



VII. NARZĘDZIA SPECJALNE SPECIAL TOOLS

spis treści contents

| | |
|---|-----|
| 1. Informacje. | 438 |
| 2. Informations. | 439 |
| 3. | 440 |
| 4. Narzędzia tokarskie specjalne z płytką lutowaną z węglików spiekanych. Special turning tools with brazed insert made of sintered carbides. C | 441 |
| 5. Noży tokarskie składane specjalne z wymiennymi płytkami wielostrzowymi mocowanymi mechanicznie. Special toolholders with removable mechanically fixed indexable inserts. C | 442 |
| 6. Narzędzia obrotowe specjalne z płytką lutowaną z węglików spiekanych, narzędzia specjalne obrotowe monolityczne z węglików spiekanych i ze stali szybkoobrotowej. Special rotary turning tools with brazed insert made of sintered carbides, special monolith rotary tools made of sintered carbides and high speed steel. C | 443 |
| 7. Narzędzia obrotowe specjalne z płytkami wymiennymi wielostrzowymi mocowanymi mechanicznie. Special rotary tools with removable mechanically fixed indexable inserts, C | 444 |
| 8. Wytaczadła, otaczadła specjalne / Special boring bars / C | 445 |
| 9. Narzędzia zadaniowe specjalne. Special task tools. C | 446 |
| 10. Narzędzia zadaniowe specjalne. Special task tools. C | 447 |
| 11. Narzędzia zadaniowe specjalne – do obróbki walców hutniczych. Special task tools – for treatment of metallurgical rolls. C | 448 |

VII.

V. NNARZ DZIA SPECJALNE SPECIAL TOOLS



informacje

NARZ DZIA SPECJALNE PAFANA.

1. Dobre zaplecze techniczne, nowoczesny park maszynowy i technologie pozwalaj na wykonywanie narz dzi specjalnych oraz skomplikowanych detali według wymaga Klienta.

Narz dzia specjalne wykonujemy we wszystkich grupach asortymentowych, które PAFANA posiada w swojej ofercie katalogowej .

Nale do nich:

- narz dzia tokarskie specjalne z płytk lutowan z w glików spiekanych,
- no e tokarskie składane specjalne z wymiennymi płytkami wielostrzowymi mocowanymi mechanicznie,
- narz dzia obrotowe specjalne z płytk lutowan z w glików spiekanych,
- narz dzia specjalne obrotowe monolityczne z w glików spiekanych i ze stali szybko tn cej,
- narz dzia obrotowe specjalne z płytkami wymiennymi wielostrzowymi mocowanymi mechanicznie,
- wytaczadła specjalne,
- narz dzia zadaniowe specjalne – np. obróbka walców hutniczych .

Narz dzia specjalne, wielozadaniowe zwi kszaj produktywno – skracaj czas zabiegu, podnosz jako wyrobu, oraz ograniczaj ilo stosowanych narz dzi .

Zespół „Projektowy” PAFANA opiera si na do wiadczeniu i nowych technologiach.

Do projektowania narz dzi specjalnych i detali u ywamy nowoczesnych programów CAD/CAM .

Zamówienia realizujemy w oparciu o dokumentacj dostarczon przez klienta lub na podstawie własnych konstrukcji wykonanych przez nasz zespół projektowy.

Nast pnie rysunek ofertowy przedstawiony jest do zatwierdzenia przez klienta. Oferujemy równie pomoc podczas opracowywania technologii jak równie wdrow enia samego narz dzia do produkcji.

Wyró nikami naszej oferty na wymagaj cym rynku specjalnych narz dzi skrawaj cych s optymalne terminy wykonania, atrakcyjne ceny oraz wysoka, powtarzalna jako .

Narz dzia i detale wykonujemy na nowoczesnym parku maszynowy 5 - osiowych centrach CNC frezarskich, szlifierskich oraz centrach CNC tokarskich 4 - osiowych .

Zapraszamy do współpracy:

Krzysztof Bryl: tel.: + 48 695 240 062, tel.: + 48 506 293 508, fax: + 48 42 227 72 67, e-mail: k.bryl@pafana.pl

Maciej Trzeszczak: + 48 695 240 828, tel.: + 48 506 293 304, fax: + 48 42 227 72 67, e-mail: m.trzeszczak@pafana.pl

USŁUGI PRODUKCYJNE PAFANA.

Dział Usług PAFANA oferuje usługi w zakresie:

- regeneracja i ostrzenie narz dzi do metali i drewna: frezy, wiertła z HSS i HM, piły tarczowe;
- zgrzewania pił ta mowych;
- obróbki cieplnej, cieplno-chemicznej (hartowania, naw glania);
- pasywacji (czernienia);
- oczyszczania mechanicznego;
- obróbki plastycznej;
- lutowania twardego;
- obróbki skrawaniem na obrabiarkach konwencjonalnych i CNC.

Sławomir Spionek: tel.:+48 695 240 068, + 48 506 293 273, fax.:+ 48 42 227 72 67, e-mail: slawek.spionek@pafana.pl.

Agnieszka Matysik: tel.:+ 48 695 735 116, + 48 506 293 255 , fax.:+ 48 42 227 72 67, e-mail: a.matysik@pafana.pl





PAFANA SPECIAL TOOLS.

2. A good technical infrastructure, modern machinery park and technology allow manufacture of special tools and complex details to the customer's exact requirements.

Special tools are manufactured in all assortment groups specified in the PAFANA catalogue offer.

They include:

- special turning tools with brazed insert made of sintered carbides,
- special toolholders with removable mechanically fixed indexable inserts,
- special rotary turning tools with brazed insert made of sintered carbides, special monolith rotary tools made of sintered carbides and high speed steel,
- special rotary tools with removable mechanically fixed indexable inserts,
- special boring bars,
- special task tools – e.g. machining of metallurgical rolls.

Special, multipurpose tools increase productivity, shorten treatment time, improve quality of product and limit numbers of used tools.

PAFANA Design Team is based on experiences and new technologies. Modern CAD/CAM programs are used while designing special tools and details.

Orders are realized on the basis of documentation submitted by the customer or basing on own structures prepared by our design team.

Then, the offer drawing is presented to the customer to be approved. We offer our support during development of technology as well as during implementation of the tool itself to the production.

Optimal manufacture timing, attractive prices and high, repetitive quality distinguish our offer on the demanding market of special cutting tools.

The tools and details are manufactured on the modern machinery park: 5-axis CNC milling, grinding centers and 4-axis CNC lathe centers.

We are looking forward to doing business with you!

