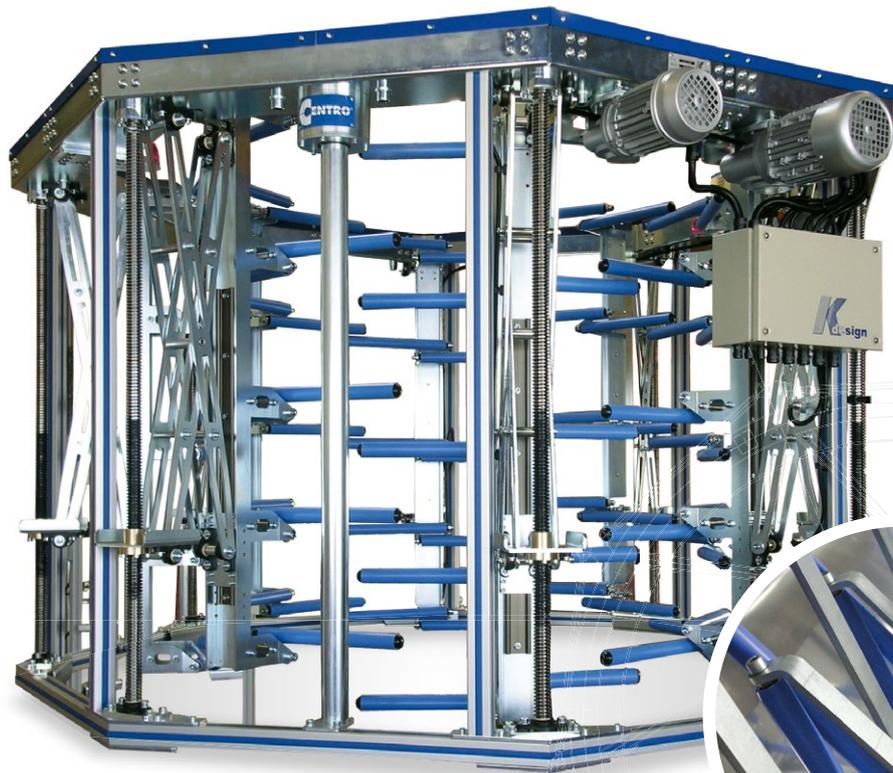




Calibrazione del film ed accessori



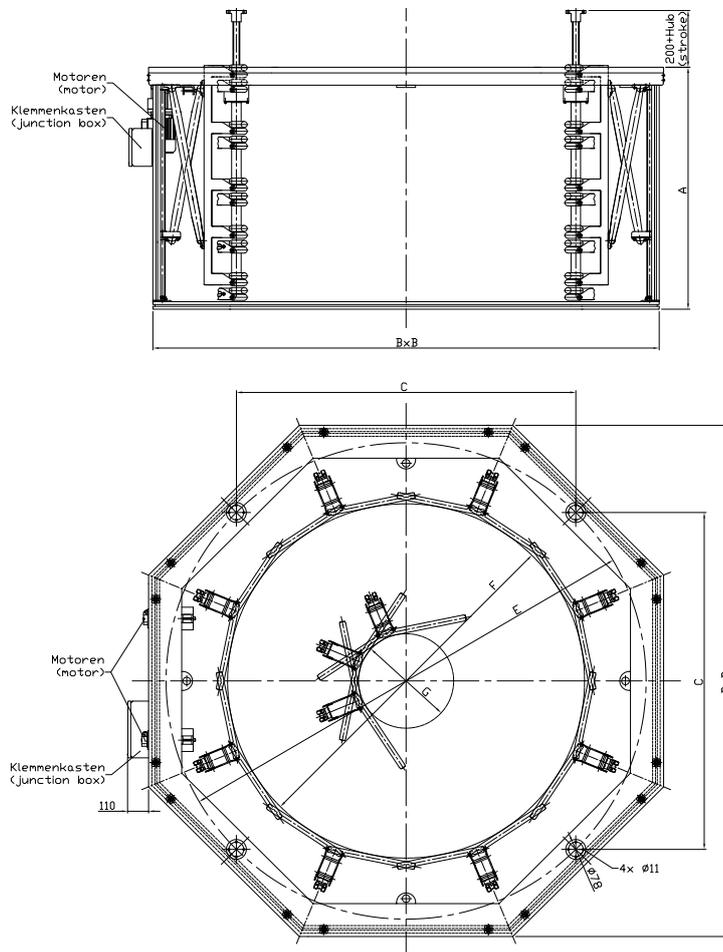
**“Abbiamo la qualità della
vostra bolla in pugno”**



