

L'AMÉNAGEMENT D'ENTREPRISE D'A À Z ■
LEAN, L'ERGONOMIE ET LA SÉCURITÉ ■
TECHNOLOGIE DE VISSAGE ■





GAMME DE PRODUITS

A>



L'AMÉNAGEMENT D'ENTREPRISE D'A À Z

L'aménagement industriel	4
L'éclairage: Smart LED	24
Rayonnage et armoires	26
Panneaux perforés et crochets	37
Produits ESD	42
Salle blanche	46
Bureaux	48
Chaises	54
Les systèmes d'élévation et de positionnement	56
Armoires vestiaires	60

B>



LEAN, L'ERGONOMIE ET LA SÉCURITÉ

Tapis ergonomiques	64
Systèmes de détection	72
Marquage au sol	74
Revêtement de sol	80
Glissières de sécurité	86
Solutions antidérapantes	94
Solutions de sécurité	98

C>



TECHNOLOGIE DE VISSAGE

Technologie de vissage	104
Automation	122
Moteurs pneumatiques	130
Outils pneumatiques	132
Clés dynamométriques	136

D>



INFORMATION SUPPLÉMENTAIRE

Information supplémentaire	142
----------------------------	-----

A > L'AMÉNAGEMENT D'ENTREPRISE D'A À Z



1 >



L'AMÉNAGEMENT INDUSTRIEL P4

Les tables de travail ergonomiques et les accessoires d'AWP vous offrent une souplesse d'emploi sans faille.

2 >



L'ÉCLAIRAGE: SMART LED P24

Laissez votre atelier briller avec notre éclairage d'atelier lumineux et économe en énergie, afin que vous puissiez terminer chaque travail à la perfection.

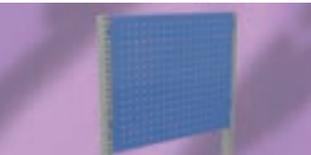
3 >



RAYONNAGE ET ARMOIRES P26

Un environnement de travail bien organisé est plus efficace et, par conséquent, la productivité augmente.

4 >



PANNEAUX PERFORÉS ET CROCHETS P37

Les panneaux perforés sont indispensables à une bonne organisation.

5 >



PRODUITS ESD P42

Prenez en charge votre sécurité et créez un EPA : une zone protégée contre les décharges électrostatiques.

6 >



SALLE BLANCHE P46

Pour certaines entreprises, des exigences d'hygiène strictes sont imposées sur le lieu de travail.

7 >



BUREAUX P48

Meubles pour un environnement de travail agréable et ergonomique.

8 >



CHAISES P54

Le choix d'une bonne chaise est un aspect essentiel dans la prévention des problèmes de santé.

9 >



LES SYSTÈMES D'ÉLÉVATION ET DE POSITIONNEMENT P56

Des systèmes qui facilitent vos activités. Ils contribuent à améliorer l'ergonomie et participent ainsi à la prévention santé.

10 >



ARMOIRES VESTIAIRES P60

Vestiaires portes en L, vestiaires chauffant, vestiaires pour ordinateurs portables et gsm, armoires de pompiers, vestiaires de bureau...

TABLES DE TRAVAIL

Les tables de travail d'AWP avec accessoires assortis vous procurent une commodité parfaite. AWP vous propose trois types de tables de travail : Basic, Concept, Heavy.

Tables de travail Basic

Vous pouvez assembler votre environnement de travail en trois étapes simples :

- 1) Choisissez l'ossature de la table
- 2) Choisissez un plateau adapté à l'ossature (ESD)
- 3) Ajoutez des accessoires

L'ossature tubulaire Basic est parfaite pour une utilisation moins intensive, lorsqu'un espace de travail plus important est requis. La hauteur des tables de travail est réglable (**manivelle** optionnelle), ce qui permet d'utiliser ces tables en position assise ou debout. Il y a beaucoup de possibilités pour adapter la table de travail aux besoins de l'utilisateur. Toutes les tables Basic ont une couche ESD.



100 kg

300 kg



Les tables Basic peuvent être montées sur roulettes.



Tables de travail Concept

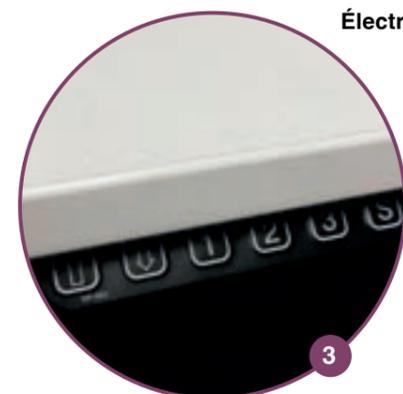
Les tables de travail Concept sont idéales pour les applications dans les secteurs de l'électronique, de la logistique et des télécommunications. Les possibilités de réglage sont nombreuses. Tous les composants s'intègrent parfaitement ensemble et chaque détail a son utilité. Les tables de travail sont généralement utilisées pour des travaux de montage, de contrôle de qualité et de réparation. Concept existe également en version réglée par manivelle et en version motorisée. Toutes les tables ont une couche ESD.



Hauteur fixe
(adaptable avec Clé Allen)



Manivelle



Électrique

» NOUVEAU

Avec ce bloc-batterie, vous travaillez de manière autonome, choisissez entre différentes puissances et utilisez l'appareil sur une table ou un chariot de votre choix.



Les tables Basic peuvent être montées sur roulettes.

» A combiner avec un tapis ergonomique. Voir la page. 64

ACCESSOIRES UTILES

Un poste de travail bien conçu et suffisamment équipé facilite le travail, augmente le rendement, améliore l'ergonomie et permet de garder les outils bien en place.



