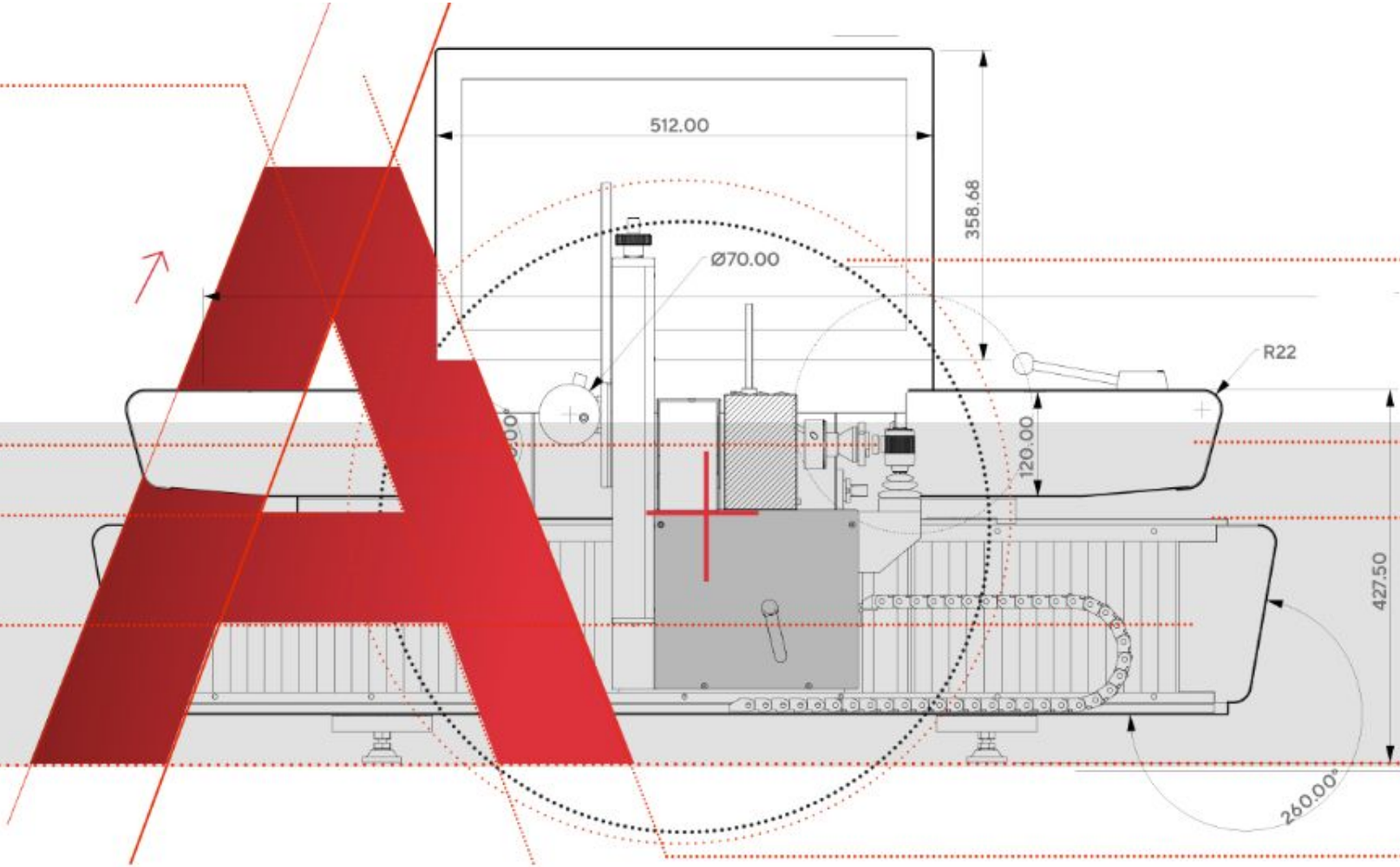


IBB



Что если...?



Bruker alicona

That's metrology!



А что, если...?



