

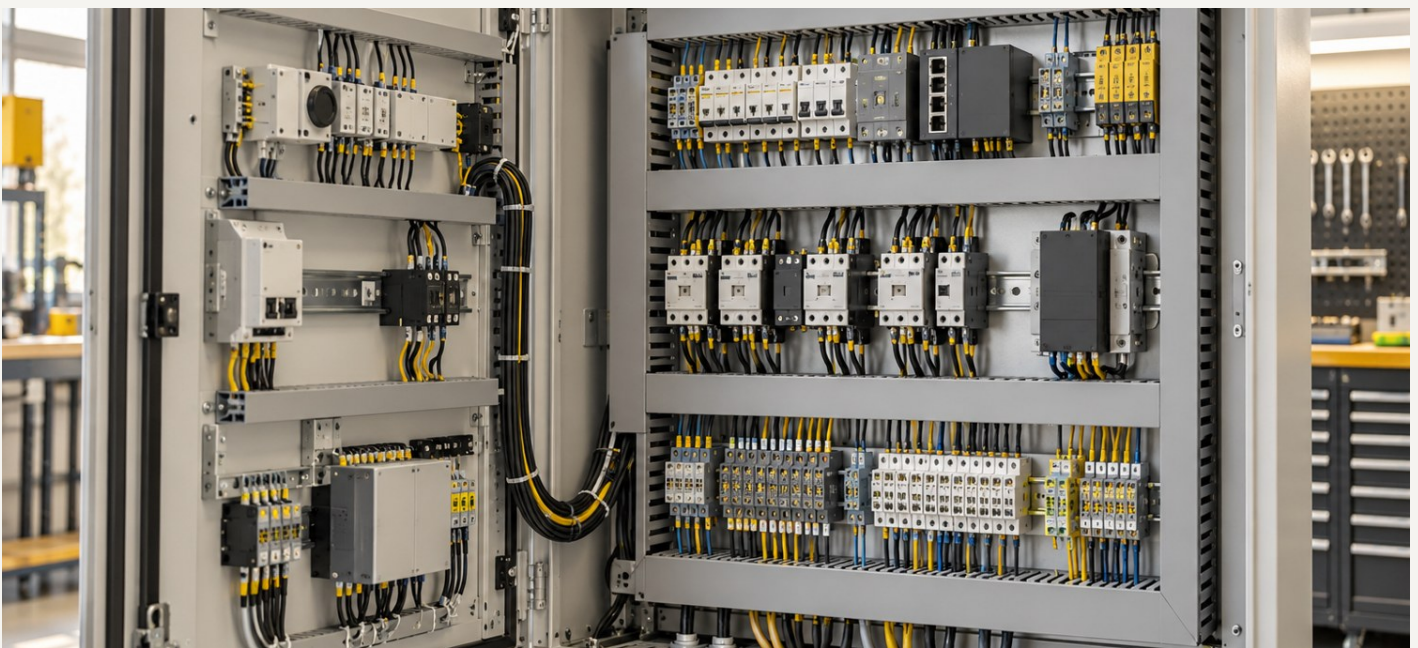
Силата на производството. Увереността на техническата експертиза.

Вие произвеждате.
Нека **FESBOT** защитава
вашата технология.



Вашият технически партньор в производството.

Поддръжка, ремонт и модернизация на оборудване за индустриална автоматизация.



FS Otomasyon

- Услуги за сервомотори, шпинделни мотори и електронно управляващо оборудване.
- Технически услуги с база в Бейликдюзю, Истанбул.
- Обхватът се определя според повредата и състоянието на оборудването.

Нашият подход

- Оценка въз основа на техническите констатации.
- Ясна комуникация при оферирание и одобрение.
- Проверки след ремонта според типа оборудване.

Вие произвеждате.
Нека **FESBOT защитава вашата технология.**



Експертиза според вашите нужди.

Разгледайте решенията за мотори, електронно управление и системи в един общ преглед.

01 Моторни технологии

Сервомотор • Шпинделен мотор

02 Задвижващи технологии

Сервоуправление • Честотен инвертор

03 Системи за управление

PLC • I/O модули • HMI

04 Ремонт на електроника

Индустриални електронни платки

05 Роботизирани компоненти

Сервомотор • Задвижване • Пулт за обучение

06 Системни и проектни услуги

Модернизация на машини • Изработка на табла

Вие произвеждате.
Нека FESBOT защитава вашата технология.



Техническа дисциплина. Прозрачни процеси.

Документиран процес от приемането до доставката.

01

Приемане

Записване на данните
за оборудването
и повредата.

02

Технически преглед

Оценка на повредата
и обхвата на ремонта.

03

Оферта и одобрение

Уточняване на обхвата
и условията.

04

Ремонт

Изпълнение на
одобрените дейности.

