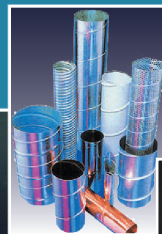


<http://www.ksduct.co.kr>

ISO 9002 / KSA 9002 인증업체

# Product Catalogue



KWANGSIN AIR DUCT SYSTEM



## 인사말씀

저희 (주)광신공조는 품질제일주의, 고객만족 이념을 바탕으로한 덕트제조판매 전문업체입니다.

제품개발 등 경쟁력 강화로 최고의 제품으로 쾌적한 환경을 만들고자 열심히 노력하고 있습니다.

아름다운 인류세계를 표현하는 일에 앞장서는 (주)광신공조는 참된 신뢰를 바탕으로 한 정도의 경영으로 국가 경제발전에 기여하며, 지속적인 경영혁신을 통해 기업의 가치를 높이며 공조 DUCT제조 전문기업으로서 최고를 추구합니다. 감사합니다.

(주) 광신공조 임직원 일동

### 회사연혁

|           |                           |
|-----------|---------------------------|
| 1995년 8월  | 광신산업 설립(경북 영천시 채신동)       |
| 1997년 11월 | 회사명 변경(광신공조산업사)           |
| 2000년 5월  | 2공장 설립(괴연동)               |
| 2001년 8월  | ISO 9001 인증획득             |
| 2002년 12월 | 대구공장 설립(대구시 북구 노원3가)      |
| 2004년 10월 | 우수기업표창(경북도지사)             |
| 2007년 6월  | 채신동 확장 이전(영천시 채신동 산 51-2) |
| 2012년 5월  | 도남동 512번지 확장 이전           |
| 2012년 9월  | 법인전환 (주)광신공조              |

#### 특허출원 및 디자인등록

제 30-0577702호-관련결구(특허청장)  
제 30-0577717호-관련결구(특허청장)

### 주요생산품목

• SPIRAL DUCT • AL JACKET • FITTINGS • 아연도 공유관 • 연도용 자바라 • 후렉시블(DUCT) • 중공관 • 양카용 와인딩파이프 • 터널용 종배수관





# CONTENTS

|   |    |
|---|----|
| Spiral Duct 스파이럴 덕트 .....                                 | 4  |
| Spiral Duct Fittings 스파이럴 덕트 피팅 .....                     | 5  |
| DOUBLE – WALL DUCTWORK 이중관(원형, OVAL) .....                | 6  |
| OVAL DUCT 오발덕트 .....                                      | 7  |
| 건식 Air Duct System .....                                  | 9  |
| VOID SLAB 중공관 건축 / 교량용.....                               | 11 |
| SUB – DRAINS PERFORATED PIPE 아연도 공유관 .....                | 12 |
| SPIRAL SEAM DUCT 스파이럴 심 골게이트관 .....                       | 13 |
| Spiral Drain Pipe 나선형 금속관 .....                           | 14 |
| ANCHOR BOLT BOX .....                                     | 15 |
| TENDON SHEATH관 .....                                      | 16 |
| NONFERROUS 비철금속 .....                                     | 17 |
| TARPAULIN FLEXIBLE DUCT HOSE 타포린 후렉시블 덕트호스 .....          | 18 |
| ALUMINUM FOIL FLEXIBLE DUCT HOSE 알루미늄 호일 후렉시블 덕트 호스 ..... | 19 |
| 댐퍼류 / 그릴류 / 그릴레지스터 / 셔터그릴 / 루버 .....                      | 20 |
| VENTILATOR / VENTCAP / LOUVER & GRILL / DIFFUSER .....    | 21 |
| FAN 팬류 .....  | 22 |
| T,D,F DUCT SYSTEM 직관LINE / 곡관LINE .....                   | 24 |
| T,D,F 자동화 과정 .....  | 25 |
| DUCT 보강 / CLIP 간격 / T,D,F DUCT 시공 .....                   | 26 |
| T,D,F DUCT 청구형식 .....                                     | 27 |







## Spiral Duct 스파이럴 덕트

광신 Spiral Duct는 아연도 강판, 갈바륨, 스테인리스, 알루미늄 등의 재료를 나선형으로 감아주면서 SEAM 접합으로 제조하여 접합은 4겹으로 겹치기 때문에 PIPE에 강도와 탄성을 부여하여 외압에 높은 저항력을 지니고 내부가 미려하여 세계적으로 공조시설에 기존 장방형(사각)보다 효율이 우수한 고속 DUCT로 널리 사용되고 있습니다.



