



3

ДНЯ

# Полное САД программирование

Программа Импорт САПР Линия Автоэлемент Авто Создать Идти к Прямолиней... График Zoom1X

Начало работы Измерение Получить Да... Построение Выравниван... Структура П... ДФИР Состав. отчет... Активный да...

X +414,6732    +0° 0' 0"  
 Y +478,0517  
 Z -46,0000

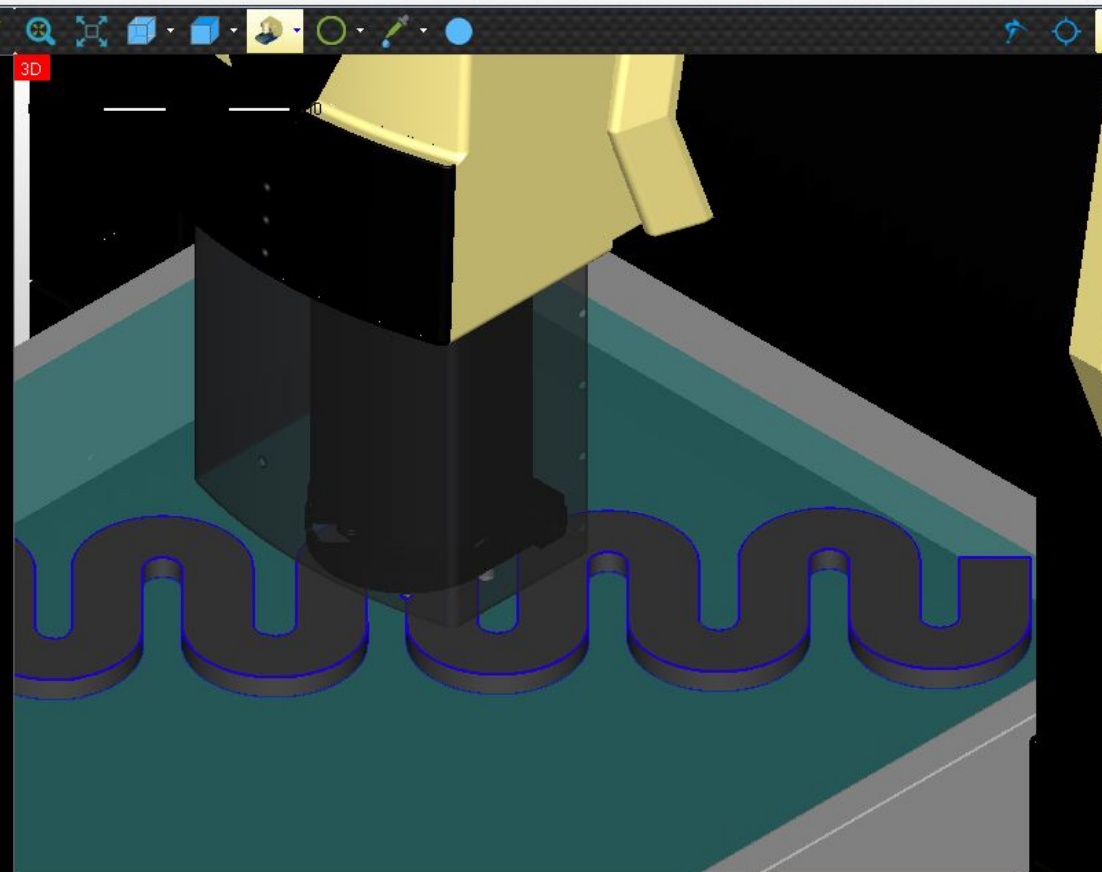
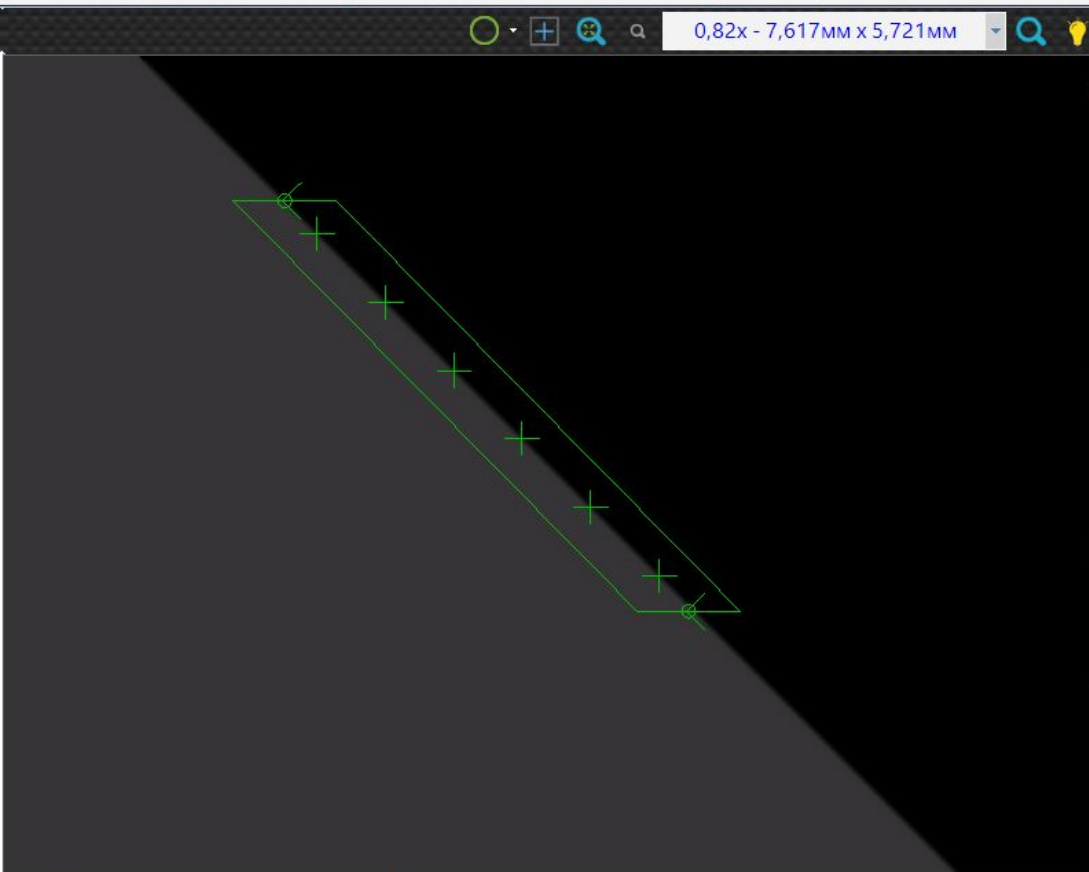
Zoom1X - Программа1\_PartSetup - мм

**Программы**

Система

Проект: Новый проект

- Программа1 ✓
- Следующий шаг
- Конец Программа1



**Детектор**

Линия1

- FeatureFinder1
- FeatureFinder2 (Отчет)

