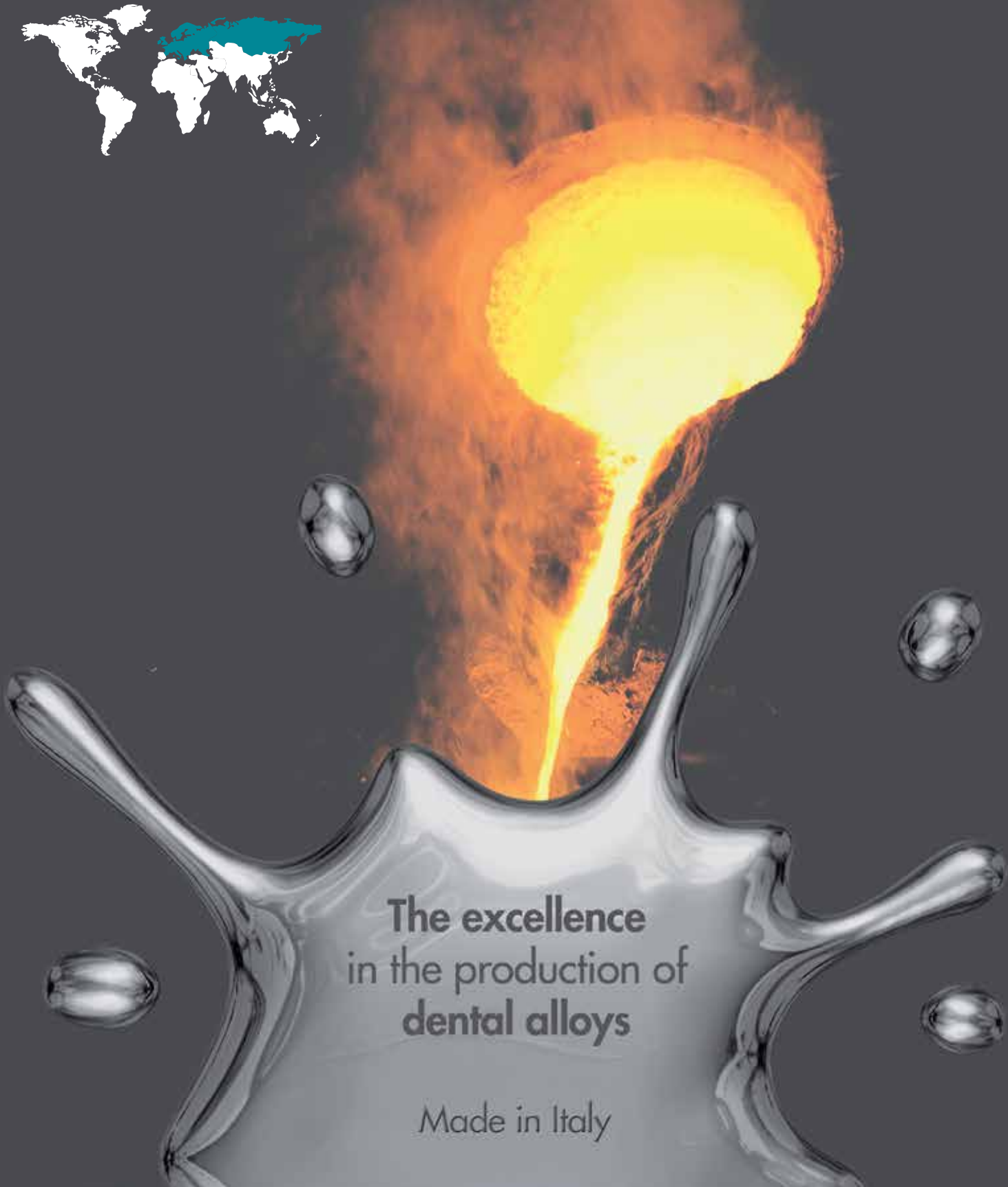


MESSA[®]

PRODUCER OF SPECIAL ALLOYS SINCE 1975



**The excellence
in the production of
dental alloys**

Made in Italy



PRODUCER OF SPECIAL ALLOYS SINCE 1975

Mesa est une entreprise spécialisée dans la production d'alliages pour le secteur dentaire et industriel depuis plus de 40 ans.

