

Wykrawarka

Narzędzia wykrawające (stemple) tzw. „długie “ lub „krótkie” (lub system równoważny)

Oprawki z możliwością smarowania stempla oraz smarowania wykrawanej blachy. (lub z system równoważny)

Zdzieraki przy oprawkach stale lub wymienne.

Oprawki dedykowane do wykrawarki rewolwerowej serwo – elektrycznej AE-2610 NT

Do narzędzi standardowych może być zaoferowana mniejsza liczba opraw, lecz nie mniejsza niż wyszczególniona poniżej

Wraz z narzędziami które będą oferowane bez oprawek musi być dostarczony zdzierak

| Stacja/Typ | Maksymalny wymiar Ø [mm] | Ilość |
|------------|--------------------------|-------|
| A | 12,7 | 24 |
| B | 31,7 | 12 |
| C | 50,8 | 2 |
| D | 88,9 | 1 |
| E | 114,3 | 2 |
| Obrotowa B | 31,7 | 2 |
| Obrotowa C | 50,8 | 2 |

Wymagana minimalna ilość opraw – A – 26 szt.

Wymagana minimalna ilość opraw – B – 16 szt.

Wymagana minimalna ilość opraw – C – 5 szt.

Wymagana minimalna ilość opraw – D – 2 szt.