Сохранить    Снова    Отмена

инк.    <<    >>    Результаты

**Автоэлемент**

Имя: FeatureFinder2

Неровность: 5,0

Цвет: ■

Выборка: 8

Уров.Контраста: 17

Ближайший Номинал: 0

Контраст: 0

Испол. Повернутое Видео

Первая Кромка: 7

Первая Из Двух Кромок: 0

Последняя Кромка: 7

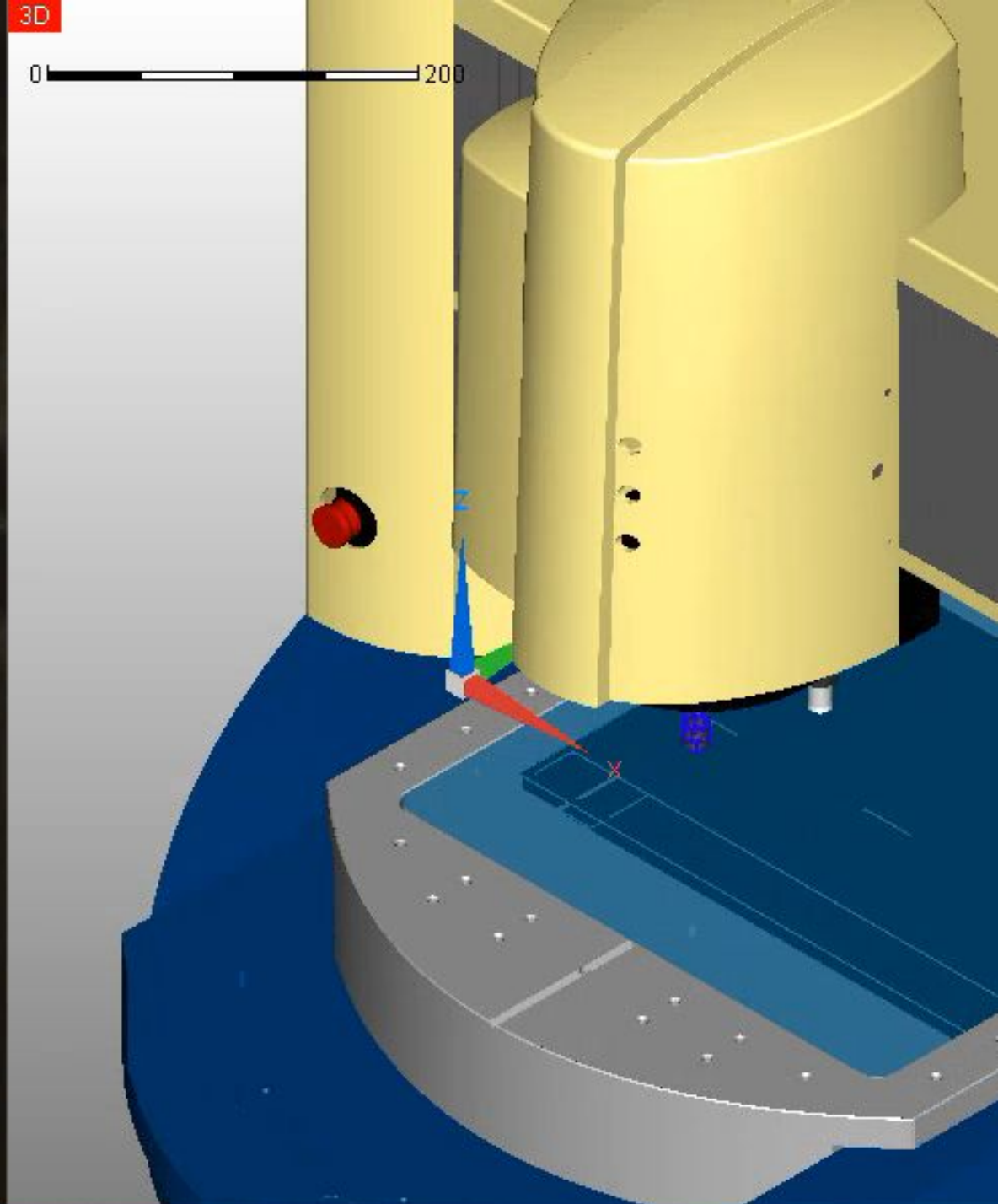
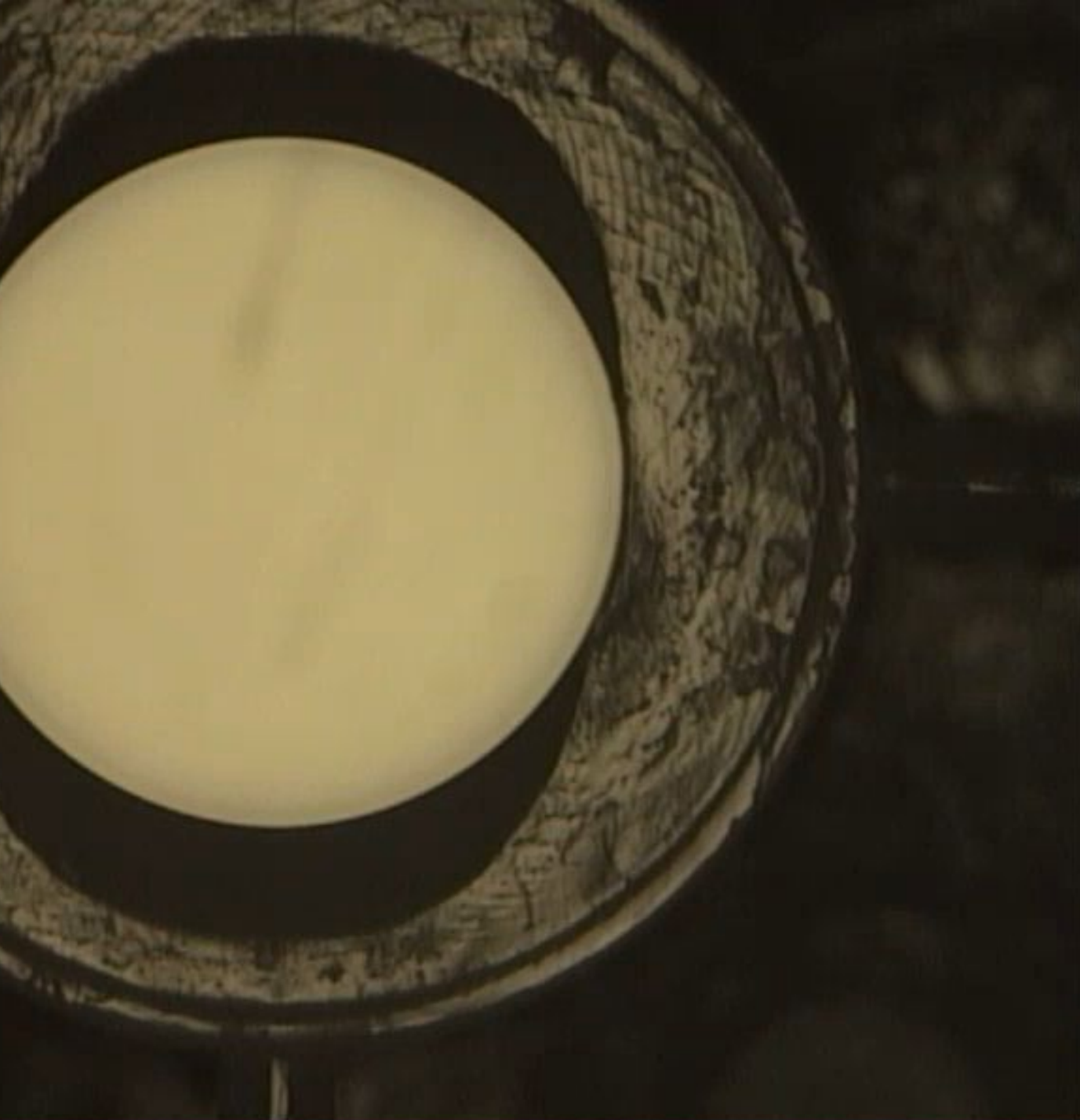
Последняя Из Двух...: 0

