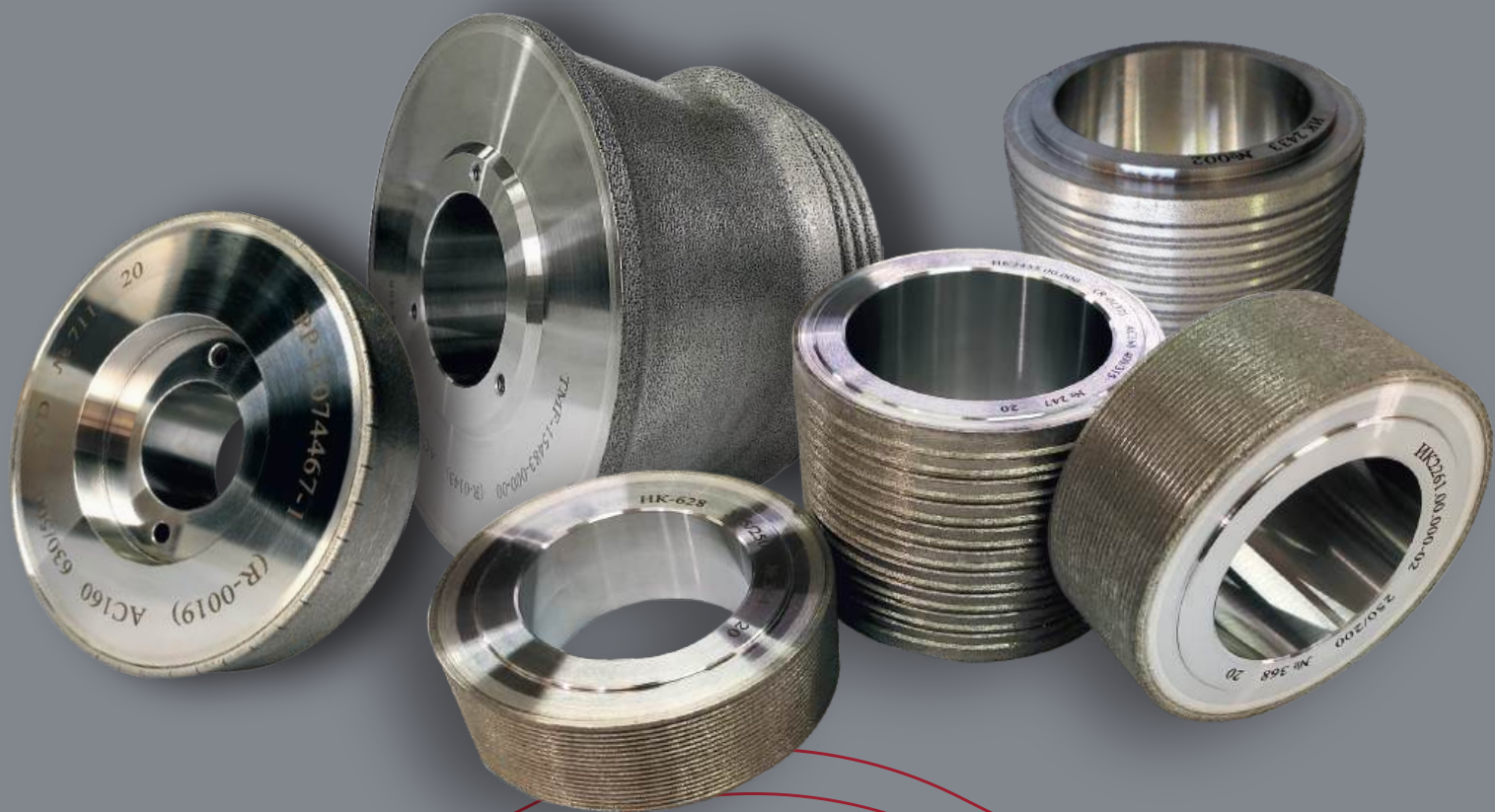


pdtools
SUPERABRASIVES



**АЛМАЗНІ
ПРАВЛЯЧІ РОЛИКИ**

АЛМАЗНІ ПРАВЛЯЧІ РОЛИКИ

Алмазні правлячі ролики є невід'ємною частиною сучасних методів шліфування й використовуються переважно в серійному та масовому виробництві. За допомогою алмазних роликів на поверхні робочого шліфувального круга створюється дзеркальна копія профілю необхідної деталі. Потім абразивний круг переносить цей профіль на заготовку. При цьому алмазні ролики дозволяють поєднувати відразу кілька технологічних операцій в одну, включаючи токарну обробку, фрезерування і грубе шліфування.

Програма виробництва ПрАТ "ПОЛТАВСЬКИЙ АЛМАЗНИЙ ІНСТРУМЕНТ" включає виготовлення алмазних роликів, які використовуються для:

- обробки колінчастих валів;
- шліфування шарових пальців;
- обробки поршневих кілець;
- виготовлення клапанів;
- виготовлення турбінних лопаток;
- шліфування зубчастих коліс;
- шліфування різьби;
- виробництва підшипникових деталей та ін.