Krzysztof Bryl: tel.: + 48 695 240 062, tel.: + 48 506 293 508, fax: + 48 42 227 72 67, e-mail: k.bryl@pafana.pl
Maciej Trzeszczak: + 48 695 240 828, tel.: + 48 506 293 304, fax: + 48 42 227 72 67, e-mail: m.trzeszczak@pafana.pl

PAFANA PRODUCTION SERVICES

PAFANA Service Department offers the following services:

- reconditioning and sharpening of tools for metal and wood;
HSS & HM milling cutters, drills, circular saws;
- welding of band saws;
- heat treatment, thermo-chemical treatment (hardening, carburising);
- passivation (blackening);
- mechanical cleaning;
- plastic treatment;
- hard soldering;
- machining on conventional and CNC machines.

Sławomir Spionek: tel.:+48 695 240 068, + 48 506 293 273, fax.:+ 48 42 227 72 67, e-mail: slawek.spionek@pafana.pl.
Agnieszka Matysik: tel.:+ 48 695 735 116, + 48 506 293 255 , fax.:+ 48 42 227 72 67, e-mail: a.matysik@pafana.pl





PAFANA.

3.

PAFANA.

:

-
-
-
-
-
-
-

” PAFANA,

CAD/CAM.

VII.

: 5 -

CNC 4 -

CNC.

Krzysztof Bryl: tel.: + 48 695 240 062, tel.: + 48 506 293 508, fax: + 48 42 227 72 67, e-mail: k.bryl@pafana.pl
 Maciej Trzeszczak: + 48 695 240 828, tel.: + 48 506 293 304, fax: + 48 42 227 72 67, e-mail: m.trzeszczak@pafana.pl

PAFANA.

PAFANA

:

SS H ,

- ;-
- (,);
- ();-
- ;-

CNC.

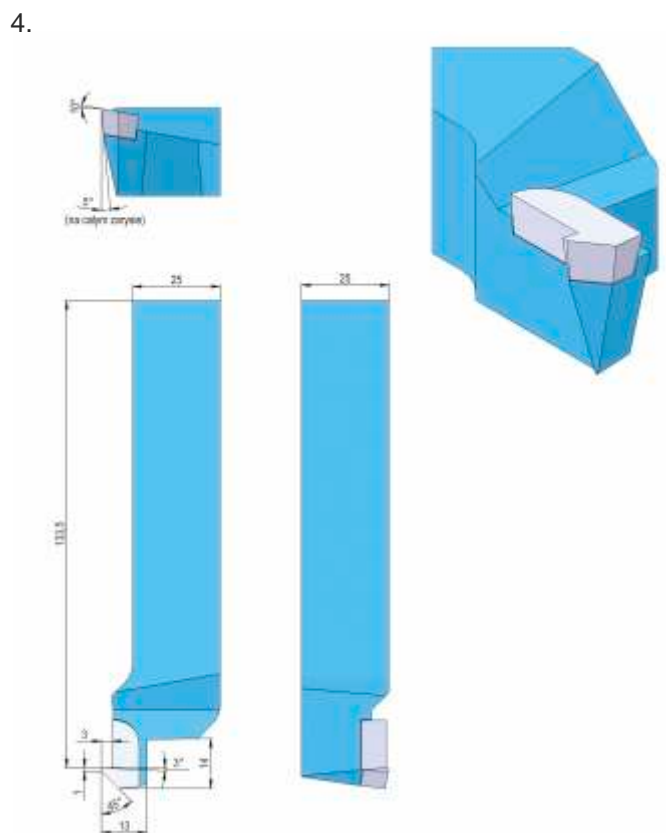
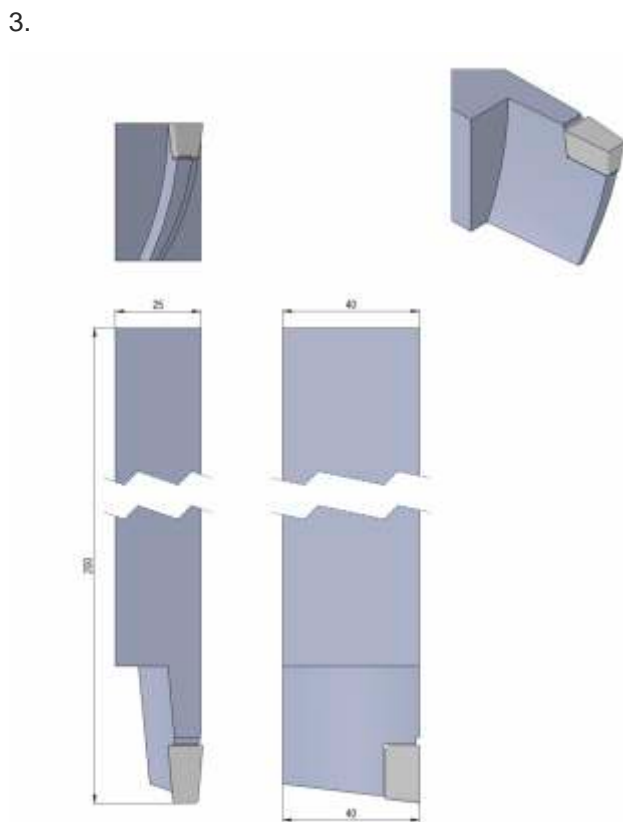
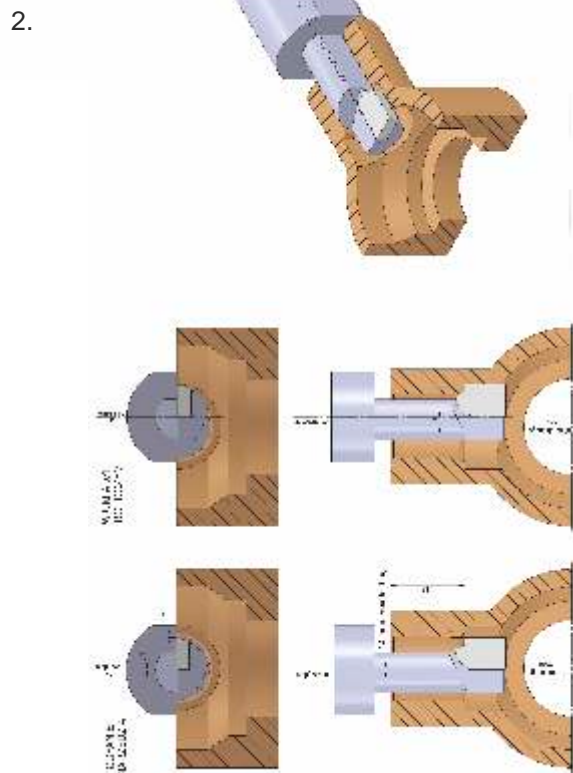
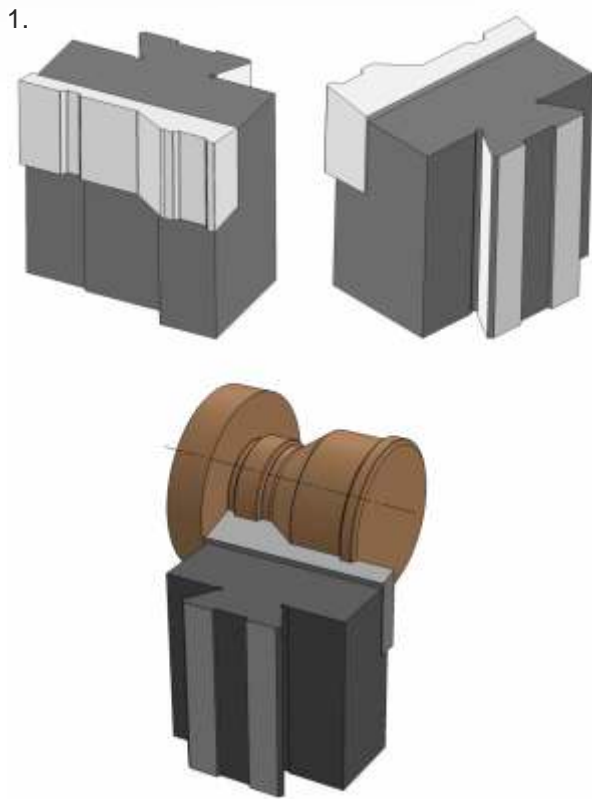
Sławomir Spionek: tel.:+48 695 240 068, + 48 506 293 273, fax.:+ 48 42 227 72 67, e-mail: slawek.spionek@pafana.pl.
 Agnieszka Matysik: tel.:+ 48 695 735 116, + 48 506 293 255 , fax.:+ 48 42 227 72 67, e-mail: a.matysik@pafana.pl



