

Спецификация / Specification

Фирма Herbert Arnold GmbH & Co. KG. (страна: Европа)

Company Herbert Arnold GmbH & Co. KG. (Country: EU)

1. Комплект поставки/Delivery set

№, No.	Description	Наименование	Кол-во, шт./ Quantit y, pcs	Цена за ед., ЕВРО/Unit price, EUR	Сумма, ЕВРО /Total, EUR
1	<p>Universal glass blowing machine 3080/1200/300 Ø 80</p> <p>Technical data</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bore of spindle: 82 mm - Centre height above support: 300 mm - Working length between spindle flanges: 1200 mm - Speed range, steplessly variable: max. 300 rpm - Drive: Steplessly variable DC-motor. - Connected load: 1,5 kW - Power supply: 230/400 volts, 3-phase, 	<p>Универсальный стеклодувный станок 3080/1200/300 Ø 80</p> <p>Технические данные</p> <ul style="list-style-type: none"> - диаметр отверстия шпинделя: 82 мм - Высота центра над опорой: 300 мм - Рабочая длина между фланцами шпинделя: 1200 мм - Диапазон скоростей, плавно изменяемый: макс 300 об/мин - Привод: бесступенчатый двигатель постоянного тока. - Подключенная нагрузка: 1,5кВ - Источник питания: 230/400 Вольт, 3-фазный 	1	43 000,00	43 000,00
1.1	<p>Heavily loaded levelling shoes, for an optimum adjustment of the machine.</p> <ul style="list-style-type: none"> - width: 110 mm - length: 154 mm - height: approx. 66+/- 4 mm 	<p>Выравнивающие подставки. Подставки выравнивающие, рассчитанные на максимальный вес для оптимальной регулировки уровня машины.</p> <ul style="list-style-type: none"> - ширина: 110 мм - длина: 154 мм - высота: приблизительно 66+/- 4 мм 	6	Included/ Включено	Included/ Включено
1.2	<p>Цилиндрический патрон с тремя кулачками Ø 85 мм, левый</p>	<p>Three-jaw ring chuck Ø 85 mm, left ex.</p>	1	Included/ Включено	Included/ Включено
1.3	<p>Цилиндрический патрон с тремя кулачками Ø 85 мм, правый</p>	<p>Three-jaw ring chuck Ø 85 mm, right ex.</p>	1	Included/ Включено	Included/ Включено
1.4	<p>Педальный переключатель.</p>	<p>Foot switch</p>	1	Included/ Включено	Included/ Включено
1.5	<p>Документация на английском включает в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> - декларация соответствия - планы станка - руководство по эксплуатации - список запасных и изнашивающихся деталей - Документация по техническому обслуживанию - Техническая документация субпоставщика - Электронная документация: - Схемы подключения 	<p>Documentation, english consisting of:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Declaration of conformity - Machine plans - Operating Manual - List for spare and wearing parts - Maintenance documentation - Sub-supplier's technical documentation - Electro documentation: 	1	Included/ Включено	Included/ Включено

