Re

labels
& narrow-web

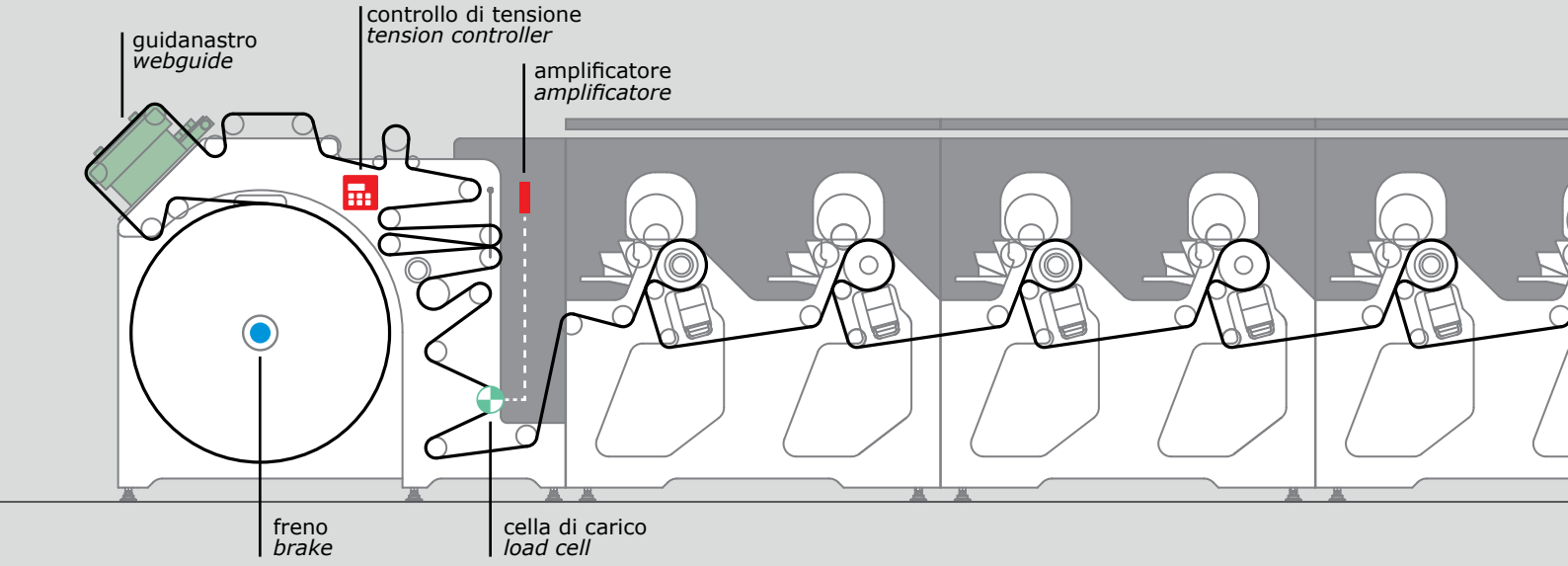
missione etichetta
label mission

Re

Controlli Industriali

La nostra gamma prodotti include una serie di equipaggiamenti dedicati al processo di produzione, stampa e fustellatura delle etichette.
Progettazione e design tutto MADE IN Re vi garantiscono qualità e affidabilità durante l'intero processo produttivo.
Per aumentare la produttività e ridurre gli scarti è necessario che sulle vostre macchine vengano installati sistemi per il controllo della tensione del nastro, sistemi per la guida del nastro e sistemi per il controllo della qualità di stampa.
Siamo il vostro partner di fiducia per migliorare la qualità e per l'incremento della produttività attraverso l'aumento delle velocità di produzione e la riduzione degli scarti.
One company...1000 solutions!!!

Our range of products includes a set of equipment dedicated to the production, printing and punching of labels. Fully MADE IN Re planning and design guarantee quality and reliability throughout the production process.
To increase productivity and reduce waste, your machines have to be fitted with web tension control systems, automatic web guiding systems and printing quality control systems.
When it comes to improving quality and increasing productivity by heightening production speeds and reducing rejects, we are your trusted partner.
One company...1000 solutions!!!



FRENI
BRAKES

Una costante tensione del materiale è indispensabile per ridurre gli scarti e aumentare la produttività.
I freni pneumatici Combiflex, il nuovo freno EXtreme XT7 e i freni elettromagnetici a polvere ELEFLEX offrono una frenatura costante e precisa e una grande flessibilità a basse coppie e anche ad alte velocità di svolgimento.

Tensioning the material correctly is essential when seeking to reduce wastes and increasing productivity. Combiflex pneumatic brakes, the new EXtreme XT7 brake and the ELEFLEX electromagnetic powder brakes also offer constant, precise braking and great flexibility at low torque and also high unwinding speed.

SISTEMI GUIDANASTRO
WEBGUIDING SYSTEMS

Mantenere un allineamento corretto del nastro è indispensabile per evitare rotture del materiale e aumentare la produttività.
I nostri sistemi guidanastro con carrelli pivottanti della serie WG, dotati di motore passo-passo estremamente affidabile e rapido, permettono di effettuare la guida di bordo, di centro e di linea su ogni tipo di materiale.

Keeping the web correctly aligned is essential to avoid breaking the material and to increase productivity. Our WG series web guiding systems with pivoting carriages, equipped with an extremely reliable, fast stepping motor, allow edge, centre and line guiding on any type of material.

CELLE DI CARICO
LOAD CELLS

Una tensione costante del materiale in fase di svolgimento è indispensabile per ottenere una qualità ottimale del prodotto finito. Le celle di carico a flangia CF e a basamento CB.50 e il nuovo rullo sensore CPF con amplificatore integrato sono stati studiati appositamente per gli impianti di produzione delle etichette.

To achieve optimum quality end product it is essential to constantly tension the web during unwinding. CF flange load cells and CB.50 base load cells and the new CPF sensor roller with integrated amplifier are specially designed for label production plants.

