



WIRE MESH MACHINE AUTHORITY  
SINCE 1993

# CRIMPED WIRE MESH WEAVING MACHINE



Hebei Zonghang Machinery Manufacturing Co., Ltd

Hebei Zonghang машиностроительная компания

## COMPANY PROFILE / ПРОФИЛЬ КОМПАНИИ

Hebei Zonghang Machinery Manufacturing Co., Ltd is the leading manufacturer in China which specialized in metal wire weaving machines and crimped wire mesh machines for over 30 years old. The Weaving looms can do the metal wire from 0.017mm till 12mm and the square fabric range till 600mesh and Hollander cloth till 2600mesh etc. The advantage numerical control wire mesh weaving loom: through adopting the PLC programmable controlling rapier system and controlling cloth reeling and warp feeding by servo motors to satisfied with more fresh buyers who are free from technological dependence. The Stable quality and professional service help us gain many good reputations all over the world. The range of our applications includes very finely woven mesh for the filtration industry including oil industry and plastic chemical industry, food industry, pharmaceutical industry and the new resource industry as Batteries, Photovoltaic and Printing etc.

Компания Hebei Zonghang Machinery Manufacturing Co., Ltd является ведущим производителем в Китае, специализирующимся на металлических ткацких станках для плетения кримпированных сеток уже более 30 лет. Работающие на ткацких станках металлические проволоки имеют диаметр от 0,017 мм до 12 мм. Сетки производятся до 600 ячеек на квадратный дюйм и ткани типа "Холландер" до 2600 ячеек. Главным преимуществом является использование ткацких станков с ЧПУ: Применяется программируемая контрольная система на базе ПЛК и управление намоткой ткани и натяжением нитей производится за счёт сервоприводов для удовлетворения потребностей клиентов, свободных от технологической зависимости. Стабильное качество продукции и профессиональный сервис позволяют нам завоевывать множество положительных отзывов во всем мире. Наша продукция находит широкое применение в производстве мелко-переплетенных сеток для промышленности фильтрации, в том числе нефтяной и химической промышленности, пищевой, фармацевтической и новой отрасли, такой как производство батарей, фотовольтаических и печатных материалов и т.д.



Full automatic crimped wire mesh machine with the PLC Rapier. It divided two types F101 from 0.7-2.0mm pulling weft wire by one servo motor with reducers and F102 1.5-4.0mm pushing weft wire by two servo motors.

This looms can only weave square & rectangular meshes because the slay is moved by a steady stroke crankshaft at the speed 50-60times/mints by frequency control. Thus the front screen clamp beam's position must be adjusted by hand as per mesh/wire ratios.

Полнотекстовая автоматическая машина для крепления сетки с ПЛК Rapier. Она разделена на два типа: F101, где один сервомотор с редукторами вытягивает уточненный проволочный материал от 0,7 до 2,0 мм, и F102, где два сервомотора прижимают уточненный проволочный материал от 1,5 до 4,0 мм. Эти ткацкие станки могут только вязать квадратные и прямоугольные сетки, потому что гребенка движется постоянным ходом шатунного вала со скоростью 50-60 об/мин, управляемой по частоте. Таким образом, положение переднего скобового основания должно быть регулировано вручную в соответствии с соотношением между сеткой и проволокой.