Stemple

| | Okragłe | Sztuk | Rodzaj stacji | Typ | Matryca z luzem | | | Opis | |
|----|---------|-------|---------------|-----|-----------------|-------|--------|-------|---|
| 1 | 2,4 | 1 szt | A | | 0,35 mm | 1 szt | 0,6 mm | 1 szt | Jedna sztuka kompletnego stempla okrągłego 2,4 mm z oprawą. Matryce luzem 0,35mm i 0,6mm po 1 sztuce każda. |
| 2 | 3 | 1 szt | A | | 0,35 mm | 1 szt | 0,6 mm | 1 szt | Jedna sztuka kompletnego stempla okrągłego 3 mm z oprawą. Matryce luzem 0,35mm i 0,6mm po 1 sztuce każda. |
| 3 | 3,3 | 2 szt | A | | 0,35 mm | 1 szt | 0,6 mm | 1 szt | Jedna sztuka kompletnego stempla okrągłego 3,3 mm z oprawą. Matryce luzem 0,35mm i 0,6mm po 1 sztuce każda. Dodatkowo 1 sztuka stempla bez obudowy. |
| 4 | 4 | 1 szt | A | | 0,35 mm | 1 szt | 0,6 mm | 1 szt | Jedna sztuka kompletnego stempla okrągłego 4 mm z oprawą. Matryce luzem 0,35mm i 0,6mm po 1 sztuce każda. |
| 5 | 4,2 | 2 szt | A | | 0,35 mm | 1 szt | 0,6 mm | 1 szt | Jedna sztuka kompletnego stempla okrągłego 4,2 mm z oprawą. Matryce luzem 0,35mm i 0,6mm po 1 sztuce każda. Dodatkowo 1 sztuka stempla bez obudowy. |
| 6 | 4,3 | 1 szt | A | | 0,35 mm | 1 szt | 0,6 mm | 1 szt | Jedna sztuka kompletnego stempla okrągłego 4,3 mm z oprawą. Matryce luzem 0,35mm i 0,6mm po 1 sztuce każda. |
| 7 | 4,5 | 1 szt | A | | 0,35 mm | 1 szt | 0,6 mm | 1 szt | Jedna sztuka kompletnego stempla okrągłego 4,5 mm z oprawą. Matryce luzem 0,35mm i 0,6mm po 1 sztuce każda. |
| 8 | 4,8 | 1 szt | A | | 0,35 mm | 1 szt | 0,6 mm | 1 szt | Jedna sztuka kompletnego stempla okrągłego 4,8 mm z oprawą. Matryce luzem 0,35mm i 0,6mm po 1 sztuce każda. |
| 9 | 5 | 2 szt | A | | 0,35 mm | 1 szt | 0,6 mm | 1 szt | Jedna sztuka kompletnego stempla okrągłego 5 mm z oprawą. Matryce luzem 0,35mm i 0,6mm po 1 sztuce każda. Dodatkowo 1 sztuka stempla bez obudowy. |
| 10 | 5,4 | 2 szt | A | | 0,35 mm | 1 szt | 0,6 mm | 1 szt | Jedna sztuka kompletnego stempla okrągłego 5,4 mm z oprawą. Matryce luzem 0,35mm i 0,6mm po 1 sztuce każda. Dodatkowo 1 sztuka stempla bez obudowy. |
| 11 | 5,5 | 1 szt | A | | 0,35 mm | 1 szt | 0,6 mm | 1 szt | Jedna sztuka kompletnego stempla okrągłego 5,5 mm z oprawą. Matryce luzem 0,35mm i 0,6mm po 1 sztuce każda. |
| 12 | 6 | 2 szt | A | | 0,35 mm | 1 szt | 0,6 mm | 1 szt | Jedna sztuka kompletnego stempla okrągłego 6 mm z oprawą. Matryce luzem 0,35mm i 0,6mm po 1 sztuce każda. Dodatkowo 1 sztuka stempla bez obudowy. |
| 13 | 6,2 | 2 szt | A | | 0,35 mm | 1 szt | 0,6 mm | 1 szt | Jedna sztuka kompletnego stempla okrągłego 6,2 mm z oprawą. Matryce luzem 0,35mm i 0,6mm po 1 sztuce każda. Dodatkowo 1 sztuka stempla bez obudowy. |
| 14 | 6,5 | 1 szt | A | | 0,35 mm | 1 szt | 0,6 mm | 1 szt | Jedna sztuka kompletnego stempla okrągłego 6,5 mm z oprawą. Matryce luzem 0,35mm i 0,6mm po 1 sztuce każda. |