Оптимизировать

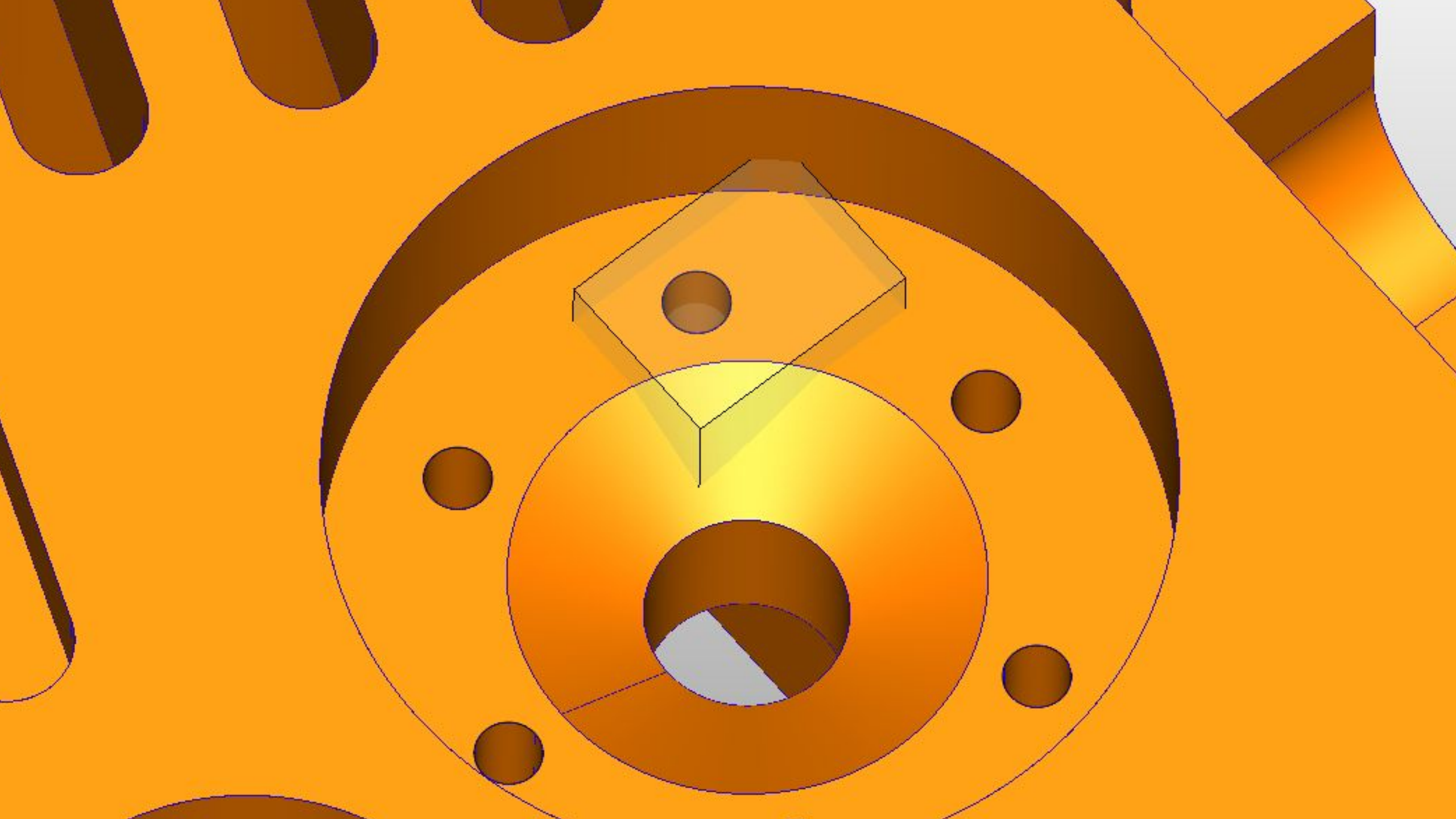
Программа1\_PartSetup

#	Тип	X	Y	Z
1	Линия	414,6732	478,0517	-46,0000

# Анимация измерений



# Анимация управления датчиками







Автоматическая  
генерация  
траектории датчика

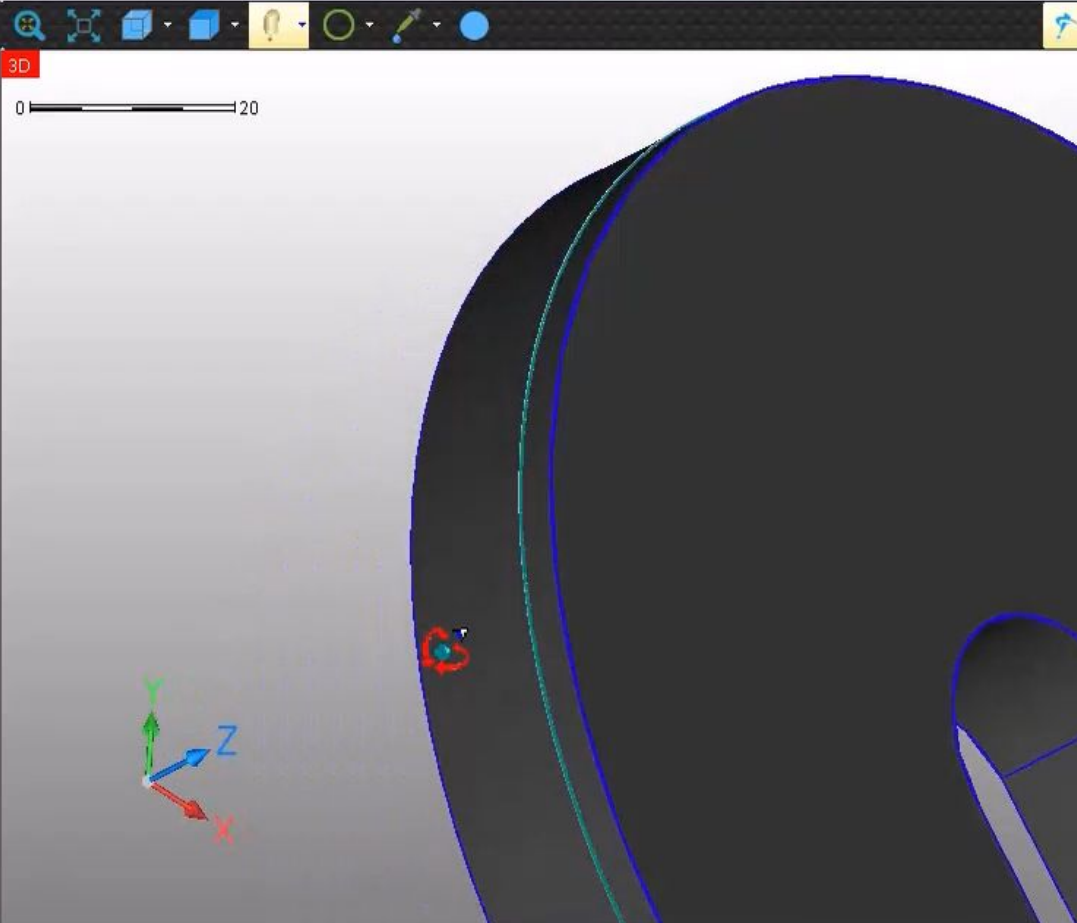
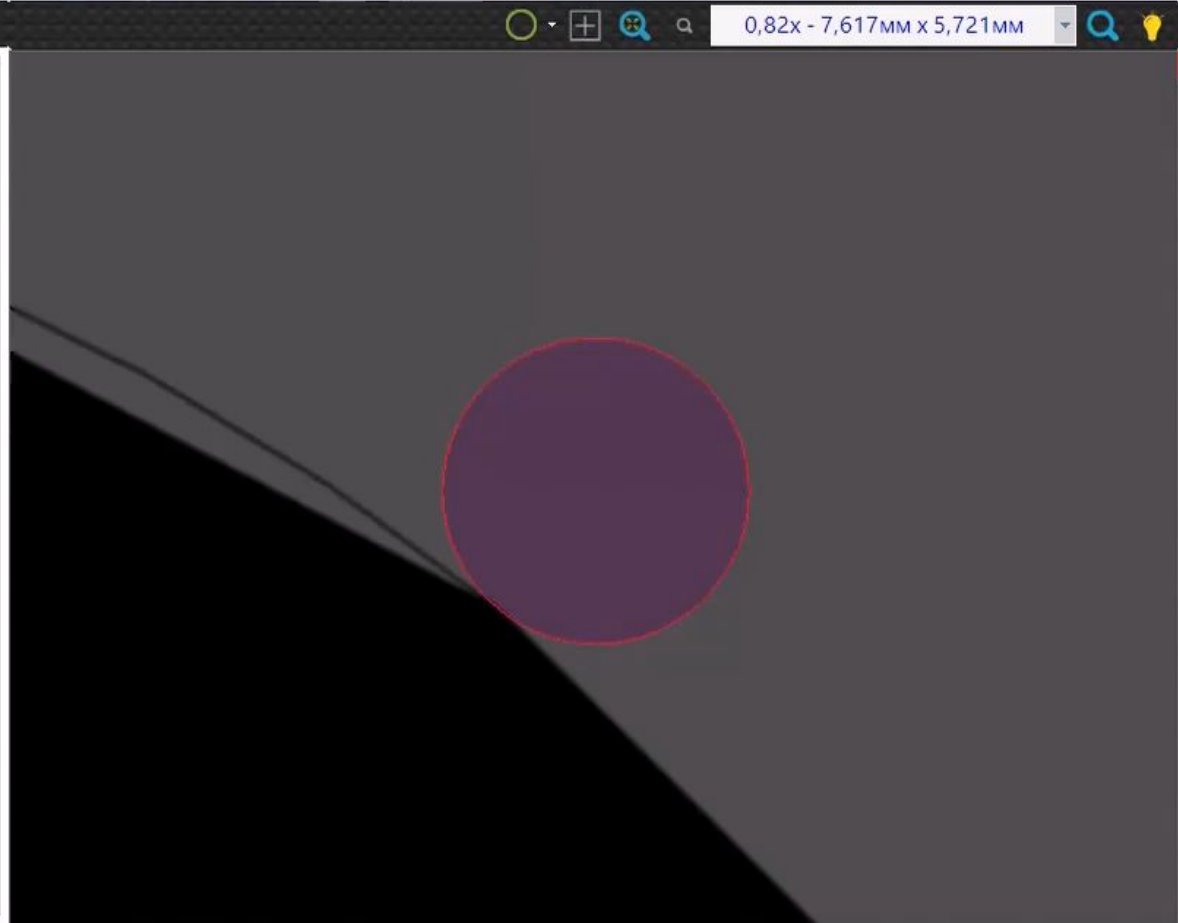
Доб. Програ...
Кривая2D
Контакт.Щуп
Авто
Создать
Идти к
Плоскостнос...
График
T1
X +87,9474
Y +252,7183
Z -37,0000

