355J2H,
S355K2H, S275NH, S275NLH, S355NH, S355NLH,
S460NH, S460NLH, S275MH, S275MLH, S355MH,
S355MLH, S420MH, S420MLH, S460MH,
S460MLH
(Max diameter 1524 mm & maximum thickness
40 mm)

Schedule Issue: 02

Date of Schedule Issue: 13 March 2020

LRV Notified Body Number 0038



B. Viswanath on behalf of Lloyd's Register Verification

Certificate of Conformity of Factory Production Control

This certificate is issued to:

Manufacturer: **HISTEEL Co., Ltd.**
28-252, Bugokgongdan-4 gil, Songak-eup,
Dangjin-si, Chungnam, Korea.

In compliance with *Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011* (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product:

Submerged Arc Welded Steel Pipes

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance and the performances described in Annex ZA of the standard(s)

EN 10210-1:2006 Hot finished structural hollow sections of non-alloy and fine grain steels, Part 1 - Technical Delivery Conditions

under system 2+ are applied and that the product fulfils all the prescribed requirements set out above.

The attached Schedule, of the same date, details the manufacturing location(s), harmonised product standard and product parameters and shall form a part of this certificate.

This Certificate will remain valid as long as the test methods and/or factory production control requirements included in the harmonised standard, used to assess the performance of the declared characteristics, do not change, and the product, and the manufacturing conditions in the plant are not modified significantly.

Certificate No: 0038/CPR/MUM/1710004/2

Original Approval: 15 May 2017

Current Certificate: 13 March 2020

Certificate Expiry: 13 May 2023

LRV Notified Body Number 0038



B.Viswanath on behalf of Lloyd's Register Verification

Lloyd's Register Verification Limited (Reg. no. 4929226) is a limited company registered in England and Wales. Registered office: 71 Fenchurch Street, London, EC3M 4BS, UK. A subsidiary of Lloyd's Register Group Limited.

Lloyd's Register Group Limited, its affiliates and subsidiaries and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as the 'Lloyd's Register'. Lloyd's Register assumes no responsibility and shall not be liable to any person for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or howsoever provided, unless that person has signed a contract with the relevant Lloyd's Register entity for the provision of this information or advice and in that case any responsibility or liability is exclusively on the terms and conditions set out in that contract.

LRV/ECD/CPR/2+/June_2014/Rev.1

This is a copy of an electronic document. In the event of any conflict or ambiguity between the copy and the electronic document, which is retained and published by Lloyd's Register, the original electronic and certified version shall always prevail.

**Certificate of Conformity of Factory Production Control No.:
0038/CPR/MUM/1710004/2 Schedule**

Manufacturer: HISTEEL Co., Ltd.
28-252, Bugokgongdan-4 gil, Songak-eup,
Dangjin-si, Chungnam, Korea.

Manufacturing Location and Products
Dangjin Plant

Standard, Grade and Size
S235JRH, S275J0H, S275J2H, S355J0H, S355J2H,
S355K2H, S275NH, S275NLH, S355NH, S355NLH,
S420NH, S420NLH, S460NH, S460NLH
(Max diameter 1524 mm & maximum thickness
40 mm)

Schedule Issue: 02

Date of Schedule Issue: 13 March 2020

LRV Notified Body Number 0038



B.Viswanath on behalf of Lloyd's Register Verification

EC Certificate of Quality System Approval

**In accordance with the requirements of the Pressure Equipment
Directive 2014/68/EU and the Pressure Equipment (Safety)
Regulations 2016, UK Statutory Instrument 2016 No. 1105**

This is to certify that the Quality Management System of:

**HISTEEL Co., Ltd.
28-252, Bugokgongdan-4 gil, Songak-eup,
Dangjin-si, Chungnam, Korea.**

Has been assessed against the requirements of Annex I, paragraph 4.3 of the Pressure Equipment Directive 2014/68/EU, and Schedule 1, paragraph 4.3 of The Pressure Equipment (Safety) Regulations 2016 and conforms to the requirements for the products shown below:

**Manufacture of submersed arc welded steel pipes.
(refer to attached product specification and material grades)**

Approval is subject to the continued maintenance of the quality system in accordance with the requirements of the above Directive and Regulations, and continuing to comply with the surveillance schedule. Products are as listed on the attached schedule.

Certificate No: 0038/PED/MUM/1710003/1

Original Approval: 20 March 2017

Current Certificate: 07 March 2020

Certificate Expiry: 19 March 2023

LRV Notified Body Number 0038



B. Viswanath on behalf of Lloyd's Register Verification

Lloyd's Register Verification Limited (Reg. no. 4929226) is a limited company registered in England and Wales. Registered office: 71 Fenchurch Street, London, EC3M 4BS, UK. A subsidiary of Lloyd's Register Group Limited.

Lloyd's Register Group Limited, its affiliates and subsidiaries and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as the 'Lloyd's Register'. Lloyd's Register assumes no responsibility and shall not be liable to any person for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or howsoever provided, unless that person has signed a contract with the relevant Lloyd's Register entity for the provision of this information or advice and in that case any responsibility or liability is exclusively on the terms and conditions set out in that contract.

LRV/ECD/PED/QMS/Dec_2016/Rev.4

EC Certificate of Quality System Approval
Certificate 0038/PED/MUM/1710003/1 Schedule

HISTEEL Co., Ltd.
28-252, Bugokgongdan-4 gil, Songak-eup,
Dangjin-si, Chungnam, Korea.

PRODUCT SPECIFICATION AND MATERIAL GRADES

SPECIFICATION	MATERIAL GRADE
ASTM/ASME A134	A283A,B,C,D, A285 A,B,C,A36
ASTM/ASME A333	Gr. 6, 7
ASTM/ASME A671	CA55, CB60, CB65, CB70, CC60, CC65, CC70, CD70, CD80
ASTM/ASME A672	A45,A50,A55, B60, B65, B70, C55, C60, C65, C70, D70, D80
ASTM/ASME A691	1CR, 1¼CR, 2½CR, 5CR, 9CR
API 5L(ISO3183-3)	A25(L175),A25P(A175P),A(L210),B(L245),X42(L290),X46(L320), X52(L360),X56(L390),X60(L415),X65(L450),X70(L485),X80(L555)
EN 10217	P215, P235, P265, 16Mo3

Schedule Issue: 02
Date of Schedule Issue: 07 March 2020
Date of Expiry: 19 March 2023

LRV Notified Body Number 0038



B.Viswanath on behalf of Lloyd's Register Verification

Certificate of Approval

This is to certify that the Management System of:

HI POWER CO., LTD.

28-252, Bugokgongdan 4-gil, Songak-eup, Dangjin-si, Chungnam 31721, Republic of Korea

has been approved by LRQA to the following standards:

ISO 9001:2015



Sang-Keun Yoo - Korea Operation Manager and NA Area Sales Manager

Issued by: Lloyd's Register Quality Assurance (Korea) Ltd.

for and on behalf of: Lloyd's Register Quality Assurance Limited

Current issue date: 14 December 2018

Expiry date: 13 December 2021

Certificate identity number: 10142625

Original approval(s):

ISO 9001 – 24 March 2018

Approval number(s): ISO 9001 – 00013103

The scope of this approval is applicable to:
Provision of heat treatment services.



001



인증번호 : 제 09-0503 호

Certificate



제 품 인 증 서

1. 제 조 업 체 명 : 주식회사하이스틸
2. 대 표 자 성 명 : 엄정근
3. 공 장 소 재 지 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 28-252
4. 인 증 제 품
 - 가. 표 준 명 : 배관용 아크 용접 탄소강 강관
 - 나. 표 준 번 호 : KS D 3583
 - 다. 종 류 · 등 급 · 호 칭 또는 모 델 :
SPW400:1500이하. 끝.

「산업표준화법」 제17조 제1항에 따른 인증심사를 실시한 결과 한국 산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로, 「산업표준화법」 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조 제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2019 년 04 월 17 일



한국표준협회



1. 최초 인증일 : 2009-12-16
2. 차기심사 완료기한 : 2022-02-27
3. 최종 변경일 : 2019-04-17 정기심사 합격



日本工業規格表示認証書

認証番号

CRKR18002

株式会社ハイスチール 殿

工業標準化法第23条第1項の規定により日本
工業規格の表示について下記のように認証する。

(認証)平成 30年 05月 04日

(外国登録認証機関 登録番号000701)

韓国化学融合試験研究院 院長 卞 鐘 立

記

認証取得者の氏名又は名称及び住所

株式会社ハイスチール

大韓民国 ソウル特別市 中区 退溪路 27ギル
28

認証に係る日本工業規格の番号
及び日本工業規格に規定されている
場合は種類又は等級

JIS G 3457

鉦工業品又は加工技術の名称

配管用アーク溶接炭素鋼鋼管

認証の区分

認証の区分：鋼管

認証の範囲：配管用鋼管、JIS G 3457、
STPY400、アーク溶接鋼管

認証に係るすべての工場又は
事業場の名称及び所在地

株式会社ハイスチール 唐津 1工場
大韓民国 忠清南道 松嶽邑 富谷公団 4ギル
28-252

認証有効期間

2021年 05月 03日





인증번호 : 제 09-0502 호

Certificate



제 품 인 증 서

1. 제 조 업 체 명 : 주식회사하이스틸
2. 대 표 자 성 명 : 엄정근
3. 공 장 소 재 지 : 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단4길 28-252
4. 인 증 제 품
 - 가. 표 준 명 : 일반 구조용 탄소 강관
 - 나. 표 준 번 호 : KS D 3566
 - 다. 종 류 · 등 급 · 호 칭 또는 모 델 :
SGT275,SGT355:Ø406.4~1016mm이하. 끝.

「산업표준화법」 제17조 제1항에 따른 인증심사를 실시한 결과 한국 산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로, 「산업표준화법」 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조 제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2019 년 04 월 17 일



한국표준협회



1. 최초 인증일 : 2009-12-16
2. 차기심사 완료기한 : 2022-02-27
3. 최종 변경일 : 2019-04-17 정기심사 합격



**American
Petroleum
Institute**



2019-151

Certificate of Authority to use the Official API Monogram

License Number: 5L-0754

ORIGINAL

The American Petroleum Institute hereby grants to

**HISTEEL CO., LTD.
28-252, Bugokgondan- 4-Gil
Dangjin-Si, Chungcheong Nam-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-5L** 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: **5L-0754**

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: Manufacturer of Line Pipe Plain End at PSL 1 - Type of Pipe: SAWL / Delivery Condition: M / Max. Grade: X70 and / Delivery Condition: R / Max. Grade: X70; Manufacturer of Line Pipe Plain End at PSL 2, Manufacturer of Line Pipe Plain End at PSL 2 - Service Annex J - Type of Pipe: SAWL / Delivery Condition: M / Max. Grade: X80 and / Delivery Condition: Q / Max. Grade: X80; Manufacturer of Line Pipe Plain End at PSL 2 - Service Annex H - Type of Pipe: SAWL / Delivery Condition: M / Max. Grade: X70 and / Delivery Condition: Q / Max. Grade: X70

QMS Exclusions: Design and Development; Servicing

Effective Date: SEPTEMBER 30, 2019

Expiration Date: SEPTEMBER 30, 2020

Vice President of Global Industry Services

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



**American
Petroleum
Institute**



2018 151

Certificate of Authority to use the Official API Monogram

License Number: 2B-0111

ORIGINAL

The American Petroleum Institute hereby grants to

**HISTEEL CO., LTD.
28-252, Bugokgondan- 4-Gil
Dangjin-Si, Chungcheong Nam-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-2B** 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: **2B-0111**

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: Steel Pipe

QMS Exclusions: Design and Development; Servicing

Effective Date: SEPTEMBER 30, 2019

Expiration Date: SEPTEMBER 30, 2020

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

Vice President of Global Industry Services

APPROVAL OF MANUFACTURER CERTIFICATE

Certificate No:
AMMM000008Z
Revision No:
1

This is to certify:

That

HISTEEL Co., Ltd.
569-6, Bukok-ri, Songak-myeon Dangjin-gun,
Chungcheongnamdo,
Republic of Korea

is an approved manufacturer of
Steel Pipes and Fittings

in accordance with
DNV GL rules for classification – Ships
DNVGL-OS-B101 – Metallic materials

and the following particulars:

Product	Pipes
Application area	Pipes for pressure systems, Pipes for low-temperature service
Steel type	Carbon and carbon-manganese, See page 2
Manufacturing method	Welded
Max. outer diameter	See page 2
Max. wall thickness	See page 2
Heat treatment condition	See page 2

Manufacturer(s) approved by this certificate is/are accepted to deliver according to DNV GL, DNV and GL rules. Materials to be applied to DNV GL classed object shall fulfill the material requirements in the applicable DNV GL class rules.

Issued at **Hamburg** on **2020-01-09**

This Certificate is valid until **2022-12-31**.
DNV GL local station: **Seoul**

Approval Engineer: **Christian Wildhagen**



for **DNV GL**

Digitally Signed By: Roehr, Stefan
Location: DNV GL Hamburg, Germany
Signing Date: 09.01.2020 , on behalf of

Thorsten Lohmann
Head of Section



Form code: AM 311

Revision: 2018-03

www.dnvgl.com

Page 1 of 2

© DNV GL 2014. DNV GL and the Horizon Graphic are trademarks of DNV GL AS.

Job Id: **263.11-002913-3**
Certificate No: **AMMM000008Z**
Revision No: **1**

Particulars of the approval

Pipes for pressure systems

Pipes for low-temperature service

Steel type ²⁾³⁾	Manufacturing method ¹⁾	Max. outer diameter [mm]	Max. wall thickness [mm]	Heat treatment condition
C and C-Mn	EFW	1422.0	19.8	Acc. standard

Remarks:

- ¹⁾ EFW: electric fusion welded
- ²⁾ Pipes for pressure systems
Suitable pipe grades shall be selected from the following recognized standards:
ISO 9329 Parts 1 and 2, ISO 9330 Parts 1 and 2, EN 10216 Parts 1 to 3, EN 10217 Parts 1 to 3, EN 10305 Part 1 and 2, ASTM A53, ASTM A106, ASTM A135, ASTM A335, JIS G3454, JIS G3455, JIS G3456 or JIS G3458
- ³⁾ Pipes for low-temperature service
Suitable pipe grades shall be selected from the following recognized standards:
ISO 9329 Part 3, ISO 9330 Part 3, EN 10216 Part 4, EN 10217 Part 6, ASTM A333, ASTM A334 or JIS G3460

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU С- KR.AK01.H.01876/19

Срок действия с 08.04.2019

по 07.04.2022

№ 0561356

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ per. № RA.RU.11AK01

Общество с ограниченной ответственностью "ФЛАЙ". Место нахождения: 302004, Россия, Орловская область, Орёл, ул. Курская 1-я, дом 67, пом. 3, фактический адрес: 302004, РОССИЯ, Орловская область, Орёл, ул. Курская 1-я, дом 67, пом. 3, телефон: +7(985)147-91-00, электронная почта: osflay@mail.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.11AK01

ПРОДУКЦИЯ

Трубы стальные для трубопроводов нефтяной и газовой промышленности.
Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП):
24.20.21

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ ISO 3183-2015

код ТН ВЭД России:
7305110000

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

HISTEEL Co., LTD. Место нахождения: 28-252, Bugokgongdan 4-gil, Songak-eup, Dangjin-si, Chungcheongnam-do, Korea, Корея

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

HISTEEL Co., LTD. Место нахождения: 28-252, Bugokgongdan 4-gil, Songak-eup, Dangjin-si, Chungcheongnam-do, Korea, Корея

НА ОСНОВАНИИ

Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью "ТОПСЕРТ", № 00061-ИЛТ/04-2019 от 08.04.2019 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "ТОПСЕРТ", сертификат о признании компетентности испытательной лаборатории РОСС RU.31112.ИЛ0034.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия хранения продукции, срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

Схема сертификации: 1



Руководитель органа

подпись

Зезин Сергей Николаевич

инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

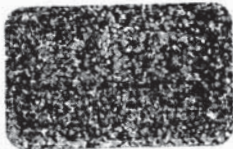
Семиткин Андрей Владимирович

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

부 록

검 사 증 명 서



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2020-017300

접 수 일 자 : 2020년 01월 30일

대 표 자 : 임정근

시험완료일자 : 2020년 02월 13일

업 체 명 : (주)하이스틸제1공장

주 소 : 인천광역시 남동구 남동대로 139 (고잔동)

시 료 명 : 금속시편(배관용 탄소강관(KS D3507 SPP))

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
인장강도	N/mm ²	-	401	KS B 0802 : 2003
연신율	%	-	36	KS B 0802 : 2003
편평시험	-	-	이상없음	KS B ISO 8492 : 2001
초음파탐상시험	-	-	첨부참조	KS D 3507 : 2019
C	%	-	0.09	KS D 1652 : 2007
Si	%	-	0.005	KS D 1652 : 2007
Mn	%	-	0.43	KS D 1652 : 2007
P	%	-	0.010	KS D 1652 : 2007
S	%	-	0.002	KS D 1652 : 2007

-첨부성적서(Total : 2 Page)

-인장시험 (KS B 0801 : 12A호 시험편)

-편평시험 (평판사이 거리(H) = %D)

-용도 : 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.

Lim Cheolgyu

작성자 : 임철규

Tel : 02-2092-3655

Kim Jaehoon

기술책임자 : 김태훈

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2020년 02월 13일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

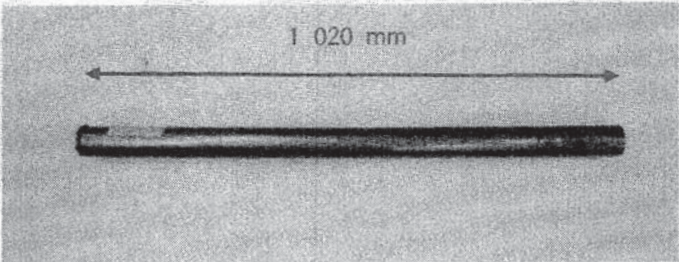
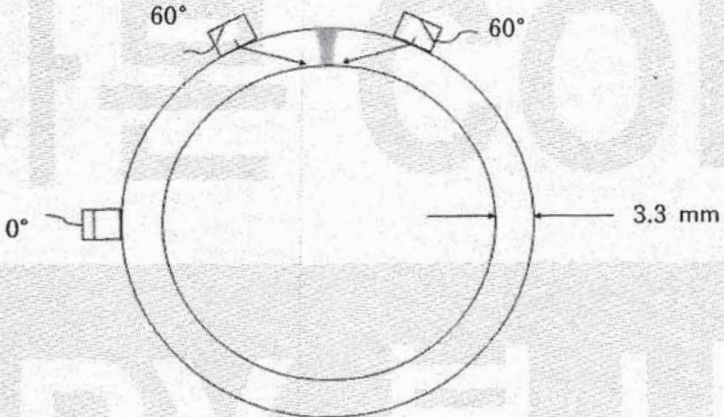
Page : 1 of 1

REPORT OF ULTRASONIC EXAMINATION

page 1 of 2

초음파탐상시험성적서

REPORT OF ULTRASONIC EXAMINATION

KTR 한국화학융합시험연구원 KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE				접수번호 Report No.		TAK-2020-017300					
				회사명 Company		㈜하이스틸제1공장					
				작성일자 Date of Report		2020. 02. 11.					
				공 사 명 Project Name		N/A					
제품명 Item Name				금속시편(배관용 탄소강관 (KS D3507 SPP))							
검사결과 Result of Description											
식별번호 Ident. No.	판정 Result			지시요약 Indication of Description							
	합 Acc.	불 Rej.	등급 Gra.	위치 Location	길이 Length	깊이 Depth	영역 Max.Height	빔행정 Beam Path	탐촉자 용접부거리 P.W.D	비고 Remark	
금속시편(배관용 탄소강관 (KS D3507 SPP))				지시없음							1 EA
 											

page 2 of 2

검사 증명서 MILL TEST CERTIFICATE



주식회사 히이스틸
HISTEEL CO., LTD.

