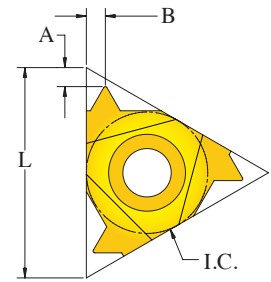
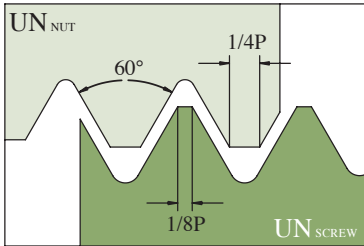


UN

(UNC, UNF, UNEF)

EXTERNAL

ANSI B1.1-1982



| PITCH TPI | CATALOG NUMBER | | DIMENSIONS | | | |
|------------------|----------------|------------|------------|-------|-----|-----|
| | RIGHT HAND | LEFT HAND | L mm | I.C. | A | B |
| 72 | UN 72 ER11 | UN 72 EL11 | 11 | 6.35 | 0.8 | 0.4 |
| 64 | UN 64 ER11 | UN 64 EL11 | | | 0.8 | 0.4 |
| 56 | UN 56 ER11 | UN 56 EL11 | | | 0.8 | 0.4 |
| 48 | UN 48 ER11 | UN 48 EL11 | | | 0.6 | 0.6 |
| 44 | UN 44 ER11 | UN 44 EL11 | | | 0.6 | 0.6 |
| 40 | UN 40 ER11 | UN 40 EL11 | | | 0.6 | 0.6 |
| 36 | UN 36 ER11 | UN 36 EL11 | | | 0.6 | 0.6 |
| 32 | UN 32 ER11 | UN 32 EL11 | | | 0.6 | 0.6 |
| 28 | UN 28 ER11 | UN 28 EL11 | | | 0.6 | 0.7 |
| 27 | UN 27 ER11 | UN 27EL11 | | | 0.6 | 0.7 |
| 24 | UN 24 ER11 | UN 24 EL11 | | | 0.7 | 0.8 |
| 20 | UN 20 ER11 | UN 20 EL11 | | | 0.8 | 0.9 |
| 18 | UN 18 ER11 | UN 18 EL11 | | | 0.8 | 1.0 |
| 16 | UN 16 ER11 | UN 16 EL11 | | | 0.9 | 1.1 |
| 14 | UN 14 ER11 | UN 14 EL11 | | | 0.9 | 1.1 |
| 13 | UN 13 ER11 | UN 13 EL11 | | | 0.9 | 1.1 |
| 72 | UN 72 ER16 | UN 72 EL16 | 16 | 9.525 | 0.8 | 0.4 |
| 64 | UN 64 ER16 | UN 64 EL16 | | | 0.8 | 0.4 |
| 56 | UN 56 ER16 | UN 56 EL16 | | | 0.8 | 0.4 |
| 48 | UN 48 ER16 | UN 48 EL16 | | | 0.6 | 0.6 |
| 44 | UN 44 ER16 | UN 44 EL16 | | | 0.6 | 0.6 |
| 40 | UN 40 ER16 | UN 40 EL16 | | | 0.6 | 0.6 |

continued on next page

Threading Inserts

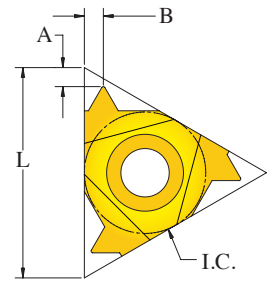
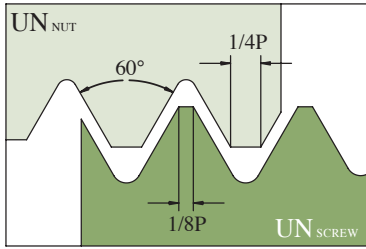


UN

(UNC, UNF, UNEF)