+

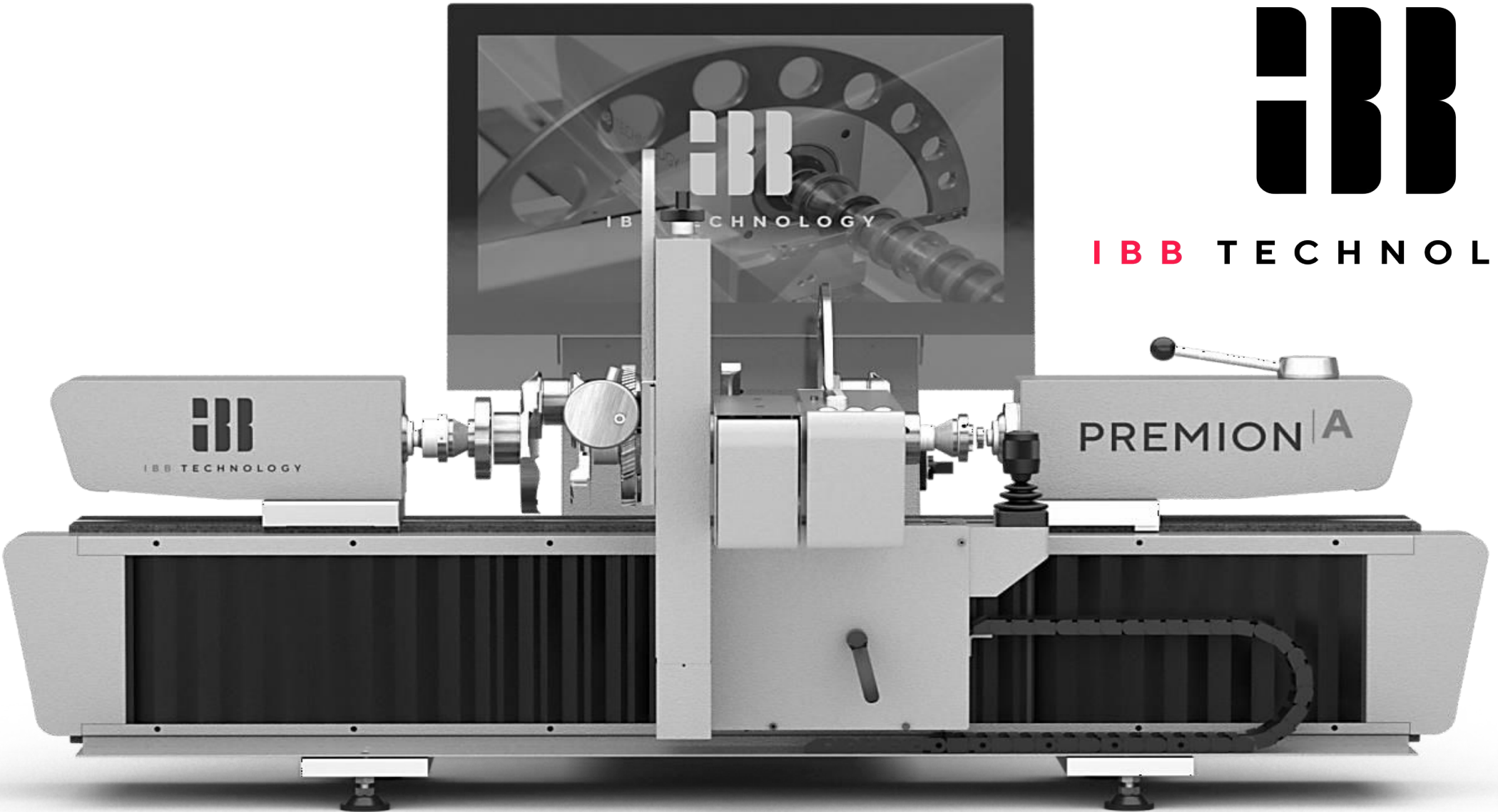


Jenoptik Opticline



А вдруг...