05

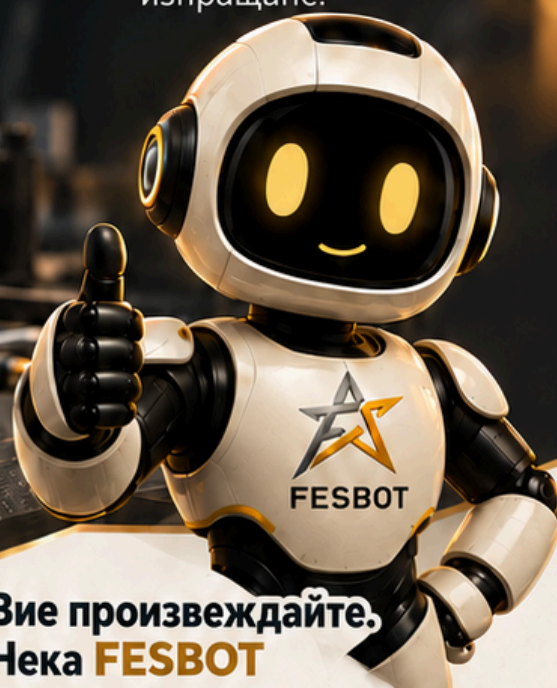
Тестове и проверки

Проверка според
типа оборудване.

06

Доставка

Информация за ремонта
и подготовка за
изпращане.



Проследяване чрез сервизна информация.

Ясните сервизни записи осигуряват последователна техническа комуникация.



Сервизни записи

- Марка, модел и сериен номер.
- Заявена повреда и работни условия.
- Приети аксесоари.
- Оферта и данни за одобрението на клиента.

Сервизна комуникация

- Констатации от техническия преглед.
- Извършена поддръжка и ремонт.
- Извършени проверки.
- Данни за доставката и изпращането.

Вие произвеждате.
Нека **FESBOT защитава вашата технология.**



Сервомотор.

В основата на прецизното движение.

Комплексен подход към поддръжката и ремонта на механичните, електрическите компоненти и обратната връзка.

01

Механичен преглед

Проверки на вала, лагерите и връзките.

02

Електрическа оценка

Преглед на намотките и изолацията.

03

Обратна връзка

Оценка на енкодера и резолвера.



Функционални проверки според оборудването след ремонта.

Вие произвеждате. Нека **FESBOT** защитава вашата технология.



Техническа оценка на сервомотори

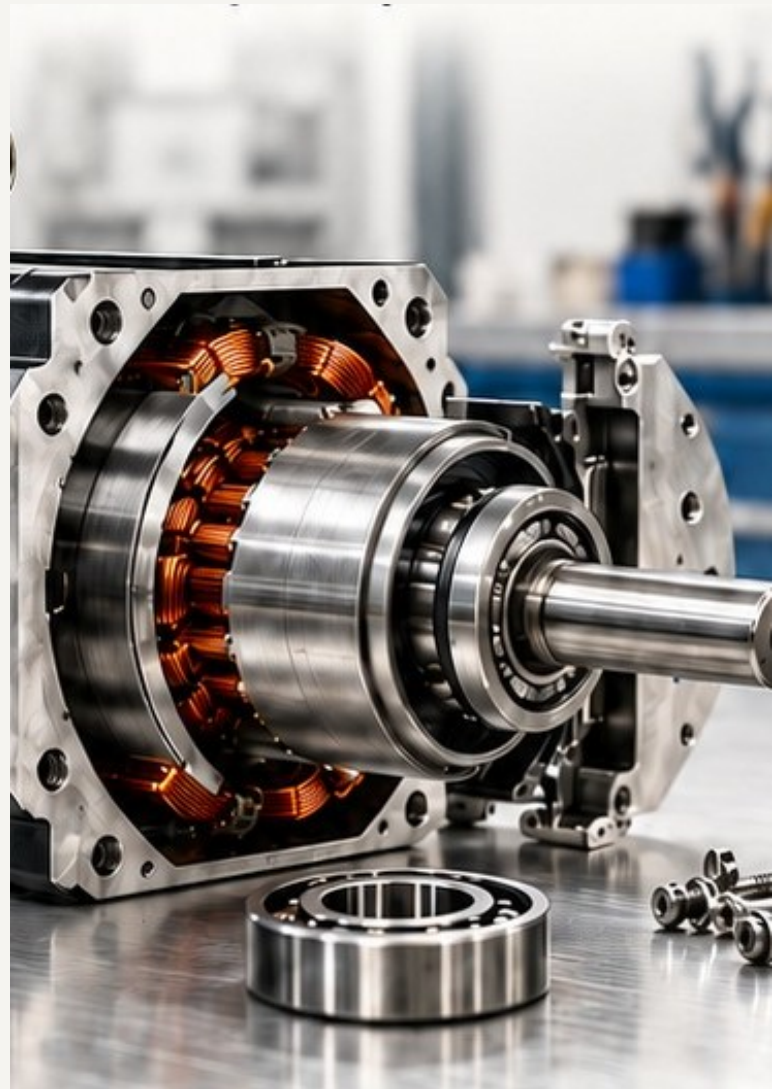
Оценяваме повредата в контекста на цялото оборудване.

Заявени симптоми

- 01** Необичаен шум или вибрации.
- 02** Нагряване и нестабилна работа.
- 03** Сигнали за грешки в обратната връзка.
- 04** Проблеми с вала, лагерите и връзките.

Области на проверка

- 05** Състояние на намотките и изолацията.
- 06** Вал и механични компоненти.
- 07** Компоненти за обратна връзка.
- 08** Финални проверки според оборудването.



