

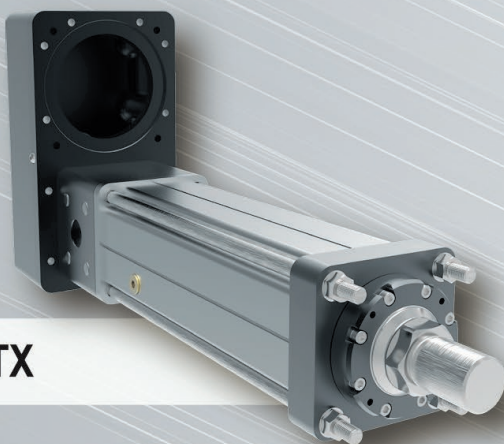
GTX



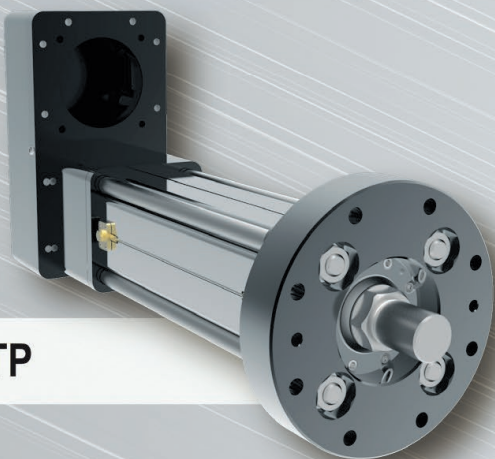
TTX



FTX



FTP



**ЭЛЕКТРОЦИЛИНДРЫ
НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ**

EXLAR
a Curtiss-Wright Company

Корпорация Curtiss-Wright, мировой лидер в производстве и применении электроцилиндров, предлагает продукты и системы для решения самых сложных специализированных задач. Это задачи с высокоточным позиционированием, высокодинамичным перемещением и строгими требованиями к повторяемости.



Серводвигатели Exlar в последние десятилетия все чаще вытесняют традиционные решения на основе сервогидравлики и пропорциональной пневматики. Электропривод имеет ощутимое преимущество в энергоэффективности, точности позиционирования, экологичности и техническом обслуживании.

ПРЕИМУЩЕСТВА ЭЛЕКТРОЦИЛИНДРОВ EXLAR

Электроприводы Exlar сконструированы на основе запатентованной инвертированной роликвинтовой передачи прецизионного исполнения. Высокая стоимость данного решения компенсируется целым рядом ключевых преимуществ приводов Exlar.

- Продолжительный срок службы: в **15 раз больше**, чем у конкурентов
- Линейное позиционирование с точностью от 1 миллиметра **до 1 микрона**
- Высочайшая динамика штока: достижение максимальной скорости **за 5 миллисекунд**

Параметр	Приводы EXLAR (роликвинтовая передача)	Прочие электромеханические приводы (шариковинтовая передача)	Сервогидравлические приводы
Экономические характеристики			
Ресурс	высокий	средний (в 15 раз ниже, чем у Exlar)	высокий
Стоимость	средняя	средняя	высокая
Эксплуатационные характеристики			
Настройка и ввод в эксплуатацию	простая	средняя	СЛОЖНАЯ (стыковка сервоклапанов, цилиндров, шлангов, фитингов, датчиков, масла, настроек)
Тех. обслуживание	минимальное	минимальное	сложное, регулярное
Диапазон рабочих температур окр. среды	широкий	широкий	узкий
Шумность	низкая	низкая	высокая
Пожаробезопасность	высокая	высокая	низкая
Экологичность	высокая	высокая	низкая
Технические характеристики			
Жесткость системы	очень высокая	очень высокая	средняя
Габаритные размеры	минимальные	средние	большие (маслостанция, шланги)
КПД механики	~90 %	~90 %	40-60 %

НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЦИЛИНДРОВ EXLAR (2018-2021)