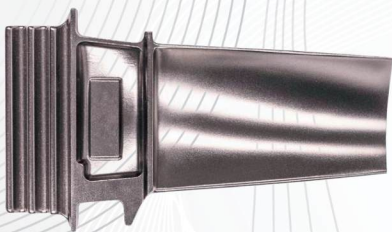
Переваги в застосуванні алмазних профільних правильних роликів

- створення профілю абразивного круга за мінімально можливий час;
- профілювання поверхні абразивного круга за одну операцію;
- висока точність навіть при формуванні дуже складних профілів.

PDTools Superabrasives виробляє широкий асортимент алмазних профільних правлячих роликів для таких галузей, як:

Авіаційна промисловість

- ▶ виробництво турбінних лопаток для авіадвигунів



- ▶ виробництво різноманітних високоточних деталей для промисловості



Автомобільна промисловість

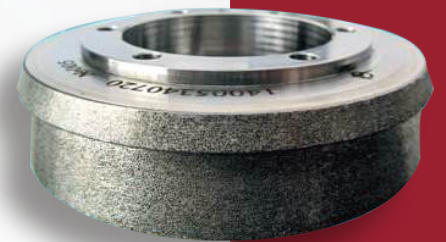
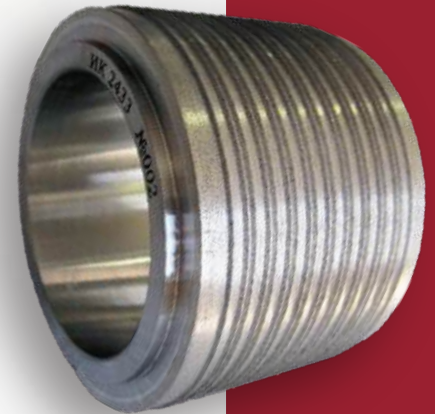
- ▶ виробництво колінчастих валів
- ▶ виробництво кулькових цапф



- ▶ виробництво поршневих кілець

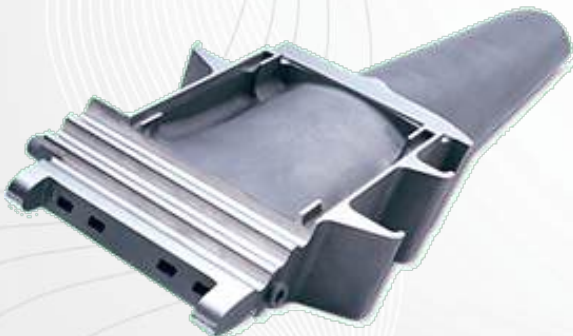


- ▶ виробництво клапанів
- ▶ виробництво зубчастих передач
- ▶ виробництво деталей підшипників