V. NNARZ DZIA SPECJALNE SPECIAL TOOLS

4. Narz dzia tokarskie specjalne z płytk lutowan z w glików spiekanych. Special turning tools with brazed insert made of sintered carbides.

C

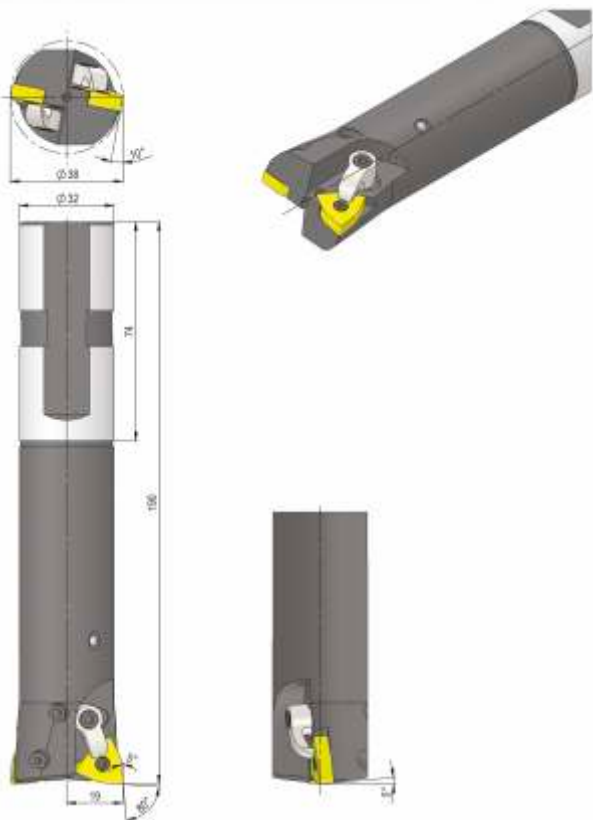


VII.

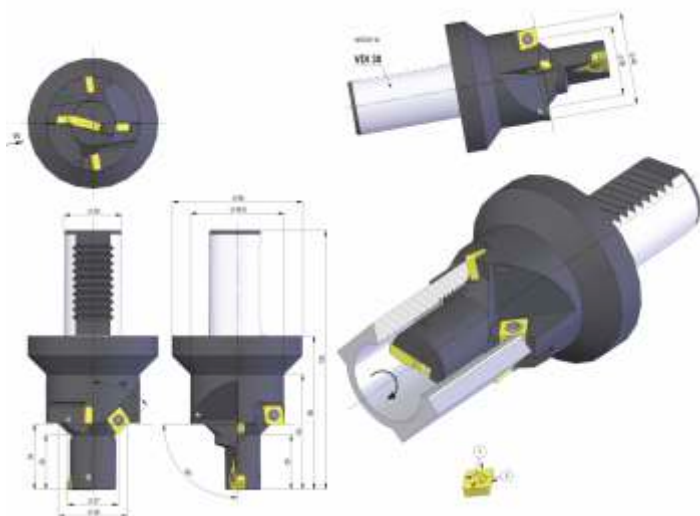
V. NNARZ DZIA SPECJALNE SPECIAL TOOLS

5. Noże tokarskie składane specjalne z wymiennymi płytkami wielostrzowymi mocowanymi mechanicznie.
 Special toolholders with removable mechanically fixed indexable inserts.
 C

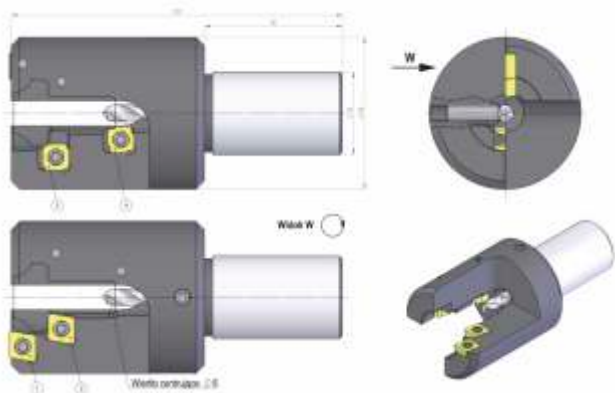
1.



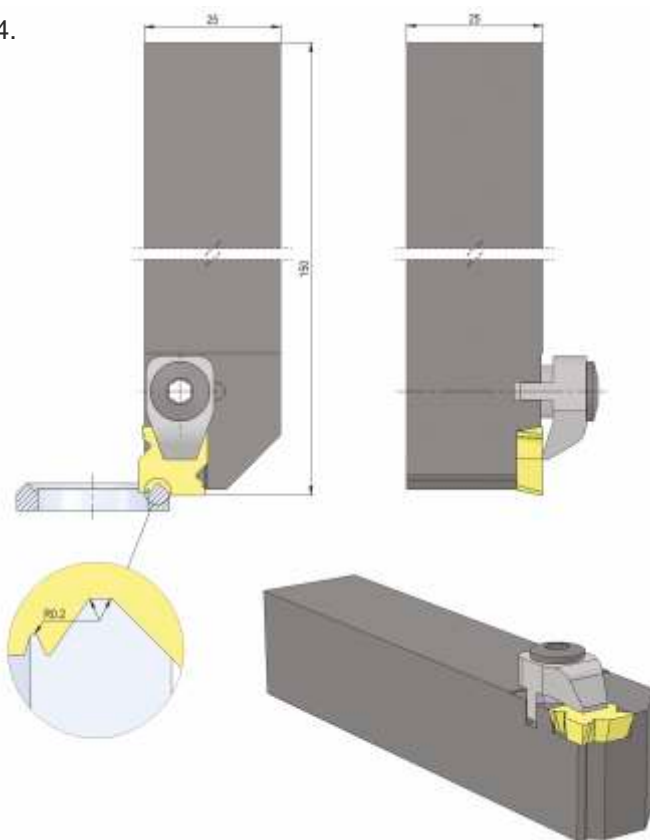
2.



