

1B-00/  
1-ee  
2

海外市場懸案問題說明資料

# 日本・美國 및 EC의 鐵鋼生産比較

1982. 10



大韓貿易振興公社  
輸入規制對策實務專擔班

**kotra**

대한무역투자진흥공사

본 자료는 대한무역투자진흥공사의 소장 자료를  
국립중앙도서관이 전자책으로 구축한 것입니다.

## 1. 概

## 況

일본철강연맹은 최근 일본, 미국, EC의 철강생산을 비교한 조사 보고서를 발표했다.

이것은 70년 이후 81년까지 매년 거시적계산으로 3개국의 연속 주조비율, 粗鋼대 鋼材의 제품실수율, 강재의 종류별 생산구성을 비교한 것이다. 이에 따르면 81년의 연속주조 비율은 일본이 전년대비 11.2% 증가한 2자리대의 상승을 나타냈으며 이결과 일본의 연속鑄造율은 70.7%에 도달, 미국, EC와의 격차를 한층 확대시키고 있다.

연속주조율의 상승은 70년 이후 각국에서 급속히 진전, 특히 1, 2차 석유파동을 계기로 가속화 되었는데 이가운데서도 일본의 연속주조비율은 81년에 70.7%로 전년실적을 일거에 11.2 포인트 웃돌았다. 이에대해 미국은 81년실적 21.0%로 전년비 0.7 포인트 상승했으나, 일본과는 49.7 포인트와 차이가 있다. 또 EC는 전년비 6.3 포인트 상승한 45.5%로 80년과 81년에 급신장했으나 역시 일본과는 25.2 포인트라는 격차를 보이고 있다. 이결과 일본과 미국 및 EC와의 연속주조와 격차는 최근들어 확대되고 있다.

한편 조강대 강재의 제품실수율에 대해서는 강재의 정의가 3개국 모두 다르기 때문에 엄밀히 비교할 수 없다. 즉 일본의 최종 강재인데 비해 미국에서는 제철소의 출하베이스이며, EC는 강판이





재료베이스에서 강재로 포함되고 제품에서는 제외되고 있으며, 鋳鍛鋼이 포함되고 있다. 그러나 이것을 보편적인 면에서 보면 81년의 일본의 제품실수율이 89.4% (전년비 0.3포인트감소)인데 비해 미국 72.6%, EC 78.1%로 일본에 비해 미국이 16.8포인트 그리고 EC 11.3포인트가 각각 낮다.

강재의 품종별 생산구성에서도 3개국을 동일베이스로 비교하기는 곤란하지만 각국의 품종별 움직임을 살펴보면 일본은 条鋼, 鋼板의 비율이 줄어들고 그만큼 강관이 증가했다. 形狀별로는 厚中板, 熱延鋼帶가 줄어들고 冷延広幅帶鋼板이 늘어났다. 특히 강관의 신장이 두드러지고 있다.

미국에서는 조강 및 기타가 감소하고, 강관이 늘어났다. 형상별로는 구조용 형강, 후판이 감소하고, 열연박판, 냉연박판, 아연, 철판, 강관이 증가했다. 또 EC에서도 조강이 줄어든만큼 강관이 늘어났다.

형상별로는 강재와 폭넓은 대강이 증가했으나, 80mm미만의 조강, 콘크리트 바 및 대강이 줄어들었다. 이외에 강관도 수량적으로 신장하고 있다.

## 2. 日 本

### 가. 鐵鋼生産

( 単位 : 1,000MT, % )

| 年 度 別 | 粗 鋼 生 産<br>(a) | 中 連 鑄 生 産<br>(b) | 連 鑄 比<br>( b/a ) | 鋼 材 生 産<br>※<br>(c) | 産 品 率<br>( c/a ) |
|-------|----------------|------------------|------------------|---------------------|------------------|
| 1970  | 93,322         | 5,270            | 5.6              | ...                 | ...              |
| 71    | 88,557         | 9,958            | 11.2             | ...                 | ...              |
| 72    | 96,900         | 16,462           | 17.0             | 80,077              | 82.6.            |
| 73    | 119,322        | 24,716           | 20.7             | 99,899              | 83.7             |
| 74    | 117,131        | 29,411           | 25.1             | 98,781              | 84.3             |
| 75    | 102,313        | 31,814           | 31.1             | 84,123              | 82.2             |
| 76    | 107,399        | 37,629           | 35.0             | 91,265              | 85.0             |
| 77    | 102,405        | 41,807           | 40.8             | 88,034              | 86.0             |
| 78    | 102,105        | 47,159           | 46.2             | 89,414              | 87.6             |
| 79    | 111,748        | 58,116           | 52.0             | 99,540              | 89.1             |
| 80    | 111,395        | 66,271           | 59.5             | 99,900              | 89.7             |
| 81    | 101,676        | 71,843           | 70.7             | 90,902              | 89.4             |