REGOLATORI DI TENSIONE
TENSION CONTROLLERS

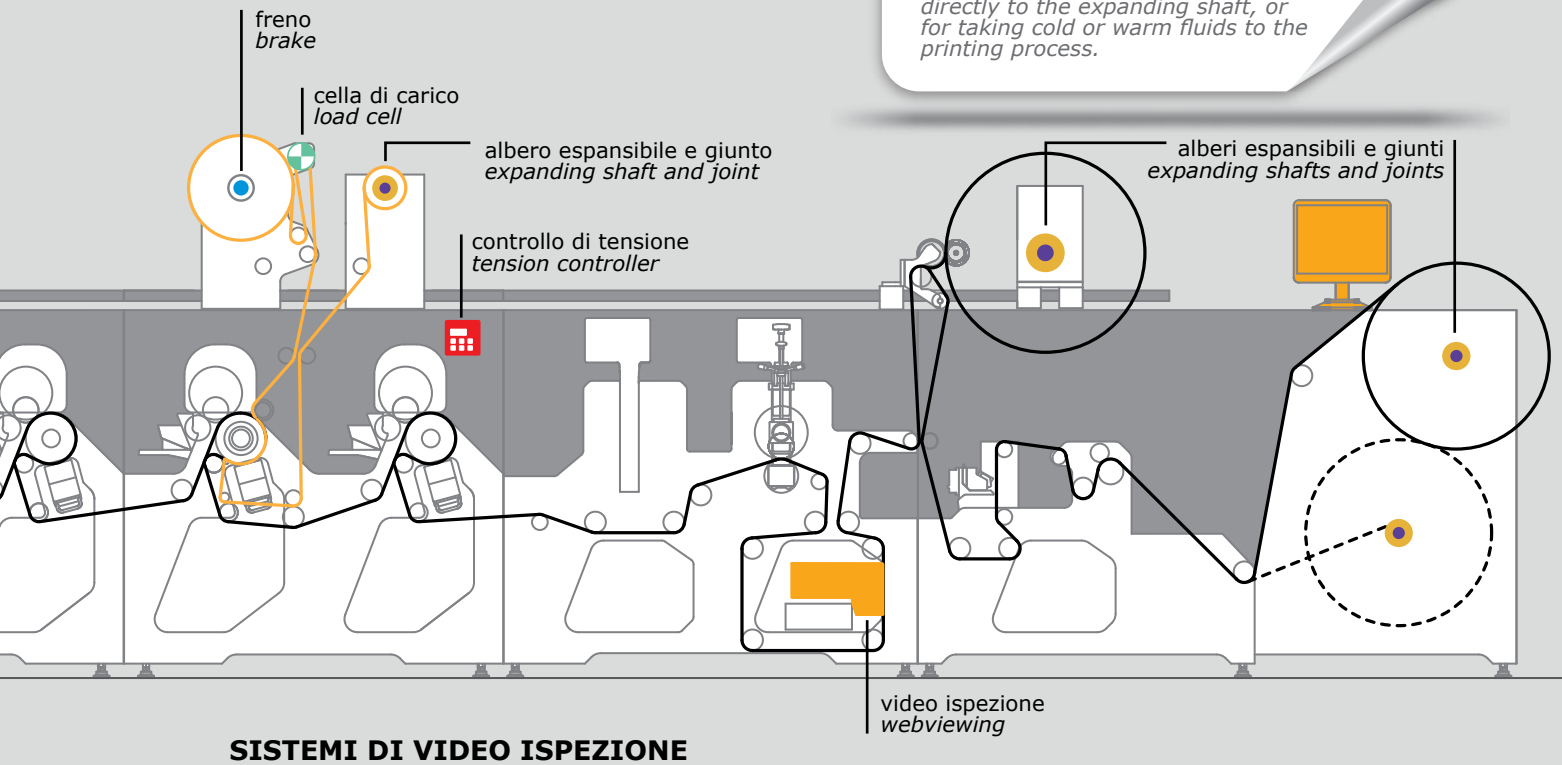
Versatilità, affidabilità e performance sono le 3 caratteristiche che meglio identificano i regolatori di tensione che la Re sviluppa e produce da oltre 30 anni. La regolazione della tensione del materiale è essenziale e noi ve la offriamo in ingombri ridotti e con un'estrema semplicità di utilizzo.

Versatility, reliability and performance are the main features that best identify the tension controllers that Re have been designing and manufacturing for over 30 years. The regulation of the web tension is essential and we can provide it in compact dimensions and with an extreme ease of use.

GIUNTI ROTANTI
ROTARY UNIONS

Per trasferire la pressione di lavoro direttamente all'albero espansibile, o per portare i fluidi necessari (caldi o freddi) all'interno del processo di stampa.

For transferring operating pressure directly to the expanding shaft, or for taking cold or warm fluids to the printing process.



SISTEMI DI VIDEO ISPEZIONE
WEBVIEWING SYSTEMS

Mantenere controllata la qualità della stampa durante il processo produttivo è indispensabile per ridurre gli scarti e aumentare la qualità. I nostri sistemi di video ispezione, tutti dotati di sensori a tecnologia CMOS, garantiscono affidabilità e una riproduzione fedele dell'immagine permettendo all'operatore di analizzare tutti i parametri che la qualificano.

Print quality control during the production process is indispensable in order to reduce waste and increase quality. Our video inspection systems, all with CMOS sensors, guarantee reliability and faithful reproduction of the image, so that the operator can analyse all relevant parameters.

ALBERI ESPANSIBILI
AIR EXPANDING SHAFTS

Produciamo una vasta gamma di alberi espansibili, sia con profilo standard in alluminio da 3" e 6" e listelli in alluminio o gomma, sia con corpo in acciaio per le bobine più pesanti e per anime che vanno dal ½" fino a 2" per tutti i tipi di ribobinatori. Le flange di fissaggio sono realizzate su disegno del cliente.

We make a wide range of expanding shafts, either with a standard 3" and 6" aluminium profile and aluminium or rubber listels, or with a steel body for heavier reels and for cores measuring from ½" up to 2" for all types of rewinders. Fixing flanges are made to customer designs.

freni
brakes

COMBIFLEX CX
Il freno pneumatico Combiflex, nella dimensione 250, rappresenta la soluzione più compatta, se si vuole lavorare con materiali di tipologia e peso differente: grazie al sistema SELEMATIC, infatti, è possibile selezionare il numero di pinze e la relativa coppia. Rigorosamente con pastiglie senza amianto, sono equipaggiati con un ventilatore ad altissimi giri che permette un lungo ciclo di vita delle pastiglie e costi di manutenzione irrilevanti.

