



ІНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР
ТЕХНОПОЛІС

*Інтелектуальна
металообробка*



Ми:

- з 2004;
- 28 людей;



Офіси:

Представники:

Самбір

Бердичів

Київ

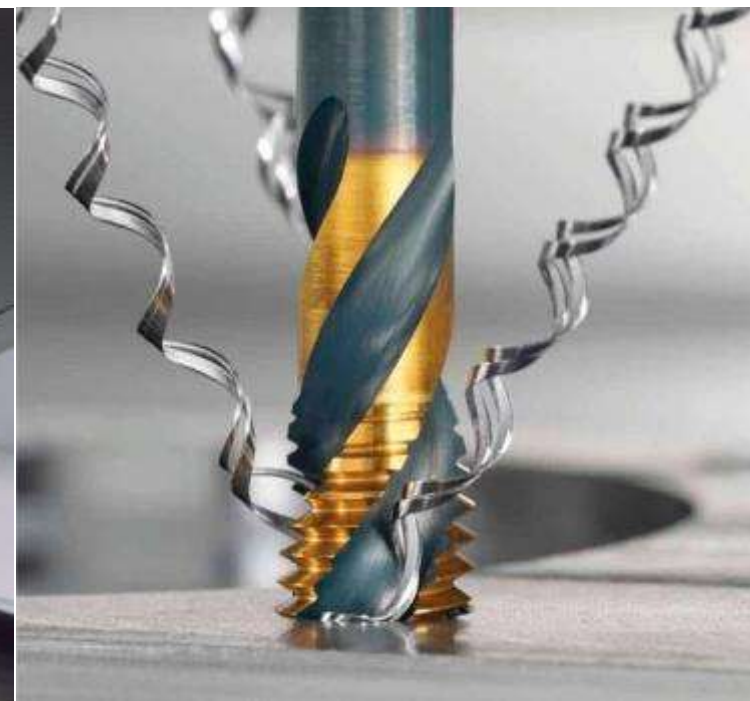
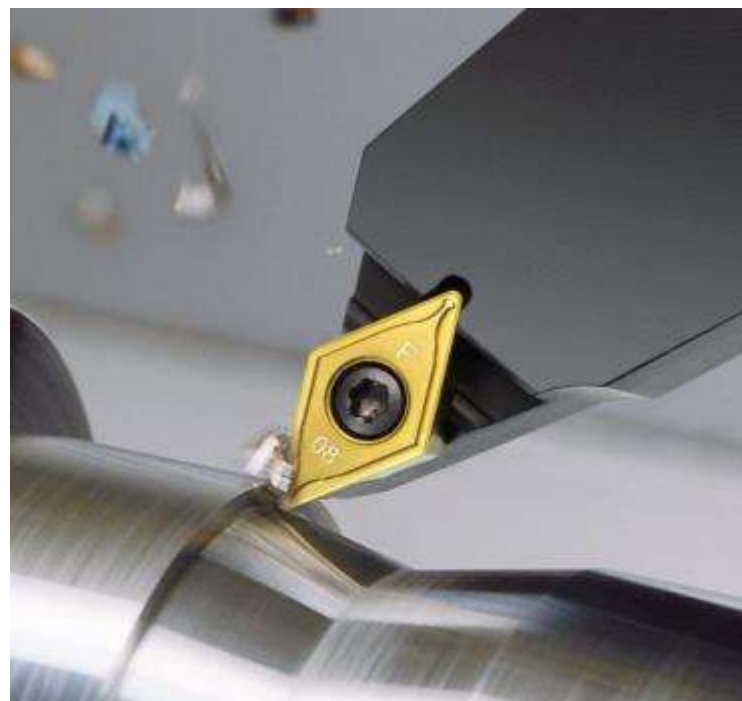
Харків

Дніпро

Івано-Франківськ



Наш профіль
машинобудування –
обробка що дає стружку



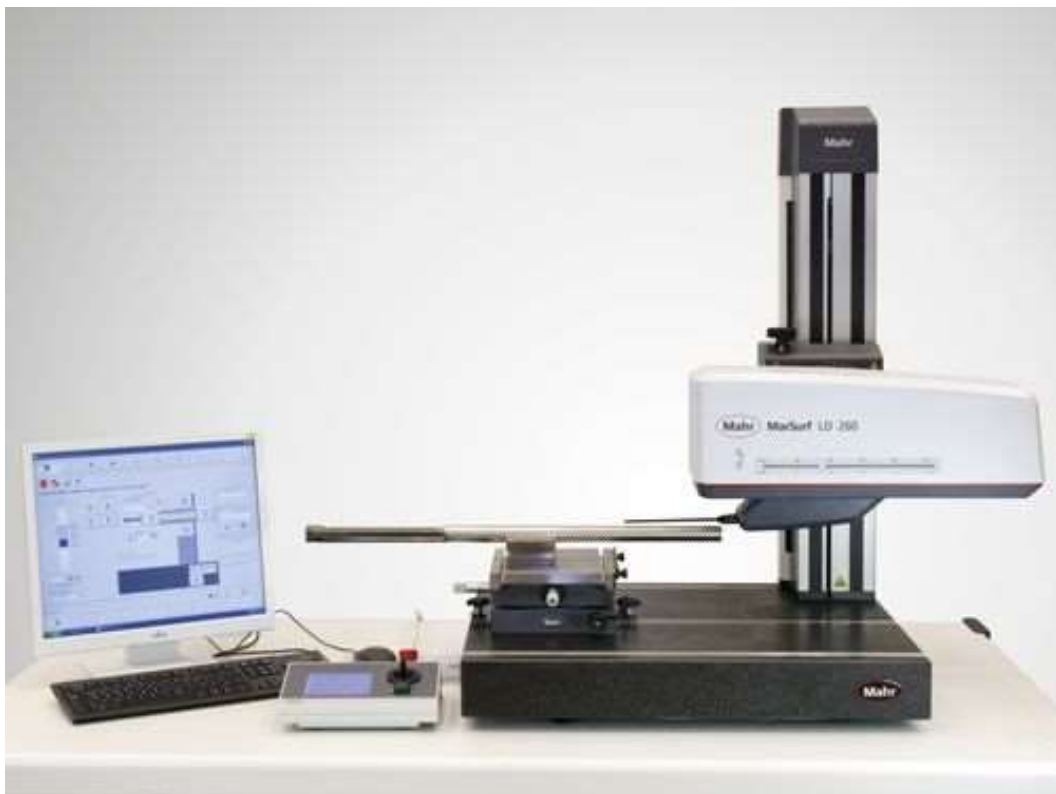
Інструмент і оснащення - KENNAMETAL (США)