생적서번호 : HI2020-0001 페이지 : 1

발행일자 : 2020. 01. 30

계약번호 : "사전제출용"

품명 :

제규격 :

SPECIFICATION : KS D3507(배관용탄소강관)SPP

*1공장 인천광역시 남동구 남동대로 139 (898-4L)
139, NAMDONG-DAERO, NAMDONG-GU, INCHON, KOREA
TEL : (032)815-6386-8
FAX : (032)815-6389

*서울영업부 서울특별시 중구 퇴계로27길 28 한영빌딩 8층
SEOUL OFFICE : 8FL., HANYOUNG BLDG.28, TOEGYE-RO 27-GIL, JUNG-GU, SEOUL, KOREA
TEL : (02)2273-2141-3
FAX : (02)2273-2157

수요가
CUSTOMER : KS D3507 SPP

관종 TYPE OF PIPE END	치 DIMENSION (외경 X 두께 X 길이 (OUTDIA. X THICK. X LENGTH))	수량 QUAN- TITY (PCS)	중량 WEIGHT (KG)	수입시험 HYDRO- STATIC TEST	제강번호 HEAT-NO.	인장시험 TENSILE TEST			화 CHEMICAL COMPOSITION														충격시험 IMPACT TEST (0℃)				비 고 REMARK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
						항복강도 YIELD STREN- GTH	인장강도 TENSILE STRENGTH	연 신 율 (EL)	C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	Ti	B	경도 HARD- NESS	N	CEQ	PCM	흡수 에너지 ENERGY		전단 파단용 SHEAR- VALUE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
※1	※2	※3	※4			MPa	%	※8	X100	X1000	X100	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X

※9 P. S. A	※10 VISUAL & DIMENSION TEST	※11 FLATTENING (B) TEST	※12 WELD DUCTILITY TEST	※13 NONDESTRUCTIVE TEST	※14 DRIFT TEST	※15 FLARING TEST	※16 CRUSH TEST	※17 REVERSE FLATTENING TEST
	GOOD	GOOD		GOOD				

NOTE 1 ※1 Type of pipe End 관종
BPE : Black Plain End Square-cut
BPEB : Black Plain End Beveled
BTC : Black Threaded & Coupled
BVJ : Black Victaulic Joint
ETC : Enameled Threaded & Coupled

※2 NB: Nominal Bore 호칭경, OD: Outside Diameter
※4 Unit 단위 (M: Meter, F: Feet, I: Inch)
※7 W: Weld Part 용접부
※9 POST SEAM ANNEALING 열처리
※12 Weld Ductility Test 용접부 연성시험
※15 Flaring Test 압확시험

※3 Unit 단위 (M: mm, I: Inch)
※6 Base Metal 모재부
※8 H-Heat (Ladle) Analysis 열연분석, P: Product Analysis 제품분석
※11 Flattening or Bending Test 편형 또는 굽힘시험
※14 Drift Test 관통시험
※17 Reverse Flattening Test 전개시험

CEQ : C+Mn/6+Si/24+Ni/40+Cr/5+Mo/4+V/14 CEZ : C+Si/17+Mn/7.5+Cu/13+Ni/17+Cr/4.5+Mo/3+V/1.5+Nb/2+Ti/4.5+Zr/0.08

본 제품은 관련규격에 합격 되었음을 보증합니다.
WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL DESCRIBED HEREIN HAS BEEN
ACCEPTED IN ACCORDANCE WITH THE PRESCRIBED SPECIFICATION AND ORDER

INSPECTION MANAGER
A4(210X297)

주식회사 하이 스틸
HISTEEL CO., LTD.

 HISTEEL CO., LTD.

139, NAMDONG-DAERO, NAMDONG-GU, INCHON, KOREA
TEL : (032) 815-6386-8
FAX : (032) 815-6389


서울특별시 중구 퇴계로27길 28 한영빌딩 8층
: 8FL., HANYOUNG BLDG. 28, TOEGYE-RO 27-GIL, JUNG-GU, SEOUL, KOREA
TEL : (02) 2273-2141-3
FAX : (02) 2273-2157

SEOUL OFFICE

[illegible]

※9	※10	※11	※12	※13	※14	※15	※16	※17
	VISUAL & DIMENSION TEST	FLATTENING (B) TEST	WELD DUCTILITY TEST	NONDESTRUCTIVE TEST	DRIFT TEST	FLARING TEST	CRUSH TEST	REVERSE FLATTENING TEST
P. S. A								
	GOOD	GOOD		GOOD				

NOTE 1 제 1 Type of pipe End 관종	
BPE : Black Plain End Square-cut	GPE : Galvanized Plain End Square-cut
BPEB : Black Plain End Beveled	GPEB : Galvanized Plain End Beveled
BTC : Black Threaded & Coupled	GTC : Galvanized Threaded & Coupled
BJV : Black Victaulic Joint	GVJ : Galvanized Victaulic Joint

CEQ : C+Mn/6+Si/24+Ni/40+Cr/5+Mo/4+V/14	CEZ : C+S/17+Mn/7.5+Cu/13+Ni/17+Cr/4.5+Mo/3+Ti/4.5+420B	본 제품은 관련규격에 합격 되었음을 보증합니다. WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL DESCRIBED HEREIN HAS BEEN ACCEPTED IN ACCORDANCE WITH THE PRESCRIBED SPECIFICATION AND ORDER		INSPECTION MANAGER
SUPERVISOR				

<p> HISE-103-06(0) </p>	<p> (주)하이스틸 </p>	<p> A4(210X297) </p>
-------------------------	------------------	----------------------

검사 증명서 MILL TEST CERTIFICATE



주식회사 하이 스틸
HISTEEL CO., LTD.

성적서 번호 : HI2020-0010 페이지 : 1

발행 일자 : Jan. 30, 2020

계약 번호 : "사전제출용"

품명 :

제품규격 : JIS G3452(배관용탄소강)SGP

*1공장 인천광역시 남동구 남동대로 139 (898-4L)
139, NAMDONG-DAERO, NAMDONG-GU, INCHON, KOREA

TEL : (032)815-6386-8
FAX : (032)815-6389

*서울영업부 서울특별시 중구 퇴계로27길 28 한영빌딩 8층
SEOUL OFFICE : 8F.L., HANYOUNG BLDG-28, TOEGYE-RO 27-GIL, JUNG-GU, SEOUL, KOREA

TEL : (02)2273-2141-3
FAX : (02)2273-2157

수요가
CUSTOMER : JIS G3452 SGP

관종 TYPE OF PIPE END	치 수 DIMENSION 외경×두께×길이 (OUTDIA.×THICK.×LENGTH)	수량 QUAN- TITY (PCS)	중량 WEIGHT (KG)	수입시험 HYDRO- STATIC TEST		제강번호 HEAT-NO.	인장시험 TENSILE TEST			화 학 CHEMICAL COMPOSITION														충격시험 IMPACT TEST (0℃)					비 고 REMARK
				항복강도 YIELD- STRENGTH	인장강도 TENSILE STRENGTH		연 신 율 (EL)	C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	Ti	B	경도 HARD- NESS	N	CEQ	PCM	흡수 에너지 ENERGY	잔단 파단율 SHEAR- VALUE			
※1	※2	※3	※4	Kg/ cm ²	※5		B ※6	W ※7	%	※8	×100	×1000	×100	×1000	×100	×1000	×1000	HV	×1000	×1000	Joule	%							
BPE NB	15A X 2.8 X 6M	1				P05091	299	400	. 42	L 7	1 44	18 8																	
BPE NB	20A X 2.8 X 6M	1				P05091	299	400	. 42	L 7	1 44	18 8																	
BPE NB	25A X 3.2 X 6M	1				P04785	324	415	. 42	L 7	1 45	12 4																	
BPE NB	32A X 3.5 X 6M	1				N93450	299	389	. 44	L 6	1 49	11 6																	
BPE NB	40A X 3.5 X 6M	1				N65893	306	392	. 41	L 7	1 44	10 5																	
BPE NB	50A X 3.8 X 6M	1				P01509	298	393	. 44	L 7	1 48	11 5																	
BPE NB	65A X 4.2 X 6M	1				P10872	316	412	. 43	L 7	2 47	17 5																	
BPE NB	80A X 4.2 X 6M	1				SP46537	272	405	. 42	L 8	1 44	9 4																	
BPE NB	90A X 4.2 X 6M	1				P10872	316	412	. 43	L 7	2 47	17 5																	
BPE NB	100A X 4.5 X 6M	1				P04803	311	403	. 42	L 7	1 43	12 6																	
BPE NB	125A X 4.5 X 6M	1				P05088	264	382	. 44	L 6	1 46	17 8																	

※9 P. S. A	※10 VISUAL & DIMENSION TEST	※11 FLATTENING (B) TEST	※12 WELD DUCTILITY TEST	※13 NONDESTRUCTIVE TEST	※14 DRIFT TEST	※15 FLARING TEST	※16 CRUSH TEST	※17 REVERSE FLATTENING TEST
	GOOD	GOOD						

NOTE 1 ※1 Type of pipe End 관종 BPE : Black Plain End Square-cut BPEB : Black Plain End Beveled BTC : Black Threaded & Coupled BVJ : Black Victaulic Joint ETC : Enameled Threaded & Coupled								
※ 2 NB: Nominal Bore 호칭경, OD: Outside Diameter ※ 4 Unit 단위 (M: Meter, F: Feet, Inch) ※ 7 W : Weld Part 용접부 ※ 9 POST SEAM ANNEALING 열처리 ※ 12 Weld Ductility Test 용접부 연성시험 ※ 15 Flaring Test 압확시험 ※ 2 NB: Nominal Bore 호칭경, OD: Outside Diameter ※ 4 Unit 단위 (M: Meter, F: Feet, Inch) ※ 7 W : Weld Part 용접부 ※ 9 POST SEAM ANNEALING 열처리 ※ 12 Weld Ductility Test 용접부 연성시험 ※ 15 Flaring Test 압확시험								
※ 3 Unit 단위 (M: mm, Inch) ※ 6 Base Metal 모재부 ※ 8 H-Heat (Ladle) Analysis 열원분석, P-Product Analytcs 제품분석 ※ 11 Flattening or Bending Test 편형 또는 굽힘시험 ※ 14 Drift Test 관통시험 ※ 17 Reverse Flattening Test 전개시험								
CEO : C+Mn/6+Si/24+Ni/40+Cr/5+Mo/4+V/14 CEZ : C+Si/17+Mn/7.5+Cu/13+Ni/17+Cr/4.5+Mo/3+V/1.5+Nb/2+Ti/4.5+420B 본 제품은 관련규격에 합격 되었음을 보증합니다. WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL DESCRIBED HEREIN HAS BEEN ACCEPTED IN ACCORDANCE WITH THE PRESCRIBED SPECIFICATION AND ORDER								
SUPERVISOR			INSPECTION MANAGER					
HISE-103-06(0)			A4(210X297)					

검사 증명서 MILL TEST CERTIFICATE



주식회사 히이스틸
HISTEEL CO., LTD.

신청서 번호
CERTIFICATE NO : HI2020-0010

페이지
PAGE : 2

발행일자
DATE OF ISSUE : Jan. 30, 2020

계약번호
L/C NO (P/O NO) : "사전제출용"

품명
COMMODITY :

제품규격
SPECIFICATION : (JIS) JIS G3452(배관용탄소강관)SGP

*1공장 인천광역시 남동구 남동대로 139 (898-4L)
139, NAMDONG-DAERO, NAMDONG-GU, INCHON, KOREA
TEL : (032)815-6386-8
FAX : (032)815-6389

405-310

*서울영업부 서울특별시 중구 퇴계로27길 28 한영빌딩 8층
SEOUL OFFICE : 8FL., HANYOUNG BLDG.28, TOEGYE-RO 27-GIL, JUNG-GU, SEOUL, KOREA
TEL : (02)2273-2141-3
FAX : (02)2273-2157

100-013

수요가
CUSTOMER : JIS G3452 SGP

관종 TYPE OF PIPE END	치 수 DIMENSION 외경×두께×길이 (OUTDIA.×THICK.×LENGTH)	수량 QUAN- TITY (PCS)	중량 WEIGHT (KG)	수입시험 HYDRO- STATIC TEST		제강번호 HEAT-NO.	인장시험 TENSILE TEST			화 합 성 CHEMICAL COMPOSITION (%)													충격시험 IMPACT TEST (0℃)				비 고 REMARK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
				항복강도 YIELD STRENGTH	인장강도 TENSILE STRENGTH		연 신 율 (EL)	C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	Ti	B	경도 HARD- NESS	CEQ	PCM	흡수 에너지 ENERGY	전단 파단율 SHEAR- VALUE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
																										B※6		W※7	%	※8	X100	X1000	X100	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000

※9 P. S. A	※10 VISUAL & DIMENSION TEST	※11 FLATTENING (B) TEST	※12 WELD DUCTILITY TEST	※13 NONDESTRUCTIVE TEST	※14 DRIFT TEST	※15 FLARING TEST	※16 CRUSH TEST	※17 REVERSE FLATTENING TEST
	GOOD	GOOD						

NOTE 1 ※1 Type of pipe End 관종 BPE : Black Plain End Square-cut BPEB : Black Plain End Beveled BTC : Black Threaded & Coupled BVJ : Black Victaulic Joint ETC : Enameled Threaded & Coupled								
※ 2 NB: Nominal Bore 호칭경, OD: Outside Diameter ※ 4 Unit 단위 (M: Meter, F: Feet, I: Inch) ※ 7 W: Weld Part 용접부 ※ 9 POST SEAM ANNEALING 열처리 ※ 12 Weld Ductility Test 용접부 연성시험 ※ 15 Flaring Test 압착시험 ※ 2 NB: Normal Bore 호칭경, OD: Outside Diameter ※ 4 Unit 단위 (M: Meter, F: Feet, I: Inch) ※ 7 W: Weld Part 용접부 ※ 9 POST SEAM ANNEALING 열처리 ※ 12 Weld Ductility Test 용접부 연성시험 ※ 15 Flaring Test 압착시험								
※ 3 Unit 단위 (M: mm, I: Inch) ※ 6 Base Metal 모재부 ※ 8 H-Heat (Ladle) Analysis 열연분석, P: Product Analytics 제품분석 ※ 11 Flattening or Bending Test 편형 또는 굽힘시험 ※ 14 Drift Test 관통시험 ※ 17 Reverse Flattening Test 전개시험								
CEQ : C+Mn/6+Si/24+Ni/40+Cr/5+Mo/4+V/14 CEZ : C+Si/17+Mn/7.5+Cu/13+Ni/17+Cr/4.5+Mo/3+V/1.5+Nb/2+Ti/4.5+420B								
본 제품은 관련규격에 합격 되었음을 보증합니다. WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL DESCRIBED HEREIN HAS BEEN ACCEPTED IN ACCORDANCE WITH THE PRESCRIBED SPECIFICATION AND ORDER								
SUPERVISOR INSPECTION MANAGER A4(210X297)								

검사 증명서 MILL TEST CERTIFICATE



주식회사 하이 스틸
HISTEEL CO., LTD.

신청서 번호 : HI2020-0002
페이지 : 1

발행 일자 : Jan. 30, 2020
DATE OF ISSUE :

계약 번호 : "사전제출용"
L/C NO (P/O NO) :

품명 :
COMMODITY :

제품규격 : KS D3507(배관용탄소강관)G-SPP
SPECIFICATION :

*1공장 인천광역시 남동구 남동대로 139 (898-4L)
139, NAMDONG-DAERO, NAMDONG-GU, INCHON, KOREA
TEL : (032)815-6386-8
FAX : (032)815-6389

405 - 310

*서울영업부 서울특별시 중구 퇴계로27길 28 한영빌딩 8층
SEOUL OFFICE : 8FL., HANYOUNG BLDG.28, TOEGYE-RO 27-GIL, JUNG-GU, SEOUL, KOREA
TEL : (02)2273-2141-3
FAX : (02)2273-2157

수요가
CUSTOMER : KS D3507 G-SPP

관종 TYPE OF PIPE END	치 수 DIMENSION 외경×두께×길이 (OUTDIA.×THICK.×LENGTH)	수량 QUAN- TITY (PCS)	중량 WEIGHT (KG)	수입시험 HYDRO- STATIC TEST		제강번호 HEAT-NO.	인장시험 TENSILE TEST			화 학 성 분 (%) CHEMICAL COMPOSITION														충격시험 IMPACT TEST (0℃)				비 고																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
				항복강도 YIELD STRENGTH B #6 W #7	인장강도 TENSILE STRENGTH (EL)		인 신 율 (EL)	C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	Ti	B	경도 HARD- NESS	N	CEQ	PCM	흡수 에너지 ENERGY VALUE	전단 파단용 SHEAR- VALUE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
※1	※2	※3	※4		Kg/ cm ²	※5		MPa	%	※8	×100	×1000	×1000	×100	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×10

※9 P. S. A	※10 VISUAL & DIMENSION TEST	※11 FLATTENING (B) TEST	※12 WELD DUCTILITY TEST	※13 NONDESTRUCTIVE TEST	※14 DRIFT TEST	※15 FLARING TEST	※16 CRUSH TEST	※17 REVERSE FLATTENING TEST
	GOOD	GOOD		GOOD				

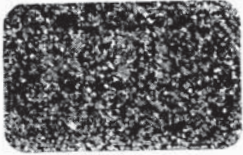
NOTE 1 ※ 1 Type of pipe End 관종			
GPE :Galvanized Plain End Square-cut	※ 2 NB:Nominal Bore 호칭경, OD:Outside Diameter		※ 3 Unit 단위(M:mm, l:inch) ※ 6 Base Metal 모재부 ※ 8 H:Heat (Ladle) Analysis 열원분석, P:Product Analytics 제품분석 ※ 10 Visual & Dimension Test 육안 및 치수검사 ※ 11 Flattening or Bending Test 편형 또는 굽힘시험 ※ 14 Drift Test 관용시험 ※ 17 Reverse Flattening Test 전개시험
GPEB :Galvanized Plain End Beveled	※ 4 Unit 단위(M:Meter, F:Feet, l:inch)		
GTC :Galvanized Threaded & Coupled	※ 5 G:Good		
BVC :Black Threaded & Coupled	※ 7 W : Weld Part 용접부		
BVJ :Black Victaulic Joint	※ 9 POST SEAM ANNEALING 열처리		
ETC :Enameled Threaded & Coupled	※ 12 Weld Ductility Test 용접부 연성시험		
	※ 13 Nondestructive Test 비파괴검사		
	※ 15 Flaring Test 압력시험		
	※ 16 Crush Test 중앙시험		
	※ 17 Reverse Flattening Test 전개시험		
CEQ : C+Mn/6+S/24+Ni/40+Cr/5+Mo/4+V/14		CEQ : C+S/17+Mn/7.5+Cu/13+Ni/17+Cr/4.5+Mo/3+V/1.5+Nb/2+Ti/4.5+420B	
SUPERVISOR		본 제품을 보증합니다 WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL DESCRIBED HEREIN HAS BEEN ACCEPTED IN ACCORDANCE WITH THE PRESCRIBED SPECIFICATION AND ORDER	
		INSPECTION MANAGER	

주식회사 하이 스틸
HISTEEL CO., LTD.

*서울영업부
SEUL OFFICE : 8F., HANYOUNG BLDG. 28, TOEGYE-RO 27-GIL, JUNG-GU, SEOUL, KOREA
TEL : (02) 2273-2141-3
FAX : (02) 2273-2157

※9	※10 VISUAL & DIMENSION TEST	※11 FLATTENING (B) TEST	※12 WELD DUCTILITY TEST	※13 NONDESTRUCTIVE TEST	※14 DRIFT TEST	※15 FLARING TEST	※16 CRUSH TEST	※17 REVERSE FLATTENING TEST
P. S. A								
	GOOD	GOOD		GOOD				

A4(210X297)



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2020-017301

접 수 일 자 : 2020년 01월 30일

대 표 자 : 임정근

시험완료일자 : 2020년 02월 13일

업 체 명 : (주)하이스틸제1공장

주 소 : 인천광역시 남동구 남동대로 139 (고잔동)

시 료 명 : 금속시편[압력배관용 탄소강관(KS D3562 SPPS250)]

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
인장강도	N/mm ²	-	476	KS B 0802 : 2003
항복강도	N/mm ²	-	428	KS B 0802 : 2003
연신율	%	-	30	KS B 0802 : 2003
편평시험	-	-	이상없음	KS B ISO 8492 : 2001
초음파탐상시험	-	-	첨부참조	KS D 3562 : 2019
C	%	-	0.06	KS D 1652 : 2007
Si	%	-	0.01	KS D 1652 : 2007
Mn	%	-	0.76	KS D 1652 : 2007
P	%	-	0.012	KS D 1652 : 2007
S	%	-	0.008	KS D 1652 : 2007

-첨부성적서(Total : 2 Page)

-인장시험 (KS B 0801 : 12A호 시험편)

-편평시험 (평판사이 거리(H) = 1/3D)

-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.

