

Критерии выбора:	Рабочее пространство	Класс нагрузки	Класс скорости	Класс точности
	Плоскость	5 кг	0,4 м/с	0,1 мм

Описание

Области применения	Вариант конструкции
<ul style="list-style-type: none"> Манипулирование Измерительные и тестовые системы Клеящие и дозирующие системы Сварочные автоматы Плазменная резка 	<p>горизонтально (H¹)</p>
	<p>вертикально (V1²)</p>

Abbildung enthält optionale Ausstattung

© Systec G 1366 2

2-х осевая система для горизонтального и вертикального позиционирования грузов средней тяжести с нормальной скоростью. Кинематика(Система линейных модулей) состоит из линейных узлов с зубчатоременным приводом и соответствующих шаговых двигателей. Может использоваться как горизонтально так и вертикально. При вертикальной эксплуатации² необходим удерживающий тормоз. Питающие кабели² разведены. Для этой СП возможны различные варианты, вариант С² позволяет также траекторный режим(постоянная скорость движения по заданной траектории).

Конфигурация системы

Кинематика	Ось ①	Ось ②
Направляющие	Высокопрочный алюминиевый профиль со встроенными закалёнными стальными стержнями; Направляющие ползья с безлюфтовыми роликами	Высокопрочный алюминиевый профиль со встроенными закалёнными стальными стержнями; Направляющие ползья с безлюфтовыми роликами
Тип привода	Зубчатый ремень; 100 мм (Окружность зубчатого колеса)	Зубчатый ремень; 100 мм (Окружность зубчатого колеса)
Двигатель	2-фазный шаговый двигатель	2-фазный шаговый двигатель
Трасса кабелей	Свободная (L ¹); Цепь (K ²)	
Поперечное сечение кабель-канала²		
Система управления		
Тип	comfort (R²)	eco (S¹)
Оборудование	2-х осевое упр-ние, упр-ние «от пункта к пункту» (P) или по траектории(C ³) с 2D линейной- и круговой интерполяцией; по 8 цифровых входов и выходов с 24 В-управляющим напр., 3 аналоговых входа, 1 аналоговый выход, контроль шага двигателя ²	
Драйвер двигателя	Встроенный в СУ, 48 В/3 А; с регулируемым разрешением микрошага от 400 до 10.000 Шаг/Об., частота шага 150 кГц	
Технолог. функции	«От пункта к пункту» (P ¹); Синхронное перемещение ПКП (M ²); Управление траекторией(C ²)	
Электр. соединения	85 В - 245 В (AC)	24 В (DC) и 48 В (DC)
Управление	Программируемый терминал управления; LCD 4 строки x 20 знаков; 8 LED; кнопка авар. откл.	нет
Дополнительные устройства	Без доп. уст-в (O ¹); встроенные ручное кол. прокрутки и доминирующий потенциометр(H ²); внешний Джойстик (J ²)	Без доп. уст-в (O ¹); внешний Джойстик (J ²)
Полевые шины	Без возможности подключения (O ¹); Profibus (P ³); CANopen (A ²)	
ПО		
Рабочая программа	С возм-тью оперативного управления(необх. доп. устр-ва ²), установочного прохода; с функциями обеспечения надёжности, извещения об ошибке, прогр-мым временем ожидания, опроса сенсоров и актуаторов, легка в настройке	
Среда разработки	Удобная среда разработки(MotionBasic IDE) под Windows; содержит редактор с выделением синт-х конструкций, компилятор, отладчик программного кода; прямое влияние на систему посредством программы Online-управления, средства ввода в эксплуатацию;редак-ние флэш-программы;DLL для интеграции в Windows-приложения;C-Library для интеграции в Linux-приложения	
Прикладная пр-ма	Поставляемая в комплекте программа-образец(программный код) может быть легко адаптирована посредством MotionBasic Среда разработки(IDE), которая также принадлежит пакету поставки	
Windows(98,2000,XP)	Без Online-панели управления(O ¹);с простой Online-п/у(S ²);ввод контура(K ²);технологически ориентир-ная панель(T ²)	