注 : ※ 最終鋼材의 경우 70,71 年은 特殊鋼의 最終鋼材가 없기 때문에  
不明



## 나. 鋼 材 生 産

(單位: 1,000 MT, %)

| 形 狀 別          | 1970 年 |       | 1975 年 |       | 1980 年 |       | 1981 年 |       |
|----------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
|                | 生 産    | 構成比   | 生 産    | 構成比   | 生 産    | 構成比   | 生 産    | 構成比   |
| 軌 条 (含付屬品)     | 522    | 0.7   | 545    | 0.6   | 504    | 0.5   | 439    | 0.5   |
| Sheet file ※ 1 | 778    | 1.0   | 990    | 1.2   | 1,390  | 1.4   | 1,220  | 1.3   |
| H 形            | ...    |       | 3,802  | 4.5   | 4,283  | 4.3   | 4,260  | 4.7   |
| 기 타 形 鋼        | 8,394  | 11.2  | 5,087  | 6.0   | 6,062  | 6.1   | 5,727  | 6.3   |
| 棒 鋼            | 13,224 | 17.7  | 13,441 | 16.0  | 18,965 | 19.0  | 16,533 | 18.2  |
| (이 중) 鐵 筋 用    | ...    |       | 8,428  | 10.0  | 12,032 | 12.0  | 9,891  | 10.9  |
| 線 材            | 4,975  | 6.6   | 6,529  | 7.8   | 7,833  | 7.8   | 6,540  | 7.2   |
| 条 鋼 計          | 27,893 | 37.3  | 30,394 | 36.1  | 39,037 | 39.1  | 34,719 | 38.2  |
| 厚 中 板          | 14,442 | 19.3  | 17,010 | 20.2  | 12,617 | 12.6  | 11,886 | 13.1  |
| 熱 延 薄 板        | 767    | 1.0   | 389    | 0.5   | 631    | 0.6   | 395    | 0.4   |
| 熱 延 鋼 帶        | 8,007  | 10.7  | 9,767  | 11.6  | 10,984 | 11.0  | 8,781  | 9.7   |
| 연 마 帶 鋼        | 328    | 0.4   | 333    | 0.4   | 543    | 0.5   | 487    | 0.5   |
| 冷 延 廣 幅 帶 鋼    | 6,377  | 8.5   | 7,710  | 9.2   | 10,860 | 10.9  | 9,802  | 10.8  |
| 冷 延 鋼 板        | 3,251  | 4.3   | 2,497  | 3.0   | 2,250  | 2.3   | 2,082  | 2.3   |
| 冷 延 電 氣 鋼 帶    | 757    | 1.0   | 638    | 0.8   | 1,028  | 1.0   | 935    | 1.0   |
| 銅 鍍 金 板        | 1,428  | 1.9   | 1,559  | 1.9   | 1,869  | 1.9   | 1,666  | 1.8   |
| 亜 鉛 鍍 鋼 板      | 3,689  | 4.9   | 4,186  | 5.0   | 6,586  | 6.6   | 5,899  | 6.5   |
| 기 타 金 屬 鍍 金    | ...    |       | 595    | 0.7   | 1,170  | 1.2   | 1,131  | 1.2   |
| 鋼 板 計          | 39,046 | 52.2  | 44,689 | 53.1  | 48,538 | 48.6  | 43,064 | 47.4  |
| 鋼 管            | 7,751  | 10.3  | 8,885  | 10.6  | 12,222 | 12.2  | 13,044 | 14.3  |
| 外 輪            | 142    | 0.2   | 153    | 0.2   | 104    | 0.1   | 74     | 0.1   |
| 合 計            | 74,831 | 100.0 | 84,123 | 100.0 | 99,903 | 100.0 | 90,902 | 100.0 |

注: 70 年의 H 形, 鐵 筋 棒, 기타 金 屬 鍍 金은 統計가 없기 때문 不明.