EXtreme XT7
XT7 è il nuovo e rivoluzionario freno pneumatico della gamma EXtreme pensato appositamente per il settore delle etichette. XT7 è in grado di garantire performance elevate in dimensioni molto ridotte: l'elevata stabilità di coppia e l'assenza di coppia residua permettono di garantire una frenatura costante e una gestione accurata del tiro del materiale, come richiedono i più avanzati sistemi narrow-web.

ELEFLEX
La serie di freni Eleflex, nelle taglie da 35 a 120Nm di coppia, con radiatore o ventilatore, è ideale per il settore della stampa, su macchine flessografiche e narrow web; questi freni assicurano alta precisione nel controllo della coppia, compattezza, nessuna emissione di polveri e coppia residua ridotta.

COMBIFLEX CX
The Combiflex pneumatic brake, in the 250 size, is the most compact solution for working with materials of different types and weights: the SELEMATIC system allows selection of the number of calipers and relative torque. Only supplied with asbestos-free pads, they have a very high speed fan allowing a long pad life and extremely low maintenance costs.

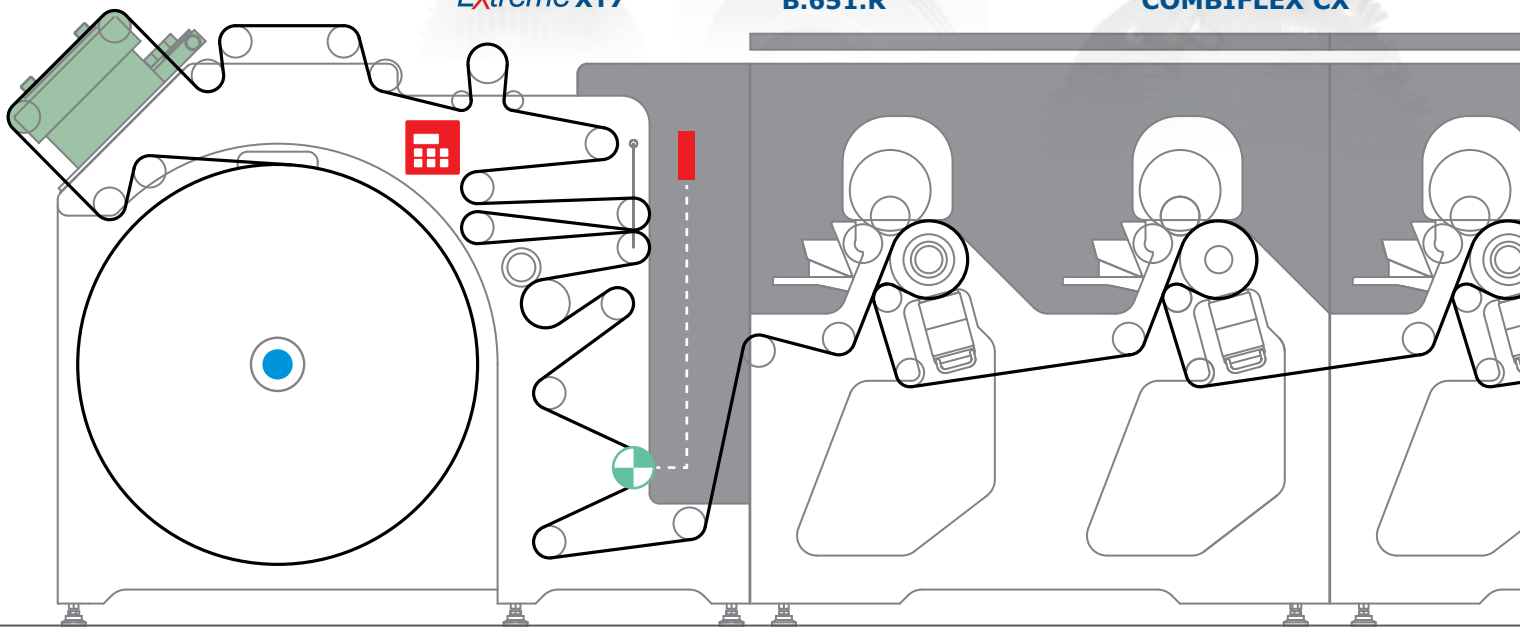
EXtreme XT7
XT7 is the new and innovative pneumatic brake of the EXtreme family specifically designed for the narrow web industry. XT7 guarantees high performances with extremely compact dimensions: the high torque stability and the lack of residual torque guarantee to the EXtreme XT7 a constant braking and an accurate managing of the web tension also at the low torques as the narrow web sector require.

ELEFLEX
The Eleflex series of brakes, in sizes with torque from 35 to 120 Nm, with radiator or fan, is ideal for the printing sector, on flexographic and narrow web machines. These brakes guarantee high precision torque control, compactness, no particle emission and reduced residual torque.

EXtreme XT7

B.651.R

COMBIFLEX CX



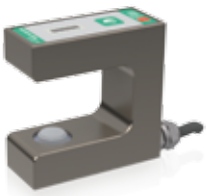
Carrelli imperniati serie WG

La serie WG, con carrelli pivottanti, dei sistemi guidanastro Re, è la più adatta per il settore delle etichette.
La serie speciale WG.251-SKB integra nel telaio il driver e l'unità di controllo e dispone di un elevato grado di protezione (IP54) che la rende adatta a lavorare in ambienti polverosi o in presenza di liquidi.
Su tutte le versioni è possibile integrare un tavolo di taglio per il cambio bobina.
I guidanastri sono tutti equipaggiabili con elettronica MWG.61+RK-One o MWG10. Il sistema MWG.61+RK-One incorpora un set base di funzioni direttamente accessibili da tastiera ed è di semplice ed immediato nell'utilizzo. MWG10 integra in un unico contenitore logica di controllo e driver di potenza.

WG series offset pivot guide

Among all Re's web guiding systems, the WG series, with pivoting carriages, is best suited to the labels sector.
The special series WG.251-SKB includes both the MWG.61 driver and the RK-One or MWG10 interface on the framework, it offers an advanced level of protection (IP54), which makes it particularly suitable for use in dusty environments or wherever liquids are present.
All versions can be fitted with a reel change splicing table.
The web guides can all be equipped with MWG.61+RK-One or MWG10 electronics. The MWG.61+RK-One system includes a basic set of functions directly accessible from the keyboard and is intuitive and user-friendly. MWG10 houses in a single container the control logic and power driver, and thanks to the CAN-Re system allows serial connections with Re sensors, PLCs or other units.