EXTERNAL

ANSI B1.1-1982



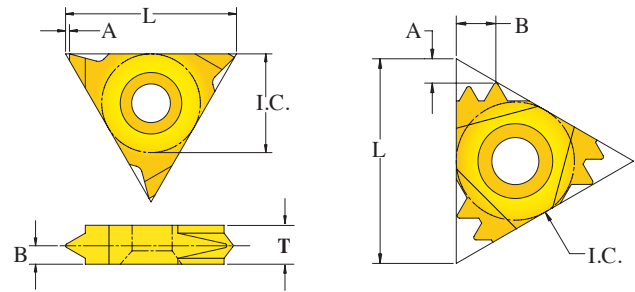
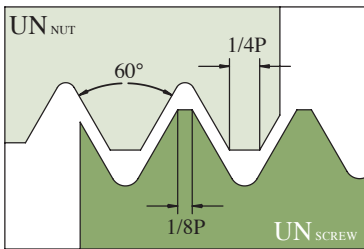
| PITCH | CATALOG NUMBER | | DIMENSIONS | | | |
|-------|----------------|------------|------------|--------|-----|-------|
| | RIGHT HAND | LEFT HAND | L mm | I.C. | A | B |
| 36 | UN 36 ER16 | UN 36 EL16 | 16 | 9.525 | 0.6 | 0.6 |
| 32 | UN 32 ER16 | UN 32 EL16 | | | 0.6 | 0.6 |
| 28 | UN 28 ER16 | UN 28 EL16 | | | 0.6 | 0.7 |
| 27 | UN 27 ER16 | UN 27EL16 | | | 0.7 | 0.8 |
| 24 | UN 24 ER16 | UN 24 EL16 | | | 0.7 | 0.8 |
| 20 | UN 20 ER16 | UN 20 EL16 | | | 0.8 | 0.9 |
| 18 | UN 18 ER16 | UN 18 EL16 | | | 0.8 | 1.0 |
| 16 | UN 16 ER16 | UN 16 EL16 | | | 0.9 | 1.1 |
| 14 | UN 14 ER16 | UN 14 EL16 | | | 1.0 | 1.2 |
| 13 | UN 13 ER16 | UN 13 EL16 | | | 1.0 | 1.3 |
| 12 | UN 12 ER16 | UN 12 EL16 | | | 1.1 | 1.4 |
| 11 | UN 11 ER16 | UN 11 EL16 | | | 1.1 | 1.5 |
| 10 | UN 10 ER16 | UN 10 EL16 | | | 1.1 | 1.5 |
| 9 | UN 9 ER16 | UN 9 EL16 | | | 1.2 | 1.7 |
| 8 | UN 8 ER16 | UN 8 EL16 | | | 1.2 | 1.6 |
| 7 | UN 7 ER22 | UN 7 EL22 | | | 22 | 12.70 |
| 6 | UN 6 ER22 | UN 6 EL22 | 1.6 | 2.3 | | |
| 5 | UN 5 ER22 | UN 5 EL22 | 1.7 | 2.5 | | |
| 4.5 | UN 4.5 ER27 | UN 4.5EL27 | 27 | 15.875 | 1.8 | 2.6 |
| 4 | UN 4 ER27 | UN 4 EL27 | | | 2.1 | 2.9 |

UN

(UNC, UNF, UNEF)

EXTERNAL

ANSI B1.1-1982



VERTICAL

MULTITOOTH

MULTITOOTH

| PITCH TPI | TEETH | CATALOG NUMBER RIGHT HAND | ANVIL | DIMENSIONS | | | |
|--------------|-------|------------------------------|-------|------------|--------|-----|-----|
| | | | | L mm | I.C. | A | B |
| 20 | 2 | UN20 2M ER16 | ES16M | 16 | 9.525 | 1.4 | 2.1 |
| 16 | 2 | UN16 2M ER16 | | | | 1.6 | 2.4 |
| 14 | 2 | UN14 2M ER16 | | | | 1.8 | 2.7 |
| 16 | 3 | UN16 3M ER22 | ES22M | 22 | 12.70 | 2.5 | 4.1 |
| 12 | 2 | UN12 2M ER22 | | | | 2.1 | 3.3 |
| 12 | 3 | UN12 3M ER22 | | | | 3.2 | 5.2 |
| 8 | 2 | UN8 2M ER27 | ES27M | 27 | 15.875 | 3.1 | 4.8 |