The Innovative Company



La soluzione perfetta per le più alte esigenze



L'unico sistema di calibrazione che:

- **Non lascia segni sul Film** grazie al design speciale dei segmenti con rulli a bassa frizione
- **Fissa e centra perfettamente la bolla di qualsiasi dimensione.** Grazie al sistema pantografico la bolla è sempre perfettamente centrata.
- **Garantisce una produzione ed una qualità massime** grazie al fissaggio sicuro della bolla
- E' legalmente protetto grazie al design brevettato dei rulli posizionati a forma di - V.

Caratteristiche aggiuntive

- Meccanismo di regolazione incapsulato
- Vasta gamma di accessori
 - Rilevamento dell'altezza e del diametro del cestello
 - Diverse superfici dei rulli
 - Display per la dimensione del film
 - Integrazione dei sensori per il sistema IBC di controllo della bolla

CENTRO Tipo	Dimensioni min.-max dff.	A	B	C	D	Ø E	Ø F	Ø G	Peso
		(incl. 5% Restringimento)							
1400	350-1400	1280	1740	1124	1774	1590	950	223	530
1800	550-1800	1280	1950	1273	1984	1800	1200	350	550
2200	750-2200	1280	2230	1471	2267	2080	1470	470	600
2500	800-2500	1280	2480	1648	2514	2330	1672	500	660
2800	850-2800	1280	2660	1782	2704	2520	1874	500	730
3300	1040-3300	1330	3040	2044	3074	2890	2206	660	810

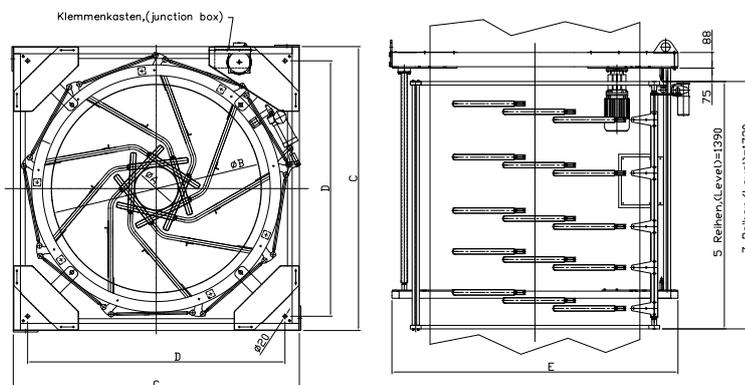


Calibratore a braccio girevole **CENTRO-E**

L'alternativa intelligente

Anche il calibratore a braccio girevole è equipaggiato con i nostri speciali rulli a bassa pressione e si distingue per:

- Non lascia segni sul Film
- Grande raggio d'azione
- Ampio equipaggiamento opzionale
- Facile pulizia dei rulli speciali senza smontaggio
- Guida ottimale del film con 9 o 12 segmenti