※ 1 簡易 Sheet file 포함.

形狀別中에 特殊鋼 포함.

# 3 美 國

가 鐵 鋼 生 産

( 單位：1,000MT, % )

| 年度別  | 粗鋼生産<br>(a) | (이중)連鑄生産<br>(b) | 連 鑄 比<br>(b/a) | ※鋼材出荷<br>(c) | 제 품 실 수 율<br>(c/a) |
|------|-------------|-----------------|----------------|--------------|--------------------|
| 1970 | 119,310     | 4,521           | 3.8            | 82,371       | 69.0               |
| 71   | 109,266     | 5,272           | 4.8            | 78,960       | 72.3               |
| 72   | 120,876     | 6,973           | 5.8            | 83,284       | 68.9               |
| 73   | 136,805     | 9,270           | 6.8            | 101,088      | 73.9               |
| 74   | 132,197     | 10,722          | 8.1            | 99,313       | 75.1               |
| 75   | 105,818     | 9,653           | 9.1            | 72,537       | 68.5               |
| 76   | 116,122     | 12,246          | 10.5           | 81,146       | 69.9               |
| 77   | 113,702     | 14,268          | 12.5           | 82,689       | 72.7               |
| 78   | 124,315     | 18,903          | 15.2           | 88,847       | 71.5               |
| 79   | 123,689     | 20,577          | 16.7           | 90,958       | 73.5               |
| 80   | 101,457     | 20,596          | 20.3           | 76,071       | 74.8               |
| 81   | 109,615     | 23,003          | 21.0           | 78,939       | 72.6               |

注：Mill Shipments

鋼材 範圍는 Steel mill Products



## 나. 鋼材生産

(単位: 1,000MT, %)

| 形 状 別        | 1970年  |       | 1975年  |       | 1980年  |       | 1981年  |       |
|--------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
|              | 生産     | 構成化   | 生産     | 構成化   | 生産     | 構成化   | 生産     | 構成化   |
| 鋼塊・半製品※1     | 5,176  | 6.3   | 2,371  | 3.3   | 2,407  | 3.2   | 2,359  | 3.0   |
| 軌条・同付属品      | 1,069  | 1.3   | 1,441  | 2.0   | 1,311  | 1.7   | 1,123  | 1.4   |
| 構造用形鋼※2      | 5,049  | 6.1   | 4,261  | 5.9   | 4,410  | 5.8   | 4,192  | 5.3   |
| 鋼 板          | 449    | 0.5   | 385    | 0.5   | 314    | 0.4   | 256    | 0.3   |
| 棒 鋼          | 13,144 | 16.0  | 12,064 | 16.6  | 11,956 | 15.7  | 12,484 | 15.8  |
| (이중) 熱延※3    | 7,355  | 8.9   | 7,390  | 10.2  | 6,269  | 8.2   | 7,049  | 8.9   |
| (이중) 콘크리트바   | 4,437  | 5.4   | 3,326  | 4.6   | 4,249  | 5.6   | 3,965  | 5.0   |
| 線 材          | 1,525  | 1.9   | 1,178  | 1.6   | 2,439  | 3.2   | 2,719  | 3.4   |
| 条 鋼 計        | 21,236 | 25.8  | 19,329 | 26.6  | 20,430 | 26.9  | 20,774 | 26.3  |
| 厚 板          | 7,317  | 8.9   | 7,948  | 11.0  | 7,330  | 9.6   | 6,711  | 8.5   |
| 熱 延 薄 板      | 11,176 | 13.6  | 10,181 | 14.0  | 10,922 | 14.4  | 12,202 | 15.5  |
| 冷 延 薄 板      | 12,928 | 15.7  | 11,649 | 16.1  | 12,077 | 15.9  | 13,060 | 16.5  |
| 熱 延 帶 鋼      | 1,173  | 1.4   | 872    | 1.2   | 607    | 0.8   | 598    | 0.8   |
| 冷 延 帶 鋼      | 1,045  | 1.3   | 817    | 1.1   | 844    | 1.1   | 961    | 1.2   |
| 電 氣 鋼 板      | 663    | 0.8   | 511    | 0.7   | 545    | 0.7   | 544    | 0.7   |
| 銅 鍍 金 板      | 5,176  | 6.3   | 3,766  | 5.2   | 3,780  | 5.0   | 3,166  | 4.0   |
| TIN PLATE 기타 | 1,395  | 1.7   | 1,399  | 1.9   | 1,400  | 1.8   | 1,304  | 1.7   |
| 亜 鉛 鉄 板      | 4,359  | 5.3   | 3,375  | 4.7   | 4,757  | 6.3   | 5,373  | 6.8   |
| 기 타 金属鍍金     | 500    | 0.6   | 503    | 0.7   | 655    | 0.9   | 758    | 1.0   |
| 鋼 板 計        | 45,732 | 55.5  | 41,021 | 56.6  | 42,917 | 56.4  | 44,677 | 56.6  |
| 鋼 管          | 7,056  | 8.6   | 7,463  | 10.3  | 8,252  | 10.8  | 9,331  | 11.8  |
| 線 및 伸 線      | 2,720  | 3.3   | 1,953  | 2.7   | 1,604  | 2.1   | 1,537  | 1.9   |
| 外輪・車軸・工具鋼    | 454    | 0.6   | 405    | 0.6   | 391    | 0.5   | 252    | 0.3   |
| 合 計          | 82,371 | 100.0 | 72,537 | 100.0 | 76,071 | 100.0 | 78,939 | 100.0 |

