

19045-80

11°



2006

11°

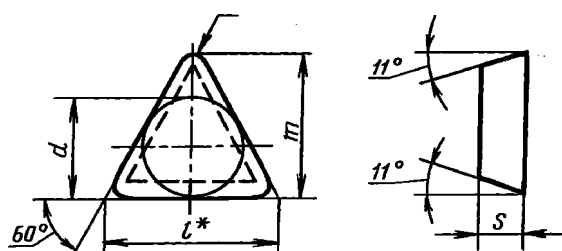
Triangular throw-away (indexable) carbide cutting
inserts with 11° end-clearance angle.
Design and dimensions

19045—80

25.100
77.160
19 6000

01.01.82

(
1. (
2.



*

| | | | | | | 1 | d | S | | |
|--------------|-------------|---|--------------|-------------|---|------|-------|------|-----|--------|
| | | | G | | | | | | | |
| | - | - | | - | - | | | | | |
| — | — | | 01331—110300 | TPGN-110300 | | 11,0 | 6,350 | 3,18 | 0,2 | 9,325 |
| 01311—110304 | TPUN-110304 | | 01331—110304 | TPGN-110304 | | | | | 0,4 | 9,128 |
| 01311—110308 | TPUN-110308 | | 01331—110308 | TPGN-110308 | | | | | 0,8 | 8,731 |
| 01311—160300 | TPUN-160300 | | 01331—160300 | TPGN-160300 | | 16,5 | 9,525 | 3,18 | 0,2 | 14,088 |
| 01311—160304 | TPUN-160304 | | 01331—160304 | TPGN-160304 | | | | | 0,4 | 13,891 |
| 01311—160308 | TPUN-160308 | | 01331—160308 | TPGN-160308 | | | | | 0,8 | 13,494 |
| 01311—160312 | TPUN-160312 | | 01331—160312 | TPGN-160312 | | | | | 1,2 | 13,097 |
| — | — | | 01331—160408 | TPGN-160408 | | | | 4,76 | 0,8 | 13,494 |

| | | | | | | / | d | s | | |
|--------------|-------------|--------|--------------|-------------|--------|------|--------|------|-----|--------|
| | | | G | | | | | | | |
| | - | - * | | - | - * | | | | | |
| 01311—220408 | TPUN-220408 | | 01331—220408 | TPGN-220408 | | 22,0 | 12,700 | 4,76 | 0,8 | 18,256 |
| 01311—220412 | TPUN-220412 | | 01331—220412 | TPGN-220412 | | | | | 1,2 | 17,859 |
| 01311—220416 | TPUN-220416 | | 01331—220416 | TPGN-220416 | | | | | 1,6 | 17,463 |
| 01311—270616 | TPUN-270616 | | — | — | | 27,5 | 15,875 | 6,35 | 1,6 | 22,225 |

* . 3.

U, $1=11,0$, $5=3,18$, $6=$, $=0,4$:

19 65160357110304

3. 1.
 4. — 19042.
 5. — 19086.
 6. 2.
 (, . 2).

1

| | 6- | 6 | 8 | 5 10 | 14 8 | 15 6 | 30 4 | 16, 20 | 3325 | 1255 | 3115 |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|--------|-------|-------|-------|
| 01331—110300 | 2,01 | 2,01 | 1,99 | 1,74 | 1,58 | 1,55 | 1,32 | 0,79 | 1,99 | 1,84 | 2,01 |
| 01311—110304 01331—110304 | 2,01 | 2,01 | 1,98 | 1,74 | 1,57 | 1,55 | 1,32 | 0,78 | 1,98 | 1,84 | 2,01 |
| 01311—110308 01331—110308 | 1,99 | 1,99 | 1,96 | 1,72 | 1,56 | 1,53 | 1,30 | 0,77 | 1,96 | 1,83 | 1,99 |
| 01311—160300 01331—160300 | 4,87 | 4,87 | 4,81 | 4,22 | 3,82 | 3,76 | 3,20 | 1,90 | 4,81 | 4,48 | 4,87 |
| 01311—160304 01331—160304 | 4,85 | 4,85 | 4,79' | 4,20 | 3,80 | 3,74 | 3,18 | 1,89 | 4,79 | 4,48 | 4,85 |
| 01311—160308 01331—160308 | 4,83 | 4,83 | 4,76 | 4,18 | 3,78 | 3,72 | 3,16 | 1,88 | 4,76 | 4,48 | 4,83 |
| 01331—160408 | 6,75 | 6,75 | 6,66 | 5,86 | 5,31 | 5,22 | 4,42 | 2,63 | 6,66 | 6,21 | 6,75 |
| 01311—220408 01331—220408 | 12,67 | 12,67 | 12,50 | 11,00 | 9,93 | 9,76 | 8,30 | — | 12,50 | 11,65 | 12,67 |

