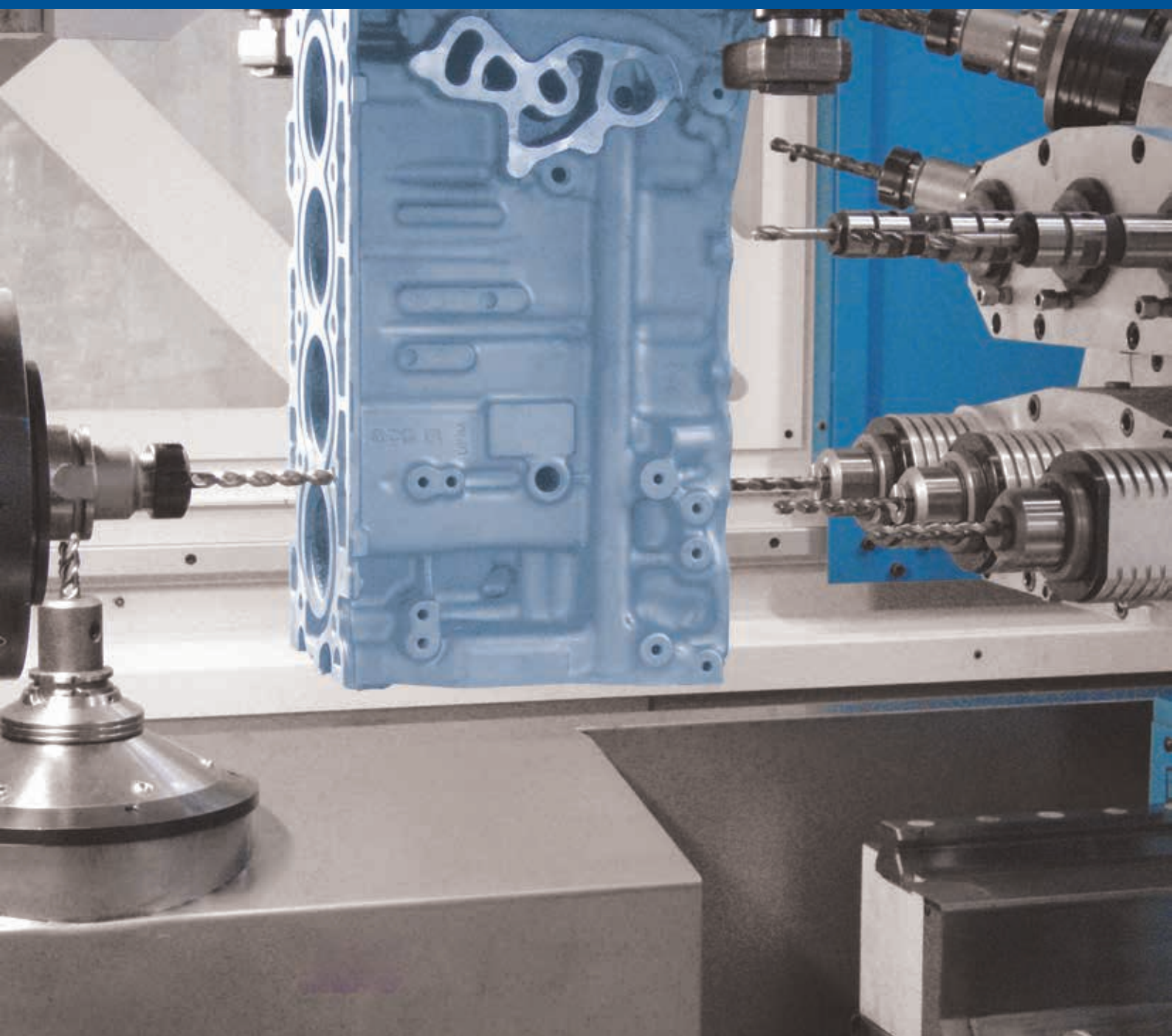


◀ AUTOMOBILE ▶



# WINFLEX 3800

Centre d'usinage flexible multifonctions





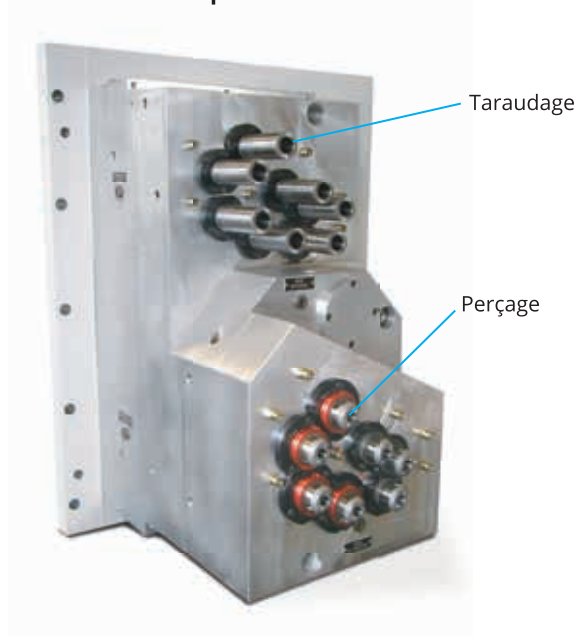
La WINFLEX 3800 est basée sur une architecture modulaire spécialement étudiée pour **limiter au maximum la surface au sol** tout en conservant une productivité maximale. Sa conception révolutionnaire, inégalée sur le marché, combine les possibilités d'un centre d'usinage classique avec les performances des têtes d'usinage PIBOMULTI. Pour la prise de pièce, **un simple convoyeur lui suffit**; la WINFLEX 3800 se passe de robot ou de manipulateur.