AMÉNAGEMENT D'ENTREPRISE DE A À Z



AMÉNAGEMENT D'ENTREPRISE DE A À Z

DESSERTES

Préférez-vous d'utiliser plus efficacement l'espace ? Créez plus de liberté avec des dessertes ci-dessous. AWP configure les dessertes à votre souhait. Appelez-nous au +32 (0)9 232 06 78 ou envoyez un e-mail à info@awp.be

LÉGER



150 kg Storage trolley 3x30 kg Ergo trolley 150 kg

Worktop trolley 150 kg Basic trolley

CHARIOTS DE TABLE



300 kg

DESSERTES D'EMBALLAGE



300 kg 300 kg 150 kg 300 kg

CHARIOTS A TABLE

Avec 3 surfaces de chargement

- Poussoir horizontal
- Surface de chargement 850 x 500 mm
- Surface de chargement 1000 x 600 mm
- Plate-forme 1000 x 700 mm
- Plate-forme 1200 x 800 mm
- Capacité de 500 kg

Avec 2 surfaces de chargement

- Poussoir horizontal
- Surface de chargement 850 x 500 mm
- Surface de chargement 1000 x 600 mm
- Plate-forme 1000 x 700 mm
- Plate-forme 1200 x 800 mm
- Capacité de charge 400 kg
- Capacité de charge 500 kg

Avec 3 surfaces de chargement en acier inoxydable

- Avec poussoir
- 1000 x 700 mm
- Capacité de charge 600 kg



CHARIOTS A PLATEAUX HAUTS AVEC PAROIS

- Avec parois grillagées ou solides
- Avec ou sans portes
- 2 ou 3 parois
- Avec poignée rabattable ou dead man's brake
- Capacité de charge des étagères : 80 kg
- Système multifonctionnel à monter soi-même :
- Nombreuses possibilités de variations et montage facile.



CHARIOTS A PLATEAUX HAUTS

Avec 3 à 5 plateaux

- Poussoir horizontal
- Surface de chargement 850 x 500 mm
- Plate-forme 1000 x 600 mm
- Plate-forme 1000 x 700 mm
- Plate-forme 1200 x 800 mm
- Capacité par étagère 80 kg
- Tablette avec/sans rebords
- Système d'auto-assemblage multifonctionnel
- nombreuses possibilités de variation et montage facile.



CHARIOT A ARMOIRE

Avec 2 surfaces de chargement

- Avec poussoir
- Surfaces de chargement 1050 x 680 mm
- Capacité de charge 600 kg



Easy STOP ✓ Frein facile à utiliser pour passer rapidement de l'arrêt au mouvement.
 ✓ Solution sûre et ergonomique, également disponible sur les deux côtés du chariot

ÉLÉVATEUR À CISEAUX

- Capacité de charge 1000 kg (répartie de manière égale)
- Propre poids 118 kg
- Également disponible en version électrique (électrique 169 kg)



CHARIOTS DE LEVAGE

- Avec prise à fourche pour transport (300 mm de largeur)
- Capacité de charge 150 kg
- Largeur entre 300 mm et 500 mm sur demande
- Haute de levage max. 1200 mm

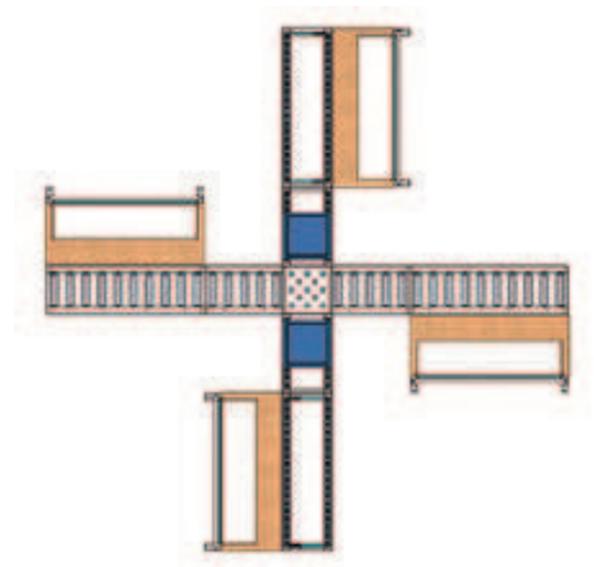
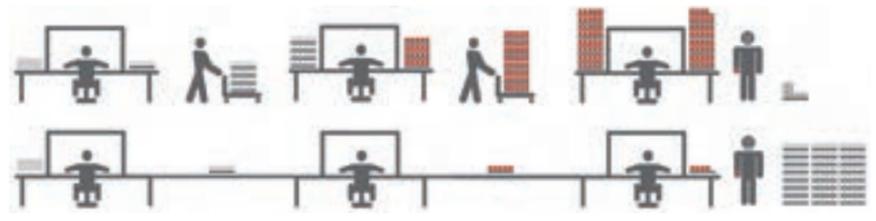


GRILLE DE TRAVAIL MODULAIRE AVEC CONVOYEUR À ROULETTES

La grille de travail est le « modèle d'entrée de gamme » parmi nos systèmes ergonomiques de poste de travail. Grâce à une disposition en grille structurée, l'établi peut être ajusté individuellement à la hauteur souhaitée et convient donc aussi bien aux activités assises que debout. Ce système est idéal pour un flux de production fluide, notamment grâce au couplage avec des convoyeurs à rouleaux et petits rouleaux. Grâce à la remarquable flexibilité de forme, des modules supplémentaires peuvent être ajoutés à tout moment aux établis de base. Les postes de travail double face ne posent également aucun problème. Avec une capacité de charge de 300 kg avec une charge uniforme, il est idéal pour le montage de petites et moyennes pièces.