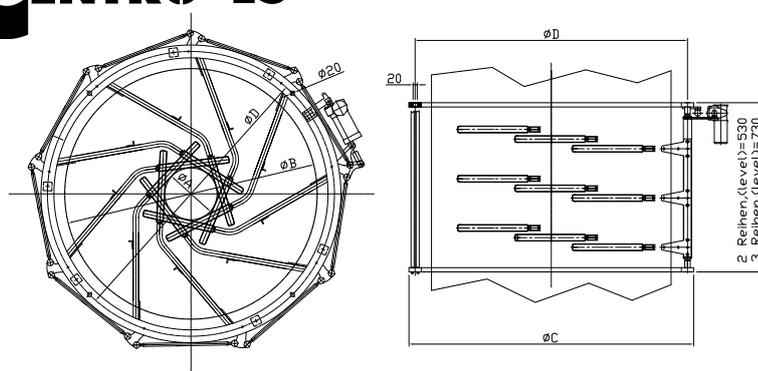


CENTRO-E Tipo	Dimensioni min.-max dff.	Ø A	Ø B	C	D	E	Peso
1000-9-5 (7)	250-1000	160	740	1280	1120	1280	390 (460)
1400-9-5	320-1400	200	1000	1460	1300	1460	420
1800-9-5	470-1750	240	1170	1595	1435	1595	460
2200-9-5	600-2200	360	1470	1840	1680	1840	520
2600-9-5	700-2600	380	1750	2300	2140	2300	650
2800-12-5	750-2800	440	1870	2370	2210	2370	750
3300-12-5	900-3300	500	2206	2620	2460	2620	950

Cestello d'appoggio **CENTRO-ES**

Cestello d'appoggio con

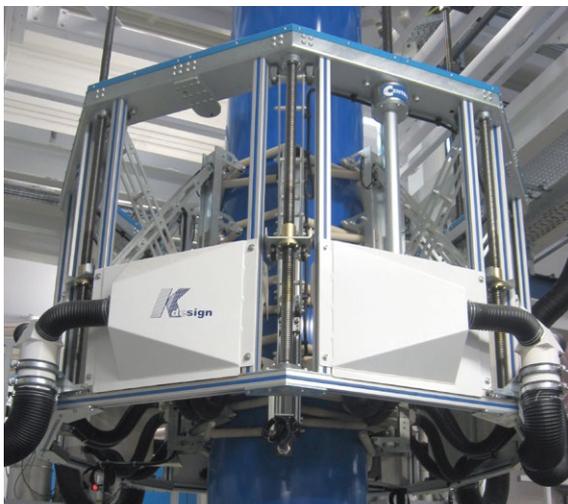
- Rulli "anti graffio"
- Grande raggio d'azione
- 2 o 3 piani di rulli



CENTRO-ES Tipo	Dimensioni min.-max dff.	Ø A	Ø B	C	D	Peso
1000-9-2 (3)	250-1000	160	740	985	935	90
1400-9-2 (3)	320-1400	200	1000	1210	1150	110
1800-9-2 (3)	470-1750	240	1170	1390	1330	130
2200-9-2 (3)	600-2200	360	1470	1660	1600	160
2600-9-2 (3)	700-2600	380	1750	2005	1945	180
2800-12-2 (3)	750-2800	440	1870	2105	2045	200
3300-12-2 (3)	900-3300	500	2206	2460	2400	240

Calibratore a forbice con sistema d'aspirazione dei monomeri **CENTRO®-ES**

Il prodotto innovativo per una produzione pulita



Il sistema da noi progettato (brevetto in corso) per gli impianti di film in bolla, offre i seguenti vantaggi:

- Riduce / evita l'inquinamento dell'impianto dai monomeri e dalle incrostazioni di cere
- Migliora l'aspetto visivo dell'impianto di produzione, grazie alla riduzione dell'inquinamento
- Prolunga considerevolmente il ciclo di pulizia dell'impianto
- Diminuisce i problemi causati dalle incrostazioni come il fermo dei rulli, blocco del dispositivo di misurazione dello spessore, sporcamento del film, ecc. ...
- Aspira gli odori causati dalla produzione

L'aspirazione è completamente integrata nella calibrazione e si effettua attraverso elementi spostabili e camere integrate nel perimetro del cestello. Questa soluzione non influenza il rendimento dell'impianto o le tolleranze del film.

Per filtrare l'aria aspirata abbiamo ideato uno speciale separatore di monomeri.



