

P

E

I

Protezioni
Elaborazioni
Industriali



π CETIC

www.cetic.fr

CATALOGUE GÉNÉRAL



UNE ÉTIQUETTE
SYNONYME DE **QUALITÉ**

Bienvenus en P.E.I.

P.E.I. Srl a été fondée à Bologne et opère depuis plus de 40 ans dans le domaine de la sécurité au travail et des couvertures de protection pour les machines-outils, devenant ainsi un leader sur ce marché.

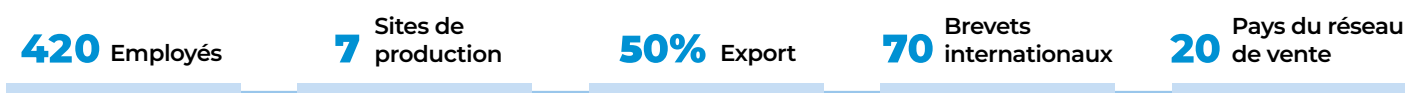
La compétence commerciale, le vaste savoir-faire en matière d'ingénierie de production et l'innovation technique constante représentent l'ensemble des valeurs de référence de **P.E.I.**: nos produits sont distribués dans le monde entier grâce à un vaste réseau de techniciens / vendeurs qui garantit la couverture de l'ensemble du territoire italien et allemand et en une grande partie de l'Europe.

L'entreprise investit des ressources considérables dans la Recherche et le Développement, dans l'étude des nouvelles applications des produits et dans les techniques de production les plus modernes.

La recherche et l'innovation technologique, associées à une prédisposition à pénétrer de nouveaux marchés, ont toujours été les éléments qui nous distinguent et nous rendent fiers.

Notre histoire est caractérisée par une attitude entrepreneuriale ouverte aux nouveaux défis, à l'anticipation des nouvelles directions du marché et à l'exploitation des opportunités de croissance.

Nos chiffres



Nos marques



PEI Mobility, la division automobile de P.E.I., fournit des soufflets pour véhicules articulés depuis 15 ans. À partir de 2022 la société a élargi son catalogue en introduisant l'articulation, devenant ainsi le partenaire complet des principaux constructeurs d'autobus du monde.

www.peimobility.com



PEI VM S.r.l. est une société qui a 20 ans d'expérience dans le domaine NVH (*Noise, Vibration & Harshness*), fournissant des consultations et des systèmes de diagnostic des vibrations dans de nombreux secteurs d'application: transmission de puissance, automobile, motocyclette, outils électriques, emballage.

www.peivm.it



Nuova Metal S.r.l. est une entreprise certifiée ISO 9001:2015 qui possède 30 ans d'expérience dans le domaine de la menuiserie métallique légère, spécialisée dans le dessin et la fabrication de mobilier métallique pour différents types d'utilisation, en particulier dans les secteurs médical et alimentaire.

www.nuovametal.com



Zanini S.r.l. est une entreprise certifiée UNI EN 3834-2 qui possède une vaste expérience dans le project et la réalisation de charpente métallique moyenne et légère, spécialisée dans l'usinage pour l'industrie ferroviaire et l'industrie de l'emballage.

www.zaninisrl.net

COUVERTURES TÉLESCOPIQUES



Standard	4
Légères	7
Spéciales	7
Compactes	8
Compactes doubles	9
Compactes rondes	9
Compactes carrées	9
Compactes démontables	10
Révisions	11
Imperméables	12

RACLEURS ET BROSSES



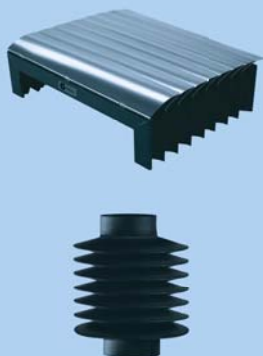
Racleurs profilés	14
Racleurs 3D	15
Racleurs linéaires	16
Brosses linéaires avec supports	19

ENROULEURS



Enrouleurs	20
Tapis Ceramix - Ceramix Light	20
Mécanisme Sure Spring® - Sure Spring® HP	21
Sans caisson	22
Avec caisson	24
Protections enroulées pour tours - Révisions	26
Enrouleurs de protection	27
Tabliers	28
Verticaux motorisés	28
Frontaux	29
Piétonnables	30
Piétonnables pour les grands parcours	31
Pour deux axes	32
Extrudés	33