**Type:** APM-AM-F101 /F102

**Weaving Width:** 1300mm , 1600mm , 2000mm & 2500mm

**Wire diameter:** 0.7-2.0mm or 1.5-4.0mm

**Opening:** 1.5-15mm or 3-25mm

**Heddle Frame:** 2pcs

**Weft Insertion:** PLC control servo rapier

**Тип:** APM-AM-F101 /F102

**Ширина ткания:** 1300mm , 1600mm , 2000mm и 2500mm

**Диаметр проволоки:** 0.7-2.0mm или 1.5-4.0mm

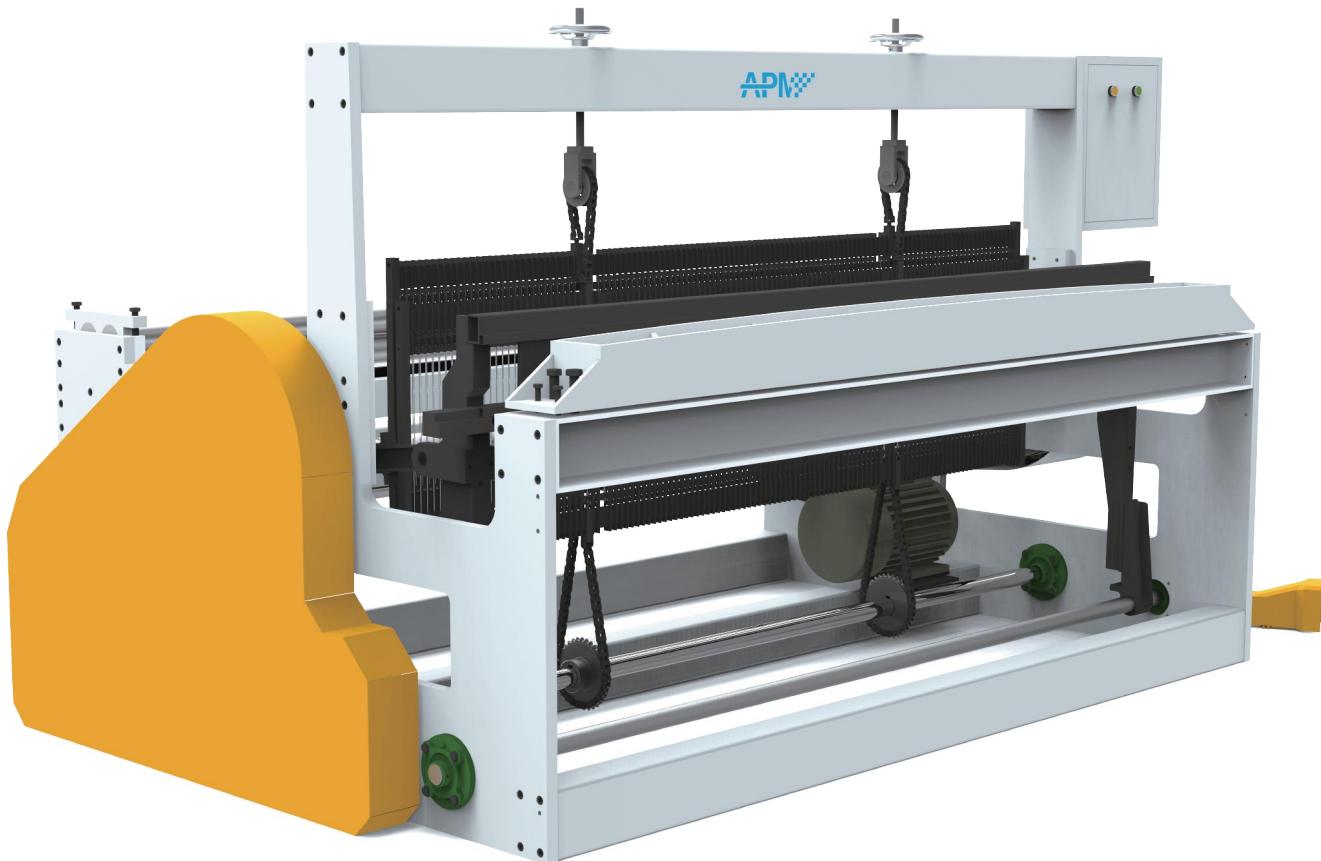
**Размер ячейки:** 1.5-15mm или 3-25mm

**Станочный чарк:** 2шт

**Протяжка поперечных проволок:** Сервоуправление с помощью ПЛК

Screen assembly machines for the production of fence and security screens. Weft insertion by hand so that they can be equipped and adjusted easily and quickly for the various wire sizes, mesh width and screen widths. The weft wire and warp wire was prepared in wire crimping machine. For these screens, there are a large variety of application, for example, wire baskets of all kinds, guards for machines and lifts, fencing, decorative carriers, vibration screens from wires of high tensile quality in sorting machines. Heater coverings and many others.