Calibratore a braccio con sistema d'aspirazione dei monomeri **CENTRO® E-ES**



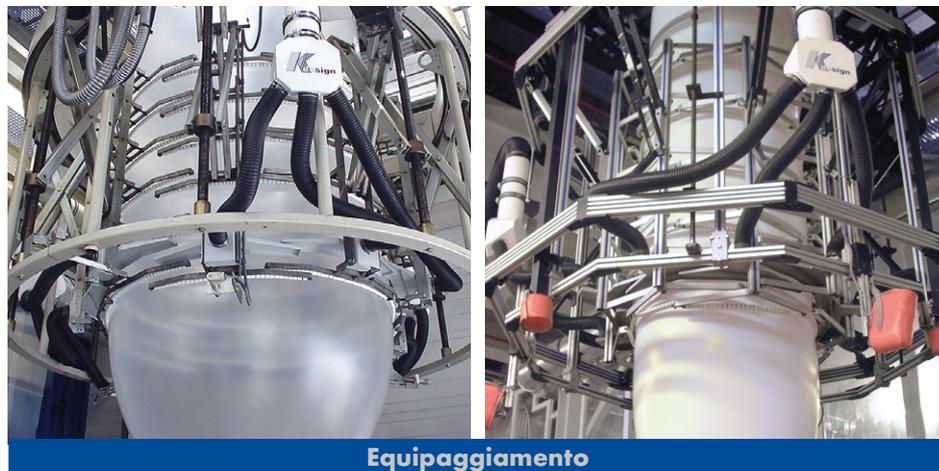
L'aspirazione è completamente integrata nella calibrazione e si effettua attraverso elementi girevoli e camere integrate nel perimetro del cestello.

Questa soluzione non influenza il rendimento dell'impianto o le tolleranze del film.

Per filtrare l'aria aspirata abbiamo ideato uno speciale separatore di monomeri.

Aspirazione di monomeri: Equipaggiamento degli impianti esistenti

Il sistema d'aspirazione può essere integrato in tutti i calibratori a forbice esistenti.



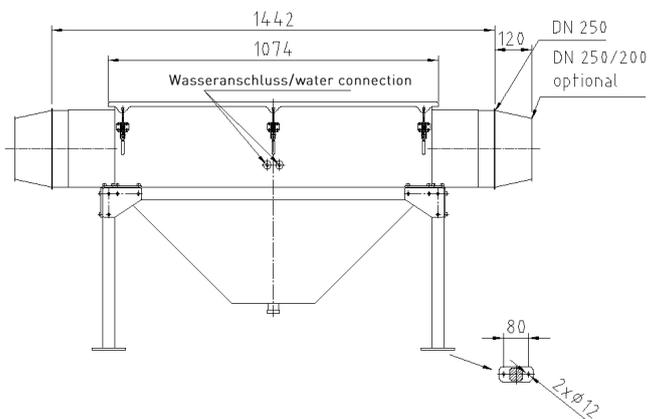
Separatore di monomeri.

Attenzione all' ambiente.

Abbiamo progettato uno speciale separatore adatto all' aspirazione di monomeri per Calibratore e per IBC. Il separatore è basato sul principio dello scambiatore di calore. Esso è integrato nell' uscita dell' aria ed è connesso a un ciclo ad acqua.

I vantaggi del separatore di monomeri sono:

- Riduzione delle emissioni inquinanti di monomeri in aria
- Riduzione dei costi di pulizia dei tubi e dei ventilatori a valle.

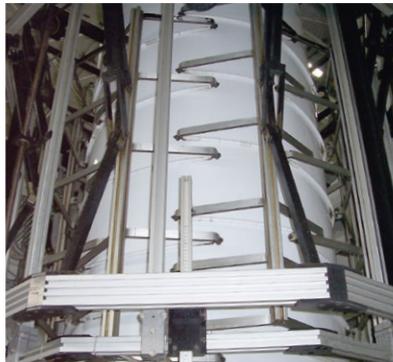


Upgrades

“Rinnoviamo i calibratori esistenti per una maggiore qualità”

Riequipaggiamento di tutti i sistemi di calibrazione esistenti con i nostri rulli speciali “anti graffio”