Илюстративно изображение на оборудване

Вие произвеждате.
Нека FESBOT защитава вашата технология.



Поддръжка и ремонт на шпинделни мотори

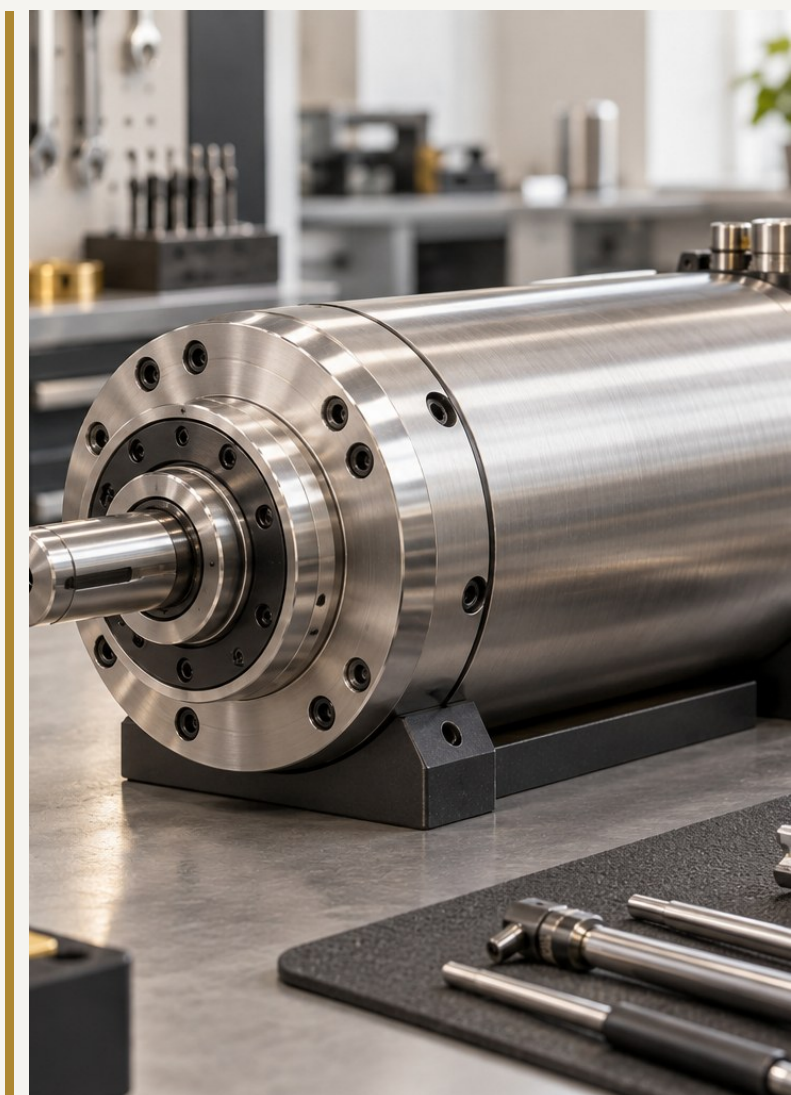
Механична прецизност и електрическа изправност при високи обороти.

Обхват на услугата

- 01** Оценка на лагерите и механичните компоненти.
- 02** Преглед на намотките и връзките.
- 03** Поддръжка и ремонтни дейности.
- 04** Оценка на необходимостта от балансиране.

Области на проверка

- 05** Състояние на вала и лагерните опори.
- 06** Електрически проверки.
- 07** Симптоми на вибрации и нагряване.
- 08** Подходящи функционални проверки след ремонта.



Илюстративно изображение на оборудване

Вие произвеждате.
Нека FESBOT защитава вашата технология.



Шпиндел: поддръжка с фокус върху прецизността

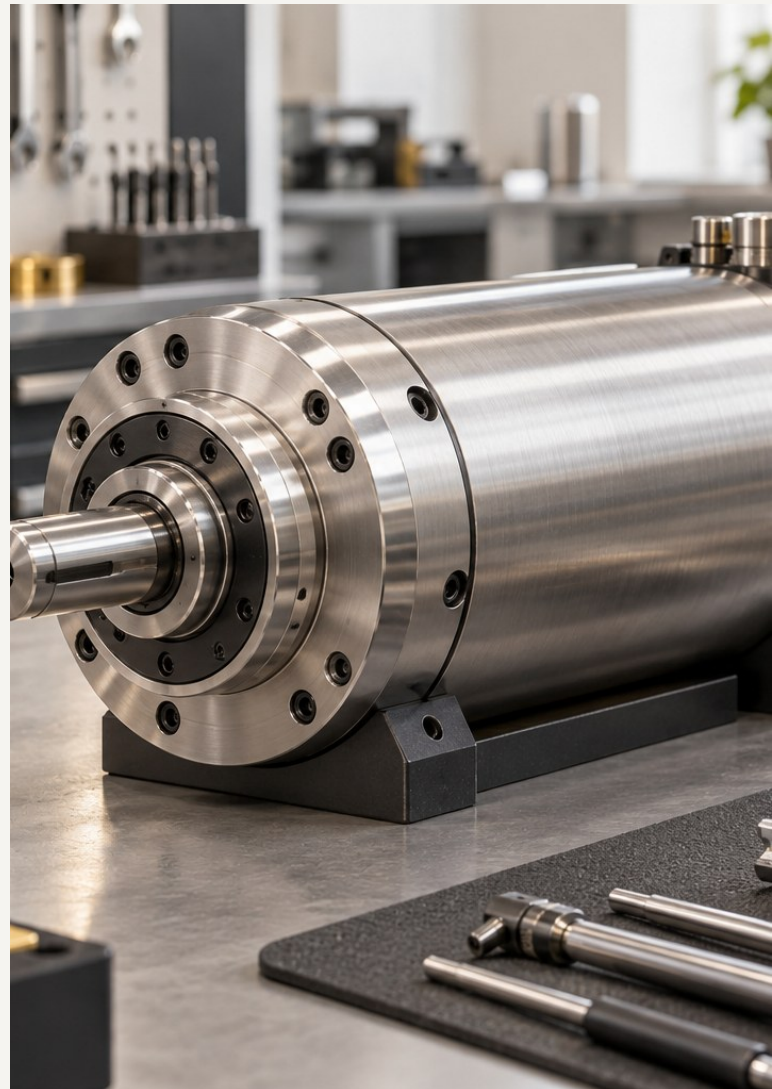
Конструкцията, обратният диапазон и приложението определят обхвата на оценката.