Токарне і фрезерне обладнання - EMCO (Австрія) різної складності



Метрологічні машини і ручний інструмент



Різьбонарізні маніпулятори





ІНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР
ТЕХНОПОЛІС

- інжинірингова компанія, що працює в галузі машинобудування з промисловими підприємствами України



Працюємо із гігантами індустрії і з «гаражниками»



Наші клієнти:



METINVEST



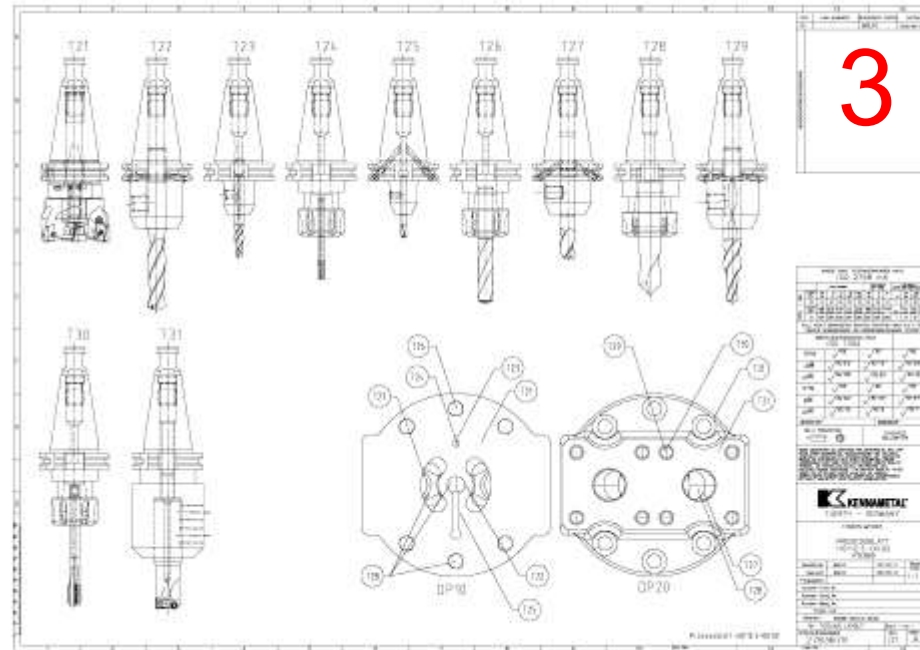
INTERPIPE STEEL



ГІДРОСИЛА



ІТЦ Технополіс має можливість виконувати технологічні проекти





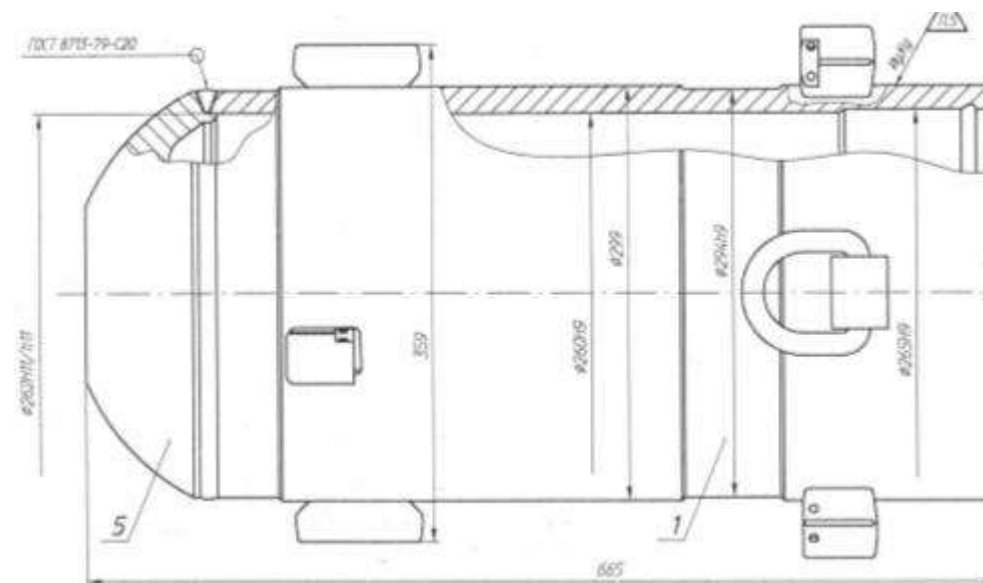
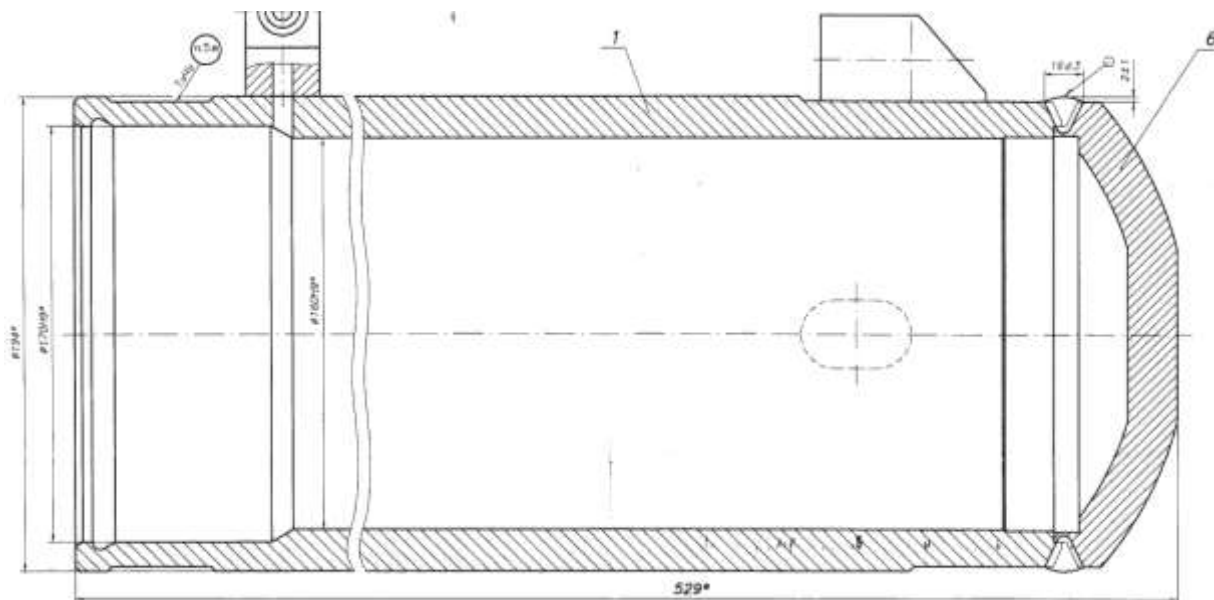
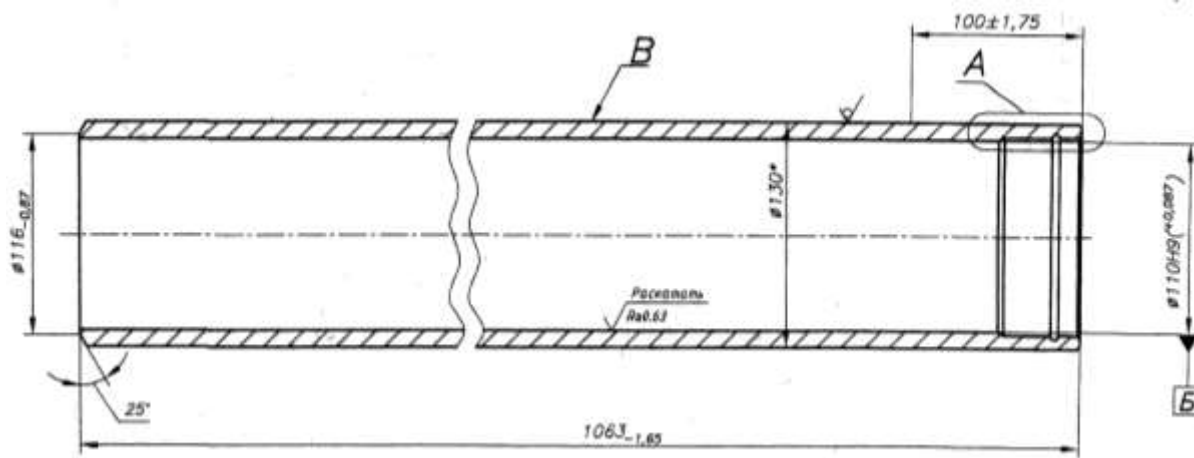
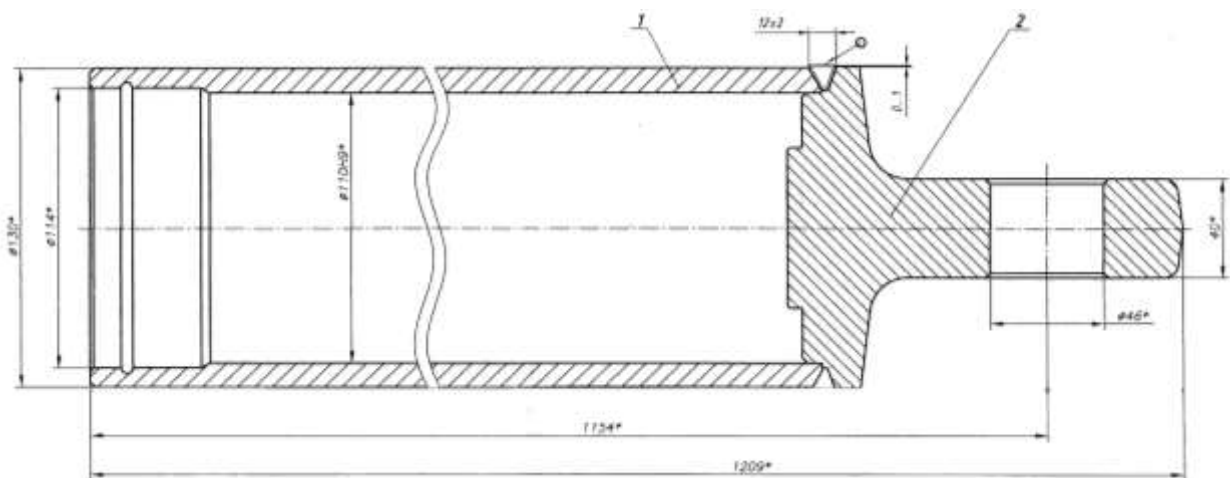
ПРИКЛАДИ ПРОЕКТІВ

*Інтелектуальна
металообробка*



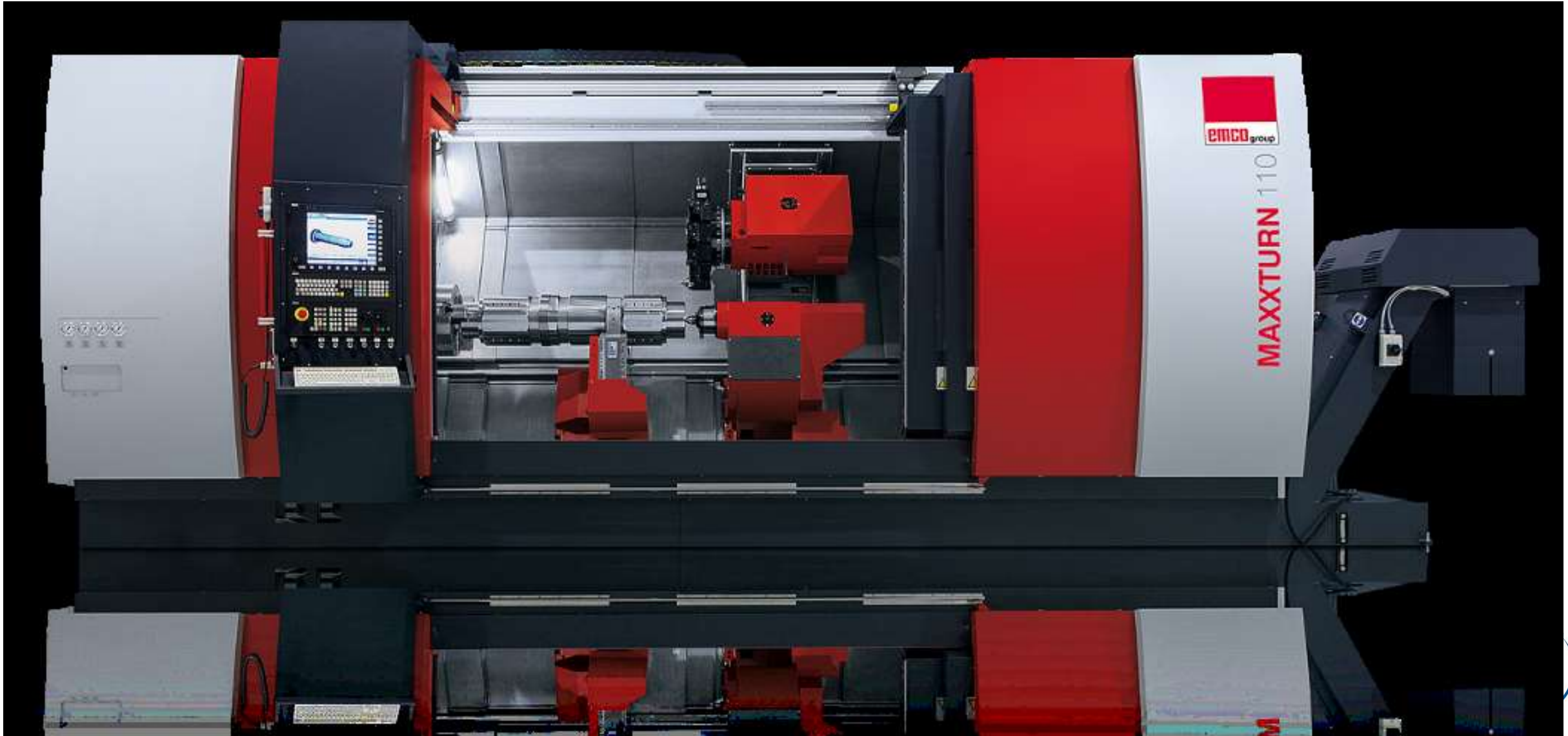
Приклад виконаного проекту. ПРМЗ.

