

# INTEGRAL WHEELS

DUROMÈTRE DE PRODUCTION SPÉCIFIQUEMENT POUR ROUES DE TRAINS



Integral Rotary a été conçu par Easydur comme un **duromètre de production** et il peut être considéré comme un îlot de travail puisqu'il est équipé d'un axe de test et d'une table rotative supplémentaire ainsi que d'un deuxième axe Y pour déplacer la table rotative d'avant en arrière par rapport à la tête.

Les moteurs dont le duromètre Integral Rotary est équipé sont directement interfacés avec l'ordinateur et sont programmés parallèlement à la préparation du programme de travail grâce au **logiciel propriétaire développé par Easydur**.

## **INTEGRAL ROTARY:**

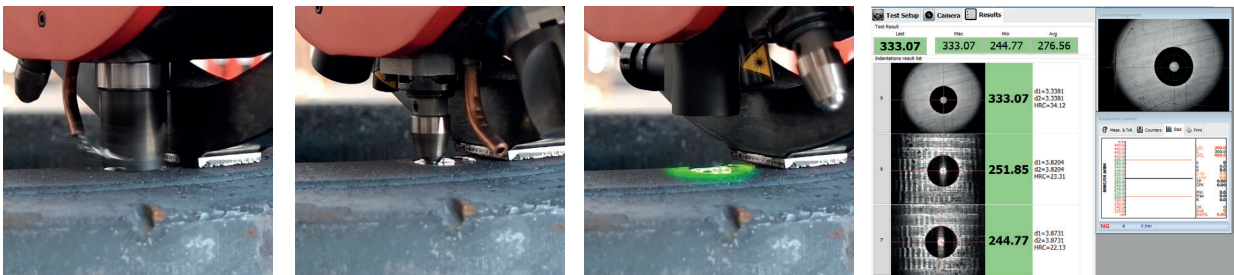
La table rotative peut être programmée pour accepter une unique pièce de grande taille, sur laquelle sont effectués **divers essais radiaux et angulaires**, ou bien, elle peut être configurée pour que le duromètre Integral Rotary soit utilisé comme une machine de production pour tester plusieurs pièces de moindres dimensions, interfacée à un robot, pour charger/décharger des pièces de la table rotative, qui peut être programmée par étapes de 2, 4, 6, 8, n positions.

# INTEGRAL WHEELS

DUROMÈTRE DE PRODUCTION SPÉCIFIQUEMENT POUR ROUES DE TRAINS

Doté d'une **tête spéciale Multi-slot** conçue par Easydur, INTEGRAL WHEELS est en mesure de:

- Localiser correctement le point d'essai avec une extrême précision grâce au pointeur laser.
- Effectuer automatiquement la préparation superficielle, en réglant la vitesse de rotation (t./min.) et la profondeur d'essai (jusqu'à 5 mm) au moyen d'un slot dédié, à l'intérieur de la tête revolver.
- Effectuer l'indentation grâce au pénétrateur prévu à cet effet.
- Lire l'empreinte grâce au système optique à Autofocus.
- Générer le rapport d'essai en l'envoyant directement au programme de gestion utilisé par l'entreprise.



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Préparation superficielle y compris sur des pièces de petites dimensions sans bridage	
Possibilité de fraisage de pièces jusqu'à	55 HRC
Profondeur de fraisage	réglable entre 0 et 5 mm (Ra de 2,5 à 3,2)
Charges d'essai	750 - 1.000 - 3.000 Kg
Sphères de	Ø 5 mm a Ø 10 mm
Module OPC-UA pour interface 4.0 avec logiciels de gestion	
Contrôle fonctionnel avec une unique commande	
Structure solide en acier (et non pas en fonte)	
Déport sans aucune flexion	
Auto-apprentissage	

## HARDWARES EXTERNES INTERFAÇABLES



- Marqueur
- Lecteur de codes-barres et de codes QR
- Instruments optiques généraux
- Lignes automatiques
- Chariots élévateurs intelligents AGV
- Pont roulant automatique