TUBEFORMER 2020

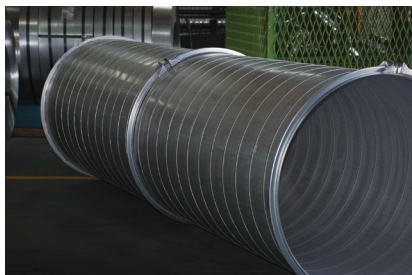
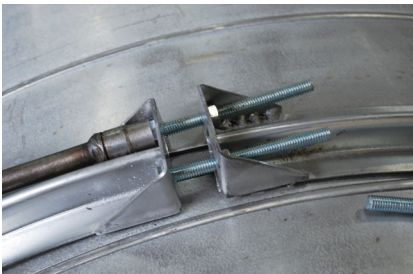
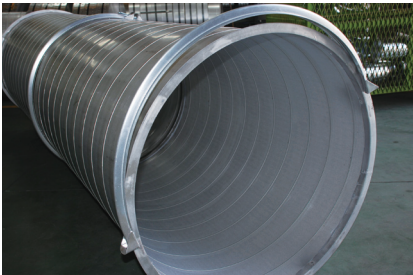
### 특성

- 장방형 덕트에 비해 경제성이 뛰어 납니다.
- 직관외부의 RIB부에 의해 강도가 높고 수명이 깁니다.
- 접속 및 취부가 간단하여 시공이 간편합니다.
- 내부의 마찰손실이 적고 누풍 및 누수의 효율면에서 월등히 우수합니다.
- 생산길이가 자유로이 조정됩니다.
- Lockseam부의 접합이 우수합니다.

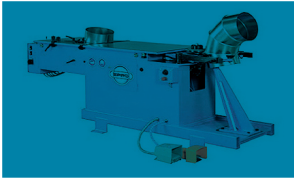
### 사양

- 규격 :  $\phi 80 - \phi 2500$
- 두께 : 0.5mm<sup>2</sup> 2.5mm<sup>2</sup>
- 재질 : 용융아연도금강판(GI, HGI), 갈바륨관, 칼라강판, AL JACKET PIPE, 동, 주석, 스테인리스
- 제품용도 : 공조용덕트, 이중보온관용 AL JACKET PIPE, 주택공사우수관로, 도로종횡배수관, 물받이용 선홍통, 증공관, 유공관, 산업용 플랜트관

### 특수 체결방법 (Flange & V-Band 방식)







# Spiral Duct Fittings 스파이럴 덕트 피팅

## Fitting's



### 자동웰딩기

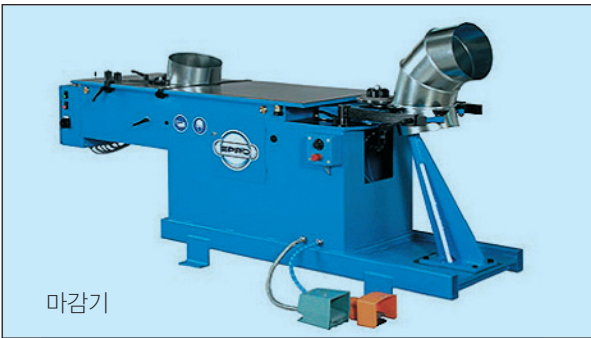
설비명 : STITCHWELDER SWA 400

제조사 : Swiss Spiro사

- Spiro사의 선진기술력이 집약된 설비로 당사에서 2011년 국내 최초 도입 및 국내 유일 보유 중
- 부속의 기본인 웰딩공정의 우수한 품질(기밀성) 및 자동화로 타사대비 1일 생산량 300% 증가
- $\phi 100 \sim \phi 400$ 까지의 모든 부속의 웰딩공정 대응가능