Перелік креслень: шток, плунжер циліндр.



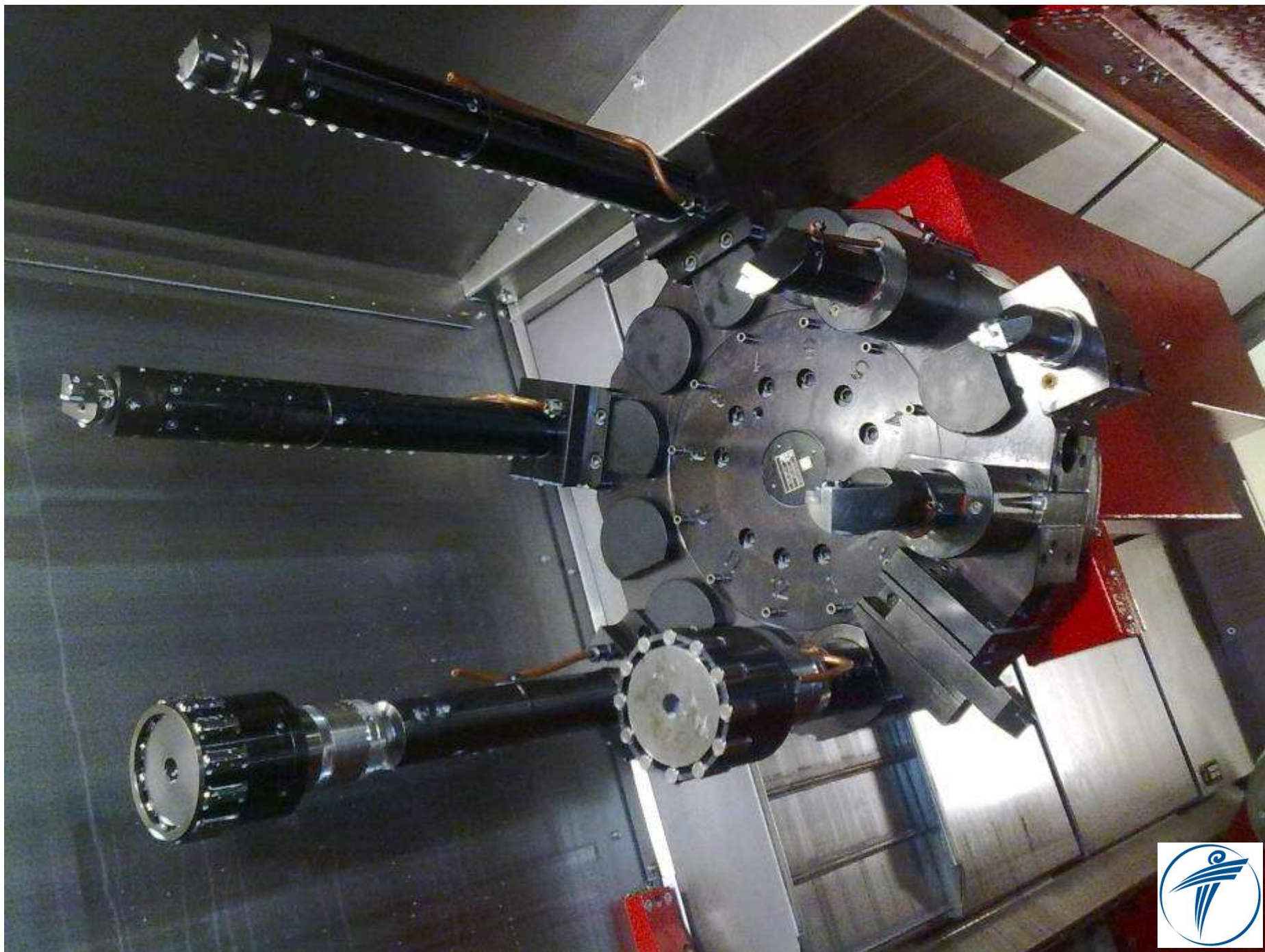
Приклад виконаного проекту. ПРМЗ.

Підібрані токарно-фрезерні центри, виробництва EMCO:
Maxxturn 95 – 2шт. Maxxturn 110 – 1шт.



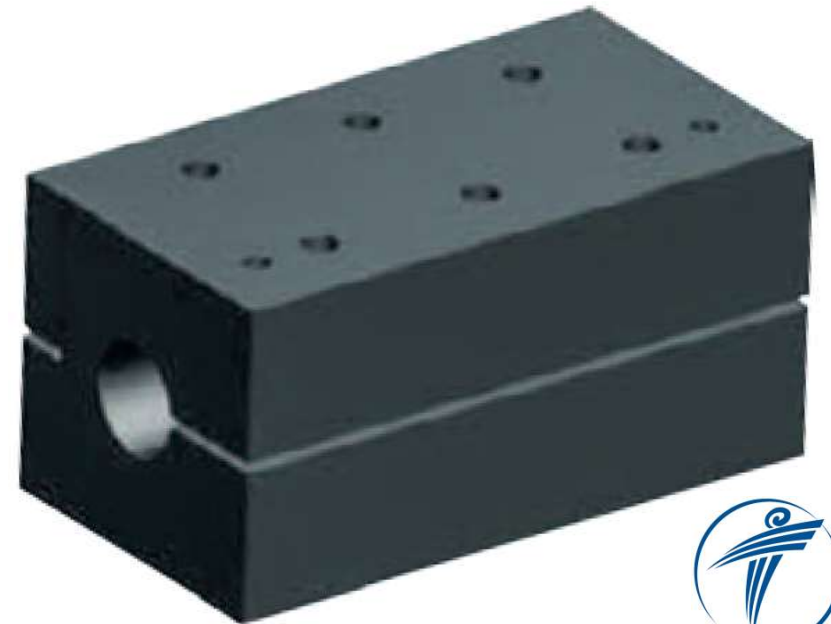
Приклад виконаного проекту. ПРМЗ.

