



# EyeLight

DiagnosticLine



Touchscreen



Touchless



Laser Point



Led Light



Wheel  
Diagnosis



WEIGHT MANAGEMENT  
Integrated Software Suite



Intelligent  
Positionig





1

TOUCHSCREEN INTERFACE



2

VISIONE ARTIFICIALE E MISURA DIMENSIONI  
CON SISTEMA TOUCHLESS  
ARTIFICIAL VISION AND DIMENSION  
MEASUREMENT WITH TOUCHLESS SYSTEM



3

POSIZIONAMENTO AUTOMATICO  
E ILLUMINATORE LED  
AUTOMATIC POSITIONING AND  
LED ILLUMINATOR



4

APPLICAZIONE CONTRAPPESI ADESIVI  
APPLICATION OF ADHESIVE  
COUNTERWEIGHTS



5

DIAGNOSI COMPLETA DELLA RUOTA  
COMPLETE WHEEL DIAGNOSIS



7

FRONTALE INCLINATO E CARTER  
RUOTA SALVASPAZIO CON APERTURA  
AUTOMATICA  
SLANTED FRONT AND  
AUTOMATICALLY OPENING COMPACT  
WHEEL GUARD



9

BLOCCAGGIO RUOTA AUTOMATICO  
AUTOMATIC WHEEL CLAMPING



6

PROGRAMMI PER IL PROFESSIONISTA  
PROGRAMMES FOR THE PROFESSIONAL



8

PULSANTE MULTIFUNZIONE E PORTAPESI  
ONE-TOUCH MULTIFUNCTION BUTTON  
AND WEIGHT TRAY



## 1 TOUCHSCREEN INTERFACE

 **Touchscreen Interface**  
L'interfaccia grafica e la tecnologia touchscreen semplificano e velocizzano le operazioni e la selezione dei programmi di lavoro.

 **Touchscreen Interface**  
The graphic interface and touchscreen technology simplify and speed up operations and work programme selection.



## 2 VISIONE ARTIFICIALE E MISURA DIMENSIONI CON SISTEMA TOUCHLESS ARTIFICIAL VISION AND DIMENSION MEASUREMENT WITH TOUCHLESS SYSTEM



 Utilizzando una telecamera professionale ed avanzate tecniche di visione artificiale (brevetto Corghi), EyeLight acquisisce ed elabora l'immagine della ruota individuandone i piani di equilibratura. Contemporaneamente due sensori laser ad alta precisione eseguono le misure dimensionali della ruota senza alcun contatto (Touchless System) e in pochissimi secondi.

 EyeLight uses a professional quality video camera and advanced Corghi patented artificial vision technology to acquire and process the wheel image, and identify the balancing planes. Simultaneously, two high precision laser sensors measure the dimensions of the wheel with no physical contact (Touchless System) in just a few seconds.



## 3 POSIZIONAMENTO AUTOMATICO E ILLUMINATORE LED AUTOMATIC POSITIONING AND LED ILLUMINATOR

 A fine lancio la ruota viene frenata e portata automaticamente in posizione di equilibratura (RPA). L'illuminatore led integrato illumina l'area di lavoro per facilitare le operazioni di pulizia del cerchione e l'applicazione dei contrappesi.

 At the end of the spin cycle, the wheel is braked and brought automatically into the balancing position (RPA). The integrated LED light illuminates the work area to facilitate rim cleaning and application of the counterweights.



#### 4 APPLICAZIONE CONTRAPPESI ADESIVI / ADHESIVE COUNTERWEIGHT APPLICATION



 Il laser interno puntiforme indica, con la massima precisione, la posizione di applicazione dei contrappesi adesivi.

 The internal point laser pointer indicates the correct position for applying the adhesive counterweights with absolute precision.

Software: LPS - Laser Point System

#### 5 DIAGNOSI COMPLETA DELLA RUOTA / COMPLETE WHEEL DIAGNOSIS



 Il programma di diagnosi consente in automatico di rilevare:

- a) l'eccentricità radiale e laterale della ruota (1° armonica e picco-picco) per calcolare il miglior accoppiamento tra le parti risolvendo i tipici problemi di vibrazioni su strada;
- b) la deriva della ruota che causa il movimento costante della vettura verso un lato della strada durante la marcia rettilinea;
- c) la profondità del battistrada.



