



INTELLIGENT DEVICES FOR HANDLING



G R O U P  
*Scaglia*  
1838

**INDEVA**<sup>®</sup>

INTELLIGENT DEVICES FOR HANDLING

# Scaglia Indeva

## Мировая торговая сеть в вашем распоряжении

### Надежная компания с многолетней историей

Муравей – мудрый и неутомимый работник, он может с легкостью поднять и перенести вес, многократно превышающий его собственный.

Эта простая аналогия представляет миссию компании Scaglia INDEVA: проектирование и производство промышленных манипуляторов, которые являются компактными, но сильными, простыми, но умными, и которые помогают работникам избежать вредных нагрузок.

### Мировой лидер в области инновационных манипуляторов для перемещения изделий.

Компания Scaglia была основана в 1838 году и всегда была собственностью семьи Скалья (Scaglia). Это был первый камень в фундаменте важной промышленной группы, которая в настоящее время охватывает широкий спектр бизнес-проектов по всему миру.

Scaglia Indeva проектирует и производит промышленные манипуляторы с 1970 года. Сегодня мы являемся мировым лидером в предоставлении современных решений по погрузке/разгрузке и интра-логистике, соответствующих требованиям европейских стандартов по безопасности и эргономике.

Главный производственный офис находится в городе Брембилла - Италия. Хорошо организованная по всему миру сеть продаж и обслуживания может эффективно удовлетворить спрос на высокое качество и обеспечить своевременную поставку.

G R O U P  
*Scaglia*  
1838



ГЛАВНЫЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ОФИС

ИТАЛИЯ



ГЕРМАНИЯ



ФРАНЦИЯ



США



КИТАЙ



ВЕЛИКОБРИТАНИЯ



ШВЕЦИЯ





## Рекомендации

ABB  
 AIRBUS  
 AKZO FIBERS  
 APRILIA  
 ARCELOR MITTAL  
 AUDI  
 B.P. CHEMICALS  
 BANK OF ENGLAND  
 BANQUE DE FRANCE  
 BARILLA  
 BEKAERT  
 BENTELER  
 BENTLEY  
 BMW  
 BORG WARNER  
 BOSCH  
 BREMBO  
 BRIDGESTONE FIRESTONE  
 BRITISH AMERICAN TOBACCO  
 CATERPILLAR  
 CHRYSLER  
 CIBA GEIGY  
 CITROËN  
 COCA COLA  
 COMAU  
 CONTINENTAL  
 CPM-DÜRR GROUP  
 DAIKIN



DAIMLER  
 DENSO  
 DUCATI  
 DUNLOP  
 ELECTROLUX  
 ENICHEM  
 FAURECIA  
 FCA  
 FERRARI  
 FERRERO  
 FIAT  
 FINMECCANICA  
 FORD  
 FRESENIUS  
 GE AUTOMATION  
 GE AVIATION

GENERAL ELECTRIC  
 GENERAL MOTORS  
 GLAXO  
 GOODYEAR  
 ITALTEL  
 IVECO  
 JAGUAR LAND ROVER  
 JOHN DEERE  
 JOHNSON & JOHNSON  
 JSB  
 KELLOGGS  
 KIMBERLY CLARK  
 KRAFT GENERAL FOODS  
 KUKA  
 LAMBORGHINI  
 LEAR  
 LEONARDO HELICOPTERS  
 MAGNA WERKZEUGTECHNIK  
 MAHLE  
 MAN ROLAND DRUCKMASCHINEN  
 MERCEDES BENZ  
 MICHELIN  
 MOËT & CHANDON  
 NESTLE'  
 NISSAN  
 OPEL  
 PEPSICO  
 PERFETTI

PEUGEOT  
 PHILIP MORRIS  
 PIAGGIO  
 PIRELLI  
 PPG  
 PROCTER & GAMBLE  
 PSA  
 RENAULT  
 REYNOLDS TOBACCO  
 ROLLS-ROYCE  
 SAAB  
 SAINT GOBAIN  
 SCANIA  
 SCHNEIDER ELECTRIC  
 SIEMENS  
 STILL  
 TENARIS  
 THYSSEN  
 TOYOTA  
 UNIFI  
 UNIROYAL  
 VALEO  
 VOLKSWAGEN  
 VOLVO  
 WHIRLPOOL  
 ZF



Устройства **серии Liftronic®** представляют собой **Интеллектуальные Устройства для подъема и перемещения (INDEVAs)**, новое поколение продвинутых промышленных манипуляторов, обеспеченных электронной системой управления. Они представляют собой результат эволюции традиционных промышленных манипуляторов и относятся к семейству инновационных устройств для ручной обработки грузов, известному как Intelligent Assist Devices (Интеллектуальные Вспомогательные Устройства).