Начало работы
Измерение
Получить Да...
Построение
Выравниван...
Структура П...
ДФиР
Состав. отчет...
Активный да...
T1 - Программа1\_PartSetup - мм

раммы

ект: Новый проект

- Программа1 ✓
- Плоскость1
- Следующий шаг
- Конец Программа1



Кривая1

Щуп1 (Отчет)

Снова Отмена

Поисковик Контакт. Щупа

Имя: Щуп1

По умолчанию

Свойство	Номинал
Скорость	8,0000
Убрать	1,0000
Подход	1,0000
Искать	4,0000

Программа1\_PartSetup

#	Тип	X	Y	Z
*				

# Анимация допусков формы и расположения

## Форма



Прямолинейность



Круглость



Плоскостность



Цилиндричность

## Ориентация



Перпендикулярность



Наклон



Параллельность

## Расположение



Позиция



Концентричность



Симметрия

## Профиль



Линия



Поверхность

## Биение



Полное биение



Радиальное биение

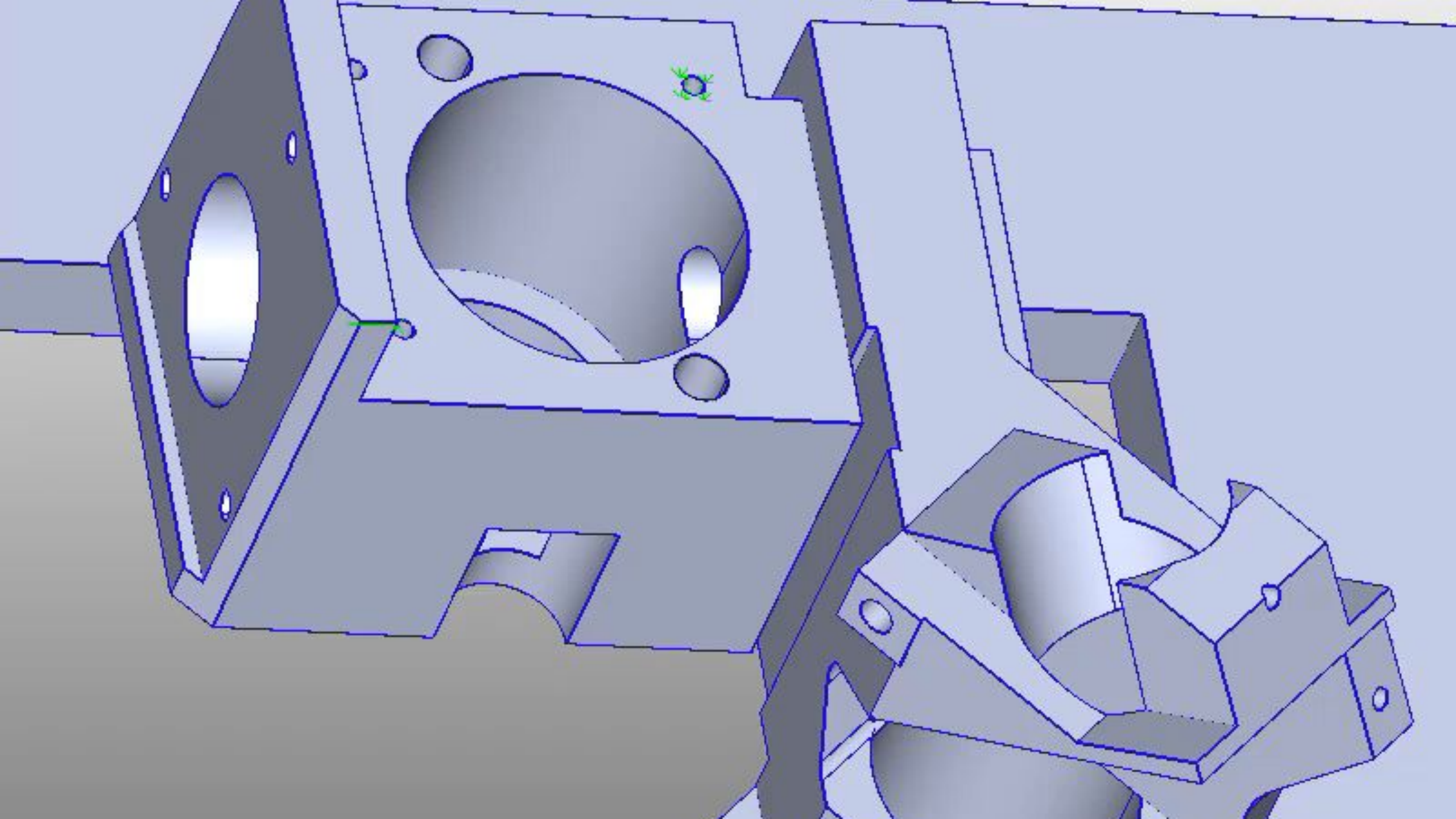
## Другие



Одновременная оценка



Шероховатость



Удобные  
отчеты

Label	Attribute	Nominal	Actual	Upper Tol.	Lower Tol.	Dev.	% of Tol.	Exceeded	Graphics
✖ ClosedSlot2...	X	107.00000	105.04644	0.10000	-0.10000	-1.95356	100+	-	-1.85356 (100%)
✖ ClosedSlot2...	Length	6.00000	6.28999	0.10000	-0.10000	0.28999	100+	-	0.18999 (100%)
✖ ClosedSlot2...	Width	4.50000	4.60695	0.10000	-0.10000	0.10695	100+	-	0.00695 (100%)