 The diagnostic programme measures the following parameters automatically:

- a) radial and lateral wheel run-out (1st harmonic and peak-to-peak), to calculate the optimum mounting position for the tyre on the wheel and solve the common problem of road vibration;
- b) wheel drift, which causes the vehicle to pull constantly to one side of the road when driving in a straight line;
- c) tread depth.



Eccentricità radiale e laterale della ruota  
Radial and lateral wheel run-out

Profondità battistrada e deriva della ruota  
Tread depth and wheel drift

## INTELLIGENT POSITIONING, WEIGHT MANAGEMENT, HIDDEN WEIGHT

 Tutti i programmi per il professionista visualizzati su monitor widescreen, orientabile, con grafica ad elevata risoluzione e con semplice interfaccia utente.

 All professional programmes are displayed on a swivelling wide screen monitor with high resolution graphics and a simple user interface.



### INTELLIGENT POSITIONING

 Speciale strumento di diagnosi del treno di ruote del veicolo per verificare l'usura dei battistrada, gli angoli di deriva, l'eccentricità e gli squilibri.

Una volta memorizzate tutte le ruote, EyeLight propone come meglio posizionarle sul veicolo favorendo il comfort e la sicurezza del veicolo.

 A special vehicle tyre set diagnostic tool for checking tread wear, drift angle, run-out and imbalance. Once all the wheels are memorised, EyeLight suggests the optimum placement of the wheels themselves on the vehicle for maximum comfort and safety.



### WEIGHT MANAGEMENT

 Speciale raccolta di programmi tra cui il LESS WEIGHT che permette di ridurre i tempi di lavoro (20%) e la quantità di contrappesi utilizzati (30%) incrementando i benefici economici e la salvaguardia dell'ambiente.

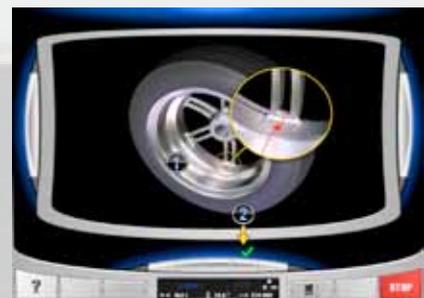
 **WEIGHT MANAGEMENT**  
Special suite of programmes including LESS WEIGHT, which cuts job times (20%) and reduces the quantity of counterweights used (30%), for more cost-effective, environmentally friendly operation.



### PESO NASCOSTO HIDDEN WEIGHT

 Divide il peso adesivo di equilibratura del fianco esterno in due pesi equivalenti collocati in posizione nascosta dietro le razze, per non intaccare l'estetica del cerchio.

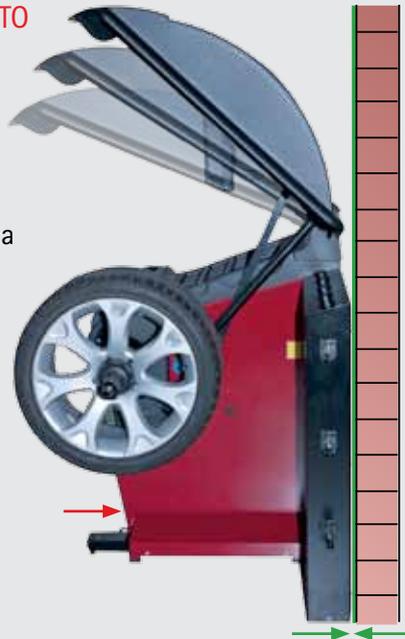
 Divides the external side balancing adhesive weight into two equivalent weights applied in hidden locations behind the spokes to preserve the looks of the wheel.



## 7 FRONTALE INCLINATO SLANTED FRONT

 Frontale inclinato per facilitare l'accesso dell'operatore all'area interna del cerchio.

 Slanted front for easier operator access to interior of wheel.



## CARTER RUOTA SALVASPAZIO AD APERTURA AUTOMATICA AUTOMATICALLY OPENING COMPACT WHEEL GUARD



 Carter ruota salvaspazio (patent pending) studiato per permettere il posizionamento a muro dell'equilibratrice e per accogliere ruote fino ad un diametro massimo di 44" (1.118 mm). L'apertura automatica permette di velocizzare le operazioni e risparmiare tempo.

 Compact wheel guard (patent pending), designed to allow installation of the wheel balancer against a wall and accommodate wheels with diameters up to 44" (1,118 mm). Opens automatically to speed up jobs and save time.