Lim Cheolgyu

작성자 : 임철규

Tel : 02-2092-3655

Kim Taehoon

기술책임자 : 김태훈

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2020년 02월 13일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 1

초음파탐상시험성적서

REPORT OF ULTRASONIC EXAMINATION

KTR 한국화학융합시험연구원 KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE		접수번호 Report No.		TAK-2020-017301			
		회사명 Company		㈜하이스틸제1공장			
		작성일자 Date of Report		2020. 02. 11.			
제품명 Item Name		금속시험편(압력배관용 탄소강관 (KS D3562 SPPS250))		공사명 Project Name		N/A	
식별번호 Ident. No.		REFER TO THE ATTACHMENT		도면번호 DWG. No.		N/A	
재질 Material		SPPS250		두께 Th'k		3.7 mm	
표면상태 Surface Condition		AS WELDED		용접방법 Welding Process		<input type="checkbox"/> SMAW <input type="checkbox"/> SAW <input type="checkbox"/> FCAW <input type="checkbox"/> GMAW <input type="checkbox"/> GTAW <input checked="" type="checkbox"/> ERW	
				개선헌상 Groove Type		<input checked="" type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> X <input type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> V	
장비 Equipment		경사각탐촉자 Angle Probe		수직탐촉자 Normal Probe			
제조처 Maker : SONATEST 모델 Model : MASTERSCAN380M 일련번호 Ser.No. : I011533 증폭적선성 ACL : 1.0 % 시간축적선성 TBL : 0 % 수직탐상의 감도여유값 PCGV : 70 dB		모델 Model : MWB60-4E 주파수 Frequency : 4 MHz 굴절각 Refraction Angle : 60° 크기 Size : 8×9 mm 일련번호 Ser. No. : 56928-13782		모델 Model : KS4-10 주파수 Frequency : 4 MHz 크기 Size : Φ10 일련번호 Ser. No. : H1710			
교정시험편 Calibration Block		<input checked="" type="checkbox"/> 표준시험편 S.T.B : STB-A1 <input checked="" type="checkbox"/> 대비시험편 R.B : D-40		접촉매질 Couplant <input type="checkbox"/> 기름 Oil <input type="checkbox"/> 글리세린 Glycerin <input type="checkbox"/> 그리스 Grease <input checked="" type="checkbox"/> 선분 C.M.C <input type="checkbox"/> 물 Water <input type="checkbox"/>			
표준감도 Standard Sensitivity		56 dB		크기 Size		Ø4.0 mm	
탐상방법 Examination Method		<input checked="" type="checkbox"/> 수직탐상 Straight Beam		<input checked="" type="checkbox"/> 경사각탐상 Angle Beam		<input checked="" type="checkbox"/> 접촉법 Contact	
수정조작량 Transfer Correction		0 dB		DAC 회로 DAC Circuit		<input type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO	
탐상범위 Testing Leg		1 스킵		시간축범위 Testing Range		50 mm	
시험방법 Testing Method		KS D 3562 : 2019		검출레벨 및 판정기준		탐상감도 UD	

C.G.LIM
 시험자 Examined by

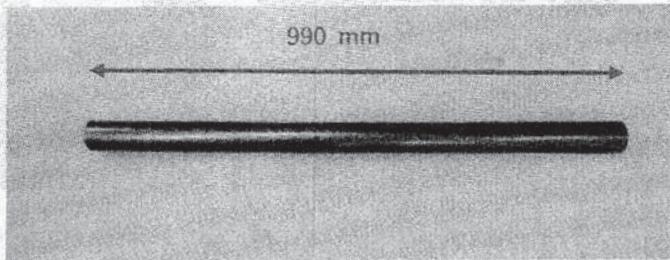
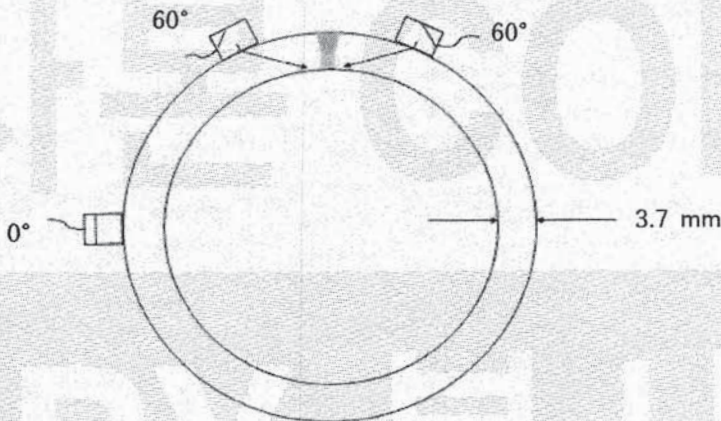
02/11/2020
 Level II/기사

T.H.KIM
 승인자 Approved by

02/11/2020
 Level III/기사

초음파탐상시험성적서

REPORT OF ULTRASONIC EXAMINATION

KTR 한국화학융합시험연구원 KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE		접수번호 Report No.		TAK-2020-017301							
		회사명 Company		㈜하이스틸제1공장							
		작성일자 Date of Report		2020. 02. 11.							
		공사명 Project Name		N/A							
제품명 Item Name		금속시편[압력배관용 탄소강관 (KS D3562 SPPS250)]									
검사결과 Result of Description											
식별번호 Ident. No.	판정 Result			지시요약 Indication of Description							
	합 Acc.	불 Rej.	등급 Gra.	위치 Location	길이 Length	깊이 Depth	영역 Max.Height	빔행정 Beam Path	탐촉자 용접부거리 P.W.D	비고 Remark	
금속시편[압력배관용 탄소강관 (KS D3562 SPPS250)]					지시없음						1 EA
 											

page 2 of 2

검사 증명서 MILL TEST CERTIFICATE



주식회사 히이스틸
HISTEEL CO., LTD.

신청서 번호 : HI2020-0003 페이지 : 1

발행일자 : Jan. 30, 2020

계약번호 : "사전제출용"

품명 :

제품구격 : KS D3562(압력배관용탄소강관)SPPS380

*1공장 인천광역시 남동구 남동대로 139 (898-4L)
139, NAMDONG-DAERO, NAMDONG-GU, INCHON, KOREA
TEL : (032)815-6386-8
FAX : (032)815-6389

405-310


*서울영업부 서울특별시 중구 퇴계로27길 28 한영빌딩 8층
SEOUL OFFICE : 8FL., HANYOUNG BLDG.28, TOEGYE-RO 27-GIL, JUNG-GU, SEOUL, KOREA
TEL : (02)2273-2141-3
FAX : (02)2273-2157

100-013

수요가
CUSTOMER : KS D3562 SPPS380

관종 TYPE OF PIPE END	치 DIMENSION 외경×두께×길이 (OUTDIA.×THICK.×LENGTH)	수량 QUAN- TITY (PCS)	중량 WEIGHT (KG)	수입시험 HYDRO- STATIC TEST Kg/ cm ² PSI	제강번호 HEAT-NO.	인장시험 TENSILE TEST			화 학 성 분 (%) CHEMICAL COMPOSITION														충격시험 IMPACT TEST (0℃)				비 고 REMARK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
						항복강도 YIELD STRENGTH	인장강도 TENSILE STRENGTH	연신율 (EL)	C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	Ti	B	경도 HARD- NESS	CEQ	PCM	흡수 에너지 ENERGY SHEAR- VALUE	Joule		%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
※1	※2	※3	※4			MPa	%	※8	※100	※1000	※100	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000

#9 P. S. A	#10 VISUAL & DIMENSION TEST	#11 FLATTENING (B) TEST	#12 DUCTILITY TEST	#13 NONDESTRUCTIVE TEST	#14 DRIFT TEST	#15 FLARING TEST	#16 CRUSH TEST	#17 REVERSE FLATTENING TEST
	GOOD	GOOD	GOOD	GOOD				

NOTE 1 ※ 1 Type of pipe End 관종			
BPE : Black Plain End Square-cut	GPE : Galvanized Plain End Square-cut		
BPEB : Black Plain End Beveled	GPEB : Galvanized Plain End Beveled		
BTC : Black Threaded & Coupled	GTC : Galvanized Threaded & Coupled		
BVJ : Black Victaulic Joint	GVJ : Galvanized Victaulic Joint		
ETC : Enameled Threaded & Coupled			
CEQ : C+Mn/6+Si/24+Ni/40+Cr/6+Mo/4+V/14		CEZ : C+Si/17+Mn/7.5+Cu/13+Ni/17+Cr/4.5+Mo/3+V/1.5+Nb/2+Ti/4.5+420B	
SUPERVISOR		본 제품은 관령규격에 합격 되었음을 보증합니다. WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL DESCRIBED HEREIN HAS BEEN ACCEPTED IN ACCORDANCE WITH THE PRESCRIBED SPECIFICATION AND ORDER	
		INSPECTION MANAGER	
			
		A4(210X297)	


주식회사 하이 스틸
HISTEEL CO., LTD.

*서울영업부
SEUL OFFICE : 8F., HANYOUNG BLDG. 28, TOEGYE-RO 27-GIL, JUNG-GU, SEOUL, KOREA
TEL : (02) 2273-2141-3
FAX : (02) 2273-2157

수요가
CUSTOMER : KS D3562 SPPS380

제 품 규격
SPECIFICATION : KS D3562(입력배관용탄소강관)SPPS380

§9	§10 VISUAL & DIMENSION TEST	§11 FLATTENING (B) TEST	§12 WELD DUCTILITY TEST	§13 NONDESTRUCTIVE TEST	§14 DRIFT TEST	§15 FLARING TEST	§16 CRUSH TEST	§17 REVERSE FLATTENING TEST
P. S. A	GOOD	GOOD		GOOD				

CEQ: C-Mn/6-Si/24-Ni/40-Cr/5-Mo/4-V/14	CEZ: C-Si/17-Mn/7.5-Cu/13-Ni/17-Cr/4.5-Mo/3-V/1.5-Nb/2-Ti/4.5-420B	<p>본 제품은 관련규격에 합격 되었음을 보증합니다.</p> <p>WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL DESCRIBED HEREIN HAS BEEN ACCEPTED IN ACCORDANCE WITH THE PRESCRIBED SPECIFICATION AND ORDER</p>	
SUPERVISOR	INSPECTION MANAGER		

A4(210X297)

검사 증명서 MILL TEST CERTIFICATE



주식회사 히이스틸
HISTEEL CO., LTD.

신청서 번호 : HI2020-0004
페이지 : 1

발행 일자 : Jan. 30, 2020

계약 번호 : "사전제출용"

품명 :

제품구격 : KS D3562(압력배관용탄소강관)SPPS250

*1공장 인천광역시 남동구 남동대로 139 (888-4L)
139, NAMDONG-DAERO, NAMDONG-GU, INCHON, KOREA
TEL : (032)815-6386-8
FAX : (032)815-6389

*서울영업부 서울특별시 중구 퇴계로27길 28 한영빌딩 8층
SEOUL OFFICE : 8FL., HANYOUNG BLDG.28, TOEGYE-RO 27-GIL, JUNG-GU, SEOUL, KOREA
TEL : (02)2273-2141-3
FAX : (02)2273-2157

수요가
CUSTOMER : KS D3562 SPPS250

관종 TYPE OF PIPE END	치 DIMENSION 수 외경 x 두께 x 길이 (OUTDIA. x THICK. x LENGTH)	수량 QUAN- TITY (PCS)	중량 WEIGHT (KG)	수압시험 HYDRO- STATIC TEST Kg/ cm ² PSI	제강번호 HEAT-NO.	인장시험 TENSILE TEST			화 학 성 분 (%) CHEMICAL COMPOSITION														충격시험 IMPACT TEST (0℃)				비 고 REMARK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
						항복강도 YIELD STRENGTH B #6 W #7	인장강도 TENSILE STRENGTH (EL)	연 신 율 (EL)	C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	Ti	B	경도 HARD- NESS	N	CEQ	PCM	흡수 에너지 SHEAR- ENERGY VALUE		저단 파단 SHEAR- VALUE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
																													MPa	%	X100	X1000	X100	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000

※9 P. S. A	※10 VISUAL & DIMENSION TEST	※11 FLATTENING (B) TEST	※12 WELD DUCTILITY TEST	※13 NONDESTRUCTIVE TEST	※14 DRIFT TEST	※15 FLARING TEST	※16 CRUSH TEST	※17 REVERSE FLATTENING TEST
	GOOD	GOOD		GOOD				

NOTE 1 ※ 1 Type of pipe End 관종				※ 2 NB:Nominal Bore 호칭경, OD:Outside Diameter		※ 3 Unit 단위(M:mm, I:Inch)	
BPE :Black Plain End Square-cut	GPE :Galvanized Plain End Square-cut			※ 4 Unit 단위 (M:Meter, F:Feet, I:Inch)		※ 6 Base Metal 모재부	
BPEB :Black Plain End Beveled	GPEB :Galvanized Plain End Beveled			※ 7 W : Weld Part 용접부		※ 8 H:Heat (Ladle) Analysis 열원분석, P:Product Analytics 제품분석	
BTC :Black Threaded & Coupled	GTC :Galvanized Threaded & Coupled			※ 9 POST SEAM ANNEALING 열처리		※ 11 Flattening or Bending Test 편형 또는 굽힘시험	
BVJ :Black Victaulic Joint	GVJ :Galvanized Victaulic Joint			※ 12 Weld Ductility Test 용접부 연성시험		※ 14 Drift Test 관용시험	
ETC :Enameled Threaded & Coupled				※ 15 Flaring Test 압확시험		※ 17 Reverse Flattening Test 전개시험	
CEQ : C+Mn/6+Si/24+Ni/40+Cr/5+Mo/4+V/14		CEZ : C+Si/17+Mn/7.5+Cu/13+Ni/17+Cr/4.5+Mo/3+V/1.5+Nb/2+Ti/4.5+420B		본 제품은 관원규격에 합격 되었음을 보증합니다. WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL DESCRIBED HEREIN HAS BEEN ACCEPTED IN ACCORDANCE WITH THE PRESCRIBED SPECIFICATION AND ORDER			
SUPERVISOR		INSPECTION MANAGER					

A4(210X297)

주식회사 하이 스틸
HISTEEL CO., LTD

TEL : (02)2273-2141~3
FAX : (02)2273-2157

※9	P. S. A	※10 VISUAL & DIMENSION TEST	※11 FLATTENING (B) TEST	※12 WELD DUCTILITY TEST	※13 NONDESTRUCTIVE TEST	※14 DRIFT TEST	※15 FLARING TEST	※16 CRUSH TEST	※17 REVERSE FLATTENING TEST
		GOOD	GOOD		GOOD				

A4(210X297)

검사 증명서 MILL TEST CERTIFICATE



주식회사 하이 스틸
HISTEEL CO., LTD.

성적서 번호 : HI2020-0011
페이지 : 1

발행일자 : Jan. 30, 2020
DATE OF ISSUE :

계약번호 : "사전제출용"
L/C NO (P/O NO) :

품명 :

제품규격 : JIS G3454(압력배관용탄소강관)STPG370
SPECIFICATION :

*1공장 인천광역시 남동구 남동대로 139 (898-4L)
139, NAMDONG-DAERO, NAMDONG-GU, INCHON, KOREA
TEL : (032)815-6386-8
FAX : (032)815-6389

*서울영업부 서울특별시 중구 퇴계로27길 28 한영빌딩 8층
SEOUL OFFICE : 8F.L., HANYOUNG BLDG.28, TOEGYE-RO 27-GIL, JUNG-GU, SEOUL, KOREA
TEL : (02)2273-2141-3
FAX : (02)2273-2157

수요가
CUSTOMER : JIS G3454 STPG370

관종 TYPE OF PIPE END	치 DIMENSION (외경×두께×길이 (OUTDIA.×THICK.×LENGTH))	수량 QUAN- TITY (PCS)	중량 WEIGHT (KG)	수입시험 HYDRO- STATIC TEST	제강번호 HEAT-NO.	인장시험 TENSILE TEST			화 학 CHEMICAL COMPOSITION														충격시험 IMPACT TEST (0℃)				비 고 REMARK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
						항복강도 YIELD STRENGTH GTH	인장강도 TENSILE STRENGTH	연 신 율 (EL)	C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	Ti	B	경도 HARD- NESS	N	CEQ	PCM	흡수 에너지 ENERGY		잔단 파단용 SHEAR- VALUE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
※1	※2	※3	※4			MPa	%	※8	※100	※1000	※100	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※10

※9 P. S. A	※10 VISUAL & DIMENSION TEST	※11 FLATTENING (B) TEST	※12 DUCTILITY TEST	※13 NONDESTRUCTIVE TEST	※14 DRIFT TEST	※15 FLARING TEST	※16 CRUSH TEST	※17 REVERSE FLATTENING TEST
	GOOD	GOOD						

NOTE 1 ※1 Type of pipe End 관종 BPE :Black Plain End Square-cut BPEB :Black Plain End Beveled BTC :Black Threaded & Coupled BVJ :Black Victaulic Joint ETC :Enameled Threaded & Coupled								
※ 2 NB:Nominal Bore 호칭경, OD:Outside Diameter ※ 4 Unit 단위(M:Meter, F:Feet, Inch) ※ 7 W : Weld Part 용접부 ※ 9 POST SEAM ANNEALING 열처리 ※ 12 Weld Ductility Test 용접부 연성시험 ※ 15 Flaring Test 압착시험 ※ 3 Unit 단위(M:mm, Inch) ※ 6 Base Metal 모재부 ※ 8 H:Heat (Ladle) Analysis 열원분석, P:Product Analytics 제품분석 ※ 11 Flattening or Bending Test 편형 또는 굽힘시험 ※ 14 Drift Test 관용시험 ※ 17 Reverse Flattening Test 전개시험								
CEQ : C+Mn/6+S/24+Ni/40+Cr/5+Mo/4+V/14 CEZ : C+S/17+Mn/7.5+Cu/13+Ni/17+Cr/4.5+Mo/3+V/1.5+Ti/4.5+420B CEZ : C+S/17+Mn/7.5+Cu/13+Ni/17+Cr/4.5+Mo/3+V/1.5+Ti/4.5+420B								
본 제품은 관련규격에 합격 되었음을 보증합니다. WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL DESCRIBED HEREIN HAS BEEN ACCEPTED IN ACCORDANCE WITH THE PRESCRIBED SPECIFICATION AND ORDER								
SUPERVISOR INSPECTION MANAGER A4(210X297)								

검사 증명서 MILL TEST CERTIFICATE



주식회사 하이 스틸
HISTEEL CO., LTD.

신청서 번호
CERTIFICATE NO : HI2020-0012

페이지
PAGE : 1

발행일자
DATE OF ISSUE : Jan. 30, 2020

계약번호
L/C NO (P/O NO) : "사전제출용"

품명
COMMODITY :

제품규격
SPECIFICATION : JIS G3454(압력배관용탄소강관)STPG420

*1공장 인천광역시 남동구 남동대로 139 (898-4L)
139, NAMDONG-DAERO, NAMDONG-GU, INCHON, KOREA
TEL : (032)815-6386-8
FAX : (032)815-6389

*서울영업부 서울특별시 중구 퇴계로27길 28 한영빌딩 8층
SEOUL OFFICE : 8FL., HANYOUNG BLDG.28, TOEGYE-RO 27-GIL, JUNG-GU, SEOUL, KOREA
TEL : (02)2273-2141-3
FAX : (02)2273-2157

수요가
CUSTOMER : JIS G3454 STPG410

관종 TYPE OF PIPE END	치 DIMENSION 외경×두께×길이 (OUTDIA.×THICK.×LENGTH)	수량 QUAN- TITY (PCS)	중량 WEIGHT (KG)	수입시험 HYDRO- STATIC TEST	제강번호 HEAT-NO.	인장시험 TENSILE TEST			화 학 성 분 (%) CHEMICAL COMPOSITION													충격시험 IMPACT TEST (0℃)				비 고 REMARK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
						항복강도 YIELD STREN- GTH	인장강도 TENSILE STRENGTH		연 신 율 (EL)	C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	Ti	B	경도 HARD- NESS	N	CEQ		PCM	흡수 에너지 ENERGY	저단 파단용 SHEAR- VALUE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
							B ※6	W ※7																						※8	※100	※1000	※100	※1000	※100	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
※1	※2	※3	※4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

※9 P. S. A	※10 VISUAL & DIMENSION TEST	※11 FLATTENING (B) TEST	※12 WELD DUCTILITY TEST	※13 NONDESTRUCTIVE TEST	※14 DRIFT TEST	※15 FLARING TEST	※16 CRUSH TEST	※17 REVERSE FLATTENING TEST
	GOOD	GOOD						

NOTE 1 ※ 1 Type of pipe End 관종					
BPE :Black Plain End Square-cut	GPE :Galvanized Plain End Square-cut				
BPEB :Black Plain End Beveled	GPEB :Galvanized Plain End Beveled				
BTC :Black Threaded & Coupled	GTC :Galvanized Threaded & Coupled				
BVJ :Black Victaulic Joint	GVJ :Galvanized Victaulic Joint				
ETC :Enameled Threaded & Coupled					
CEQ : C+Mn/6+Si/24+Ni/40+Cr/5+Mo/4+V/14		CEZ : C+Si/17+Mn/7.5+Cu/13+Ni/17+Cr/4.5+Mo/3+V/1.5+Nb/2+Ti/4.5+420B			
SUPERVISOR		본 제품은 관련규격에 합격 되었음을 보증합니다. WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL DESCRIBED HEREIN HAS BEEN ACCEPTED IN ACCORDANCE WITH THE PRESCRIBED SPECIFICATION AND ORDER			
		INSPECTION MANAGER			
		A4(210X297)			

주식회사 하이 스틸
HISTEEL CO., LTD.