### Technical Data

|                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| Welding Length     | min : 50mm(2")<br>max : 400mm(15") |
| Diameter Range     | min:100mm(4")<br>max : 400mm(15")  |
| Material Thickness | 0.3 ~ 1.0mm(0.011 ~ 0.039")        |
| Overlap            | 6.0mm(0.24")                       |
| Welding Speed      | 3~ 12m/min                         |

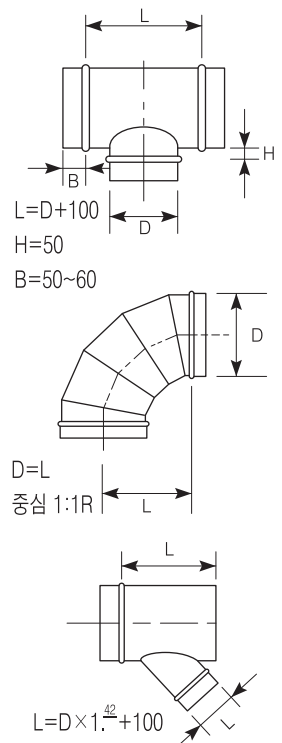
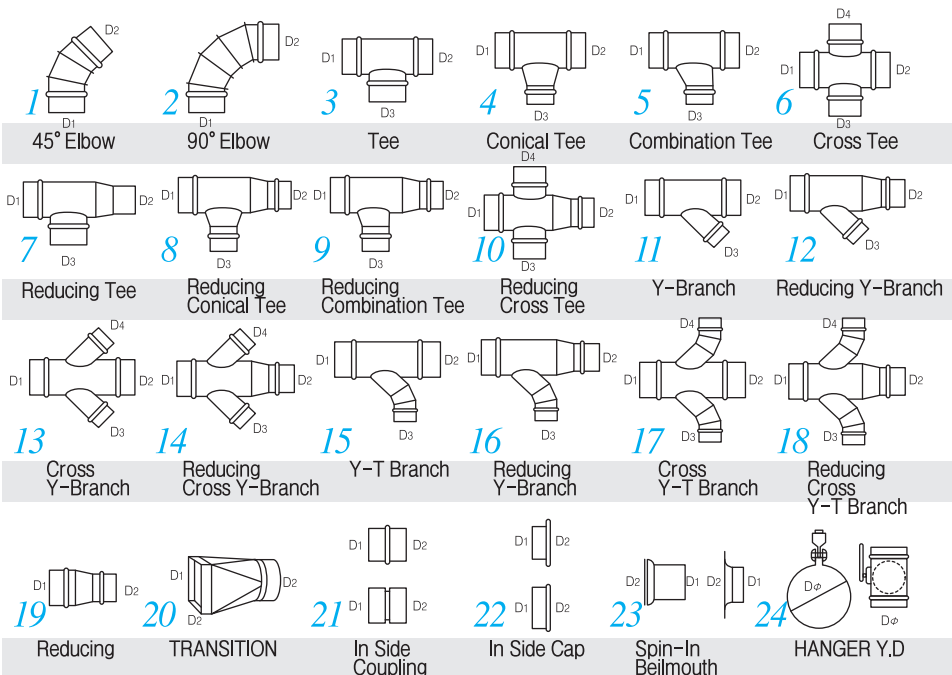