Необходима техническа информация

- 01 Табелка на мотора и данни за модела.
- 02 Работни обороти и тип приложение.
- 03 Информация за охлаждащата система.
- 04 История на шумове, вибрации и повреди.

Подход към поддръжката

- 05 Преглед за механично износване.
- 06 Оценка на замърсяването и охлаждането.
- 07 Определяне на необходимите резервни части.
- 08 Документиране на извършените дейности.



Илюстративно изображение на оборудване

Вие произвеждате.
Нека FESBOT защитава вашата технология.



Ремонт на сервоуправления и инвертори

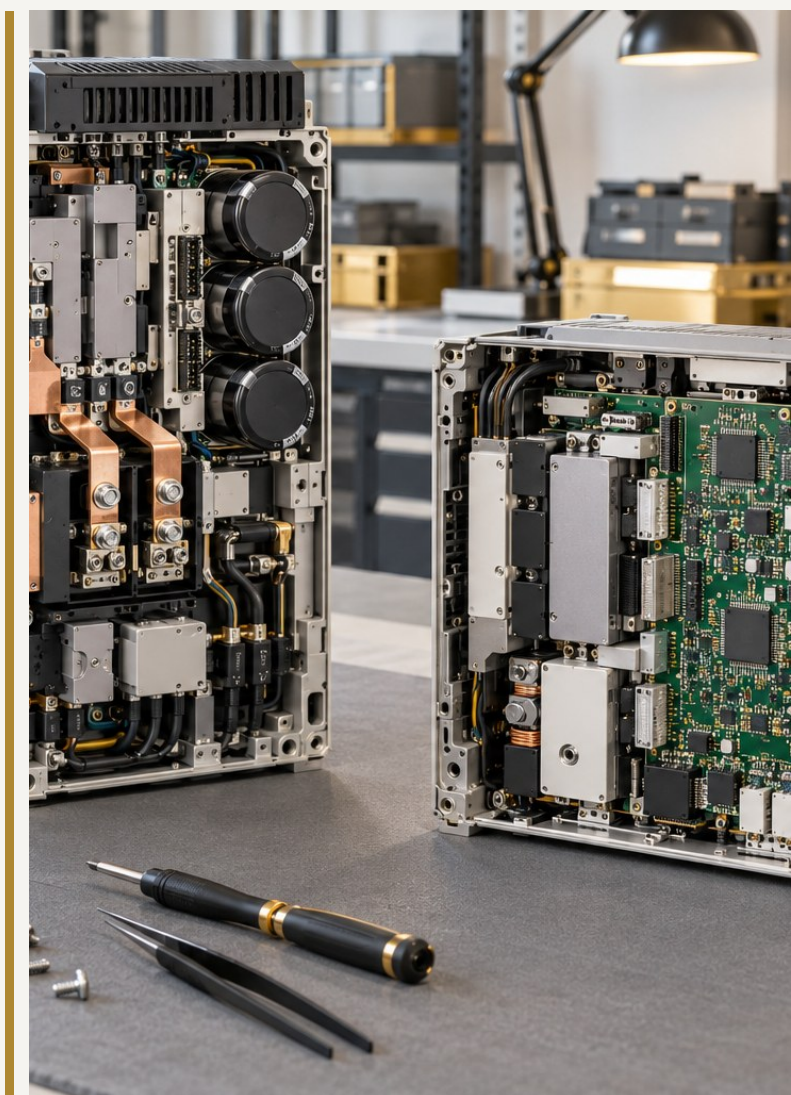
Преглед на силови и управляващи вериги на компонентно ниво.

Обхват на услугата

- 01** Преглед на силовите и управляващите платки.
- 02** Оценка на дефектни компоненти.
- 03** Проверки на връзките и охлаждането.
- 04** Ремонт на електроника.