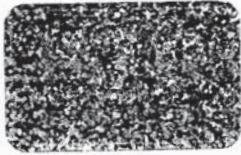
제 품 규 격 : JIS G3454(압력배관용탄소강관)STPG420

*서울영업부 서울특별시 중구 퇴계로27길 28 한영빌딩 8층
SEoul OFFICE : 8FL., HANYOUNG BLDG. 28, TOEGYE-RO 27-GIL, JUNG-GU, SEoul, KOREA
TEL : (02)2273-2141-3
FAX : (02)2273-2157

제품명 : JIS G3454(인력배관용탄소강관)STPG420

※9	※10	※11	※12	※13	※14	※15	※16	※17
P. S. A	VISUAL & DIMENSION TEST	FLATTENING (B) TEST	WELD DUCTILITY TEST	NONDESTRUCTIVE TEST	DRIFT TEST	FLARING TEST	CRUSH TEST	REVERSE FLATTENING TEST
	GOOD	GOOD						

A4(210X297)



TEST REPORT



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2020-017302

접 수 일 자 : 2020년 01월 30일

대 표 자 : 엄정근

시험완료일자 : 2020년 02월 13일

업 체 명 : (주)하이스틸제1공장

주 소 : 인천광역시 남동구 남동대로 139 (고잔동)

시 료 명 : 금속시편[일반구조용 탄소강판(KS D3566 SGT275)]

시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
인장강도	N/mm ²	-	450	KS B 0802 : 2003	AK
항복강도	N/mm ²	-	366	KS B 0802 : 2003	AK
연신율	%	-	34	KS B 0802 : 2003	AK
편평시험	-	-	이상없음	KS B ISO 8492 : 2001	AK
C	%	-	0.17	KS D 1652 : 2007	AK
Si	%	-	0.02	KS D 1652 : 2007	AK
Mn	%	-	0.47	KS D 1652 : 2007	AK
P	%	-	0.016	KS D 1652 : 2007	AK
S	%	-	0.004	KS D 1652 : 2007	AK

- 인장시험 (KS B 0801 : 12A호 시험편)

- 편평시험 (평판사이 거리(H) = 3/8D)

- AK: 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

- 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 국제시험기관인정협력체(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정(Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

Cheon Narae

작성자 : 천나래

Tel : 02-2092-3636

Moon Suk Park

기술책임자 : 박문석

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2020년 02월 13일

한국인정기구 인정

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

검사 증명서 MILL TEST CERTIFICATE



주식회사 하이스틸
HISTEEL CO., LTD.

신청서 번호 : HI2020-0005
페이지 : 1

발행 일자 : Jan. 30, 2020

계약 번호 : "사전제출용"

품명 :
COMMODITY :

제품규격 : KS D3566(일반구조용탄소강관) SGT275
SPECIFICATION :

*1공장 인천광역시 남동구 남동대로 139 (888-4L)
139, NAMDONG-DAERO, NAMDONG-GU, INCHON, KOREA
TEL : (032)815-6386-8
FAX : (032)815-6389

*서울영업부 서울특별시 중구 퇴계로27길 28 한영빌딩 8층
SEOUL OFFICE : 8FL., HANYOUNG BLDG.28, TOEGYE-RO 27-GIL, JUNG-GU, SEOUL, KOREA
TEL : (02)2273-2141-3
FAX : (02)2273-2157

수요가
CUSTOMER : KS D3566 SGT275

관종 TYPE OF PIPE END	치 DIMENSION 외경 X 두께 X 길이 (OUTDIA. X THICK. X LENGTH)	수량 QUAN- TITY (PCS)	중량 WEIGHT (KG)	수입시험 HYDRO- STATIC TEST Kg/ cm ² PSI	제강번호 HEAT-NO.	인장시험 TENSILE TEST			화 CHEMICAL COMPOSITION 성 분 (%)														충격시험 IMPACT TEST (0℃)				비 고 REMARK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
						항복강도 YIELD STREN- GTH	인장강도 TENSILE STRENGTH	연 신 율 (EL)	C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	Ti	B	경도 HARD- NESS	HV	N	CEQ	PCM		흡수 에너지 ENERGY	전단 파단율 SHEAR- VALUE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
																														MPa	%	X100	X100	X1000	X100	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000

#9 P. S. A	#10 VISUAL & DIMENSION TEST	#11 FLATTENING (B) TEST	#12 WELD DUCTILITY TEST	#13 NONDESTRUCTIVE TEST	#14 DRIFT TEST	#15 FLARING TEST	#16 CRUSH TEST	#17 REVERSE FLATTENING TEST
	GOOD	GOOD						

NOTE 1 #1 Type of pipe End 관종		# 2 NB:Nominal Bore 호칭경, OD:Outside Diameter		# 3 Unit 단위(M:mm, l:inch)	
BPE :Black Plain End Square-cut	GPE :Galvanized Plain End Square-cut	# 4 Unit 단위(M:Meter, F:Feet, l:inch)		# 6 Base Metal 모재부	
BPEB :Black Plain End Beveled	GPEB :Galvanized Plain End Beveled	# 7 W : Weld Part 용접부		# 8 H:Heat (Ladle) Analysis 열연분석, P:Product Analytics 제품분석	
BTC :Black Threaded & Coupled	GTC :Galvanized Threaded & Coupled	# 9 POST SCAM:ANNEALING 열처리		# 11 Flattening or Bending Test 편평 또는 굽힘시험	
BVJ :Black Victaulic Joint	GVJ :Galvanized Victaulic Joint	# 12 Weld Ductility Test 용접부 연성시험		# 14 Drift Test 관통시험	
ETC :Enameled Threaded & Coupled		# 15 Flaring Test 압확시험		# 17 Reverse Flattening Test 전개시험	
CEQ : C+Mn/6+Si/24+Ni/40+Cr/5+Mo/4+V/14		CEZ : C+Si/17+Mn/7.5+Cu/13+Ni/17+Cr/4.5+Mo/3+V/1.5+Nb/2+Ti/4.5+420B		<div>본 제품은 권관규격에 합격 되었음을 보증합니다.</div> <div>WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL DESCRIBED HEREIN HAS BEEN ACCEPTED IN ACCORDANCE WITH THE PRESCRIBED SPECIFICATION AND ORDER</div>	
SUPERVISOR					
				INSPECTION MANAGER	
				<div>Signature</div>	
				A4(210X297)	

주식회사 하이 스틸
HISTEEL CO., LTD.

제 품 규 격 : KS D3566(일반구조용탄소강과) SGT275

수요가
CUSTOMER : KS D3566 SGT275

-83-

검사 증명서 MILL TEST CERTIFICATE



주식회사 히이스틸
HISTEEL CO., LTD.

검정서 번호 : HI2020-0013 페이지 : 1

발행일자 : Jan. 30, 2020

계약번호 : "사전제출용"

품명 :

제품규격 : JIS G3444(일반구조용탄소강판)STK400

*1공장 인천광역시 남동구 남동대로 139 (898-4L)
139, NAMDONG-DAERO, NAMDONG-GU, INCHON, KOREA
TEL : (032)815-6386-8
FAX : (032)815-6389

*서울영업부 서울특별시 중구 퇴계로27길 28 한영빌딩 8층
SEOUL OFFICE : 8FL., HANYOUNG BLDG.28, TOEGYE-RO 27-GIL, JUNG-GU, SEOUL, KOREA
TEL : (02)2273-2141-3
FAX : (02)2273-2157

수요가
CUSTOMER : JIS G3444 STK400

관종 TYPE OF PIPE END	치 DIMENSION (외경×두께×길이 (OUTDIA.×THICK.×LENGTH))	수량 QUAN- TITY (PCS)	중량 WEIGHT (KG)	수압시험 HYDRO- STATIC TEST	제강번호 HEAT-NO.	인장시험 TENSILE TEST		화 학 성 분 (%) CHEMICAL COMPOSITION													충격시험 IMPACT TEST (0℃)			비 고 REMARK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
						항복강도 YIELD STREN- GTH	인장강도 TENSILE STRENGTH (EL)	C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	Ti	B	경도 HARD- NESS	CEQ	PCM		흡수 에너지 ENERGY VALUE	전단 파단 SHEAR- VALUE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
																											B ※6	W ※7	※8	X 100	X 1000	X 100	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000

※9 P. S. A	※10 VISUAL & DIMENSION TEST	※11 FLATTENING (B) TEST	※12 DUCTILITY TEST	※13 NONDESTRUCTIVE TEST	※14 DRIFT TEST	※15 FLARING TEST	※16 CRUSH TEST	※17 REVERSE FLATTENING TEST
	GOOD	GOOD						

NOTE 1 ※ 1 Type of pipe End 관종				※ 2 NB:Nominal Bore 호칭경, OD:Outside Diameter		※ 3 Unit 단위(M:mm, I:inch)	
BPE :Black Plain End Square-cut	GPE :Galvanized Plain End Square-cut			※ 4 Unit 단위(M:Meter, F:Feet, I:inch)		※ 6 Base Metal 모재부	
BPEB :Black Plain End Beveled	GPEB :Galvanized Plain End Beveled			※ 7 W : Weld Part 용접부		※ 8 H:Heat (Ladle) Analysis 열연분석, P:Product Analytics 제품분석	
BTC :Black Threaded & Coupled	GTC :Galvanized Threaded & Coupled			※ 9 POST SEAM ANNEALING 열처리		※ 11 Flattening or Bending Test 편향 또는 휨시험	
BVJ :Black Victaulic Joint	GVJ :Galvanized Victaulic Joint			※ 12 Weld Ductility Test 용접부 연성시험		※ 14 Drift Test 관통시험	
ETC :Enameled Threaded & Coupled				※ 15 Flaring Test 압확시험		※ 17 Reverse Flattening Test 전개시험	
CEG : C+Mn/6+Si/24+Ni/40+Cr/5+Mo/4+V/14		CEZ : C+Si/17+Mn/7.5+Cu/13+Ni/17+Cr/4.5+Mo/3+V/1.5+Nb/2+Ti/4.5+420B		본 제품은 관련규격에 합격 되었음을 보증합니다.			
				WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL DESCRIBED HEREIN HAS BEEN			
				ACCEPTED IN ACCORDANCE WITH THE PRESCRIBED SPECIFICATION AND ORDER			
SUPERVISOR		INSPECTION MANAGER					
HISE-103-06(0)		A4(210X297)					

검사 증명서 MILL TEST CERTIFICATE



주식회사 히이스틸
HISTEEL CO., LTD.

신청서 번호 : HI2020-0013
페이지 : 2

발행 일자 : Jan. 30, 2020

계약 번호 : "사전제출용"

품명 : COMMODITY

제출 규격 : JIS G3444(일반구조용탄소강판)STK400

*1공장 인천광역시 남동구 남동대로 139 (898-4L)
139, NAMDONG-DAERO, NAMDONG-GU, INCHON, KOREA
TEL : (032)815-6386-8
FAX : (032)815-6389

*서울영업부 서울특별시 중구 퇴계로27길 28 한영빌딩 8층
SEOUL OFFICE : 8FL., HANYOUNG BLDG.28, TOEGYE-RO 27-GIL, JUNG-GU, SEOUL, KOREA
TEL : (02)2273-2141-3
FAX : (02)2273-2157

수오가
CUSTOMER : JIS G3444 STK400

관종 TYPE OF PIPE END	치 DIMENSION 외경×두께×길이 (OUTDIA.×THICK.×LENGTH)	수량 QUAN- TITY (PCS)	중량 WEIGHT (KG)	수압시험 HYDRO- STATIC TEST	제강번호 HEAT-NO.	인장시험 TENSILE TEST			화합성 CHEMICAL COMPOSITION														충격시험 IMPACT TEST (0℃)				비고 REMARK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
						항복강도 YIELD STRENGTH	인장강도 TENSILE STRENGTH	연신율 (EL)	C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	Ti	B	경도 HARD- NESS	N	CEQ	PCM	흡수 에너지 ENERGY SHEAR- VALUE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
				B #6																								W #7	%	#8	X100	X1000	X100	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000

※9 P. S. A	※10 VISUAL & DIMENSION TEST	※11 FLATTENING (B) TEST	※12 WELD DUCTILITY TEST	※13 NONDESTRUCTIVE TEST	※14 DRIFT TEST	※15 FLARING TEST	※16 CRUSH TEST	※17 REVERSE FLATTENING TEST
	GOOD	GOOD						

NOTE 1 ※1 Type of pipe End 관종
BPE :Black Plain End Square-cut GPE :Galvanized Plain End Square-cut
BPB :Black Plain End Beveled GPEB :Galvanized Plain End Beveled
BTC :Black Threaded & Coupled GTC :Galvanized Threaded & Coupled
BVJ :Black Victaulic Joint GVJ :Galvanized Victaulic Joint
ETC :Enameled Threaded & Coupled

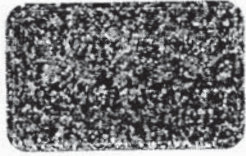
※2 NB:Nominal Bore 호칭경, OD:Outside Diameter
※4 Unit 단위(MMeter, F:Feet, I:Inch)
※7 W : Weld Part 용접부
※9 POST SEAM ANNEALING 열처리
※12 Weld Ductility Test 용접부 연성시험
※15 Flaring Test 압확시험

※3 Unit 단위(M:mm, I:Inch)
※6 Base Metal 모재부
※8 H:Heat (Ladle) Analysis 열분석, P:Product Analysis 제품분석
※10 Visual & Dimension Test 육안 및 치수검사
※13 Nondestructive Test 비파괴검사
※16 Crush Test 충격시험
※17 Reverse Flattening Test 전개시험

CEQ : C+Mn/6+Si/24+Ni/40+Cr/5+Mo/4+V/14 CEZ : C+Si/17+Mn/7.5+Cu/13+Ni/17+Cr/4.5+Nb/2+Ti/4.5+420B

본 제품은 관련규격에 합격 되었음을 보증합니다.
WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL DESCRIBED HEREIN HAS BEEN
ACCEPTED IN ACCORDANCE WITH THE PRESCRIBED SPECIFICATION AND ORDER

INSPECTION MANAGER
A4(210X297)



TEST REPORT



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2020-017303

접 수 일 자 : 2020년 01월 30일

대 표 자 : 엄정근

시험완료일자 : 2020년 02월 13일

업 체 명 : (주)하이스틸제1공장

주 소 : 인천광역시 남동구 남동대로 139 (고잔동)

시 료 명 : 금속시험[일반구조용 탄소강관(KS D3566 SGT355)]

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
인장강도	N/mm ²	-	567	KS B 0802 : 2003	AK
항복강도	N/mm ²	-	490	KS B 0802 : 2003	AK
연신율	%	-	26	KS B 0802 : 2003	AK
편평시험	-	-	이상없음	KS B ISO 8492 : 2001	AK
C	%	-	0.17	KS D 1652 : 2007	AK
Si	%	-	0.01	KS D 1652 : 2007	AK
Mn	%	-	1.06	KS D 1652 : 2007	AK
P	%	-	0.013	KS D 1652 : 2007	AK
S	%	-	0.006	KS D 1652 : 2007	AK

- 인장시험 (KS B 0801 : 12A호 시험편)

- 편평시험 (편평사이 거리(H) = 1/8D)

- AK: 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

- 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 국제시험기관인정협력체(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정(Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

Cheon Narae

작성자 : 천나래

Tel : 02-2092-3636

Moon Suk Park

기술책임자 : 박문석

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2020년 02월 13일

한국인정기구 인정

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

주식회사 하이 스틸
HISTEEL CO., LTD.

...
공
...
COMMODITY
...
바
...
공

세 물 규격 : (K) KS D3566(일반구조용탄소강과) SGT355

CUSTOMER : KS D3566 SGT355

서울특별시 중구 퇴계로27길 28 한영빌딩 8층
 TEL : (02)2273-2141~3
 FAX : (02)2273-2157
 *서울영업부
 SEOUL OFFICE : 8FL., HANYOUNG BLDG.28, TOEGYE-RO 27-GIL, JUNG-GU, SEOUL, KOREA
 100-0113

§9	§10 VISUAL & DIMENSION TEST	§11 FLATTENING (B) TEST	§12 WELD DUCTILITY TEST	§13 NONDESTRUCTIVE TEST	§14 DRIFT TEST	§15 FLARING TEST	§16 CRUSH TEST	§17 REVERSE FLATTENING TEST
P. S. A	GOOD	GOOD						

 $\frac{\partial}{\partial \alpha} \log L(\alpha)$

● 17 Reverse Flattening Test 신개시원

INSPECTION MANAGER

A4(210X297)

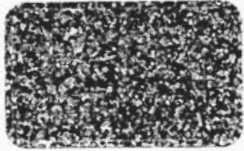
주식회사 하이 스틸
HISTEEL CO., LTD.

수요가
CUSTOMER : JIS G3444 STK490

TEL : (02) 2273-2141-3
FAX : (02) 2273-2157

※9 P. S. A	※10 VISUAL & DIMENSION TEST	※11 FLATTENING (B) TEST	※12 WELD DUCTILITY TEST	※13 NONDESTRUCTIVE TEST	※14 DRIFT TEST	※15 FLARING TEST	※16 CRUSH TEST	※17 REVERSE FLATTENING TEST
	GOOD	GOOD						

A4(210X297)



TEST REPORT



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2020-017304

접 수 일 자 : 2020년 01월 30일

대 표 자 : 엄정근

시험완료일자 : 2020년 02월 13일

업 체 명 : (주)하이스틸제1공장

주 소 : 인천광역시 남동구 남동대로 139 (고잔동)

시 료 명 : 금속시편[일반구조용 탄소강판(KS D3566 SGT550)]

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
인장강도	N/mm ²	-	770	KS B 0802 : 2003	AK
항복강도	N/mm ²	-	675	KS B 0802 : 2003	AK
연신율	%	-	12	KS B 0802 : 2003	AK
편평시험	-	-	이상없음	KS B ISO 8492 : 2001	AK
C	%	-	0.19	KS D 1652 : 2007	AK
Si	%	-	0.01	KS D 1652 : 2007	AK
Mn	%	-	0.84	KS D 1652 : 2007	AK
P	%	-	0.010	KS D 1652 : 2007	AK
S	%	-	0.004	KS D 1652 : 2007	AK

- 인장시험 (KS B 0801 : 12A호 시험편)

- 편평시험 (평판사이 거리(H) = 3/8D)

- AK: 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

- 용 도 : 품질관리용

비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 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.

- 다음 페이지 -

Cheon Narae

작성자 : 천나래

Tel : 02-2092-3636

Moon Suk Park

기술책임자 : 박문석

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

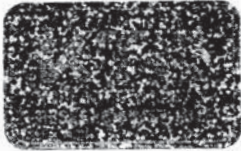
2020년 02월 13일

한국인정기구 인정 **KTR** 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 2



TEST REPORT



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2020-017304

접 수 일 자 : 2020년 01월 30일

대 표 자 : 엄정근

시험완료일자 : 2020년 02월 13일

업 체 명 : (주)하이스틸제1공장

주 소 : 인천광역시 남동구 남동대로 139 (고잔동)

시 료 명 : 금속시편[일반구조용 탄소강관(KS D3566 SGT550)]

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
------	----	------	-----	------	----

위 성적서는 국제시험기관인정협력체(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정(Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

Cheon Narae

작성자 : 천나래

Tel : 02-2092-3636

Moon Suk Park

기술책임자 : 박문석

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2020년 02월 13일

한국인정기구 인정

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page : 2 of 2

주식회사 하이 스틸
HISTEEL CO., LTD.