- Installazione rapida e semplice
- Semplice pulizia dei rulli speciali senza smontaggio
- Assenza di segni sul film



prima

Riequipaggiamento cestello sistema W&H

dopo



prima

Riequipaggiamento cestello sistema Reifenhäuser

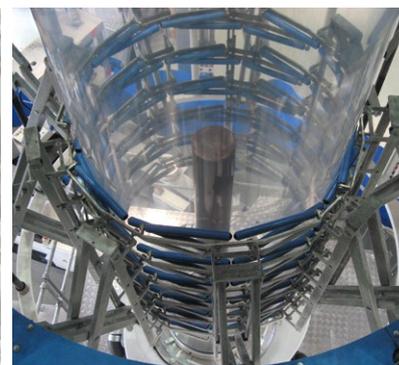
dopo



prima

Riequipaggiamento cestello sistema Reinhold

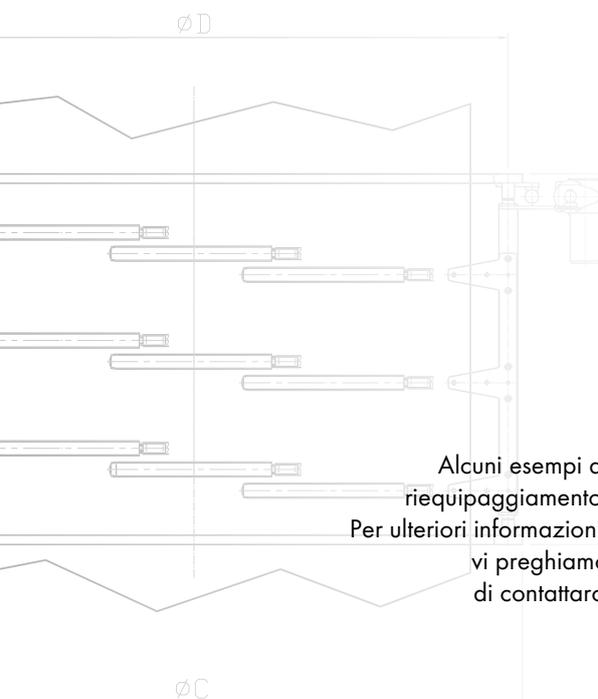
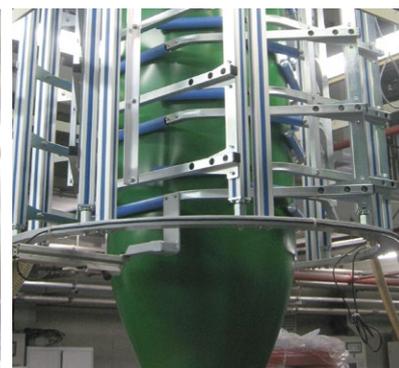
dopo



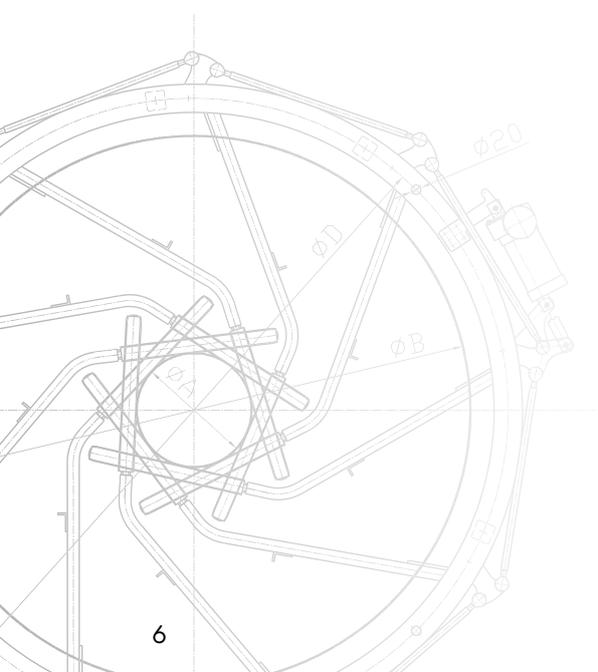
prima

Riequipaggiamento cestello sistema Gammatec

dopo



Alcuni esempi di
riequipaggiamento.
Per ulteriori informazioni,
vi preghiamo
di contattarci