## Une machine écologique.

La WINFLEX 3800 est capable de remplacer, à elle seule, 4 centres d'usinage classiques à 4 axes. Cette équivalence réduit considérablement la consommation électrique globale. L'évacuation des copeaux et la zone d'usinage ont été étudiées pour limiter au maximum l'utilisation de lubrifiant de coupe. Ces économies d'énergies sont un atout non négligeable à l'heure où l'écologie est un sujet qui préoccupe tous les secteurs d'activité.

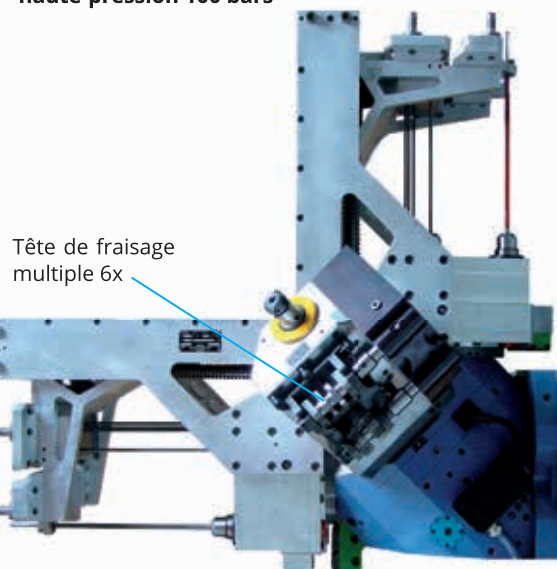


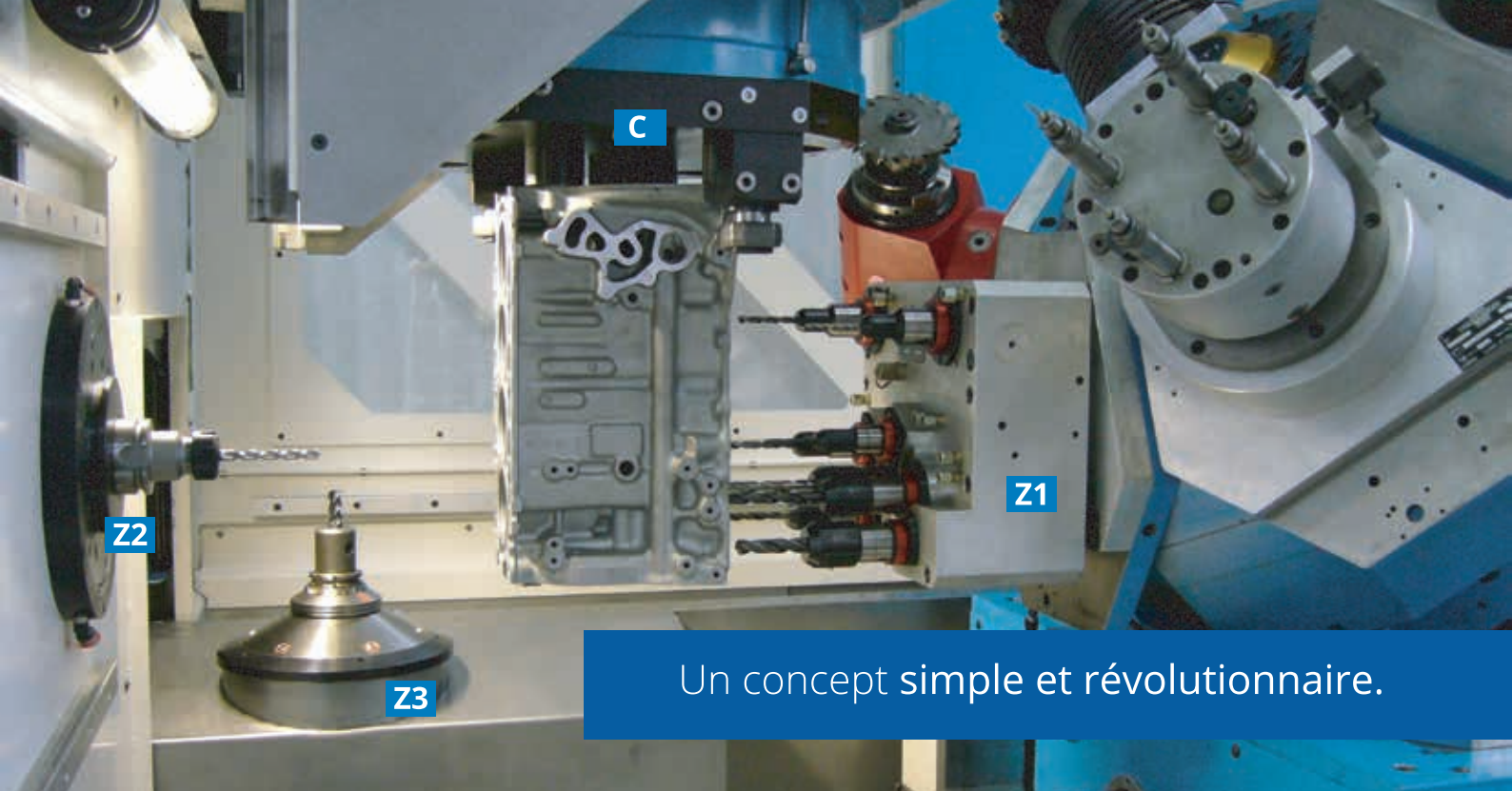
## Des outils performants.