注: ※1. 管材 및 스퀘프 포함.

※2. 重量形鋼

※3. 輕量条鋼 포함.



## 가. 鐵鋼生産

(単位, 1,000 MT.%)

| 年度別  | 粗鋼生産<br>(a) | (이중)連鑄生産<br>(b) | 連鑄比<br>(b/a) | 鋼材生産<br>(c) | 제품실수율<br>(c/a) |
|------|-------------|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| 1970 | 109,203     | 4,649           | 4.3          | 79,567      | 72.9           |
| 71   | 103,376     | 5,712           | 5.5          | 75,542      | 73.1           |
| 72   | 113,147     | 9,417           | 8.3          | 82,308      | 72.7           |
| 73   | 150,018     | 14,088          | 9.4          | 111,453     | 74.3           |
| 74   | 155,587     | 19,592          | 12.6         | 115,474     | 74.2           |
| 75   | 125,235     | 20,745          | 16.5         | 89,632      | 71.6           |
| 76   | 134,156     | 26,955          | 20.1         | 97,217      | 72.5           |
| 77   | 126,121     | 32,058          | 25.4         | 96,092      | 76.2           |
| 78   | 132,587     | 38,331          | 28.9         | 102,669     | 77.4           |
| 79   | 140,195     | 43,334          | 30.9         | 107,694     | 76.8           |
| 80   | 122,738     | 50,082          | 39.2         | 99,182      | 77.6           |
| 81   | 126,304     | 57,495          | 45.5         | 98,607      | 78.1           |

注: 鋼材는 共同體條約規定品種

72년까지는 6個国計

73年~80年은 9個国計

81年은 10個国計

## 나. 鋼 材 生 産

(單位: 1,000 MT, %)