1. Розроблений концепт і стратегія обробки.
2. Прописана технологія обробки.
3. Прорахований час обробки.
4. Написані управляючі програми.
5. Технологія здана у замовника.



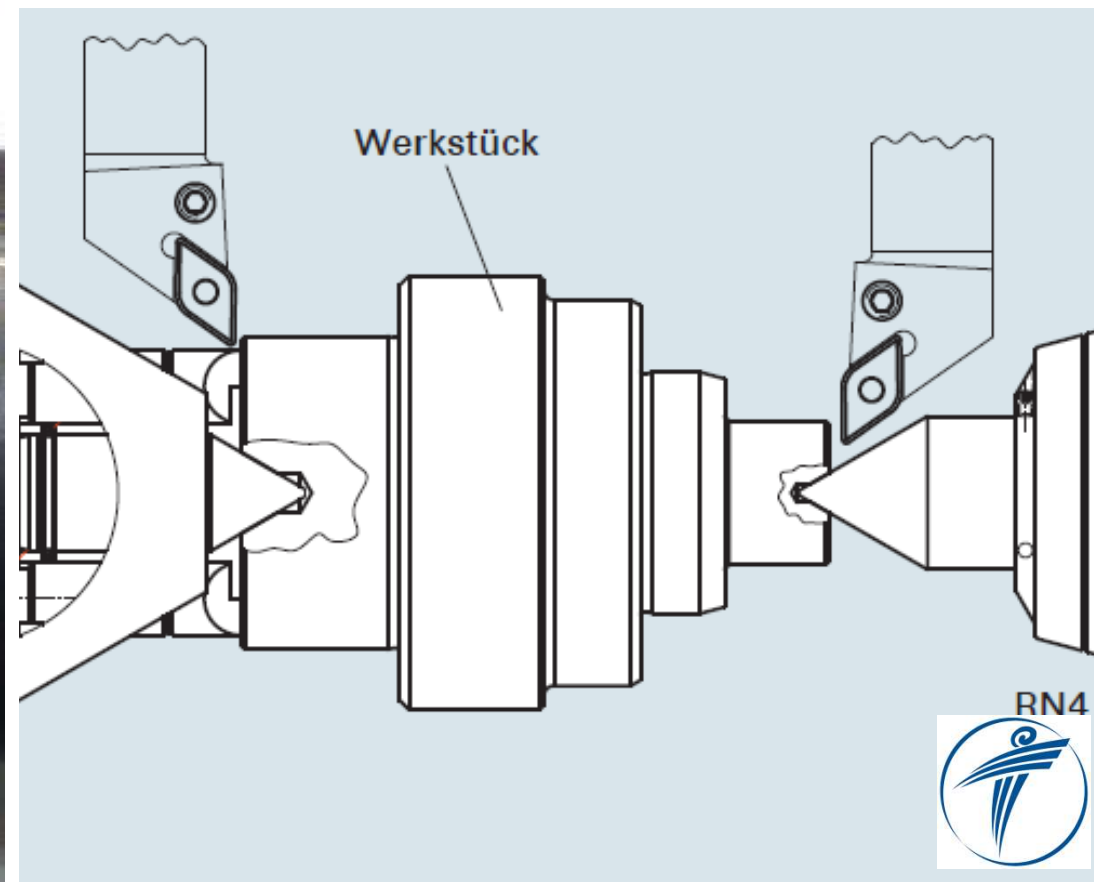
Приклад виконаного проекту. ПРМЗ.

В ході проекту були застосовані
антивібраційні борштанги для глибокої
розточки.



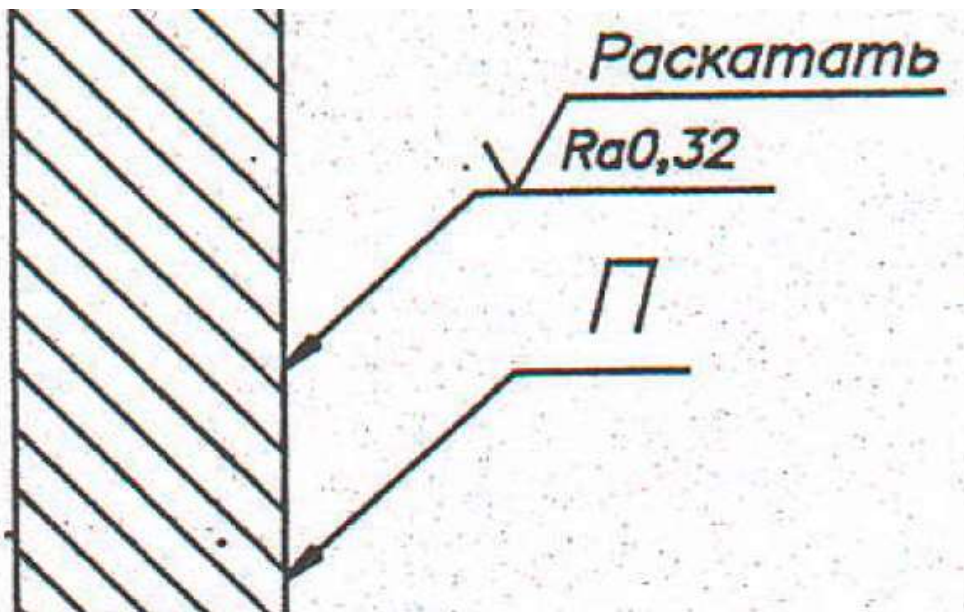
Приклад виконаного проекту. ПРМЗ.

Як технологічна перевага був запроваджений принцип «повідкового патрону», що дозволив обробляти деталі за один устанюв.

