



# CastoDyn® DS 8000

Système de projection thermique alliant  
haute technologie et facilité d'emploi



- Modulaire, conçu pour la projection d'une gamme très étendue d'alliages et de matériaux en poudre
  - Pratique, facilite le travail de l'opérateur
- Léger et robuste, idéal pour les ateliers de maintenance et pour l'industrie

## Grande facilité d'emploi pour l'opérateur

Les opérateurs apprécieront la forme ergonomique du CDS 8000, sa légèreté (40% plus léger que les modèles équivalents) et sa simplicité de montage et de démontage n'exigeant aucun outillage.

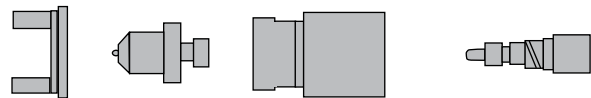
Le CDS 8000 ne nécessite pas de formation technique particulière de l'opérateur. Le seul réglage nécessaire est celui de la vanne d'acétylène pour ajuster la flamme. Toutes les autres commandes fonctionnent sur le principe ouvert/ fermé. Une vanne séquentielle permet un arrêt rapide des deux gaz assurant une parfaite sécurité sans modification des réglages.

## Concept modulaire pour des revêtements de qualité

Afin de projeter les différents types de famille poudre avec les caractéristiques techniques recherchées, quatre modules de projection (SSM) ont été développés. Ils ont été optimisés pour réaliser des revêtements de haute qualité avec chaque famille. Cette conception modulaire représente un potentiel d'applications quasi illimité.

## Haute fiabilité

Les composants du CDS 8000 sont fabriqués par des machines CNC dont la grande précision garantit la fiabilité en service. Les débits de gaz sont déterminés par des passages finement calibrés (rubis), ce qui assure la régularité et la reproductibilité des résultats.



Module standard de projection (SSM)

## Automation pour une plus grande productivité

Les industriels peuvent facilement intégrer le CDS 8000 dans des systèmes automatisés pour réaliser des revêtements en série ou de longue durée. La puissance et la précision de projection du système Castolin Eutectic sont ainsi exploités à leur maximum au profit des grandes applications: OEM, maintenance préventive, réparation.



## Matériaux en poudre pour revêtements anti-usure

Le CastoDyn® 8000 peut projeter plus de familles de poudre que tout autre système. Grâce à ses quatre modules de projection SSM, chaque cas trouve sa solution depuis le revêtement résistant à l'abrasion jusqu'à la barrière thermique.

### Eutalloy RW 12000 et 17000 (SSM 20)

Ce revêtement s'effectue en deux étapes: la projection de l'alliage et sa fusion subséquente. Le dépôt est homogène, exempt de porosités et présente une excellente liaison par diffusion dans le métal de base. Eutalloy RW permet d'obtenir une protection résistant particulièrement bien au frottement à pression élevée, à l'abrasion, à la corrosion et à l'oxydation à haute température.

### RotoTec 19000 (SSM 10)

RotoTec est un procédé conçu pour les applications "à froid" sans déformation de la pièce, ni changement de structure du métal de base. Les revêtements RotoTec s'appliquent sur une sous-couche d'accrochage et offrent une très bonne usinabilité. Il en résulte des dépôts lisses et autolubrifiants particulièrement résistants au frottement métal/métal.

### ProXon 21000 (SSM 10)

Les alliages ProXon sont également projetés "à froid", mais sans souscouche d'accrochage préalable. Cette simplicité de procédure facilite l'application pour l'opérateur et permet des dépôts minces. Les revêtements ProXon offrent une excellente solution pour le frottement à haute vitesse, ainsi qu'une bonne résistance à la corrosion pour des pièces de toutes dimensions et de toutes masses.

### CastoPlast 31000 (SSM 40)

CastoPlast, à base de polymères, peut être déposé à chaud sur une grande variété de matériaux: béton, brique, pierre, verre et métaux. Les revêtements CastoPlast garantissent une excellente résistance à la corrosion, au rayonnement UV, ainsi qu'une bonne isolation électrique. CastoPlast existe dans un choix de coloris, selon les applications.

### MetaCeram 28000 (SSM 30)

Le CDS 8000 présente, avec la série des MetaCeram, une alternative économique à la projection plasma. Ceux-ci se composent de matériaux céramiques inertes, isolants et réfractaires. Conçus pour des applications anti-usure, les revêtements MetaCeram peuvent être polis miroir. Ils offrent une parfaite protection contre le frottement abrasif intense, la chaleur, les chocs thermiques, les gaz de combustion, les métaux et le verre en fusion

### LT 29000 (SSM 40)

La gamme MicroFlo® LT est constituée d'alliages à bas point de fusion. Les revêtements MicroFlo® LT offrent une excellente protection contre la corrosion atmosphérique et le frottement en présence de lubrifiant.



# CastoDyn® DS 8000

## Kit CDS 8000 & accessoires

L'équipement du CastoDyn® DS 8000 est livré prêt à l'emploi. Le kit contient tout l'assortiment nécessaire à une mise en oeuvre rapide et facile pour l'opérateur. Pour élargir le spectre des applications du système CDS 8000, les équipements suivants sont proposés en option:

- une lance-rallonge pour revêtements d'alésages
- un kit de lances de fusion
- un distributeur extérieur de poudre
- une paire de tuyaux gaz avec raccords rapides
- une unité d'air comprimé

## Des solutions uniques

La gamme des alliages de poudre a été élaborée pour répondre à la demande grandissante des industriels qui font confiance à l'avance technologique Castolin Eutectic. A chaque poudre, ses propriétés et ses applications. Certains alliages sont élaborés "sur mesure" pour répondre à des problèmes d'usure spécifiques.

## Assurance qualité Castolin Eutectic

Chez Castolin Eutectic, le suivi de la qualité commence avec la sélection rigoureuse des matières premières pour se poursuivre, tout au long du processus de fabrication, jusqu'au conditionnement et au stockage. Le système qualité Castolin Eutectic est développé selon les recommandations d' Assurance de la Qualité ISO 9001 / EN 29001.



*Valise aluminium  
CDS 8000, robuste et  
pratique*

Les caractéristiques exclusives sont programmées dans chaque particule d'alliage (microphoto SEM, agrandissement 450 fois).

0.1mm 21.5kV 6.00E2 2994/00 2107