Машины для сборки экранов для производства заборов и защитных экранов. Вставка утка вручную, чтобы оборудование и настройка могли быть легко и быстро выполнены для различных размеров проволоки, ширины сетки и ширины экрана. Утка проволока и основная проволока готовились на машине для кривления проволоки. Для этих экранов существует большое разнообразие применений, например, проволочные корзины всех видов, защитные экраны для машин и лифтов, ограждения, декоративные несущие конструкции, вибрационные экраны из проволоки высокого качества в сортировочных машинах. Обогревательные накладки и многое другое.



Type:	APM-CM-S101
Weaving Width:	2000mm & 2500mm Maximum: 6000mm
Wire diameter:	2.0-6.0 or 8.0mm
Opening:	3-100mm
Heddle Frame:	2pcs
Weft Insertion:	by hand

Тип:	APM-CM-S101
Ширина ткания:	2000 мм и 2500 мм, Максимально: 6000 мм
Диаметр проволоки:	2,0-6,0 или 8,0 мм
Размер ячейки:	3-100 мм
Станочный чарк:	2шт
Протяжка поперечных проволок:	Ручная

Screen assembly machines for the production of heavy sieves with manual weft insertion, the 2 heddle frames have very strong power to lift the high spring wire. It can weave square crimped mesh screen and locked crimped screen.

Машины для сборки экранов для производства тяжелых сит с ручной продевкой основы, два основных каркаса имеют очень сильную силу подъема пружинной проволоки. Они могут ткать квадратную складчатую сетку и замочную складчатую сетку.



<b>Type:</b>	APM-CM-H101
<b>Weaving Width:</b>	2000mm & 2500mm
<b>Wire diameter:</b>	5.0-12mm or 8-16mm
<b>Opening:</b>	9-100mm
<b>Heddle Frame:</b>	2 pcs
<b>Weft Insertion:</b>	by hand

<b>Тип:</b>	APM-CM-H101
<b>Ширина ткания:</b>	2000 мм и 2500 мм
<b>Диаметр проволоки:</b>	5,0-12 мм или 8-16 мм
<b>Размер ячейки:</b>	9-100 мм
<b>Станочный чарк:</b>	2 шт
<b>Протяжка поперечных проволок:</b>	Ручная

This machine is controlled by PLC. Both the heddle frames and the slay beating are controlled by AC servo to do various weave type possibilities such as square, rectangular & harp meshes, all functions are guided and controlled by PLC.

Parameter setting: Wire diameter, Mesh size, Needle diameter, Heddle stroke 120-160mm, Starting point of heddle, the end of reed strokes, weft wire length etc.

Эта машина управляется PLC. Картинки и удары линии осуществляются с помощью сервопривода AC, чтобы создать различные возможности для ткацких типов, такие как квадратные, прямоугольные и арфовые сетки, все функции носят руководящий и контролирующий характер с помощью PLC.

Настройка параметров: диаметр проволоки, размер сетки, диаметр иглы, ход кареток 120-160 мм, начальная точка каретки, конец хода полотенца, длина основной проволоки и т. д.