Оснащенные продвинутой электронной системой управления, INDEVA® не подвержены технологическим ограничениям пневматических манипуляторов и **работают почти как продолжение руки человека для действительно эргономичной и простой обработки груза.**

**Можно выделить много преимуществ INDEVA®** по сравнению с традиционным пневматическим манипулятором, главным из которых, безусловно, является функция **автоматического определения веса и автобалансировки, а также отличная реактивность.**

- **Повышенную производительность:** с помощью INDEVA® (INtelligent DEVices for hAndling), можно поддерживать высокую работоспособность в течение всей рабочей смены, резко сократить больничные вашего персонала и повысить почасовую продуктивность.
- **Больше эргономики:** Ручка, чувствительная к касанию пальцев, позволяет поднимать или опускать тяжелые грузы посредством простого касания рукоятки пальцами. Не требуется силы, чтобы противостоять силе инерции при позиционировании груза или смене направления.
- **Более высокая точность:** намного более точные и быстрые, чем пневматический манипулятор; Indeva позволяет достичь непревзойденной точности: вы будете интуитивно осуществлять быстрые или очень медленные движения, в зависимости от ситуации. Никаких рывков, никаких неожиданных движений: оператор обладает совершенным контролем, как если бы он работал с очень легким грузом голыми руками.
- **Удобство для пользователя** никакой кнопки не нужно удерживать нажатой и не нужно задавать предварительную настройку нагрузки при смене груза, благодаря действительно автоматическому определению веса и автоматической балансировке в режиме реального времени (без перерыва, типичного для пневматического управления).
- **Безопасность:** оснащены самыми современными предохранительными устройствами; движение может выполняться только оператором, использующим элементы управления; в случае, если оператор внезапно отпускает во время ускорения оси Z, устройство блокируется на месте; в случае сбоя электропитания устройства либо медленно опускаются вниз, пока не достигнут опоры, либо двигаются до конца хода, либо блокируются на месте в зависимости от нагрузки и типа рабочей зоны; во всех случаях груз остается надежно закреплен до безопасного размещения. Никаких внезапных опасных движений не допускается.
- **Беспроводная связь для промышленности 4.0:** INDEVA® могут обмениваться данными с другим оборудованием и центральным блоком управления через Сеть Компании и отображать производственные данные с помощью программного интерфейса.
- **Дистанционная диагностика неисправностей:** INDEVA® можно подсоединить через Wifi к приложению App Indeva, что обеспечивает передачу данных оборудования на удаленный планшет или смартфон в режиме реального времени.
- **Забота об окружающей среде:** небольшие выбросы углекислого газа в атмосферу из-за низкого потребления энергии.

**Интеллектуальные устройства серии Liftronic® для манипулирования (электронные манипуляторы) идеально подходят для всех типов работ, где требуются скорость, плавность движения и точное размещения груза.**



*Результаты тематического исследования на инженерном факультете Брешианского университета, опубликованные в журнале International Journal of Industrial Ergonomics, а также сравнительное исследование, проведенное Миланским университетом, что использование INDEVA® удовлетворяет сегодняшнему промышленному спросу на более высокую производительность вместе с улучшенной эргономикой и безопасностью.*





## ПРОСТОЕ ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

Благодаря оптимизированной модульной структуре с легким доступом ко всем компонентам

## УПРАВЛЕНИЕ ОСЬЮ Z

Можно ограничить ход по оси Z в соответствии с конкретными ограничениями для каждого применения

## БЫСТРАЯ ДИАГНОСТИКА

Встроенное программное обеспечение проводит комплексную автодиагностику и выводит на дисплей коды ошибок.

## СЕНСОРНАЯ РУКОЯТКА

Рукоятка воспринимает малейшее усилие и направление движения руки оператора и тем самым обеспечивает движение манипулятора

## СОВРЕМЕННЫЕ УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ

Электронная система управления обеспечивает многие функции безопасности, которые представляются невозможными в случае пневматического управления.

## БЕСПРОВОДНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ДИСТАНЦИОННОЕ УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Промышленность 4.0 готова

## ШАРНИРНОЕ СОЕДИНЕНИЕ

Свободно вращающееся шарнирное соединение троса и инструментальной головки, предотвращает спутывание кабелей и пневматических в случае непрерывного вращения инструментальной головки вокруг вертикальной оси

## ТОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СКОРОСТЬЮ

INDEVA® двигается так быстро или медленно, как того хочет оператор, обеспечивая тем самым интуитивное и естественное согласование с быстрыми или очень медленными и точными движениями. Также возможно ограничить скорость подъема или спуска.

## ПЕРЕГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ

Можно задать максимальную грузоподъемность, выше значения которой система не будет поднимать груз.

## ПЛАВНЫЙ РЕЖИМ

Этот режим управления позволяет оператору манипулировать грузом руками, когда он пожелает.

## ТОЧНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ГРУЗА

Система позволяет выполнять очень медленные и контролируемые движения, так что груз может быть точно размещен без какого-либо удара; это предотвращает повреждение деликатных деталей.

# Scaglia Indeva

## Серии манипуляторов

### Серия Liftronic®

Интеллектуальные  
Устройства для  
Перемещения

### Электронная система управления

Интеллектуальные устройства для перемещения серии Liftronic®, известные как INDEVAs, представляют собой результат эволюции традиционных промышленных манипуляторов. Современные компоненты, передовые технологии, оптимизация аппаратного и программного обеспечения и индустриализация основных модулей обеспечивают высокую надежность.



Автоматическое определение веса в реальном времени

#### ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕСА

Нет ощущения веса

Автоматическая балансировка веса в режиме реального времени, без необходимости каких-либо предустановок или регулировок: без промежутка времени между намерением оператора и реакцией системы.

#### БАЛАНСИРОВКА ВЕСА

Балансировка через пневматический селектор осуществляется НЕ автоматическая и не в режиме реального времени.

Он движется так быстро или медленно, как решает оператор посредством управления кончиком пальца (требуется практически нулевое усилие), благодаря реакции в режиме реального времени.

#### РЕАКТИВНОСТЬ

Реакция системы не происходит в режиме реального времени из-за ограничения потока воздуха, поэтому вертикальное движение требует больше усилий.

### Серия PN

Традиционные  
промышленные  
манипуляторы

### Пневматической системы управления

Манипуляторы серии PN - это традиционные промышленные манипуляторы с пневматической системой управления и приводом.

Все манипуляторы серии PN могут быть спроектированы в соответствии с требованиями АТЕХ согласно Директивам ЕС 2014/34 в отношении применения в контролируемых взрывоопасных средах, классифицированные классы 1 и 2 (Газ) (только для PN Flex); классы 21 и 22 - пыль (только для моделей серий PN).





## Канатные

### Liftronic® Easy

Грузоподъемность до 320 кг  
Подходит для быстрых и повторяющихся рабочих циклов с простыми захватными механизмами

### Liftronic® Pro

Грузоподъемность до 320 кг  
Пригодны для сложных рабочих циклов с захватными системами, выполненными на заказ



## Жесткие

### Liftronic® Air

Грузоподъемность до 310 кг для стандартных моделей и до 450 кг для специальных приложений  
Подходят для точной работы с нагрузками со смещенным центром тяжести (смещенный груз)

**Точная и интуитивно-координированная:** она не перебегает и не испытывает колебаний относительно центра; груз не претерпевает никаких нагрузок при позиционировании.

**Ниже:** сравнительное исследование показало, что выход CO<sup>2</sup> и общая эксплуатационная стоимость INDEVA® составляют 1/8 от показателей, относящихся к пневматическому манипулятору.

Легкая и компактная конструкция обеспечивает **большую видимость и легкость маневрирования.**

Комплексное ПО для автодиагностики и дистанционное устранение неисправностей с помощью приложения **App-Indeva** или INDEVA® Gateway.

**Просто и эффективно:** с помощью дисплея.

#### РАЗМЕЩЕНИЕ ГРУЗА

Требуется некоторое противодействие силе инерции, предотвращающее естественную координацию движения; груз может получить ударную нагрузку при позиционировании.

#### УГЛЕРОДНЫЙ СЛЕД И ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ

**Выше:** сравнительное исследование показало, что выход CO<sup>2</sup> и общая эксплуатационная стоимость пневматического манипулятора в 8 раз выше, чем у INDEVA®.

#### МАНЕВРЕННОСТЬ

Пневматическая система управления требует более тяжелой и громоздкой конструкции.

#### ДИАГНОСТИКА И ДИСТАНЦИОННОЕ УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Проверка и диагностика техническим специалистом. Дистанционное устранение неисправностей недоступно

#### ЧЕЛОВЕКО-МАШИННЫЙ ИНТЕРФЕЙС

С меньшим количеством функций: с помощью пневматических



## Канатные

### PN Flex

Грузоподъемность до 160 кг.

### PN Ergo

Грузоподъемность до 310 кг для стандартных моделей и до 450 кг для специальных приложений  
Подходит для подъема и перемещения смещенных грузов.

