

FLYMCA

WWW.FLYMCA.COM





FLYMCA es una empresa española dedicada a la construcción de maquinaria rotativa para la fabricación de cables y conductores: para el sector energético (LV, MV y HV); De control e instrumentación; De telecomunicaciones; Submarino, de plataforma de costa y umbilicales; Para transformadores tipo CTC; Cuerdas y cables de acero.

FLYMCA desarrolla íntegramente sus proyectos: diseño, fabricación mecánica y eléctrica, construcción, así como instalación y puesta en marcha en casa del cliente. Todos los procesos de fabricación que se realizan para poder entregar la maquinaria satisfactoriamente son realizados por nuestros propios medios, lo cual nos permite ofrecer unos altos estándares de calidad así como una gran fiabilidad.

Una experiencia superior a 40 años y una política estricta de cumplimiento de los compromisos adquiridos con nuestros clientes es la base de apoyo que nos permite seguir progresando día a día.



Flymca is a Spanish company involved in the construction of rotating machinery for production of conductors and cables: for the power sector (LV, MV and HV); Control and instrumentation; Telecommunication; Submarine, off-shore and umbilical; Transformer cables (CTC); Steel strands and ropes.

FLYMCA develops its work integrally: design, mechanical and electrical manufacturing, as well installation and commissioning at customers site. All the manufacturing processes that are realized to deliver the machine in a satisfactory way are done by ourselves, allowing us to offer high quality standards as well as high reliability.

An experience of more than 40 years and a strict policy of the commitments respect with our customers are the base that allows the company to continue progressing day after day.



Flymca est une entreprise espagnole active dans la production de machines rotatives pour fabrication de conducteurs et câbles: pour le secteur énergétique (basse, moyenne et haute tension); contrôle et de télécommunication; câbles sous-marin / off-shore ou pour plates-formes; câbles pour transformateurs (CTC), cordons et câbles d'acier.

FLYMCA développe son travail entièrement: design/développement, construction mécanique et électrique, installation et mise en route chez le client. Selon notre politique de qualité il est important de souligner que tous les processus de fabrication réalisés pour livrer les machines à nos clients sont réalisés par nos propres moyens, ce qui nous permet de garantir de hauts standards de qualité et d'entretenir la confiance de nos clients en nos équipements.

Une expérience de plus de 40 ans et une politique stricte de respect des compromis avec tous nos clients est la base de qui nous permet de continuer à progresser jour après jour.



Фирма FLYMCA {ФЛИМКА} – это испанское предприятие, вовлечённое в разработку и создание крутильного оборудования для производства кабельно-проводниковой продукции: силовых кабелей (низкого, среднего и высокого напряжения), контрольных (для КИПиА), телекоммуникационных, подводных кабелей, шлангокабелей, непрерывно транспортируемых проводников (СТС), стальных тросов и канатов.

Фирма FLYMCA самостоятельно выполняет все этапы создания оборудования: разработку и конструирование, механическое производство и создание электрических систем управления, сборку, пуско-наладку на заводе заказчика, а также обслуживание.

Выработанные за долгие годы методы контроля собственного производственного процесса в сочетании с опытом позволяют добиться качества и надёжности, которые сегодня становятся образцом среди кабельного оборудования.

Более чем 40-летний опыт и последовательное следование выбранной политике создали базу, позволяющую нашей компании строить и укреплять долгосрочные и взаимовыгодные партнёрские отношения с нашими постоянными и вновь прибывающими клиентами.



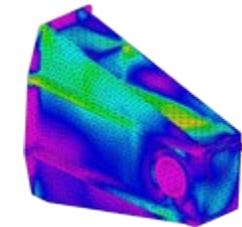
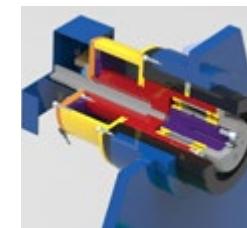
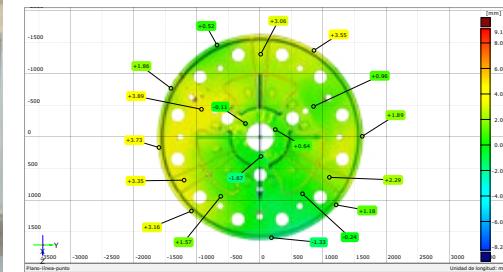


- Tecnología punta en el diseño mecánico y electrónico.
- Control intensivo del 100% de los procesos.
- Flexibilidad de cada proyecto según requerimientos del cliente.
- Compromiso certificado con la calidad y el medio ambiente.

- Advanced technology in mechanical and electronical design.
- Intensive control during the 100% of the processes.
- Flexibility for each project according to customer's requirements.
- Certified commitment with quality and environment.

- Technologie de pointe dans le design mécanique et électrique.
- Contrôle intensif de 100% des processus de fabrication.
- Flexibilité pour chaque projet selon les exigences du client.
- Engagement certifié de qualité et de respect de l'environnement.