마감기

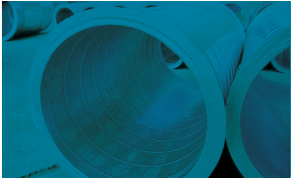


재단기

## 상세도



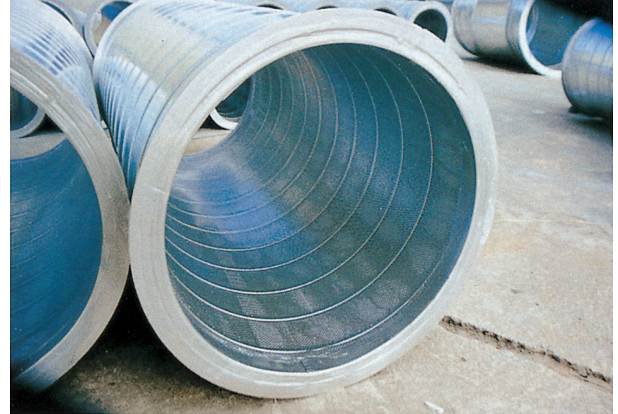




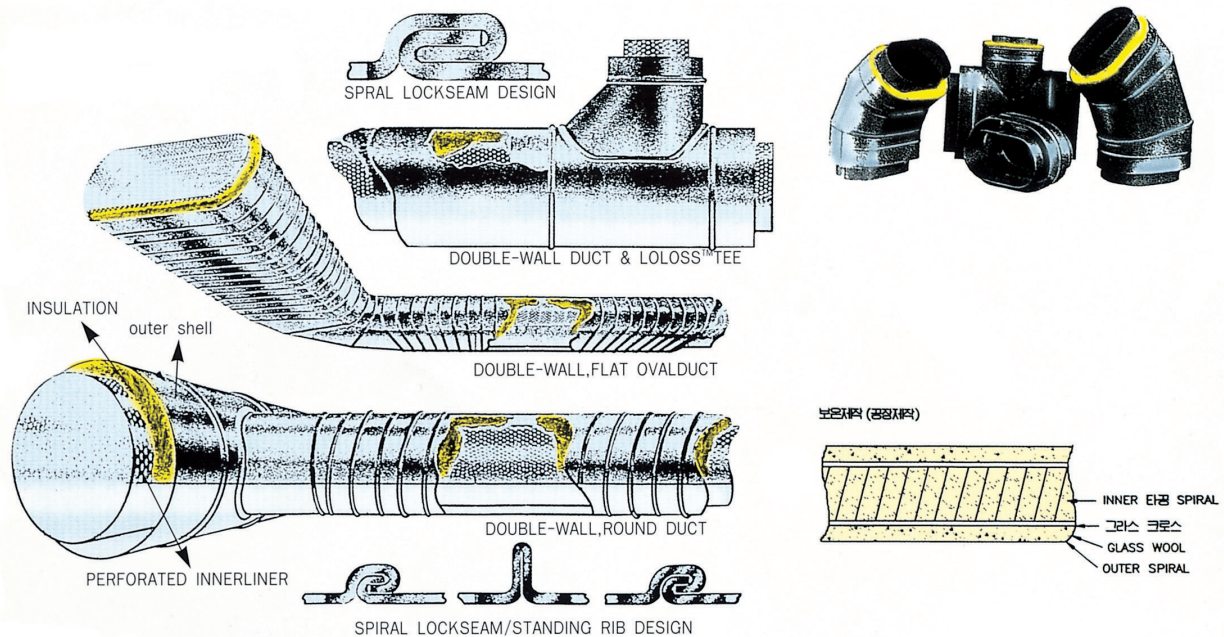
# DOUBLE - WALL DUCTWORK

이중관(원형, OVAL)

지금까지 덕트 보온작업은 시공현장에서 열악한 공간에서 제작, 시공하여 왔던 관계로 결로현상을 주위 덕트 시설에서 볼 수 있습니다. 이와같은 형상은 단열발지의 부실로 인한 에너지손실의 원인이 됩니다. 그리고 현장내에서 보온작업하기 때문에 시공시 많은 시간이 소요되고 제품 품질관리에도 상당한 어려움이 있었습니다. 이중관은 이러한 문제를 지속적으로 연구개발하여 VEE BAND에 의한 조립방법의 완벽한 시설에 의한 공장 완제품 이중관을 제작시판하게 되었습니다.