SIR-M.25



SU-M

WG.251+MWG10

WG.703 con tavolo di taglio / ***with workboard***

regolatori di tensione
tension controllers

Svolgimento

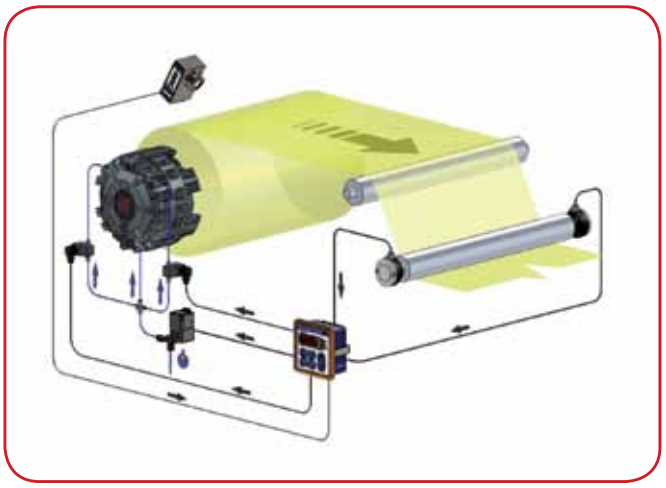
Durante lo svolgimento il controllo della tensione è affidato al sistema T-One, che attraverso le celle di carico a flangia CF mantiene il tiro costante controllando la coppia sul freno o motore scelto.
La compattezza nelle dimensioni, la semplicità di utilizzo e l'affidabilità fanno del regolatore T-One la miglior soluzione presente sul mercato mondiale.
Inoltre, la versione **T-One SEL**, include la funzione "SELEMATIC" che permette di selezionare automaticamente il numero di pinze pneumatiche in funzione del diametro e della tensione richiesta, modulando la coppia di frenatura per i diversi materiali in svolgimento.

Unwinding

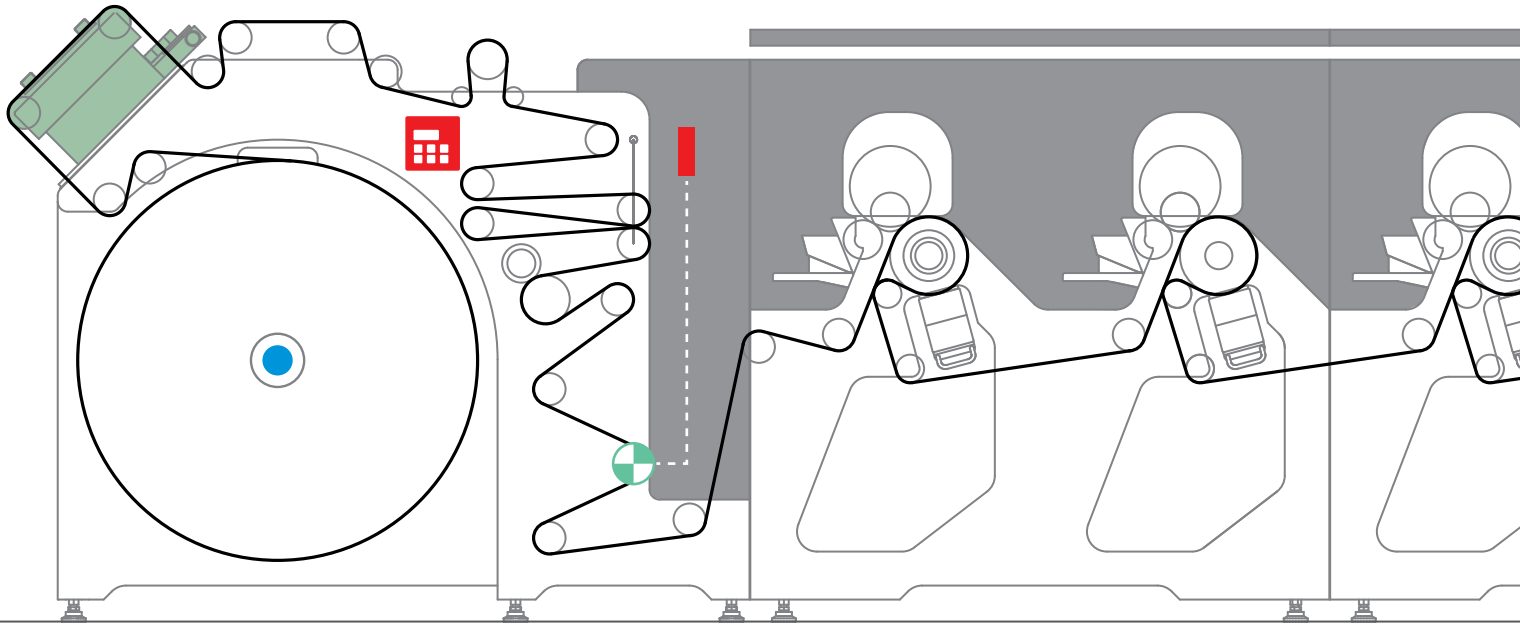
During reel unwinding, web tension control is guaranteed by the T-one system, connected to a CF series flange load cell. It controls brake or motor torque keeping a costant web tension.
Compact size, reliability, simple use and adjustment make the T-One tension controller the best solution available on the worldwide market.
*Then, the **T-One SEL** version includes the "SELEMATIC" function, which automatically selects the number of pneumatic callipers according to the reel diameter and the tension needed, modulating the braking torque on the basis of the unwinded material.*

CF.85

T-ONE



Applicazione su svolgitore con T-One SEL-XP
Unwinder application with T-One SEL-XP