| | | | | | | | | | - | - | - |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|
| | 6- | 6 | 8 | 5 10 | 14 8 | 15 6 | 30 4 | 16, 20 | 3325 | 1255 | 3115 |
| 01311—220412 01331—220412 | 12,66 | 12,60 | 12,40 | 10,90 | 9,88 | 9,71 | 8,26 | — | 12,40 | 11,59 | 12,60 |
| 01311—220416 01331—220416 | 12,50 | 12,50 | 12,30 | 10,80 | 9,76 | 9,59 | 8,16 | — | 12,30 | 11,50 | 12,50 |
| 01311—270616 | 26,00 | 26,00 | 25,60 | 22,50 | 20,40 | 20,00 | 17,00 | — | 25,60 | 23,92 | 26,00 |
| 01311—160312 01331—160312 | 4,77 | 4,77 | 4,71 | 4,13 | 3,74 | 3,68 | 3,13 | 1,86 | 4,71 | — | 4,77 |

2

| | | - | - |
|--------------|-----------------------|-------|------------------------------------|
| 01331—110300 | 7, 12 | 2 | 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10 |
| 01311—110304 | 3, 7, 12, 9, 10 | 2 | 4, 5, 6, 8, 11 |
| 01331—110304 | 5, 7, 12, 9 | 2 | 3, 4, 6, 8, 10, 11 |
| 01311—110308 | 3, 7, 9, 10, 11 | 2, 12 | 4, 5, 6, 8 |
| 01331—110308 | 3, 7, 9, 10, 11 | 2, 12 | 4, 5, 6, 8 |
| 01311—160300 | — | — | 2, 3, 4, 5, 6, 7, 12, 8, 9, 10, 11 |
| 01331—160300 | 7, 12 | 2 | 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11 |
| 01311—160304 | 3, 7, 9, 10, 11 | 2, 12 | 4, 5, 6, 8 |
| 01331—160304 | 7 | 2, 12 | 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11 |
| 01311—160308 | 3, 7, 9, 10, 11 | 2 | 4, 5, 6, 12, 8 |
| 01331—160308 | 3, 5, 6, 7, 9, 10, 11 | 2, 12 | 4, 8 |
| 01311—160312 | 3, 7, 9, 10, 11 | — | 2, 4, 5, 6, 12, 8 |
| 01331—160312 | 3, 6, 7, 9, 10, 11 | 2, 5 | 4, 12, 8 |
| 01331—160408 | 5, 7, 9, 10, 11 | 2, 4 | 3, 6, 12, 8 |
| 01311—220408 | 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11 | 2 | 6, 12 |
| 01331—220408 | — | — | 2, 3, 4, 5, 6, 7, 12, 9, 10, 11 |
| 01311—220412 | 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11 | 2 | 3, 12 |
| 01331—220412 | 4, 5, 9, 10, 11 | 2, 7 | 3, 6, 12 |
| 01311—220416 | 5, 7, 10 | — | 2, 3, 4, 6, 9, 11, 12 |
| 01331—220416 | — | — | 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 12 |
| 01311—270616 | 5, 7 | — | 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 12 |

2 — 6- ; 3 — 6; 4 — 8; 5 — 5 10; 6 — 14 8; 7 — 15 6; 8 — 16; 20;
9 — 3115; 10 — 3325; 11 — 1255; 12 — 30 .

| d | ” | U, G | | | | |
|-------|---|-----------|----------------|-----|-----|-----|
| | | (N) | | | | |
| | | | r _s | | | |
| | | | 0,4 | 0,8 | 1,2 | 1,6 |
| 6,35 | ° | TPUN 1103 | + | + | +++ | ++ |
| | | TPGN 1103 | + | +++ | +++ | ++ |
| 9,525 | | TPUN 1603 | + | + | + | ++ |
| | | TPGN 1603 | +++ | + | + | + |
| 12,7 | | TPUN 2204 | ++ | + | + | + |
| | | TPGN 2204 | ++ | +++ | + | +++ |

. + — , .
++ — , .
+++ — , .
2, 3. (, . 2).

1.
2.

19.06.80 2904
3.

883—85 «

()

TPUN, TPGN
- 4.19045—73
- 5.-
- | | |
|----------|---|
| | |
| 19042—80 | 4 |
| 19086—80 | 5 |
- 6.29.12.90 3611
- 7.1, 2,1984 .,1990 . (2—85,4—91)