IBB

IBB TECHNOLOGY

IBB

IBB TECHNOLOGY

PREMION|A

Схема устройства

Электронный блок управления

Оптический модуль

Передняя бабка

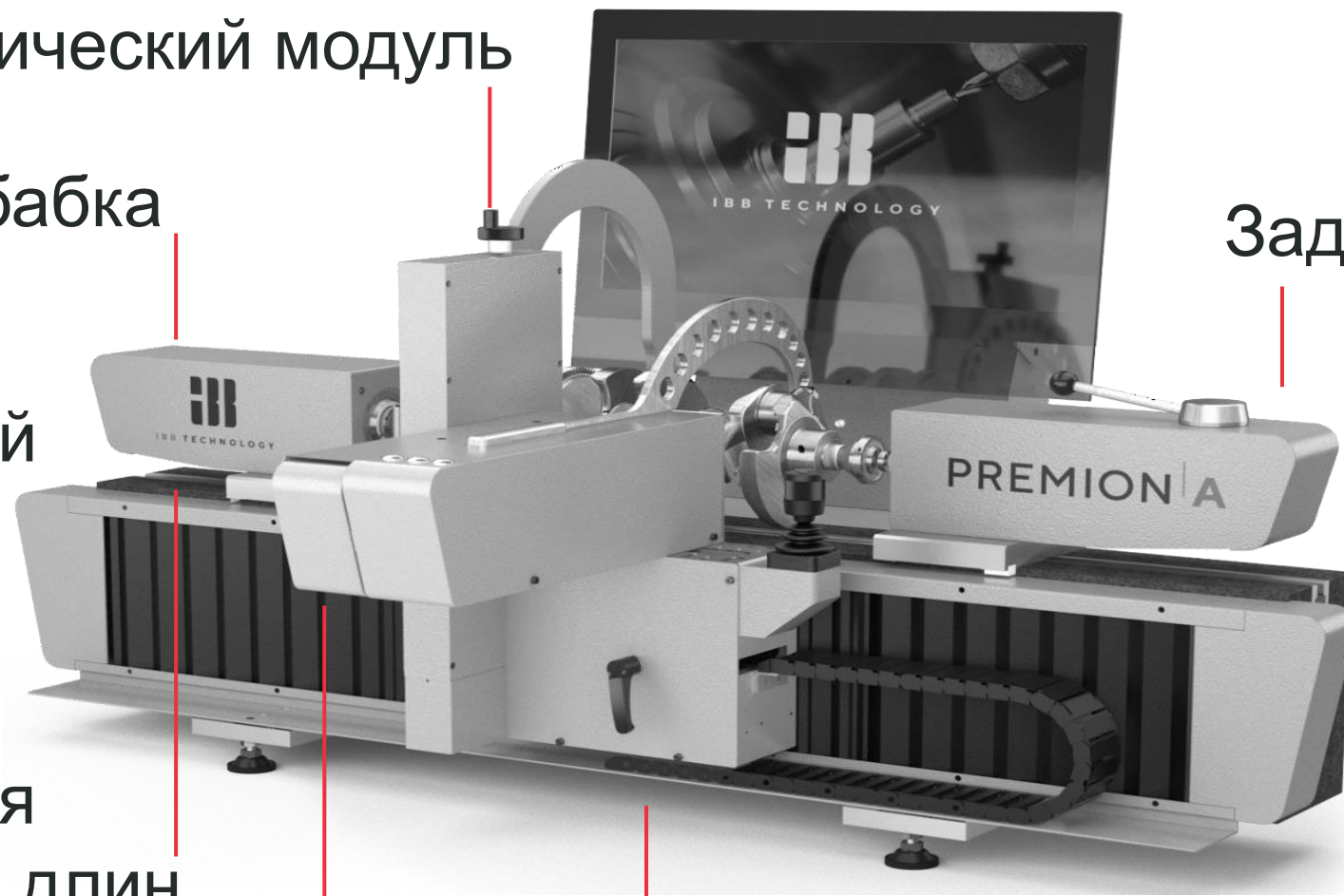
Задняя бабка

Базовый блок

Модуль для измерения длин

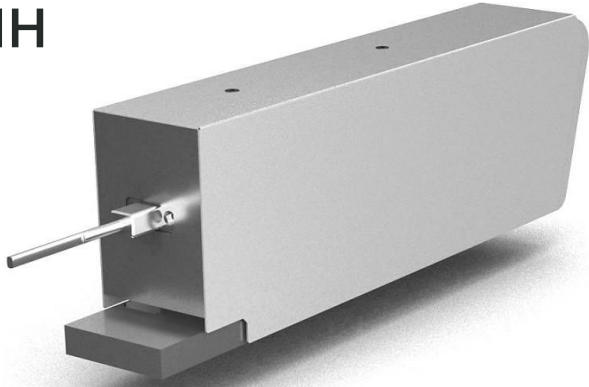
Подвижная каретка

Модуль для измерения диаметров

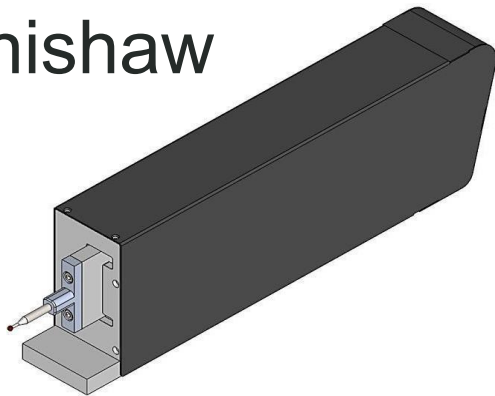


Как мы это делаем?