Тестове и проверки

- 05** Оценка на захранването и силовата част.
- 06** Функционални проверки според оборудването.
- 07** Преглед с отчитане на заявената повреда.
- 08** Проверки на работата с наличните тестови стендове.



Илюстративно изображение на оборудване

Вие произвеждате.
Нека FESBOT защитава вашата технология.



Ремонт на PLC и I/O модули

Оценка на хардуерни повреди в индустриално управляващо оборудване.

Обхват на услугата

- 01** Хардуерен преглед на CPU и модули.
- 02** Оценка на входно-изходните вериги.
- 03** Повреди в захранването и връзките.
- 04** Ремонт на електроника.

Технически обхват

- 05** Оценка според марката и модела.
- 06** Проверки на комуникацията при подходящи условия.
- 07** Координация с информацията за програмите и архивите.
- 08** Функционални проверки след ремонта.



Илюстративно изображение на оборудване

Вие произвеждате.
Нека FESBOT защитава вашата технология.



Ремонт на HMI и операторски панели

Решения за дисплеи, входни компоненти и електронен хардуер на операторски интерфейси.

Обхват на услугата

- 01** Повреди на дисплея и сензорния екран.
- 02** Оценка на клавиатурата.
- 03** Ремонт на захранването и електронната платка.
- 04** Преглед на връзките и комуникационните портове.

Подход към проверките

- 05** Функции на дисплея и входните компоненти.
- 06** Състояние на връзките и захранването.
- 07** Комуникационни проверки според оборудването.
- 08** Оценка на нуждата от архив на проекта.



Илюстративно изображение на оборудване

Вие произвеждате.
Нека FESBOT защитава вашата технология.



Ремонт на индустриални електронни платки

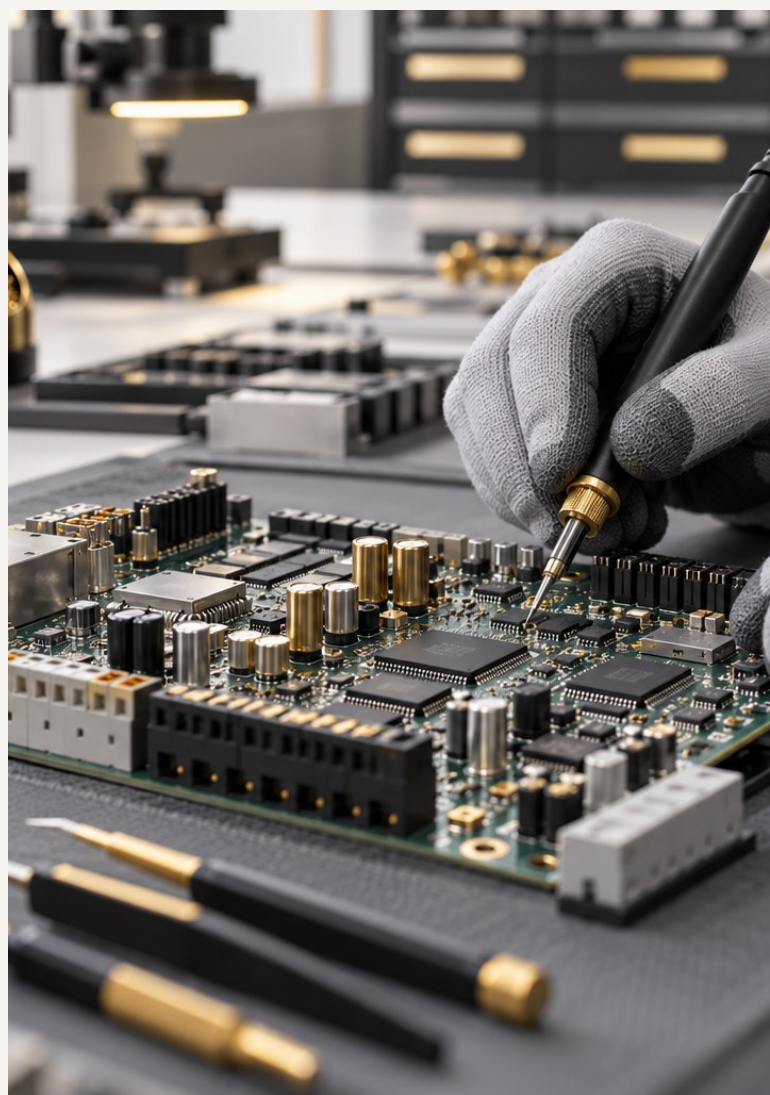
Преглед и ремонт на компонентно ниво според техническите констатации.

Обхват на услугата

- 01 Визуален и електрически преглед.
- 02 Оценка на дефектните компоненти.
- 03 Повреди на връзките върху платката.
- 04 Ремонт и поддръжка на електроника.

Подход към верификацията

- 05 Измервания според електрическата схема.
- 06 Проверки на захранването и сигналите.
- 07 Функционална оценка при подходящи условия.
- 08 Записване на дейностите и констатациите.



Илюстративно изображение на оборудване

Вие произвеждате.
Нека FESBOT защитава вашата технология.



Компоненти на роботизирани системи

Услуги за мотори, задвижвания и операторско оборудване в роботизирани приложения.