3.



4.

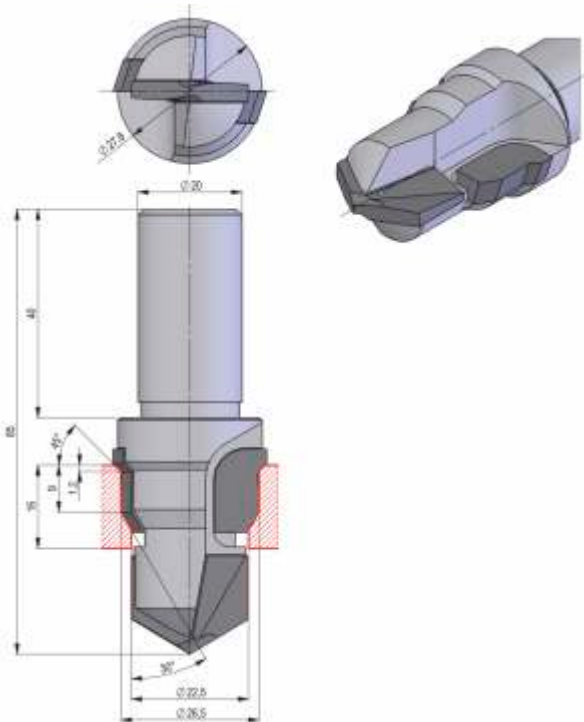


VII.

V. NNARZ DZIA SPECJALNE SPECIAL TOOLS

6. Narz dzia obrotowe specjalne z płytk lutowan z w glików spiekanych,
narz dzia specjalne obrotowe monolityczne z w glików spiekanych i ze stali szybko tn cej.
Special rotary turning tools with brazed insert made of sintered carbides,
special monolith rotary tools made of sintered carbides and high speed steel.
C

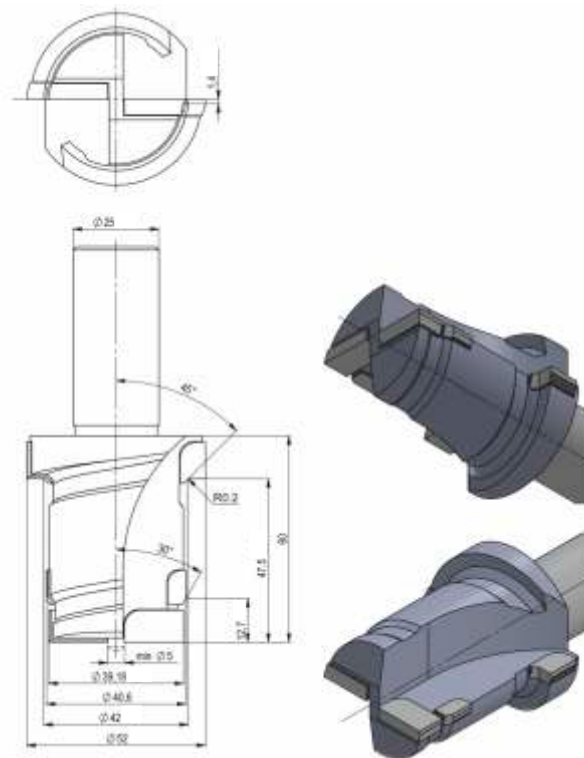
1.



2.



3.