Модуль для измерения
длин



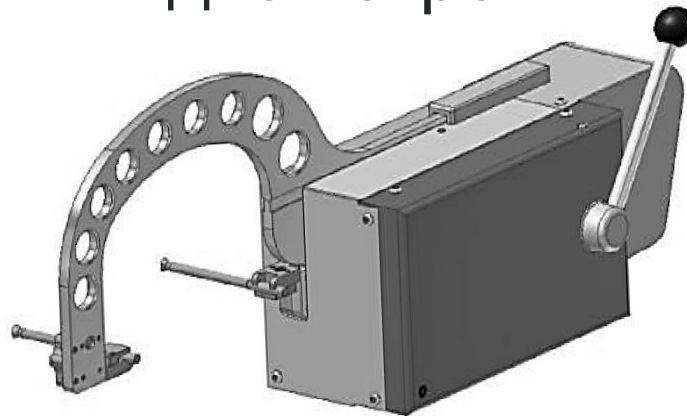
Сканирующий
поворотный модуль
Renishaw



Ультразвуковой модуль



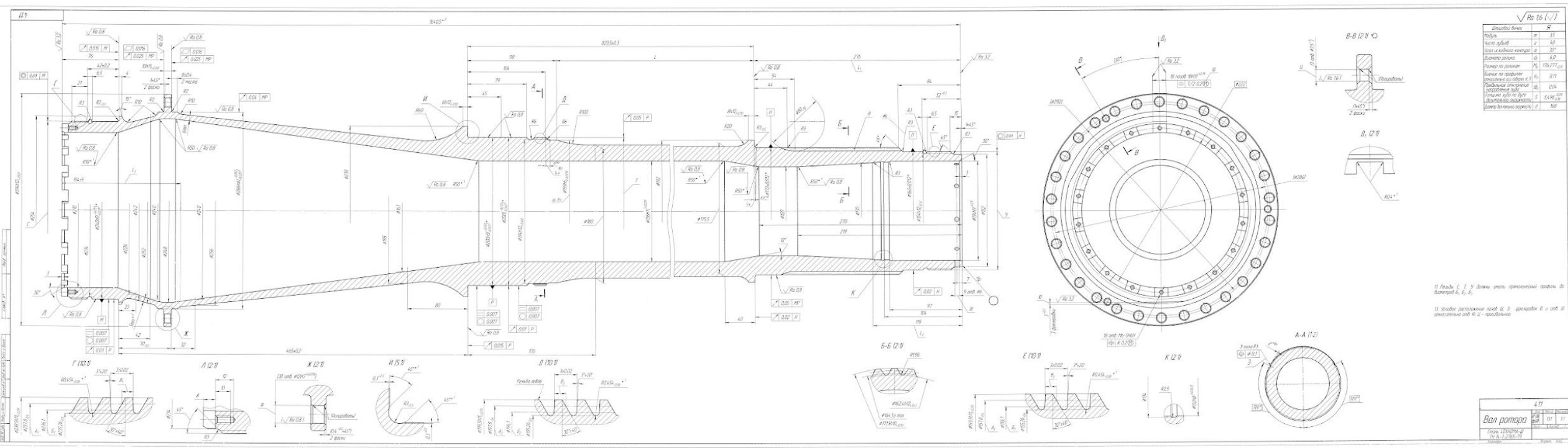
Модуль измерения
диаметров



Оптический модуль



Разрешите рассказать вам историю...



√Rz 16 (✓)

Изделие	№	Ш
Корпус	1	35
Крышка	2	44
Штифт осевой	3	20
Штифт радиальный	4	10
Пружина	5	100,277
Штифт по радиусу	6	0,06
Штифт по радиусу	7	0,06
Штифт по радиусу	8	0,06
Штифт по радиусу	9	0,06
Штифт по радиусу	10	0,06
Штифт по радиусу	11	0,06
Штифт по радиусу	12	0,06
Штифт по радиусу	13	0,06
Штифт по радиусу	14	0,06
Штифт по радиусу	15	0,06
Штифт по радиусу	16	0,06
Штифт по радиусу	17	0,06
Штифт по радиусу	18	0,06
Штифт по радиусу	19	0,06
Штифт по радиусу	20	0,06
Штифт по радиусу	21	0,06
Штифт по радиусу	22	0,06
Штифт по радиусу	23	0,06
Штифт по радиусу	24	0,06
Штифт по радиусу	25	0,06
Штифт по радиусу	26	0,06
Штифт по радиусу	27	0,06
Штифт по радиусу	28	0,06
Штифт по радиусу	29	0,06
Штифт по радиусу	30	0,06
Штифт по радиусу	31	0,06
Штифт по радиусу	32	0,06
Штифт по радиусу	33	0,06
Штифт по радиусу	34	0,06
Штифт по радиусу	35	0,06
Штифт по радиусу	36	0,06
Штифт по радиусу	37	0,06
Штифт по радиусу	38	0,06
Штифт по радиусу	39	0,06
Штифт по радиусу	40	0,06
Штифт по радиусу	41	0,06
Штифт по радиусу	42	0,06
Штифт по радиусу	43	0,06
Штифт по радиусу	44	0,06
Штифт по радиусу	45	0,06
