



# Industrial X-Ray

BOSELLO

## W.R.E. 200

WHEELS RADIOSCOPIC EQUIPMENT

Impianto per radioscopia ruote in lega leggera  
Radioscopic inspection system for light alloy wheels



Una realizzazione  Made in Italy



## SPECIFICHE

Dimensioni ruote:	da 13 a 20"
Altezza ruote:	da 4 a 10"
Peso massimo ruote:	30 Kg
Numero programmi d'ispezione:	1000
Numero posizioni per programma:	20
Tempo medio d'ispezione ruota da 14" (escluso carico/scarico ruota):	28 sec. / 3 pos.

## DETAILS

<i>Dimensions of the wheels:</i>	13 to 20"
<i>Height:</i>	4 to 10"
<i>Max. weight of the wheels:</i>	30 Kg
<i>Number of inspection programs:</i>	1000
<i>Number of position per program:</i>	20
<i>Average time for the inspection of 14" wheel (except loading/unloading of the wheel):</i>	28 sec. / 3 pos.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

### Cabina radioscopica:

Cabina radioscopica monoblocco in acciaio verniciato e rivestito in piombo (secondo normativa nazionale DPR 185 ed internazionale ICPR) per una protezione integrale. Porta scorrevole con comando pneumatico per carico/scarico ruote; Porta di manutenzione su un lato; Finestra con vetro al piombo per un controllo immediato dell'interno cabina. Posa senza scavi ed opere murarie. Dimensioni: P 1600xL 1200x H 2000 mm  
Peso Lordo: Kg. 3000.= ca.

### Manipolatore:

Manipolatore ruote a 3 assi gestiti manualmente tramite joystick o da CNC-PC realizzato dalla Bosello H.T. siti su una console di comando collegata da un braccio mobile. Detto sistema è in grado d'ispezionare ruote di differenti partite e, su richiesta, ruote da 2,5" d'altezza.

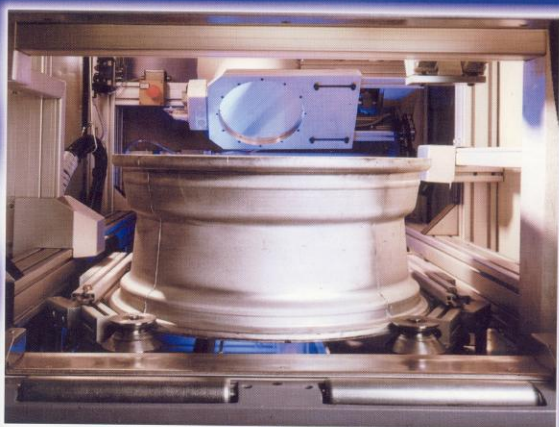
## TECHNICAL DATA

### Radiation shielded enclosure:

*Radiation shielded enclosure in one block that complies with national (DPR 185) and international (ICPR) regulations for radion protection. Sliding door for the loading/unloading of the wheels by pneumatic movement. Maintenance access door on a side of the cabinet. Inspection lead glass viewing window located on the door. X-Ray shielded cabinet with possibility of placing on any flat floor without special cement building.*  
Size: D 1600x W 1200x H 2000 mm  
Gross Weight: Kg. 3000.= approx.

### Manipulator:

*3 Handling axes manipulator controlled by joystick (manual version) or Bosello CNC-PC (CNC version). All commands are placed on the control console connected to the radiation shielded enclosure by a mobile arm. This system is able to inspect wide range of wheel sizes (height from 2,5")*



#### Descrizione assi di movimentazione

- Asse X** → traslazione laterale  
**Asse U** → inclinazione verticale ruota  
**Asse W** → rotazione ruota in pinza

#### Handling axes description:

- X axis** → horizontal axis (left/right)  
**U axis** → Vertical tilt of the wheel  
**W axis** → Rotation of the wheel in plier

### DESCRIZIONE GENERALE DI FUNZIONAMENTO

L'impianto di radioscopia W.R.E. 200 è stato realizzato per il controllo di ruote in alluminio da 13 a 20" con altezza da 4 a 10". Il manipolatore con struttura ad arco a "C", muove il sistema radiogeno su due assi (X, U) ed un asse (W) permette la rotazione della ruota.

Il carico e scarico delle ruote avviene manualmente tramite operatore. Eseguito il posizionamento manuale di ciascuno dei tre assi di movimentazione ed effettuata la regolazione dei parametri kV e mA del sistema radiogeno, tutte le quote verranno automaticamente memorizzate dal personal computer che procederà, una volta terminata la fase di programmazione, ad eseguire tutte le movimentazioni assi senza apportare tarature o regolazioni all'impianto stesso.

### FUNCTIONAL DESCRIPTION

*The W.R.E. 200 radioscopic equipment has been developed for the inspection of light alloy wheels 13 to 20" and height 4 to 10". Its C-Arm manipulator moves the X-Ray tube and Image intensifier on two handling axes (X, U), the wheel rotates (W axis) by a special rotation device. The loading and unloading of the wheels is manual by operator. Once the manual positioning of the wheel is effected and all kV and mA parameters of the X-Ray system are programmed, all quotes are automatically stored by the Personal computer; once the programmed inspection cycle is finished, it is possible to recall it without special calibration of the equipment.*

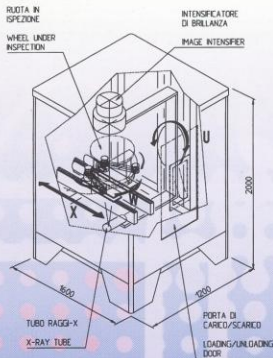
## CONSOLE DI COMANDO

Posizionata su un braccio mobile collegato alla cabina piombata per evitare cavi sul pavimento e ridurre al minimo gli ingombri, questa è corredata di tutti i comandi, pulsanti, selettori atti all'utilizzo dell'impianto. Sul frontale sono invece alloggiati il video e l'unità di controllo del sistema radiogeno.

## CONTROL CONSOLE

*It is connected to the radiation shielded enclosure by a mobile arm to avoid cables on the flat floor and to reduce the floor space.*

*The control console is complete with all pushbuttons, joisticks, emergency stop etc. for the using of the equipment. On the frontal panel are placed the graphic display and the X-Ray controller.*



## LAY-OUT CABINA DI SCOPIA

### RADIATION SHIELDED ENCLOSURE LAY-OUT

#### Altri modelli disponibili

Impianto mod. W.R.E. 4000

Impianto mod. W.R.E. 350

#### Other models available

Equipment mod. W.R.E. 4000

Equipment mod. W.R.E. 350

Con riserva di modifiche e miglioramenti senza alcun obbligo di preavviso.

*We reserve the right to change product specifications without prior notice.*

#### BOSELLO HIGH TECHNOLOGY Srl

Via Confalonieri, 19

21013 Gallarate (VA) Italy

Tel. ++39-0331-776109 Fax ++39-0331-772622

Internet: <http://www.bosello.it>

E-mail: [bosello@bosello.it](mailto:bosello@bosello.it)