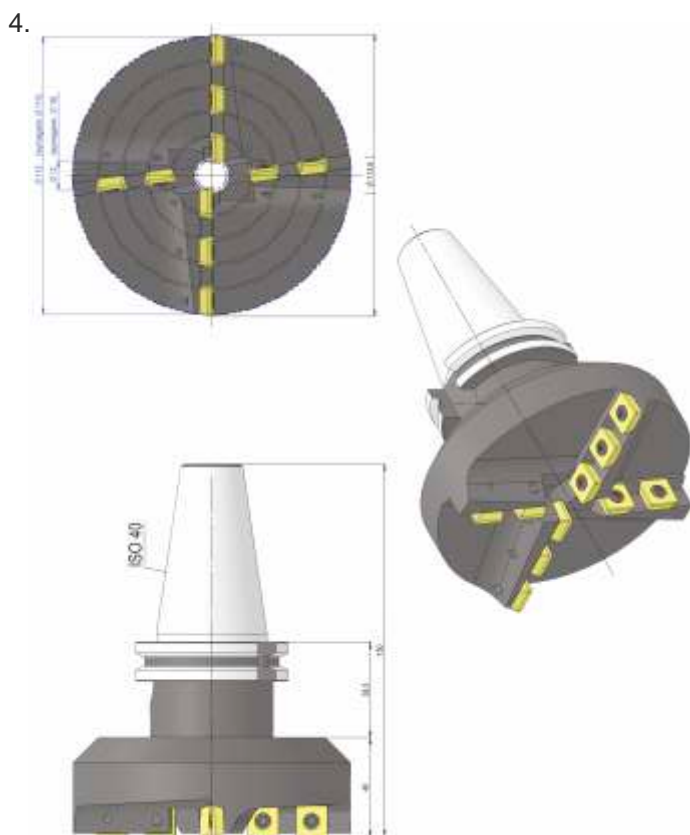
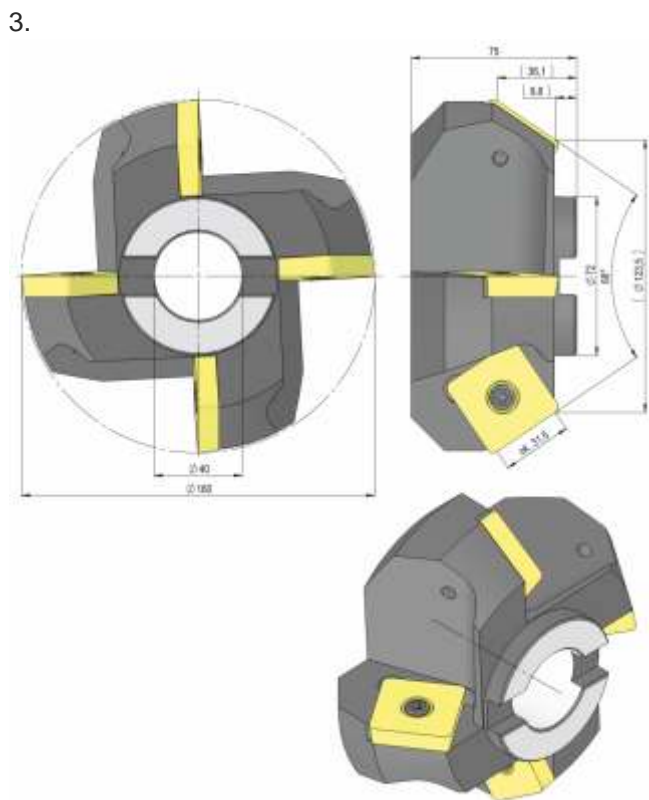
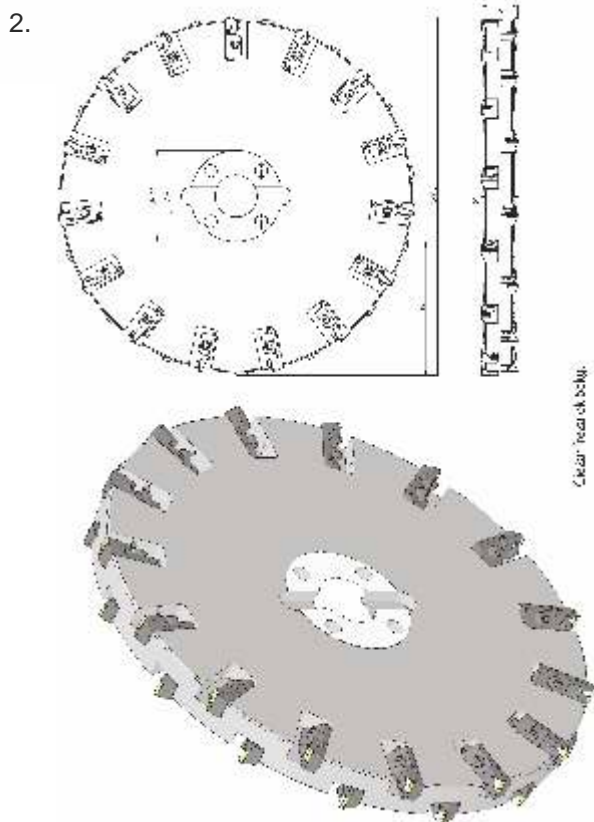
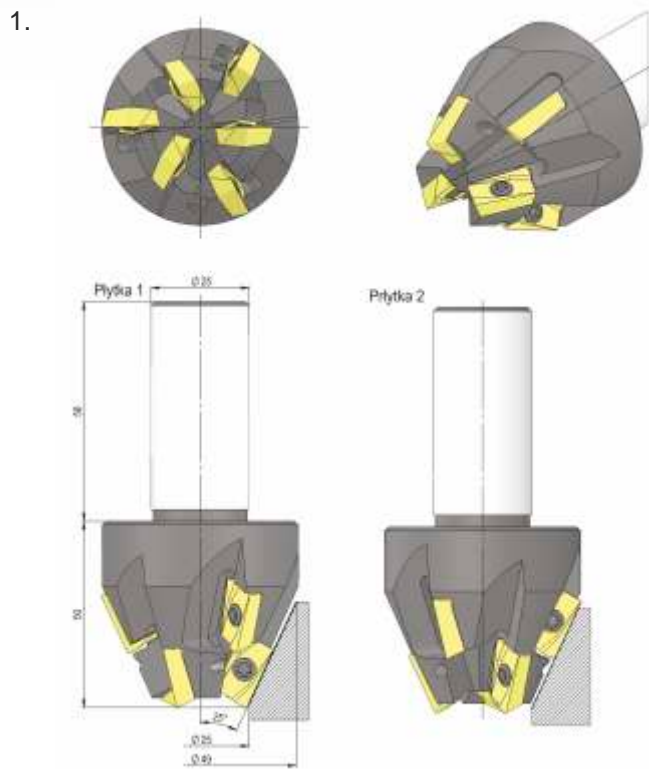
4.



VII.

V. NNARZ DZIA SPECJALNE SPECIAL TOOLS

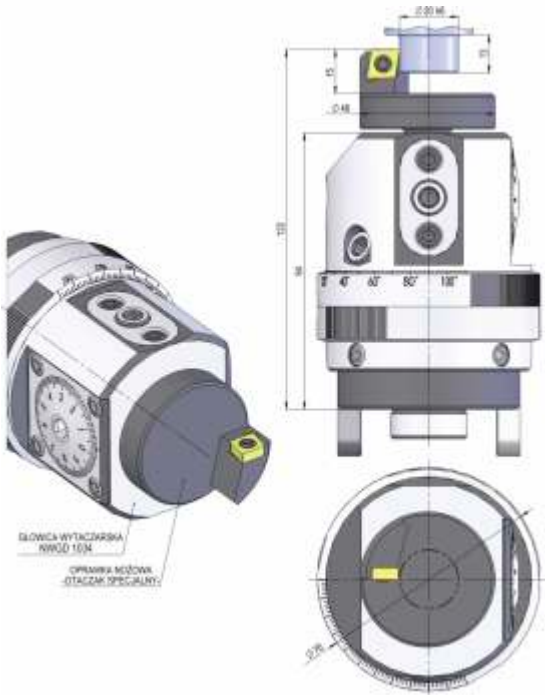
7. Narz dzia obrotowe specjalne z płytkami wymiennymi wieloostrowowymi mocowanymi mechanicznie,
Special rotary tools with removable mechanically fixed indexable inserts,
C