페이지 1

Jan. 30, 2020

"사전제출용"

50

KS D3566(일반구조용탄소강관) SGT550

405-310

00-013
, SEOUL, KOREA

S D3566 SGT550

[illegible]

※9	※10	※11	※12	※13	※14	※15	※16	※17
P. S. A	VISUAL & DIMENSION TEST	FLATTENING (B) TEST	WELD DUCTILITY TEST	NONDESTRUCTIVE TEST	DRIFT TEST	FLARING TEST	CRUSH TEST	REVERSE FLATTENING TEST
	GOOD	GOOD						

K10
241

BPE :Black Plain End Square-cut	GPE :Galvanized Plain End Square-cut
BPEB :Black Plain End Beveled	GPEB :Galvanized Plain End Beveled
BTC :Black Threaded & Coupled	GTC :Galvanized Threaded & Coupled
BVJ :Black Victaulic Joint	GVJ :Galvanized Victaulic Joint
ETC :Enameled Threaded & Coupled	

OD:Outside Diameter

* 5 G: Good

다
지
의
의
의

MANNEALING 열처리

Quality Test 응용부영성시험

정인환의

 $5 + Nb/2 + Ti/4 \leq 420B$

Cr/4 5+Mo/3+V/1 5+Nb/2+Ti/4 5+420B

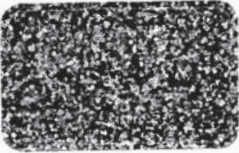
조합니다

HEREIN HAS BEEN
FICATION AND ORDER

$$\overline{S(0)}$$

부속 1-1-1

A4(210X297)



TEST REPORT



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2020-017305

접 수 일 자 : 2020년 01월 30일

대 표 자 : 엄정근

시험완료일자 : 2020년 02월 13일

업 체 명 : (주)하이스틸제1공장

주 소 : 인천광역시 남동구 남동대로 139 (고잔동)

시 료 명 : 금속시험[일반구조용 각형강관(KS D3568 SRT275)]

시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
인장강도	N/mm ²	-	487	KS B 0802 : 2003	AK
항복강도	N/mm ²	-	369	KS B 0802 : 2003	AK
연신율	%	-	33	KS B 0802 : 2003	AK
C	%	-	0.16	KS D 1652 : 2007	AK
Si	%	-	0.01	KS D 1652 : 2007	AK
Mn	%	-	0.43	KS D 1652 : 2007	AK
P	%	-	0.011	KS D 1652 : 2007	AK
S	%	-	0.004	KS D 1652 : 2007	AK

- 인장시험 (KS B 0801 : 5호 시험편)

- AK: 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

- 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 국제시험기관인정협력체(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정(Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

Cheon Narae

작성자 : 천나래

Tel : 02-2092-3636

Moon Suk Park

기술책임자 : 박문석

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2020년 02월 13일

한국인정기구 인정

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

검사 증명서 MILL TEST CERTIFICATE



주식회사 히이스틸
HISTEEL CO., LTD.

생성서번호 : HI2020-0008 페이지 : 1

발행일자 : Jan. 30, 2020

계약번호 : "사전제출용"

품명 : ERW STEEL STRUCTURAL TUBING

수요자 : KS D3568 SRT275

제품규격 : KS D3568(일반구조용각형강관) SRT275

*1공장 인천광역시 남동구 남동대로 139 (898-4L)
139, NAMDONG-DAERO, NAMDONG-GU, INCHON, KOREA

TEL : (032)815-6386-8
FAX : (032)815-6389

*서울영업부 서울특별시 중구 퇴계로27길 28 한영빌딩 8층
SEOUL OFFICE : 8FL., HANYOUNG BLDG.28, TOEGYE-RO 27-GIL, JUNG-GU, SEOUL, KOREA
TEL : (02)2273-2141-3
FAX : (02)2273-2157

405-310

100-013

관종 TYPE OF PIPE END	치 DIMENSION 외경×두께×길이 (OUTDIA.×THICK.×LENGTH)	수량 QUAN- TITY (PCS)	중량 WEIGHT (KG)	수입시험 HYDRO- STATIC TEST	제강번호 HEAT-NO.	인장시험 TENSILE TEST			화 CHEMICAL COMPOSITION														충격시험 IMPACT TEST (0℃)					비 고 REMARK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
						항복강도 YIELD STRENGTH	인장강도 TENSILE STRENGTH	연신율 (EL)	C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	Ti	B	경도 HARD- NESS	N	CEQ	PCM	흡수 에너지 ENERGY	전단 파단용 SHEAR- VALUE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
※1	※2	※3	※4			MPa	%	※8	※100	※1000	※100	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※10

※9 P. S. A	※10 VISUAL & DIMENSION TEST	※11 FLATTENING (B) TEST	※12 WELD DUCTILITY TEST	※13 NONDESTRUCTIVE TEST	※14 DRIFT TEST	※15 FLARING TEST	※16 CRUSH TEST	※17 REVERSE FLATTENING TEST
	GOOD							

NOTE 1 ※1 Type of pipe End 관종

BPE : Black Plain End Square-cut	GPE : Galvanized Plain End Square-cut	※3 Unit 단위(M.mm, l.inch)
BPEB : Black Plain End Beveled	GPEB : Galvanized Plain End Beveled	※6 Base Metal 모재부
BTC : Black Threaded & Coupled	GTC : Galvanized Threaded & Coupled	※8 H.Heat (Ladle) Analysis 열원분석, P.Product Analytics 제품분석
BVJ : Black Victaulic Joint	GVJ : Galvanized Victaulic Joint	※10 Visual & Dimension Test 육안 및 치수검사
ETC : Enameled Threaded & Coupled		※11 Flattening or Bending Test 편형 또는 굽힘시험

CEQ : C+Mn/6+Si/24+Ni/40+Cr/5+Mo/4+V/14	CEZ : C+Si/17+Mn/7.5+Cu/13+Ni/17+Cr/4.5+Mo/3+V/1.5+Nb/2+Ti/4.5+420B	※12 Crush Test 종압시험
		※13 Reverse Flattening Test 전개시험
		※14 Drift Test 관통시험
		※16 Crush Test 종압시험
		※17 Reverse Flattening Test 전개시험

본 제품은 관련규격에 합격 되었음을 보증합니다.
WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL DESCRIBED HEREIN HAS BEEN
ACCEPTED IN ACCORDANCE WITH THE PRESCRIBED SPECIFICATION AND ORDER

SUPERVISOR

INSPECTION MANAGER

HISE-103-06(0)

(주)히이스틸

A4(210X297)

검사 증명서 MILL TEST CERTIFICATE



주식회사 히이스틸
HISTEEL CO., LTD.

성적서 번호 : HI2020-0008
페이지 : 2

발행일자 : 2020. 01. 30

DATE OF ISSUE : Jan. 30, 2020

계약번호 : "사전제출용"

L/C NO (P/O NO) :

품명 : ERW STEEL STRUCTURAL TUBING

제 규격 : KS D3568(일반구조용각형강관) SRT275

*1공장 인천광역시 남동구 남동대로 139 (898-4L)
139, NAMDONG-DAERO, NAMDONG-GU, INCHON, KOREA
TEL : (032)815-6386-8
FAX : (032)815-6389

*서울영업부 서울특별시 중구 퇴계로27길 28 한영빌딩 8층
SEOUL OFFICE : 8FL., HANYOUNG BLDG.28, TOEGYE-RO 27-GIL, JUNG-GU, SEOUL, KOREA
TEL : (02)2273-2141-3
FAX : (02)2273-2157

수요자 : KS D3568 SRT275
CUSTOMER :

관종 TYPE OF PIPE END	치 DIMENSION (외경 × 두께 × 길이 (OUTDIA. × THICK. × LENGTH))	수량 QUAN- TITY (PCS)	중량 WEIGHT (KG)	수입시험 HYDRO- STATIC TEST	제강번호 HEAT-NO.	인장시험 TENSILE TEST		화 CHEMICAL COMPOSITION														충격시험 IMPACT TEST (0℃)				비 고 REMARK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
						항복강도 YIELD STRENGTH	인장강도 TENSILE STRENGTH	연신율 (EL.)	C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	Ti	B	경도 HARD- NESS	N	CEQ	PCM		흡수 에너지 ENERGY	전단 파단 SHEAR- VALUE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
※1	※2	※3	※4			MPa	%	※8	※100	※1000	※100	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※10

※9 P. S. A	※10 VISUAL & DIMENSION TEST	※11 FLATTENING (B) TEST	※12 WELD DUCTILITY TEST	※13 NONDESTRUCTIVE TEST	※14 DRIFT TEST	※15 FLARING TEST	※16 CRUSH TEST	※17 REVERSE FLATTENING TEST
	GOOD							

NOTE 1 ※1 Type of pipe End 관종

BPE : Black Plain End Square-cut	GPE : Galvanized Plain End Square-cut
BPEB : Black Plain End Beveled	GPEB : Galvanized Plain End Beveled
BTC : Black Threaded & Coupled	GTC : Galvanized Threaded & Coupled
BVJ : Black Victaulic Joint	GVJ : Galvanized Victaulic Joint
ETC : Enameled Threaded & Coupled	

CEG : C+Mn/6+Si/24+Ni/40+Cr/5+Mo/4+V/14 CEZ : C+Si/17+Mn/7.5+Cu/13+Ni/17+Cr/4.5+Mo/3+V/1.5+Nb/2+Ti/4.5+420B

본 제품은 관련규격에 합격 되었음을 보증합니다.
WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL DESCRIBED HEREIN HAS BEEN
ACCEPTED IN ACCORDANCE WITH THE PRESCRIBED SPECIFICATION AND ORDER

SUPERVISOR

INSPECTION MANAGER

HISE-103-06(0)

(주)히이스틸

A4(210X297)

검사 증명서 MILL TEST CERTIFICATE



주식회사 하이 스틸
HISTEEL CO., LTD.

신청서 번호 : HI2020-0008
페이지 : 3

발행 일자 : Jan. 30, 2020
DATE OF ISSUE :

계약 번호 : "사전제출용"
L/C NO (P/O NO) :

품명 : ERW STEEL STRUCTURAL TUBING
COMMODITY :

제품규격 : KS D3568(일반구조용각형강관) SRT275
SPECIFICATION :

*1공장 인천광역시 남동구 남동대로 139 (898-4L)
139, NAMDONG-DAERO, NAMDONG-GU, INCHON, KOREA

TEL : (032)815-6386-8
FAX : (032)815-6389

*서울영업부 서울특별시 중구 퇴계로27길 28 한영빌딩 8층
SEOUL OFFICE : 8FL., HANYOUNG BLDG.28, 106GYE-RO 27-GIL, JUNG-GU, SEOUL, KOREA

TEL : (02)2273-2141-3
FAX : (02)2273-2157

수요자 : KS D3568 SRT275
CUSTOMER :

관종 TYPE OF PIPE END	치 수 DIMENSION (외경×두께×길이 (OUTDIA.×THICK.×LENGTH))	수량 QUAN- TITY (PCS)	중량 WEIGHT (KG)	수입시험 HYDRO- STATIC TEST	제강번호 HEAT-NO.	인장시험 TENSILE TEST			화합성분 (%) CHEMICAL COMPOSITION														충격시험 IMPACT TEST (0℃)				비 고 REMARK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
						항복강도 YIELD- STRENGTH B #6 W #7	인장강도 TENSILE STRENGTH (EL)	연신율 (EL)	C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	Ti	B	경도 HARD- NESS	N	CEQ	PCM	흡수 에너지 ENERGY		잔단 파단을 SHEAR- VALUE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
※1	※2	※3	※4			MPa	%	※8	※100	※1000	※100	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※10

※9 P. S. A	※10 VISUAL & DIMENSION TEST	※11 FLATTENING (B) TEST	※12 WELD DUCTILITY TEST	※13 NONDESTRUCTIVE TEST	※14 DRIFT TEST	※15 FLARING TEST	※16 CRUSH TEST	※17 REVERSE FLATTENING TEST
	GOOD							

NOTE 1 ※1 Type of pipe End 관종								
BPE :Black Plain End Square-cut	GPE :Galvanized Plain End Square-cut	※ 2 NB:Nominal Bore 호칭경, OD:Outside Diameter						
BPEB :Black Plain End Beveled	GPEB :Galvanized Plain End Beveled	※ 4 Unit 단위(M:Meter, F:Feet, Inch)						
BTC :Black Threaded & Coupled	GTC :Galvanized Threaded & Coupled	※ 7 W : Weld Part 용접부						
BVJ :Black Victaulic Joint	GVJ :Galvanized Victaulic Joint	※ 9 POST SEAM ANNEALING 열처리						
ETC :Enameled Threaded & Coupled		※12 Weld Ductility Test 용접부 연성시험						
		※15 Flaring Test 안착시험						
CEQ : C+Mn/6+Si/24+Ni/40+Cr/5+Mo/4+V/14	CEZ : C+S/17+Mn/7.5+Cu/13+Ni/17+Cr/4.5+Mo/3+V/1.5+Nb/2+Ti/4.5+420B	※ 3 Unit 단위(M:mm, Inch)						
		※ 6 Base Metal 모재부						
		※ 8 H:Heat (Ladle) Analysis 열원분석, P:Product Analytics 제품분석						
		※ 10 Visual & Dimension Test 육안 및 치수검사						
		※ 11 Flattening or Bending Test 편형 또는 굽힘시험						
		※ 14 Drift Test 관통시험						
		※ 17 Reverse Flattening Test 전개시험						
HISE-103-06(0)		SUPERVISOR		WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL DESCRIBED HEREIN HAS BEEN ACCEPTED IN ACCORDANCE WITH THE PRESCRIBED SPECIFICATION AND ORDER		INSPECTION MANAGER		A4(210X297)

주식회사 하이 스틸
HISTEEL CO., LTD.

제품명 : KS D3568(일반구조용각형강관) SRT275

*서울영업부 서울특별시 중구 퇴계로27길 28 한영빌딩 8층
SEUL OFFICE : 8FL., HANYOUNG BLDG.28, TOEGYE-RO 27-GIL, JUNG-GU, SEOUL, KOREA
TEL : (02)2273-2141-3
FAX : (02)2273-2157

TEL : (032)815-6386~8
FAX : (032)815-6389

*서울영업부 서울특별시 중구 퇴계로27길 28 한영빌딩 8층
SEUL OFFICE : 8FL., HANYOUNG BLDG 28, TOEGYE-RO 27-GIL, JUNG-GU, SEOUL, KOREA
TEL : (02)2273-2141-3
FAX : (02)2273-2157

※9	P. S. A	※10 VISUAL & DIMENSION TEST	GOOD	※11 FLATTENING (B) TEST	※12 WELD DUCTILITY TEST	※13 NONDESTRUCTIVE TEST	※14 DRIFT TEST	※15 FLARING TEST	※16 CRUSH TEST	※17 REVERSE FLATTENING TEST
----	---------	-----------------------------------	------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------	---------------------	-------------------	--------------------------------

A4(210X297)

검사 증명서 MILL TEST CERTIFICATE



주식회사 히이스틸
HISTEEL CO., LTD.

성적서 번호 : HI2020-0008
페이지 : 5

발행일자 : 2020. 01. 30

계약번호 : "사전제출용"

품명 : ERW STEEL STRUCTURAL TUBING

제품규격 : KS D3568(일반구조용각형강관) SRT275

*1공장 인천광역시 남동구 남동대로 139 (898-4L)
139, NAMDONG-DAERO, NAMDONG-GU, INCHON, KOREA
TEL : (032)815-6386-8
FAX : (032)815-6389

*서울영업부 서울특별시 중구 퇴계로27길 28 한영빌딩 8층
SEOUL OFFICE : 8FL., HANYOUNG BLDG.28, TOEGYE-RO 27-GIL, JUNG-GU, SEOUL, KOREA
TEL : (02)2273-2141-3
FAX : (02)2273-2157

수요자 : KS D3568 SRT275

관종 TYPE OF PIPE END	치 DIMENSION 외경×두께×길이 (OUTDIA.×THICK.×LENGTH)		수량 QUAN- TITY (PCS)	중량 WEIGHT (KG)	수입시험 HYDRO- STATIC TEST		제강번호 HEAT-NO.	인장시험 TENSILE TEST			화 CHEMICAL COMPOSITION														충격시험 IMPACT TEST (0℃)				비 고 REMARK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
								항복강도 YIELD STRENGTH	인장강도 TENSILE STRENGTH		연신율 (EL)	C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	Ti	B	경도 HARD- NESS	N	CEQ	PCM		흡수 에너지 ENERGY	전단 파단 SHEAR- VALUE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
									B※6	W※7																						%	※8	※100	※1000	※100	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000

※9 P. S. A	※10 VISUAL & DIMENSION TEST	※11 FLATTENING (B) TEST	※12 WELD DUCTILITY TEST	※13 NONDESTRUCTIVE TEST	※14 DRIFT TEST	※15 FLARING TEST	※16 CRUSH TEST	※17 REVERSE FLATTENING TEST
	GOOD							

NOTE 1 ※1 Type of pipe End 관종

BPE : Black Plain End Square-cut	GPE : Galvanized Plain End Square-cut
BPEB : Black Plain End Beveled	GPEB : Galvanized Plain End Beveled
BTC : Black Threaded & Coupled	GTC : Galvanized Threaded & Coupled
BVJ : Black Victaulic Joint	GVJ : Galvanized Victaulic Joint
ETC : Enameled Threaded & Coupled	

※ 2 NB: Nominal Bore 호칭경, OD: Outside Diameter

※ 4 Unit 단위 (M: Meter, F: Feet, Inch)

※ 7 W : Weld Part 용접부

※ 9 POST SEAM ANNEALING 열처리

※ 12 Weld Ductility Test 용접부 연성시험

※ 15 Flaring Test 인화시험

※ 5 G: Good

※ 10 Visual & Dimension Test 육안 및 치수검사

※ 8 H: Heat (Ladle) Analysis 열원분석, P: Product Analysis 제품분석

※ 11 Flattening or Bending Test 편형 또는 굽힘시험

※ 14 Drift Test 관통시험

※ 17 Reverse Flattening Test 전개시험

CEQ : C+Mn/6+Si/24+Ni/40+Cr/5+Mo/4+V/14 CEZ : C+Si/17+Mn/7.5+Cu/13+Ni/17+Cr/4.5+Mo/3+V/1.5+Nb/2+Ti/4.5+420B

본 제품은 관령규격에 합격 되었음을 보증합니다.
WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL DESCRIBED HEREIN HAS BEEN
ACCEPTED IN ACCORDANCE WITH THE PRESCRIBED SPECIFICATION AND ORDER

SUPERVISOR

INSPECTION MANAGER

HISE-103-06(0)

(주)히이스틸

A4(210X297)

검사 증명서 MILL TEST CERTIFICATE



주식회사 하이 스틸
HISTEEL CO., LTD.

성적서 번호 : HI2020-0008 페이지 : 6

발행 일자 : Jan. 30, 2020

계약 번호 : "사전제출용"

품명 : ERW STEEL STRUCTURAL TUBING

제품 규격 : KS D3568(일반구조용각형강관) SRT275

*1공장 인천광역시 남동구 남동대로 139 (898-4L)
139, NAMDONG-DAERO, NAMDONG-GU, INCHON, KOREA
TEL : (032)815-6386-8
FAX : (032)815-6389

*서울영업부 서울특별시 중구 퇴계로27길 28 한영빌딩 8층
SEOUL OFFICE : 8FL., HANYOUNG BLDG-28, 106GYE-RO 27-GIL, JUNG-GU, SEOUL, KOREA
TEL : (02)2273-2141-3
FAX : (02)2273-2157

수요 고객 : KS D3568 SRT275

관종 TYPE OF PIPE END	치 DIMENSION (OUTDIA. X THICK. X LENGTH)	수량 QUAN- TITY (PCS)	중량 WEIGHT (KG)	수입시험 HYDRO- STATIC TEST	제강번호 HEAT-NO.	인장시험 TENSILE TEST		화 학 CHEMICAL COMPOSITION														충격시험 IMPACT TEST (0℃)					비 고 REMARK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
						항복강도 YIELD STRENGTH	인장강도 TENSILE STRENGTH	연신율 (EL)	C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	Ti	B	경도 HARD- NESS	N	CEQ	PCM	흡수 에너지 ENERGY		전단 파단용 SHEAR- VALUE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
※1	※2	※3	※4				MPa	%	※8	X100	X1000	X100	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X100

#9 P. S. A	#10 VISUAL & DIMENSION TEST	#11 FLATTENING (B) TEST	#12 WELD DUCTILITY TEST	#13 NONDESTRUCTIVE TEST	#14 DRIFT TEST	#15 FLARING TEST	#16 CRUSH TEST	#17 REVERSE FLATTENING TEST
	GOOD							

NOTE #1 #1 Type of pipe End 관종

BPE : Black Plain End Square-cut	GPE : Galvanized Plain End Square-cut	#2 NB: Nominal Bore 호칭경, OD: Outside Diameter	#3 Unit 단위(Mmm, lInch)	#5 G: Good	#10 Visual & Dimension Test 육안 및 치수검사	#11 Flattening or Bending Test 편형 또는 굽힘시험	#14 Drift Test 관통시험	#17 Reverse Flattening Test 전개시험
BPEB : Black Plain End Beveled	GPEB : Galvanized Plain End Beveled	#4 Unit 단위(MMeter, F: Feet, lInch)	#7 W: Weld Part 용접부	#12 Weld Ductility Test 용접부 연성시험	#13 Nondestructive Test 비파괴검사	#16 Crush Test 종압시험		
BTC : Black Threaded & Coupled	GTC : Galvanized Threaded & Coupled	#9 POST SEAM ANNEALING 열처리	#15 Flaring Test 안확시험					
BVJ : Black Victaulic Joint	GVJ : Galvanized Victaulic Joint							
ETC : Enameled Threaded & Coupled								

CEQ : C+Mn/6+Si/24+Ni/40+Cr/5+Mo/4+V/14 CEZ : C+Si/17+Mn/7.5+Cu/13+Ni/17+Cr/4.5+Mo/3+V/1.5+Ti/4.5+420B
본 제품은 관련규격에 합격 되었음을 보증합니다.
WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL DESCRIBED HEREIN HAS BEEN
ACCEPTED IN ACCORDANCE WITH THE PRESCRIBED SPECIFICATION AND ORDER

SUPERVISOR

INSPECTION MANAGER

HISE-103-06(0)

(주)하이 스틸

A4(210X297)

검사 증명서

MILL TEST CERTIFICATE



주식회사 하이스틸
HISTEEL CO., LTD.

