

testata meccanica
con espulsione
pneumatica
mechanical chuck
with pneumatic
core ejection



 **Renova**
WE NEVER LOSE CONTROL

duplex

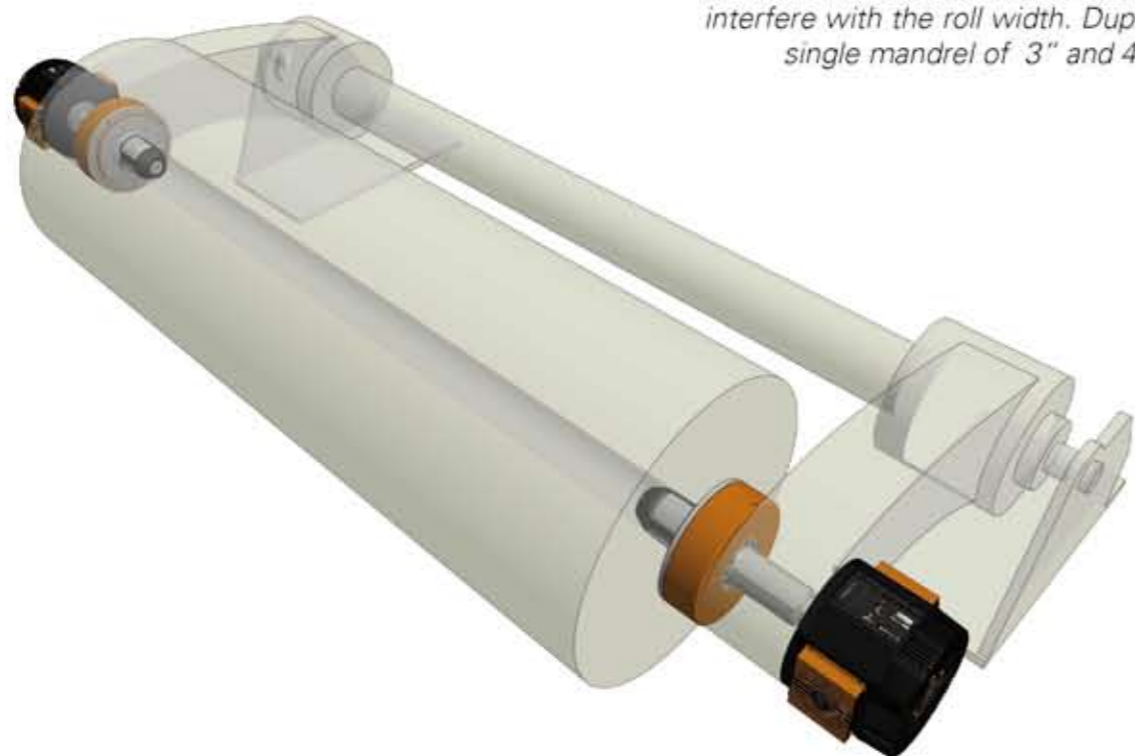
testata meccanica
con espulsione
pneumatica
mechanical chuck
with pneumatic
core ejection

duplex series CK-X

Il mandrino Duplex combina una testata meccanica espandibile, dotata di nuovi settori dedicati ad alto grippaggio, con un pistone telescopico pneumatico concentrico al mandrino. Questo consente di bloccare e rimuovere le bobine su tutti gli svolgitori con una notevole sicurezza dell'operazione, in quanto la spinta del pistone è sempre coassiale alla bobina stessa. Le dimensioni complessive del mandrino Duplex rispettano esattamente gli ingombri esistenti perché configurato in modo tale da non interferire con la luce della bobina. Duplex è disponibile per mandrini singoli da 3" e 4" (6" su richiesta).

The Duplex mandrel combines a mechanical expanding chuck, equipped with new high-gripping jaws, and a pneumatic telescopic piston that is concentric to the mandrel. This allows to remove block cores and remove rolls on every roll stand safely, since the thrust force of the piston is always coaxial to the roll itself.