- Продвинутые технологии механического и электронного конструирования.
- Постоянный контроль всех 100% производственных этапов.
- Гибкость в исполнении проектов и адаптация к обстоятельствам заказчика.
- Сертифицированная приверженность качеству и окружающей среде.



- Taller eléctrico homologado: certificado UL (USA y Canadá)
- Soluciones de regeneración de energía eléctrica en los procesos de frenado.
- Industria 4.0: control de producción, comunicación hombre-máquina, mantenimiento y gestión de recursos.
- Desarrollo de máquinas bajo parámetros RAMS (Fiabilidad, disponibilidad, fácil mantenimiento y seguridad).

- Electrical workshop UL certificate approved (USA & Canada)
- Electrical energy regenerative solutions in braking processes.
- Industry 4.0: production control, communication operator-machine, maintenance and resources management.
- Development of machines under RAMS parameters (reliability, availability, easy maintenance and safety)

- Atelier électrique approuvé pour certification UL (USA et Canada)
- Solutions de régénération d'énergie électrique dans les processus de freinage.
- Industrie 4.0: contrôle de la production, communication opérateur-machine, entretien et gestion des ressources.
- Elaboration des machines sous paramètres RAMS (fiabilité, disponibilité, facilité d'entretien et sécurité)

- Электротехническое производство имеет сертификат соответствия типа UL. (США и Канада)
- Регенеративные решения для электроэнергии в процессе торможения.
- Промышленность 4.0: контроль производства, коммуникация оператора и машины, управление обсаживанием и ресурсами.
- Разработка оборудования согласно RAMS-параметрам (надёжность, доступность, простота в обслуживании и безопасность).

**SERVICIOS:**

- Desarrollo de proyectos llave en mano.
- Reacondicionamiento de maquinaria usada para mejora de prestaciones.
- Revisión y mantenimiento de maquinaria de cableado.
- Actualización electrónica de líneas de producción.
- Maquinaria a medida para aplicaciones específicas.

SERVICES:

- Développement de projets clé en main.
- Révision de machines d'occasion pour améliorer ses prestations.
- Inspection et entretien de machines de câblage et assemblage.
- Actualisation électronique de lignes de production.
- Machines customisées pour applications spécifiques.

SERVICES:

- Development of turnkey projects.
- Refurbishing of used machinery to improve its performances.
- Revision and maintenance of cabling machinery.
- Electronic updating of production lines.
- Customized machinery for specific applications.

СПЕКТР УСЛУГ:

- Разработка проектов «под ключ».
- Модернизация существующего оборудования с целью повышения производительности.
- Капремонт и техническое обслуживание крутильного оборудования.
- Обновление электроники работающих линий.
- Эксклюзивное оборудование под специальные задачи.

Máquinas cableadoras de tipo:

1. Rígidas.
2. Tubulares.
3. Reunidoras a liras y Skips.
4. Universales (Drum Twister)
5. Planetarias.
6. Dobles Torsiones.
7. Simples torsiones.
8. Reunidoras S-Z.

Equipo auxiliar:

1. Arrolladores y desenrolladores.
2. Líneas de rebobinado.
3. Encintadores tangenciales, concéntricos, múltiples.
4. Ligadores concéntricos o múltiples.
5. Cabrestantes de poleas.
6. Orugas de tiro o caterpillars.
7. Calderas de engrase.
8. Unidades de corte.

Stranding machinery type:

1. Rigid stranders.
2. Tubular stranders.
3. Skip stranders and bow cablers.
4. Drum twisters.
5. Planetary stranders.
6. Double twist bunchers.
7. Single twist cablers.
8. S-Z laying-up machines.

Ancillary equipment:

1. Take-ups and Pay-offs.
2. Rewinding lines
3. Taping heads: tangential, concentric or multiple.
4. Binding heads, concentric or multiple.
5. Pulling capstans.
6. Pulling caterpillars.
7. Grease applicators.
8. Cutting devices.

Type de câbleuses:

1. Rigides.
2. Tubulaires.
3. Câbleuses et assemblageuses à lyres.
4. Universelles ou drum twisters.
5. Planétaires.
6. Double torsion.
7. Simple torsion.
8. Assembleuse S-Z.

Équipements auxiliaires:

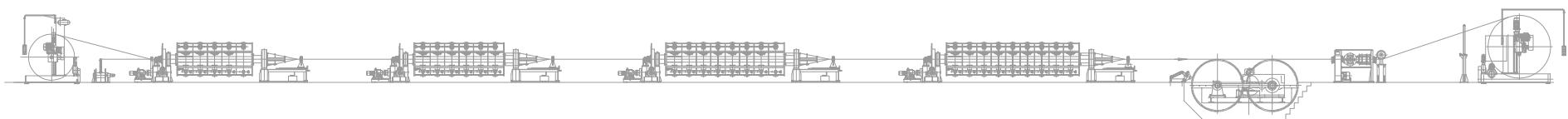
1. Enrouleurs et dérouleurs.
2. Lignes de rebobinage.
3. Têtes de rubanage tangentielles, concentriques ou multiples.
4. Guipeuses, concentriques ou multiples.
5. Cabestans de tirage, à roues
6. Chenilles de tirage.
7. Bacs à graisse.
8. Systèmes de coupe.