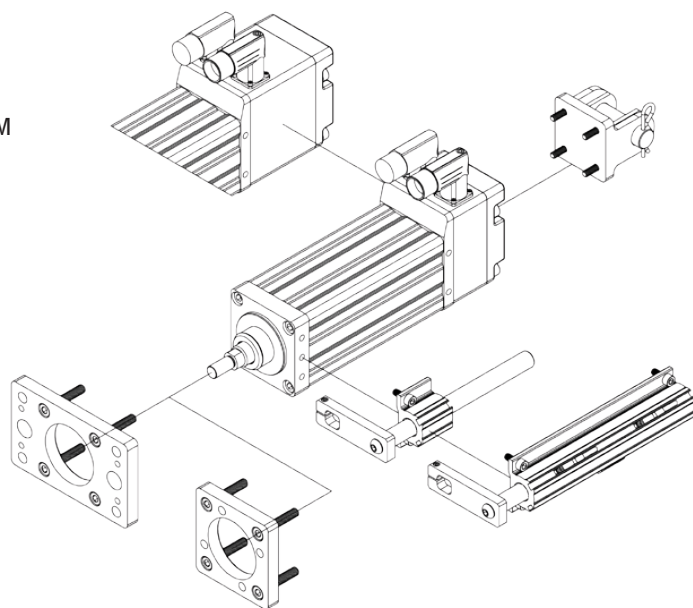
В 2018 году обновлен модельный ряд продукции Exlar. Конструкция электромеханических приводов нового поколения серий **GTx, TTx, FTx** была существенно переработана и улучшена.

ПРЕИМУЩЕСТВА

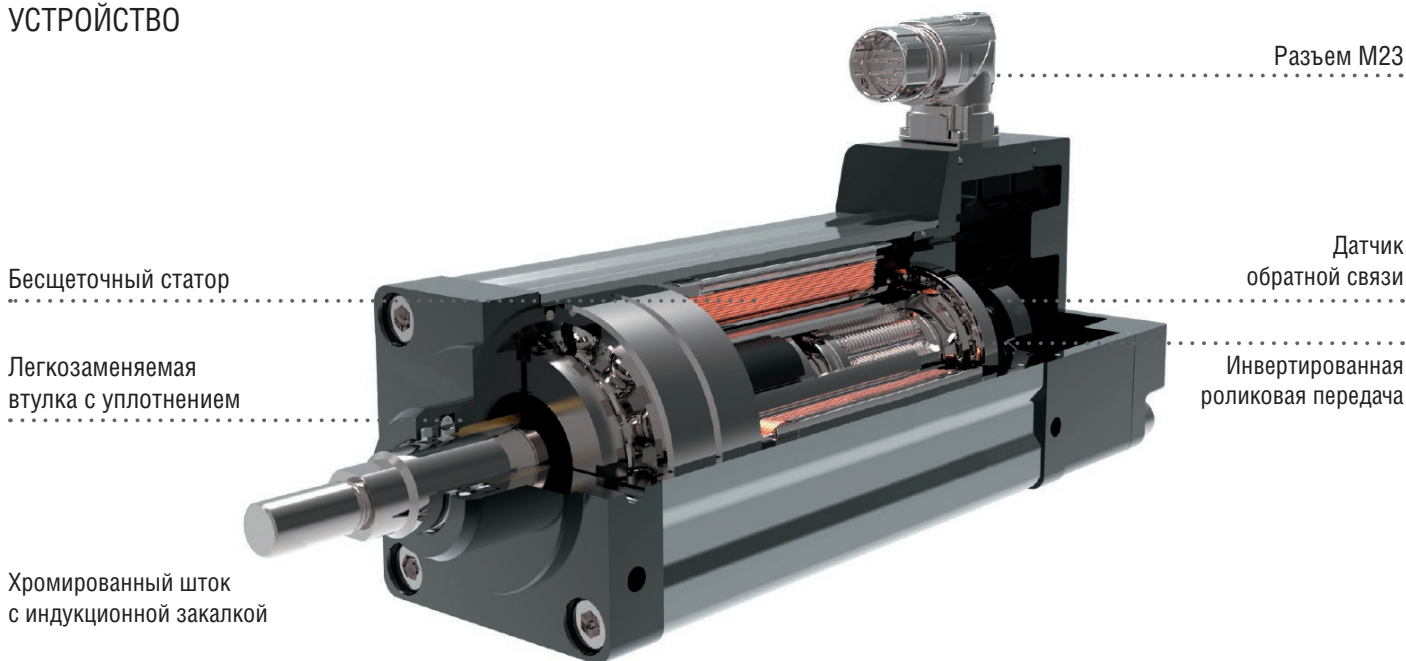
- увеличенный срок службы
- пониженный уровень шума
- повышенная устойчивость к радиальным нагрузкам

МОДУЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

- сокращенный срок поставки оборудования
- сокращенный срок поставки запасных частей
- упрощенные техническое обслуживание и ремонт