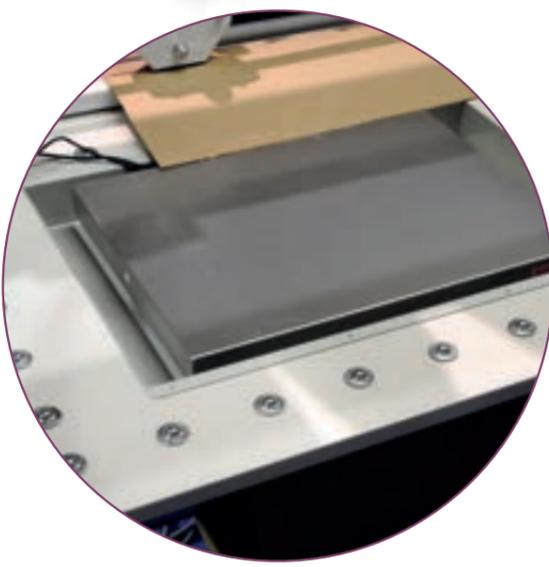


FIFO-système



TABLES DE CONDITIONNEMENT

» Possible de transformer nos tables Basic et Concept à une table de conditionnement. Lean et ergonomique!



AMÉNAGEMENT D'ENTREPRISE DE A À Z

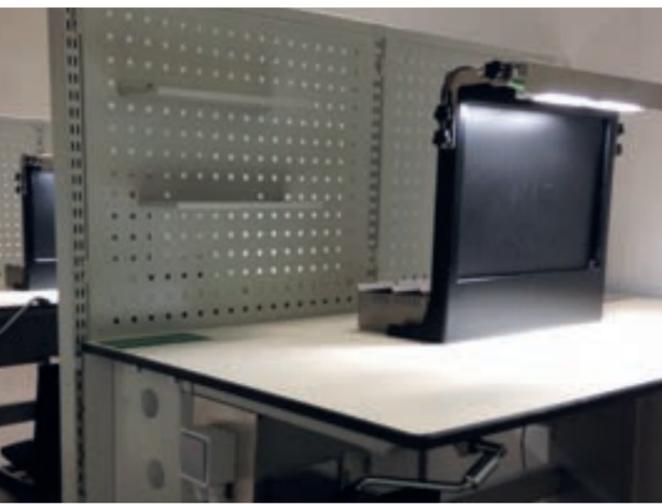
AMÉNAGEMENT D'ENTREPRISE DE A À Z

1> L'AMÉNAGEMENT INDUSTRIEL
TABLES DE CONDITIONNEMENT



AMÉNAGEMENT D'ENTREPRISE DE A À Z

PROJETS
Ci-dessous quelques photos de nos projets.
Nous réalisons des projets adaptés à vos désirs.



AMÉNAGEMENT D'ENTREPRISE DE A À Z



AMÉNAGEMENT D'ENTREPRISE DE A À Z





» AVANT



» APRÈS



AMÉNAGEMENT D'ENTREPRISE DE A À Z

AMÉNAGEMENT D'ENTREPRISE DE A À Z

TABLES DE TRAVAIL HEAVY

La table de travail est indispensable à un environnement de travail. Cette table de bonne qualité est parfaite pour l'industrie lourde. Jusqu'à 10 ans de garantie.