Спектр производимого оборудования:

1. Жёсткорамные крутильные линии
2. Сигарные крутильные линии
3. Машины дуговой скрутки и скип-стрэндеры
4. Драм-Твистерные линии
5. Планетарные крутильные линии
6. Машины двойной скрутки
7. Машины одинарной скрутки
8. Линии разнонаправленной скрутки (S-Z линии)

Сопутствующее оборудование:

1. Отдатчики и приёмники
2. Перемоточные линии
3. Лентообмотчики: тангенциальные, концентрические, многопозиционные
4. Концентрические и многопозиционные нитеобмоточные машины
5. Колёсные тяговые устройства
6. Ленточные и гусеничные тяги
7. Устройство для смазки
8. Отрезные устройства




PRODUCCIÓN

- Cables de aluminio y aleaciones de aluminio.
- Cables de cobre
- Producción de cables redondos: compactados y no compactados. Cables sectoriales rectos o preespiralizados.
- Apantallado de cables de energía, con uno o múltiples hilos por bobina.
- Perfecto control de tensión de hilos desde panel control.

PRODUCTION

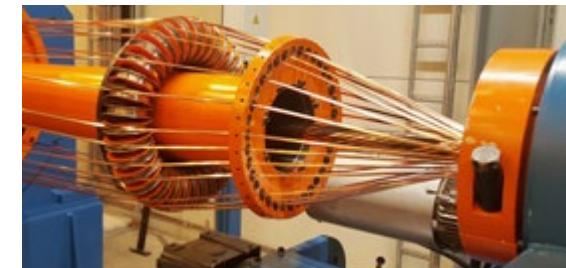
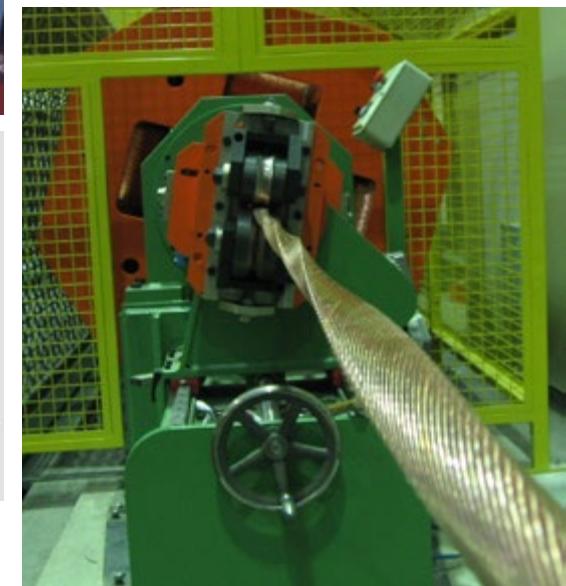
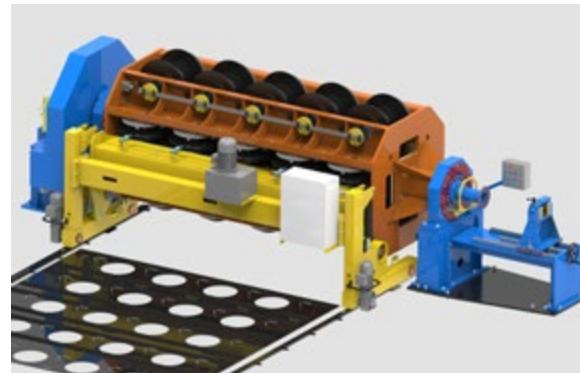
- Aluminum and aluminum alloys conductors (AAAC, ACSR, ...)
- Copper conductors
- Production of round conductors: compacted and not compacted. Sector shape conductors, straight or pre-spiralized.
- Screening of power cables, with one or multiple wires per bobbin.
- Perfect wire tension from control desk.

PRODUCTION

- Conducteurs d'aluminium et alliages d'aluminium.
- Conducteurs de cuivre.
- Production de conducteurs ronds: compactés et non compactés. Conducteurs sectoriaux, droits ou préspiralisés.
- Ecrantage de câbles, avec un ou plusieurs fils par bobine.
- Contrôle parfait de tension des fils depuis le tableau de commande.