	- Списки кабелей - списки запчастей - Списки ввода / вывода	- Wiring diagrams - Cable lists - Parts lists - I/O lists			
1.6	Стандартный цвет красный / серый	Standard-colour red/grey	1	Included/ Включено	Included/ Включено
Спецификация / Specification Фирма Herbert Arnold GmbH & Co. KG. (страна: Европа) Company Herbert Arnold GmbH & Co. KG. (Country: EU)					
2	Multifunctional diffusion furnace PEO-603/4 Quartz chamber with a capacity of up to 50 plates o 200 mm, either 25 plates o 150 mm for LPCVD, or up to 120 substrates 4 "x 4" <ul style="list-style-type: none"> • Fast heating: max. 60 ° C / min to ~ 800 ° C, cooling from 1000 ° C to less than 100 ° C in 60 minutes, at unloaded furnace. • Quartz glass cylindrical chamber, 230 mm ø, 370 mm deep., Hermetically closed door from quartz glass on which quick-change fasteners substrate carriers (max. load: 5 kg) • The level of leaks in helium: ~ 10-8 mbar l / s, • Work with formir gas / hydrogen - on request • Max. temperature: 1000 ° C, unlimited time. • On request: 1100 ° C, unlimited time • Suitable for installing front panel in clean rooms 	Многофункциональная диффузионная печь PEO-603/4 Кварцевая камера вместимостью до 50 пластин o 200 мм, либо 25 пластин o 150 мм для LPCVD, либо до 120 подложек 4" x 4" <ul style="list-style-type: none"> • Быстрый нагрев: макс. 60°С/мин до ~ 800°С, охлаждение от 1000°С до менее 100°С в течение 60 минут, при незагруженной печи. • Цилиндрическая камера из кварцевого стекла, 230 мм ø, 370 мм глуб., герметически закрывающаяся дверца из кварцевого стекла, на которых крепятся быстросменные носители подложек (макс. нагрузка: 5 кг) • Уровень у течек по гелию: ~ 10-8 мбар л/сек, • Работа с формир-газом / водородом – по запросу • Макс. температура: 1000°С, неогр. время. • По запросу: 1100°С, неограниченное время • Подходит для установки лицевой панели в чистых комнатах 	1	375 000,00	375 000,00
2.1	System configuration for burning thick film pastes in controlled atmosphere / inert atmosphere, for temperatures up to 1000 ° C With additional port for gas analyzer and with function additional cleaning / purging inside the gas line	Конфигурация системы для вжигания толстоплёночных паст в контролируемой атмосфере/ в инертной среде, для температур до 1000° C С дополнительным портом для газоанализатора и с функцией дополнительной очистки/ продувки внутри газовой магистрали	1	Included/ Включено	Included/ Включено
2.2	3 K-type thermocouples in a metal braid for control product temperatures using Windows-based software, dia. 1 mm, dl. 1000 mm fixed on the door, loose roaming	3 термопары К-типа в металлической оплётке для контроля температуры изделий с помощью ПО на базе Windows, диам. 1 мм, дл. 1000 мм, закреплённые на дверце, свободно перемещаемые	1	Included/ Включено	Included/ Включено

2.3	Cassette carrier mounted on the camera cover for placement of LTCC ceramics with dimensions of 18 x 67 x 2.1 mm. Equipped with gas supply openings to provide horizontal purge between substrates	Носитель кассет, устанавливаемый на крышку камеры, для размещения LTCC-керамики габаритами 18 x 67 x 2,1 мм. Оснащён отверстиями подачи газа для обеспечения горизонтальной продувки между подложками	1	Included/ Включено	Included/ Включено
2.4	Compartment for LTCC ceramics up to 8''x8''x12''. Placed on PEO-60x-60B carrier	Магазин для LTCC-керамики размером до 8''x8''x12''. Размещается на носителе PEO-60x-60B	1	Included/ Включено	Included/ Включено
2.5	The complex of work on the accurate calibration of the system for loading customer products. Five calibration thermocouples, with fine tuning of PID controllers in 5 separate heating zones to improve uniformity temperature	Комплекс работ по точной калибровке системы под загрузку изделий заказчика. Калибровка выполняется пятью термопарами, с точной подстройкой PID-контроллеров в 5 отдельных зонах нагрева для улучшения равномерности температуры	1	Included/ Включено	Included/ Включено
2.6	Kit for compiling and monitoring the temperature profile LTCC, including 206 x 206 mm calibration plate, thickness 7 mm plates, 5 K-type thermocouples, and eight-channel profiler with data recording system and visualization software	Комплект для составления и контроля температурного профиля LTCC, включая калибровочную пластину 206 x 206 мм, толщина пластины 7 мм, 5 термопар типа К, и восьмиканальный профилометр с системой записи данных и ПО визуализации	1	Included/ Включено	Included/ Включено
2.7	Porous SiC plates 206x206x7 mm, set	Пористые пластины SiC 206x206x7 мм, комплект	10	Included/ Включено	Included/ Включено
2.8	Porous SiC setters, set	Пористые пластины-сеттеры из SiC, комплект	10	Included/ Включено	Included/ Включено
2.9	Closed loop chiller with air compressor cooling, 1100 watts, 50 Hz, 230VAC, 5 liter tank, equipped with a low liquid level sensor	Чиллер замкнутого контура с компрессором воздушного охлаждения, 1100 Ватт, 50 Гц, 230VAC, резервуар на 5 л, оснащён датчиком низкого уровня жидкости	1	Included/ Включено	Included/ Включено
TOTAL PRICE, DAP FRYAZINO:				418 000,00 EUR	