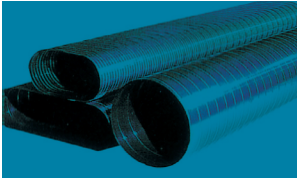
## DOUBLE - WALL DUCTWORK



### 특성

- 공장에서 완제품을 생산 납품하기 때문에 현장에서 조립하여 설치하는 수준이기 때문에 시간을 절약할 수 있고 제품 품질관리에 우수합니다.
- 완벽한 단열효과(결로방지)
- 내부 SPIRAL 타공판으로 형성하여 덕트내 유속으로 인한 소음을 최대한 감소 시킬 수 있습니다.(ASEM현장에서 소음관으로 결과 입증)
- FAN 소음을 아주 우수하게 제어하여 다른 소음기류가 필요없습니다.(산류방지)
- 덕트 외부 건축 색상과 같이 도장 가능하기 때문에 노출 DUCT로 사용하면 인테리어 효과를 기대할 수 있습니다.





# OVAL DUCT 오발덕트

OVAL DUCT는 SPIRAL DUCT와 사각 DUCT의 장점을 보완하여 만든 중간 형태로서 실내공간 활용에 주안점을 두어 SPIRAL DUCT를 타원형 DUCT로 변형하여 만든 제품입니다.

## OVAL DUCT의 특성

- B실내공간의 활용도가 좋습니다.
- SPIRAL 사각 DUCT의 장점 보완
- 단열이 우수하고 시공성이 좋습니다.(V-BAND시공)

## OVAL DUCT의 사양

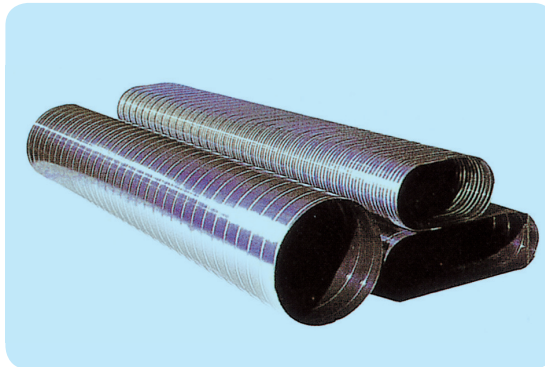
|               |                 |
|---------------|-----------------|
| 두께(THICKNESS) | 0.5mm ~ 1.6mm   |
| 생산관경(SIZE)    | φ 150 ~ φ 1,800 |
| 재질(MATERIALS) | 아연도강판, 갈바륨, STS |