### PN Compatto

Грузоподъемность до 100 кг.  
Подходит для работы со смещенными грузами в ограниченной рабочей зоне.

## Жесткие

### PN Zip

Грузоподъемность до 80 кг.  
Очень компактная конструкция, пригодна в случае необходимости короткого вертикального хода.



# Liftronic® Easy

## Интеллектуальное Устройство для Перемещения

Liftronic® Easy является INDEVA® - Intelligent Device for Handling  
Подходит для быстрых и повторяющихся рабочих циклов  
с простыми захватными механизмами

### Основные Свойства

- Автоматическое определение веса и балансировка.
- Может быть интегрирован с приложением App-Indeva и шлюзом INDEVA® Gateway
- Беспрецедентная безопасность
- Эргономичный дизайн
- Типичные захватные механизмы
- Компактные и легкие
- Быстрая, реактивная и точна
- Низкий углеродный след

### Захватные захваты INDEVA®



Клещевой захват



Линейный пантограф



Компактный пантограф



Разжимной шток



### Технические данные

Общая макс грузоподъемность: от 80 до 320 кг  
(включая массу грузозахватного приспособления)  
Источник питания: 110/230 В-пер.т. -  
50/60 Гц  
Потребление энергии: макс 700 ВА  
Степень защиты корпуса: 54 IP  
Вертикальный ход: до 2.80 м



# Модуль INDEVA®

## Создайте своё грузозахватное приспособление

Серия Liftronic®

Модуль INDEVA® - стандартный диапазон компонентов для сборки грузозахватного приспособления, который можно использовать с инструментальной головкой Liftronic® Easy.

Эти стандартизированные модули используются и постоянно совершенствуются на протяжении многих лет, что обеспечивает высокую надежность и долговечность.

### Модуль управления



Стандартный I.O.  
Интерфейсный модуль

### Захватный Модуль

Эти захваты могут быть оснащены губками под ваши специальные требования



Компактный  
пантограф



Линейный пантограф



Клещевой захват



### Человеко-Машинный Интерфейс



Дистанционные устройства  
управления



Доступны выносные  
сенсорные рукоятки  
различной длины.

### Комплектующие



Шарнирное соединение троса с грузозахватным приспособлением в верхней части инструментальной головки для предотвращения спутывание кабелей.



Выносная рамка с сенсорной  
рукояткой и в комплекте с  
устройством для регулировку  
центра тяжести.



Выносная сенсорная  
рукоятка



# Liftronic® Pro

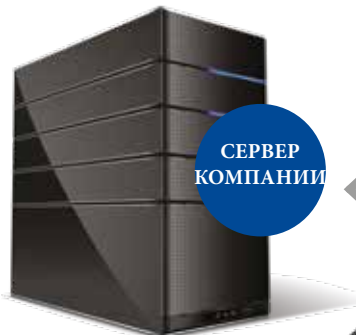
## Интеллектуальное устройство для перемещения

Liftronic® Pro является INDEVA® - Intelligent Device for Handling

Он используется для сложных операций с заказными системами захвата.

### Основные Свойства

- Автоматическое определение веса и балансировка.
- Может быть интегрирован с приложением App-Indeva и шлюзом INDEVA® Gateway
- Беспрецедентная безопасность
- Эргономичный дизайн
- Грузозахватные устройства на заказ
- Компактная и легкая оснастка
- Быстрая, реактивная и точна
- Низкий углеродный след