НАЗНАЧЕНИЕ

- Производство проводников из меди, алюминия и алюминиевых сплавов, АС и т.д.
- Уплотнённые и неуплотненные проводники круглого сечения, прямого секторного сечения, подкрученного секторного сечения
- Экранирование силовых кабелей с использованием одной или нескольких проволок на катушке
- Превосходный контроль натяжения проволоки с операторского пульта



VELOCIDADES / SPEEDS VITESSES / СКОРОСТЬ	Bobbin Ø630mm. x 475 mm. OAW							Bobbin ø800mm. x 600 mm. OAW						
CARROS / CAGES / CAGES / КЛЕТЬ	6	12	18	24	30	36	48	6	12	18	24	30	36	48
RPM - ОБ\МИН Cu	255	225	210	185	165	150	100	190	160	140	125	105	90	75
RPM - ОБ\МИН Al	325	305	285	255	230	215	140	250	225	200	180	155	140	120

* OTROS TAMAÑOS BAJO PETICIÓN / Other sizes under request / Autres dimensions sous demande / Другие размеры доступны по запросу



**CABLES DE ACERO / STEEL WIRE ROPES /
CÂBLES D'ACIER / ДЛЯ СТАЛЬНЫХ КАНАТОВ И ТРОССОВ**

- Cables de acero y cuerdas con detorsión 100% o variable.
- Bobinas de 710 a 2240 mm. y Max. peso 12 Ton.
- Otras dimensiones bajo petición.

- Steel wire ropes with 100% backtwist or variable.
- Bobbins Dia. from 710 to 2240 mm. and Max. weight 12 Tons.
- Other dimensions under request.

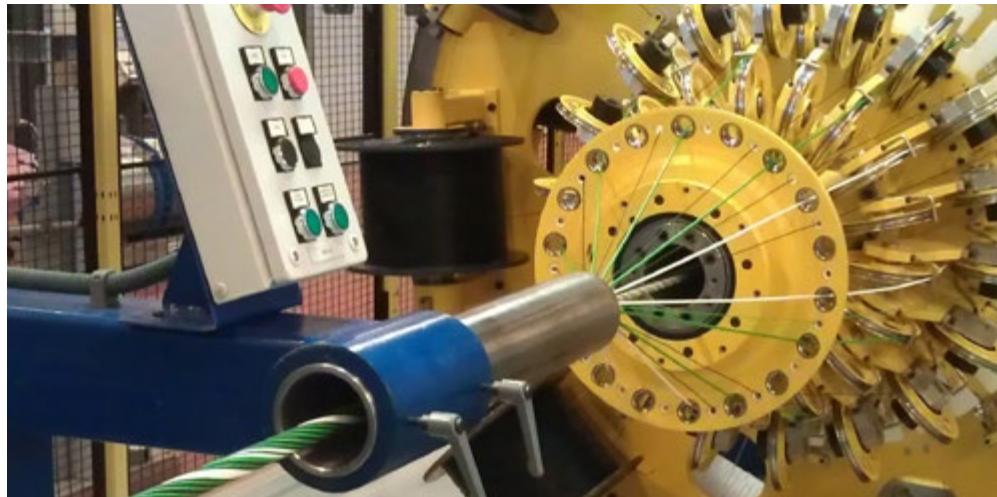
- Câbles d'acier avec détorsion 100% ou variable.
- Bobines Dia. de 710 jusqu'à 2240 mm. et poids max 12 tonnes.
- Autres dimensions sous demande.

- Стальные канаты со 100% или регулируемой откручкой
- Катушки Ø 710 – 2240 мм и весом до 12 тонн





CABLES DE ENERGÍA Y COMUNICACIÓN / ENERGY AND COMMUNICATION CABLES /
CÂBLES DE PUISSANCE ET COMMUNICATION / ДЛЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ КАБЕЛЕЙ



PRODUCCIÓN

- Cables de control e instrumentación y datos con detorsión variable. Cables OPGW.
- Bobinas diámetro 500 a 900 mm.
- Cables umbilicales con mangueras: detorsión 100% o variable. Gran tamaño y variedad de bobinas.

PRODUCTION

- Control and instrumentation cables and datas with variable backtwist. OPGW cables.
- Bobbins Dia. from 500 to 900 mm.
- Umbilical cables with also hoses: 100% backtwist or variable. Big size and variety of bobbins.

PRODUCTION

- Câbles de contrôle, d'instrumentation et données avec détorsion variable. Câbles OPGW.
- Bobines Dia. 500 à 900 mm.
- Câbles ombiliaux avec aussi tubes: détorsion 100% ou variable. Grandes dimensions et gamme importante de bobines.

НАЗНАЧЕНИЕ

- Кабели для КИПиА: 100% или регулируемая (+/-) открутка. OPGW – грозотросы
- Катушки Ø500 – 900 мм
- Шлангокабели: со 100% или регулируемой откруткой. Большой размер и диапазон катушек





CABLES CTC / CTC CABLES / CÂBLES CTC /
ДЛЯ ТРАНСПОНИРОВАННЫХ ПРОВОДНИКОВ

- CTC: cable trasposing para transformadores.
- CTC: transposed conductors used in transformers.
- CTC : Conducteurs transposés utilisés dans les transformateurs.
- CTC: транспонированные проводники для трансформаторов

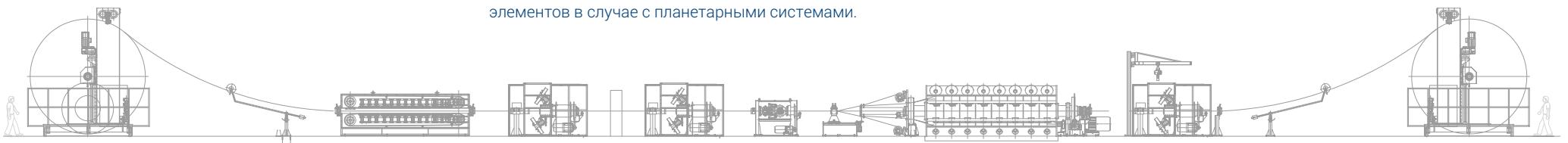


- Apantallado de cables de energía con uno o varios hilos por bobina (multihilo).
- Carros especiales para gran número de bobinas.
- Posibilidad de aplicar FOs mediante sistema planetario.