성적서 번호 : HI2020-0008 페이지 : 7

발행일자 : Jan. 30, 2020

계약번호 : "사전제출용"

품명 : ERW STEEL STRUCTURAL TUBING

제품규격 : KS D3568(일반구조용각형강관) SRT275

*1공장 인천광역시 남동구 남동대로 139 (898-4L)
139, NAMDONG-DAERO, NAMDONG-GU, INCHON, KOREA

TEL : (032)815-6386-8
FAX : (032)815-6389

*서울영업부 서울특별시 중구 퇴계로27길 28 한영빌딩 8층
SEOUL OFFICE : 8FL., HANYOUNG BLDG.28, TOEGYE-RO 27-GIL, JUNG-GU, SEOUL, KOREA
TEL : (02)2273-2141-3
FAX : (02)2273-2157

수요자 : KS D3568 SRT275
CUSTOMER :

관종 TYPE OF PIPE END	치 DIMENSION 외경×두께×길이 (OUTDIA.×THICK.×LENGTH)	수량 QUAN- TITY (PCS)	중량 WEIGHT (KG)	수입시험 HYDRO- STATIC TEST	제강번호 HEAT-NO.	인장시험 TENSILE TEST		화 학 성 분 (%) CHEMICAL COMPOSITION														충격시험 IMPACT TEST (0℃)			비 고 REMARK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
						항복강도 YIELD- STRENGTH	인장강도 TENSILE STRENGTH	연 신 율 (EL)	C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	Ti	B	경도 HARD- NESS	N	CEQ		PCM	흡수 에너지 ENERGY	전단 파단용 SHEAR- VALUE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
																													B※6	W※7	MPa	%	※8	×100	×100	×1000	×100	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000

※9 P. S. A	※10 VISUAL & DIMENSION TEST	※11 FLATTENING (B) TEST	※12 WELD DUCTILITY TEST	※13 NONDESTRUCTIVE TEST	※14 DRIFT TEST	※15 FLARING TEST	※16 CRUSH TEST	※17 REVERSE FLATTENING TEST
	GOOD							

NOTE 1 ※1 Type of pipe End 관종

BPE : Black Plain End Square-cut	GPE : Galvanized Plain End Square-cut
BPEB : Black Plain End Beveled	GPEB : Galvanized Plain End Beveled
BTC : Black Threaded & Coupled	GTC : Galvanized Threaded & Coupled
BVJ : Black Victaulic Joint	GVJ : Galvanized Victaulic Joint
ETC : Enameled Threaded & Coupled	

※ 2 NB: Nominal Bore 호칭경, OD: Outside Diameter

※ 4 Unit 단위(M/Meter, F/Feet, Inch)

※ 7 W : Weld Part 용접부

※ 9 POST SEAM ANNEALING 열처리

※ 12 Weld Ductility Test 용접부 연성시험

※ 15 Flaring Test 안착시험

※ 3 Unit 단위(M/mm, Inch)

※ 6 Base Metal 모재부

※ 8 H-Heat (Ladle) Analysis 열연분석, P: Product Analytics 제품분석

※ 11 Flattening or Bending Test 편형 또는 굽힘시험

※ 14 Drift Test 관통시험

※ 17 Reverse Flattening Test 전개시험

본 제품은 관련규격에 합격 되었음을 보증합니다.
WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL DESCRIBED HEREIN HAS BEEN
ACCEPTED IN ACCORDANCE WITH THE PRESCRIBED SPECIFICATION AND ORDER

SUPERVISOR

INSPECTION MANAGER

HISE-103-06(0)

(주)하이스틸

A4(210X297)

검사 증명서 MILL TEST CERTIFICATE



주식회사 하이 스틸
HISTEEL CO., LTD.

성적서 번호 : HI2020-0008 페이지 : 8

발행일자 : Jan. 30, 2020

계약번호 : *사전제출용*

품명 : ERW STEEL STRUCTURAL TUBING

제출규격 : KS D3568(일반구조용각형강관) SRT275

*1공장 인천광역시 남동구 남동대로 139 (898-4L)
139, NAMDONG-DAERO, NAMDONG-GU, INCHON, KOREA

TEL : (032)815-6386-8
FAX : (032)815-6389

*서울영업부 서울특별시 중구 퇴계로27길 28 한영빌딩 8층
SEOUL OFFICE : 8FL., HANYOUNG BLDG.28, TOEGYE-RO 27-GIL, JUNG-GU, SEOUL, KOREA

TEL : (02)2273-2141-3
FAX : (02)2273-2157

수요자 : KS D3568 SRT275

관종 TYPE OF PIPE END	치 DIMENSION 외경×두께×길이 (OUTDIA.×THICK.×LENGTH)	수량 QUAN- TITY (PCS)	중량 WEIGHT (KG)	수압시험 HYDRO- STATIC TEST		제강번호 HEAT-NO.	인장시험 TENSILE TEST			화 학 성 분 (%) CHEMICAL COMPOSITION														충격시험 IMPACT TEST (0℃)				비 고 REMARK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
				Kg/ cm ² PSI	※5		항복강도 YIELD STRENGTH	인장강도 TENSILE STRENGTH	연신율 (EL.)	C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	Ti	B	경도 HARD- NESS	N	CEQ	PCM	흡수 에너지 ENERGY		잔단 파단용 SHEAR- VALUE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
																														MPa	%	※8	×100	×1000	×100	×1000	×100	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000

※9	P. S. A	※10 VISUAL & DIMENSION TEST	※11 FLATTENING (B) TEST	※12 WELD DUCTILITY TEST	※13 NONDESTRUCTIVE TEST	※14 DRIFT TEST	※15 FLARING TEST	※16 CRUSH TEST	※17 REVERSE FLATTENING TEST
		GOOD							

NOTE 1 ※1 Type of pipe End 관종

BPE : Black Plain End Square-cut	GPE : Galvanized Plain End Square-cut
BPEB : Black Plain End Beveled	GPEB : Galvanized Plain End Beveled
BTC : Black Threaded & Coupled	GTC : Galvanized Threaded & Coupled
BVJ : Black Victaulic Joint	GVJ : Galvanized Victaulic Joint
ETC : Enameled Threaded & Coupled	

※2 NB:Nominal Bore 호칭경, OD:Outside Diameter

※4 Unit 단위 (M:Meter, F:Feet, I:Inch)

※7 W : Weld Part 용접부

※9 POST SEAM ANNEALING 열처리

※12 Weld Ductility Test 용접부 연성시험

※15 Flaring Test 압착시험

※3 Unit 단위 (M:mm, I:inch)

※6 Base Metal 모재부

※8 H:Heat (Ladle) Analysis 열원분석, P:Product Analysis 제품분석

※10 Visual & Dimension Test 육안 및 치수검사

※13 Nondestructive Test 비파괴검사

※16 Crush Test 종압시험

※17 Reverse Flattening Test 전개시험

CEQ : C+Mn/6+Si/24+Ni/40+Cr/5+Mo/4+V/14 CEZ : C+Si/17+Mn/7 5+Cu/13+Ni/17+Cr/4 5+Mo/3+V/1 5+Nb/2+Ti/4 5+420B

본 제품은 관련규격에 합격 되었음을 보증합니다.

WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL DESCRIBED HEREIN HAS BEEN

ACCEPTED IN ACCORDANCE WITH THE PRESCRIBED SPECIFICATION AND ORDER

SUPERVISOR

INSPECTION MANAGER

HISE-103-06(0)

(주)하이 스틸

A4(210X297)

주식회사 하이 스틸
HISTEEL CO., LTD.

세 물 : KS D3568(일반구조용각형강관) SRT275

§9	§10	§11	§12	§13	§14	§15	§16	§17
P. S. A	VISUAL & DIMENSION TEST	FLATTENING (B) TEST	WELD DUCTILITY TEST	NONDESTRUCTIVE TEST	DRIFT TEST	FLARING TEST	CRUSH TEST	REVERSE FLATTENING TEST
	GOOD							

A4(210X297)

검사 증명서 MILL TEST CERTIFICATE



주식회사 히이스틸
HISTEEL CO., LTD.

성적서 번호 : HI2020-0015
페이지 : 1

발행일자
DATE OF ISSUE : Jan. 30, 2020

계약번호
L/C NO (P/O NO) : "사전제출용"

품명
COMMODITY : ERW STEEL STRUCTURAL TUBING

제품규격
SPECIFICATION : ⑨ JIS G3466(일반구조용각형강관)STKR400

*1공장 인천광역시 남동구 남동대로 139 (898-4L)
139, NAMDONG-DAERO, NAMDONG-GU, INCHON, KOREA

TEL : (032)815-6386-8
FAX : (032)815-6389

*서울영업부 서울특별시 중구 퇴계로27길 28 한영빌딩 8층
SEOUL OFFICE : 8FL., HANYOUNG BLDG.28, 10EGYE-RO 27-GIL, JUNG-GU, SEOUL, KOREA

TEL : (02)2273-2141-3
FAX : (02)2273-2157

수요자
CUSTOMER : JIS G3466 STKR400

관종 TYPE OF PIPE END	치 DIMENSION (외경×두께×길이 (OUTDIA.×THICK.×LENGTH))	수량 QUAN- TITY (PCS)	중량 WEIGHT (KG)	수입시험 HYDRO- STATIC TEST		제강번호 HEAT-NO.	인장시험 TENSILE TEST			화 학 성 분 (%) CHEMICAL COMPOSITION														충격시험 IMPACT TEST (0℃)				비 고 REMARK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
				항복강도 YIELD- STRENGTH	인장강도 TENSILE STRENGTH		연 신 율 (EL)	C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	Ti	B	경도 HARD- NESS	N	CEQ	PCM	흡수 에너지 ENERGY	전단 파단용 SHEAR- VALUE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
※1	※2	※3	※4	Kg/ cm ²	※5		B	※6	W	※7	%	※8	×100	×1000	×1000	×100	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×10

※9 P. S. A	※10 VISUAL & DIMENSION TEST	※11 FLATTENING (B) TEST	※12 WELD DUCTILITY TEST	※13 NONDESTRUCTIVE TEST	※14 DRIFT TEST	※15 FLARING TEST	※16 CRUSH TEST	※17 REVERSE FLATTENING TEST
	GOOD							

NOTE 1 ※ 1 Type of pipe End 관종		※ 2 NB: Nominal Bore 호칭경, OD: Outside Diameter		※ 3 Unit 단위(M:mm, I:Inch)	
BPE :Black Plain End Square-cut	GPE :Galvanized Plain End Square-cut	※ 4 Unit 단위(M:Meter, F:Feet, I:Inch)		※ 6 Base Metal 도재부	
BPEB :Black Plain End Beveled	GPEB :Galvanized Plain End Beveled	※ 7 W : Weld Part 용접부		※ 8 H:Heat (Ladle) Analysis 열연분석, P:Product Analytics 제품분석	
BTC :Black Threaded & Coupled	GTC :Galvanized Threaded & Coupled	※ 9 POST SEAM ANNEALING 열처리		※ 11 Flattening or Bending Test 편평 또는 굽힘시험	
BVJ :Black Victaulic Joint	GVJ :Galvanized Victaulic Joint	※ 12 Weld Ductility Test 용접부 연성시험		※ 14 Drift Test 관용시험	
ETC :Enamelled Threaded & Coupled		※ 15 Flaring Test 안확시험		※ 17 Reverse Flattening Test 전개시험	
CEQ : C+Mn/6+Si/24+Ni/40+Cr/6+Mo/4+V/14		CEZ : C+Si/17+Mn/7.5+Cu/13+Ni/17+Cr/4.5+Mo/3+V/1.5+Nb/2+Ti/4.5+420B		<div>본 제품은 관련규격에 합격 되었음을 보증합니다.</div> <div>WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL DESCRIBED HEREIN HAS BEEN ACCEPTED IN ACCORDANCE WITH THE PRESCRIBED SPECIFICATION AND ORDER</div> <div></div>	
SUPERVISOR					
				INSPECTION MANAGER	

검사 증명서 MILL TEST CERTIFICATE



주식회사 하이 스틸
HISTEEL CO., LTD.

성적서 번호 : HI2020-0015
페이지 : 2

발행일자 : Jan. 30, 2020

계약번호 : "사전제출용"

품명 : ERW STEEL STRUCTURAL TUBING

제품규격 : JIS G3466(일반구조용각형강관)STKR400

*1공장 인천광역시 남동구 남동대로 139 (898-4L)
139, NAMDONG-DAERO, NAMDONG-GU, INCHON, KOREA
TEL : (032)815-6386-8
FAX : (032)815-6389

*서울영업부 서울특별시 중구 퇴계로27길 28 한영빌딩 8층
SEOUL OFFICE : 8FL., HANYOUNG BLDG.28, TOEGYE-RO 27-GIL, JUNG-GU, SEOUL, KOREA
TEL : (02)2273-2141-3
FAX : (02)2273-2157

수요가
CUSTOMER : JIS G3466 STKR400

관종 TYPE OF PIPE END	치 DIMENSION 외경×두께×길이 (OUTDIA.×THICK.×LENGTH)	수량 QUAN- TITY (POS)	중량 WEIGHT (KG)	수압시험 HYDRO- STATIC TEST	제강번호 HEAT-NO.	인장시험 TENSILE TEST		화 학 성 분 (%) CHEMICAL COMPOSITION														충격시험 IMPACT TEST (0℃)				비 고 REMARK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
						항복강도 YIELD STRENGTH	인장강도 TENSILE STRENGTH	연신율 (EL)	C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	Ti	B	경도 HARD- NESS	N	CEQ	PCM		흡수 에너지 ENERGY	전단 파단율 SHEAR- VALUE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
※1	※2	※3	※4			MPa	%	※8	※100	※1000	※100	※1000	※100	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※10

※9 P. S. A	※10 VISUAL & DIMENSION TEST	※11 FLATTENING (B) TEST	※12 WELD DUCTILITY TEST	※13 NONDESTRUCTIVE TEST	※14 DRIFT TEST	※15 FLARING TEST	※16 CRUSH TEST	※17 REVERSE FLATTENING TEST
	GOOD							

NOTE 1 ※ 1 Type of pipe End 관종		※ 2 NB:Nominal Bore 호칭경, OD:Outside Diameter		※ 3 Unit 단위(M,mm, I,Inch)	
BPE :Black Plain End Square-cut	GPE :Galvanized Plain End Square-cut	※ 4 Unit 단위(M:Meter, F:Feet, I,Inch)		※ 6 Base Metal 모재부	
BPEB :Black Plain End Beveled	GPEB :Galvanized Plain End Beveled	※ 7 W : Weld Part 용접부		※ 8 H:Heat (Ladle) Analysis 열원분석, P:Product Analytics 제품분석	
BTC :Black Threaded & Coupled	GTC :Galvanized Threaded & Coupled	※ 9 POST SEAM ANNEALING 열처리		※ 11 Flattening or Bending Test 편형 또는 굽힘시험	
BVJ :Black Victaulic Joint	GVJ :Galvanized Victaulic Joint	※ 12 Weld Ductility Test 용접부 연성시험		※ 14 Drift Test 관용시험	
ETC :Enamelled Threaded & Coupled		※ 15 Flaring Test 안확시험		※ 17 Reverse Flattening Test 전개시험	
CEQ : C+Mn/6+Si/24+Ni/40+Cr/5+Mo/4+V/14		CEZ : C+Si/17+Mn/7.5+Cu/13+Ni/17+Cr/4.5+Mo/3+V/1.5+Nb/2+Ti/4.5+420B			
SUPERVISOR		본 제품은 관련규격에 합격 되었음을 보증합니다.			
		WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL DESCRIBED HEREIN HAS BEEN ACCEPTED IN ACCORDANCE WITH THE PRESCRIBED SPECIFICATION AND ORDER			
		INSPECTION MANAGER			

검사 증명서 MILL TEST CERTIFICATE



주식회사 히이스틸
HISTEEL CO., LTD.

생적서번호 : HI2020-0015
페이지 : 3

발행일자 : 2020. 1. 30.
DATE OF ISSUE : Jan. 30, 2020

계약번호 : "사전제출용"

L/C NO (P/O NO) :

품명 : ERW STEEL STRUCTURAL TUBING

제 품 규 격 : JIS G3466(일반구조용각형강관)STKR400

SPECIFICATION :

*1공장 인천광역시 남동구 남동대로 139 (898-4L)
139, INAMDONG-DAERO, INAMDONG-GU, INCHON, KOREA
TEL : (032)815-6386-8
FAX : (032)815-6389

*서울영업부 서울특별시 중구 퇴계로27길 28 한영빌딩 8층
SEOUL OFFICE : 8F.L., HANYOUNG BLDG.28, TOEGYE-RO 27-GIL, JUNG-GU, SEOUL, KOREA
TEL : (02)2273-2141-3
FAX : (02)2273-2157

수요자 : JIS G3466 STKR400

관종 TYPE OF PIPE END	치 DIMENSION 외경 X 두께 X 길이 (OUTDIA. X THICK. X LENGTH)	수량 QUAN- TITY (PCS)	중량 WEIGHT (KG)	수입시험 HYDRO- STATIC TEST	제강번호 HEAT-NO.	인장시험 TENSILE TEST			화 학 CHEMICAL COMPOSITION (%)														충격시험 IMPACT TEST (0℃)				비 고 REMARK												
						항복강도 YIELD STRENGTH	인장강도 TENSILE STRENGTH	연신율 (EL)	C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	Ti	B	경도 HARD- NESS	N	CEQ	PCM	흡수 에너지 ENERGY		전단 파단율 SHEAR- VALUE											
				B																									W	※7	※8	X 100	X 1000	X 100	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	%
※1	※2	※3	※4																																				
BPE	NB	60X60 X 5.7 X 6M	1		G30183	342	457	. 24	L	17	2	46	10	4																									
BPE	NB	75X45 X 2 X 6M	1		P15155	296	460	. 33	L	16	2	47	13	4																									
BPE	NB	75X45 X 2.9 X 6M	1		J61870	357	445	. 38	L	4	1	89	12	4																									
BPE	NB	75X45 X 4 X 6M	1		J60710	350	449	. 35	L	7	2	86	14	4																									
BPE	NB	75X45 X 4.2 X 6M	1		J60710	366	468	. 37	L	7	2	86	14	4																									
BPE	NB	75X45 X 5.7 X 6M	1		J61038	396	457	. 28	L	5	1	54	8	3																									
BPE	NB	75X75 X 2 X 6M	1		P13589	372	495	. 33	L	17	1	47	17	7																									
BPE	NB	75X75 X 2.9 X 6M	1		J61870	357	445	. 38	L	4	1	89	12	4																									
BPE	NB	75X75 X 4 X 6M	1		J61000	338	441	. 39	L	4	1	88	10	3																									
BPE	NB	75X75 X 4.2 X 6M	1		P13987	290	456	. 38	L	16	3	48	12	8																									
BPE	NB	75X75 X 5.7 X 6M	1		J61038	396	457	. 28	L	5	1	54	8	3																									

※9 P. S. A	※10 VISUAL & DIMENSION TEST	※11 FLATTENING (B) TEST	※12 WELD DUCTILITY TEST	※13 NONDESTRUCTIVE TEST	※14 DRIFT TEST	※15 FLARING TEST	※16 CRUSH TEST	※17 REVERSE FLATTENING TEST
	GOOD							

NOTE 1 ※ 1 Type of pipe End 관종			
BPE :Black Plain End Square-cut	GPE :Galvanized Plain End Square-cut	<div>본 제품은 관령규격에 합격 되었음을 보증합니다.</div> <div>WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL DESCRIBED HEREIN HAS BEEN ACCEPTED IN ACCORDANCE WITH THE PRESCRIBED SPECIFICATION AND ORDER</div>	
BPEB :Black Plain End Beveled	GPEB :Galvanized Plain End Beveled		
BTC :Black Threaded & Coupled	GTC :Galvanized Threaded & Coupled		
BVJ :Black Victaulic Joint	GVJ :Galvanized Victaulic Joint		
ETC :Enameled Threaded & Coupled			
CEQ : C+Mn/6+Si/24+Ni/40+Cr/5+Mo/4+V/14		CEZ : C+Si/17+Mn/7.5+Cu/13+Ni/17+Cr/4.5+Mo/3+V/1.5+Ti/4.5+Zr/0.05	
SUPERVISOR		INSPECTION MANAGER	

검사 증명서

MILL TEST CERTIFICATE



주식회사 히이스틸
HISTEEL CO., LTD.