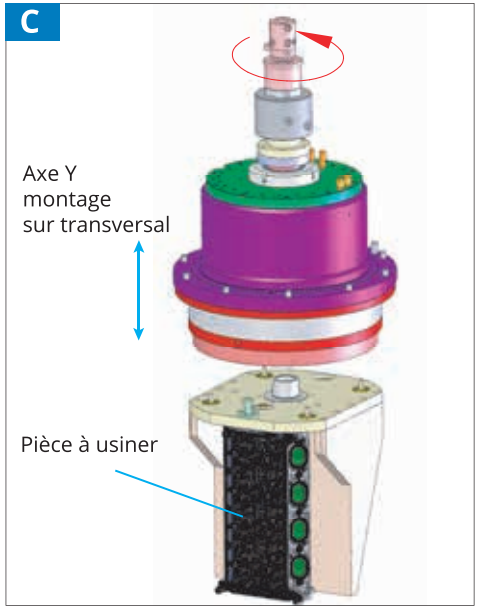
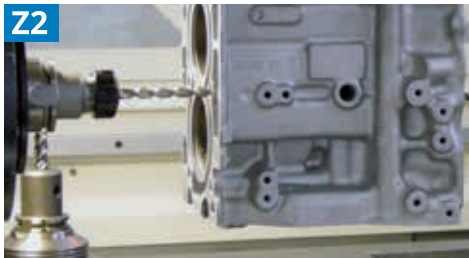
**PIBOMULTI**  
SWISS MADE

**Perçages profonds avec arrosage haute-pressure 100 bars**



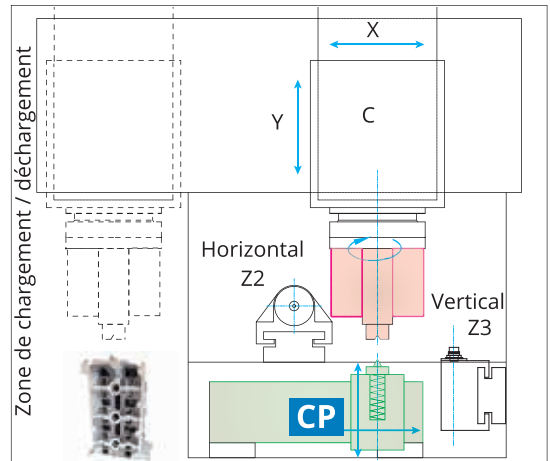
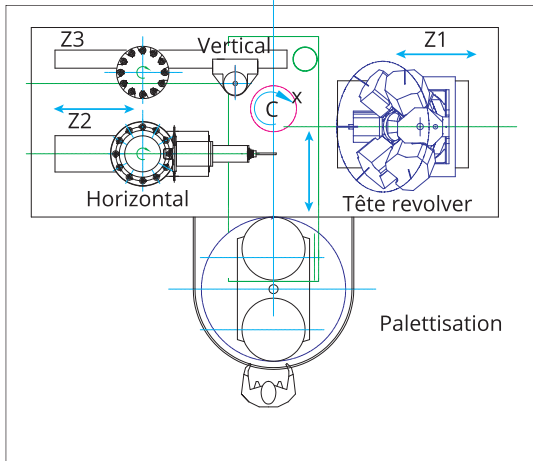


Un concept simple et révolutionnaire.