Обхват на услугата

- 01 Сервомотори за роботизирани системи.
- 02 Компоненти на сервоуправления.
- 03 Хардуерен ремонт на пултове за обучение.
- 04 Кабели и защитни аксесоари.

Данни за заявката

- 05 Модел на работа и компонентите.
- 06 Кодове за грешки и работни симптоми.
- 07 Информация за връзките на оборудването.
- 08 Обхват на услугата според компонента.



Илюстративно изображение на оборудване

Вие произвеждате.
Нека FESBOT защитава вашата технология.



Реконструкция и модернизация на машини

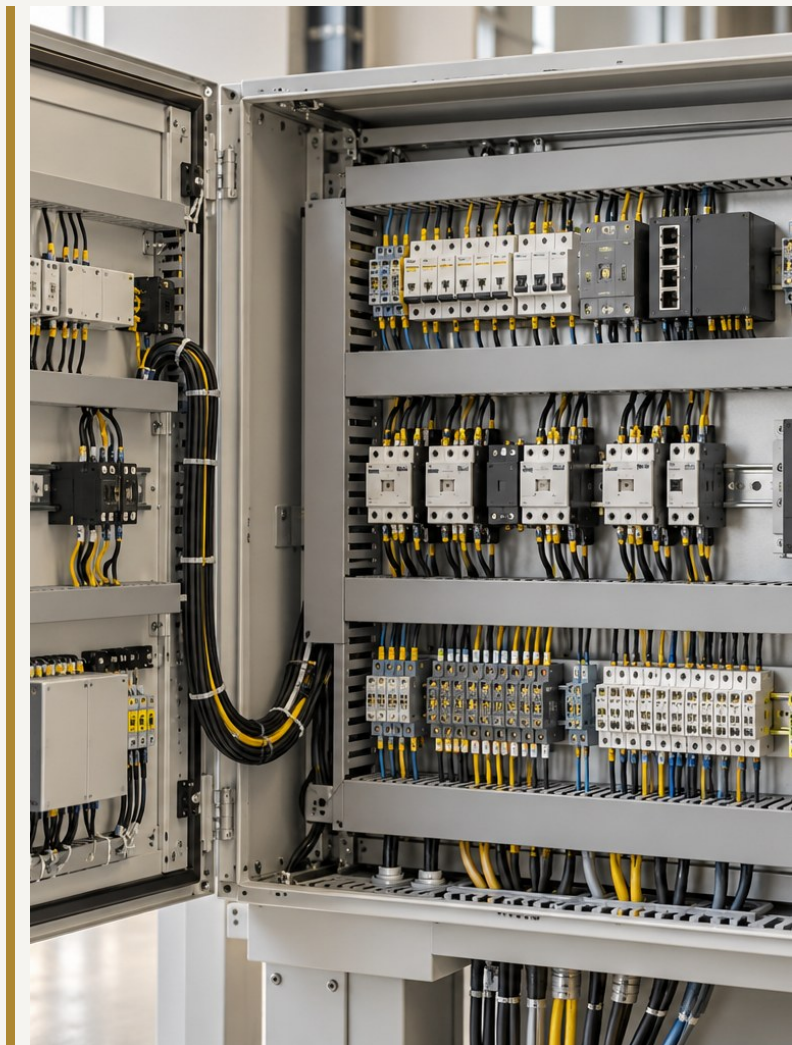
Проектен подход с обща оценка на управлящата инфраструктура и нуждите на машината.

Проектни области

- 01** Преглед на съществуващата система за управление.
- 02** Нужди от обновяване на управлящото оборудване.
- 03** HMI и инфраструктура за автоматизация.
- 04** Обхват на електрическата документация.

Подход към планирането

- 05** Определяне на производствените изисквания.
- 06** Обхват и план за изпълнение.
- 07** Оценка на съвместимостта на оборудването.
- 08** Определяне на критерии за проверка и предаване.



Илюстративно изображение на оборудване

Вие произвеждате.
Нека **FESBOT** защитава вашата технология.