- Screening of power cables with one or multiple wires per bobbin (multiwire).
- Special cages for high number of bobbins.
- Possible to apply FOs in planetary concept.

- Ecrantage de cables de puissance avec un ou plusieurs fils par bobine (multifils).
- Cages spéciales avec un grand nombre de bobines.
- Possibilité d'appliquer des éléments de fibre optique grâce à un mouvement planétaire.

- Экранирование силовых энергетических кабелей с заправкой одной или нескольких проволок на катушку (многопроволочное экранирование).
- Специальные клети с большим и очень большим количеством катушек.
- С возможностью наложения оптических элементов в случае с планетарными системами.







PRODUCCIÓN

- Cables de aluminio y aleación de aluminio.
- Cables de cobre
- Cables de acero
- Cables de acero de alto carbono
- Armado de cables.
- Combinada con Bull Head: para cable OPGW o armado de FO.

PRODUCTION

- Aluminum and aluminum alloy conductors.
- Copper conductors.
- Steel cables.
- High carbon steel ropes.
- Cables armouring.
- With Bull Head: for OPGW and armouring of FO cables.

PRODUCTION

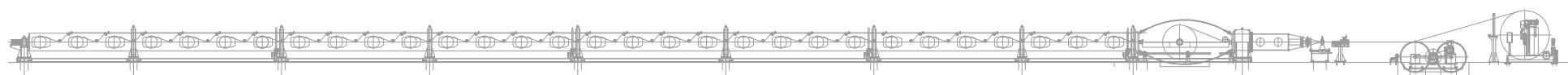
- Conducteurs d'aluminium et d'alliages d'aluminium.
- Conducteurs de cuivre.
- Câbles d'acier.
- Câbles d'acier haut carbone.
- Armage de câbles.
- Combinée avec bull head : pour câbles OPGW et armage de câbles FO.

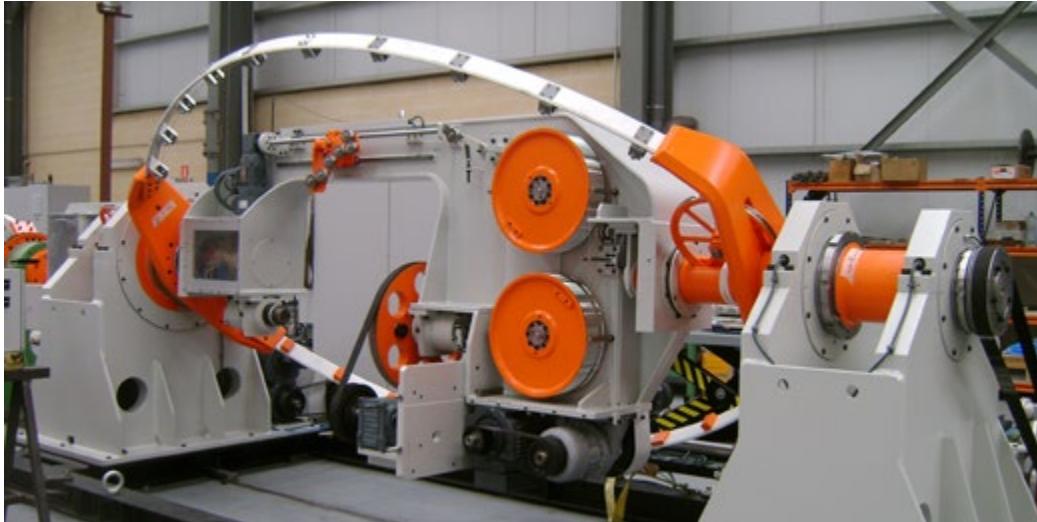
НАЗНАЧЕНИЕ

- проводники из алюминия и алюминиевых сплавов
- медные проводники
- стальные тросы и канаты
- высокоуглеродистая сталь
- бронирование кабелей
- в комбинации с дугами для кабелей OPGW и бронирования оптических кабелей

COMPOSICIÓN DE LÍNEAS | LINES COMPOSITION | COMPOSITION DES LIGNES | ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛИНИИ

RPM - ОБ\МИН		Nº BOBINAS / NER BOBBINS / Nº BOBINES / КОЛ-ВО КАТУШЕК						
		6	8	12	18	24	36	41
Ø mm BOB. КАТУШКИ	500	1.200	1.200	1000	900	850	750	650
	560	1.200	1.200	1000	900	850	750	650
	630	1.000	1.000	950	800	750	650	550
	800	800	700	600	UNDER REQUEST			
	900	600	550					
	1200	400	300					





PRODUCCIÓN

- Cableado de hilos de Cu recocido o de Al.
- Cableado desde 2 hasta 61 hilos.
- Cableado de torones de cobre flexibles.
- Reunión de conductores aislados.
- Compactado de Cu, Al, Al aleado tanto por hilera como rodillos.