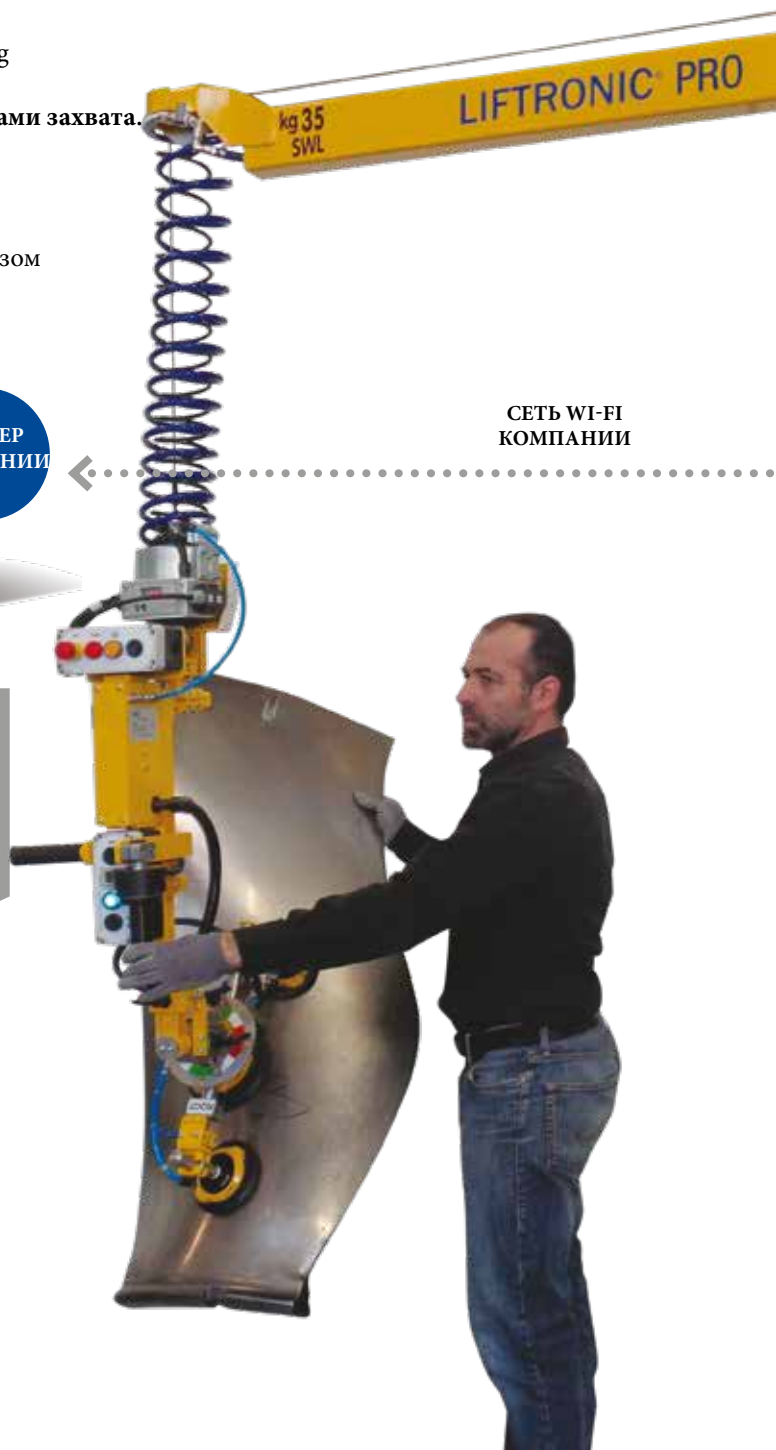
СЕТЬ WI-FI  
КОМПАНИИ

### Захватные захваты INDEVA®



### Технические данные

Общая макс грузоподъемность:  
от 80 до 320 кг (включая массу  
грузозахватного приспособления)  
Источник питания: 110/230 В-пер.т.  
50/60 Гц  
Потребление энергии: макс 700 ВА  
Вертикальный ход: до 2.80 м





### Промышленность 4.0 готова

#### App-Indeva

Приложение App-Indeva является виртуальной технологической службой INDEVA®, всегда доступной на вашем производстве, для сбора и анализа данных оборудования, диагностики и устранения неполадок в режиме реального времени, когда это необходимо.

Приложение App-Indeva, основанное на первоначально разработанном приложении, пригодном для смартфонов или планшетов, которые можно подключить через Wi-Fi к подъемному устройству, обладает возможностью сбора и анализа машинных данных в режиме реального времени и предоставляет эту информацию оператору, наладчикам и удаленному Сервисному Центру Indeva.