SOUFFLETS



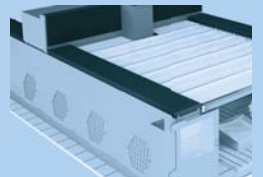
Soufflets plats	35
Thermo-soudés standard	35
Thermo-soudés avec écailles fixes	36
Thermo-soudés avec écailles mobiles	37
Thermo-soudés pour tables élévatrices	41
Quick Box Bellows	41
Thermo-soudés pour guidages linéaires	43
Soufflets pour machines laser	44
Unique Steel Cover EVO	45
Spéciaux	46
Cousus	47
Soufflets circulaires	48
Cousus	48
Thermo-soudées	48
Thermoformés ouvrables	49

ECRANS X-Y AVEC ÉCAILLES



Ecrans X-Y	50
Ecrans X-Y modulaires	51
Ecrans de très grandes dimensions - Giant Shield	54

SOUFFLETS POUR CIEL



Wave Sky	55
Wave Sky Light	56
Wave Sky Heavy	56
Wave Sky Chemical	57
Wave Cover	57
Smartdrive HP	58
Tissus	59

INFORMATIONS GÉNÉRALES



Exemples d'applications	60
Réseau de vente Italie et Allemagne	62
Réseau de vente Europe	63
Le monde de P.E.I.	64

SYSTEME WAVE SKY**Protection du ciel de fraiseuses à traverse mobile**

C'est une gamme de soufflets qui limite la fuite de fumées, de poussières et de copeaux de la zone d'usinage.



voir sur  YouTube



VERSION	VITESSE MAXI m/min.	ACCÉLÉRATION MAXI g	LARGEUR MAXI ENTRE LES GLISSIÈRES mm	COURSE MAXI mm	HAUTEUR DU PLI STANDARD mm	UTILISATION
WAVE SKY	90	1	6.000	25.000	100 / 150 / 200 / 250 / 300	applications sur les machines-outils
WAVE SKY LIGHT	60	1	2.000	8.000	100 / 150 / 200 / 250	applications autres que les machines-outils
WAVE SKY HEAVY	90	1	10.000	25.000	150 / 200 / 250 / 300	pour protections de plus de 6.000 mm de largeur
WAVE SKY CHEMICAL	60	1	6.000	25.000	100 / 150 / 200 / 250 / 300	installations de traitement chimique
WAVE COVER	à définir dans la phase de projet					machines avec axe Z inférieur à 2 mètres de hauteur

Remplissez le questionnaire disponible sur notre site internet pour recevoir une offre dédiée pour la protection Wave Sky la plus adaptée aux besoins de votre projet

[cliquez ici](#)

WAVE SKY

Par l'utilisation du soufflet **WAVE SKY**, on réduit la puissance d'aspiration des fumées dans les usinages de fibres de carbone et de matériau composite, et on réduit également le liquide de refroidissement vaporisé. Le tissu spécial translucide employé conserve de la luminosité dans la zone d'usinage.



Glissement sur des paliers



Structure support modulaire en aluminium



Fabrication spéciale très renforcée



Carter couvre-glissière

WAVE SKY LIGHT

WAVE SKY LIGHT est une variante du Wave Sky, conçue pour les applications où il y a la nécessité de couvrir des longues courses, tout en ayant la nécessité d'un comprimé réduit. Il maintient les mêmes efforts et même fiabilité que le WAVE SKY.

Le matériau translucide avec lequel il est construit le rend idéal pour d'autres applications que les machines-outils. Sont installés les mêmes types de guidages du Wave Sky.



Glissement sur patins



Guidages latéraux modulaires et réglables



Carter couvre-glissière

WAVE SKY HEAVY

WAVE SKY HEAVY est une version de Wave Sky spécialement conçue pour les applications où il est nécessaire de protéger **plus de 6 m de largeur** de machine.

Sont installés les mêmes types de guidages du Wave Sky.



Glissement sur double palier



Guide de barre transversale



WAVE SKY CHEMICAL

WAVE SKY CHEMICAL est une version de Wave Sky, adaptée à la couverture des usines chimiques pour les traitements de surface, comme les traitements galvaniques, de chromage, de peinture. Il assure une protection optimale des réservoirs dans un espace très réduit, avec une maintenance facile et un haut niveau de personnalisation.