Изработка и монтаж на индустриални табла

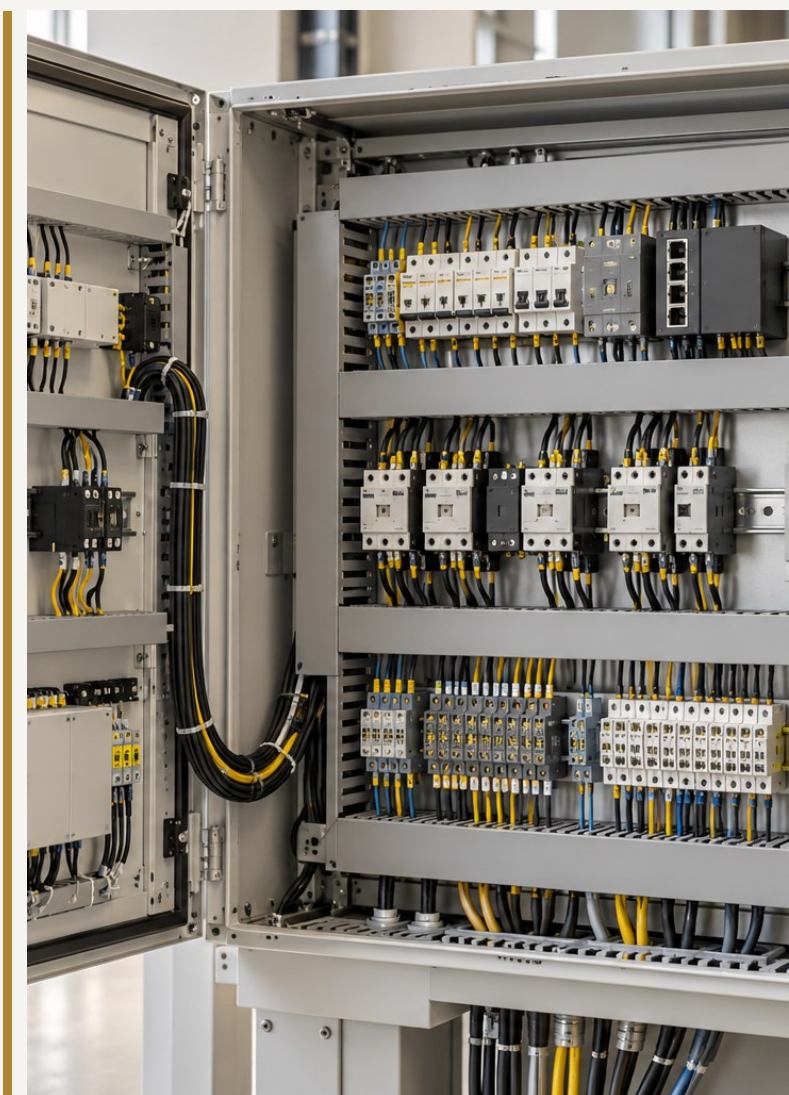
Подредено разположение, ясни връзки и електрическа инфраструктура според проекта.

Обхват на услугата

- 01** Управляващи и силови табла.
- 02** Разположение и монтаж на компонентите.
- 03** Окабеляване и етикетиране.
- 04** Връзки според обхвата на проекта.

Области на проверка

- 05** Преглед на разположението и връзките.
- 06** Изисквания за електрически проверки.
- 07** Документация и система за етикетиране.
- 08** Функционални проверки според проекта.



Илюстративно изображение на оборудване

Вие произвеждате.
Нека FESBOT защитава вашата технология.



Тестове и контрол на качеството

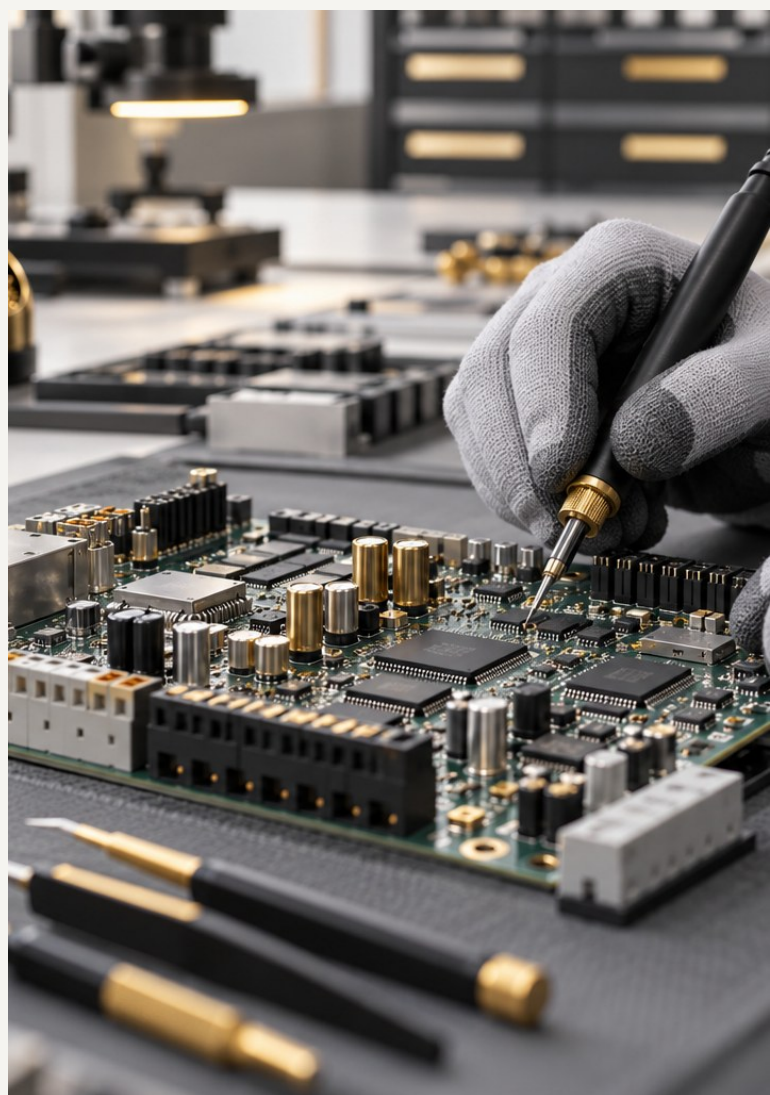
Оценяваме извършения ремонт чрез проверки според оборудването.