Штифт по радиусу	46	0,06
Штифт по радиусу	47	0,06
Штифт по радиусу	48	0,06
Штифт по радиусу	49	0,06
Штифт по радиусу	50	0,06
Штифт по радиусу	51	0,06
Штифт по радиусу	52	0,06
Штифт по радиусу	53	0,06
Штифт по радиусу	54	0,06
Штифт по радиусу	55	0,06
Штифт по радиусу	56	0,06
Штифт по радиусу	57	0,06
Штифт по радиусу	58	0,06
Штифт по радиусу	59	0,06
Штифт по радиусу	60	0,06
Штифт по радиусу	61	0,06
Штифт по радиусу	62	0,06
Штифт по радиусу	63	0,06
Штифт по радиусу	64	0,06
Штифт по радиусу	65	0,06
Штифт по радиусу	66	0,06
Штифт по радиусу	67	0,06
Штифт по радиусу	68	0,06
Штифт по радиусу	69	0,06
Штифт по радиусу	70	0,06
Штифт по радиусу	71	0,06
Штифт по радиусу	72	0,06
Штифт по радиусу	73	0,06
Штифт по радиусу	74	0,06
Штифт по радиусу	75	0,06
Штифт по радиусу	76	0,06
Штифт по радиусу	77	0,06
Штифт по радиусу	78	0,06
Штифт по радиусу	79	0,06
Штифт по радиусу	80	0,06
Штифт по радиусу	81	0,06
Штифт по радиусу	82	0,06
Штифт по радиусу	83	0,06
Штифт по радиусу	84	0,06
Штифт по радиусу	85	0,06
Штифт по радиусу	86	0,06
Штифт по радиусу	87	0,06
Штифт по радиусу	88	0,06
Штифт по радиусу	89	0,06
Штифт по радиусу	90	0,06
Штифт по радиусу	91	0,06
Штифт по радиусу	92	0,06
Штифт по радиусу	93	0,06
Штифт по радиусу	94	0,06
Штифт по радиусу	95	0,06
Штифт по радиусу	96	0,06
Штифт по радиусу	97	0,06
Штифт по радиусу	98	0,06
Штифт по радиусу	99	0,06
Штифт по радиусу	100	0,06