VERTICAL INSERTS

| PITCH TPI | CATALOG NUMBER RIGHT HAND | DIMENSIONS | | | | |
|--------------|------------------------------|------------|-------|-----|-----|-----|
| | | L mm | I.C. | A | B | T |
| 20 | UN20 ER16V | 16 | 9.525 | 1.1 | 0.8 | 3.7 |
| 16 | UN16 ER16V | | | 1.1 | 1.0 | 3.7 |
| 14 | UN14 ER16V | | | 1.1 | 1.2 | 3.7 |
| 12 | UN12 ER16V | | | 1.1 | 1.3 | 3.7 |

Threading Inserts

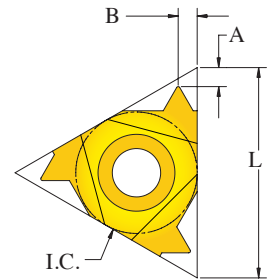
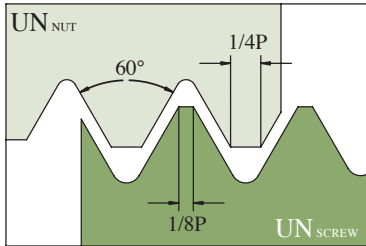


UN

(UNC, UNF, UNEF)

INTERNAL

ANSI B1.1-1982



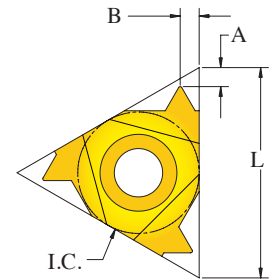
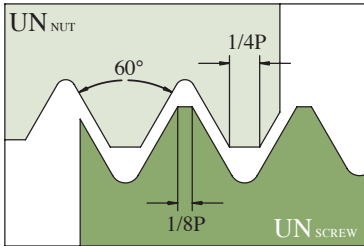
| PITCH | CATALOG NUMBER | | DIMENSIONS | | | |
|-------|----------------|------------|------------|------|-----|------|
| | RIGHT HAND | LEFT HAND | L mm | I.C. | A | B |
| 40 | UN 40 IR06 | UN 40 IL06 | 06 | 4.00 | 0.7 | 0.5 |
| 36 | UN 36 IR06 | UN 36 IL06 | | | 0.7 | 0.5 |
| 32 | UN 32 IR06 | UN 32 IL06 | | | 0.7 | 0.6 |
| 28 | UN 28 IR06 | UN 28 IL06 | | | 0.7 | 0.7 |
| 24 | UN 24 IR06 | UN 24 IL06 | | | 0.7 | 0.7 |
| 20 | UN 20 IR06 | UN 20 IL06 | | | 0.7 | 0.7 |
| 18 | UN 18 IR06 | UN 18 IL06 | | | 0.7 | 0.7 |
| 40 | UN 40 IR08 | UN 40 IL08 | | | 08 | 5.00 |
| 36 | UN 36 IR08 | UN 36 IL08 | 0.7 | 0.5 | | |
| 32 | UN 32 IR08 | UN 32 IL08 | 0.7 | 0.6 | | |
| 28 | UN 28 IR08 | UN 28 IL08 | 0.7 | 0.7 | | |
| 24 | UN 24 IR08 | UN 24 IL08 | 0.7 | 0.7 | | |
| 20 | UN 20 IR08 | UN 20 IL08 | 0.7 | 0.7 | | |
| 18 | UN 18 IR08 | UN 18 IL08 | 0.7 | 0.7 | | |
| 16 | UN 16 IR08 | UN 16 IL08 | 0.7 | 0.7 | | |
| 14 | UN 14 IR08 | UN 14 IL08 | 0.7 | 0.7 | | |

UN

(UNC, UNF, UNEF)