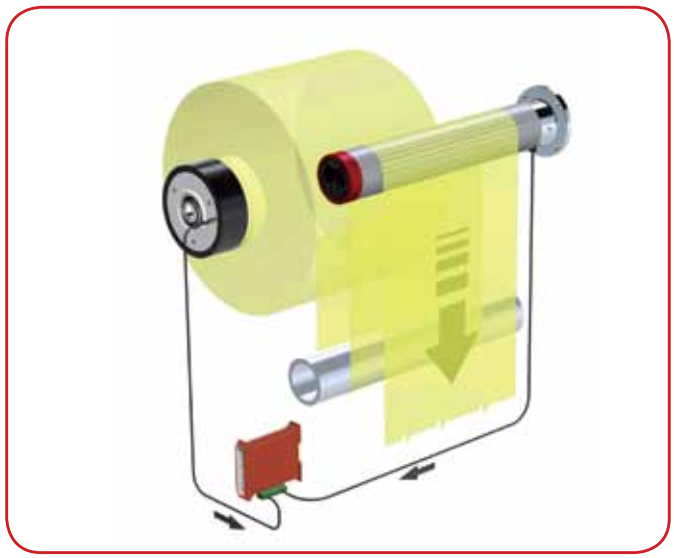


Cold foil

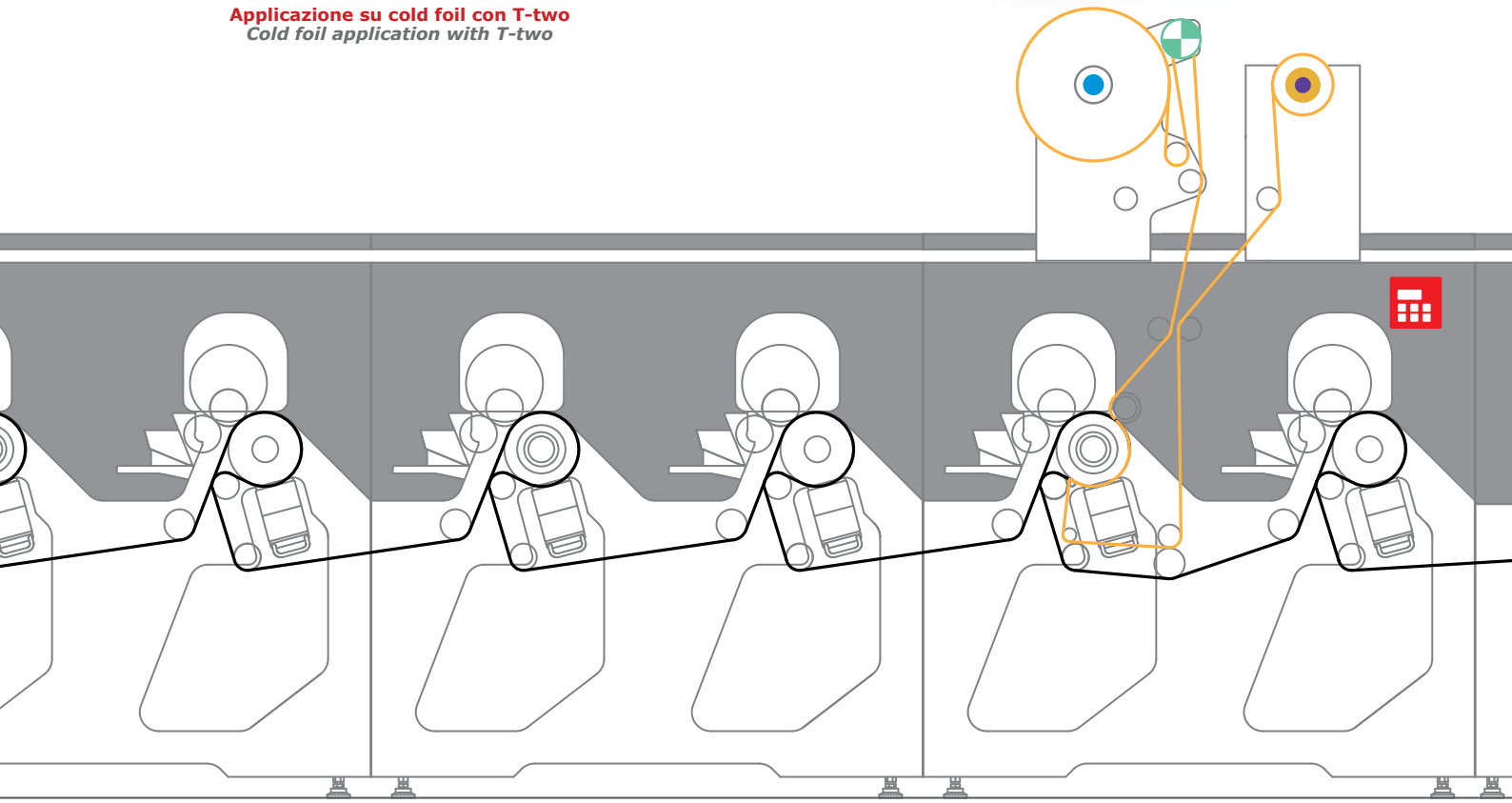
Il controllo della tensione sul gruppo "cold foil" è invece affidato al nuovo regolatore T-two, che attraverso una cella di carico a flangia CF, a sbalzo CPF o un ballerino, legge la tensione e direttamente con l'uscita PWM controlla un freno elettromagnetico della serie ELEFLEX. Applicabile su barra DIN, completo di un display per la lettura e la programmazione è il regolatore più piccolo nel suo genere con queste caratteristiche.

Cold foil

Tension control on the foil unit is controlled by the new tension controller T-two. It can read the tension through a CF flange load cell or a cantilever CPF load cell or a dancer roll and directly control an Eleflex electromagnetic powder brake with a PWM output.
Designed to be fitted onto the DIN bar, it includes a display for reading and programming. The T-two is the smallest regulator with this characteristics.



Applicazione su cold foil con T-two
Cold foil application with T-two



celle di carico
load cells

Celle di carico

Per leggere la tensione del nastro durante il processo produttivo, vengono installate in punti strategici dell'impianto le celle di carico, di diverse tipologie e modelli:

CF.85/CH
Le più conosciute e imitate, vengono installate all'estremità di un rullo di misura: queste celle coniugano un design compatto, che ne permette un facile montaggio in spazi ristretti, ad un'elevata affidabilità.

RULLO SENSORE CPF
E' una cella di carico a sbalzo completa di rullo, con un amplificatore integrato e un display sul fronte del cilindro per la lettura della tensione del nastro. Disponibile in diverse taglie e larghezze, è stabile alle variazioni di temperatura, pressione e umidità.

AMPLIFICATORI - Pyxis
È un amplificatore analogico con microprocessore per celle di carico, compatto e semplice da usare permette di collegare fino a 4 celle di carico. Pyxis è applicabile su barra DIN e ha un'alimentazione a 24V, gli ingressi delle celle e le uscite, per il collegamento ad un PLC o azionamento, sono selezionabili in tensione (mV) o corrente (mA).