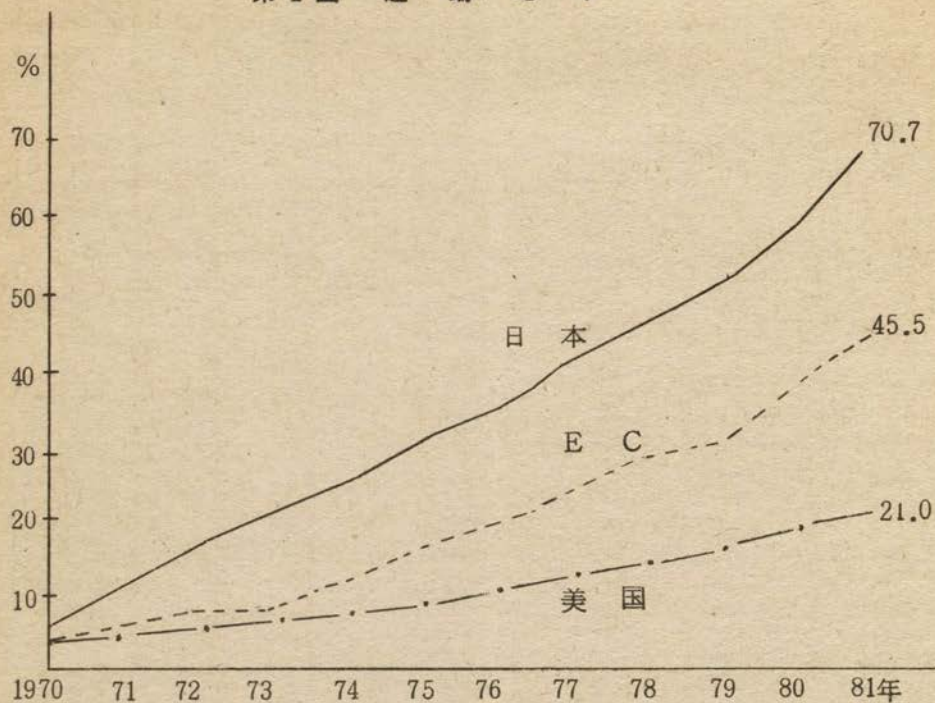
| 形 狀 別         |         |           | 1970 年 |       | 1975 年 |       | 1980 年 |       | 1981 年 |       |
|---------------|---------|-----------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
|               |         |           | 生 産    | 構成比   | 生 産    | 構成比   | 生 産    | 構成比   | 生 産    | 構成比   |
| 軌 条 ・ 기 타     |         |           | 1,165  | 1.5   | 1,774  | 2.0   | 1,368  | 1.4   | 1,349  | 1.4   |
| 銅 板           |         |           | 591    | 0.7   | 742    | 0.8   | 646    | 0.7   | 675    | 0.7   |
| 大 形 프 렌 지     |         |           | 2,165  | 2.7   | 2,135  | 2.4   | 2,487  | 2.5   | 2,668  | 2.7   |
| 기 타 形 鋼 ※ 1   |         |           | 3,651  | 4.6   | 4,284  | 4.8   | 3,902  | 3.9   | 3,893  | 3.9   |
| 管 材           |         |           | 2,475  | 3.1   | 2,729  | 3.1   | 3,684  | 3.7   | 4,403  | 4.5   |
| 線 材           |         |           | 8,293  | 10.4  | 9,227  | 10.3  | 10,809 | 10.9  | 10,507 | 10.7  |
| 80 mm 未 滿 条 鋼 |         |           | 19,229 | 24.2  | 19,806 | 22.2  | 19,595 | 19.8  | 16,959 | 17.2  |
| (이중) 콘크리트 바   |         |           | 7,528  | 9.5   | 7,922  | 8.9   | 8,702  | 8.9   | 7,430  | 7.5   |
| 条 鋼 計         |         |           | 37,569 | 47.2  | 40,697 | 45.4  | 42,491 | 42.8  | 40,364 | 40.9  |
| 유니버설프레이 트     |         |           | 716    | 0.9   | 682    | 0.8   | 495    | 0.5   | 396    | 0.4   |
| 帶 鋼 ※ 2       |         |           | 6,290  | 7.9   | 5,466  | 6.1   | 5,982  | 6.0   | 5,160  | 5.2   |
| 鋼             | 廣幅의 한延機 | 4.75 mm 超 | 1,681  | 2.1   | 1,798  | 2.0   | 1,576  | 1.6   | 1,449  | 1.5   |
|               |         | 3.0 以上 ~  | 993    | 1.2   | 858    | 1.0   | 978    | 1.0   | 825    | 0.8   |
|               |         | 4.75 mm   |        |       |        |       |        |       |        |       |
|               |         | 3.0 未 滿   | 268    | 0.3   | 216    | 0.2   | 322    | 0.3   | 332    | 0.3   |
| 板             | 기타의 한延機 | 4.75 mm 超 | 7,952  | 10.0  | 10,954 | 12.3  | 9,149  | 9.2   | 9,895  | 10.0  |
|               |         | 3.0 以上 ~  | 152    | 0.2   | 90     | 0.1   | 67     | 0.1   | 61     | 0.1   |
|               |         | 4.75 mm   |        |       |        |       |        |       |        |       |
|               |         | 3.0 未 滿   | 273    | 0.3   | 75     | 0.1   | 13     | .     | 8      | .     |
| 廣幅帶鋼 3 mm 以上  |         |           | 2,694  | 3.4   | 4,395  | 4.9   | 6,662  | 6.7   | 8,509  | 8.6   |
| " 3 mm 未 滿    |         |           | 1,734  | 2.1   | 2,849  | 3.2   | 5,253  | 5.3   | 5,634  | 5.7   |
| 冷延鋼板 3 mm 以上  |         |           | 116    | 0.1   | 112    | 0.1   | 196    | 0.2   | 213    | 0.2   |
| " 3 mm 未 滿    |         |           | 19,128 | 24.0  | 21,440 | 24.0  | 25,997 | 26.2  | 25,762 | 26.1  |
| 鋼 板 計         |         |           | 41,997 | 52.8  | 48,935 | 54.6  | 56,690 | 57.2  | 58,243 | 59.1  |
| 合 計           |         |           | 79,567 | 100.0 | 89,632 | 100.0 | 99,182 | 100.0 | 98,607 | 100.0 |
| 〔參 考〕         |         |           |        |       |        |       |        |       |        |       |
| 無 繼 目 鋼 管     |         |           | 4,092  |       | 4,119  |       | 3,943  |       | 4,654  |       |
| 溶 鍛 接 管       |         |           | 5,393  |       | 7,494  |       | 7,969  |       | 8,410  |       |