INTERNAL

ANSI B1.1-1982



| PITCH TPI | CATALOG NUMBER | | DIMENSIONS | | | |
|--------------|----------------|------------|------------|------|-----|-----|
| | RIGHT HAND | LEFT HAND | L mm | I.C. | A | B |
| 72 | UN 72 IR11 | UN 72 IL11 | 11 | 6.35 | 0.6 | 0.6 |
| 64 | UN 64 IR11 | UN 64 IL11 | | | 0.6 | 0.7 |
| 56 | UN 56 IR11 | UN 56 IL11 | | | 0.6 | 0.6 |
| 48 | UN 48 IR11 | UN 48 IL11 | | | 0.6 | 0.7 |
| 44 | UN 44 IR11 | UN 44 IL11 | | | 0.6 | 0.7 |
| 40 | UN 40 IR11 | UN 40 IL11 | | | 0.6 | 0.6 |
| 36 | UN 36 IR11 | UN 36 IL11 | | | 0.6 | 0.7 |
| 32 | UN 32 IR11 | UN 32 IL11 | | | 0.6 | 0.6 |
| 28 | UN 28 IR11 | UN 28 IL11 | | | 0.6 | 0.7 |
| 27 | UN 27IR11 | UN 27IL11 | | | 0.6 | 0.7 |
| 24 | UN 24 IR11 | UN 24 IL11 | | | 0.7 | 0.8 |
| 20 | UN 20 IR11 | UN 20 IL11 | | | 0.8 | 0.9 |
| 18 | UN 18 IR11 | UN 18 IL11 | | | 0.8 | 1.0 |
| 16 | UN 16 IR11 | UN 16 IL11 | | | 0.6 | 1.1 |
| 14 | UN 14 IR11 | UN 14 IL11 | | | 0.6 | 1.1 |
| 13 | UN 13 IR11 | UN 13 IL11 | | | 0.6 | 1.0 |
| 12 | UN 12 IR11 | UN 12 IL11 | | | 0.6 | 1.1 |
| 11 | UN 11 IR11 | UN 11 IL11 | | | 0.8 | 1.1 |

Threading Inserts

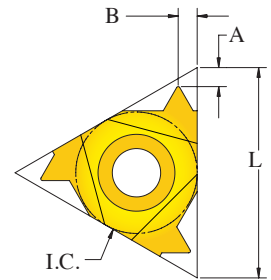
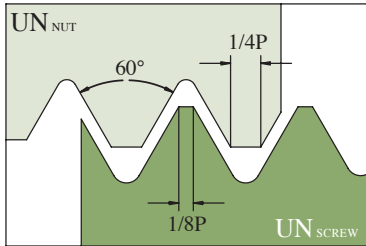


UN

(UNC, UNF, UNEF)

INTERNAL

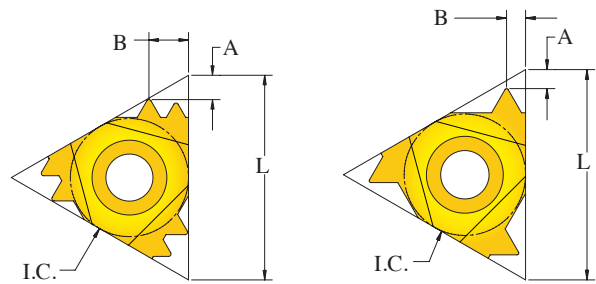
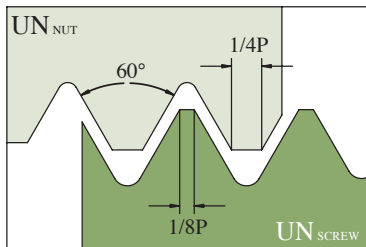
ANSI B1.1-1982