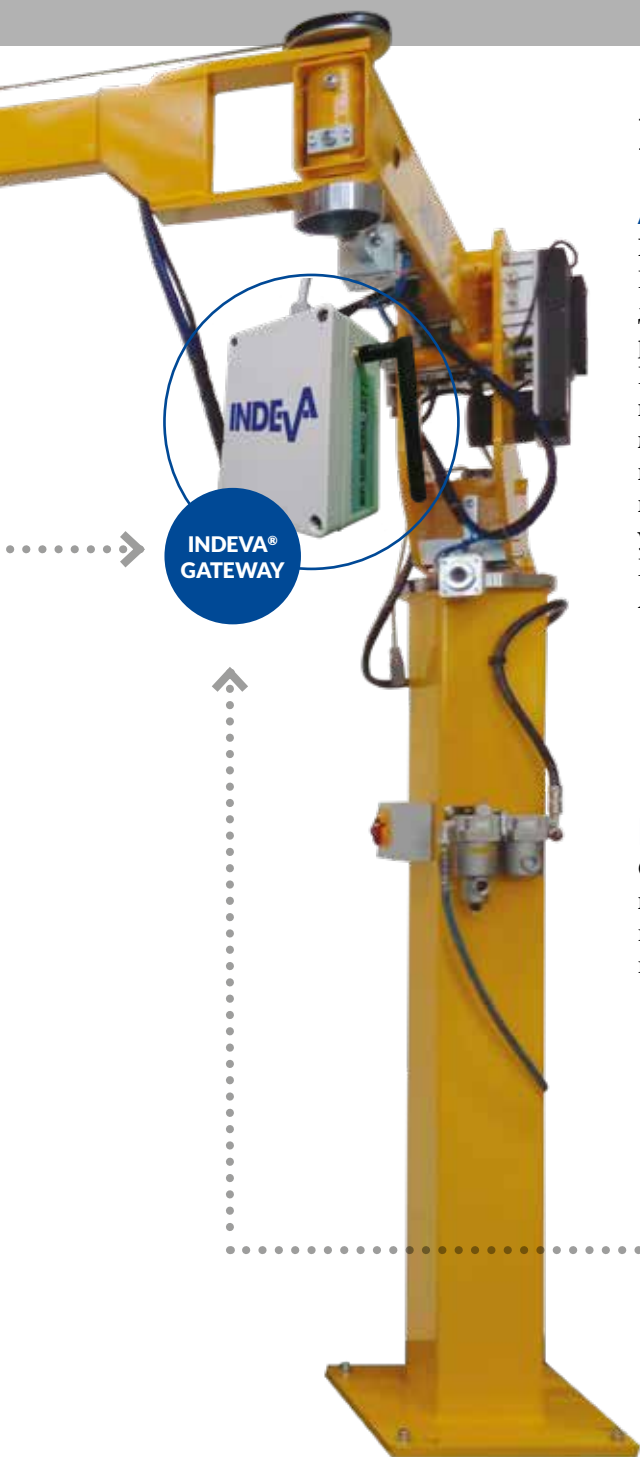
Если вы используете манипулятор INDEVA®, оснащенный приложением App-Indeva, вы увеличите время доступности вашей машины благодаря:

- сокращению времени на диагностику и устранение неисправностей со стороны персонала
- сокращению времени на связь с сервисным центром INDEVA®
- сокращению времени на устранение неисправностей со стороны сотрудников INDEVA®

#### INDEVA® Gateway

Обеспечивает обмен входными и выходными данными в режиме реального времени с центральной системой управления через сеть Wi-Fi компании и позволяет отображать производственные данные с помощью интерфейса программного обеспечения.

Опции для всех устройств серии Liftronic®





# Liftronic® Pro & Easy

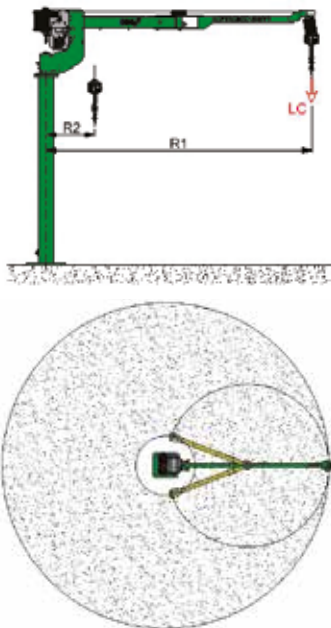
## Версии

### Исполнения стрелы

#### 2-х ЗВЕННАЯ СТРЕЛА

Стандартные стрелы имеют двойное шарнирное сочленение

Тип несущей конструкции	R1 (м)	2.5	3	3.5	4	4.5
L= Легкая	LC (кг) R2 (мм)	80 450	60 550	40 650	- -	- -
H= Тяжелая	LC (кг) R2 (мм)	260 630	190 760	140 880	105 1020	78 1140
X= Сверхтяжелая	LC (кг) R2 (мм)	- -	320 860	320 1005	280 1150	220 1300



#### Колонна + Стрела



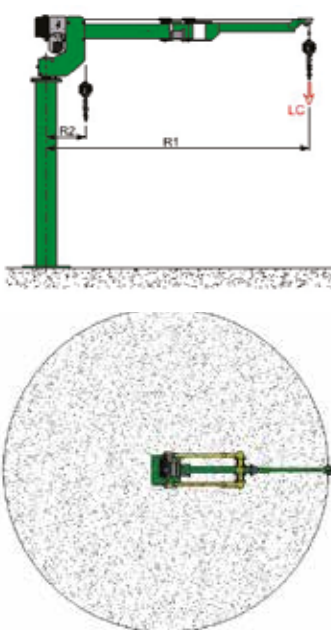
Крепление к полу

#### 3-х ЗВЕННАЯ СТРЕЛА

INDEVA Orbit Arm3 - это трехзвенная стрела, поставляемая по заказу, как для колонной, так и для подвесной версии, с грузоподъемностью до 145 кг (включая грузозахватную оснастку).