1 Основной вариант 2 Опционально 4 С удерживающим тормозом

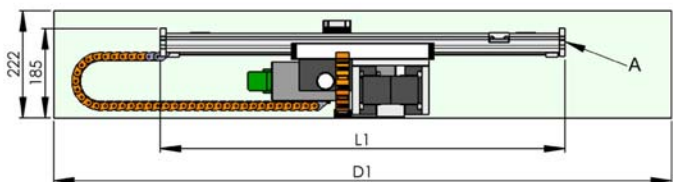
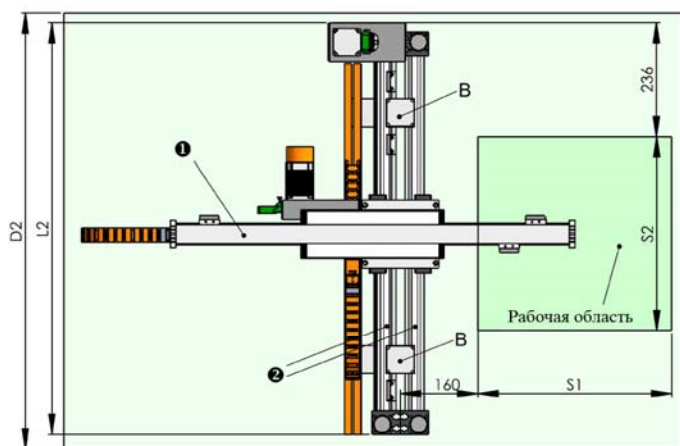
Технические данные

Эксплуатационные характеристики и допустимые нагрузки

Нагрузка/Сила	5 кг/30 Н	Макс. Статическая нагрузка на исп. элемент (TCP) на Оси 1	$F_I = 1500 \text{ Н}$	$M_I = 25 \text{ Нм}$	
Скорость	0,4 м/с		$F_J = 1200 \text{ Н}$	$M_J = 32 \text{ Нм}$	
Класс точности	0,1 мм		$F_K = 900 \text{ Н}$	$M_K = 35 \text{ Нм}$	
Ускорение	4 м/с ²	Экспл-ный тип	S1 (пригодна для непрерывной эксплуатации)		

Размеры

Кинематика

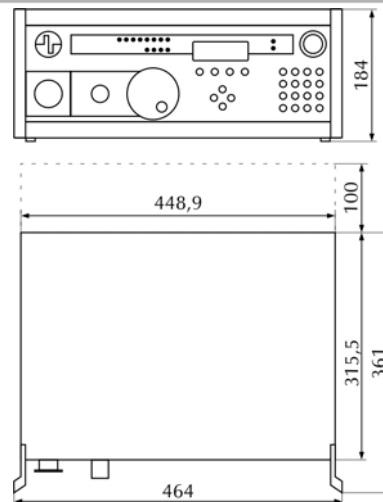


G 4599.1 © Syntec

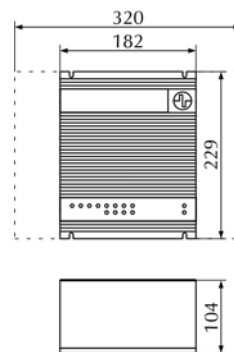
Пояснения:

- Опционально
- S Рабочий ход
- D Размеры DriveSet
- L Длина

Управление



comfort-Steuerung (R²): Настольный прибор с элементами управления и аварийным выключателем подключаемый непосредственно к сети питания; 19"- встраиваемый



есо-система(S¹): Модуль для размещения в к.л. коммутационном шкафу, без элементов управления(требуется дополнительный источник питания)

Код	Ось 1				Ось 2							
	S1 [мм]	L1 [мм]	D1 [мм]	G1 [кг]	S2 [мм]	L2 [мм]	D2 [мм]	G2 [кг]				
0	160	595	795	4,3	160	623	663	7,2				
1	250	685	975	4,5	250	713	753	7,6				
2	320	755	1115	4,7	320	783	823	8				
3	400	835	1275	4,9	400	863	903	8,4				
4	500	935	1475	5,1	500	963	1003	8,8				
5	630	-	-	-	630	1093	1133	9,5				
6	800	-	-	-	800	1263	1303	10,3				
7	1000	-	-	-	1000	1463	1503	11,2				
8	1250	-	-	-	1250	1713	1753	12,4				
9	1500	-	-	-	1500	1963	2003	13,6				
Max.	500	935	1475	5,1	3000	3463	3503	20,8				

1 Основной вариант 2 Опционально 4 С удерживающим тормозом