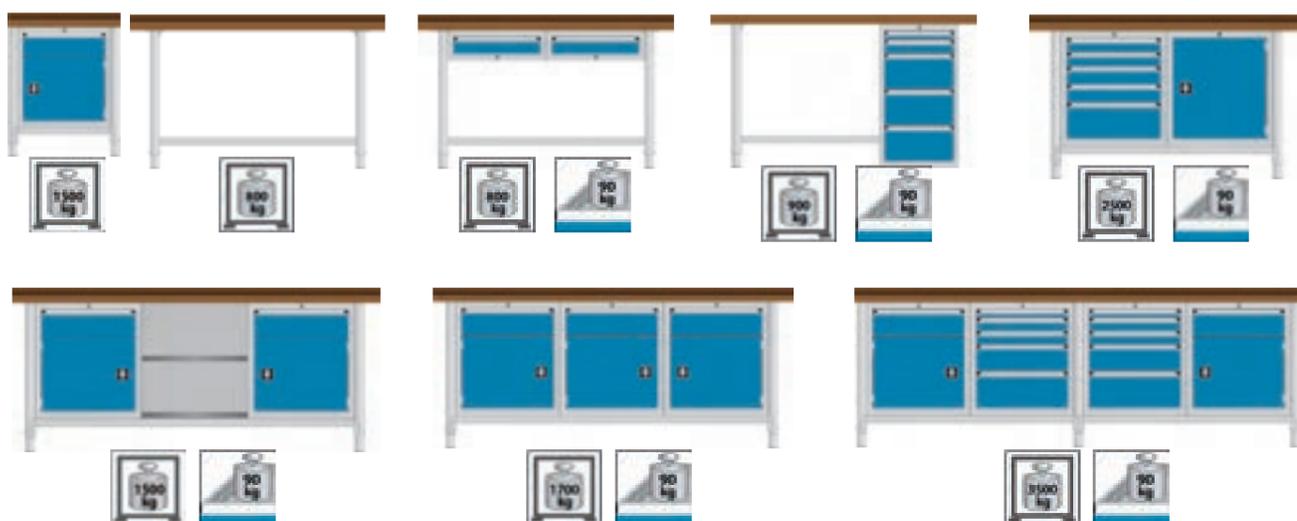
ETABLI SUR ROULETTES JUSQU'À 750KG



ETABLI MODULAIRE JUSQU'À 1500KG



ETABLI À SYSTÈME JUSQU'À 3500KG



Disponible en 25 couleurs

ETABLI LÉGER JUSQU'À 900KG



ETABLI LOURD JUSQU'À 1600KG



ETABLI LEAN JUSQU'À 750KG



ETABLI EN GROUPE JUSQU'À 1500KG



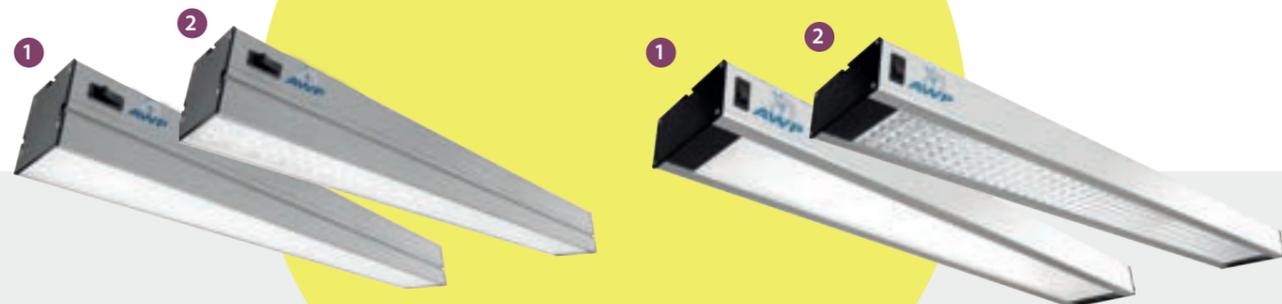
» Possible d'ajouter des montants verticaux

NOUS ÉCLAIRONS LE TRAVAIL

JETEZ UN ŒIL À NOS LAMPES

BASIC

PREMIUM



1 Basic micro

- Écran à microprismes: répartition uniforme de la lumière sans ombres portées
- Éclairage uniforme
- Convient aux surfaces réfléchissantes
- Dimmable en option

1 Premium micro

- Écran à microprismes: répartition uniforme de la lumière sans ombres portées
- 3 rangées de LED optiques
- Éclairage élevé
- Efficacité énergétique élevée
- Dimmable en option

2 Basic 60°

- Écran à microprismes: répartition uniforme de la lumière sans ombres dures
- Éclairage uniforme
- Convient aux surfaces réfléchissantes
- Dimmable en option

2 Premium 60°

- Grille parabolique: n'éclaire pas directement dans les yeux
- 3 rangées de LED optiques
- Éclairage élevé
- Dimmable par bouton-poussoir

BASIC MICRO

TYPE	DIMENSIONS (L x B x H)	PUISSANCE (W)	LUMMEN (lm)	LUX (lx)
ASP-BM-600KS	582x70x80	19,9	1911	859
ASP-BM-900KS	868x70x80	28,9	2867	1290
ASP-BM-1200KS	1154x70x80	37,8	3822	1226
ASP-BM-1500KS	1440x70x80	46,8	4778	1533

BASIC 60°

TYPE	DIMENSIONS (L x B x H)	PUISSANCE (W)	LUMMEN (lm)	LUX (lx)
ASP-B60-600KS	582x70x80	11,8	1750	1159
ASP-B60-900KS	868x70x80	16,7	2555	1582
ASP-B60-1200KS	1154x70x80	21,6	3410	1503
ASP-B60-1500KS	1440x70x80	26,5	4260	1878

PREMIUM MICRO

TYPE	DIMENSIONS (L x B x H)	PUISSANCE (W)	LUMMEN (lm)	LUX (lx)
ASP-PM-400 LEFT or RIGHT	430x135x57	10	925	527
ASP-PM-600DIM	631x135x57	19	1850	832
ASP-PM-900DIM	899x135x57	32,5	2850	1282
ASP-PM-1200DIM	1186x135x57	41,5	4198	1637

PREMIUM 60°

TYPE	DIMENSIONS (L x B x H)	PUISSANCE (W)	LUMMEN (lm)	LUX (lx)
ASP-P60-400 SATLEFT or RIGHT	430x135x57	10	837	527
ASP-P60-600DIM	631x135x57	19	1674	753
ASP-P60-900DIM	899x135x57	32,5	2850	1282
ASP-P60-1200DIM	1186x135x57	41,5	3799	1482

INTELLIGENT LED



Premium sense DIM

- Capteur de luminosité et de mouvement intégré
- Contrôle de la luminosité et mise en marche/arrêt
- Programmable par bouton-poussoir

Premium sense remote DIM

- Capteur de luminosité et de mouvement intégré
- Contrôle de la luminosité et mise en marche/arrêt
- Programmable par bouton-poussoir

PREMIUM LED, TUNABLE WHITE AND DIMMABLE



Premium TW DIM

- Couleur de la lumière et variation réglables avec un bouton-poussoir
- Réglage des couleurs de lumière entre 2700 K et 6500 K

Premium TW App connect DIM

- Réglage de la luminosité via un variateur tactile
- Alternance de couleurs de lumière de 6500 K et 4000 K
- Enregistrez jusqu'à 64 scènes lumineuses
- Scénarios d'éclairage programmables/réutilisables

LED VOYANT LUMINEUX VDA 16



LED voyant lumineux

- Réglage de la luminosité via un variateur tactile
- Réglage des couleurs de lumière-entre 2700 K et 6500 K
- Rendu des couleurs > RA90
- Lumineuse moyenne > 2300 lux



LED voyant lumineux cross-linkable

- Réglage de la luminosité via un variateur tactile
- Alternance de couleurs de lumière de 6500 K en 4000 K
- Enregistrez jusqu'à 64 scènes lumineuses
- Scénarios d'éclairage programmables/réutilisables

LED VOYANT LUMINEUX

TYPE	DIMENSIONS (L x B x H)	PUISSANCE (W)	LUMMEN (lm)	LUX (lx)
600	582x210x80	74	6586	2386
900	868x210x80	110	9879	3448



RAYONNAGE ET ARMOIRES

Un matériel bien rangé vous offre un environnement de travail propre et efficace.

