

( 103-76  
3900-82)

103-76

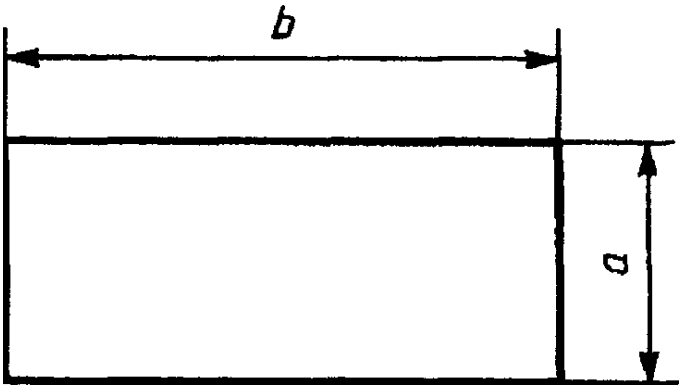
Hot-rolled steel strip.  
Dimensions

(CT 3900-82)

09 7100

01.01,78

1.
- 
- 
- 11 200 4 60 .
- ( , . JVs 1, 2, 3)
2. :
- ;
- .
- ( , . 2).
3. , , .1. 1



\*

©  
©

, 1976  
, 1997

|    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| 1  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 2      |
|    | 1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 103—76 |
|    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 14   | 16   |        |
|    | —    | 0,43 |      |      | -    | —    | —    | —    | —    | —    | —    |        |
| 12 | 0,38 | 0,47 | 0,56 | 0,66 | 0,75 | -    | -    | -    | -    | -    | -    |        |
| 14 | 0,44 | 0,55 | 0,66 | 0,77 | 0,88 |      | —    | —    | -    | —    | -    |        |
| 16 | 0,50 | 0,63 | 0,75 | 0,88 | 1,00 | 1,13 | 1,26 | -    | 1,51 | —    | -    |        |
| 18 | 0,56 | 0,71 | 0,85 | 0,99 | 1,13 | 1,27 | 1,41 | -    | 1,70 | -    | -    |        |
| 20 | 0,63 | 0,78 | 0,94 | 1,10 | 1,26 | 1,41 | 1,57 | 1,73 | 1,88 | 2,20 | 2,51 |        |
| 22 | 0,69 | 0,86 | 1,04 | 1,21 | 1,38 | 1,55 | 1,73 | 1,90 | 2,07 | 2,42 | 2,76 |        |
| 25 | 0,78 | 0,98 | 1,18 | 1,3? | 1,57 | 1,77 | 1,96 | 2,16 | 2,36 | 2,75 | 3,14 |        |
| 28 | 0,88 | 1,10 | 1,32 | 1,54 | 1,76 | 1,98 | 2,20 | 2,42 | 2,64 | 3,08 | 3,52 |        |
| 30 | 0,99 | 1,18 | 1,41 | 1,65 | 1,88 | 2,12 | 2,36 | 2,59 | 2,83 | 3,30 | 3,77 |        |
| 32 | 1,00 | 1,26 | 1,51 | 1,76 | 2,01 | 2,26 | 2,51 | 2,76 | 3,01 | 3,52 | 4,02 |        |
| 36 | 1,13 | 1,41 | 1,70 | 1,98 | 2,26 | 2,54 | 2,83 | 3,11 |      | 3,96 | 4,52 |        |
| 40 | 1,26 | 1,5? | 1,88 | 2,20 | 2,51 | 2,83 | 3,14 | 3,45 | 3,77 | 4,40 | 5,02 |        |
| 45 | 1,41 | 1,77 | 2,12 | 2,47 | 2,83 | 3,18 | 3,53 | 3,89 | 4,24 | 4,95 | 5,65 |        |
| 50 | 1,57 | 1,96 | 2,36 | 2,75 | 3,14 | 3,53 | 3,92 | 4,32 | 4,71 | 5,50 | 6,28 |        |
| 55 | 1,73 | 2,16 | 2,59 | 3,02 | 3,45 | 3,89 | 4,32 | 4,75 | 5,18 | 6,04 | 6,91 |        |
| 60 | 1,88 | 2,36 | 2,83 | 3,30 | 3,77 | 4,24 | 4,71 | 5,18 | 5,65 | 6,59 | 7,54 |        |
| 63 | 1,9! | 2,47 | 2,97 | 3,46 | 3,96 | 4,45 | 4,95 | 5,44 | 5,93 | 6,92 | 7,91 |        |
| 65 | 2,04 | 2,55 | 3,06 | 3,57 | 4,08 | 4,59 | 5,10 | 5,61 | 6,12 | 7,14 | 8,16 |        |
| 70 | 2,20 | 2,75 | 3,30 | 3,85 | 4,40 | 4,95 | 5,50 | 6,04 | 6,59 | 7,69 | 8,79 |        |
| 75 | 2,36 | 2,94 | 3,53 | 4,12 | 4,71 | 5,30 | 5,89 | 6,48 | 7,06 | 8,24 | 9,42 |        |