| 15 | 6,8 | 1 szt | A | | 0,35 mm | 1 szt | 0,6 mm | 1 szt | Jedna sztuka kompletnego stempla okrągłego 6,8 mm z oprawą. Matryce luzem 0,35mm i 0,6mm po 1 sztuce każda. |
| 16 | 7 | 2 szt | A | | 0,35 mm | 1 szt | 0,6 mm | 1 szt | Jedna sztuka kompletnego stempla okrągłego 7 mm z oprawą. Matryce luzem 0,35mm i 0,6mm po 1 sztuce każda. Dodatkowo 1 sztuka stempla bez obudowy. |
| 17 | 7,2 | 1 szt | A | | 0,35 mm | 1 szt | 0,6 mm | 1 szt | Jedna sztuka kompletnego stempla okrągłego 7,2 mm z oprawą. Matryce luzem 0,35mm i 0,6mm po 1 sztuce każda. |
| 18 | 7,5 | 1 szt | A | | 0,35 mm | 1 szt | 0,6 mm | 1 szt | Jedna sztuka kompletnego stempla okrągłego 7,5 mm z oprawą. Matryce luzem 0,35mm i 0,6mm po 1 sztuce każda. |
| 19 | 8 | 2 szt | A | | 0,35 mm | 1 szt | 0,6 mm | 1 szt | Jedna sztuka kompletnego stempla okrągłego 8 mm z oprawą. Matryce luzem 0,35mm i 0,6mm po 1 sztuce każda. Dodatkowo 1 sztuka stempla bez obudowy. |
| 20 | 8,2 | 1 szt | A | | 0,35 mm | 1 szt | 0,6 mm | 1 szt | Jedna sztuka kompletnego stempla okrągłego 8,2 mm z oprawą. Matryce luzem 0,35mm i 0,6mm po 1 sztuce każda. |
| 21 | 8,5 | 1 szt | A | | 0,35 mm | 1 szt | 0,6 mm | 1 szt | Jedna sztuka kompletnego stempla okrągłego 8,5 mm z oprawą. Matryce luzem 0,35mm i 0,6mm po 1 sztuce każda. |
| 22 | 9 | 2 szt | A | | 0,35 mm | 1 szt | 0,6 mm | 1 szt | Jedna sztuka kompletnego stempla okrągłego 9 mm z oprawą. Matryce luzem 0,35mm i 0,6mm po 1 sztuce każda. Dodatkowo 1 sztuka stempla bez obudowy. |
| 23 | 9,5 | 1 szt | A | | 0,35 mm | 1 szt | 0,6 mm | 1 szt | Jedna sztuka kompletnego stempla okrągłego 9,5 mm z oprawą. Matryce luzem 0,35mm i 0,6mm po 1 sztuce każda. |
| 24 | 10 | 2 szt | A | | 0,35 mm | 1 szt | 0,6 mm | 1 szt | Jedna sztuka kompletnego stempla okrągłego 10 mm z oprawą. Matryce luzem 0,35mm i 0,6mm po 1 sztuce każda. Dodatkowo 1 sztuka stempla bez obudowy. |
| 25 | 10,2 | 1 szt | A | | 0,35 mm | 1 szt | 0,6 mm | 1 szt | Jedna sztuka kompletnego stempla okrągłego 10,2 mm z oprawą. Matryce luzem 0,35mm i 0,6mm po 1 sztuce każda. |
| 26 | 10,5 | 1 szt | A | | 0,35 mm | 1 szt | 0,6 mm | 1 szt | Jedna sztuka kompletnego stempla okrągłego 10,5 mm z oprawą. Matryce luzem 0,35mm i 0,6mm po 1 sztuce każda. |
| 27 | 11 | 2 szt | A | | 0,35 mm | 1 szt | 0,6 mm | 1 szt | Jedna sztuka kompletnego stempla okrągłego 11 mm z oprawą. Matryce luzem 0,35mm i 0,6mm po 1 sztuce każda. Dodatkowo 1 sztuka stempla bez obudowy. |
| 28 | 11,5 | 1 szt | A | | 0,35 mm | 1 szt | 0,6 mm | 1 szt | Jedna sztuka kompletnego stempla okrągłego 11,5 mm z oprawą. Matryce luzem 0,35mm i 0,6mm po 1 sztuce każda. |
| 29 | 12 | 1 szt | A | | 0,35 mm | 1 szt | 0,6 mm | 1 szt | Jedna sztuka kompletnego stempla okrągłego 12 mm z oprawą. Matryce luzem 0,35mm i 0,6mm po 1 sztuce każda. |
| 30 | 12,4 | 1 szt | A | | 0,35 mm | 1 szt | 0,6 mm | 1 szt | Jedna sztuka kompletnego stempla okrągłego 12,4 mm z oprawą. Matryce luzem 0,35mm i 0,6mm po 1 sztuce każda. |