Ci-après, vous trouverez quelques exemples de l'assortiment d'AWP. Différentes couleurs et mesures sont possibles.



PROPRE ET RANGE

Combinez les étagères avec des panneaux perforés et des armoires et obtenez un lieu de travail organisé.

» **BEST BUY**

RAYONNAGE A SIMPLE ET DOUBLE FACE

Charge de système de rayonnage jusqu'à 150 kg

P: de 2x 300 à 2x 1000 mm
L: 750 / 1000 / 1300 mm
H: de 1800 à 7500 mm



RAYONNAGE A CASE LARGE

Charge de niveau jusqu'à 776 kg

P: 469 / 621 / 773 / 926 mm
L: 1536 / 1841 / 2146 / 2450 mm
H: 1981 / 2438 / 3048 mm



FLOWRACK A SIMPLE ET DOUBLE FACE

Charge de système de rayonnage jusqu'à 330 kg

P: 500 / 600 / 800 mm
L: 1000 / 1300 mm
H: 2000 mm



SYSTEME DE RAYONNAGE COMBINE

Charge de système de rayonnage jusqu'à 150 kg

P: 500 mm
L: 1000 mm
H: 2000 mm



RAYONNAGE A CASE LARGE

Charge de niveau jusqu'à 500 kg
 P: 500 / 600 / 800 / 1000 mm
 L: 1500 / 2000 / 2250 / 2500 mm
 H: 2000 / 2500 / 3000 mm



RAYONNAGE EN PORTE-A-AUX

Capacité de charge par bras 360 kg / 445 kg / 530 kg
 P: 400 / 500 / 600 / 800 mm
 L: 750 / 1000 / 1300 mm
 H: 2000 / 2500 / 3000 / 3500 mm (autres hauteurs sur demande)



ÉTAGÈRE DE BUREAU

Charge de rayonnage 85 / 150 kg
 P: 300 / 600 mm
 L: 750 / 1000 / 1300 mm
 H: 1800 / 2000 / 2300 mm



RAYONNAGE DE PALETTES

Charge jusqu'à 24,5 tonnes
 P: 800 / 1100 mm
 L: 950 / 1350 / 1825 / 2225 / 2700 / 3300 / 3600 mm
 H: de 2000 à 12000 mm



RAYONNAGE DE CHAMP

Charge verticale max. 1135 kg par champ
 P: 700 mm
 L: 1825 / 2700 mm
 H: 3000 mm



RAYONNAGE A PALETTES POUR ROULEAUX DE CABLE

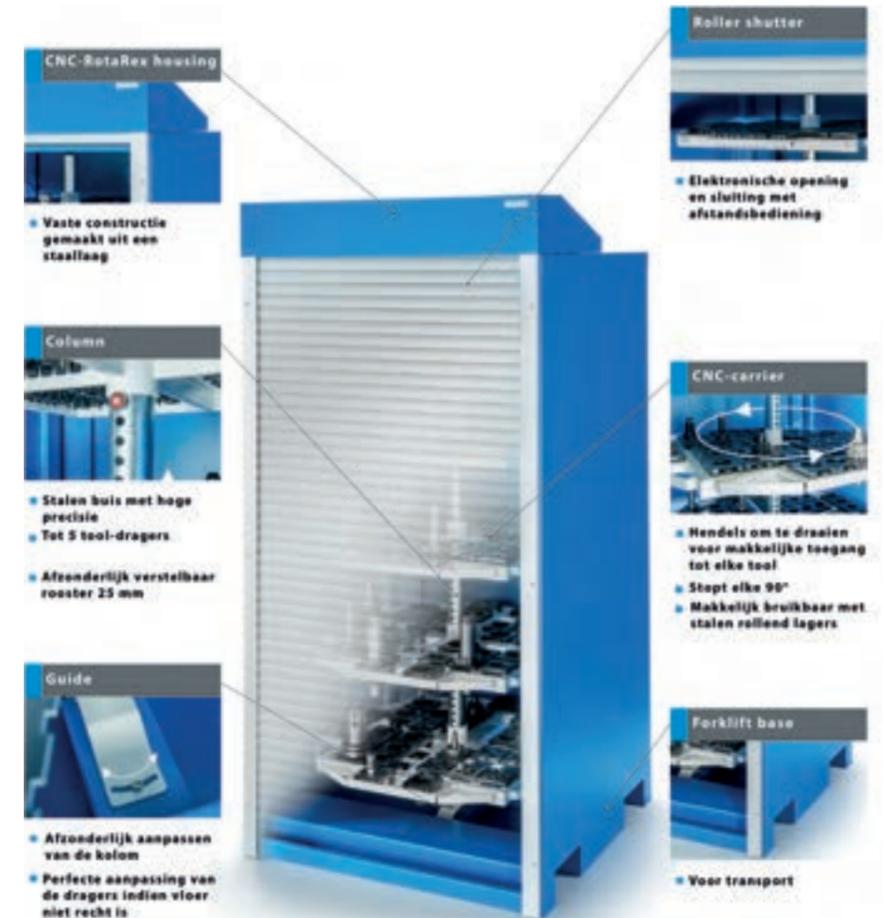
Poids de tambour jusqu'à 500 kg
 P: 700 mm
 Largeur de case:
 870 / 1170 / 1370 mm
 H: 2000 / 2500 / 3000 mm



» Stockage de 400 inserts SK30 max. ou de 300 pièces max. avec inserts SK40

- ✓ Pliage à 90°, 180°, 270°, 360°
- ✓ Charge complète 1,5t
- ✓ Le support CNC peut être ajusté individuellement

- ✓ Volet roulant à commande électrique
- ✓ Gain de place
- ✓ Les outils peuvent toujours être utilisés rapidement



CNC-ROTAREX

Le stockage organisé et sûr des outils à commande numérique est essentiel lorsque vous recherchez la précision. Avec les systèmes de stockage et de transport à commande numérique, tous les outils nécessaires sont à votre portée.