**ConstructedFeature10 (Distance4)** сқд mm

Label	Attribute	Nominal	Actual	Upper Tol.	Lower Tol.	Dev.	% of Tol.	Exceeded	Graphics
✔ Distance4.DY	DY	32.00000	32.01285	0.10000	-0.10000	0.01285	12.85	-	0.01285 (13%)

**MeasuredFeature14 (Cylinder1)** сқд mm

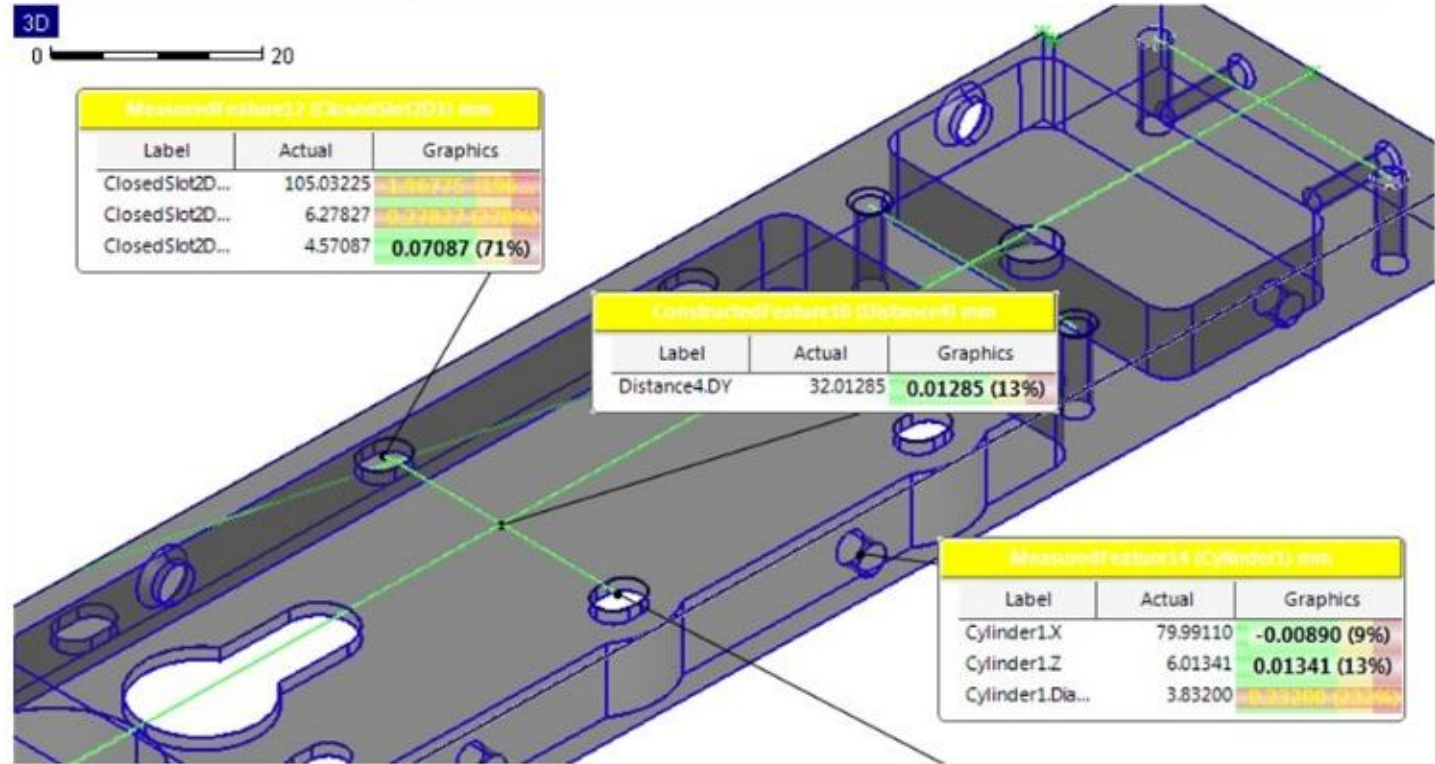
Label	Attribute	Nominal	Actual	Upper Tol.	Lower Tol.	Dev.	% of Tol.	Exceeded	Graphics
✔ Cylinder1.X	X	80.00000	79.99110	0.10000	-0.10000	-0.00890	8.9	-	-0.00890 (9%)
✔ Cylinder1.Z	Z	6.00000	6.01341	0.10000	-0.10000	0.01341	13.41	-	0.01341 (13%)
✖ Cylinder1.D...	Diameter	3.60000	3.83200	0.10000	-0.10000	0.23200	100+	-	0.13200 (100%)

**MeasuredFeature15 (Cylinder2)** сқд mm

Label	Attribute	Nominal	Actual	Upper Tol.	Lower Tol.	Dev.	% of Tol.	Exceeded	Graphics
✔ Cylinder2.X	X	130.00000	129.99572	0.10000	-0.10000	-0.00428	4.28	-	-0.00428 (4%)
✔ Cylinder2.Z	Z	6.00000	6.01701	0.10000	-0.10000	0.01701	17.01	-	0.01701 (17%)
✖ Cylinder2.D...	Diameter	3.60000	3.87064	0.10000	-0.10000	0.27064	100+	-	0.17064 (100%)

**GraphicReport3**

3D  
0 ————— 20



**MeasuredFeature13 (ClosedSlot2D) сқд mm**

Label	Actual	Graphics
ClosedSlot2D...	105.03225	105.03225 (100%)
ClosedSlot2D...	6.27827	6.27827 (100%)
ClosedSlot2D...	4.57087	0.07087 (71%)

**ConstructedFeature10 (Distance4) сқд mm**

Label	Actual	Graphics
Distance4.DY	32.01285	0.01285 (13%)

**MeasuredFeature14 (Cylinder1) сқд mm**

Label	Actual	Graphics
Cylinder1.X	79.99110	-0.00890 (9%)
Cylinder1.Z	6.01341	0.01341 (13%)
Cylinder1.Dia...	3.83200	0.23200 (100%)