| PITCH TPI | CATALOG NUMBER | | DIMENSIONS | | | |
|------------------|----------------|------------|------------|-------|-----|-----|
| | RIGHT HAND | LEFT HAND | L mm | I.C. | A | B |
| 72 | UN 72 IR16 | UN 72 IL16 | 16 | 9.525 | 0.6 | 0.6 |
| 64 | UN 64 IR16 | UN 64 IL16 | | | 0.6 | 0.7 |
| 56 | UN 56 IR16 | UN 56 IL16 | | | 0.6 | 0.6 |
| 48 | UN 48 IR16 | UN 48 IL16 | | | 0.6 | 0.7 |
| 44 | UN 44 IR16 | UN 44 IL16 | | | 0.6 | 0.7 |
| 40 | UN 40 IR16 | UN 40 IL16 | | | 0.6 | 0.6 |
| 36 | UN 36 IR16 | UN 36 IL16 | | | 0.6 | 0.7 |
| 32 | UN 32 IR16 | UN 32 IL16 | | | 0.6 | 0.6 |
| 28 | UN 28 IR16 | UN 28 IL16 | | | 0.6 | 0.7 |
| 27 | UN 27IR16 | UN 27IL16 | | | 0.6 | 0.7 |
| 24 | UN 24 IR16 | UN 24 IL16 | | | 0.7 | 0.8 |
| 20 | UN 20 IR16 | UN 20 IL16 | | | 0.8 | 0.9 |
| 18 | UN 18 IR16 | UN 18 IL16 | | | 0.8 | 1.0 |
| 16 | UN 16 IR16 | UN 16 IL16 | | | 0.6 | 1.1 |
| 14 | UN 14 IR16 | UN 14 IL16 | | | 1.0 | 1.2 |
| 13 | UN 13 IR16 | UN 13 IL16 | | | 1.0 | 1.3 |
| 12 | UN 12 IR16 | UN 12 IL16 | | | 1.1 | 1.4 |
| 11 | UN 11 IR16 | UN 11 IL16 | | | 1.1 | 1.5 |
| 10 | UN 10 IR16 | UN 10 IL16 | | | 1.1 | 1.5 |
| 9 | UN 9 IR16 | UN 9 IL16 | | | 1.2 | 1.7 |
| 8 | UN 8 IR16 | UN 8 IL16 | 1.2 | 1.6 | | |

UN (UNC, UNF, UNEF) INTERNAL

ANSI B1.1-1982



MULTITOOTH

STANDARD

STANDARD

| PITCH TPI | CATALOG NUMBER | | DIMENSIONS | | | |
|--------------|----------------|-------------|------------|--------|-----|-----|
| | RIGHT HAND | LEFT HAND | L mm | I.C. | A | B |
| 7 | UN 7 IR22 | UN 7 IL22 | 22 | 12.70 | 1.6 | 2.3 |
| 6 | UN 6 IR22 | UN 6 IL22 | | | 1.6 | 2.3 |
| 5 | UN 5 IR22 | UN 5 IL22 | | | 1.7 | 2.4 |
| 4.5 | UN 4.5 IR27 | UN 4.5 IL27 | 27 | 15.875 | 1.8 | 2.6 |
| 4 | UN 4 IR27 | UN 4 IL27 | | | 2.0 | 2.8 |

MULTITOOTH

| PITCH TPI | TEETH | CATALOG NUMBER RIGHT HAND | ANVIL | DIMENSIONS | | | |
|--------------|-------|------------------------------|-------|------------|--------|-----|-----|
| | | | | L mm | I.C. | A | B |
| 20 | 2 | UN20 2M IR16 | IS16M | 16 | 9.525 | 1.6 | 2.6 |
| 16 | 2 | UN16 2M IR16 | | | | 1.6 | 2.4 |
| 14 | 2 | UN14 2M IR16 | | | | 2.2 | 3.8 |
| 12 | 2 | UN12 2M IR16 | | | | 2.1 | 2.6 |
| 16 | 3 | UN16 3M IR22 | IS22M | 22 | 12.70 | 3.0 | 4.6 |
| 12 | 2 | UN12 2M IR22 | | | | 2.5 | 3.7 |
| 12 | 3 | UN12 3M IR22 | | | | 3.4 | 5.2 |
| 8 | 2 | UN8 2M IR27 | IS27M | 27 | 15.875 | 2.8 | 4.4 |