|    | 1     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|
|    | 18    | 20    | 22    | 25    | 28    | 30    | 32    | 36    | 40    | 45    | 50    | 56 | 60 |
| 11 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| 12 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| 14 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| 16 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| 18 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| 20 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| 22 | 3,11  | -     | -     | -     | -     | -     |       |       | -     | -     | -     | -  | -  |
| 25 | 3,53  | 3,92  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| 28 | 3,»   | 4,40  | 4,84  |       | -     | -     |       |       |       | -     | -     | -  | -  |
| 30 | 4,24  | VI    | 5,18  |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| 32 | 4,52  | 5,02  | 5,53  | 6,28  |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| 36 | 5,09  | 5,65  | 6,22  | 7,06  |       | -     |       |       |       |       |       | -  | -  |
| 40 | 5,65  | 6,28  | 6,91  | 7,85  | 8,79  | 9,42  | 10,05 | -     |       | -     | -     | -  | -  |
| 45 | 6,36  | 7,06  | 7,77  | 8,83  | 9,89  | 10,60 | 11,30 | 12,72 |       | -     | -     | -  | -  |
| 50 | 7,06  | 7,85  | 8,64  | 9,81  | 10,99 | 11,78 | 12,56 | 14,13 | 15,70 | -     | -     | -  | -  |
| 55 | 7,77  | 8,64  | 9,50  | 10,79 | 12,09 | 12,95 | 13,82 | 15,54 | 17,27 | -     | -     | -  | -  |
| 60 | 8,48  | 9,42  | 10,36 | 11,78 | 13,19 | 14,13 | 15,07 | 16,96 | 18,84 | 21,20 | -     | -  | -  |
| 63 | 8,3»  | 9,89  | 10,88 | 12,36 | 13,85 | 14,84 | 15,83 | 17,80 | 19,78 | 22,25 | 24,73 | -  | -  |
| 65 | 3,18  | 10,20 | 11,23 | 12,76 | 14,29 | 15,31 | 16,33 | 18,37 | 20,41 | 22,96 | 25,51 |    |    |
| 70 | 9,89  | 10,99 | 12,09 | 13,74 | 15,39 | 16,48 | 17,58 | 19,78 | 21,98 | 24,73 | -     | -  | -  |
| 75 | 19,6» | 11,78 | 12,95 | 14,72 | 16,48 | 17,66 | 18,84 | 21,20 | 23,55 | 26,49 | -     | -  | -  |

| 6,         | 5    | 6           | 7     | 8     | 9           | 10    | 11    | 12    | 14    | 16           |
|------------|------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-------|-------|-------|--------------|
| 80         | 3,14 | 3,77        | 4,40  | 5,02  | 5,65        | 6,28  | 6,91  | 7,54  | 8,79  | 10,05        |
| 85         | 3,34 | 4,00        | 4,67  | 5,34  | <b>6,00</b> | 6,67  | 7,34  | 8,01  | 9,34  | <b>10,68</b> |
| 90         | 3,53 | 4,24        | 4,95  | 5,65  | 6,36        | 7,06  | 7,77  | 8,48  | 9,89  | 11,30        |
| 95         | 3,73 | 4,47        | 5,22  | 5,97  | 6,71        | 7,46  | 8,20  | 8,95  | 10,44 | 11,93        |
| 100        | 3,92 | 4,71        | 5,50  | 6,28  | 7,06        | 7,85  | 8,64  | 9,42  | 10,99 | 12,56        |
| 105        | 4,12 | 4,95        | 5,77  | 6,59  | 7,42        | 8,24  | 9,07  | 9,89  | 11,54 | 13,19        |
|            | 4,32 | 5,18        | 6,04  | 6,91  | 7,77        | 8,64  | 9,50  | 10,36 | 12,09 | 13,82        |
| <b>120</b> | 4,71 | 5,65        | 6,59  | 7,54  | 8,48        | 9,42  | 10,36 | 11,30 | 13,19 | 15,07        |
| 125        | 4,91 | 5,89        | 6,87  | 7,85  | 8,83        | 9,81  | 10,79 | 11,78 | 13,74 | 15,70        |
| 130        | 5,10 | <b>6,12</b> | 7,14  | 8,16  | 9,18        | 10,20 | 11,23 | 12,25 | 14,29 | 16,33        |
| 140        | 5,59 | 6,59        | 7,69  | 8,79  | 9,89        | 10,99 | 12,09 | 13,19 | 15,39 | 17,58        |
| 150        | 5,89 | 7,96        | 8,24  | 9,42  | 10,60       | 11,78 | 12,95 | 14,13 | 16,48 | 18,84        |
| 160        | 8,28 | 7,54        | 8,79  | 10,05 | 11,30       | 12,56 | 13,82 | 15,07 | 17,58 | 20,10        |
| 170        | 6,67 | 8,01        | 9,34  | 10,68 | 12,01       | 13,34 | 14,68 | 16,01 | 18,68 | 21,35        |
| 180        | 7,06 | 8,48        | 9,89  | 11,30 | 12,72       | 14,13 | 15,54 | 16,96 | 19,78 | 22,61        |
| 190        | 7,46 | 8,95        | 10,44 | 11,93 | 13,42       | 14,92 | 16,41 | 17,90 | 20,88 | 23,86        |
| <b>200</b> | 7,85 | 9,42        | 19,99 | 12,56 | 14,13       | 15,70 | 17,27 | 18,84 | 21,98 | 25,12        |