Load cells

To read the web tension during the productive process, load cells are installed in strategic point of the plant, in different sizes and models:

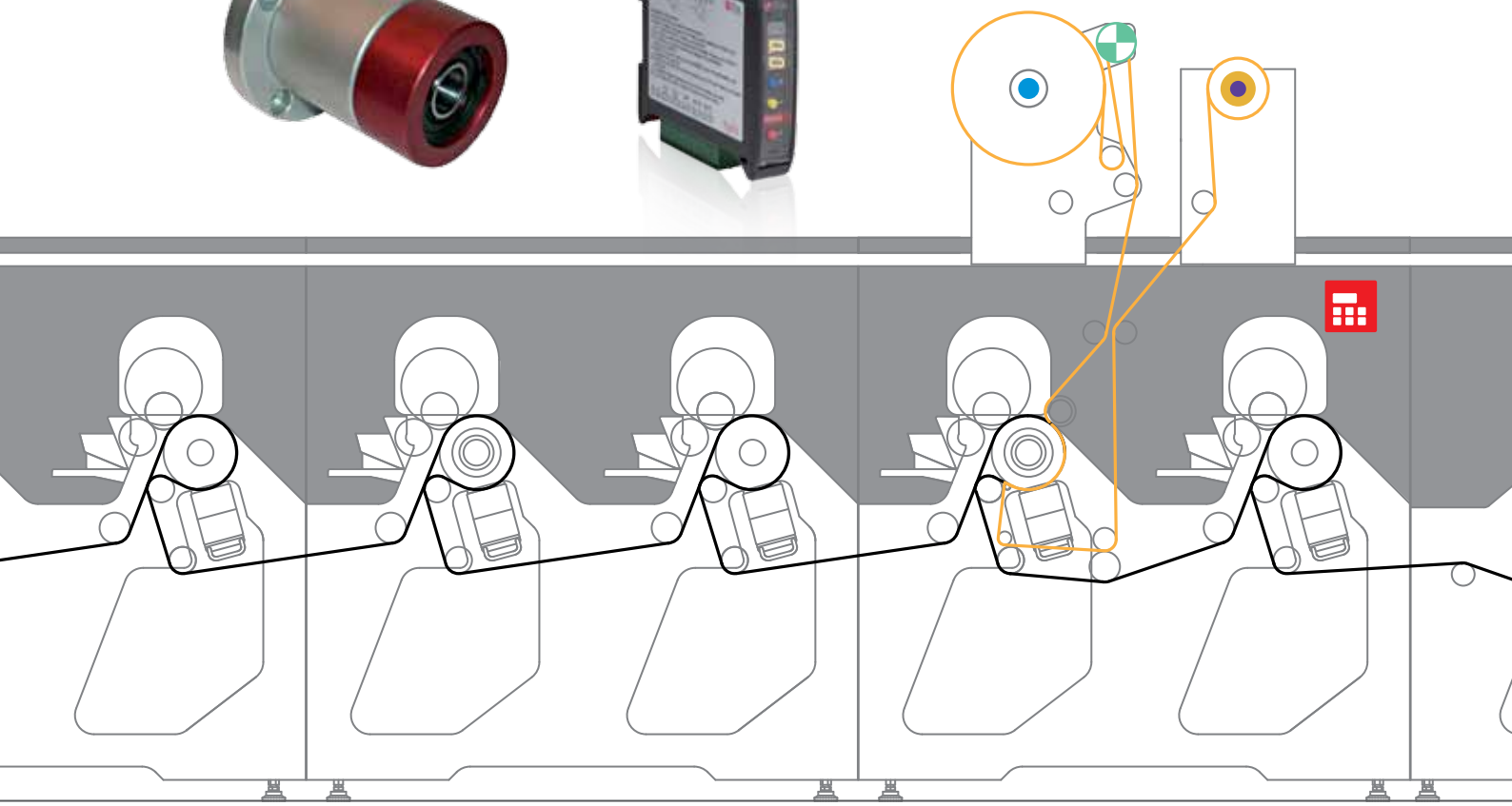
CF.85/CH
The best-known and imitated, CF.85 are fitted at the end of a measuring roller; these kind of load cells combine compact design, which allows an easy mounting also in confined spaces, and high reliability.

CPF SENSOR ROLLER
This is a lad cell complete with roller and it's is equipped with an integrated amplifier and a display on the front of the roller for the web tension reading. Available in different sizes and width it is stable to the temperature, pressure and humidity changes.

AMPLIFIERS - Pyxis
Pyxis is an analogue amplifier with microprocessor for load cells. Compact, sturdy and easy to use, it allows to connect up to 4 load cells. It is designed to be mounted on DIN bar and has a 24V supply; load cells inputs and outputs for connection to the PLC or to the actuator system can be selected in voltage (mV) or current (mA).