**Type:** APM-SKS102

**Weaving Width:** 2000mm & 2500mm

**Wire diameter:** 1-12mm

**Opening:** 3-100mm

**Heddle Frame:** 4 pcs only for the self-cleaning screen  
or 2pcs

**Weft Insertion:** Weft Wire Automatic Pushing from  
SK20 or SK40 or by hand

**Тип:** APM-SKS102

**Ширина ткания:** 2000 мм и 2500 мм

**Диаметр проволоки:** 1-12 мм

**Размер ячейки:** 3-100 мм

**Станочный чарк:** 4 шт. только для своих самоочищающихся экранов или 2 шт

**Протяжка поперечных проволок:** автоматическая  
протяжка с помощью SK20 или SK40, или ручная

**AUTOMATIC WIRE CRIMPING MACHINE & WHEELS**  
**АВТОМАТИЧЕСКАЯ ОБЖИМНАЯ МАШИНА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СЕТКИ С КОЛЕСОМ**



**Type:** APM-FC101/102C

**Wire Diameter:** 0.7-2.0 or 4.0mm

**Maximum Speed:** 30mtr/mints

**Main Motor:** 1.5KW or 3.0KW

**Horizontal &Vertical wire straighteners**

**Crimping Wheel OD:** 120-130mm

**Type:** APM-SK20

**Wire diameter:** 1.0-10.0mm

**Maximum speed:** 30mtr/mints

**Motor:** Main Servo Motor 4.0KW\*2

Cutter Servo Motor: 2.2KW

Height adjust Servo Motor: 1.5KW

**Horizontal &Vertical wire straighteners**

**Crimping Wheel OD:** 260-310mm



**Type:** APM-SK40

**Wire diameter:** 2.0-14mm

**Maximum speed:** 20mtr/mints

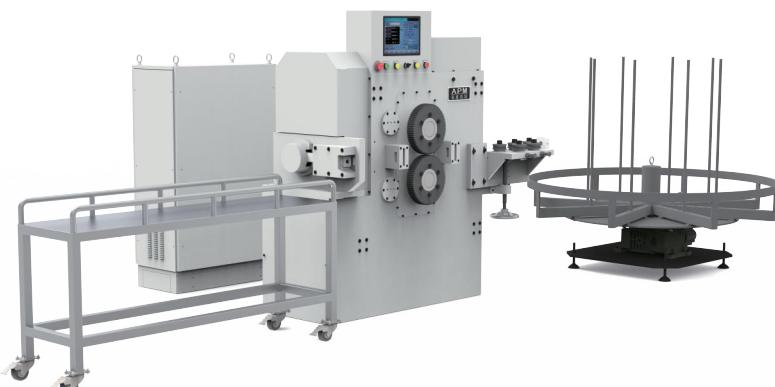
**Motor:** Main Servo Motor 7.5KW\*2

Cutter Servo Motor: 3.0KW

Height adjust Servo Motor: 1.5KW

**Horizontal &Vertical wire straighteners**

**Crimping Wheel OD:** 330-380mm



**CHARACTERISTIC**

The wire rack functions as a passive brake disk, capable of controlling stopping but not starting.

It is able to support and rotate a maximum weight of 1200kgs.

**AUTOMATIC WIRE CRIMPING MACHINE & WHEELS**  
**АВТОМАТИЧЕСКАЯ ОБЖИМНАЯ МАШИНА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СЕТКИ С КОЛЕСОМ**