## 8 PULSANTE MULTIFUNZIONE (ONE-TOUCH) E PORTAPESI / ONE-TOUCH MULTIFUNCTION BUTTON AND WEIGHT TRAY

 Pulsante multifunzione (one-touch) - Velocizza la selezione dei diversi programmi di lavoro.

 One-Touch multifunction button - Makes selecting the work programmes available simpler and quicker.



## PANNELLO POSTERIORE PARASPRUZZI REAR SPRAY GUARD PANEL

 Pannello posteriore paraspruzzi con alloggiamenti per accessori supplementari.

 Rear splash guard panel with slots for additional accessories.



## 9 BLOCCAGGIO RUOTA AUTOMATICO AUTOMATIC WHEEL CLAMPING

 Nuovo sistema automatico elettromeccanico di bloccaggio ruota che riduce i tempi lavoro e incrementa la precisione di centraggio

 New automatic electromechanical wheel clamping system, which cuts operating times and increases centring precision.



 ELECTRONIC CLAMPING

Bloccaggio Automatico  
Automatic Clamping

## SOLLEVATORE RUOTA EFFETTO "SENZA PESO" "WEIGHTLESS EFFECT" WHEEL LIFTER

 Predisposta per il collegamento diretto al nuovo sollevatore ruote TT-0 che annulla lo sforzo dell'operatore, velocizza le operazioni quotidiane e garantisce un centraggio perfetto grazie alla funzione di autobilanciamento.

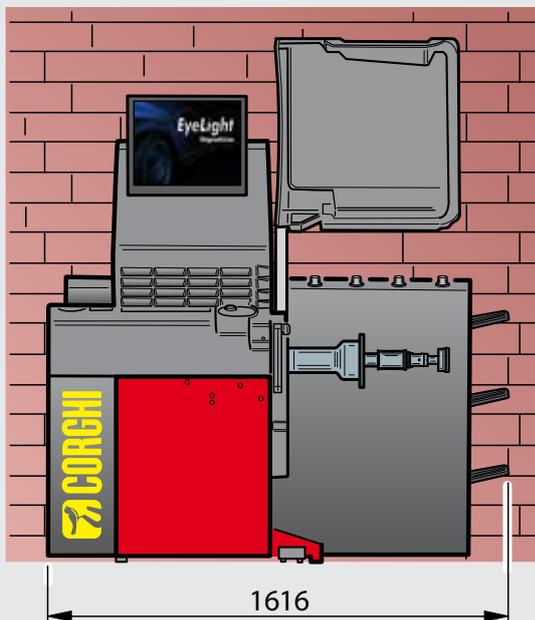
 Predisposed for direct connection to the new TT-0 wheel lifter which eliminates operator effort, speeds up routine operations and ensures perfect centring thanks to the self-balancing function.





## DATI TECNICI

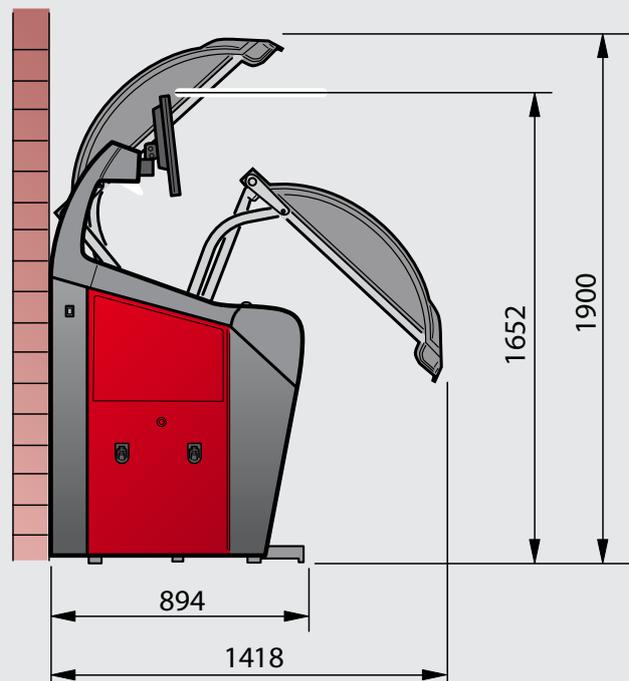
Tensione di alimentazione	115÷230 V 1ph 50/60 Hz
Potenza complessiva assorbita	700 W
Velocità di equilibratura	75-85-98 rpm
Massimo valore di squilibrio	999 g 35,3 oz
Risoluzione	1-5 g 0,0353 - 0,1764 oz
Tempo medio di misura	(ruota da 14kg) 7 s
Diametro albero	40 mm 1,57"
Larghezza cerchio impostabile	1,5" ÷ 23"
Diametro cerchio impostabile	1" ÷ 35"
Diametro cerchio misurabile	10" ÷ 32"
Larghezza massima ruota (con protezione)	600 mm 23,6"
Diametro massimo ruota (con protezione)	1118 mm 44"
Distanza massima ruota/macchina	275 mm 10,82"
Peso ruota	75 kg
Peso macchina	198 kg
Dimensioni massime l x p x h	1616 x 894 x 1900 mm