ARMOIRES

AWP propose une large gamme d'armoires, disponibles en plusieurs couleurs et différents modèles. (16 couleurs standards, possibilité de les combiner) AWP offre deux types d'armoires : des modèles à capacité large et des modèles à capacité plus petite.

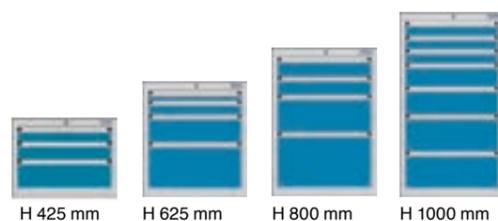
En outre, les armoires sont disponibles en plusieurs hauteurs. Différentes combinaisons sont également possibles. Il y a une garantie jusqu'à 10 ans.

Vous trouverez quelques exemples dans notre catalogue.

Si vous êtes intéressés, n'hésitez pas à envoyer un mail à info@awp.be, où un technicien vous apportera aide et conseil.

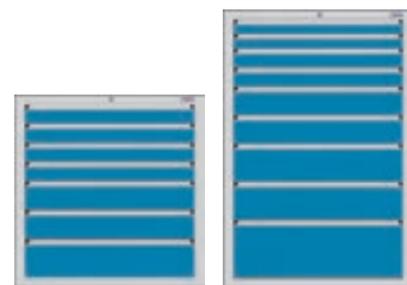


L 565 X P 728



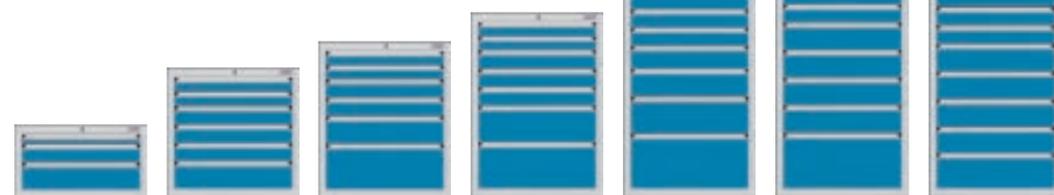
H 425 mm H 625 mm H 800 mm H 1000 mm

L 990 X P 806



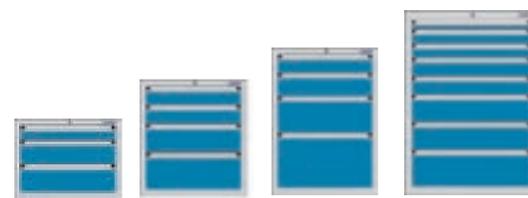
H 1000 mm H 1450 mm

L 718 X P 728



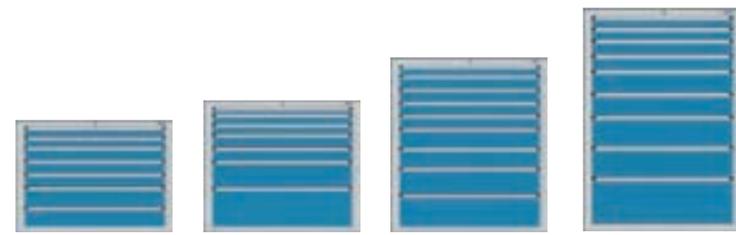
H 425 mm H 625 mm H 800 mm H 1000 mm H 1325 mm H 1450 mm H 1625 mm

B 576 X P 610



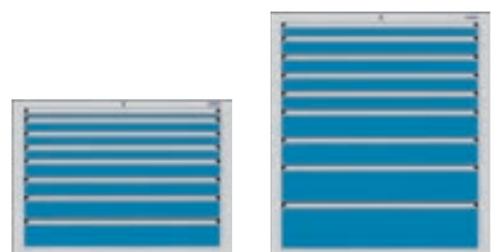
H 425 mm H 625 mm H 800 mm H 1000 mm

B 1196 X P 728



H 850 mm H 1000 mm H 1325 mm H 1450 mm

L 1024 X P 728



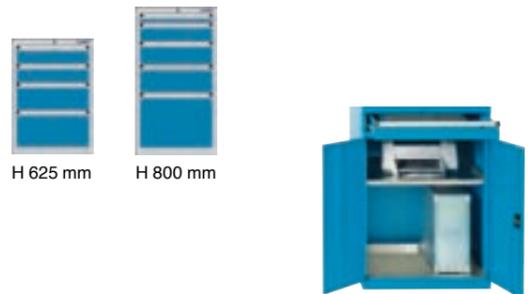
H 850 mm H 1325 mm

B 1434 X D 728



H 850 mm H 1000 mm H 1325 mm

L 440 X P 610



H 625 mm H 800 mm



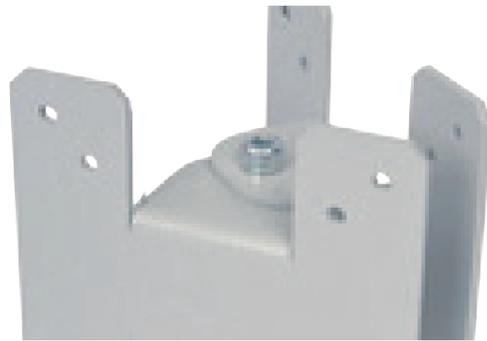
LE MODULE TOOL-SERVER

Le Module Tool-Server- vous permet de profiter d'un espace de travail plus efficace et ordonné. Trouver ses outils n'a jamais été aussi facile. Vous indiquez ce que vous recherchez sur l'écran tactile. Combinez jusqu'à 100 modules les uns avec les autres.