CH

PYXIS



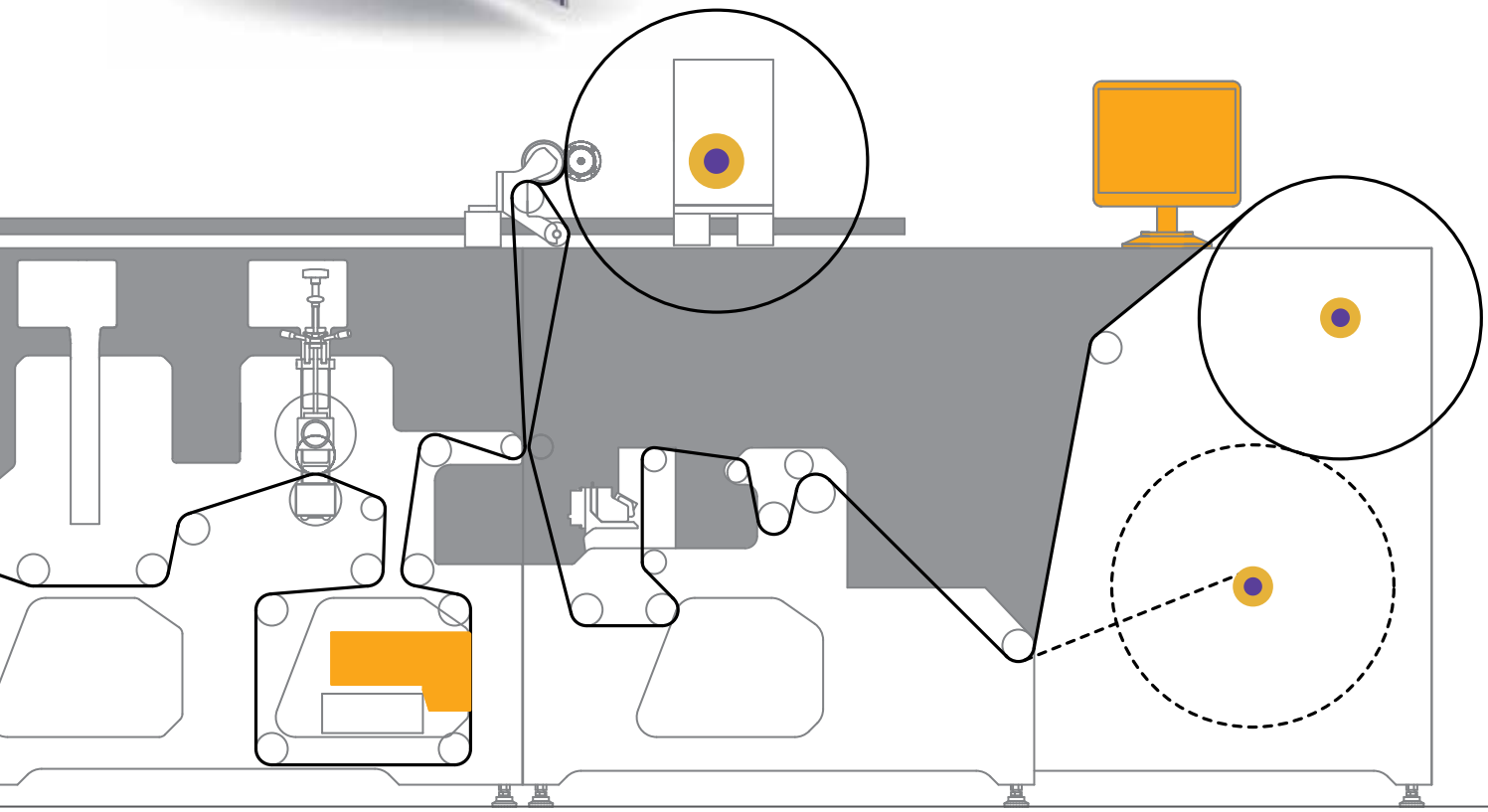
ReVision II

Il modello RAFFAELLO della serie ReVision II plus, grazie alla sua compattezza e semplicità d'uso, è tipicamente utilizzato nel settore narrow-web dove l'operatore ha necessità di controllare l'allineamento della stampa e alcuni particolare della stampa stessa.
Come gli altri modelli della serie Revision II plus è dotata di sensori a tecnologia CMOS; Raffaello ha un campo visuale massimo di 75x90 mm e zoom ottico 10x, e può essere fornita con movimento manuale o motorizzato.
La sincronizzazione può avvenire tramite proximity, encoder, lettore di tacca o segnale digitale esterno.

ReVision II

The RAFFAELLO model in the ReVision II plus series, compact and user-friendly, is normally used in the narrow-web sector where the operator needs to control printing alignment and some details of the printing.
Like the other models in the Revision II plus series, it has CMOS sensors. Raffaello has a maximum visual field of 75x90 mm and a 10x optical zoom. It can be supplied with manual or motor-driven movement.
Can be synchronised using proximity sensors, encoder, mark reader or external digital signal.

Caratteristiche / *Characteristics*	RF
Campo visuale (mm) / *Viewing area (mm)*	75x90
Movimento / *Movement*	man/mot
Lampada strobo esterna / *External strobe lamp*	✔
Zoom ottico / *Optical zoom*	10x
Memorizzazioni immagini / *Picture memory*	1
Porta Ethernet / *Ethernet port*	optional
Lettura codici a barre / *Bar code reader*	optional
Touch screen	optional
Lampade per inchiostri UV / *Lamp for UV inks*	optional
Lettura rif. densità colore (RGB/CYM) *Colour density reference*	✔



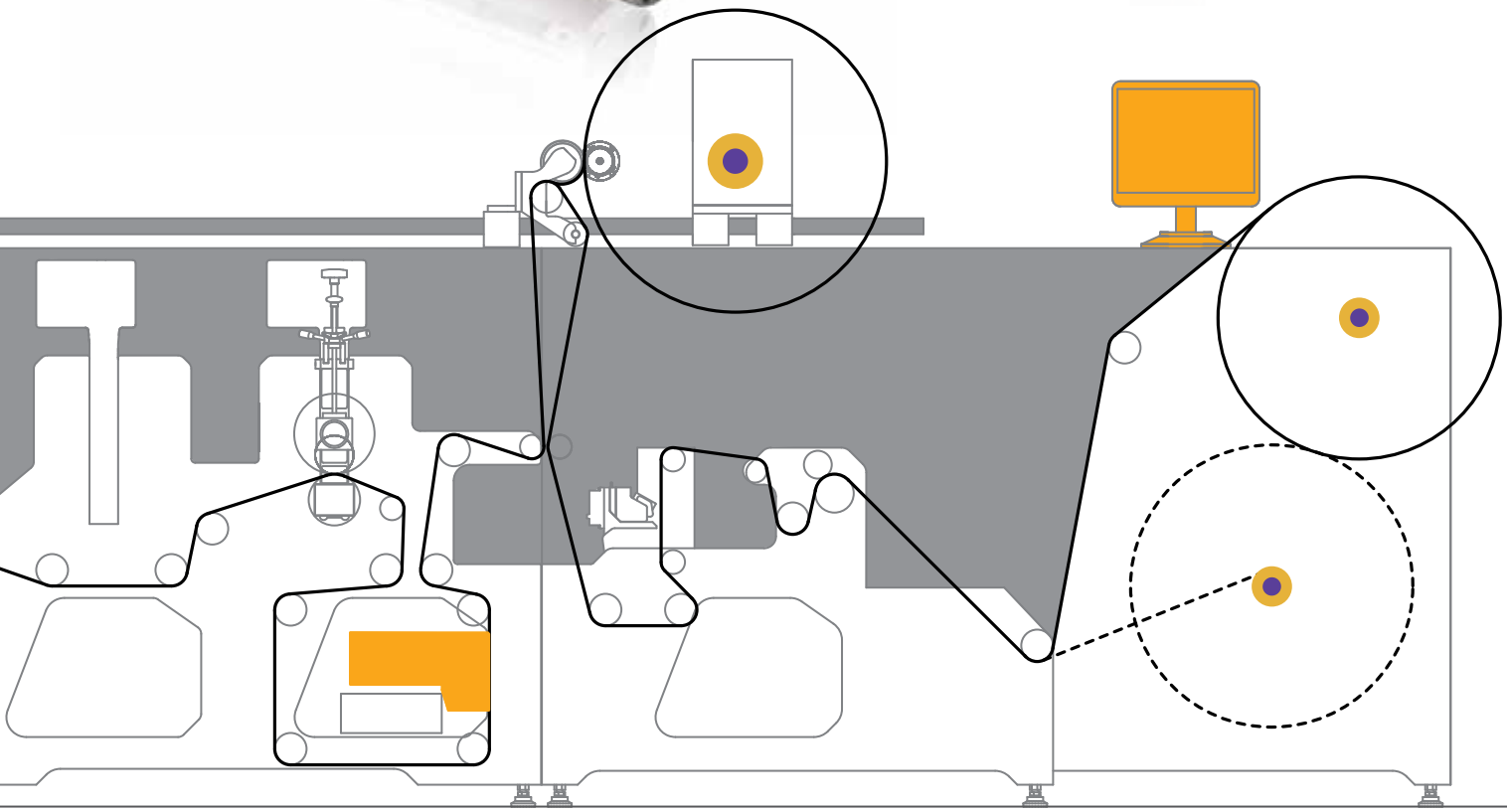
alberi espansibili/giunti rotanti
air expanding shafts/rotary joint for air