3-х звенная стрела обеспечивает **увеличенное покрытие** в радиусе стрелы и помогает оператору выполнять плавное, **контролируемое движение** по всему радиусу с дополнительным преимуществом **быстрых маневров** с одной стороны колонны на другую, используя только внешнее звено стрелы.

Тип несущей конструкции	R1 (м)	2.75	3.25	3.75	4.25	4.5
L= Легкая	LC (кг) R2 (мм)	- -	- -	- -	- -	- -
H= Тяжелая	LC (кг) R2 (мм)	145 250	105 250	80 250	55 250	45 250
X= Сверхтяжелая	LC (кг) R2 (мм)	- -	- -	- -	- -	- -



Мобильная платформа



Крепление к колонне



Подвесной Кронштейн



Автопогрузчик



Линейный манипулятор



Подвесной Путь





### Пневматический привод - электронное управление

**Первый в мире манипулятор с силой традиционного пневматического манипулятора и интеллектом INDEVA®.**

Он предлагает электронное управление пневматическим приводом, обеспечивающее точную, энергоэффективную перемещение детали и автоматическое определение веса, снимая с оператора необходимость внесения корректировок для разных грузов за счет использования нашей технологии сенсорных рукояток.

**Подходит для работы со смещенными и /или очень тяжелыми грузами.**

возможная колонная, потолочная или подвесная установка.

По сравнению с традиционными пневматически управляемыми манипуляторами Liftronic® Air предлагает важные преимущества, которые обеспечивают **улучшенную безопасность, эргономичность, производительность и заботу об окружающей среде** - посредством эффективного управления подачей воздуха.



### Основные Свойства

- Эффективное использование воздуха
- Автоматическое определение веса балансировка
- Беспрецедентная безопасность
- Быстрое, реактивное и точное позиционирование
- Низкий углеродный след

СТАНДАРТНЫЕ МОДЕЛИ		LA80		LA160		LA250	
Грузоподъемность	кг	80	110*	160	210*	250	310*
Вертикальный ход	мм	1752	1752	1716	1716	1451	1451
Длина стрелы	мм	2700	2700	2700	2700	2605	2605
Смещение захвата: макс. дистанция от оси Z захвата	мм	300	-	300	-	500	-
Нерабочая зона	мм	907	907	935	935	900	900
Вращение вокруг оси колоны	градус	360°					
Вращение вокруг оси захвата	градус	550°					
Давление в пневмосистеме (мин.)	бар	6.5					
Электропитание	В пер. Гц	115/230 50/60					
Установочная мощность	ВА	100					
Степень защиты	IP	54					

\*С противовесом и усиленной стрелой







# Серия PN

## Традиционные промышленные манипуляторы

Манипуляторы серии PN - это традиционные промышленные манипуляторы с пневматической системой управления и пневматическим приводом.

Подходит для работы со смещенными и /или очень тяжелыми грузами.

Манипуляторы PN могут быть изготовлены в исполнении на колонне, с креплением к потолку или к подвижной потолочной каретке.

### Основные Свойства

#### • Надежность

Непрерывное обновление и индустриализация всех модулей и компонентов для обеспечения большей безопасности и эффективности.

#### • Безопасность

Оснащены предохранительными устройствами, которые сохраняют сцепление с грузом, даже в случае отказа системы подачи воздуха. Специальное устройство предотвращает выпуск груза в том случае, если оператор нажимает кнопку выпуска до того, как груз надежно установлен.

Специальные тормоза удерживают кронштейн и захватный инструмент неподвижно, когда они не используются.

#### • Универсальность

Может быть оснащен бесчисленными типами подъемных инструментов, механических или вакуумных, стандартных или изготовленных на заказ.