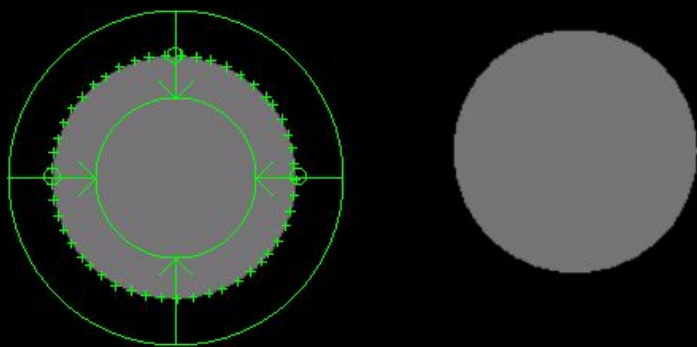


# Оптимизац ия

Video

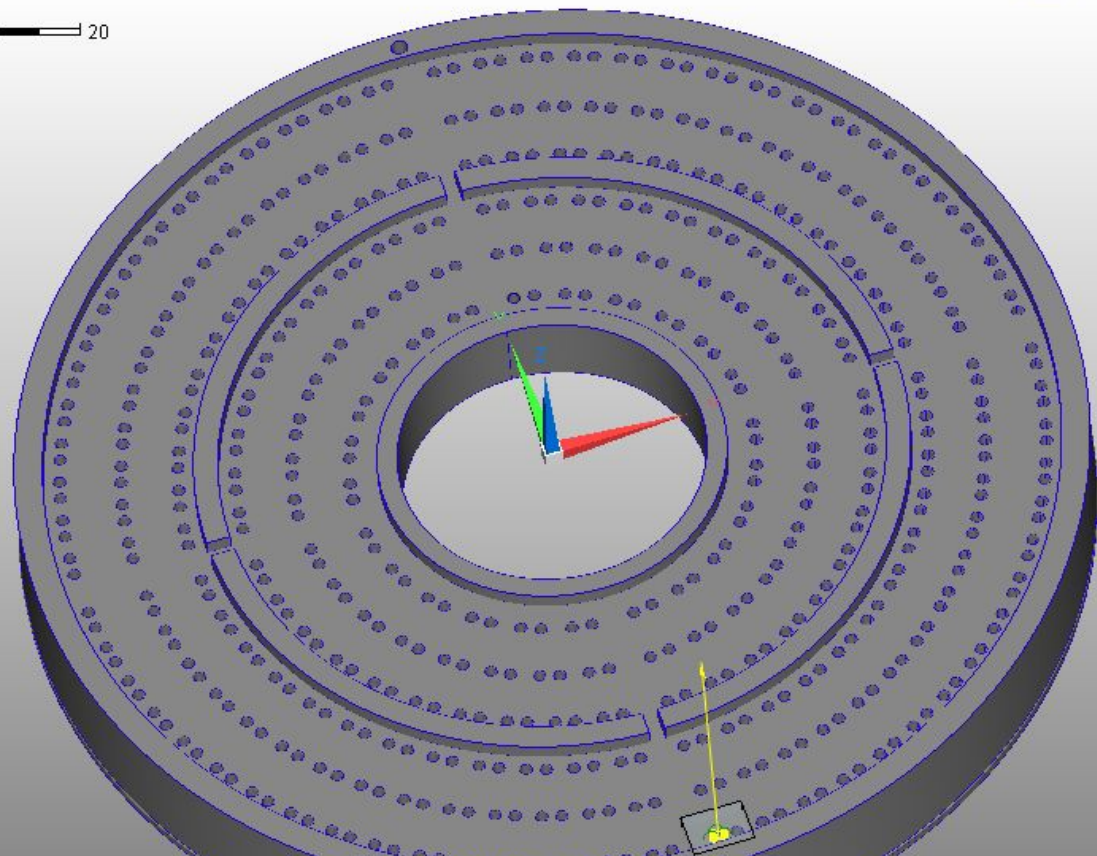
0.81x - 7.740mm x 5.809mm

Top Machine























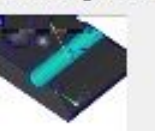





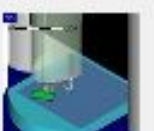


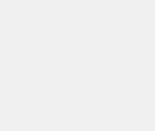
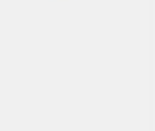
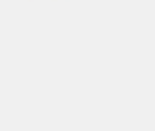
Top

0 20



# Внешний пользовательский интерфейс

C:\temp\QV\ISynce.qpt

External  (1)	AED  (2)	AlignmentTest  (3)	Bestfit  (4)	convex lens grinder  (5)	Curve2DPointProject  (6)	FeatureFinder  (7)	FixtureAlign  (8)
Flashing  (9)	HORNADY_14160_w  (10)	Kyle  (11)	lead frame  (12)	ManulAlignment  (13)	mirror  (14)	nj_njr  (15)	OGP switz pos puzzl  (16)
PositionTest  (17)	QVITraining  (18)	redblock  (19)	redblock2  (20)	redblockTangentCirc  (21)	SCR59568  (22)	SystemAlignmentCre  (23)	TestDroCrosshair  (24)
TestFeatureDROsav  (25)	UseFixture  (26)	Z3lpp  (27)	Zone3lpp  (28)	redblock  (29)	Dave  (30)	MM3D  (31)	MX  (32)