1) Показана система отсчета размеров от центра отверстия до диаметра 6, 6, 6.
 2) Показана система отсчета размеров от центра отверстия до диаметра 6, 6, 6.

4.11

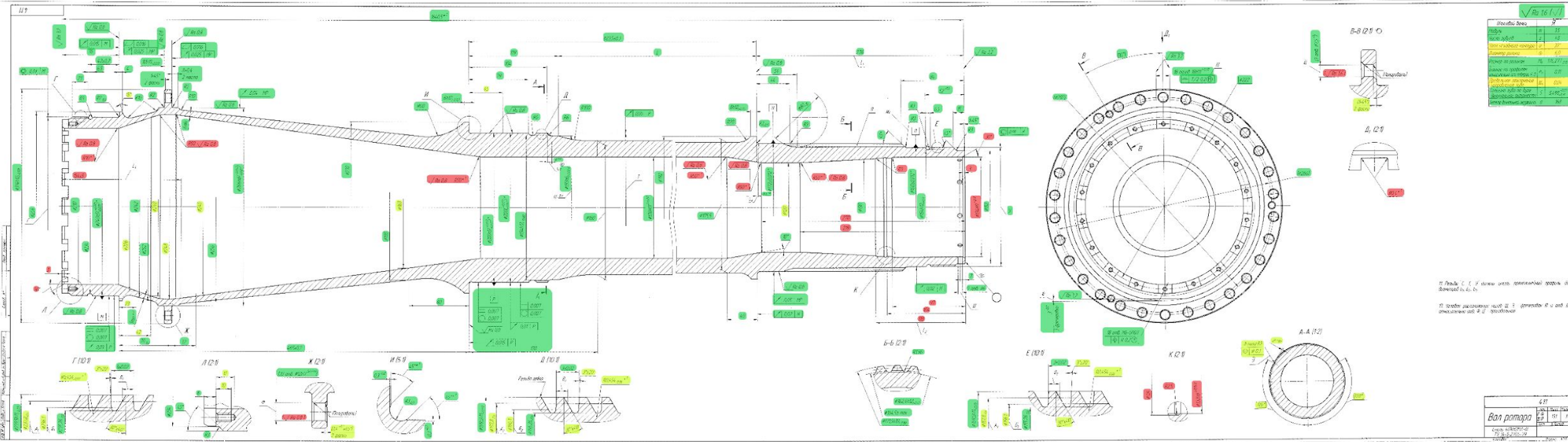
Вид	№	Ш
Вид	1	11
Вид	2	11
Вид	3	11
Вид	4	11
Вид	5	11
Вид	6	11
Вид	7	11
Вид	8	11
Вид	9	11
Вид	10	11
Вид	11	11
Вид	12	11
Вид	13	11
Вид	14	11
Вид	15	11
Вид	16	11
Вид	17	11
Вид	18	11
Вид	19	11
Вид	20	11
Вид	21	11
Вид	22	11
Вид	23	11
Вид	24	11
Вид	25	11
Вид	26	11
Вид	27	11
Вид	28	11
Вид	29	11
Вид	30	11
Вид	31	11
Вид	32	11
Вид	33	11
Вид	34	11
Вид	35	11
Вид	36	11
Вид	37	11
Вид	38	11
Вид	39	11
Вид	40	11
Вид	41	11
Вид	42	11
Вид	43	11
Вид	44	11
Вид	45	11
Вид	46	11
Вид	47	11
Вид	48	11
Вид	49	11
Вид	50	11
Вид	51	11
Вид	52	11
Вид	53	11
Вид	54	11
Вид	55	11
Вид	56	11
Вид	57	11
Вид	58	11
Вид	59	11
Вид	60	11
Вид	61	11
Вид	62	11
Вид	63	11
Вид	64	11
Вид	65	11
Вид	66	11
Вид	67	11
Вид	68	11
Вид	69	11
Вид	70	11
Вид	71	11
Вид	72	11
Вид	73	11
Вид	74	11
Вид	75	11
Вид	76	11
Вид	77	11
Вид	78	11
Вид	79	11
Вид	80	11
Вид	81	11
Вид	82	11
Вид	83	11
Вид	84	11
Вид	85	11
Вид	86	11
Вид	87	11
Вид	88	11
Вид	89	11
Вид	90	11
Вид	91	11
Вид	92	11
Вид	93	11
Вид	94	11
Вид	95	11
Вид	96	11
Вид	97	11
Вид	98	11
Вид	99	11
Вид	100	11