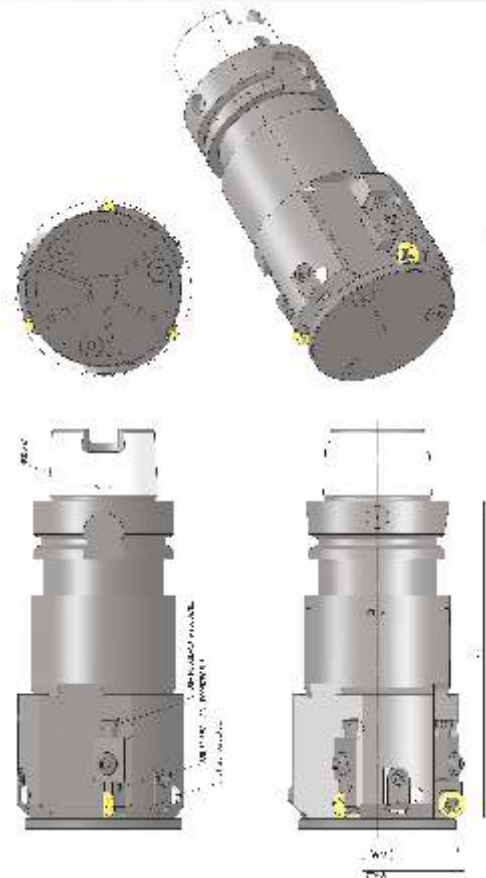
V. NNARZ DZIA SPECJALNE SPECIAL TOOLS

8. Wytaczadła, otaczadła specjalne / Special boring bars / C

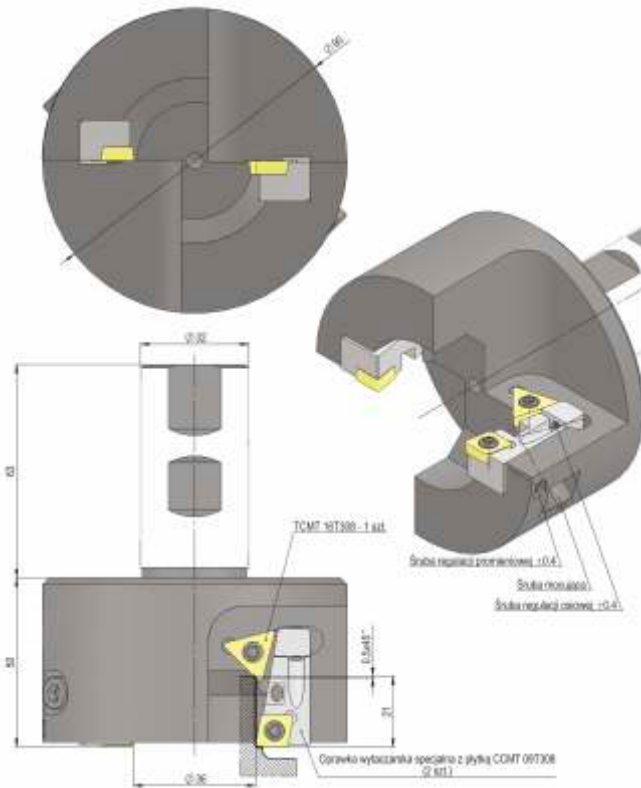
1.



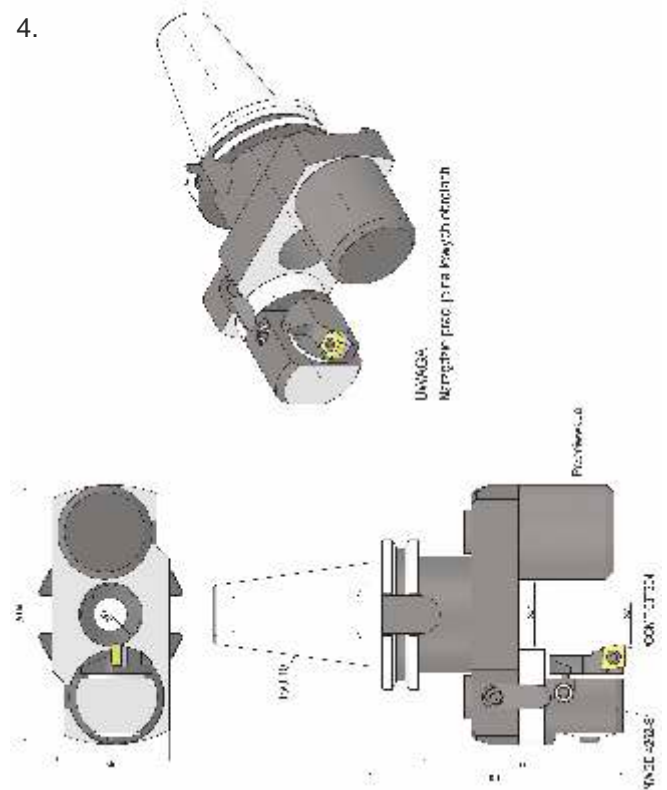
2.



3.



4.

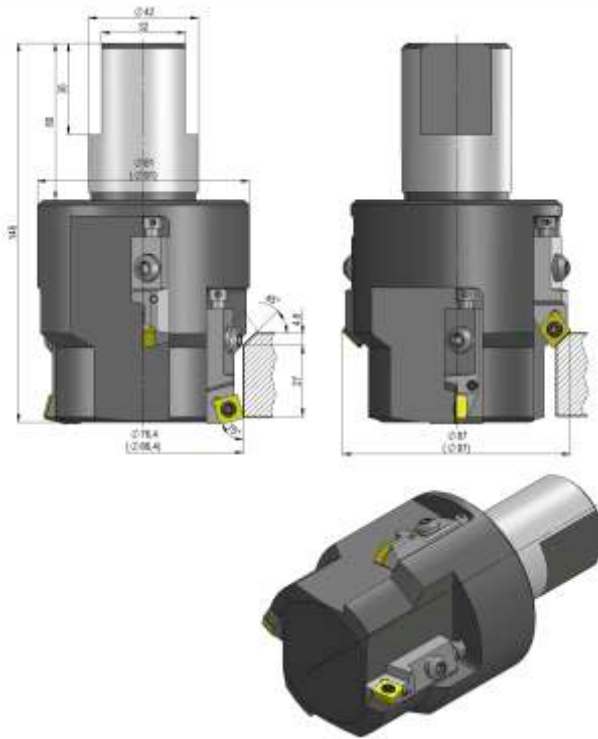


VII.