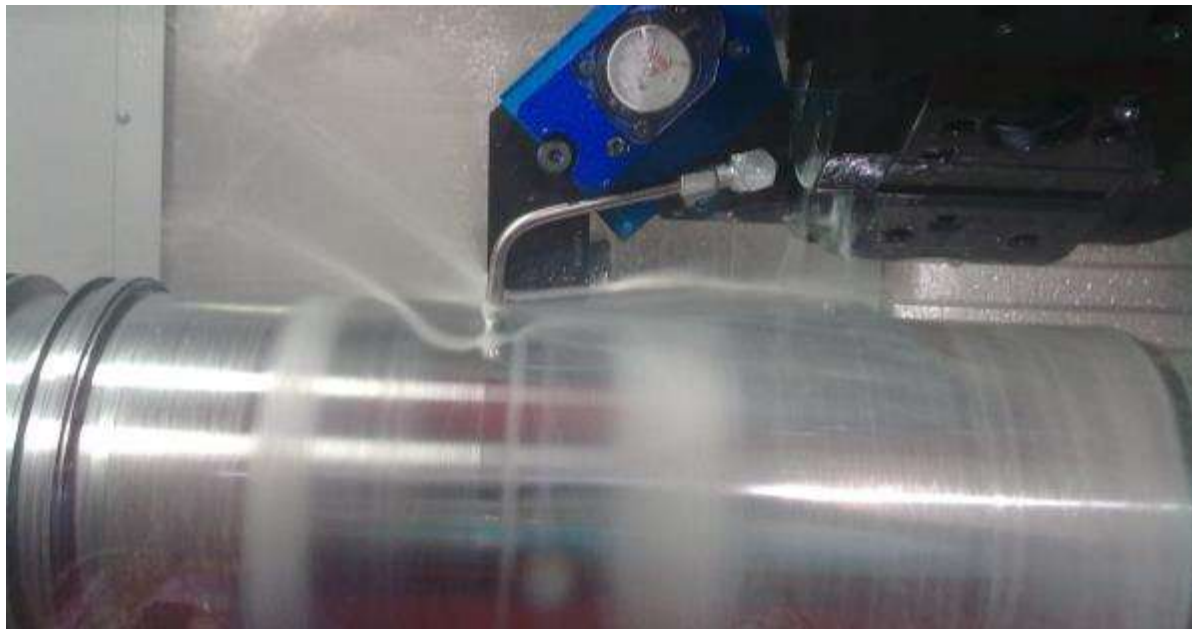


Приклад виконаного проекту. ПРМЗ.

Для досягнення шорсткості на поверхнях деталей Ra 0,32, Ra 0,24 і Ra 0,16 був застосований інструмент накатного полірування Ecoroll (Німеччина).



Приклад виконаного проекту. ПРМЗ. Фото.

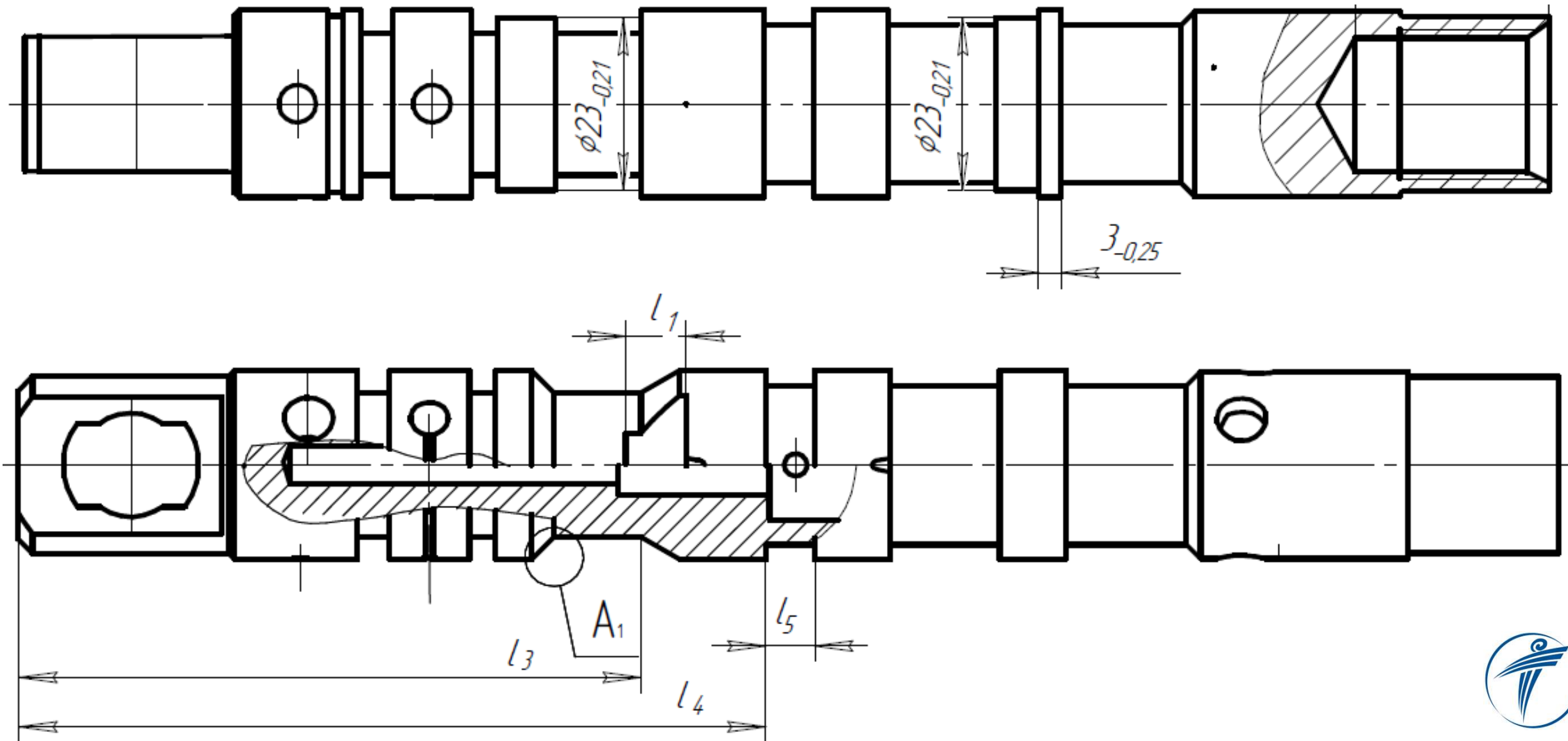


Приклад виконаного проекту. Гідросила МЗТГ.

Деталь - Золотник. Кількість в рік 180 000 штук в рік.