Au fil des années, l'entreprise, productrice des alliages Magnum connus dans le monde entier, s'est progressivement transformée passant de petit laboratoire à sa structure actuelle, très moderne, tout en conservant son mode de gestion familiale.

Mesa se distingue grâce à sa flexibilité qui lui permet de répondre, avec efficacité et rapidité, aux évolutions continues des exigences du marché.

Le bien-être et la santé du patient représentent depuis toujours une priorité absolue pour l'entreprise. En comptant sur ses connaissances et ses capacités de recherche et de conception, Mesa réalise uniquement des alliages satisfaisant à des critères de qualité élevée, de sécurité et de fiabilité.

La production dentaire de l'entreprise compte aujourd'hui plus de 50 types d'alliages, divisés dans les familles suivantes : alliages pour prothèses céramiques, alliages pour châssis métalliques ; alliages pour bridges et couronnes ; alliages pour soudures ; disques, plaques et barres pour l'usinage CAO/FAO.

En tant que fabricant rigoureux de dispositifs médicaux, Mesa a obtenu la certification CE pour ses alliages dès les années 1990. Par ailleurs, ces derniers ont été soumis à des rigoureux tests médicaux et mécaniques (biocompatibilité et résistance à la corrosion) avant d'être mis sur le marché.

La conception d'un produit fini d'excellence commence dès la phase de sélection rigoureuse des matières premières : l'entreprise ne choisit que les meilleures. Cela permet de s'assurer qu'aucun produit ne contienne du béryllium, du gallium et du cadmium et de garantir l'absence de nickel dans tous les alliages à base de cobalt.

Programmation et amélioration sont les objectifs que Mesa poursuit en permanence. À ce sujet, il est important de souligner que l'entreprise a effectué des investissements considérables et prévoit d'en réaliser de nombreux autres prochainement afin que Mesa puisse toujours assurer une mise en conformité à chaque réglementation requise par les différents marchés mondiaux.

For over 40 years, Company Mesa has been producing special alloys both for the dental and the industrial sectors.

During this period, Mesa has gradually changed its structure, turning from a small workshop to today's modern firm, producer of the worldwide well-known "Magnum" alloys, while always remaining a run-in family business.

This reality creates the basement for an outstanding flexibility, which has enabled Mesa to quick and efficiently meet the ceaseless changing needs of the markets.

Mesa has always considered the patients' health and well-being as its major priority. Relying on its know-how and on its research and design competence, the company produces only alloys that comply with top quality, safety and reliability features.

Mesa at present produces more than 50 different types of alloys, divided in:

ALLOYS FOR CERAMIC; ALLOYS FOR PARTIALS AND PROSTHESES; ALLOYS FOR BRIDGES AND CROWNS; ALLOYS FOR SOLDERING; DISCS, BLANKS AND BARS FOR CAD/CAM PROCESSING.

As an observant producer of biomedical products, Mesa has obtained the CE marking for its alloys starting in the 1990's.

Before any placement on the markets, the products have all undergone severe medical tests such as biocompatibility and corrosion resistance.

The elevated standards settled for each alloy fix the buying process of raw material. Only the best available materials on the market are considered. This permits Mesa to guarantee the total absence of beryllium, gallium and cadmium in all of its products and Nickel in the Nickel-free ones.

Scheduling and improvement are targets that Mesa steadily pursues.

It is important to underline that significant investments have already been made and that other investments will be made for the next future so that Mesa could always grant updated tests and adjustments to every new standard and norm on its worldwide markets.



**FDA Registered
Facility,
Owner/Operator
Number 10044677**

MESA

**Регистрационное Удостоверение
Росздравнадзора
No P3H 2014/2226 No P3H 2014/2226**

Via dell'Artigianato, 35/37/39 - 25039 Travagliato (BS) Italy | T. +39 030 6863251 - F. +39 030 6863252

Made in Italy

DISQUES ET PLAQUES POUR L'USINAGE CAO/FAO
DISCS AND PLATES FOR CAD/CAM PROCESSING



DISQUES ET PLAQUES POUR L'USINAGE CAO/FAO

La technique CAO/FAO est le fruit de la nouvelle technologie de numérisation 3D permettant d'obtenir un modèle dont la précision peut atteindre jusqu'à 20 µm. En prothétique dentaire, la technologie CAO/FAO assure, au moyen d'un scanner 3D, la lecture d'un modèle d'un moignon naturel obtenu grâce à l'empreinte fournie par le prothésiste.