УСТРОЙСТВО



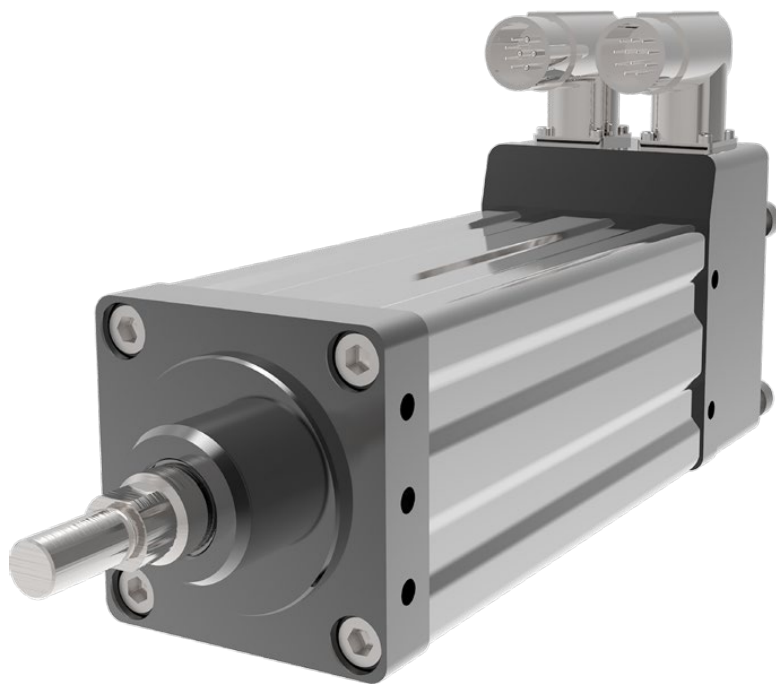
Синхронный сервомотор с постоянными магнитами и датчиком обратной связи по положению

Статор мотора представляет собой ламинированные сегменты с обмоткой, что существенно повышает крутящий момент

Инвертированная роликовинтовая передача (ИРВП) преобразует вращательное движение ротора в поступательное движение штока, одновременно являясь ротором электродвигателя



ЭЛЕКТРОЦИЛИНДРЫ EXLAR НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ



GTX SERIES

- Развитие серии GSX/M
- Компактный размер
- Точность до 25 мкм
- Напряжение питания ~ 230/400 В, = 48 В
- Температура окр. среды от -40 до +65 °С
- Степень защиты IP65

Модель		060	080	100
Макс. усилие	кН	2,7	8,4	15,4
Ход штока	мм	80/150/300	100/150/300/450	150/300
Макс. скорость	мм/с	1250	1279	953
Размер корпуса	мм	□60	□80	□100



TTX SERIES

- Развитие серии Tritex II
- Встроенный блок управления
- Полностью автономное решение
- Точность до 25 мкм
- Напряжение питания ~ 230/400 В, = 48 В
- Температура окр. среды от -40 до +65 °С
- Степень защиты IP65

Модель		080
Макс. усилие	кН	5,9
Ход штока	мм	100/150/300/450
Макс. скорость	мм/с	635
Размер корпуса	мм	□80

SA SERIES

Приводы изготовлены с использованием коррозионноустойчивых материалов и защищены от проникновения пыли, песка, ветра, дождя, влаги и воздействия вибрации.

SA имеют высочайшую надежность и автономность и предназначены для самых экстремальных условий эксплуатации в устройствах с высокой стоимостью простоя.

- Встроенный блок управления
- Ручной дублер в стандартной комплектации
- Напряжение питания = 18-35 В
- Температура окр. среды от -40 до +50 °C

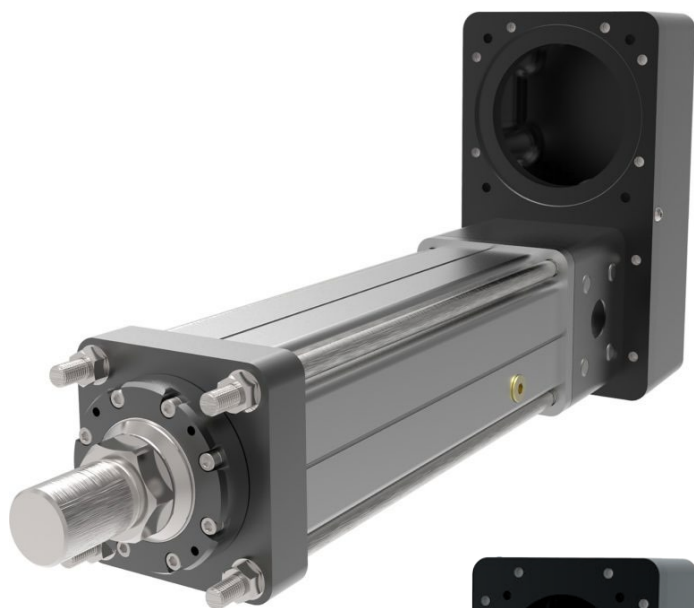


Модель		080
Макс. усилие	кН	10,4
Ход штока	мм	150/300
Макс. скорость	мм/с	259
Размер корпуса	мм	□80