Области на проверка

- 01** Електрически и изолационни проверки.
- 02** Механично състояние и връзки.
- 03** Оценка на енкодер / резолвер.
- 04** Сигнални и функционални проверки според оборудването.

Записи и отчети

- 05** Идентификационни данни на оборудването.
- 06** Установени технически констатации.
- 07** Извършени дейности.
- 08** Извършени проверки и резултати.



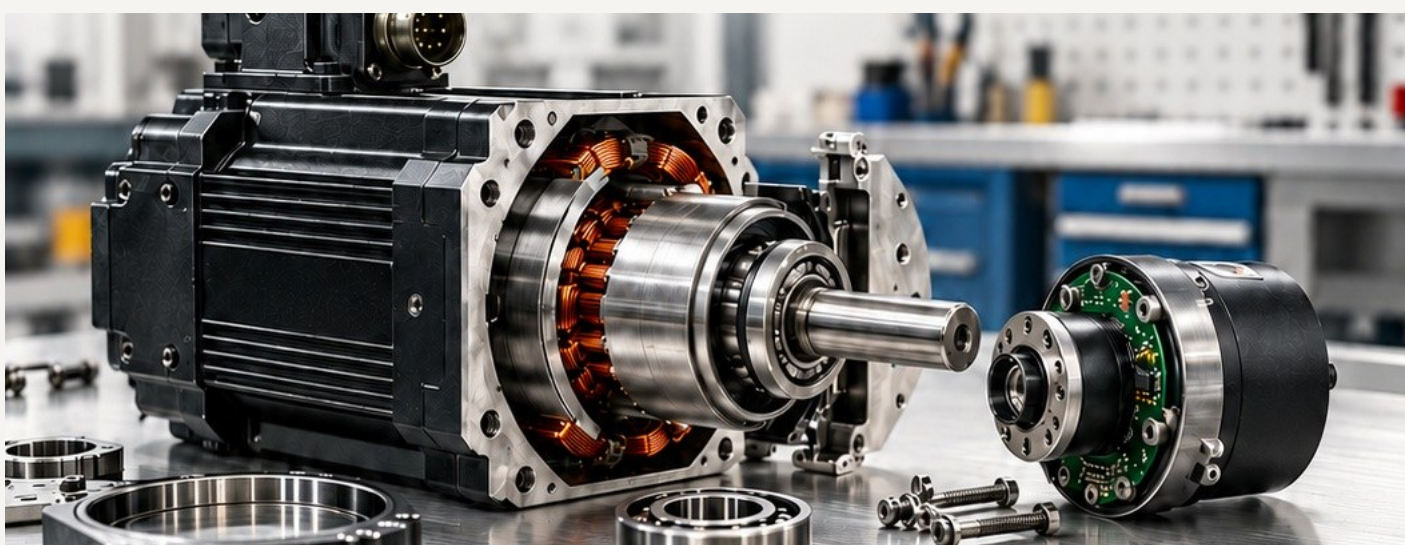
Илюстративно изображение на оборудване

Вие произвеждате.
Нека FESBOT защитава вашата технология.



Как подхождаме към една повреда?

Примерен процес: сервомотор със заявен необичаен шум и грешка в обратната връзка.



Това е илюстративен сценарий за нашия подход към оценката, а не реален клиентски случай.

Преглед и планиране

- Записват се заявените симптоми и данните от табелката.
- Преглеждат се механичните компоненти и обратната връзка.
- Обхватът на офертата се определя от техническите констатации.

Ремонт и доставка

- Дейностите започват след одобрение от клиента.
- Извършват се проверки след ремонта според оборудването.
- Предоставя се сервизна информация и се подготвя доставката.

Вие произвеждате.
Нека FESBOT защитава вашата технология.



По-добра информация. По-ясна оценка.

Нека уточним техническите данни и условията за изпращане на оборудването.

Информация за подготовка

- Марка, модел и сериен номер.
- Код за грешка или описание на проблема.
- Снимка на табелката на мотора / оборудването.
- Работни условия и предишни ремонти.
- Данни за фирмата и контактите.

Подготовка за изпращане

- Защитете валове, конекторите и екраните от удари.
- Фиксирайте оборудването в подходяща опаковка.
- Обозначете аксесоарите отделно.
- Запазете необходимите архиви на програмите и проекта.
- Потвърдете адреса и условията за приемане преди изпращане.

Обхват по марки и модели

Възможността за ремонт на сервомотори, шпиндели, задвижвания, PLC и HMI зависи от марката, модела, повредата и наличността на части. Посочете данните на оборудването в заявката.

Вие произвеждате.
Нека **FESBOT** защитава вашата технология.



Свържете се с нас за решение.

Нека заедно оценим оборудването, симптомите и необходимата услуга.

Телефон

+90 545 729 49 11

+90 530 349 82 88

Имейл

info@fsotomasyon.com

Уебсайт

fsotomasyon.com

Адрес

Beylikdüzü Mermerciler Sanayi Sitesi
Yakuplu Mah. 228. Sokak, Yavuz İş Merkezi No: 8
Beylikdüzü / İstanbul

Свържете се с нас, преди да изпратите повреденото оборудване в лабораторията ни.

Вие произвеждате.

Нека **FESBOT** защитава вашата технология.