Sistema di controllo IBC

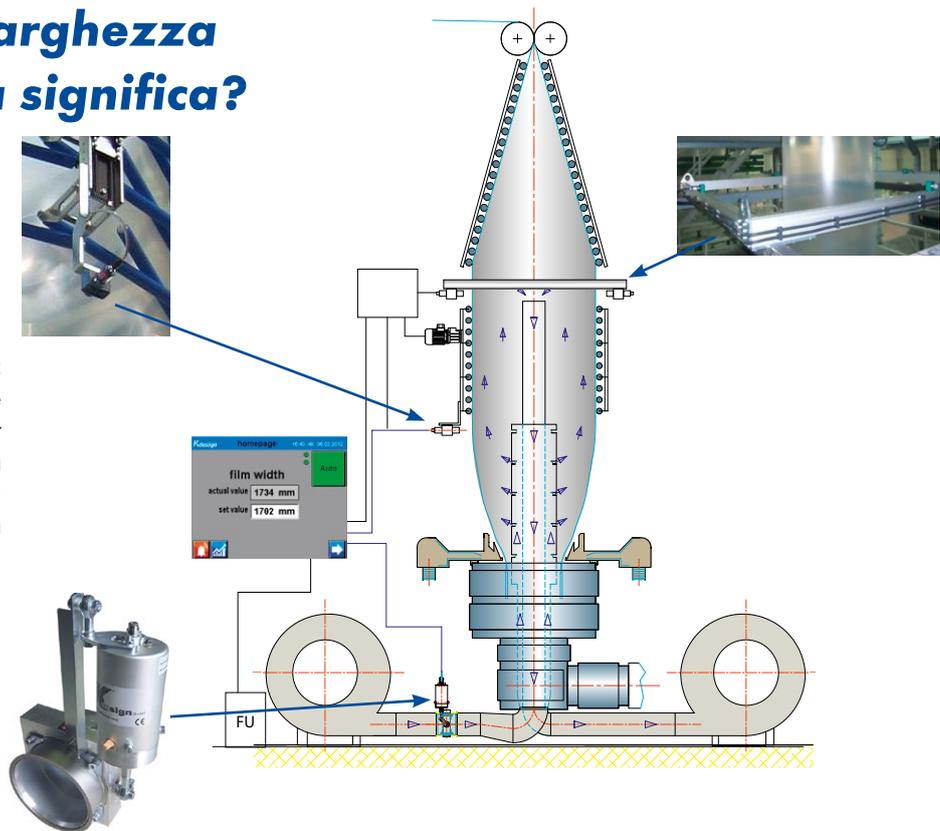
Tolleranza di larghezza – che cosa significa?

Braccio con sensori
ad ultrasuono:
Possibile con 1, 2, 3
o 4 sensori



Scatola di controllo:
microprocessore e convertitore
della pressione dell'aria per
controllare la distanza della bolla
e sintonizzare precisamente il
gonfiaggio della bolla

Valvola di regolazione
per l'integrazione nell'IBC
dell'aria in entrata
o in uscita



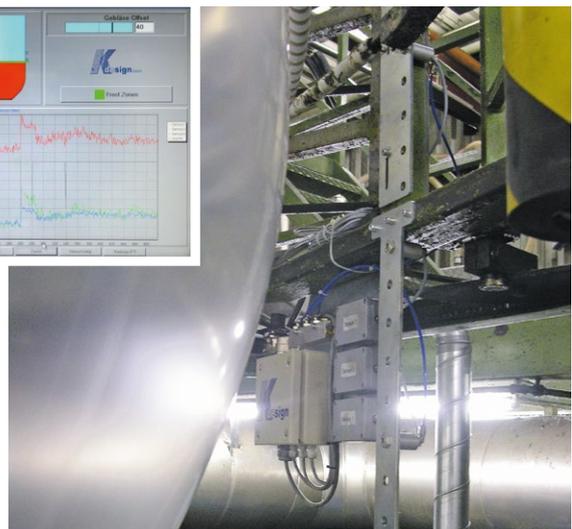
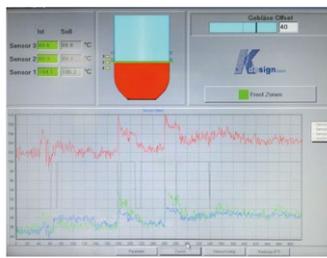
Controllo della linea di gelo