- Z1** • Une tourelle revolver TRH 806 capable d'embarquer des outils puissants et volumineux comme des boîtiers multibroches ou renvois d'angle.
- Z2** • Broche HSK63 horizontale avec changeur d'outils (24 outils).
- Z3** • Broche HSK63 verticale avec changeur d'outils (12 outils).
- C** • Axe C
- CP** • Contre-pointe hydraulique mobile sur un axe asservi pour reprendre les efforts des usinages.

Tous les changements d'outils se font pendant la phase d'usinage, il n'y a **aucun temps mort**.



# CARACTÉRISTIQUES

## Machine de base

### Module d'usinage

Dimensions maxi de la pièce usinable	650 x 650 x 650 mm
Vitesses X / Y / Z1 / Z2 / Z3	30 m / min
Vitesse axe C	100 rad / min
Accélérations X / Y / Z1 / Z2 / Z3	5 m/s <sup>2</sup>
Domaines d'application	Automobile
Vitesse de broche	4500 tr/min à 8000 tr/min
Commande numérique	FANUC 31i-A 7 axes

### Tête revolver TRH 806 (fig 3)

Vitesse	4500 tr/min en entrée
Puissance	30 kW de 1500 à 4500 tr/min
Couple	150 Nm

### Broches horizontales et verticales

Vitesse	8000 tr/min
Puissance	15 kW de 3500 à 8000 tr/min
Couple	41 Nm

Dimensions L x l x h	6900 x 4000 x 3800 mm
Alimentation électrique (Europe)	400 V AC / 63 A / 50 Hz
Poids total machine	33 tonnes



## EMISSA SA

Jambe Ducommun, 18 • 2400 Le Locle • Switzerland  
Tel: +41 32 933 06 66 • Fax: +41 32 933 06 60 • info@emissa.com  
[www.emissa.com](http://www.emissa.com)



# IMPLANTATION

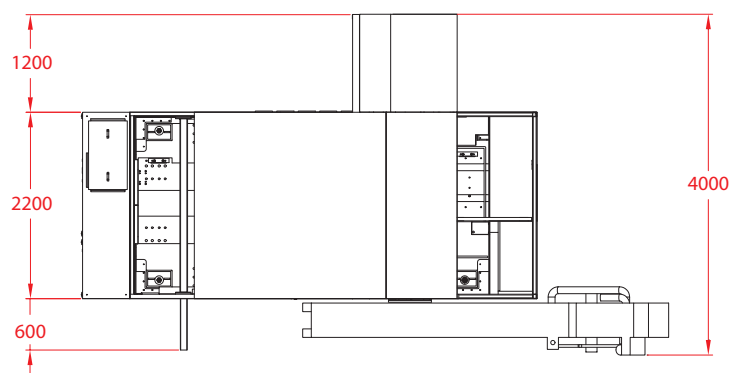
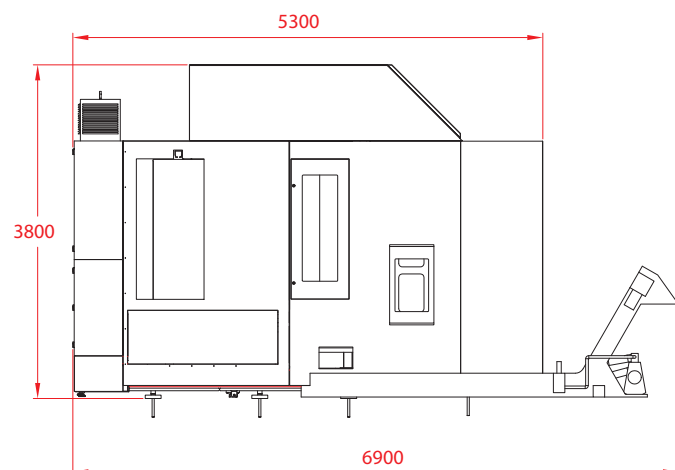


fig 3 - TRH 806