lead frame

C:\temp\QV\lead frame

C:\temp\QV\lead frame

70NF3M lead frame

1 x 1

Несколько  
версий



Expre

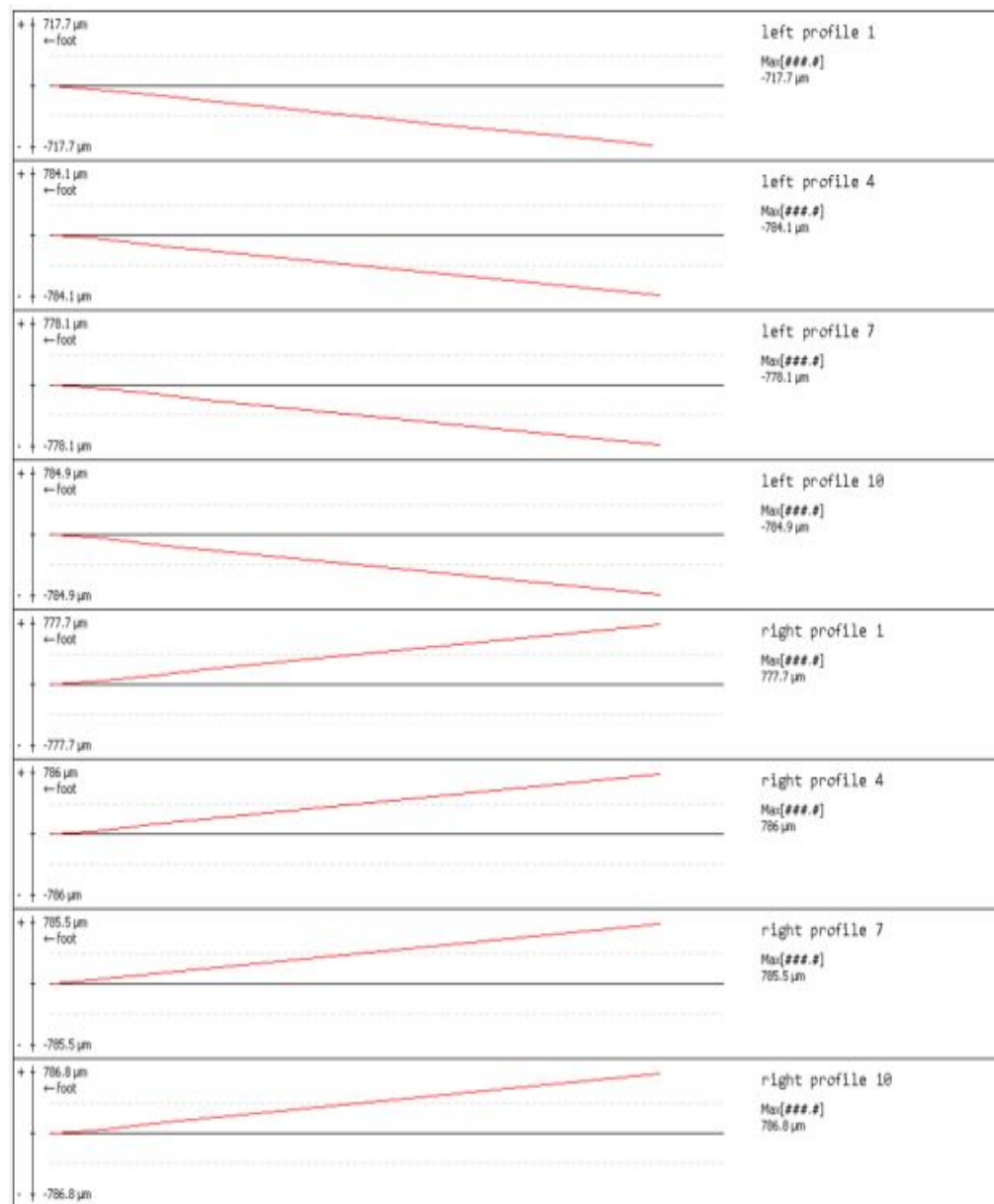
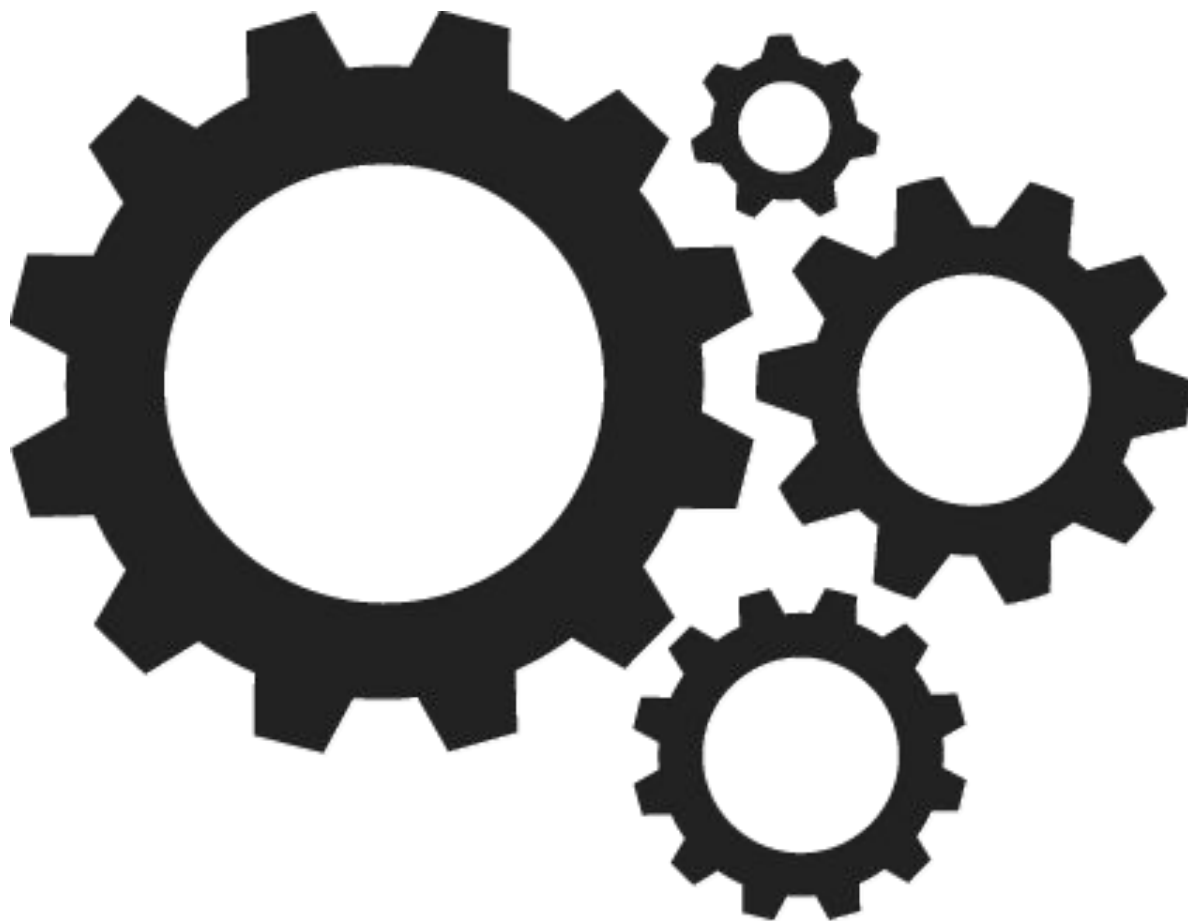
ss

Prime

Pro

Offline

# Новые функции седьмой версии





Autod Register Rou... Circle FeatureFinder Auto Create GoTo Straightness Graphic Zoom1X X -0.114 Y -0.074 Z +0.000 Move

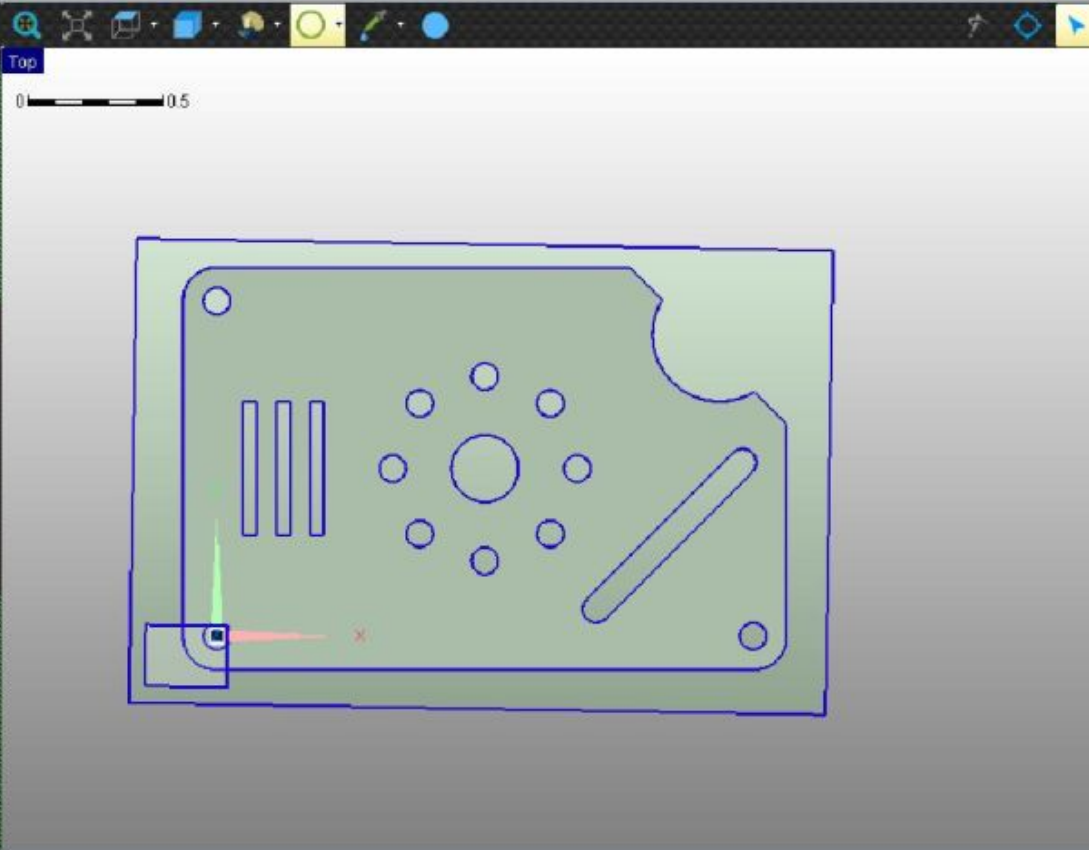
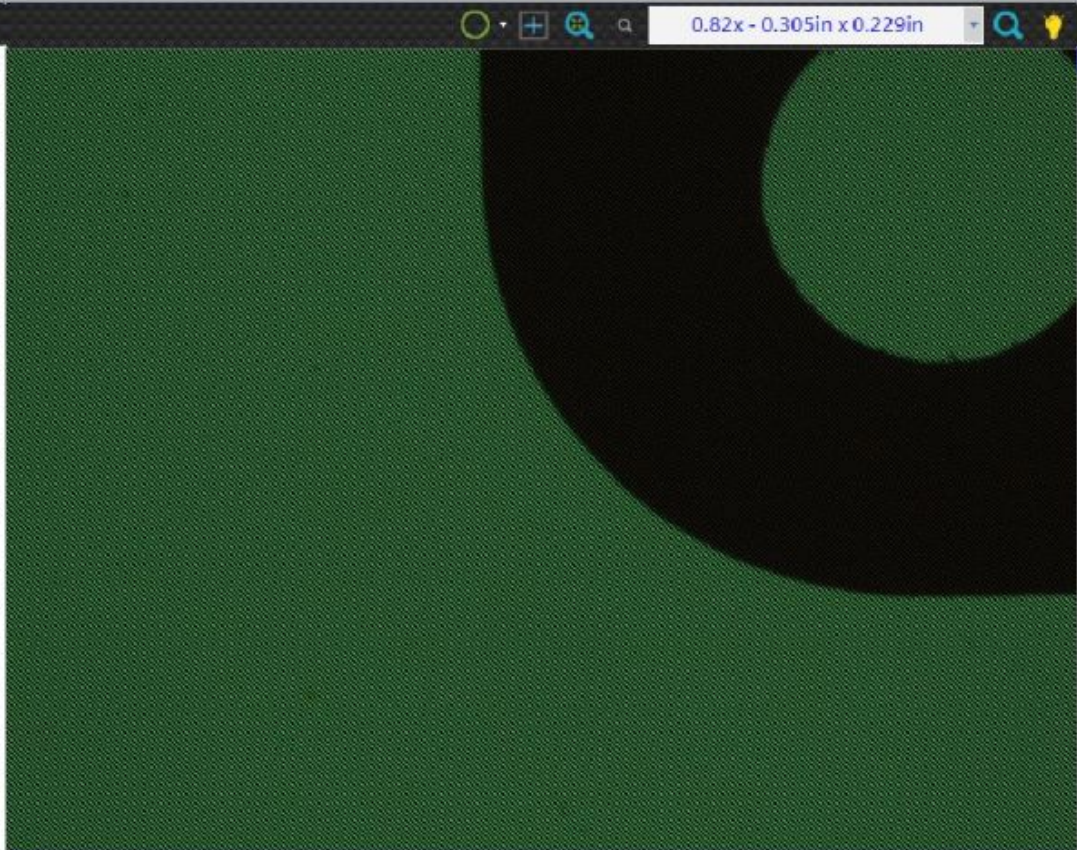
Getting Started Measure Acquire Data Construct Alignment Routine Flow Evaluate Reporting Active Sensor Zoom1X - Alignment2 - in