---

**Тип:** APM-FC101/102C

---

**Диаметр проволоки:** 0,7-2,0 или 4,0 мм

---

**Максимальная скорость:** 30 м/мин

---

**Основной двигатель:** 1,5 кВт или 3,0 кВт

---

**Горизонтальные и вертикальные**

---

**выпрямители проволоки**

---

**Диаметр штампа для прижима:** 120-130mm

---

---

**Тип:** APM-SK20

---

**Диаметр провода:** 1.0-10.0 мм

---

**Максимальная скорость:** 30 метров в минуту

---

**Мотор:** основной сервомотор 4.0 кВт \* 2

---

сервомотор резки: 2,2 кВт

---

сервомотор регулировки высоты: 1,5 кВт

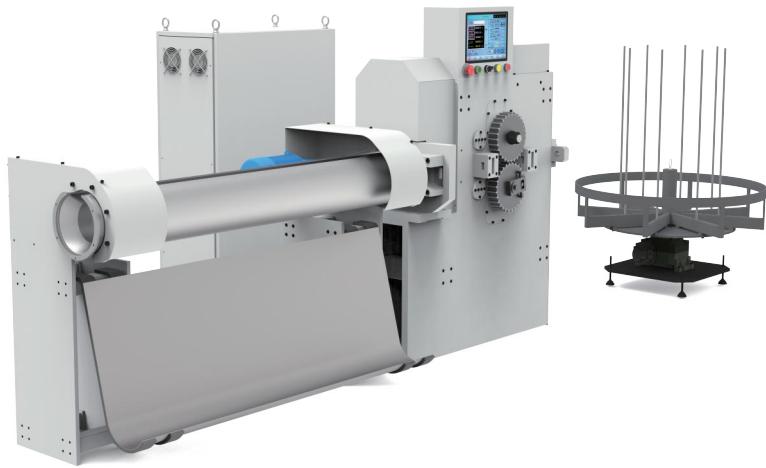
---

**Приборы для выпрямления горизонтального  
и вертикального провода**

---

**Диаметр крепящего колеса:** 260-310 мм

---



---

**Тип:** APM-SK40

---

**Диаметр проволоки:** 2,0-14 мм

---

**Максимальная скорость:** 20 метров в минуту

---

**Мотор:** главный сервомотор 7,5 кВт \* 2

---

сервомотор для резки: 3,0 кВт

---

сервомотор для регулировки высоты: 1,5 кВт

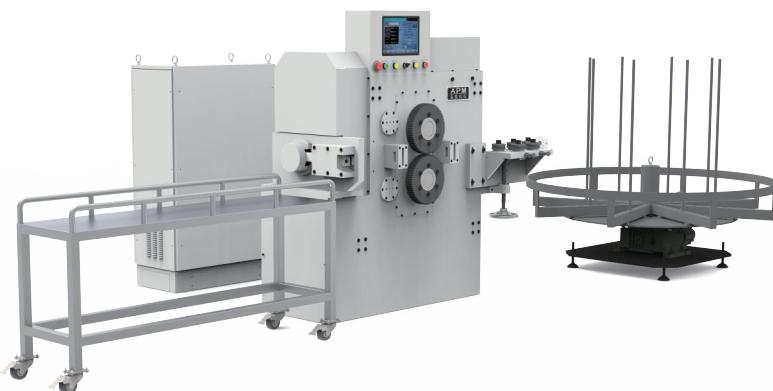
---

**Горизонтальные и вертикальные выпрямители  
проводки**

---

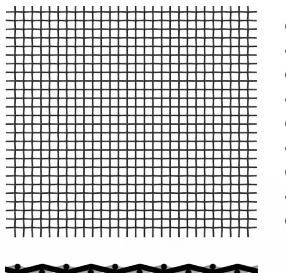
**Диаметр рабочего колеса для зачистки:** 330-380

---



### **ХАРАКТЕРИСТИКА**

Проволочная стойка работает в качестве пассивного тормозного диска, способного контролировать остановку, но не запуск. Она способна поддерживать и вращать максимальный вес 1200 кг.



Plain Weaving

Простое плетение

This weave mesh is commonly used for screening operations in smaller opening.

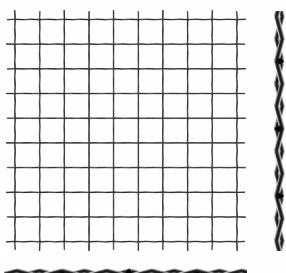
Recommend machines:

**All series crimped wire mesh machine.**

Эта сетчатая структура обычно используется для просеивания материалов с меньшими отверстиями.