注: ※ 1. 80 mm 以上의 形鋼.

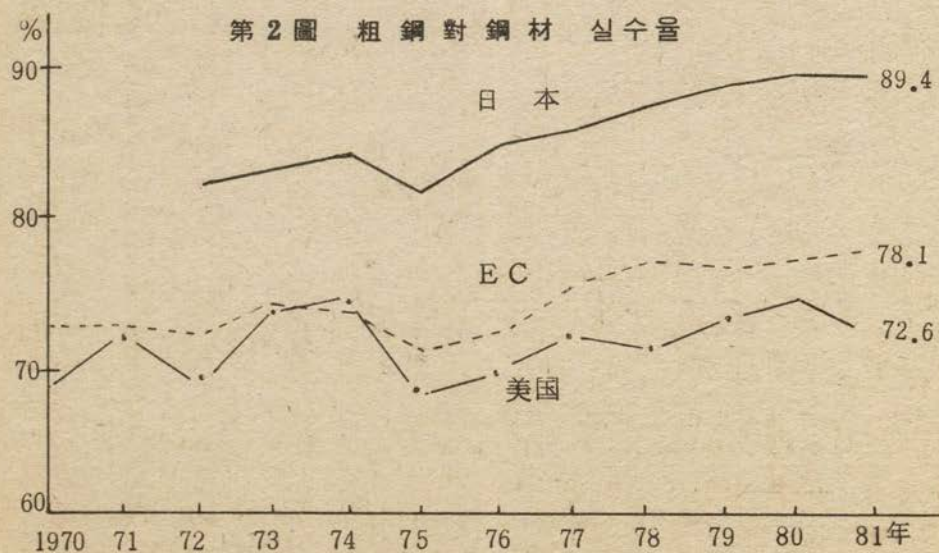
※ 2. 파이프用素材 包含.



第1圖 連鑄比率



第2圖 粗鋼對鋼材 失수율



第 3 圖 鋼材의 生産構成比 (%)

| 日 本 |       | 美 国 |      | E C |      |
|-----|-------|-----|------|-----|------|
| 条 鋼 | 37.3% | 条 鋼 | 25.8 | 条 鋼 | 40.9 |
|     | 36.1  |     | 26.6 |     | 42.8 |
| 板   | 52.2% | 板   | 55.5 | 板   | 52.8 |
|     | 53.1  |     | 36.6 |     | 54.6 |
| 鋼管  | 10.3% | 鋼管  | 8.6  | 鋼管  | 57.2 |
|     | 10.6  |     | 10.3 |     | 59.1 |
| 70年 |       | 70  | 10.2 | 70  |      |
| 75  |       | 75  | 6.6  | 75  |      |
| 80  |       | 80  | 10.8 | 80  |      |
| 81  |       | 81  | 5.9  | 81  |      |
|     |       |     | 56.6 |     |      |
|     |       |     | 11.8 |     |      |
|     |       |     | 5.3  |     |      |

注: 美国의 기타에는 鋼塊·半製品, 線製品, 車軸 등 포함.



 KOTRA



KPR108535