ГІДРОСИЛА



Приклад виконаного проекту. Гідросила МЗТГ.

Конкуруючі компанії, що
подавали свої КП і бачення
обробки пропонували два
верстати:

1) Токарний 2) Фрезерний.

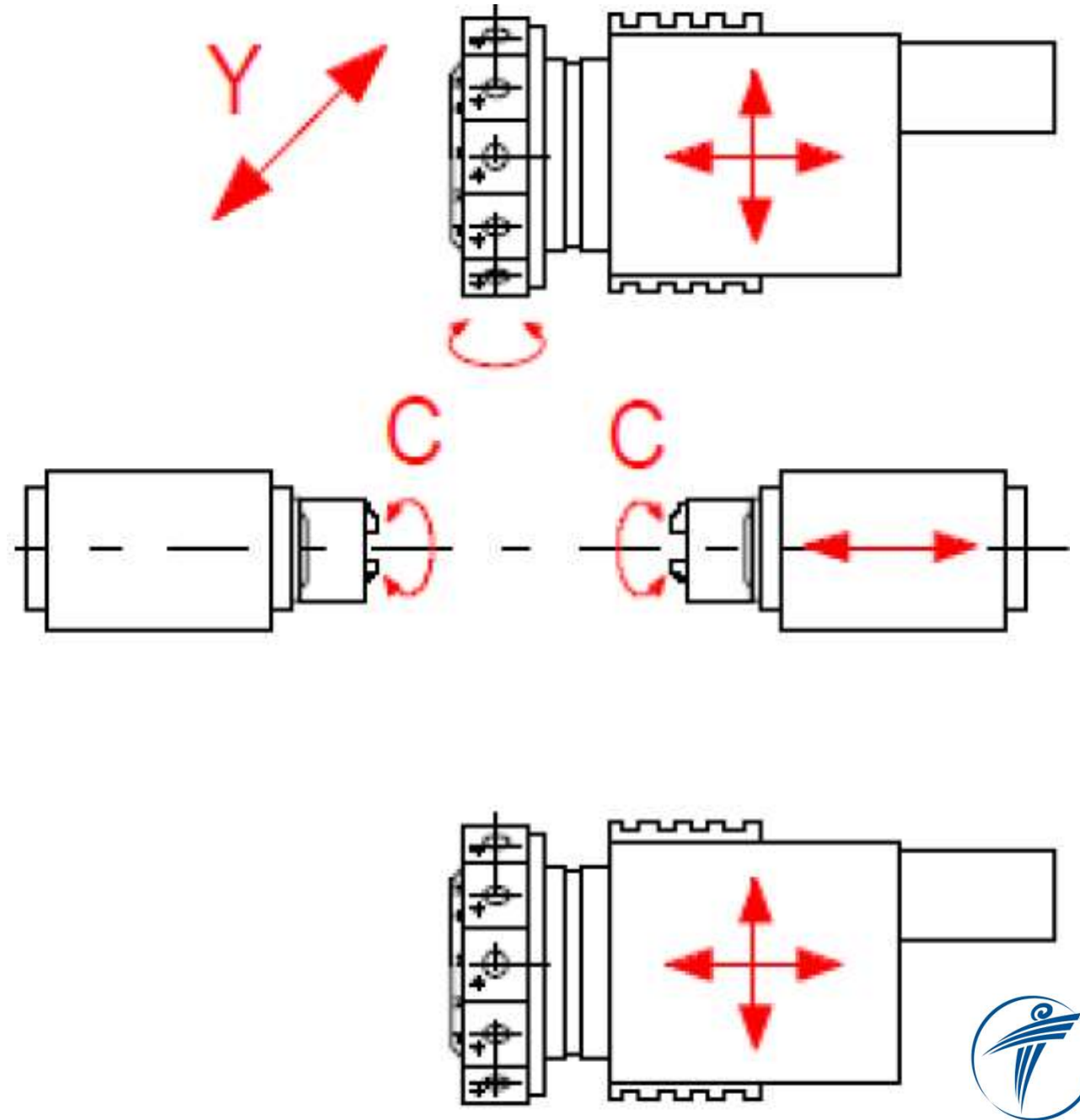
ІТЦ Технополіс запропонував
виконання обробки одним
верстатом, що дозволяє
виконувати і токарну і фрезерну
обробки на одному верстаті.



Приклад виконаного проекту. Гідросила МЗТГ.

Комплектація Hyperturn 45 SM2Y:

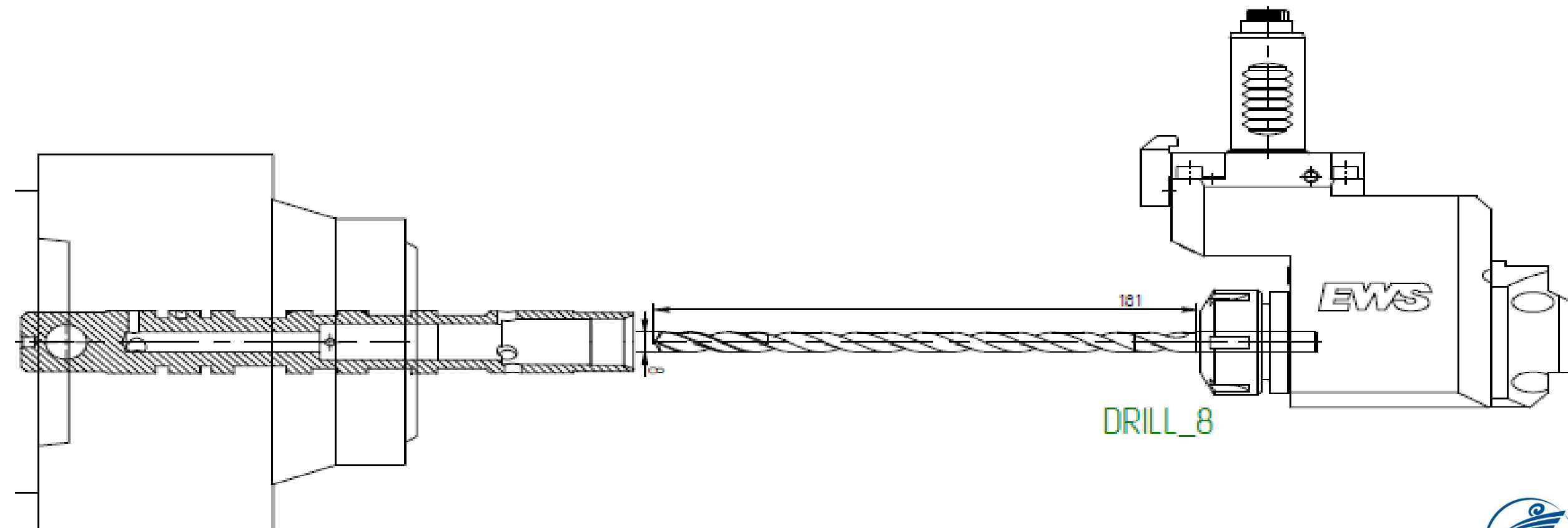
- шпиндель / протишпиндель;
- дві револьверні голови;
- Вісь Y;
- пруткоподатчик.