Un piccolo investimento per un grande profitto

Il controllo della linea di gelo sviluppato dalla **Kdesign** è un altro strumento che assicura e garantisce la qualità del Film. La temperatura del film nella zona di raffreddamento è misurata mediante sensori ad infrarossi (senza contatto) ed è mantenuta costante in relazione al raffreddamento della bolla.

Le caratteristiche fondamentali sono:

- Qualità costante del film grazie alla stabilità del sistema di raffreddamento (tolleranza di spessore, tolleranza di larghezza, valori di restringimento e caratteristiche ottiche del film)
- Controllo continuo ed indicazione della temperatura del film sulla linea di gelo.
- Allarme in caso di superamento dei limiti di controllo
- Integrazione in qualsiasi calibratore esistente
- Può essere installato nella versione indipendente o come integrazione nel sistema di controllo di tolleranze **VARIOcool**.



Ralla reversibile

Per l'installazione degli strumenti di misurazione dello spessore

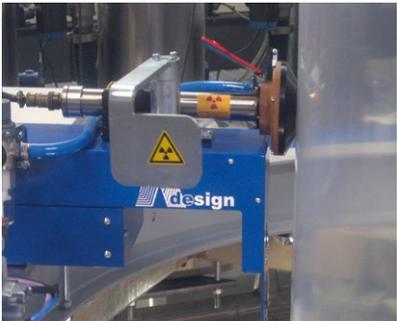
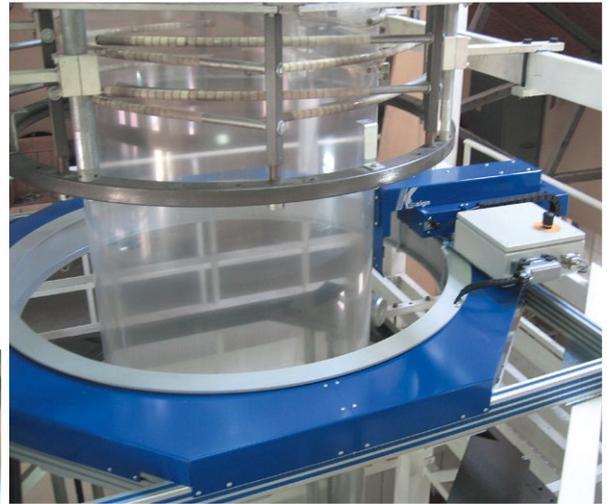
Per la misurazione del profilo utilizziamo strumenti di misurazione dello spessore con o senza contatto, montati su una ralla reversibile e rotante o su un traino rotante, in base alla applicazione, al film prodotto e al design della linea. Esistono strumenti di misurazione speciali - per esempio per film barriera - quali sensori capacitativi installati su un traino rotante o misuratori radiometrici senza contatto montati sulla ralla reversibile.

Kdesign ha sviluppato la ralla reversibile appropriata per i vari strumenti di misurazione dello spessore:

I vantaggi di questa ralla reversibile sono:

- design compatto/è richiesto il minimo spazio
- incapsulazione completa della catena portacavi
- costruzione resistente

Le ralle reversibili **Kdesign** sono disponibili con diversi strumenti di misurazione dello spessore (principi di misurazione):



misurazione radiometrica



misurazione capacitativa



Eduard-Rhein-Str. 30 · D-53639 Koenigswinter
Telefono +49 (0) 22 44-90 23-0 · Telefax -25
info@kdesign-web.de · www.kdesign-web.de

The Innovative Company

Kdesign GmbH