Routines

System

Project: 2D Training

- Routine1
  - Circle1
  - Alignment1
  - Circle2
  - Alignment2
  - Circle3
  - Circle4
  - Circle5
  - Circle6
  - Circle7
  - Circle8
  - Circle9
  - Circle10
- Next Step
- End Routine1



AutoID

Searching

- Enabled in Idle
- Area Scan
- Perimeter Scan

Processing Preference

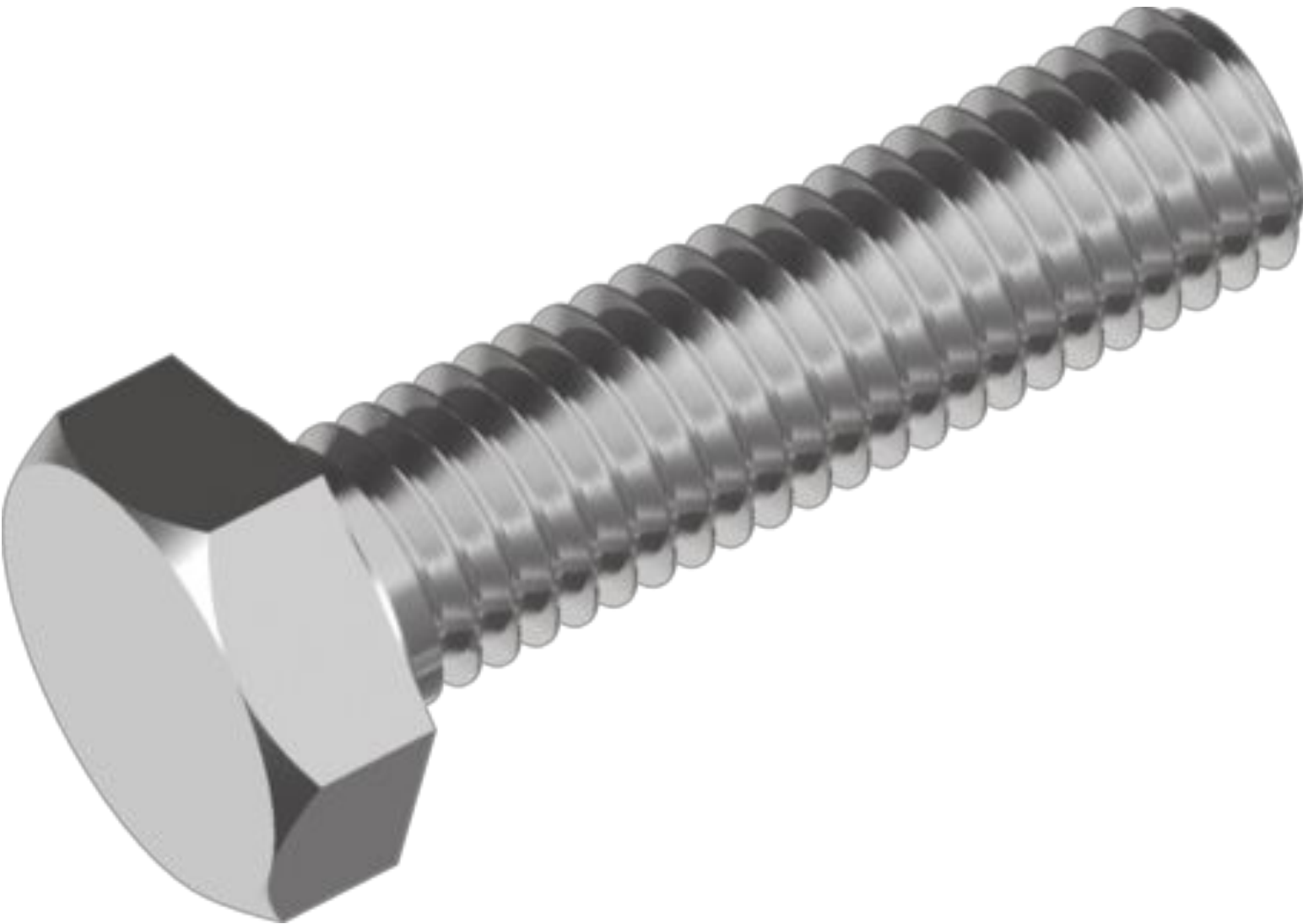
- Performance
- Accuracy

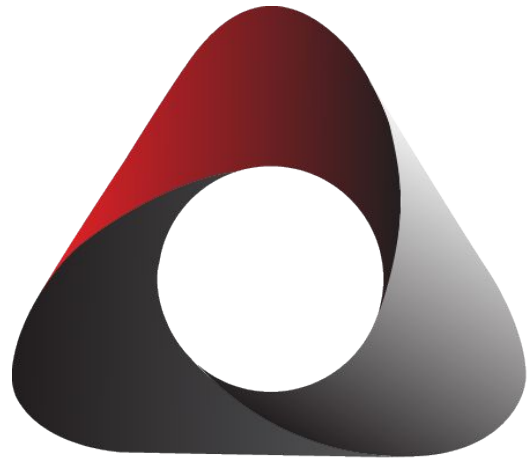
Similarity Threshold

10 %

Sync

Results





**ZONE3**