Le TMS vous offre également un aperçu de la durée et de la fréquence d'utilisation de quels outils. Le PC industriel, qui vous aide dans ce processus, est protégé contre la poussière et ne nécessite pas de ventilateur, de sorte qu'il peut être utilisé dans presque toutes les pièces.



Chaque tiroir peut être ouvert via le logiciel. Les tiroirs peuvent être disposés en fonction de votre secteur, par exemple des outils de mesure, des outils de montage ou des outils très longs.



Des espaces de rangement pour les petites boîtes de rangement peuvent être fournis dans les tiroirs. Cela permet de stocker économiquement une très grande quantité d'outils.

L 150 X P 600

H: 50/100/150/200 mm



L 300 X P 600

H: 50/100/150/200 mm



L 450 X P 600

H: 50/100/150/200 mm



L 600 X P 600

H: 50/100/150/200 mm



OU COMBINEZ DIFFÉRENTES TAILLES



Scanneur de code à barres



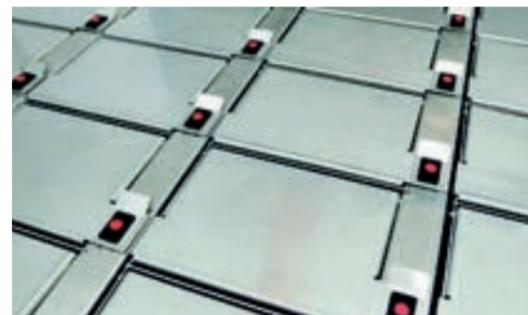
Lecteur de carte



Imprimante d'étiquettes

AUTOMATE

Pour tous les petits matériaux



Chaque tiroir peut également être divisé en 'cellules de haute sécurité'. Le même principe s'applique ici comme pour les tiroirs normaux. Vous pouvez facilement les ouvrir avec le code correct.



Chaque tiroir a un petit écran LCD lisible. Si le code de sécurité ne fonctionne pas, une clé peut toujours être utilisée en cas d'urgence.

ARMOIRES INDUSTRIELLES

Les armoires offrent une solution robuste et durable pour le stockage de matériaux et d'outils. Elles sont idéales pour les ateliers, les entrepôts et les bureaux. Disponibles en plusieurs tailles et modèles pour répondre aux besoins de votre entreprise.

Max. 1500 kg



Max. 1500 kg



Max. 1500 kg



Max. 480 kg



Max. 480 kg



PRODUITS CHIMIQUE



ARMOIRE DE SÉCURITÉ EN 90 MINUTES

Approuvé selon la norme EN14470-1 pour le stockage de produits inflammables, chimiques et polluants pour l'eau.

