

## Manutention par le vide

# Un profil HBS pour le système Octopus

Le profil HBS de Teseo a été retenu pour la réalisation du système Octopus que la société Vuototecnica a conçu en vue de répondre aux besoins croissants de flexibilité auxquels doivent répondre les robots de palettisation et les systèmes de manutention par le vide en général.

► Spécialisé dans la réalisation de systèmes modulaires de profils en aluminium pour la distribution de l'air comprimé, du gaz, du vide et de fluides divers sous pression, Teseo Srl a récemment été retenu par l'entreprise italienne Vuototecnica, à Beverate di Brivio (Lecco), pour la fourniture de son profil HBS dans le cadre de la réalisation du système Octopus de manutention par le vide.

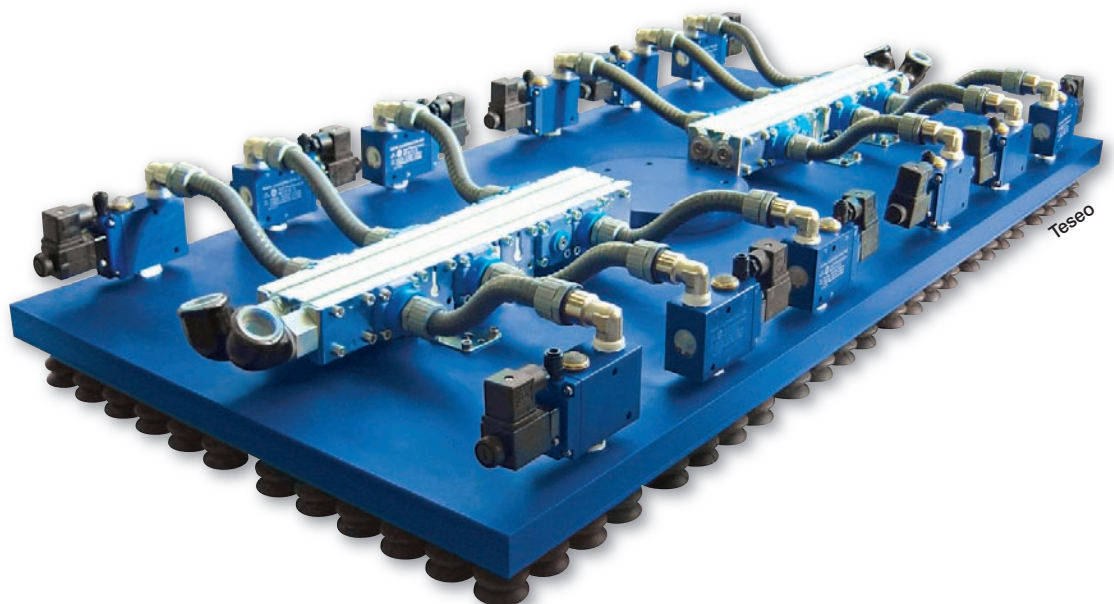
Conçu par Vuototecnica, spécialiste de la technologie du vide, Octopus permet de manipuler des objets de toutes formes sans qu'il soit nécessaire de procéder au changement de la ventouse, et cela même si leur surface ne couvre que 5% de la surface totale d'aspiration. Le poids maximum supporté par le système est proportionnel à la surface de préhension. D'une manière générale, le système Octopus comprend un générateur de vide, monté sur l'équipement ou éloigné selon le besoin, combiné à une boîte fermée par une

platine d'aspiration en aluminium anodisé recouverte d'un caoutchouc spécial. L'intérieur de la platine comprend un filtre micronique en inox, facilement accessible, destiné à la protection du générateur de vide. L'ensemble est équipé d'une ou plusieurs connexions pour le branchement optionnel de valves solénoïdes d'échappement.

« Octopus permet de manipuler des objets de toutes formes sans changement de la ventouse »

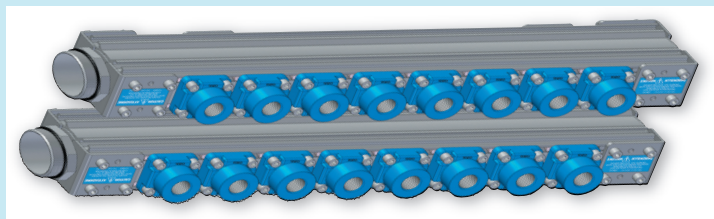
### PRÉHENSION ET MANIPULATION SIMULTANÉES

Le modèle Octopus montré sur la photo, par exemple, comprend douze valves solénoïdes à trois voies permettant la génération de vide dans douze chambres. Celles-ci sont reliées à un collecteur Teseo, lui-même branché au générateur de vide.



**SYSTÈME MODULAIRE**

Créée en 1988, la société italienne Teseo a fait figure de pionnière en faisant le choix de l'aluminium pour développer un système modulaire de profils pour la distribution de l'air comprimé, du vide, des gaz et de fluides divers. Ses produits sont maintenant utilisés dans le monde entier, tant par les petits ateliers artisanaux que les grandes usines industrielles.



Légèreté, résistance, respect de l'environnement et modularité font du système Teseo une solution appréciée dans les domaines les plus divers : automobile, textile, mécanique, automatisation...

Produit breveté, le HBS (Hollow Bar System) est un système modulaire constitué de tubes en aluminium extrudé naturel ou anodisé assemblés grâce à des jonctions équipées de joints toriques. Diminution du temps de montage et modification aisée en toute sécurité font partie des avantages déterminants du HBS.

Cette conception spéciale permet la préhension et la manipulation simultanées de douze boîtes en carton, sur une seule palette, chaque boîte pouvant être relâchée individuellement. Le caoutchouc spécial qui recouvre la platine d'aspiration s'adapte parfaitement à n'importe quelle surface, qu'elle soit lisse, rugueuse ou irrégulière. Avec la même unité, il est possible de saisir et manipuler tant les boîtes en carton que la palette en bois qui les supporte.

Vuovotecnica a choisi le profil HBS de Teseo pour la réalisation des équipements d'approvisionnement en vide du système Octopus en raison des caractéristiques spécifiques de ce tube. A commencer par sa

modularité et sa flexibilité qui permettent d'assembler un connecteur présentant la forme, la longueur et les caractéristiques exactes requises pour l'application. En outre, le profil HBS est en aluminium, un matériau 70% plus léger que l'acier qui offre des avantages déterminants dans le cas d'équipements devant soulever de lourdes charges. La conception et le design « high-tech » de ce profilé extrudé, conçu et breveté par Teseo, se retrouve dans l'aspect et le caractère fonctionnel du système Octopus. Des avantages venant s'ajouter à un fonctionnement sans faille et à la gestion parfaitement contrôlée des ventouses d'aspiration... ■