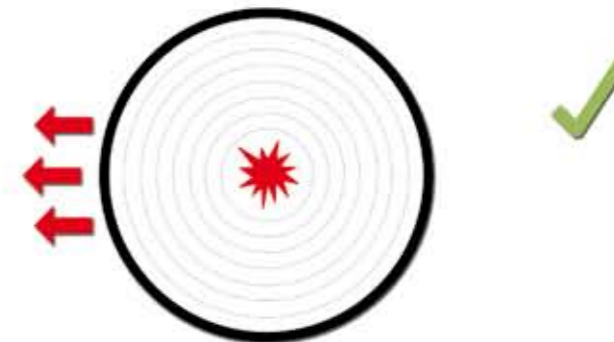
The overall dimensions of the Duplex mandrel respect the existing design dimensions and do not interfere with the roll width. Duplex is available for single mandrel of 3" and 4" (6" on request).



- Duplex permette di rimuovere le bobine anche in caso di anima deformata, eliminando i possibili danneggiamenti del mandrino causati dall'intervento manuale dell'operatore mediante l'uso di leve e altri attrezzi per lo scarico della bobina bloccata. Duplex è la soluzione ideale per porta bobine sprovvisti di espulsore.
- Duplex ensures the removal of the rolls even in the case of deformed core. Duplex eliminates the possibility of damaging the chuck due to the manual intervention of the operator by the use of levers and other tools for the discharge of the blocked roll. Duplex is the ideal solution for roll stands without an existing core ejector system.

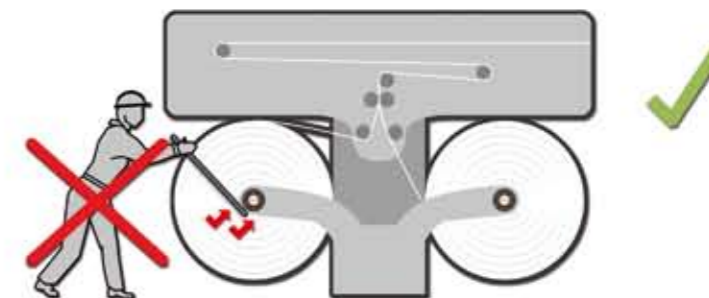
Espulsione totale delle bobine anche in caso di anime danneggiate

Total roll expulsion even in case of damaged cores.



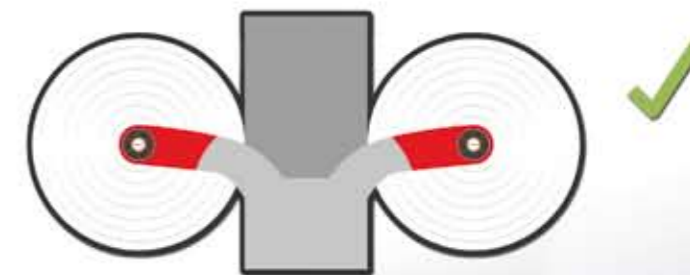
Eliminazione intervento manuale per lo scarico delle bobine bloccate