Рекомендуемые машины:

**Все серии машин для криволинейных проволочных сеток.**



Inter Crimped

Интер кримпед

The intermediate crimps in the apertures making wires more rigid, allowing larger apertures with the same wire diameters.

Recommend machines:

**APM-CM-F102&APM-F102C**

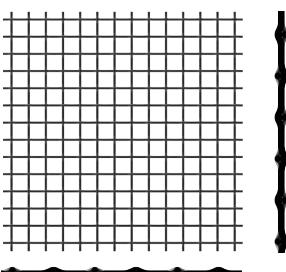
**APM-CM-S101&APM-SK20**

При использовании промежуточных сверлений в отверстиях провода становятся более жесткими, что позволяет использовать большие отверстия с теми же диаметрами проводов.

Рекомендуемые машины:

**APM-CM-F102 и APM-F102C**

**APM-CM-S101 и APM-SK20**



Locked Crimped

Замкнутый кримпованный

The extremely rigid and strong material suitable for a variety of industrial applications.

Recommend machines:

**APM-CM-S101&APM-SK20**

**APM-CM-H101&APM-SK40**

**APM-SKS102&APM-SK40**

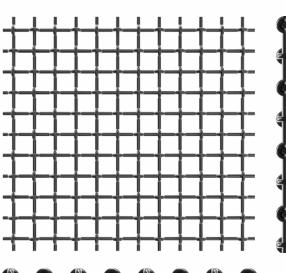
Это крайне жесткий и прочный материал, подходящий для различных промышленных приложений.

Рекомендуемые машины:

**APM-CM-S101 и APM-SK20**

**APM-CM-H101 и APM-SK40**

**APM-SKS102 и APM-SK40**



Flat Top Crimped

Плоская верхняя складка

This is a crimped wire mesh with a smoother top flatter surface than other weaves.

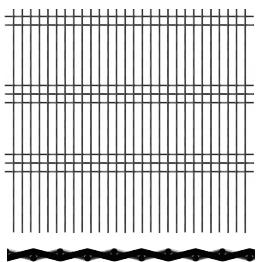
Recommend machines:

**APM-CM-S101&APM-SK20**

Это рифленая проволочная сетка с более гладкой и плоской верхней поверхностью, чем у других типов плетения.

Рекомендуемые машины:

**APM-CM-S101 и APM-SK20**



These meshes have high screening area, a more self-cleaning effect and allow elongated particles to go through.

Recommend machine:

**APM-CM-S101&APM-SK20**  
**APM-SKS102&APM-SK20**

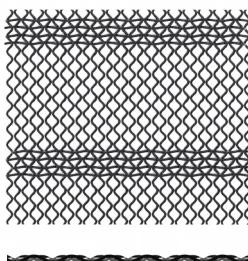
Эти сетки имеют большую площадь ситования, более эффективный эффект самоочищения и позволяют проходить пылинки более вытянутой формы.

Рекомендуемая машина:

**APM-CM-S101 и APM-SK20**  
**APM-SKS102 и APM-SK20**

Rectangular Screens

Прямоугольные экраны



Self-cleaning screens are a non-blinding, high quality screening surface that provides accurate screening and sizing.

Recommend machines:

**APM-SKS102&APM-SK20**

Самоочищающиеся экраны являются непрозрачной, высококачественной поверхностью сортировки, которая обеспечивает точность сортировки и размеров.

Рекомендованные машины:

**APM-SKS102 и APM-SK20**

Self-Cleaning Screens

Самоочищающиеся экраны

Material Материал	Cr12MoV Cr12MoV - Кр12МоВ	Technology standard: GB/T1299-2000, DIN X165CrM0v12, ГОСТХ12МФ Стандарт технологии: GB/T1299-2000, DIN X165CrM0v12, ГОСТХ12МФ						
Chemical Components(%) / Химические компоненты(%)								
C	Mn	Si	S	P	Cr	Mo	V	
1.6	0.383	0.395	0.02	0.018	11.12	0.42	0.18	
Process and treatment: Forging and annealing twice, for better wear resistance and hardness. Процесс и обработка: Двукратная ковка и отжиг для улучшения износостойкости и твердости.								



