

**DIAMOND WHEEL WITH  
POLYAMINE RESIN BONDS**

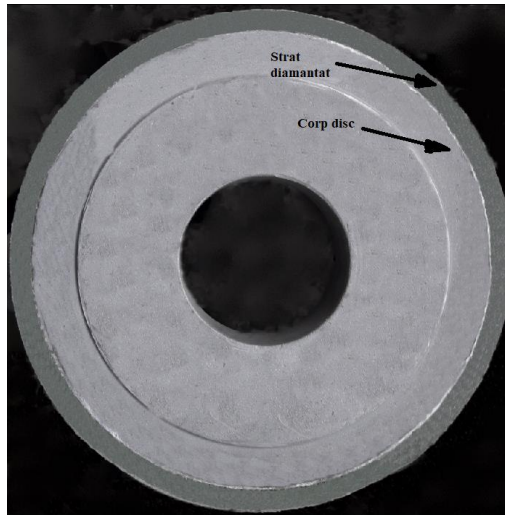
**DISC DIAMANTAT CU LIANT  
REZINOID POLIAMINIC**

**OVERVIEW**

The project addresses the machining of sintered metal carbides with superabrasives and polyamide binders.

The product, diamond disk, code 1A1 150x20x6,5 was designed, made and subjected to tests to determine the rectification yield, rectifying flow rate and durability.

The roughness and hardness of the K20 test specimens were determined.



**PREZENTARE**

Proiectul abordează domeniul prelucrării carburilor metalice sinterizate cu scule cu superabrazivi și lianți rezinoizi poliamidici. Produsul, disc diamantat, cod 1A1 150x20x6,5 a fost proiectat, realizat și supus unor testări pentru determinarea randamentului de rectificare, a debitului de rectificare și a durabilității.

Au fost determinate rugozitatea și duritatea epruvetelor din K20 supuse testărilor.

**TECHNICAL FEATURES**

- diamond layer composition: diamond powder of the D126, D151, D181, polyamide resin, silicon green carbide, hardener
- dimensions  $\varnothing 150 \times 20 \times 6,5$  mm
- Al alloy body

**APPLICABILITY**

- are used in high productivity grinding when temperature in the working areas higher than  $150^{\circ}\text{C}$
- grinding tungsten carbide
- deep feed grinding and special processing

**CARACTERISTICI TEHNICE**

- compoziție strat diamantat: pulbere diamant din sorturile D126, D151, D181, rasina poliamidica, carbura verde de siliciu, intaritor
- dimensiuni  $\varnothing 150 \times 20 \times 6,5$  mm
- corp aliaj Al

**APLICATII**

- în cazul rectificărilor de înaltă productivitate cu degajare de căldură în zona de lucru mai mare de  $150^{\circ}\text{C}$
- prelucrarea carburilor de wolfram
- rectificări de degrosare și prelucrări speciale

**TECHNOLOGY TRANSFER**

- SC Carmesin SA

**BENEFICIARY**

- UEFISCDI
- SC Carmesin SA

**FURTHER INFORMATION**

- Dr.ing. Aurel Zapciu,
- e-mail: zapciu.aurel@yahoo.com

**TRANSFER TEHNOLOGIC**

- SC Carmesin SA

**BENEFICIAR**

- UEFISCDI
- SC Carmesin SA

**INFORMATHI SUPLIMENTARE**

- Dr.ing. Aurel Zapciu,
- e-mail: zapciu.aurel@yahoo.com

**BRAND**  
**«MECATRON - Competitiveness, performance and high quality through  
HIGH-TECH MECHATRONIC PRODUCTS»**