МЕХАНИЧЕСКИЕ ПЕРЕДАЧИ EXLAR

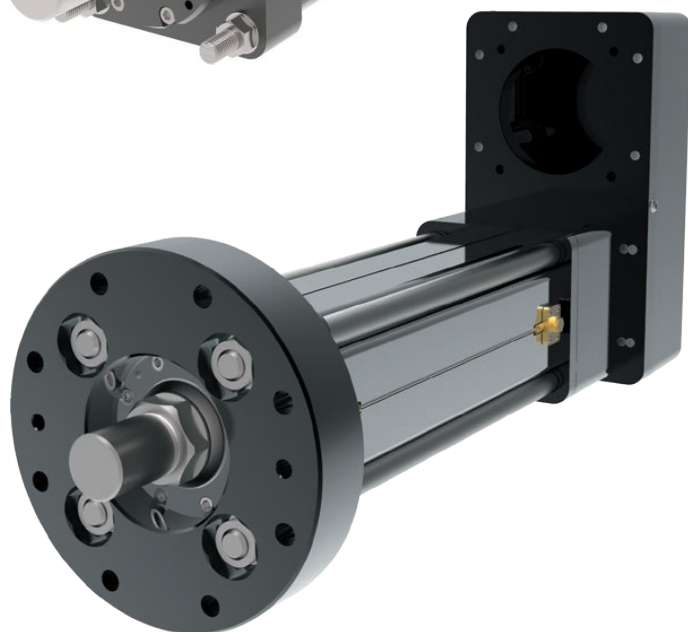
FTX SERIES

- Усиленная роликовинтовая передача для использования с вынесенным серводвигателем
- Усилие до 180 кН
- Скорость до 1500 мм/с
- Ход штока от 150 до 900 мм
- Точность до 25 мкм
- Температура окр. среды от -40 до +85 °C
- Степень защиты IP65



FTP SERIES

- Усиленная роликовинтовая передача для использования с вынесенным серводвигателем
- Усилие до 360 кН
- Скорость до 350 мм/с
- Ход штока от 150 до 600 мм
- Точность до 25 мкм
- Температура окр. среды от -40 до +85 °C
- Степень защиты IP65



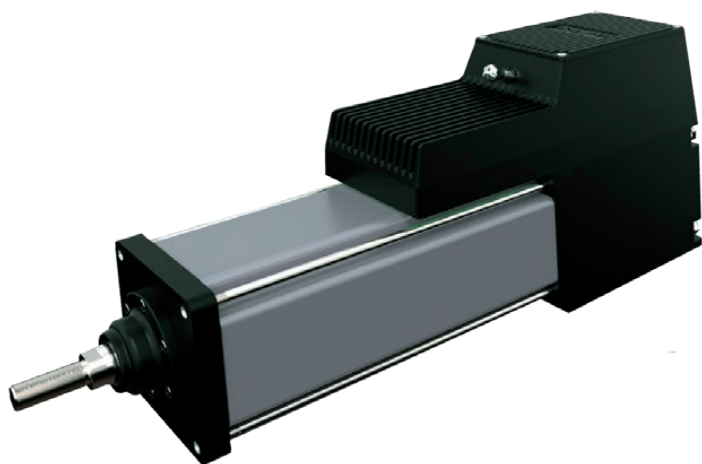
ЭЛЕКТРОЦИЛИНДРЫ EXLAR



GSX SERIES

- Компактный размер
- Точность до 6 мкм
- Напряжение питания ~ 115-460 В, = 24-48 В
- Температура окр. среды от -40 до +65 °С
от -60 до +100 °С (опция)
- Степень защиты IP65S
- Взрывозащищенное исполнение 2Exп (опция)

Модель		20	30	40	50	60
Макс. усилие	кН	2,6	5,7	15,4	31,8	51,3
Ход штока	мм	75-300	75-450	100-450	150-350	150-250
Макс. скорость	мм/с	847	635	953	1016	1016
Размер корпуса	мм	□60	□80	□100	□140	□180



TRITEX II AC/DC SERIES

- Встроенный блок управления
- Полностью автономное решение
- Точность до 10 мкм
- Напряжение питания ~ 100-240 В, = 12-48 В
- Температура окр. среды от -40 до +65 °С
от -60 до +65 °С (опция)
- Степень защиты IP54/65/66
- Взрывозащищенное исполнение 2Exп (опция)