Alberi espansibili
La versione a sbalzo degli alberi espansibili è la più utilizzata nei sistemi di produzione delle etichette, con profilo standard in alluminio da 3" e 6" e listelli in alluminio o gomma, o con corpo in acciaio da per anime che vanno dal ½" fino a 2".
Le flange possono essere standard o a fagiolo, queste ultime consentono un rapido cambio dell'albero a seconda della bobina che si desidera lavorare.

Air expanding shafts
The cantilever version of expanding shafts is the most widely used in label making systems, with a standard 3" to 6" aluminium profile and aluminium or rubber strips, or with a steel body for cores ranging from ½" to 2".
Flanges may be standard or bean-shaped, the latter allowing a quick shaft change-over depending on the reel to be used.

Giunto rotante ad aria
La serie R dei nostri giunti rotanti è la soluzione più comune per trasferire la pressione di lavoro agli alberi espansibili, adatta alle alte velocità è disponibile da 1/8" a 1" di grandezza.
A questi si aggiungono i giunti rotanti per trasferire fluidi come olio o vapore anche a temperature molto elevate.

Rotary joint for air
The R series is the most widely used solution for transferring the working pressure to expanding shafts. Suitable for use at high speed is available in sizes ranging from 1/8" to 1".
In addition there are the rotary joints for transferring fluids such as oil or vapour also at very high temperatures.



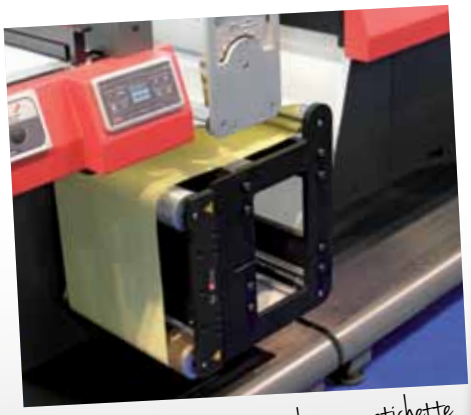
Re

Controlli Industriali

alcune applicazioni
some applications

Una carrellata delle nostre ultime applicazioni presso i clienti più qualificati ed importanti nel mercato della produzione di etichette.

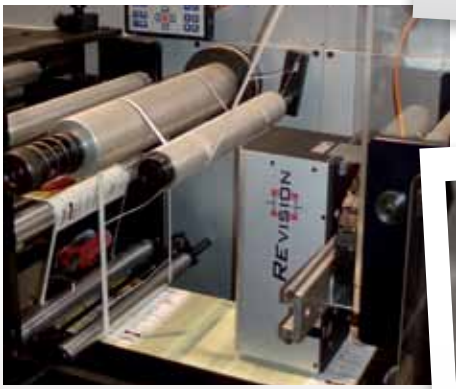
A selection of our equipment recently installed on systems produced by some of the world's largest and most experienced label producers and machine manufacturers.



Guidanastro MWG.10 su macchina per etichette
MWG.10 webguide on label machine

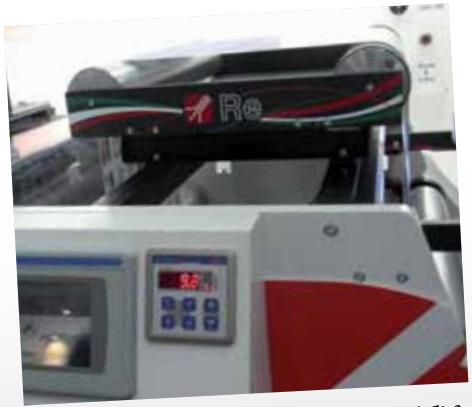
WG.703 su tavolo di controllo Labeltech
WG.703 on Labeltech inspection machine

Alberi espansibili a sbalzo
Cantilever air expanding shafts



Revision II plus Raffaello

WG.251-SKB su svolgitore
WG.251-SKB webguide on unwinder



Controllo di tensione T-one e guidanastro WG.703
T-one tension controller and WG.703 webguide

Dal 2001 certificati ISO dall'ente DNV

DNV ISO certification since 2001

Da anni progettiamo e produciamo per un futuro migliore e più pulito

Since years we have been designing and manufacturing for a better and cleaner future

Dal 2001 membri di ACIMGA

Since 2001 member of ACIMGA

LABEL-I-GB-11/13 - rev. 02/14

w.cattamassaro.it

Re S.p.A.
Via Firenze 3 I 20060 Bussero (MI) Italy
T +39 02 9524301
F +39 02 95038986
E *info@re-spa.com*

w w w . r e - s p a . c o m

m a d e i n I t a l y