Plain Weaving

Простое плетение



Locked Crimped

Замкнутый кримпованый

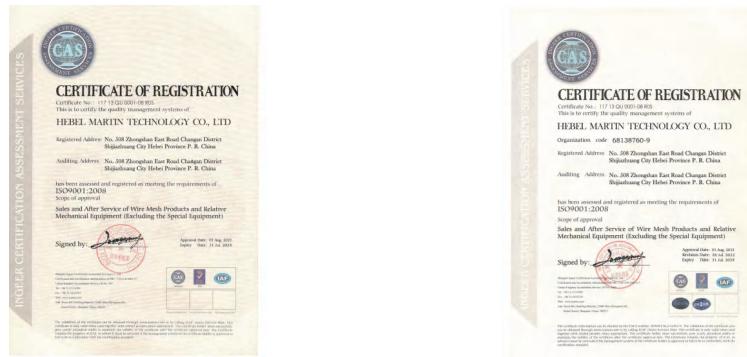


Flat Top Crimped

Плоская верхняя складка



## ■ QUALITY CONTROL



## ■ LETTERS PATENT



## ■ HIGH-TECH ENTERPRISE CERTIFICATE



Hebei Zonghang Machinery Manufacturing Co.,Ltd  
Add: No. 953 Xinzha Line Datong Village Gangshang Town  
Gaocheng District Shijiazhuang City Hebei Province P. R.  
China  
Website: [www.apmwiremeshmachine.com](http://www.apmwiremeshmachine.com)  
[www.wiremeshmachinschina.com](http://www.wiremeshmachinschina.com)



Head Office  
Mrs. Nelly Zhou  
General Sales Manager  
Whatsapp/Mobile: 0086 13373217655  
E-mail: [sales@apmwiremeshmachine.com](mailto:sales@apmwiremeshmachine.com)  
Tel: 86-311-66792193  
Fax: 86-311-66792192

India branch: APM-Industries  
Mr. Sanjeev Jain  
Manager Director  
Mobile/whatsapp: 0091 9811195811  
E-mail: [apmwiremesh@yahoo.com](mailto:apmwiremesh@yahoo.com)  
Add: H-61 Dda Flat Ashok Vihar Phase-1 Delhi 52 India  
Shop: Plot No.-139, Ecotech Extn.-1, Kasna Greater Noida U.P

Хэбэй Цонгхан Машинери Мануфактуринг Ко., Лтд.  
Адрес: Китай, провинция Хэбэй, город Шицзячжуан,  
район Гаочжэн, поселок Ганшан, улица Синъяо, дом  
953  
Веб-сайт: [www.apmwiremeshmachine.com](http://www.apmwiremeshmachine.com)  
[www.wiremeshmachinschina.com](http://www.wiremeshmachinschina.com)

Главный офис  
Г-жа Нелли Чжоу  
Генеральный менеджер по продажам  
Whatsapp/Мобильный: 0086 13373217655  
Электронная почта: [sales@apmwiremeshmachine.com](mailto:sales@apmwiremeshmachine.com)  
Телефон: 86-311-66792193  
Факс: 86-311-66792192

Отделение в Индии: APM-Industries  
Г-н Санджив Джайн  
Директор по менеджменту  
Мобильный/whatsapp: 0091 9811195811  
Электронная почта: [apmwiremesh@yahoo.com](mailto:apmwiremesh@yahoo.com)  
Адрес: Индия, Дели, фаза-1, Ашок Вихар, блок ДДА,  
квартира Н-61  
Магазин: Участок № 139, Экотех-1, Касна, Грейтер  
Ноида, Уттар-Прадеш

Jason Duan



Nelly Zhou



Sanjeev Jain