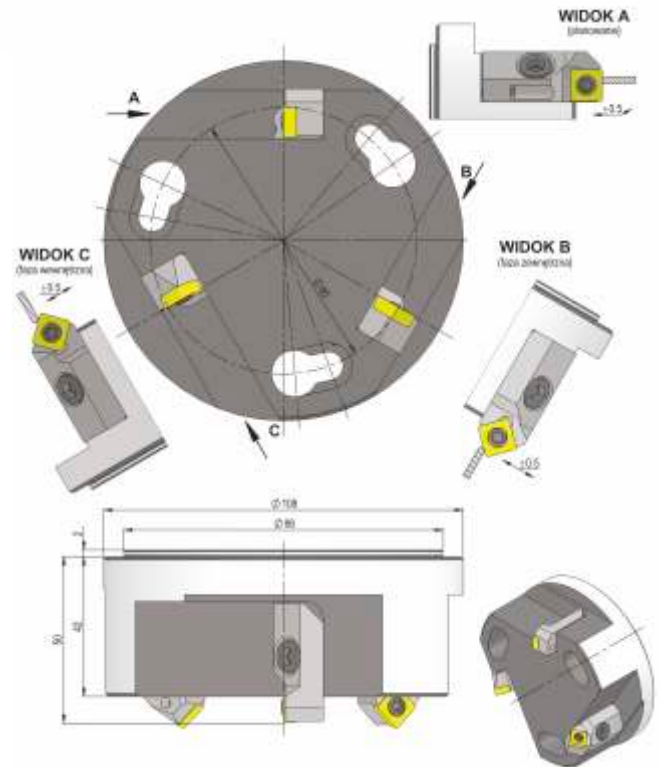
V. NNARZ DZIA SPECJALNE SPECIAL TOOLS

9. Narz dzia zadaniowe specjalne. Special task tools. C

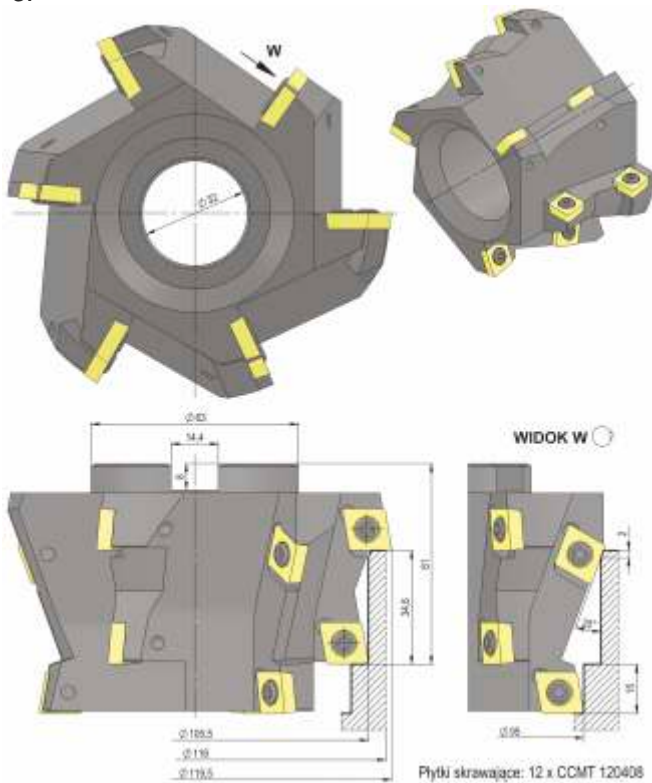
1.



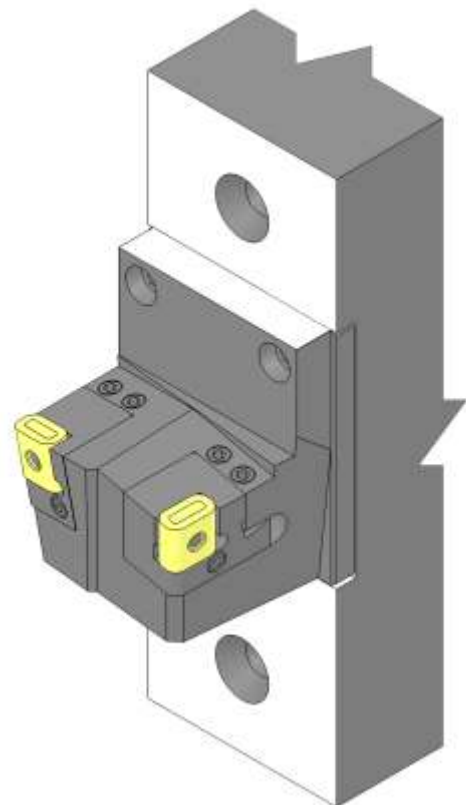
2.



3.



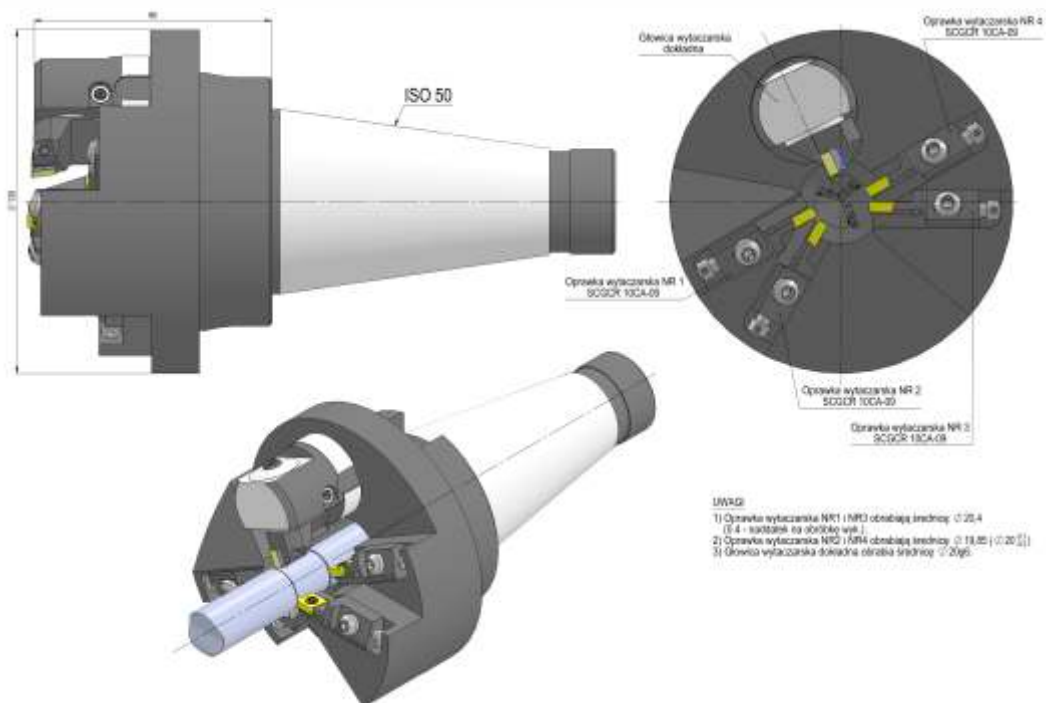
4.