La technique CAO/FAO assure une production hautement automatisée tout en assurant des économies considérables de temps sans avoir à procéder plus tard à des réajustements. Par conséquent, les prothèses sont dépourvues de tensions et de porosités. L'absence de fusion assure l'absence de formation d'oxyde sur le produit fini.

Mesa produit des disques pour les systèmes d'usinage CAO/FAO depuis plus de 10 ans : au fil des années, l'entreprise a fourni des disques dans des matériaux différents de sorte à pouvoir s'adapter à l'évolution continue des exigences du marché.

À l'heure actuelle, les disques CAO/FAO sont proposés dans les alliages suivants : Magnum Splendidum, Magnum Lucens et Magnum Ceramic Co, tous à base de cobalt.

Sur demande, Mesa fournit également des disques à base de nickel. Par ailleurs, l'entreprise est à même de produire des disques dans d'autres compositions, en fonction des exigences propres à chaque client. En cas de demande particulière, veuillez contacter notre service des ventes.

DISCS AND PLATES FOR CAD/CAM PROCESSING

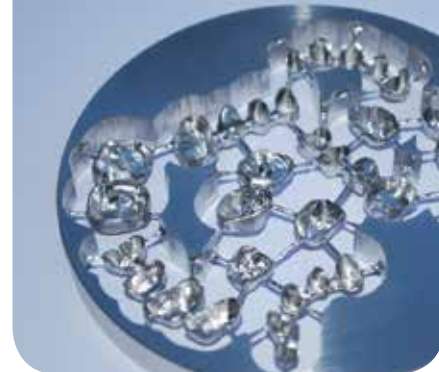
CAD/CAM is a new technology in three-dimensional scanning so a model can be obtained with the precision of only a few micrometres. CAD/CAM eliminates wax models and castings and perfectly adapts to the imprint supplied by the dentist. This technique guarantees a highly automated production with a considerable saving of time and the elimination of further corrections. As a result, the prostheses structures do not show any stress or porosity. Oxidation is not required for veneering with ceramics.

Mesa has been producing discs for CAD/CAM milling systems for over 10 years. During this period of time, CAD/CAM discs have been supplied in many different materials, meeting up the continuous changes of the market requirements.

At present Mesa's CAD/CAM discs are provided in the following materials: Magnum Splendidum, Magnum Lucens and Magnum Ceramic Co, all of them Cobalt-Chrome based.

Nickel-Chrome based discs can also be provided on request.

Mesa also produces discs on customers' specifications: please contact our sales department for any specific needs.



Co - Cr based

Magnum Splendidum
Magnum Ceramic Co
Magnum Solare

HEIGHT:

6 mm, 8 mm, 10 mm,
12 mm, 13.5 mm,
14 mm, 15 mm,
16 mm, 18 mm,
20 mm, 22 mm,
24 mm, 24.5 mm
25 mm, 30 mm

MORE DIAMETERS AND
HEIGHTS ARE AVAILABLE ON
REQUEST

FRANÇAIS



ENGLISH

CE 0123

ACCORDING TO: ISO 9693-1, ISO 2267

**MAGNUM SPLENDIDUM
TYPE 4**

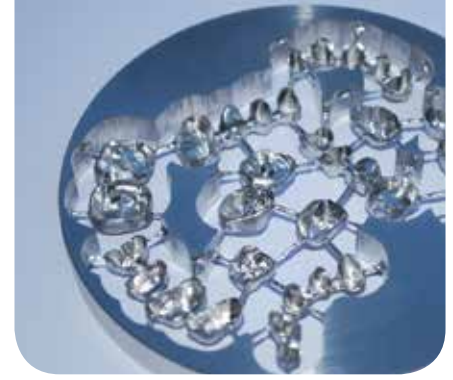
Composition

Cobalt (Co)
60 %**Chrome (Cr)**
28 %**Tungsten (W)**
9 %**Molybdenum (Mo)**
-**Others**

Si=1,5%, Mn, Fe

Physical and mechanical features

Solidus-liquidus temperature
1308 ÷ 1386 °C**Thermal expansion coefficient**
(25 ÷ 500 °C)
 $14,2 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
(25 ÷ 600 °C)
 $14,4 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ **Density** 8,5 g/cm³**Vickers hardness**
273 HV10**Percentage elongation at fracture**
16 %**Yield load strength (Rp0.2)**
361 MPa**Modulus of elasticity**
183 GPa**Color** White