PRODUCTION

- Stranding of annealed Cu or Al conductors.
- Stranding from 2 up to 61 wires
- Stranding of flexible copper bunches.
- Laying-up of insulated conductors.
- Compacting of Cu, Al or Al Alloyed conductors, either by die or by rollers.

PRODUCTION

- Câblage de fils de cuivre recuit ou Al.
- Câblage depuis 2 jusqu'à 61 fils.
- Câblage de torons de cuivre flexibles.
- Assemblage de conducteurs isolés.
- Compactage de câbles de cuivre, alu, alliage alu, par filière ou par galets.

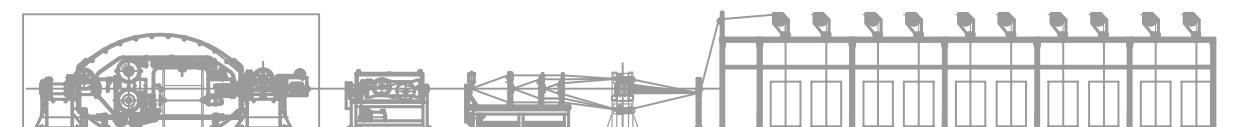
НАЗНАЧЕНИЕ

- Скрутка медных и алюминиевых проводников.
- Скрутка от 2 до 61 проволоки
- Скрутка гибких медных пучков
- Общая скрутка изолированных проводников
- Уплотнение при помоши роликов и/или волоки проводников из Меди, Алюминия и Алюминиевых сплавов.

VELOCIDADES - SPEEDS - VITESSES - СКОРОСТЬ

Ø mm / Ø мм	1250	1600	1800	2000
TPM – скруток в мин.	2000	1200	1000	800
rpm – об./мин.	1000	600	500	400

* OTROS TAMAÑOS BAJO PETICIÓN / Other sizes under request / Autres dimensions sous demande /
Другие размеры доступны по запросу





PRODUCCIÓN

- Conductores de Cu, Al y aleaciones de Al.
- Conductores aislados.
- Cables y alambres de acero.
- Líneas de baja relajación con acero de alto carbono.

PRODUCTION

- Copper, aluminum and aluminum alloyed conductors.
- Insulated conductors.
- Steel wires and ropes.
- Low relaxation lines with high-carbon steel.

PRODUCTION

- Conducteurs de cuivre, alu et alliages d'aluminium..
- Conducteurs isolés.
- Fils et câbles d'acier.
- Lignes de basse relaxation avec acier haut carbone.

НАЗНАЧЕНИЕ

- проводники из алюминия и алюминиевых сплавов, меди
- изолированные проводники
- стальная проволока и канаты
- высокоуглеродистые стальные скрутки для линий малой релаксации

CABLEADORA DE LIRAS - SKIP STRANDERS - CÂBLEUSES À LYRES - Скип-стрэндеры

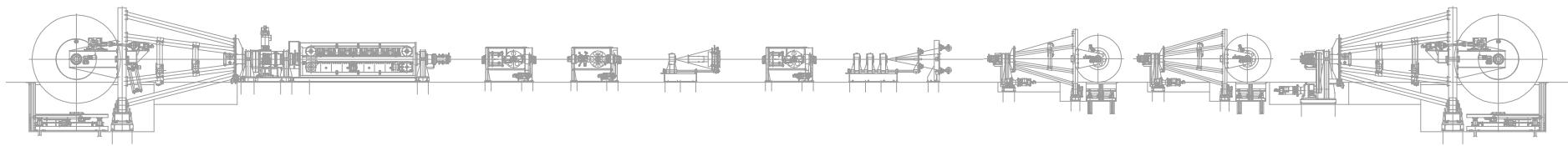
	RPM - ОБ\МИН	Al / Cu (Медь / Алюм.)	Acero / Steel / Acier / Сталь
Ø mm BOB. КАТУШКИ	630	1450	1200
	710	1250	1150
	800	1150	1100
	900	-	1100
	1000	-	1000
	1250	-	900

REUNIDORAS - BOW CABLERS - ASSEMBLEUSES À LYRES - ДУГОВЫЕ СКРУТКИ

	RPM - ОБ\МИН	Conductores cubiertos -Insulated conductors - Conducteurs isolés - Изолированные проводники
Ø mm BOB. КАТУШКИ	1250	600
	1600	500
	2000	300

* OTROS TAMAÑOS BAJO PETICIÓN / Other sizes under request / Autres dimensions sous demande / Другие размеры доступны по запросу





**PRODUCCIÓN**

- Reunión de conductores de baja y media tensión.
- Cables de alta tensión (Milliken).
- Líneas de apantallado y armado.
- Para conductores de Cu y Al redondo, sectorial recto o prespiralizado.