Chariots en polymère résistant aux agressions des traitements de surface



Tissu en polymère technique conçu pour résister à l'agression d'agents chimiques

WAVE COVER (Breveté)

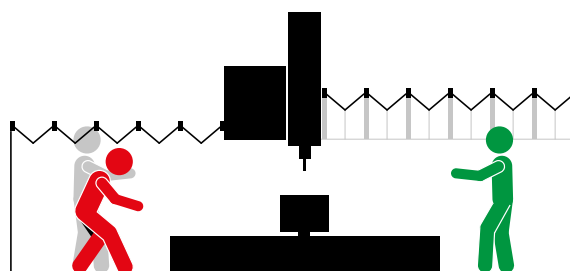
La solution **P.E.I.** permet de fermer entièrement les machines même avec un **axe Z inférieur à 2 mètres de hauteur**, tout en laissant à l'opérateur la liberté d'accéder à l'intérieur sans devoir forcément ouvrir la couverture. Autrement que Wave Sky, **WAVE COVER** a la forme d'un portail dont les côtés et le toit rendent la structure autoportante.



Les charnières en matière plastique situées sur les côtés sont suffisamment rigides pour empêcher le basculement, mais suffisamment flexibles pour garantir l'ouverture et la fermeture du mécanisme.

Le système est conçu de manière à ce que tous les cadres restent parallèles et verticaux les uns par rapport aux autres.

WAVE COVER est conçu sur une logique modulaire similaire à celle du Wave Sky, mais adopte une solution "Type cabane" qui permet une couverture plus vaste et le positionnement quelle que soit la hauteur (même basse) des guides.



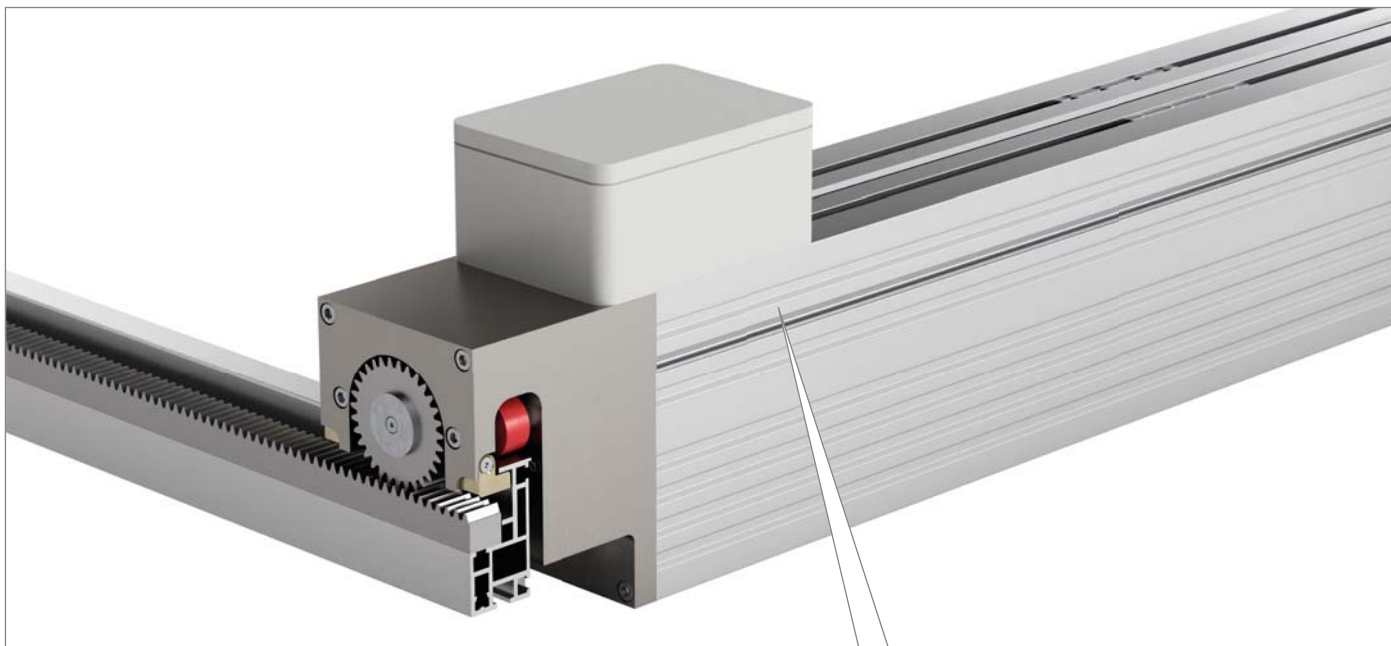
SMARTDRIVE HP (Breveté)

Le système de motorisation de la protection du ciel Wave Sky

P.E.I. a mis à jour le design de la gamme de protections du ciel Wave Sky, en introduisant le nouveau **Smartdrive HP**. La crémaillère a été déplacée vers l'extérieur, ce qui permet un mouvement plus fluide, moins de risques de contamination et donc une maintenance réduite et une durée de vie plus longue.