Elimination of the manual intervention for the discharge of blocked rolls

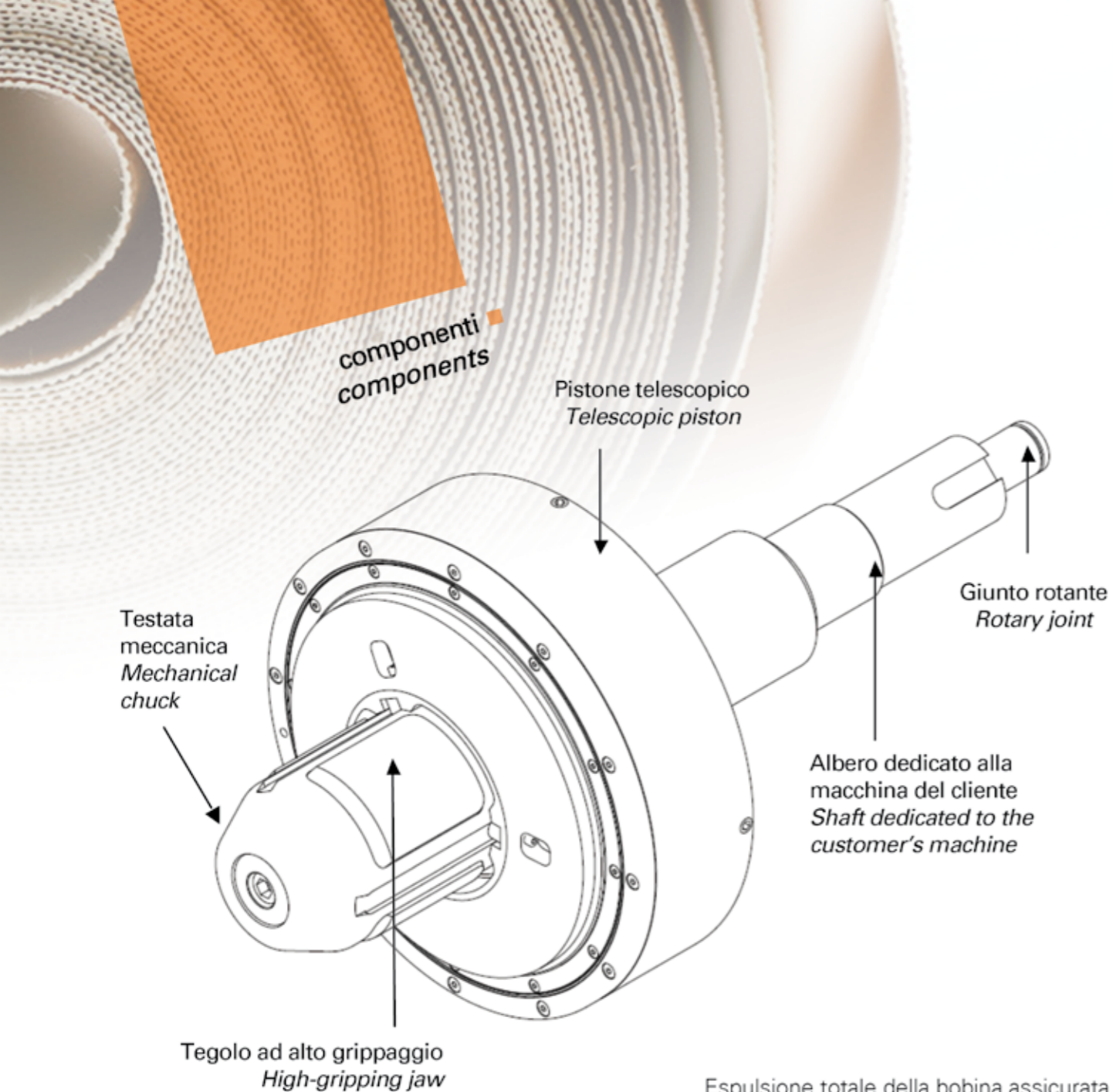


Soluzione ideale per svolgitori sprovvisti di espulsore

Ideal solution for roll stands without an existing core ejector system



caratteristiche principali
principal details



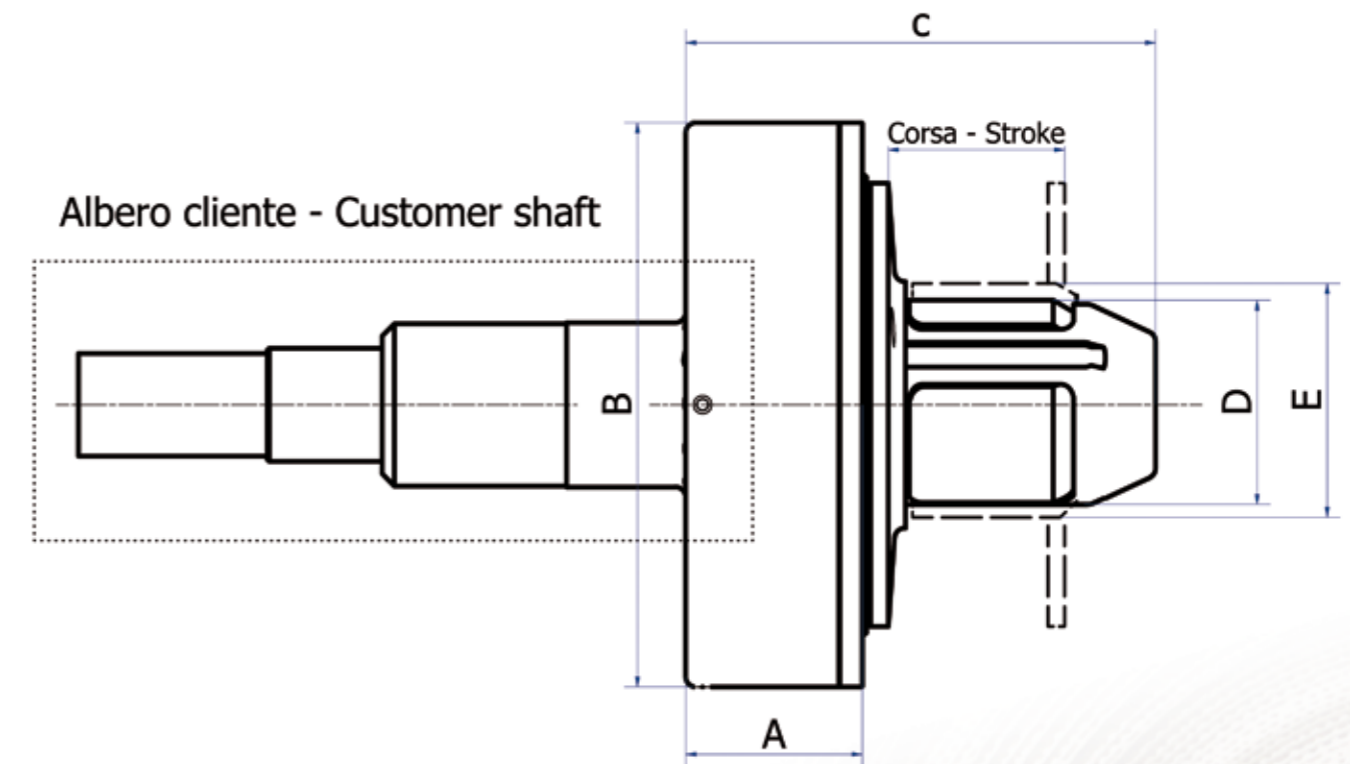
- Espulsione totale della bobina assicurata
 - Abbattimento dei tempi di carico/scarico
 - Aumento del livello di sicurezza per l'operatore e per la macchina nella fase di cambio bobina
 - Ripetibilità dell'operazione con sequenza determinata
 - Ingombri ridotti
 - Plug&play
 - Manutenzione e costi di esercizio prossimi allo zero
-
- Total expulsion of the roll ensured
 - Reduced loading/unloading times
 - Increased safety level for the operator and the machine during roll change
 - Repeatability of the operation with determined sequence
 - Reduced dimensions
 - Plug&play
 - Reduced maintenance and operation cost

■ Dati tecnici mandrino / Chuck technical datas

diametro mandrino chuck diameter	portata mandrino [N] chuck load capacity [N]	momento torcente [Nm] torque [Nm]
70	18000	1150
3"	18000	1150
100	45000	2500
4"	45000	2500
150*	110000	5000
6"*	110000	5000

* su richiesta
on request

Disponibile nella versione SM per varie combinazioni di diametro. Vedi catalogo Testate Meccaniche CK.
Available in SM version for various diameter combinations. Please check Mechanical Chucks catalog.