## TECHNICAL DATA

**EyeLight**  
DiagnosticLine

Mains power voltage	115÷230 V 1ph 50/60 Hz
Total power consumption	700 W
Balancing speed	75-85-98 rpm
Maximum imbalance value	999 g 35,3 oz
Resolution	1-5 g 0,0353 - 0,1764 oz
Average measurement time	(14kg wheel) 7 s
Shaft diameter	40 mm 1,57"
Settable wheel width range	1,5" ÷ 23"
Settable wheel diameter range	1" ÷ 35"
Measurable wheel diameter range	10" ÷ 32"
Maximum wheel width (with guard)	600 mm 23,6"
Maximum wheel diameter (with guard)	1118 mm 44"
Maximum wheel/machine distance	275 mm 10,82"
Wheel weight	75 kg
Machine weight	198 kg
Maximum dimensions l x d x h	1616 x 894 x 1900 mm



## VERSIONI VERSIONS

EYELIGHT  
con bloccaggio ruota  
automatico

EYELIGHT  
with automatic wheel  
clamping

## DOTAZIONE / STANDARD EQUIPMENT EYELIGHT AUTOMATIC LOCKING SYSTEM



## ACCESSORI CONSIGLIATI RECOMMENDED ACCESSORIES

**A** 8-21100082  
SBC Set di sei boccole di centraggio posteriore  
SBC Set of six rear alignment bushes

**B** 8-21100091  
FRU Flangia autocentrante universale per  
ruote con e senza foro centrale  
ø foratura min.90 max.210 mm  
FRU Universal turntable flange for wheels  
with and without central hole  
min./max. hole diameter: 90 / 210 mm

**C** 8-21100092  
BVFF Set di cinque boccole per un preciso  
centraggio su flangia FRU  
BVFF Set of five bushes for  
precise alignment on FRU flange

**D** 8-21100145  
FPF-2 BMW Flangia omologata per ruote BMW  
FPF-2 BMW Homologated flange for use with  
BMW wheels

**E** 8-21100228  
Kit BMW / MINI  
Ø 66,5 / Ø 56,5 - 72,5 - 74 mm

**F** 8-21400022  
Kit Mercedes  
Ø 57 / 66,5 - 84 mm

**G** 8-21100141  
DX/CBF Accessorio di centraggio per furgoni e  
fuoristrada con foro centrale Ø 117÷173 mm  
DX/CBF Centring accessory for vans and off-road  
vehicles with central hole diameter 117 to 173 mm

**H** 8-21100230  
TT-0 Sollevatore effetto "Senza Peso"  
TT-0 "Weightless" effect lifter

**I a** 8-61200237  
STAMPANTE Dati e report di diagnosi stampati  
in formato A4 a colori. Ottimo strumento per  
dare un miglior servizio alla propria clientela.  
PRINTER Diagnostic data and reports printed  
in colour in A4 format. The ideal accessory for  
giving your customers a superior quality service.

**b** 8-21100236  
Supporto stampante  
Printer mount



Per maggiori informazioni consultare il catalogo accessori completo - For further information, consult the complete accessories catalogue.

<http://www.facebook.com/CORGHISpa>



<https://twitter.com/corghispa>



<http://www.youtube.com/CORGHISpa>



CORGHI S.p.A. a NEXION GROUP COMPANY  
Strada Statale 468 n° 9 - 42015 CORREGGIO - R.E. - ITALY  
Tel. ++39 0522 639.111 - Fax ++39 0522 639.150 - [www.corghispa.com](http://www.corghispa.com) - [info@corghi.com](mailto:info@corghi.com)