예 : 307×150  
• 엘보90수평



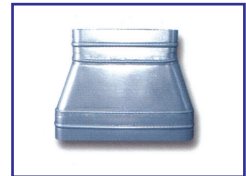
예 : 150×307  
• 엘보90수직



• Y브렌치

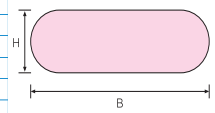


• 레듀샤



단위 : mm

| φ    | 75  | 100 | 125 | 150 | 200 | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 150  | 193 |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 175  | 232 | 218 | 204 |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 200  | 272 | 257 | 243 | 229 |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 225  | 311 | 297 | 282 | 268 |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 250  | 350 | 336 | 322 | 307 | 279 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 275  | 389 | 375 | 361 | 347 | 318 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 300  | 429 | 414 | 400 | 386 | 357 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 325  | 468 | 454 | 439 | 425 | 396 | 368  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 350  |     | 493 | 479 | 464 | 436 | 407  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 375  |     | 532 | 520 | 510 | 475 | 447  | 418  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 400  |     | 571 | 560 | 543 | 514 | 486  | 457  | 507  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 425  |     | 611 |     | 582 | 554 | 525  | 496  | 468  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 450  |     | 650 | 660 | 621 | 593 | 564  | 536  | 507  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 475  |     |     |     | 661 | 632 | 604  | 575  | 547  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 500  |     |     |     | 700 | 671 | 643  | 614  | 586  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 525  |     |     |     | 739 | 711 | 682  | 654  | 625  | 597  |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 550  |     |     |     | 778 | 750 | 721  | 693  | 664  | 636  |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 575  |     |     |     |     | 789 | 761  | 732  | 704  | 675  |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 600  |     |     |     |     | 828 | 800  | 771  | 743  | 714  | 686  | 657  |      |      |      |      |      |      |
| 625  |     |     |     |     | 868 | 839  | 811  | 782  | 754  | 725  | 697  |      |      |      |      |      |      |
| 650  |     |     |     |     | 907 | 878  | 850  | 821  | 793  | 764  | 736  |      |      |      |      |      |      |
| 675  |     |     |     |     | 946 | 918  | 889  | 861  | 832  | 804  | 775  |      |      |      |      |      |      |
| 700  |     |     |     |     | 985 | 957  | 928  | 900  | 871  | 843  | 814  |      |      |      |      |      |      |
| 725  |     |     |     |     |     | 996  | 968  | 939  | 911  | 882  | 854  |      |      |      |      |      |      |
| 750  |     |     |     |     |     | 1035 | 1007 | 978  | 950  | 921  | 893  | 807  | 779  |      |      |      |      |
| 800  |     |     |     |     |     | 1114 | 1085 | 1057 | 1028 | 1000 | 971  | 886  | 857  | 829  |      |      |      |
| 850  |     |     |     |     |     | 1192 | 1164 | 1135 | 1107 | 1078 | 1050 | 964  | 936  | 907  | 879  |      |      |
| 900  |     |     |     |     |     | 1271 | 1242 | 1214 | 1185 | 1157 | 1128 | 1043 | 1014 | 986  | 957  | 929  |      |
| 950  |     |     |     |     |     |      | 1321 | 1292 | 1264 | 1235 | 1207 | 1121 | 1093 | 1064 | 1036 | 1007 | 979  |
| 1000 |     |     |     |     |     |      | 1399 | 1371 | 1342 | 1314 | 1285 | 1200 | 1171 | 1143 | 1114 | 1086 | 1057 |
| 1050 |     |     |     |     |     |      | 1478 | 1450 | 1421 | 1392 | 1364 | 1278 | 1250 | 1221 | 1193 | 1164 | 1136 |
| 1100 |     |     |     |     |     |      | 1556 | 1528 | 1499 | 1471 | 1442 | 1357 | 1328 | 1300 | 1271 | 1243 | 1214 |
| 1150 |     |     |     |     |     |      |      | 1606 | 1578 | 1549 | 1521 | 1435 | 1407 | 1378 | 1350 | 1321 | 1293 |
| 1200 |     |     |     |     |     |      |      | 1685 | 1656 | 1628 | 1599 | 1514 | 1485 | 1457 | 1428 | 1400 | 1371 |
| 1250 |     |     |     |     |     |      |      | 1763 | 1735 | 1706 | 1678 | 1592 | 1564 | 1535 | 1507 | 1478 | 1450 |
| 1300 |     |     |     |     |     |      |      | 1842 | 1813 | 1785 | 1756 | 1671 | 1642 | 1614 | 1585 | 1557 | 1528 |
| 1350 |     |     |     |     |     |      |      | 1920 | 1892 | 1863 | 1835 | 1749 | 1721 | 1692 | 1664 | 1635 | 1607 |
| 1400 |     |     |     |     |     |      |      |      | 1970 | 1942 | 1913 | 1828 | 1799 | 1771 | 1742 | 1714 | 1685 |
| 1450 |     |     |     |     |     |      |      |      |      | 2020 | 1992 | 1906 | 1878 | 1849 | 1821 | 1792 | 1764 |
| 1500 |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      | 1985 | 1956 | 1928 | 1899 | 1871 | 1842 |
| 1550 |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      | 2063 | 2035 | 2006 | 1976 | 1949 | 1921 |
| 1600 |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      | 2142 | 2113 | 2085 | 2056 | 2028 | 1999 |
| 1650 |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      | 2192 | 2163 | 2135 | 2106 | 2078 |
| 1700 |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      | 2242 | 2213 | 2185 | 2156 |
| 1750 |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 2292 | 2263 | 2235 |
| 1800 |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 2313 | 2313 |



→ MINI OVAL = 최대길이 2000mm  
→ MINI OVAL = 최대길이 3000~4000mm

• 생산가능두께 { 아연도 강판 0.5mm~1.6mm  
STS강판 0.5mm~1.2mm