La solution *Plug & Play* garantit un fonctionnement continu de la machine et évite des arrêts coûteux: la gamme de protections Wave Sky est ainsi encore plus performante et fiable.

Smartdrive HP peut également être utilisé pour les protections Wave Sky STANDARD, LIGHT et HEAVY.



La force de traction et de freinage a été doublée: deux moteurs sont utilisés, installés dans un module amovible. Celui-ci peut être remplacé par l'utilisateur de la machine en cas de besoin.

Deux freins de stationnement électriques situés aux extrémités de l'arbre d'entraînement permettent de s'arrêter.

La protection du ciel équipée du nouveau système **Smartdrive HP** est interchangeable avec la version précédente: elle a les mêmes dimensions extérieures et peut donc être remplacée sur les protections Wave Sky déjà installées.



EXEMPLE D'APPLICATION





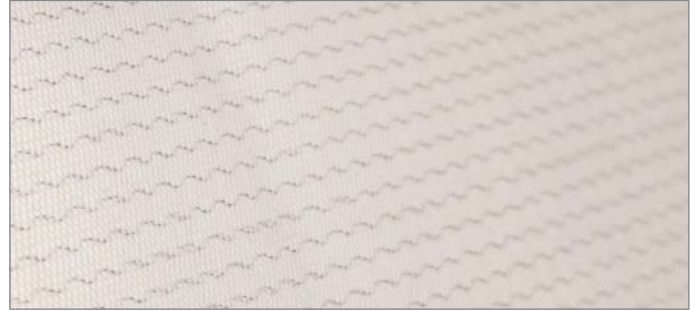
TISSUS ADAPTÉS AUX SOUFFLETS DE PROTECTIONS DU CIEL

TEMAT154

Excellente résistance aux produits pétroliers, aux huiles et à la forte abrasion. L'insert textile est composé d'une toile spéciale qui confère au tissu une rigidité transversale élevée et un excellent aspect esthétique. Il est utilisé normalement en présence de grandes quantités de copeaux. Translucide et antistatique.



Toile du soufflet en tissu translucide et tissu à double trame



Détail du tissu antistatique

Code matériel	Description du matériel			Epaisseur (mm)	Résistance thermique	
	Côté contaminé	Insert textile	Côté non visible		Contact instantané °C	En continu °C
TEMAT154	Polyuréthane	Polyester	Polyuréthane	0,9	+130	-30 +90

CERAMIX

Ceramix, code **P.E.I.** TEMAT180, présente une excellente résistance à l'abrasion, à la déchirure, aux huiles minérales et aux températures élevées. L'insert textile est composé de deux toiles assemblées qui confèrent au tissu une rigidité transversale élevée et un excellent aspect esthétique.

Dans les systèmes WAVE SKY, la toile CERAMIX est utilisée seulement pour les plis proches des zones de travail, en présence de grandes quantités de copeaux d'aluminium chauds et coupants, pour usinages d'enlèvement de copeaux à grande vitesse dans un ambiance sèche. Antistatique.

CERAMIX LIGHT

Ceramix Light, code **P.E.I.** TEMAT181, a une excellente tenue à l'abrasion et au déchirement, ainsi que aux huiles minérales et aux températures élevées. L'insert de fabrication est fabriqué avec un matériau testé antistatique, et il a une bonne rigidité transversale et un aspect très attractif.

CERAMIX LIGHT est normalement utilisé en présence de copeaux très chauds et coupants ou avec un enlèvement rapide de copeaux à sec ou en milieu humide. Antistatique.

Code matériel	Description du matériel			Epaisseur (mm)	Résistance thermique	
	Côté contaminé	Insert textile	Côté non visible		Contact instantané °C	En continu °C
TEMAT180	CPT*	Polyester	-	1,8	+1200	-30 +90
TEMAT181	CPT*	Polyester	-	0,9	+1200	-30 +90

* Ceramic Polymer Technology



rev. 01 / 2025

CETIC

CETIC

2 rue Hélène Boucher
F-78125 GAZERAN
T. +33 1 30 49 11 20
contact@cetic.fr

CETIC

43 boulevard Georges Favon
CH-1204 GENÈVE
T. +41 22 519 24 12
contact@cetic.ch

www.cetic.fr



Protezioni
Elaborazioni
Industriali

P.E.I. S.r.l.

Via Torretta 32 - 32/2 - 34 - 36
40012 Calderara di Reno
BOLOGNE (ITALIE)
Tel. +39 - 051 - 6464811
Fax +39 - 051 - 6464840
info@pei.it ■ www.pei.it