PRODUCTION

- Laying-up of low and medium voltage cables.
- High voltage cables (Milliken).
- Screening and armouring lines.
- For round, straight or prespirallized sector Cu and Al conductors.

PRODUCTION

- Assemblage de câbles de basse et moyenne tension.
- Câbles haute tension (Milliken).
- Lignes d'écrantage et d'armage.
- Pour conducteurs de cuivre et aluminium, ronds ou sectoriaux droits / pré-spiralés.

НАЗНАЧЕНИЕ

- Общая скрутка кабелей низкого и среднего напряжения
- Высоковольтные кабели (Milliken)
- Линии экранирования и бронирования
- Круглые, прямые или подкрученные секторные медные или алюминиевые жилы

SUPLIDORES Y RECOGEDORES / PAY-OFFS & TAKE-UPS / ENROULEURS ET DEROULEURS / ПРИЁМНИКИ И ОТДАТЧИКИ								
Ø mm / мм	1600	2000	2240	2600	3000	3600	4200	5000
Rpm / об/мин	150	120	90	75	50	50	30	25
Ton / тонн	6	8	12	20	25	30	40	50

* OTROS TAMAÑOS BAJO PETICIÓN / Other sizes under request / Autres dimensions sous demande / Другие размеры доступны по запросу





Preparada para producción de cables especiales, submarinos y de plataforma de costa utilizados para la transmisión de energía (conductores individuales de hasta 630 mm²) incluyendo otros cables de potencia, FO y mangueras.

Lines able to produce special cables as submarine and off-shore used for power transmission (individual conductors up to 630 mm²) including other power cable, control and telecom as well as FO or even hoses.

Lignes pour production de câbles spéciaux, câbles sous-marins utilisés pour transmission d'énergie (conducteurs individuels jusqu'à 630 mm²) ainsi qu'en même temps câbles de contrôle et télécommunication, entre autres fibre optique et tubes.

Линии предназначены для производства специальных кабелей, в т.ч. подводных (сечение индивидуальных проводников до 630 мм²), других энергетических, оптических кабелей а также шлангокабелей.







Para bobinas hasta Ø5500mm/100Tn. Otros tamaños bajo petición.
Elementos auxiliares: bailarines y acumuladores, orugas de tiro,
unidades de corte, peladores de cable, etc.

For bobbins up to Ø5500mm/100T. Other sizes under request.
Auxiliary devices: dancers and accumulators, caterpillars, cutting
devices, cable strippers, etc.

Pour bobines jusqu'à Ø5500mm/100T. Autres dimensions sous
demande.
Equipements auxiliaires: pantins et accumulateurs, chenilles, systèmes
de coupe, machines à dénuder, etc.

Для катушек диаметром до 5500 мм и весом до 10 тонн. Другие
размеры по запросу.
Вспомогательные устройства: компенсаторы и накопители, тяги,
отрезные устройства, скальпирующие устройства и т.д.

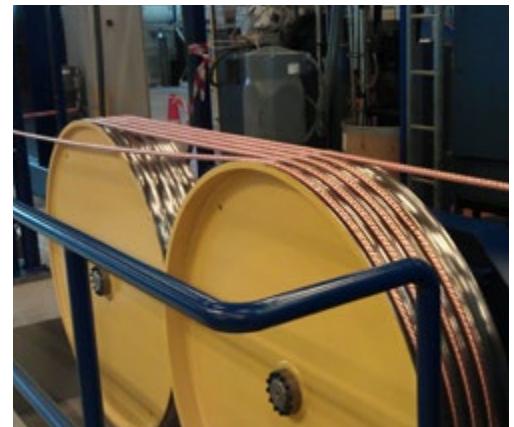




Calderas de grasa / Grease applicators / Bacs à graisse / Узел подачи смазки

Ligadores / Binding heads /
Guipeuses / Нитеобмоточные головки

Precalentadores / Preheaters /
Préchauffeurs / Предварительный подогрев



Cargadores bobinas / Bobbin loaders / Chargeurs de bobines / Загрузчики катушек

Cabrestantes / Capstans / Cabestans / Колёсные тяги



Orugas / Caterpillars / Chenilles / Ленточные тяги



Unidades de corte / Cutting devices / Unités de coupe / Отрезные устройства

CORDONES PARA INVERNADERO / GREENHOUSE STRANDS / TORONS-CÂBLES POUR SERRES / Для использования в сельском хозяйстве