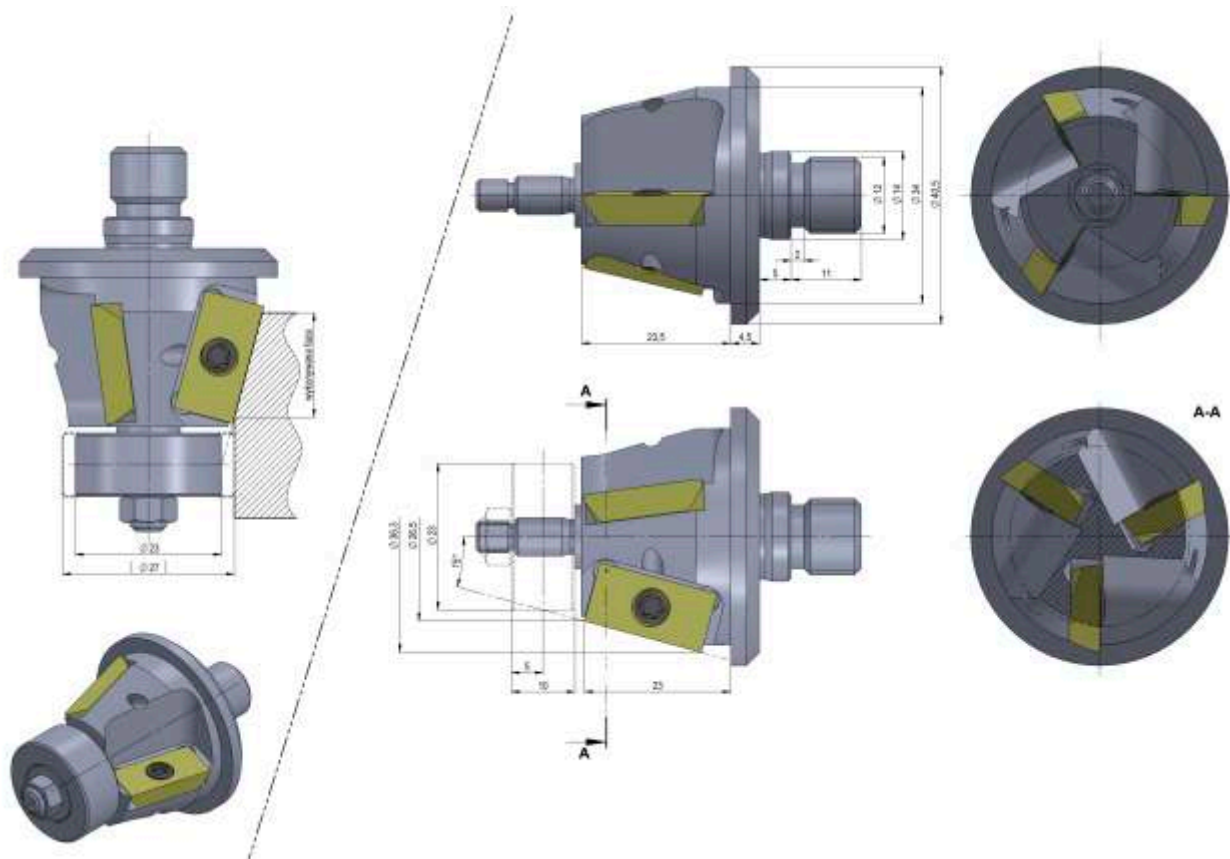
V. NNARZ DZIA SPECJALNE SPECIAL TOOLS

10. Narz dzia zadaniowe specjalne. Special task tools.

1.



2.



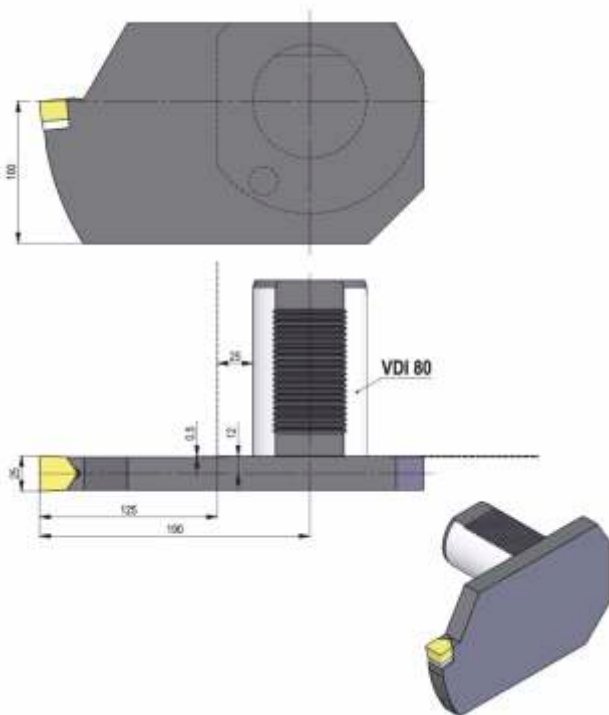
VII.

V. NNARZ DZIA SPECJALNE SPECIAL TOOLS

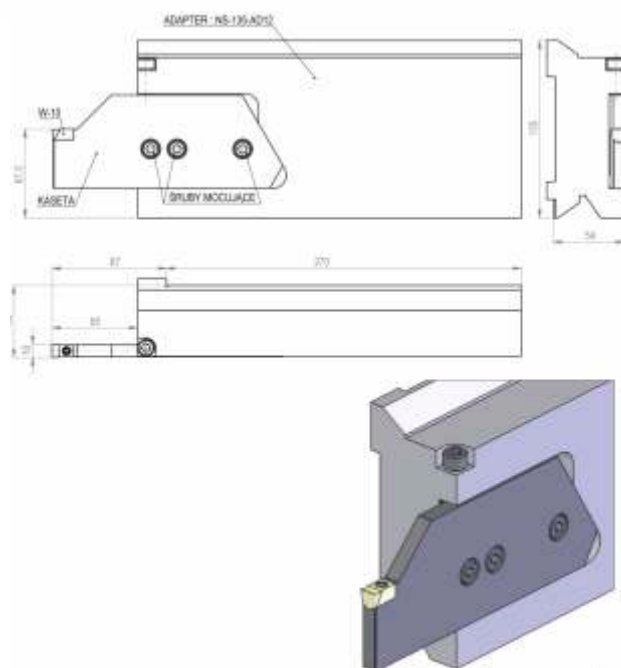
11. Narz dzia zadaniowe specjalne – do obróbki wałców hutniczych. Special task tools – for machining of metallurgical rolls.

C

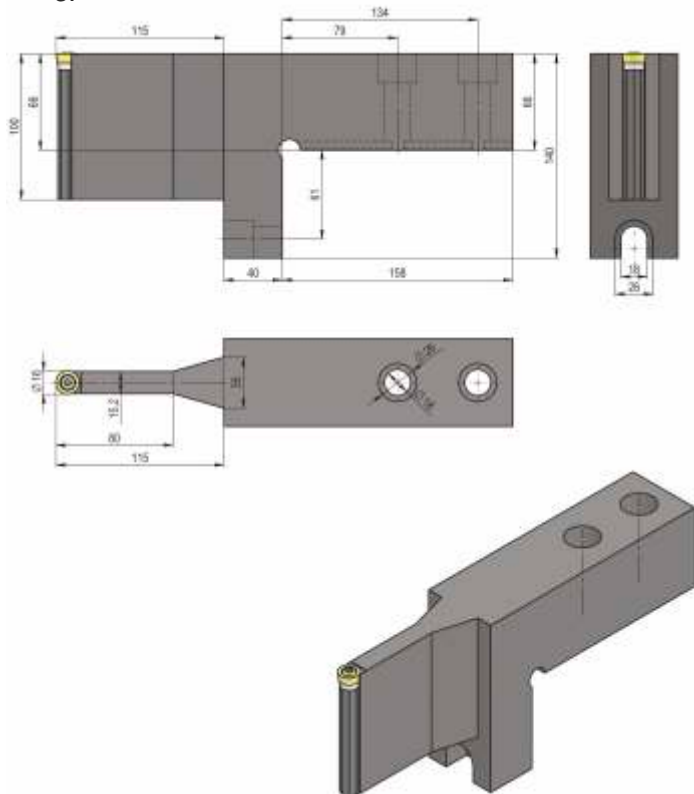
1.



2.



3.



4.