Приклад виконаного проекту. Гідросила МЗТГ.

Одна із складних операцій, яка була реалізована на верстаті була – глибоке свердління на $20xD$.

Насос високого тиску забезпечує в револьверній голові 14 бар.



Приклад виконаного проекту. Гідросила МЗТГ.

В порівнянні зі старою технологією

Було

39 верстатів:

- токарні автомати;
- горизонтальна протяжка;
- вертикальні свердлильні;
- агрегатні;
- фрезерні;
- центрошліфувальні.

Час 15,0578 хв.

Стало

5 верстатів:

2шт. – ЕМСО;
Решта - 3 верстати, що залишилися із попередньої технології: шліфовка і протяжка.

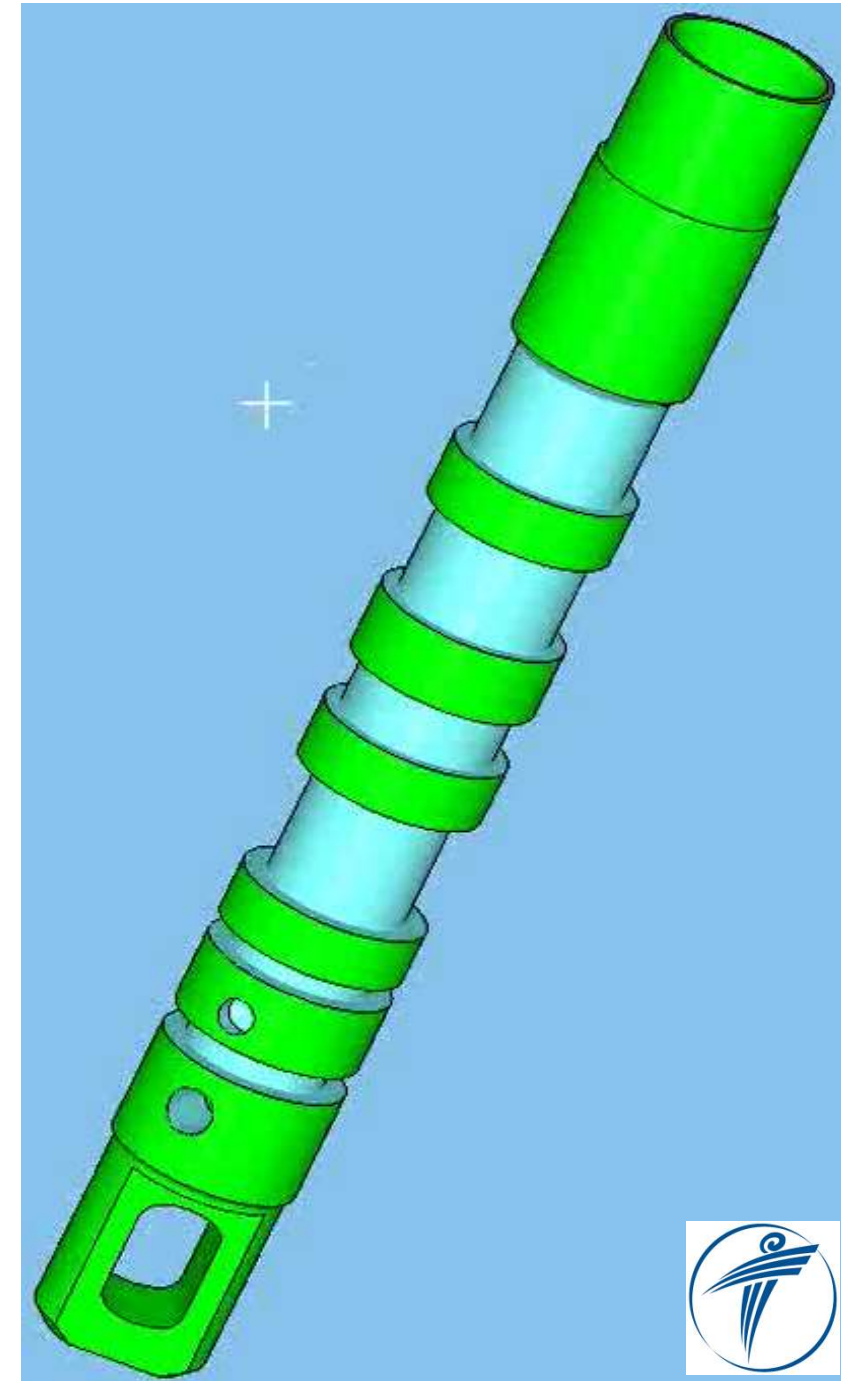
Час 7,789 хв.

Обробляючи за 1 установ покращилась стабільність лінійних розмірів, усунули більшість слюсарних операцій.



Приклад виконаного проекту. Гідросила МЗТГ.

В порівнянні зі новими технологіями	
-	EMCO
DOOSAN - 29,86 грн, HAAS - 43,32 грн, Quicktech - 34,12 грн,	EMCO - 21,34 грн
	При застосуванні в 2 рази меншої кількості верстатів річна економія електроенергії складає – пів мільйони гривень.
	Простота використання обладнання і реалізації технології.



Для наших впроваджень, ми є представниками в Україні всесвітньо відомих брендів-виробників.



Референції:

- 1) За інструментальною тематикою ІТЦ «Технополіс» входить в трійку найбільших постачальників твердосплавних інструментів в Україні. Річна закупка продуктів тільки KENNAMETAL сягає мільйона євро.
- 2) За час роботи компанії по Україні було поставлено 70 + одиниць різьбонарізних маніпуляторів Roscamat;
- 3) Понад 80 одиниць токарного і фрезерного обладнання різної складності; від універсалів до 5-осьових оброблювальних центрів, коштовного сегменту;
- 4) Виконано 18 проектів «під ключ» із різною кількістю верстатів в проекті;
- 5) 7 промислових мийок BVL;
- 6) 18 метрологічних машин компанії Mahr.