신청서 번호 : HI2020-0015 페이지 : 4

발행 일자 : Jan. 30, 2020

계약 번호 : "사전제출용"

품명 : ERW STEEL STRUCTURAL TUBING

제품규격 : JIS G3466(일반구조용강관)STKR400

*1공장 인천광역시 남동구 남동대로 139 (898-4L)
139, NAMDONG-DAERO, NAMDONG-GU, INCHON, KOREA
TEL : (032)815-6386-8
FAX : (032)815-6389

*서울영업부 서울특별시 중구 퇴계로27길 28 한영빌딩 8층
SEOUL OFFICE : 8FL., HANYOUNG BLDG.28, TOEGYE-RO 27-GIL, JUNG-GU, SEOUL, KOREA
TEL : (02)2273-2141-3
FAX : (02)2273-2157

수요자 : JIS G3466 STKR400

관종 TYPE OF PIPE END	치 DIMENSION 외경 x 두께 x 길이 (OUTDIA. x THICK. x LENGTH)	수량 QUAN- TITY (PCS)	중량 WEIGHT (KG)	수압시험 HYDRO- STATIC TEST	제강번호 HEAT-NO.	인장시험 TENSILE TEST			화 학 CHEMICAL COMPOSITION														충격시험 IMPACT TEST (0℃)			비 고 REMARK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
						항복강도 YIELD STREN- GTH	인장강도 TENSILE STRENGTH		연 신 율 (EL)	C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	Ti	B	경도 HARD- NESS	N	CEQ		PCM	흡수 에너지 ENERGY	전단 파단율 SHEAR- VALUE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
				B #6	W #7		%	#8																						x 100	x 1000	x 100	x 1000	x 1000	x 1000	%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
※1	※2	※3	※4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							</

※9 P. S. A	※10 VISUAL & DIMENSION TEST	※11 FLATTENING (B) TEST	※12 WELD DUCTILITY TEST	※13 NONDESTRUCTIVE TEST	※14 DRIFT TEST	※15 FLARING TEST	※16 CRUSH TEST	※17 REVERSE FLATTENING TEST
	GOOD							

NOTE 1 ※1 Type of pipe End 관종 BPE : Black Plain End Square-cut BPEB : Black Plain End Beveled BTC : Black Threaded & Coupled BVJ : Black Victaulic Joint ETC : Enameled Threaded & Coupled								
※2 NB: Nominal Bore 호칭경, OD: Outside Diameter ※4 Unit 단위 (M: Meter, F: Feet, I: Inch) ※7 W: Weld Part 용접부 ※9 POST SEAM ANNEALING 열처리 ※12 Weld Ductility Test 용접부 연성시험 ※15 Flaring Test 압착시험								
※3 Unit 단위 (M: mm, I: inch) ※6 Base Metal 모재부 ※8 H: Heat (Ladle) Analysis 열연분석, P: Product Analytics 제품분석 ※10 Visual & Dimension Test 육안 및 치수검사 ※11 Flattening or Bending Test 편평 또는 굽힘시험 ※13 Nondestructive Test 비파괴검사 ※16 Crush Test 종압시험								
CEQ : C+Mn/6+Si/24+Ni/40+Cr/5+Mo/4+V/14 CEZ : C+Si/17+Mn/7.5+Cu/13+Ni/17+Cr/4.5+Mo/3+V/1.5+Nb/2+Ti/4.5+420B								
본 제품은 관련규격에 합격 되었음을 보증합니다. WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL DESCRIBED HEREIN HAS BEEN ACCEPTED IN ACCORDANCE WITH THE PRESCRIBED SPECIFICATION AND ORDER								
SUPERVISOR			INSPECTION MANAGER					
HISE-103-06(0)			A4(210X297)					

검사 증명서 MILL TEST CERTIFICATE



주식회사 하이 스틸
HISTEEL CO., LTD.

성적서 번호 : HI2020-0015
페이지 : 5

발행일자 : Jan. 30, 2020
DATE OF ISSUE : Jan. 30, 2020
계약번호 : "사전제출용"
L/C NO (P/O NO) :

품명 : ERW STEEL STRUCTURAL TUBING
COMMODITY :

제품규격 : JIS G3466(일반구조용강관)STKR400
SPECIFICATION :

*1공장 인천광역시 남동구 남동대로 139 (898-4L)
139, NAMDONG-DAERO, NAMDONG-GU, INCHON, KOREA
TEL : (032)815-6386-8
FAX : (032)815-6389

*서울영업부 서울특별시 중구 퇴계로27길 28 한영빌딩 8층
SEOUL OFFICE : 8FL., HANYOUNG BLDG.28, TOEGYE-RO 27-GIL, JUNG-GU, SEOUL, KOREA
TEL : (02)2273-2141-3
FAX : (02)2273-2157

수요가
CUSTOMER : JIS G3466 STKR400

관종 TYPE OF PIPE END	치 DIMENSION 외경×두께×길이 (OUTDIA.×THICK.×LENGTH)	수량 QUAN- TITY (PCS)	중량 WEIGHT (KG)	수입시험 HYDRO- STATIC TEST	제강번호 HEAT-NO.	인장시험 TENSILE TEST		화 학 CHEMICAL COMPOSITION												충격시험 IMPACT TEST (0℃)					비 고 REMARK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
						항복강도 YIELD STRENGTH	인장강도 TENSILE STRENGTH	연 신 율 (EL)	C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	Ti	B	경도 HARD- NESS	N	CEQ		PCM	흡수 에너지 ENERGY	전단 파단용 SHEAR- VALUE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
																													MPa	%	※8	※100	※1000	※100	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000

※9 P. S. A	※10 VISUAL & DIMENSION TEST	※11 FLATTENING (B) TEST	※12 WELD DUCTILITY TEST	※13 NONDESTRUCTIVE TEST	※14 DRIFT TEST	※15 FLARING TEST	※16 CRUSH TEST	※17 REVERSE FLATTENING TEST
	GOOD							

NOTE 1 ※1 Type of pipe End 관종

BPE : Black Plain End Square-cut	GPE : Galvanized Plain End Square-cut
BPEB : Black Plain End Beveled	GPEB : Galvanized Plain End Beveled
BTC : Black Threaded & Coupled	GTC : Galvanized Threaded & Coupled
BVJ : Black Victaulic Joint	GVJ : Galvanized Victaulic Joint
ETC : Enameled Threaded & Coupled	

※ 2 NB: Nominal Bore 호칭경, OD: Outside Diameter

※ 4 Unit 단위 (M: Meter, F: Feet, I: Inch)

※ 7 W : Weld Part 용접부

※ 9 POST SEAM ANNEALING 열처리

※ 12 Weld Ductility Test 용접부 연성시험

※ 15 Flaring Test 안착시험

※ 3 Unit 단위 (M: mm, I: Inch)

※ 6 Base Metal 모재부

※ 8 H-Heat (Ladle) Analysis 열연분석, P: Product Analysis 제품분석

※ 10 Visual & Dimension Test 육안 및 치수검사

※ 11 Flattening or Bending Test 편형 또는 굽힘시험

※ 14 Drift Test 관통시험

※ 17 Reverse Flattening Test 전개시험

CEQ : C+Mn/6+Si/24+Ni/40+Cr/15+Mo/4+V/14 CEZ : C+Si/17+Mn/7.5+Cu/13+Ni/17+Cr/4.5+Mo/3+V/1.5+Nb/2+Ti/4.5+420B

본 제품은 관령규격에 합격 되었음을 보증합니다.
WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL DESCRIBED HEREIN HAS BEEN
ACCEPTED IN ACCORDANCE WITH THE PRESCRIBED SPECIFICATION AND ORDER

SUPERVISOR

INSPECTION MANAGER

HISE-103-06(0)

(주)하이 스틸

A4(210X297)

검사 증명서 MILL TEST CERTIFICATE



주식회사 하이 스틸
HISTEEL CO., LTD.

신청서 번호 : HI2020-0015
페이지 : 6

발행 일자 : Jan. 30, 2020

계약 번호 : "사전제출용"

품명 : ERW STEEL STRUCTURAL TUBING

제품규격 : JIS G3466(일반구조용각형강관)STKR400

*1공장 인천광역시 남동구 남동대로 139 (898-4L)
139, NAMDONG-DAERO, NAMDONG-GU, INCHON, KOREA
TEL : (032)815-6386-8
FAX : (032)815-6389

*서울영업부 서울특별시 중구 퇴계로27길 28 한영빌딩 8층
SEOUL OFFICE : 8FL., HANYOUNG BLDG.28, TOEGYE-RO 27-GIL, JUNG-GU, SEOUL, KOREA
TEL : (02)2273-2141-3
FAX : (02)2273-2157

수요자 : JIS G3466 STKR400

관종 TYPE OF PIPE END	치 DIMENSION (외경×두께×길이 (OUTDIA.×THICK.×LENGTH))	수량 QUAN- TITY (PCS)	중량 WEIGHT (KG)	수입시험 HYDRO- STATIC TEST	제강번호 HEAT-NO.	인장시험 TENSILE TEST			화 학 성 분 (%) CHEMICAL COMPOSITION																충격시험 IMPACT TEST (0℃)			비 고 REMARK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
						항복강도 YIELD STRENGTH B #6	인장강도 TENSILE STRENGTH W #7	연 신 율 (EL)	C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	Ti	B	경도 HARD- NESS	N	CEQ	PCM	흡수 에너지 ENERGY	전단 파단용 SHEAR- VALUE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
※1	※2	※3	※4				MPa	%	※8	×100	×1000	×1000	×1000	×1000	×100	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000	×1000

※9 P. S. A	※10 VISUAL & DIMENSION TEST	※11 FLATTENING (B) TEST	※12 WELD DUCTILITY TEST	※13 NONDESTRUCTIVE TEST	※14 DRIFT TEST	※15 FLARING TEST	※16 CRUSH TEST	※17 REVERSE FLATTENING TEST
	GOOD							

NOTE 1 ※1 Type of pipe End 관종		※ 2 NB:Nominal Bore 호칭경, OD:Outside Diameter		※ 3 Unit 단위(M:mm, I:inch)	
BPE :Black Plain End Square-cut	GPE :Galvanized Plain End Square-cut	※ 4 Unit 단위(M:Meter, F:Feet, I:inch)		※ 6 Base Metal 도재부	
BPEB :Black Plain End Beveled	GPEB :Galvanized Plain End Beveled	※ 7 W : Weld Part 용접부		※ 8 H:Heat (Ladle) Analysis 열연분석, P:Product Analytics 제품분석	
BTC :Black Threaded & Coupled	GTC :Galvanized Threaded & Coupled	※ 9 POST SEAM ANNEALING 열처리		※ 10 Visual & Dimension Test 육안 및 치수검사	
BVJ :Black Victaulic Joint	GVJ :Galvanized Victaulic Joint	※ 12 Weld Ductility Test 용접부 연성시험		※ 11 Flattening or Bending Test 편형 또는 굽힘시험	
ETC :Enameled Threaded & Coupled		※ 15 Flaring Test 압착시험		※ 14 Drift Test 관통시험	
CEQ : C+Mn/6+Si/24+Ni/40+Cr/5+Mo/4+V/14		CEZ : C+Si/17+Mn/7.5+Cu/13+Ni/17+Cr/4.5+Mo/3+V/1.5+Nb/2+Ti/4.5+420B		※ 17 Reverse Flattening Test 전개시험	
SUPERVISOR		본 제품은 관련규격에 합격 되었음을 보증합니다. WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL DESCRIBED HEREIN HAS BEEN ACCEPTED IN ACCORDANCE WITH THE PRESCRIBED SPECIFICATION AND ORDER			
		INSPECTION MANAGER			
					

검사 증명서 MILL TEST CERTIFICATE



주식회사 히이스틸
HISTEEL CO., LTD.

신청서 번호
CERTIFICATE NO : HI2020-0015

페이지
PAGE : 7

발행 일자
DATE OF ISSUE : Jan. 30, 2020

계약 번호
L/C NO (P/O NO) : "사전제출용"

품명
COMMODITY : ERW STEEL STRUCTURAL TUBING

제품규격
SPECIFICATION : JIS G3466(일반구조용각형강관)STKR400

*1공장 인천광역시 남동구 남동대로 139 (898-4L)
139, NAMDONG-DAERO, NAMDONG-GU, INCHON, KOREA

TEL : (032)815-6386-8
FAX : (032)815-6389

*서울영업부 서울특별시 중구 퇴계로27길 28 한영빌딩 8층
SEOUL OFFICE : 8F.L., HANYOUNG BLDG.28, TOEGYE-RO 27-GIL, JUNG-GU, SEOUL, KOREA

TEL : (02)2273-2141-3
FAX : (02)2273-2157

수요가
CUSTOMER : JIS G3466 STKR400

관종 TYPE OF PIPE END	치 수 DIMENSION 외경×두께×길이 (OUTDIA.×THICK.×LENGTH)	수량 QUAN- TITY (PCS)	중량 WEIGHT (KG)	수입시험 HYDRO- STATIC TEST	제강번호 HEAT-NO.	인장시험 TENSILE TEST			화합성 CHEMICAL COMPOSITION (%)														충격시험 IMPACT TEST (0℃)				비 고 REMARK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
						항복강도 YIELD STRENGTH	인장강도 TENSILE STRENGTH	연신율 (EL)	C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	Ti	B	경도 HARD- NESS	N	CEQ	PCM	흡수 에너지 ENERGY		전단 파단율 SHEAR- VALUE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
※1	※2	※3	※4			MPa	%	※8	※100	※1000	※100	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000

※9 P. S. A	※10 VISUAL & DIMENSION TEST	※11 FLATTENING (B) TEST	※12 WELD DUCTILITY TEST	※13 NONDESTRUCTIVE TEST	※14 DRIFT TEST	※15 FLARING TEST	※16 CRUSH TEST	※17 REVERSE FLATTENING TEST
	GOOD							

NOTE 1 ※1 Type of pipe End 관종

BPE : Black Plain End Square-cut	GPE : Galvanized Plain End Square-cut
BPEB : Black Plain End Beveled	GPEB : Galvanized Plain End Beveled
BTC : Black Threaded & Coupled	GTC : Galvanized Threaded & Coupled
BYJ : Black Victaulic Joint	GVJ : Galvanized Victaulic Joint
ETC : Enameled Threaded & Coupled	

※ 2 NB: Nominal Bore 호칭경, OD: Outside Diameter

※ 4 Unit 단위 (M: Meter, F: Feet, I: Inch)

※ 7 W : Weld Part 용접부

※ 9 POST SEAM ANNEALING 열처리

※ 12 Weld Ductility Test 용접부 연성시험

※ 15 Flaring Test 압착시험

※ 5 G: Good

※ 10 Visual & Dimension Test 육안 및 치수검사

※ 13 Nondestructive Test 비파괴검사

※ 16 Crush Test 중압시험

※ 3 Unit 단위 (M: mm, I: inch)

※ 6 Base Metal 모재부

※ 8 H-Heat (Ladle) Analysis 열연분석, P: Product Analysis 제품분석

※ 11 Flattening or Bending Test 편형 또는 굽힘시험

※ 14 Drift Test 관통시험

※ 17 Reverse Flattening Test 전개시험

CEZ : C+Mn/6+Si/24+Ni/40+Cr/5+Mo/4+V/14 CEZ : C+Si/17+Mn/7.5+Cu/13+Ni/17+Cr/4.5+Mo/3+V/1.5+Nb/2+Ti/4.5+420B

본 제품은 관련규격에 합격 되었음을 보증합니다.
WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL DESCRIBED HEREIN HAS BEEN
ACCEPTED IN ACCORDANCE WITH THE PRESCRIBED SPECIFICATION AND ORDER

SUPERVISOR

INSPECTION MANAGER

HISE-103-06(0)

(주)히이스틸

A4(210X297)

검사 증명서 MILL TEST CERTIFICATE



주식회사 히이스틸
HISTEEL CO., LTD.

성적서 번호 : HI2020-0015 페이지 : 8

발행일자 : 2020. 01. 30

계약번호 : "사전제출용"

품명 : ERW STEEL STRUCTURAL TUBING

제품규격 : JIS G3466(일반구조용각형강관)STKR400

*1공장 인천광역시 남동구 남동대로 139 (898-4L)
139, NAMDONG-DAERO, NAMDONG-GU, INCHON, KOREA
TEL : (032)815-6386-8
FAX : (032)815-6389

*서울영업부 서울특별시 중구 퇴계로27길 28 한영빌딩 8층
SEOUL OFFICE : 8FL., HANYOUNG BLDG.28, TOEGYE-RO 27-GIL, JUNG-GU, SEOUL, KOREA
TEL : (02)2273-2141-3
FAX : (02)2273-2157

수요자 : JIS G3466 STKR400

관종 TYPE OF PIPE END	치 DIMENSION 외경×두께×길이 (OUTDIA.×THICK.×LENGTH)	수량 QUAN- TITY (PCS)	중량 WEIGHT (KG)	수입시험 HYDRO- STATIC TEST	재강번호 HEAT-NO.	인장시험 TENSILE TEST			화 CHEMICAL COMPOSITION														충격시험 IMPACT TEST (0℃)				비 고 REMARK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
						항복강도 YIELD STRENGTH	인장강도 TENSILE STRENGTH	연신율 (EL)	C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	Ti	B	경도 HARD- NESS	N	CEQ	PCM	흡수 에너지 ENERGY		전단 파단율 SHEAR- VALUE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
				B #6																									W #7	X 100	X 1000	X 100	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000

#9 P. S. A	#10 VISUAL & DIMENSION TEST	#11 FLATTENING (B) TEST	#12 WELD DUCTILITY TEST	#13 NONDESTRUCTIVE TEST	#14 DRIFT TEST	#15 FLARING TEST	#16 CRUSH TEST	#17 REVERSE FLATTENING TEST
	GOOD							

NOTE 1 #1 Type of pipe End 관종

GPE : Black Plain End Square-cut	GPE : Galvanized Plain End Square-cut	#2 NB: Nominal Bore 호칭경, OD: Outside Diameter	#5 G: Good	#3 Unit 단위(Mm, Inch)
BPEB : Black Plain End Beveled	GPEB : Galvanized Plain End Beveled	#4 Unit 단위(MMeter, F.Feet, l.inch)		#6 Base Metal 모재부
BTC : Black Threaded & Coupled	GTC : Galvanized Threaded & Coupled	#7 W: Weld Part 용접부		#8 H-Heat (Ladle) Analysis 열원분석, P-Product Analysis 제품분석
BVJ : Black Victaulic Joint	GVJ : Galvanized Victaulic Joint	#9 POST SEAM ANNEALING 열처리		#10 Visual & Dimension Test 육안 및 치수검사
ETC : Enameled Threaded & Coupled		#12 Weld Ductility Test 용접부 연성시험		#11 Flattening or Bending Test 편형 또는 굽힘시험
		#15 Flaring Test 압확시험		#14 Drift Test 관통시험
				#17 Reverse Flattening Test 전개시험

CEO : C+Mn/6+Si/24+Ni/40+Cr/6+Mo/4+V/14 CEZ : C+Si/17+Mn/7.5+Cu/13+Ni/17+Cr/4.5+Mo/3+V/1.5+Nb/2+Ti/4.5+420B

본 제품은 관련규격에 합격 되었음을 보증합니다.
WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL DESCRIBED HEREIN HAS BEEN
ACCEPTED IN ACCORDANCE WITH THE PRESCRIBED SPECIFICATION AND ORDER

SUPERVISOR

INSPECTION MANAGER

HISE-103-06(0)

(주)히이스틸

A4(210X297)

검사 증명서 MILL TEST CERTIFICATE



주식회사 히이스틸
HISTEEL CO., LTD.