■ Tabella dimensionale / dimensions schedule

Corsa [mm] / stroke [mm]	<90	90	>90
A [mm]	88	88	>88
B [mm]	275*		
C [mm]	min 200 - max 250		
D [mm]	69 75 99 101 149*	151*	
E [mm]	79 85 109 110 159*	161*	
Diametro nominale / Core diameter	70 3" 100 4" 150* 6"*		

* su richiesta on request ** >275 mm per 150 e 6" >275mm for 150 and 6"

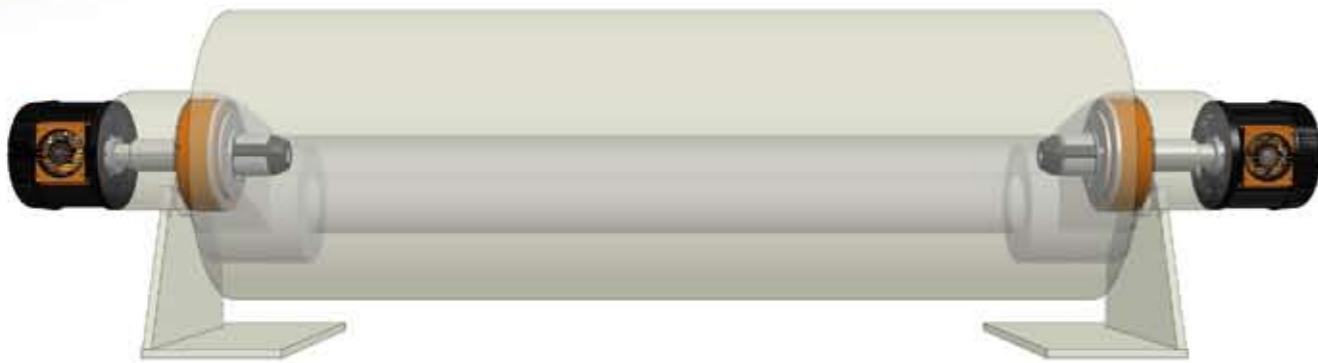
Alimentazione aria / Air supply	6 bar
Sprinta primo pistone / First piston thrust force	20000 N
Spinta secondo pistone / Second piston thrust force	10000 N

dati tecnici / technical datas

modalità di utilizzo
how to use

Caricamento bobina ■
Roll loading

Alimentazione aria 6 bar
Air supply 6 bar



Espulsione bobina ■
Roll ejection

Alimentazione aria 6 bar
Air supply 6 bar



Duplex è 100% adattabile a tutti i porta bobina. Le dimensioni complessive del mandrino Duplex rispettano esattamente gli ingombri dell'installato perché configurato in modo tale da non interferire con la luce della bobina. Duplex è ideale su porta bobine equipaggiati con freno Turborex multidisco di Renova.

Duplex is 100% adaptable to all roll stands. The overall dimensions of the Duplex mandrel respect exactly the existing dimensions as configured to not interfere with the roll width. Duplex is ideal on roll stands equipped with Renova Turborex multidisc brake.



■ Duplex su macchina / Roll stand equipped with Duplex



montaggio
mounting

Renova Srl è un' azienda italiana, con sede a Milano, che progetta, realizza e distribuisce sistemi di controllo tensione da oltre 40 anni. Con la sua ampia gamma di prodotti, Renova srl copre le esigenze di costruttori ed utilizzatori che operano nel settore della carta, cartone ondulato, alluminio, nastro adesivo, stampa, tessuto e plastica, con il più alto grado di soddisfazione da parte del cliente. I nostri prodotti, quali freni, testate meccaniche, celle di carico, spingi-bobina, pannelli di controllo sono 100 % progettati e realizzati in Italia. Questa scelta rappresenta la volontà di Renova di seguire interamente la filiera produttiva per assicurare gli standard qualitativi più elevati nel settore.

Renova Srl is an Italian manufacturer and supplier of web tension control systems with four decades of application know-how. With its wide product range, Renova extends its business to many application fields (paper, corrugated board, aluminum, tapes, printing & flexo, slitter, cutting machinery, tire) to the complete satisfaction of the most important machine builders and end users. Renova's brakes, chucks, load cells, roll-pushers, and web tension control panels are all 100% designed and made in Italy. This Renova choice is representative of a direct control of the entire production chain to ensure the highest product quality.



 **Renova**
WE NEVER LOSE CONTROL

Renova srl
via Pompeo Mariani 16
20128 Milano - Italy
phone: +39 02 27007394
fax: +39 02 25708635

web site: www.renova-srl.it
e-mail: info@renova-srl.it

CATDUIEA4V0914