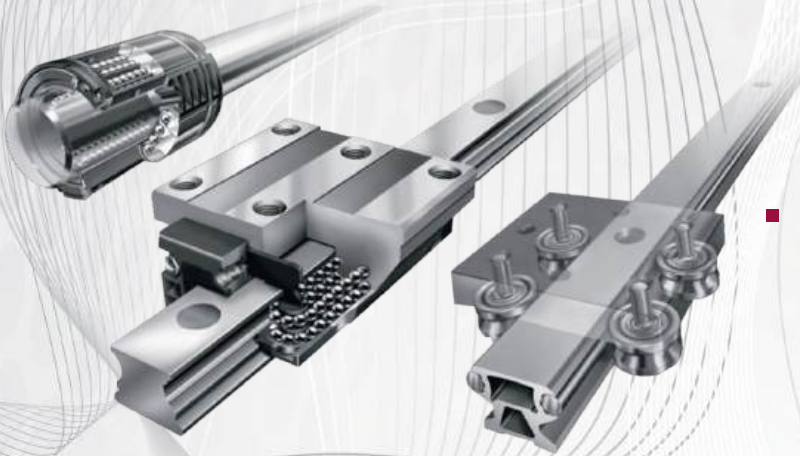
Енергетика

- ▶ виробництво лопаток турбін для газонасосних станцій



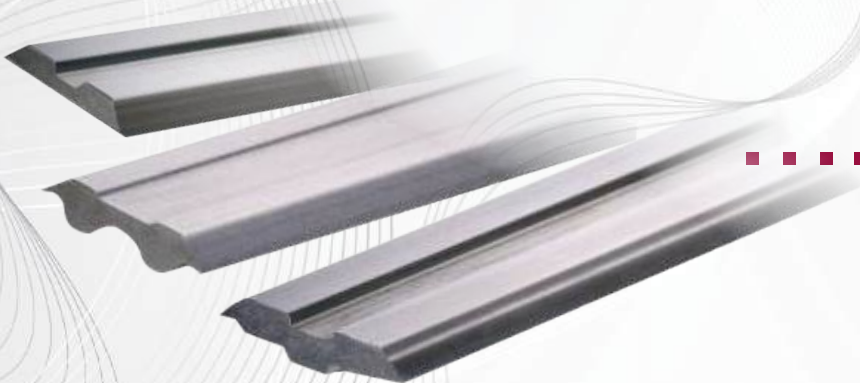
Машинобудування

- ▶ алмазні профільні правильні ролики для виробництва лінійних напрямних



Виробництво інструментів

- ▶ алмазні правлячі ролики для фугувальних ножів

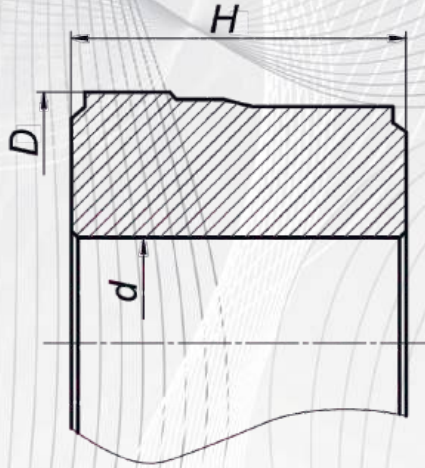


Правлячі ролики з CVD

- ▶ алмазні профільні ролики зі вставками CVD для шліфування профілів зі збільшеним навантаженням на край ролика.



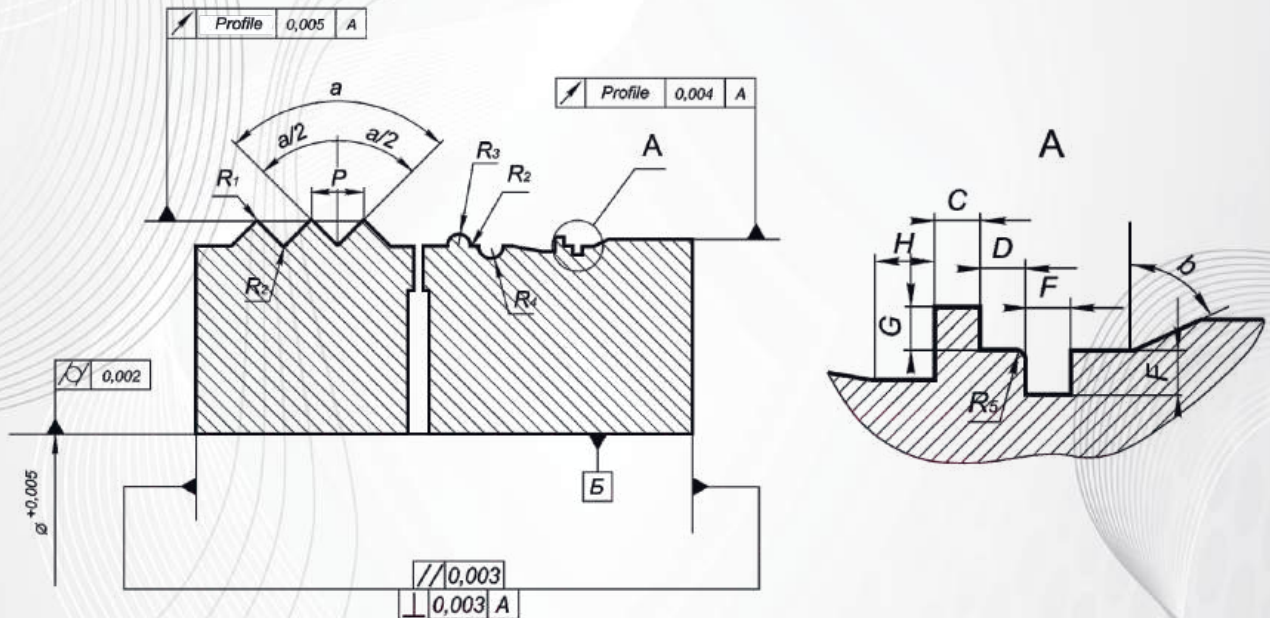
ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ АЛМАЗНИХ РОЛИКІВ



Разміри	Разміри алмазних роликів, мм 02Н*
D max	160
D min	65
H max	140
H min	10
d min	20

*02Н - метод гальванопластики з неорієнтованим розташуванням алмазів, з'єднаних металевим зв'язуючим матеріалом. Співвідношення діаметра алмазного ролика до його висоти повинно бути не більше 0,9

МІНІМАЛЬНІ ДОПУСКИ ФОРМИ ТА РОЗМІЩЕННЯ ПОВЕРХОНЬ АЛМАЗНИХ РОЛИКІВ



C = ± 0,002	H = ± 0,002	R4= ±0,01
D = ± 0,002	P = ± 0,002	R5= ±0,012
E = ± 0,002	R1= 0,15	a = ±3'
F = ± 0,002	R2= ±0,12	a/2 = ±3'
G = ± 0,002	R3= ±0,01	b = ±3'