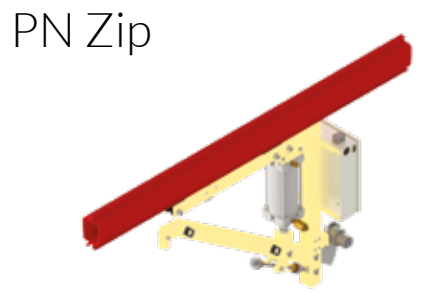
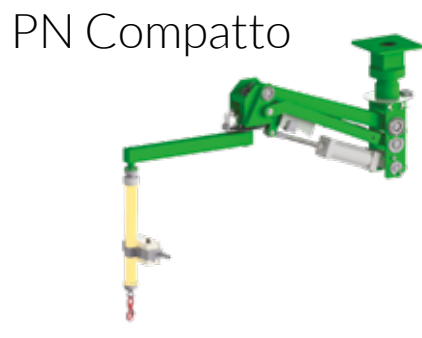
СТАНДАРТНЫЕ МОДЕЛИ		PN ERGO					
		PN80		PN160		PN250	
Грузоподъемность	кг	80	110*	160	210*	250	310*
Вертикальный ход	мм	1752	1752	1716	1716	1451	1451
Длина стрелы	мм	2700	2700	2700	2700	2605	2605
Смещение захвата: макс. дистанция от оси Z захвата	мм	300	-	300	-	500	-
Нерабочая зона	мм	907	907	935	935	900	900
Вращение вокруг оси колоны	градус	Непрерывно					
Вращение вокруг оси захвата	градус	Стандарт: 550; опция: непрерывно					
Давление в пневмосистеме (мин.)	бар	6.5					

\*С противовесом и усиленной стрелой





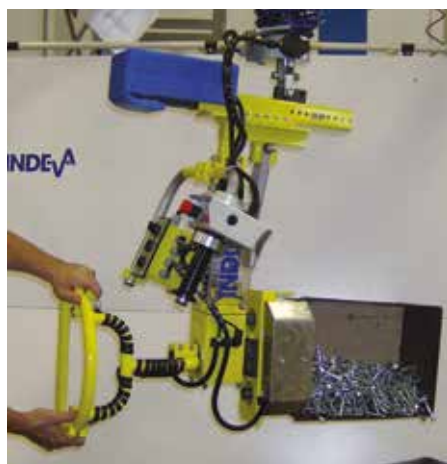
# Серия PN





# Отрасли промышленности

- АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ
- БЫТОВЫЕ ЭЛЕКТРОПРИБОРЫ
- ЕДА/НАПИТКИ/ТАБАК
- КЕРАМИКА
- ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО
- МАШИНОСТРОЕНИЕ
- МЕБЕЛЬ
- МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПРОВОЛОКИ
- МОТОЦИКЛЫ
- ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТУАЛЕТА И ВАННОЙ
- ПРОИЗВОДСТВО БУМАГИ
- РЕЗИНА / ПЛАСТМАССЫ
- СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
- СТЕКЛО
- ТЕКСТИЛЬ
- ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ/ ФАРМАЦЕВТИКА
- ШИНЫ
- ЭЛЕКТРОНИКА
- ЭЛЕКТРОТЕХНИКА









**Scaglia INDEVA**  
**Italy**

Scaglia INDEVA SpA  
Headquarters and Production Unit  
Via Marconi, 42  
24012 Val Brembilla (BG)  
Tel. +39 0345 59 411  
Fax +39 0345 59 500  
info@it.indevagroup.com  
www.indevagroup.it



**Scaglia INDEVA**  
**Germany**

Scaglia INDEVA GmbH  
Esslinger Str. 26  
D-73249 Wernau  
Tel. +49 (0) 7153 55049-0  
Fax +49 (0) 7153 55049-69  
info@de.indevagroup.com  
www.indevagroup.de



**Scaglia INDEVA**  
**France**

Scaglia INDEVA SARL  
215 Rue Henry Barbusse  
95100 Argenteuil  
Tel. +33 (0) 1 39 19 30 30  
Fax +33 (0) 1 39 19 63 24  
info@fr.indevagroup.com  
www.indevagroup.fr



**Scaglia INDEVA**  
**United Kingdom**

Scaglia INDEVA Ltd  
Coney Green Business Centre, Clay Cross  
Chesterfield, Derbyshire S45 9JW  
Tel. +44 (0) 1246 25 23 33  
Fax +44 (0) 1246 25 23 34  
info@uk.indevagroup.com  
www.indevagroup.co.uk



**Scaglia INDEVA**  
**Sweden**

SCAGLIA INDEVA Nordic AB  
Torbornavägen 24  
253 68 Helsingborg  
Tel. +46 (0) 424002460  
info@se.indevagroup.com  
www.indevagroup.se



**SIT INDEVA**  
**United States**

S.I.T. INDEVA Inc.  
3630 Green Park Circle  
Charlotte, NC 28217  
Tel. +1 704 357 8811  
Fax +1 704 357 8866  
info@sit-indeva.com  
www.indevagroup.com



**SIT INDEVA**  
**P. R. of China**

SIT INDEVA (Shanghai) Ltd  
Shanghai Nanhui Industrial Park  
#2 Building, No 269 YuanZhong Rd. 201300  
Tel. +86 (21) 5108 2206-107  
Fax +86(21) 6486 3511  
info@cn.indevagroup.com  
www.indevagroup.cn