Сколько параметров на чертеже?

- До-50
- 50-150
- 150-250
- Свыше 250



Ответ – 314



Из них измеряем 254

Нужно дополнительное тестирование – 32

Зачем мы это делаем?

1. Сэкономить время.

Что можно сделать, пока идёт измерение одного вала с помощью ручного инструмента

- Обсудить новости с коллегами
- Посмотреть футбольный матч
- Отдохнуть две недели в Турции





Зачем нам это?

1. Сэкономить время
2. Сократить количество инструмента

Зачем нам это?

1. Сэкономить время
2. Сократить количество инструмента
3. Сократить количество документов

Зачем нам это?

1. Сэкономить время
2. Сократить количество инструмента
3. Сократить количество документов
4. Сократить издержки на обслуживание инструмента и документации

Стоимость обслуживания инструмента



Зачем нам это?

1. Сэкономить время
2. Сократить количество инструмента
3. Сократить количество документов
4. Сократить издержки на обслуживание инструмента и документации
5. Оптимизировать штат персонала

Сколько человек задействовано в измерении?



Зачем нам это?

1. Сэкономить время
2. Сократить количество инструмента
3. Сократить количество документов
4. Сократить издержки на обслуживание инструмента и документации
5. Оптимизировать штат персонала
6. Уйти от человеческого фактора

Человеческий фактор



Выводы...

1. Немецкий производитель
2. Специализированные, под заказчика, решения по контролю валов до 4 метров длиной и 600мм в диаметре
3. Зачем?
 - Сэкономить время
 - Сократить количество инструмента
 - Сократить количество документов
 - Сократить издержки на обслуживание инструмента и документации
 - Оптимизировать штат персонала
 - Уйти от человеческого фактора

Кто уже клиенты IBB Technology?



ABB



Benteler



BMW



Bosch



MAG



MAHLE



MAN



MTU



Daimler



DVS



Feuer



Ford



Opel



Pfeiffer



Schuster

ŠKODA



Skoda



Getrag



GKN



GM



KAMAZ



Star Transmission



VCST

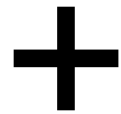


Vollmer



Volkswagen

Volkswagen



I B B TECHNOLOGY

С 2019 начало сотрудничества
с Мастер-Сервис метрологичи групп

Давайте начинать вместе!