|     | 1     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|     | 18    | 20    | 22    | 25    | 28    | 30    | 32    | 36    | 40    | 45    | 50    | 56    | 60    |
| 80  | 11,30 | 1     | 13,82 | 15,70 | 17,58 | 18,84 | 20,10 | 22,61 | 25,12 | 28,26 | 31,40 | 35,17 | —     |
| 85  | 12,01 | 13,34 | 14,68 | 16,61 | 18,68 | 20,02 | 21,35 | 24,02 | 26,69 | 30,03 | 33,36 | 37,36 | 40,04 |
| 90  | 12,72 | 14,13 | 15,54 | 17,66 | 19,78 | 21,20 | 22,61 | 25,43 | 28,26 | 31,79 | 35,32 | 39,56 | 42,39 |
| 95  | 13,42 | 14,92 | 16,41 | 18,64 | 20,88 | 22,37 | 23,86 | 26,85 | 29,83 | 33,56 | 37,29 | 41,76 | 44,74 |
| 100 | 14,13 | 15,70 | 17,27 | 19,62 | 21,98 | 23,55 | 25,12 | 28,26 | 31,40 | 35,32 | 39,25 | 43,96 | 47,10 |
| 105 | 14,84 | 16,48 | 18,13 | 20,61 | 23,08 | 24,73 | 26,38 | 29,67 | 32,97 | 37,09 | 41,21 | 46,16 | 49,46 |
|     | 15,54 | 17,27 | 19,00 | 21,59 | 24,18 | 25,90 | 27,63 | 31,09 | 34,54 | 38,86 | 43,18 | 48,35 | 51,81 |
| 120 | 16,96 | 18,84 | 20,72 | 23,55 | 26,38 | 28,26 | 30,14 | 33,91 | 37,68 | 42,39 | 47,10 | 52,75 | 56,52 |
| 125 | 17,66 | 19,62 | 21,59 | 24,53 | 27,48 | 29,44 | 31,40 | 35,32 | 39,25 | 44,16 | 49,06 | 54,95 | 58,88 |
| 130 | 18,37 | 20,41 | 22,45 | 25,51 | 28,57 | 30,62 | 32,66 | 36,74 | 40,82 | 45,92 | 51,02 | 57,14 | 61,23 |
|     | 19,78 | 21,98 | 24,18 | 27,48 | 30,77 | 32,97 | 35,17 | 39,56 | 43,96 | 49,46 | 54,95 | 61,54 | 65,94 |
| 150 | 21,20 | 23,55 | 25,90 | 29,44 | 32,97 | 35,32 | 37,68 | 42,39 | 47,10 | 52,99 | 58,88 | 65,94 | 70,65 |
| 160 | 22,61 | 25,12 | 27,63 | 31,40 | 35,17 | 37,68 | 40,19 | 45,22 | 50,24 | 56,52 | 62,80 | 70,33 | 75,36 |
| 170 | 24,02 | 26,69 | 29,36 | 33,36 | 37,37 | 40,04 | 42,70 | 48,04 | 53,38 | 60,05 | 66,72 | 74,73 | 80,07 |
| 180 | 25,43 | 28,26 | 31,09 | 35,32 | 39,56 | 42,39 | 45,22 | 50,87 | 56,52 | 63,58 | 70,65 | 79,12 | 84,78 |
| 1%  | 26,85 | 29,83 | 32,81 | 37,29 | 41,76 | 44,74 | 47,73 | 53,69 | 59,66 | 67,12 | 74,58 | 83,52 | 89,49 |
| 200 | 28,26 | 31,40 | 34,54 | 39,25 | 43,96 | 47,10 | 50,24 | 56,52 | 62,80 | 70,65 | 78,50 | 87,92 | 94,20 |

1.