페이지
PAGE : 9

발행 일자
DATE OF ISSUE : Jan. 30, 2020

계약 번호
L/C NO (P/O NO) : "사전제출용"

품명
COMMODITY : ERW STEEL STRUCTURAL TUBING

제품구격
SPECIFICATION : JIS G3466(일반구조용각형강관)STKR400

*1공장 인천광역시 남동구 남동대로 139 (898-4L)
139, NAMDONG-DAERO, NAMDONG-GU, INCHON, KOREA
TEL : (032)815-6386-8
FAX : (032)815-6389

405-310

*서울영업부 서울특별시 중구 퇴계로27길 28 한영빌딩 8층
SEOUL OFFICE : 8FL., HANYOUNG BLDG.28, TOEGYE-RO 27-GIL, JUNG-GU, SEOUL, KOREA
TEL : (02)2273-2141-3
FAX : (02)2273-2157


100-013

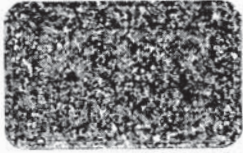
수요가
CUSTOMER : JIS G3466 STKR400

제품구격
SPECIFICATION : JIS G3466(일반구조용각형강관)STKR400

관종 TYPE OF PIPE END	치 DIMENSION 외경×두께×길이 (OUTDIA.×THICK.×LENGTH)	수량 QUAN- TITY (PCS)	중량 WEIGHT (KG)	수압시험 HYDRO- STATIC TEST		제강번호 HEAT-NO.	인장시험 TENSILE TEST			화합성 CHEMICAL COMPOSITION													충격시험 IMPACT TEST (0℃)					비고 REMARK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
				항복강도 YIELD STRENGTH	인장강도 TENSILE STRENGTH		연신율 (EL)	C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	Ti	B	경도 HARD- NESS	N	CEQ	PCM	흡수 에너지 ENERGY	전단 파단율 SHEAR- VALUE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
																											MPa		%	※8	X100	X1000	X100	X1000	X100	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000

※9	P. S. A	※10	VISUAL & DIMENSION TEST	※11	FLATTENING (B) TEST	※12	WELD DUCTILITY TEST	※13	NONDESTRUCTIVE TEST	※14	DRIFT TEST	※15	FLARING TEST	※16	CRUSH TEST	※17	REVERSE FLATTENING TEST
			GOOD														

NOTE 1 ※ 1 Type of pipe End 관종																			
BPE :Black Plain End Square-cut					GPE :Galvanized Plain End Square-cut					※ 2 NB:Nominal Bore 호칭경, OD:Outside Diameter ※ 4 Unit 단위(M:Meter, F:Feet, l:Inch) ※ 5 G:Good ※ 7 W : Weld Part 용접부 ※ 9 POST SEAM ANNEALING 열처리 ※ 12 Weld Ductility Test 용접부 연성시험 ※ 15 Flaring Test 압확시험									
BPEB :Black Plain End Beveled					GPEB :Galvanized Plain End Beveled														
BTC :Black Threaded & Coupled					GTC :Galvanized Threaded & Coupled														
BVJ :Black Victaulic Joint					GVJ :Galvanized Victaulic Joint														
ETC :Enameled Threaded & Coupled																			
CEQ : C+Mn/6+Si/24+Ni/40+Cr/5+Mo/4+V/14										CEZ : C+Si/17+Mn/7.5+Cu/13+Ni/17+Cr/4.5+Mo/3+V/1.5+Nb/2+Ti/4.5+Zr/0.08									
SUPERVISOR										본 제품은 관련규격에 합격 되었음을 보증합니다. WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL DESCRIBED HEREIN HAS BEEN ACCEPTED IN ACCORDANCE WITH THE PRESCRIBED SPECIFICATION AND ORDER									
										INSPECTION MANAGER									
																			



TEST REPORT



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2020-017306

접 수 일 자 : 2020년 01월 30일

대 표 자 : 엄정근

시험완료일자 : 2020년 02월 13일

입 체 명 : (주)하이스틸제1공장

주 소 : 인천광역시 남동구 남동대로 139 (고잔동)

시 료 명 : 금속시편[일반구조용 각형강관(KS D3568 SRT355)]

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
인장강도(*)	N/mm ²	-	529	KS B 0802 : 2003	AK
항복강도(*)	N/mm ²	-	433	KS B 0802 : 2003	AK
연신율(*)	%	-	31	KS B 0802 : 2003	AK
C	%	-	0.16	KS D 1652 : 2007	AK
Si	%	-	0.02	KS D 1652 : 2007	AK
Mn	%	-	0.95	KS D 1652 : 2007	AK
P	%	-	0.016	KS D 1652 : 2007	AK
S	%	-	0.004	KS D 1652 : 2007	AK

* 인장시험 (KS B 0801): 5호 시험편

- AK: 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

- 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 국제시험기관인정협력체(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정(Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

Cheon Narae

작성자 : 천나래

Tel : 02-2092-3636

Moon Suk Park

기술책임자 : 박문석

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2020년 02월 13일

한국인정기구 인정

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

검사 증명서 MILL TEST CERTIFICATE



주식회사 히이스틸
HISTEEL CO., LTD.

생적서번호 : HI2020-0009 페이지 : 1

발행일자 : Jan. 30, 2020

계약번호 : "사전제출용"

품명 : ERW STEEL STRUCTURAL TUBING

제품구격 : KS D3568(일반구조용각형강관) SRT355

*1공장 인천광역시 남동구 남동대로 139 (898-4L)
139, NAMDONG-DAERO, NAMDONG-GU, INCHON, KOREA

TEL : (032)815-6386-8
FAX : (032)815-6389

*서울영업부 서울특별시 중구 퇴계로27길 28 한영빌딩 8층
SEOUL OFFICE : 8F.L., HANYOUNG BLDG.28, TOEGYE-RO 27-GIL, JUNG-GU, SEOUL, KOREA
TEL : (02)2273-2141-3
FAX : (02)2273-2157

수요가
CUSTOMER : KS D3568 SRT355

관종 TYPE OF PIPE END	치 DIMENSION 외경×두께×길이 (OUTDIA.×THICK.×LENGTH)	수량 QUAN- TITY (PCS)	중량 WEIGHT (KG)	수압시험 HYDRO- STATIC TEST	제강번호 HEAT-NO.	인장시험 TENSILE TEST			화 학 CHEMICAL COMPOSITION														충격시험 IMPACT TEST (0℃)				비 고 REMARK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
						항복강도 YIELD STRENGTH	인장강도 TENSILE STRENGTH	연신율 (EL)	C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	Ti	B	경도 HARD- NESS	N	CEQ	PCM	흡수 에너지 ENERGY		전단 파괴 SHEAR- VALUE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
※1	※2	※3	※4			B	※6	W	※7	%	※8	X100	X1000	X1000	X100	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000

※9 P. S. A	※10 VISUAL & DIMENSION TEST	※11 FLATTENING (B) TEST	※12 WELD DUCTILITY TEST	※13 NONDESTRUCTIVE TEST	※14 DRIFT TEST	※15 FLARING TEST	※16 CRUSH TEST	※17 REVERSE FLATTENING TEST
	GOOD							

NOTE 1 ※1 Type of pipe End 관종

BPE : Black Plain End Square-cut	GPE : Galvanized Plain End Square-cut
BPEB : Black Plain End Beveled	GPEB : Galvanized Plain End Beveled
BTC : Black Threaded & Coupled	GTC : Galvanized Threaded & Coupled
BVJ : Black Victaulic Joint	GVJ : Galvanized Victaulic Joint
ETC : Enameled Threaded & Coupled	

※ 2 NB: Normal Bore 호칭경, OD: Outside Diameter

※ 4 Unit 단위 (M: Meter, F: Feet, I: Inch)

※ 7 W: Weld Part 용접부

※ 9 POST SEAM ANNEALING 열처리

※ 12 Weld Ductility Test 용접부 연성시험

※ 15 Flaring Test 안착시험

※ 5 G: Good

※ 10 Visual & Dimension Test 육안 및 치수검사

※ 13 Nondestructive Test 비파괴검사

※ 16 Crush Test 종압시험

※ 3 Unit 단위 (M: mm, I: inch)

※ 6 Base Metal 모재부

※ 8 H-Heat (Ladle) Analysis 열원분석, P: Product Analysis 제품분석

※ 11 Flattening or Bending Test 편형 또는 굽힘시험

※ 14 Drift Test 관통시험

※ 17 Reverse Flattening Test 전개시험

CEQ : C+Mn/6+Si/24+Ni/40+Cr/5+Mo/4+V/14 CEZ : C+Si/17+Mn/7.5+Cu/13+Ni/17+Cr/4.5+Mo/3+V/1.5+Nb/2+Ti/4.5+420B

본 제품은 관령규격에 합격 되었음을 보증합니다.
WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL DESCRIBED HEREIN HAS BEEN
ACCEPTED IN ACCORDANCE WITH THE PRESCRIBED SPECIFICATION AND ORDER

SUPERVISOR

INSPECTION MANAGER

HISE-103-06(0)

(주)히이스틸

A4(210X297)

검사 증명서

MILL TEST CERTIFICATE



주식회사 히이스틸
HISTEEL CO., LTD.

신청서 번호
CERTIFICATE NO : HI2020-0009

페이지
PAGE : 2

발행일자
DATE OF ISSUE : Jan. 30, 2020

계약번호
L/C NO (P/O NO) : "사전제출용"

품명
COMMODITY : ERW STEEL STRUCTURAL TUBING

수요가
CUSTOMER : KS D3568 SRT355

제품규격
SPECIFICATION : KS D3568(일반구조용각형강관) SRT355

*1공장 인천광역시 남동구 남동대로 139 (898-4L)
139, NAMDONG-DAERO, NAMDONG-GU, INCHON, KOREA
TEL : (032)815-6386-8
FAX : (032)815-6389

*서울영업부 서울특별시 중구 퇴계로27길 28 한영빌딩 8층
SEOUL OFFICE : 8FL., HANYOUNG BLDG.28, TOEGYE-RO 27-GIL, JUNG-GU, SEOUL, KOREA
TEL : (02)2273-2141-3
FAX : (02)2273-2157

관종 TYPE OF PIPE END	치 DIMENSION (외경 X 두께 X 길이 (OUTDIA. X THICK. X LENGTH))	수량 QUAN- TITY (PCS)	중량 WEIGHT (KG)	수압시험 HYDRO- STATIC TEST	제강번호 HEAT-NO.	인장시험 TENSILE TEST			화합 CHEMICAL COMPOSITION														충격시험 IMPACT TEST (0℃)				비고 REMARK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
						항복강도 YIELD STRENGTH	인장강도 TENSILE STRENGTH	연신율 (EL)	C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	Ti	B	경도 HARD- NESS	N	CEQ	PCM	흡수 에너지 ENERGY		전단 파단 SHEAR- VALUE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
※1	※2	※3	※4			MPa	%	※8	X100	X1000	X100	X1000	X1000	X100	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X1000	X

※9 P. S. A	※10 VISUAL & DIMENSION TEST	※11 FLATTENING (B) TEST	※12 WELD DUCTILITY TEST	※13 NONDESTRUCTIVE TEST	※14 DRIFT TEST	※15 FLARING TEST	※16 CRUSH TEST	※17 REVERSE FLATTENING TEST
	GOOD							

NOTE 1 ※ 1 Type of pipe End 관종		※ 2 NB-Nominal Bore 호칭경, OD:Outside Diameter		※ 3 Unit 단위(M.mm, l.Inch)	
BPE :Black Plain End Square-cut	GPE :Galvanized Plain End Square-cut	※ 4 Unit 단위(M.Meter, F.Feet, l.Inch)		※ 6 Base Metal 모재부	
BPEB :Black Plain End Beveled	GPEB :Galvanized Plain End Beveled	※ 7 W : Weld Part 용접부		※ 8 H-Heat (Ladle) Analysis 열연분석, P-Product Analytics 제품분석	
BTC :Black Threaded & Coupled	GTC :Galvanized Threaded & Coupled	※ 9 POST SEAM ANNEALING 열처리		※ 11 Flattening or Bending Test 편형 또는 굽힘시험	
BVJ :Black Victaulic Joint	GVJ :Galvanized Victaulic Joint	※ 12 Weld Ductility Test 용접부 연성시험		※ 14 Drift Test 관용시험	
ETC :Enameled Threaded & Coupled		※ 15 Flaring Test 만확시험		※ 17 Reverse Flattening Test 전개시험	
CEQ : C+Mn/6+Si/24+Ni/40+Cr/5+Mo/4+V/14		CEZ : C+Si/17+Mn/7.5+Cu/13+Ni/17+Cr/4.5+Mo/3+V/1.5+Nb/2+Ti/4.5+420B		<div>본 제품은 관련규격에 합격 되었음을 보증합니다.</div> <div>WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL DESCRIBED HEREIN HAS BEEN ACCEPTED IN ACCORDANCE WITH THE PRESCRIBED SPECIFICATION AND ORDER</div> <div></div>	
SUPERVISOR					
				INSPECTION MANAGER	

검사 증명서

MILL TEST CERTIFICATE



주식회사 히이스틸
HISTEEL CO., LTD.

신청서 번호 : HI2020-0016 페이지 : 1

발행 일자 : Jan. 30, 2020

계약 번호 : "사전제출용"

품명 :

제품규격 : JIS G3466(일반구조용강강관)STKR490

*1공장 인천광역시 남동구 남동대로 139 (898-4L)
139, NAMDONG-DAERO, NAMDONG-GU, INCHON, KOREA
TEL : (032)815-6386-8
FAX : (032)815-6389

*서울영업부 서울특별시 중구 퇴계로27길 28 한영빌딩 8층
SEOUL OFFICE : 8FL., HANYOUNG BLDG. 28, TOEGYE-RO 27-GIL, JUNG-GU, SEOUL, KOREA
TEL : (02)2273-2141-3
FAX : (02)2273-2157

수요가
CUSTOMER : JIS G3466 STKR490

관종 TYPE OF PIPE END	치 수 DIMENSION (외경×두께×길이 (OUTDIA.×THICK.×LENGTH))	수량 QUAN- TITY (PCS)	중량 WEIGHT (KG)	수입시험 HYDRO- STATIC TEST	제강번호 HEAT-NO.	인장시험 TENSILE TEST			화 학 성 분 (%) CHEMICAL COMPOSITION													충격시험 IMPACT TEST (0℃)			비 고 REMARK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
						항복강도 YIELD- STRENGTH GTH	인장강도 TENSILE STRENGTH (EL)	연 신 율 (EL)	C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	Ti	B	경도 HARD- NESS	CEQ	PCM		흡수 에너지 ENERGY SHEAR- VALUE	충격 Joule	%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
※1	※2	※3	※4				※6	※7	※8	※100	※1000	※1000	※100	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000	※1000

※9 P. S. A	※10 VISUAL & DIMENSION TEST	※11 FLATTENING (B) TEST	※12 WELD DUCTILITY TEST	※13 NONDESTRUCTIVE TEST	※14 DRIFT TEST	※15 FLARING TEST	※16 CRUSH TEST	※17 REVERSE FLATTENING TEST
	GOOD							

NOTE 1 ※ 1 Type of pipe End 관종		※ 2 NB Normal Bore 호칭경, OD-Outside Diameter		※ 3 Unit 단위(M:mm, I:inch)	
BPE :Black Plain End Square-cut	GPE :Galvanized Plain End Square-cut	※ 4 Unit 단위(M:Meter, F:Feet, I:inch)	※ 5 G:Good	※ 6 Base Metal 모재부	※ 7 Reverse Flattening Test 전개시험
BPEB :Black Plain End Beveled	GPEB :Galvanized Plain End Beveled	※ 7 W : Weld Part 용접부		※ 8 H:Heat (Ladle) Analysis 열원분석, P:Product Analytics 제품분석	
BTC :Black Threaded & Coupled	GTC :Galvanized Threaded & Coupled	※ 9 POST SEAM:ANNEALING 열처리	※ 10 Visual & Dimension Test 육안 및 치수검사	※ 11 Flattening or Bending Test 편형 또는 굽힘시험	
BVJ :Black Victaulic Joint	GVJ :Galvanized Victaulic Joint	※ 12 Weld Ductility Test 용접부 연성시험	※ 13 Nondestructive Test 비파괴검사	※ 14 Drift Test 관통시험	
ETC :Enameled Threaded & Coupled		※ 15 Flaring Test 압착시험	※ 16 Crush Test 충격시험		
CEQ : C+Mn/6+Si/24+Ni/40+Cr/5+Mo/4+V/14		CEZ : C+Si/17+Mn/7.5+Cu/13+Ni/17+Cr/4.5+Mo/3+V/1.5+Nb/2+Ti/4.5+Zr/0.08		본 제품은 관련규격에 합격 되었음을 보증합니다. WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL DESCRIBED HEREIN HAS BEEN ACCEPTED IN ACCORDANCE WITH THE PRESCRIBED SPECIFICATION AND ORDER	
SUPERVISOR		INSPECTION MANAGER			
HISE-103-06(0)		A4(210X297)			

검사 증명서 MILL TEST CERTIFICATE



주식회사 하이스틸
HISTEEL CO., LTD.

신청서 번호
CERTIFICATE NO : HI2020-0016

페이지
PAGE : 2

발행 일자
DATE OF ISSUE : Jan. 30, 2020

계약 번호
L/C NO (P/O NO) : "사전제출용"

품명
COMMODITY :

제품 규격
SPECIFICATION : JIS G3466(일반구조용강관)SKR490

*1공장 인천광역시 남동구 남동대로 139 (898-4L)
139, NAMDONG-DAERO, NAMDONG-GU, INCHON, KOREA

TEL : (032)815-6386-8
FAX : (032)815-6389

*서울영업부 서울특별시 중구 퇴계로27길 28 한영빌딩 8층
SEOUL OFFICE : 8FL., HANYOUNG BLDG.28, TOEGYE-RO 27-GIL, JUNG-GU, SEOUL, KOREA
TEL : (02)2273-2141~3
FAX : (02)2273-2157

수요자
CUSTOMER : JIS G3466 SKR490

관종 TYPE OF PIPE END	치 DIMENSION 외경 X 두께 X 길이 (OUTDIA. X THICK. X LENGTH)	수량 QUAN- TITY (PCS)	중량 WEIGHT (KG)	수압시험 HYDRO- STATIC TEST	제강번호 HEAT-NO.	인장시험 TENSILE TEST		화 학 성 분 (%) CHEMICAL COMPOSITION													충격시험 IMPACT TEST (0℃)				비 고 REMARK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
						항복강도 YIELD STRENGTH B #6 W #7	인장강도 TENSILE STRENGTH (EL)	C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	Ti	B	경도 HARD- NESS	N	CEQ	PCM		흡수 에너지 ENERGY SHEAR- VALUE	전단 파단용 SHEAR- VALUE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
※ 1	※ 2	※ 3	※ 4			MPa	%	※8	X 100	X 1000	X 1000	X 100	X 100	X 1000	X 100	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 1000	X 10

※9 P. S. A	※10 VISUAL & DIMENSION TEST	※11 FLATTENING (B) TEST	※12 WELD DUCTILITY TEST	※13 NONDESTRUCTIVE TEST	※14 DRIFT TEST	※15 FLARING TEST	※16 CRUSH TEST	※17 REVERSE FLATTENING TEST
	GOOD							

NOTE 1 ※ 1 Type of pipe End 관종		※ 2 NB:Nominal Bore 호칭경, OD:Outside Diameter		※ 3 Unit 단위(M:mm, Inch)	
BPE :Black Plain End Square-cut	GPE :Galvanized Plain End Square-cut	※ 4 Unit 단위(M:Meter, F:Feet, Inch)		※ 6 Base Metal 소재부	
BPEB :Black Plain End Beveled	GPEB :Galvanized Plain End Beveled	※ 7 W : Weld Part 용접부		※ 8 H:Heat (Ladle) Analysis 열안분석, P:Product Analytics 제품분석	
BTC :Black Threaded & Coupled	GTC :Galvanized Threaded & Coupled	※ 9 POST SEAM ANNEALING 열처리		※ 11 Flattening or Bending Test 편형 또는 굽힘시험	
BVJ :Black Victaulic Joint	GVJ :Galvanized Victaulic Joint	※ 12 Weld Ductility Test 용접부 연성시험		※ 14 Drift Test 관통시험	
ETC :Enameled Threaded & Coupled		※ 15 Flaring Test 압확시험		※ 17 Reverse Flattening Test 전개시험	
CEQ : C+Mn/6+Si/24+Ni/40+Cr/5+Mo/4+V/14		CEZ : C+Si/17+Mn/7.5+Cu/13+Ni/17+Cr/4.5+Mo/3+V/1.5+Nb/2+Ti/4.5+420B		<div>본 제품을 관련규격에 합격 되었음을 보증합니다. WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL DESCRIBED HEREIN HAS BEEN ACCEPTED IN ACCORDANCE WITH THE PRESCRIBED SPECIFICATION AND ORDER</div> <div></div>	
SUPERVISOR					
				INSPECTION MANAGER	
				A4(210X297)	