CE 0123

ACCORDING TO: ISO 9693-1, ISO 2267

MAGNUM CERAMIC CO TYPE 5

Composition

Cobalt (Co)
64 %

Chrome (Cr)
21 %

Molybdenum (Mo)
6 %

Tungsten (W)
6 %

Others
Si, Mn, Fe

Physical and mechanical features

Solidus-liquidus temperature
1309 ÷ 1417 °C

Thermal expansion coefficient
(25 ÷ 500 °C)
 $14,1 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
(25 ÷ 600 °C)
 $14,6 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$

Density 8,8 g/cm³

Vickers hardness
286 HV10

Percentage elongation at fracture
10 %

Yield load strength (Rp0.2)
570 MPa

Modulus of elasticity
194 GPa

Color White

CE 0123

ACCORDING TO: ISO 9693-1, ISO 2267

**MAGNUM SOLARE
TYPE 4**

Composition

Cobalt (Co)
66 %**Chrome (Cr)**
27 %**Molybdenum (Mo)**
6 %**Others**
Si, Mn, Fe

Physical and mechanical features

Percentage elongation at fracture
11 %**Thermal expansion coefficient**
(25 ÷ 500 °C)
 $14,3 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ **Density** 8,4 g/cm³**Vickers hardness**
255 HV10**Maximum load strength**
678 MPa**Yield load strength**
396 MPa**Modulus of elasticity**
233 GPa**Solidus-liquidus temperature**
1307-1417°C**Melting point**
1467°C**Maximum oxide firing temperature**
980 C°**Color** White





MESA

40th



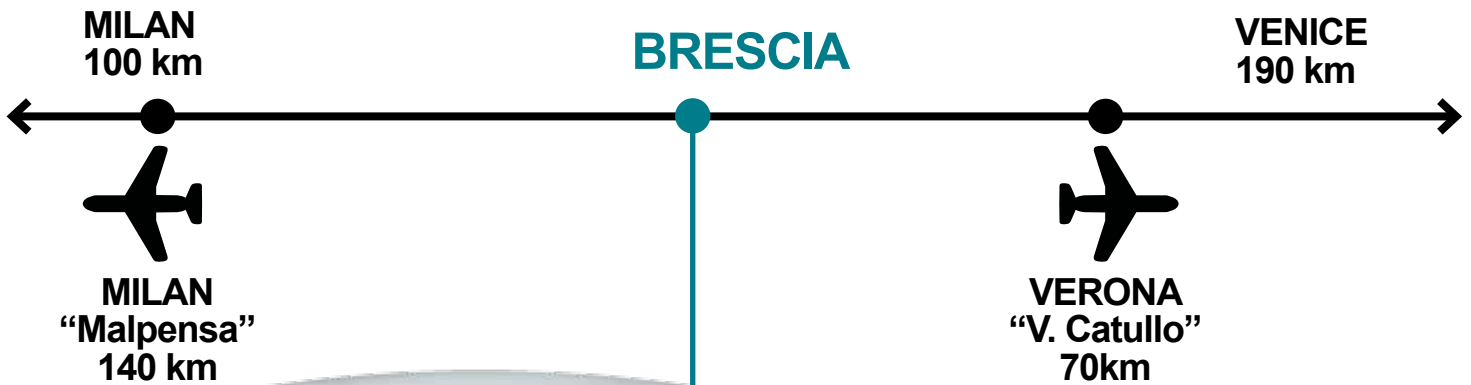
ANNIVERSARY 1975 / 2015



MESA[®]

PRODUCER OF SPECIAL ALLOYS SINCE 1975

THE EXCELLENCE IN THE PRODUCTION OF DENTAL ALLOYS



BRESCIA

Made in Italy

MESA®

PRODUCER OF SPECIAL ALLOYS SINCE 1975

MESA

Via dell'Artigianato, 35/37/39 - 25039 Travagliato (BS) Italy

T. +39 030 6863251 - F. +39 030 6863252

info@mesaitalia.it - sales@mesaitalia.it

www.mesaitalia.it



FDA Registered
Facility,
Owner/Operator
Number 10044677

Регистрационное Удостоверение
Росздравнадзора
No P3H 2014/2226 No P3H 2014/2226

Made in Italy