| | | | | | | | | | |
|----|------|-------|---|--|---------|-------|--------|-------|---|
| 18 | 45,0 | 1 szt | D | | 0,35 mm | 1 szt | 0,6 mm | 1 szt | Jedna sztuka kompletnego stempla kwadratowego 45 mm z oprawą. Matryce luzem 0,35mm i 0,6mm po 1 sztuce każda. |
|----|------|-------|---|--|---------|-------|--------|-------|---|

| | Fasole | Sztuk | Rodzaj stacji | | Matryca z luzem | | | Opis | |
|----|--------|-------|---------------|--|-----------------|-------|--------|-------|--|
| 1 | 1*12 | 1 szt | A | | 0,35 mm | 1 szt | 0,6 mm | 1 szt | Jedna sztuka kompletnego stempla "fasolka" 1*12 mm z oprawą. Matryce luzem 0,35mm i 0,6mm po 1 sztuce każda. |
| 2 | 2*12 | 1 szt | A | | 0,35 mm | 1 szt | 0,6 mm | 1 szt | Jedna sztuka kompletnego stempla "fasolka" 2*12 mm z oprawą. Matryce luzem 0,35mm i 0,6mm po 1 sztuce każda. |
| 3 | 5*7 | 1 szt | A | | 0,35 mm | 1 szt | 0,6 mm | 1 szt | Jedna sztuka kompletnego stempla "fasolka" 5*7 mm z oprawą. Matryce luzem 0,35mm i 0,6mm po 1 sztuce każda. |
| 4 | 6*30 | 1 szt | C | | 0,35 mm | 1 szt | 0,6 mm | 1 szt | Jedna sztuka kompletnego stempla "fasolka" 6*30 mm z oprawą. Matryce luzem 0,35mm i 0,6mm po 1 sztuce każda. |
| 5 | 7*10 | 2 szt | A | | 0,35 mm | 1 szt | 0,6 mm | 1 szt | Jedna sztuka kompletnego stempla "fasolka" 7x10 mm z oprawą. Matryce luzem 0,35mm i 0,6mm po 1 sztuce każda. Dodatkowo 1 sztuka stempla bez obudowy. |
| 6 | 7*20 | 1 szt | B | | 0,35 mm | 1 szt | 0,6 mm | 1 szt | Jedna sztuka kompletnego stempla "fasolka" 7x20 mm z oprawą. Matryce luzem 0,35mm i 0,6mm po 1 sztuce każda. |
| 7 | 9*12 | 2 szt | B | | 0,35 mm | 1 szt | 0,6 mm | 1 szt | Jedna sztuka kompletnego stempla "fasolka" 9*12 mm z oprawą. Matryce luzem 0,35mm i 0,6mm po 1 sztuce każda. Dodatkowo 1 sztuka stempla bez obudowy. |
| 8 | 9*50 | 1 szt | D | | 0,35 mm | 1 szt | 0,6 mm | 1 szt | Jedna sztuka kompletnego stempla "fasolka" 9*50 mm z oprawą. Matryce luzem 0,35mm i 0,6mm po 1 sztuce każda. |
| 9 | 10*30 | 1 szt | C | | 0,35 mm | 1 szt | 0,6 mm | 1 szt | Jedna sztuka kompletnego stempla "fasolka" 10*30 mm z oprawą. Matryce luzem 0,35mm i 0,6mm po 1 sztuce każda. |
| 10 | 11*15 | 1 szt | B | | 0,35 mm | 1 szt | 0,6 mm | 1 szt | Jedna sztuka kompletnego stempla "fasolka" 11*15 mm z oprawą. Matryce luzem 0,35mm i 0,6mm po 1 sztuce każda. |
| 11 | 11*40 | 1 szt | C | | 0,35 mm | 1 szt | 0,6 mm | 1 szt | Jedna sztuka kompletnego stempla "fasolka" 11*40 mm z oprawą. Matryce luzem 0,35mm i 0,6mm po 1 sztuce każda. |
| 12 | 13*15 | 1 szt | B | | 0,35 mm | 1 szt | 0,6 mm | 1 szt | Jedna sztuka kompletnego stempla "fasolka" 13*12 mm z oprawą. Matryce luzem 0,35mm i 0,6mm po 1 sztuce każda. |
| 13 | 13*20 | 1 szt | B | | 0,35 mm | 1 szt | 0,6 mm | 1 szt | Jedna sztuka kompletnego stempla "fasolka" 13*20 mm z oprawą. Matryce luzem 0,35mm i 0,6mm po 1 sztuce każda. |
| 14 | 13*25 | 1 szt | B | | 0,35 mm | 1 szt | 0,6 mm | 1 szt | Jedna sztuka kompletnego stempla "fasolka" 13*25 mm z oprawą. Matryce luzem 0,35mm i 0,6mm po 1 sztuce każda. |
| 15 | 13*40 | 1 szt | C | | 0,35 mm | 1 szt | 0,6 mm | 1 szt | Jedna sztuka kompletnego stempla "fasolka" 13*40 mm z oprawą. Matryce luzem 0,35mm i 0,6mm po 1 sztuce każda. |

| | Fasole | Sztuk | Rodzaj stacji | Typ | Matryca z luzem | | | Opis | |
|---|--------|-------|---------------|-----|-----------------|-------|--------|-------|---|
| 1 | 9 | 2 szt | A | | 0,35 mm | 1 szt | 0,6 mm | 1 szt | Jedna sztuka kompletnego stempla sześciokątnego 9 mm z oprawą. Matryce luzem 0,35mm i 0,6mm po 1 sztuce każda. Dodatkowo 1 sztuka stempla bez obudowy. |
| 2 | 11 | 2 szt | A | | 0,35 mm | 1 szt | 0,6 mm | 1 szt | Jedna sztuka kompletnego stempla sześciokątnego 11 mm z oprawą. Matryce luzem 0,35mm i 0,6mm po 1 sztuce każda. Dodatkowo 1 sztuka stempla bez obudowy. |
| 3 | 13 | 2 szt | B | | 0,35 mm | 1 szt | 0,6 mm | 1 szt | Jedna sztuka kompletnego stempla sześciokątnego 13 mm z oprawą. Matryce luzem 0,35mm i 0,6mm po 1 sztuce każda. Dodatkowo 1 sztuka stempla bez obudowy. |