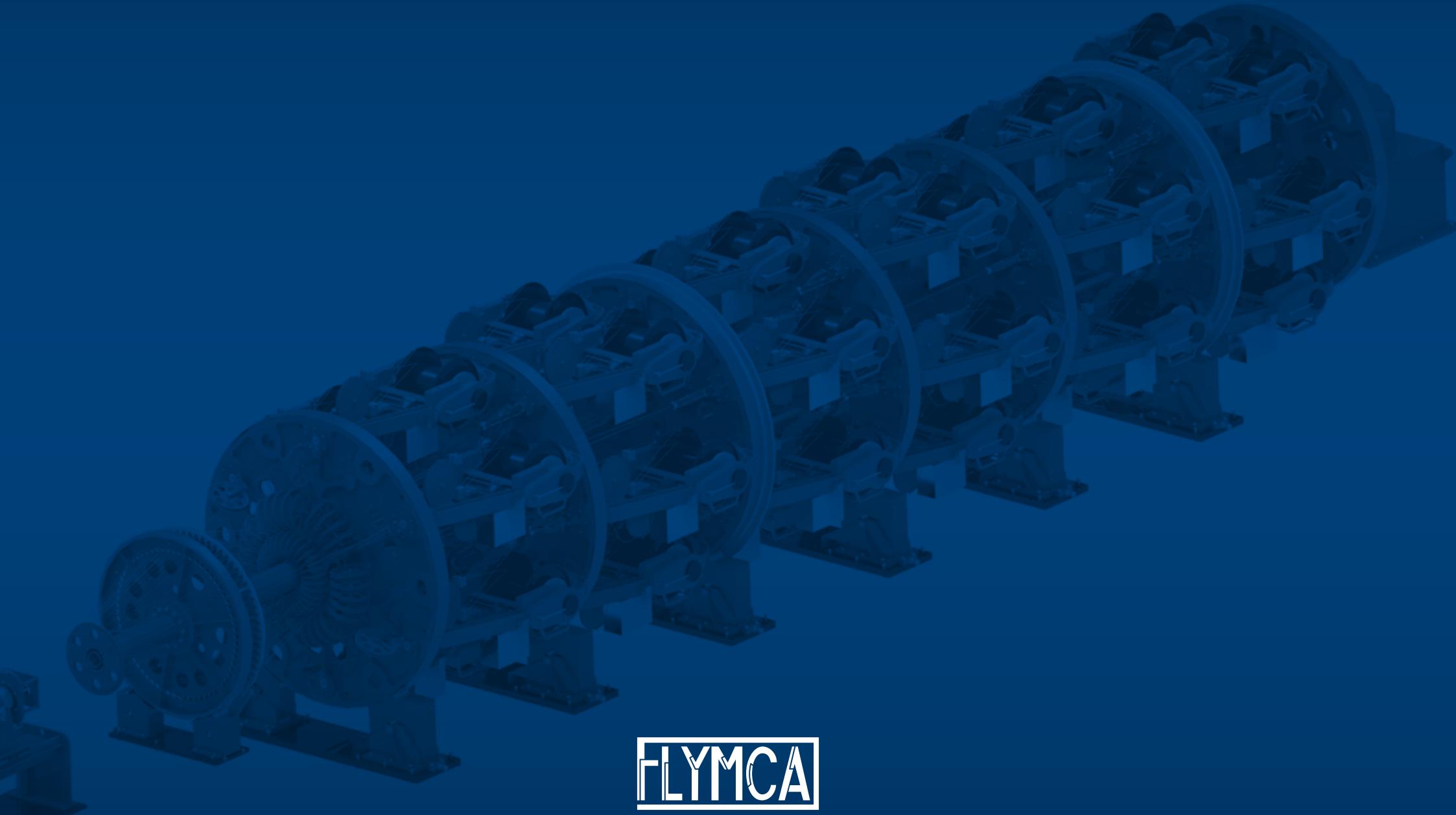
- Cableadora especial para fabricación de cordones en acero galvanizado para invernaderos y otras aplicaciones agrícolas.
- Cableado de 2, 3 o 4 hilos con diámetros desde 1 hasta 4 mm.
- Fabricación directa desde rollos de hilo trenzado hasta rollos o bobinas finales, en una sola operación.
- Alta velocidad de producción.

- Special strander for the manufacturing of galvanized steel cables for greenhouses and other agricultural applications.
- Strands of 2, 3 or 4 wires with diameters from 1 up to 4 mm.
- Direct manufacturing from drawn steel wires baskets to coils or final bobbins, in one single operation.
- High production speed.

- Câbleuse spéciale pour la fabrication de câbles composés de fils d'acier galvanisé pour serres ou autres applications dans l'agriculture.
- Câbles composés de 2, 3 ou 4 fils de diamètre 1 à 4 mm.
- Fabrication directe à partir de fûts avec fil d'acier tréfilé vers rouleaux de cables ou bobines finales, en une seule opération.
- Haute vitesse de production.

- Специальная линия скрутки для производства тросов для теплиц и другого с/х применения из стальной оцинкованной проволоки.
- Скрутки из 2, 3 или 4 проволок диаметром от 1 до 4 мм.
- Производство непосредственно из отволовленной в корзину проволоки на катушку или в бухту за одну операцию. Высокая скорость производства.





FLYMCA

Polígono Industrial de Morero P.I -23 - 39611 Guarnizo (Cantabria - Spain) · Telf: +34 942 55 98 55 · Fax: +34 942 55 98 65

WWW.FLYMCA.COM

fymca@fymca.com