Модель		075	090	115
Макс. усилие	кН	4,4	6,6	14,3
Ход штока	мм	75-450	75-450	100-450
Макс. скорость	мм/с	847	847	953
Размер корпуса	мм	□675	□90	□115

ПРОДУКТЫ EXLAR В РОССИИ

Компания PTG, эксклюзивный дистрибьютор Exlar в России, внедрила локализацию производства электроцилиндров в России для применения в программах импортозамещения



GSX-PTEX

Взрывозащищенные электроцилиндры для регулирования основных или пилотных клапанов технологических паровых турбин на химических/нефтехимических производствах

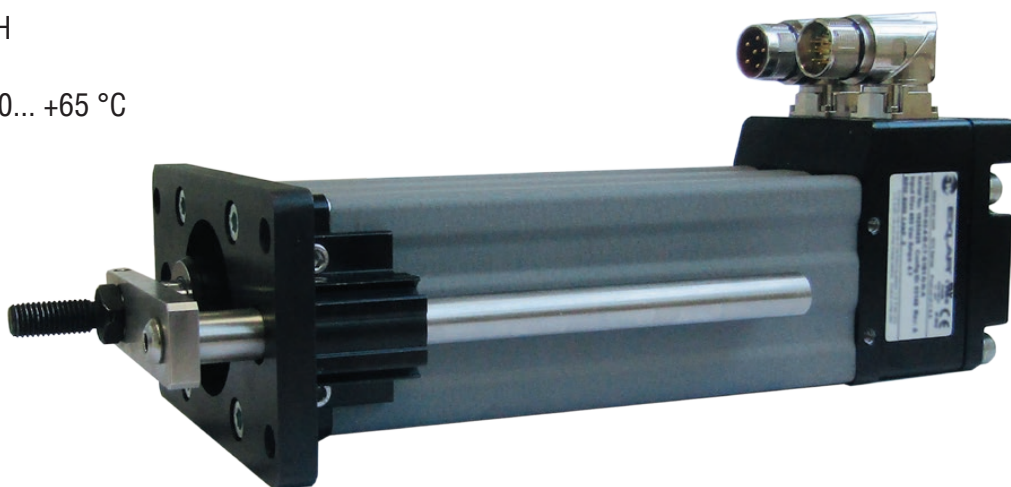
- Номинальное усилие до 51 кН
- Ход штока до 250 мм
- Скорость штока 100-300 мм/с
- Температура окр. среды -40...+65 °С
- Степень взрывозащиты Ex на IIC T4 Gc X
- **Сертификат по взрывозащите Таможенного Союза**



GTX080-PT

Готовое к установке пакетное решение в сборе с унифицированным фланцевым креплением и резьбой штока, полностью аналогичными электроцилиндрами GSX30

- Номинальное усилие 4,4 кН
- Ход штока 150 мм
- Температура окр. среды -20... +65 °С



Исполнения:

GTX080-150-02-4-B-CT-S1B1-N-N-L-PT (базовое)

GTX080-150-02-4-B-CT-S1B1-B-N-L-PT (со встроенным тормозом)

ПРИМЕНЕНИЕ

Высокодинамичные, высокочастотные, высоконагруженные линейные перемещения со строгими требованиями к позиционированию и повторяемости характеристик

- регулирование паровых, газовых и гидротурбин
- быстродействующая запорная арматура



ТЕПЛОВАЯ ГЕНЕРАЦИЯ

Интер РАО (6 ТЭЦ)
ОГК-2 (5 ТЭЦ)
Юнипро (3 ТЭЦ)
Т Плюс (2 ТЭЦ)
Энел
Фортум
ТГК-1
Башкирская генерирующая компания
Сибирская генерирующая компания
Белоруссия, Украина, Узбекистан (5 ТЭЦ)

ГИДРОГЕНЕРАЦИЯ

ТГК-1» (Кондопожская ГЭС)

АТОМНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

Плавучий энергоблок «Михаил Ломоносов»
АЭС Куданкулам (Индия)

Всего более 40 электростанций

ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

ЕвроХим (3 Предприятия)
ОХК «УралХим (2 Предприятия)
Тольяттиазот
СДС Азот
Акрон
ФосАгро
Минудобрения Россошь
Литва, Польша (2 Предприятия)

НЕФТЕХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Сибур Холдинг (3 Предприятия)
Нижнекамскнефтехим
Башнефть
Танеко

МЕТАЛЛУРГИЯ

Северсталь, ММК, НМЛК

Всего более 30 предприятий



+7 (800) 200-6085 ■ www.ptgk.ru



Эксклюзивное
партнерство
в России



www.exlar.ru

вер. 112021