1

7,85 / 3.

2,

( , . 1).

4.

:

4,5 ;  
56 , 36 .;

8x17,12x27,13x22,13x25,15x25,17x25,17x30,19x25,19x28,  
19x34, 23x27, 23x36, 24x32, 24x39, 26x36, 26x44, 27x34, 32x39, 28x17,  
34x24 .

5.

-

. 2.

2

|           | -            | I U4nUL I     |             | -            |                  |
|-----------|--------------|---------------|-------------|--------------|------------------|
| 4 6 .     | +0,2<br>-0,3 | + 0,3<br>-0,5 | 11 60       | +0,3<br>-0,9 | <b>+</b><br>-1,0 |
| . 6 16 .  | +0,2<br>-0,4 | +0,2<br>-0,5  | 63; 65      | +0,3<br>-1   | +0,5<br>-1,3     |
| 16 25 .   | +0,2<br>-0,6 | +0,2<br>-0,8  | 70; 75      | +0,3<br>-1,3 | +0,5<br>-1,4     |
| . 25 32 . | +0,2<br>-0,7 | +0,2<br>-1,2  | 80; 85      | +0,5<br>-1,4 | +0,7<br>-1,6     |
| 36; 40    | +0,2<br>-1,0 | +0,2<br>-1,6  | 90; 95      | +0,6<br>-1,6 | +0,9<br>-1,8     |
| 45; 50    | +0,2<br>-1,5 | +0,3<br>-2,0  | 100; 105    | +0,7<br>-1,8 | + 1,0<br>-2,0    |
| . 50 60   | +0,2<br>-1,8 | +0,3<br>-2,4  | 110         | +0,8<br>-2,0 | +1,0<br>-2,2     |
|           |              |               | 120; 125    | +0,9<br>-2,2 | +U<br>-2,4       |
|           |              |               | 130 150     | +1,0<br>-2,4 | + 1,2<br>-2,8    |
|           |              |               | . 150 » 180 | +1,2<br>-2,5 | +1,4<br>-3,2     |
|           |              |               | . 180 » 200 | +1,4<br>-2,8 | + 1,7<br>-4,0    |
|           |              |               |             |              | .2 40            |

±0,5 , ±0,3 .

( 16 20 - , .Ns 1).

6.

.3.

,

|        |      |       |      |
|--------|------|-------|------|
|        |      |       |      |
| 5      | ±0,2 |       |      |
| 6 12   | ±0,3 |       |      |
| 14; 16 | ±0,3 | 11 36 | ±0,4 |
| 18     | -0,4 |       |      |
|        | ±0,4 |       |      |

7.

3 10 —

:

,

;

2 6 —

12 .

( , . 1).

8.

:

;

;

.

( , . 2).

9. ( , , 2).

10.

:

+30 —

4 ;

+50 —

.4 6 ;

+70 —

.6 ;

+200 —

,

.

:

+40 —

4 7 ;

+5

7 .

( , . 2).

11.

30x20

.

.



12. 0,2 ,  
3 .  
4 , . 4.

| 12        | 1,0 |
|-----------|-----|
| . 12 20   | 1,5 |
| » 20 » 30 | 2,0 |
| » 30 » 50 | 2,5 |
| » 50      | 3,0 |

11, 12. ( , . 1).

13. :

0,2% — 1- ;

0,5% — 2- .

-

, 1 .

( , . 3).

13 .

, . 5.

5

|      | 1   |     | 2   |     |
|------|-----|-----|-----|-----|
|      | 1 , | , % | 1 , | , % |
| 36   |     |     | 20  | 2   |
| . 36 | 5   | 0,5 | 10  | 1   |

12

1- :

2 — 1 ;

0,2% —

( , . 3).

14.

150

,

.

( , , 2).

15. ( , . 2).

10

22

( ),  
2

103—76

( ),  
:

$$\frac{10 \times 22 - - - 2}{14-2-208-87} \quad \frac{103-76}{14-2-208-87}$$

1 ,

09 2:

( ),

$$\frac{10 \ 22- -1}{09 \ 2} \quad \frac{103-76}{19281-13}$$

( , . 2).

1.

· · · , · · · , · · · , · · ·

2.

12.10.76 2358

3.

103—57

6422—52

4.

3900—82

5.

11-95)

,

(

6.

(

1997 .)

1, 2, 3,

1983 .,

1987 .,

1989 . (

2-84, 11-87, 11-89)

· ·

· ·

· ·

· · 021007 10.08.95. 22.01.97.

· · .0,70. .- · · .0,70. 367 · 82. · 18.

, 107076, , ., 14.