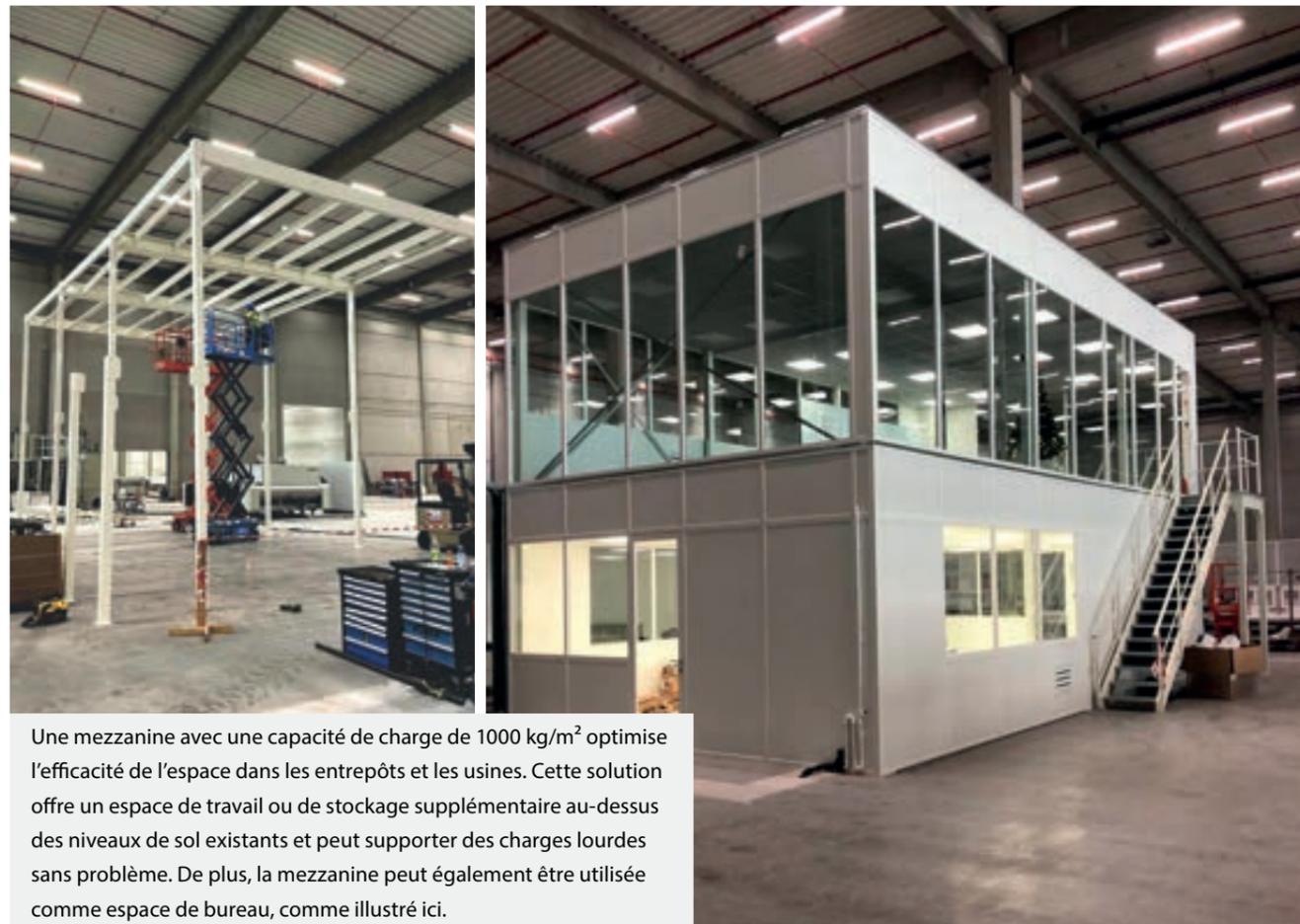


STOCKAGE DES BATTERIES

SYSTÈMES DE CLOISONS GRILLAGÉES



MEZZANINE



Une mezzanine avec une capacité de charge de 1000 kg/m² optimise l'efficacité de l'espace dans les entrepôts et les usines. Cette solution offre un espace de travail ou de stockage supplémentaire au-dessus des niveaux de sol existants et peut supporter des charges lourdes sans problème. De plus, la mezzanine peut également être utilisée comme espace de bureau, comme illustré ici.

PAROIS ET PANNEAUX ARRIÈRE PERFORÉS ET CROCHETS

Les parois et panneaux arrière perforés sont indispensables à une bonne organisation.

Les panneaux arrière sont fixés aux montants verticaux. AWP fournit des panneaux perforés et non-perforés. Les parois perforées se fixent directement au mur. Disponibles en différentes couleurs.

■ DISPONIBLE EN DIFFÉRENTES TAILLES ET COULEURS



PANNEAUX PERFORES ET CROCHETS



CROCHET R1

Nom	L	Ø	Poids max (kg)
ASOV853207-51	30	3	10
ASOV853208-51	50	4	10
ASOV853241-51	50	6	10
ASOV853209-51	80	6	10
ASOV853210-51	100	4	8
ASOV853211-51	100	6	10
ASOV853212-51	150	4	4
ASOV853213-51	150	6	10
ASOV853214-51	200	4	2
ASOV853215-51	200	6	6
ASOV853216-51	300	6	3

CROCHET R2

Nom	L	A	Poids max (kg)
ASOV853218-51	33	17	10
ASOV853219-51	43	25	10
ASOV853220-51	43	40	10
ASOV853221-51	100	25	10
ASOV853222-51	150	15	6
ASOV853223-51	150	25	10
ASOV853224-51	200	25	10

CROCHET R3

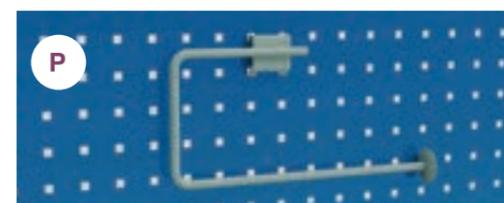
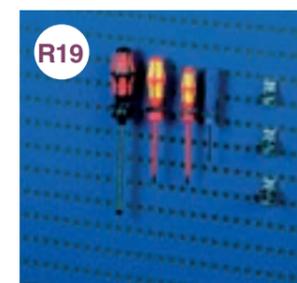
Nom	L	Ø	Poids max (kg)
ASOV853225-51	10	6	10
ASOV853226-51	50	6	10

CROCHET R10

Nom	L	Ø	Poids max (kg)
ASOV853227-51	28		10
ASOV853228-51	33		10

CROCHET R13

Nom	L	Ø	Poids max (kg)
ASOV853229-51	157		1



CROCHET R16

Nom	L	Ø	Poids max (kg)
ASOV831514-41	20		10
ASOV831506-41	46		10

CROCHET R19

Nom	L	Ø	Poids max (kg)
ASOV853231-51		D13	5
ASOV853232-51		D19	5
ASOV853233-51		D22	5

CROCHET R24

Nom	L	Ø	Poids max (kg)
ASOV831700-51	65	17	5
ASOV831719-51	80	26	5
ASOV838896-51	100	42	5

CROCHET R26

Nom	L	Ø	Poids max (kg)
ASOV838896	160	10	5

SUPPORT DE ROULEAU DE PAPIER

Nom	L	Poids max (kg)
ASOV854043-49	160	5

CROCHET R29

Nom	L	Poids max (kg)
ASOV853234-51	40	5
ASOV853235-51	60	5
ASOV853236-51	80	5

CROCHET R30

Nom	L	Ø	Poids max (kg)
ASOV853237-51	35	4	10
ASOV853238-51	85	6	10

CROCHET R33

Nom	L	Ø	Poids max (kg)
ASOV832162-51	30	90	5

L = Longueur totale crochet mm A = Espace libre mm

L = Longueur totale crochet mm
A = Espace libre mm

PANNEAUX PERFORES ET CROCHETS



CROCHET R35

Nom	L	A	Poids max (kg)
ASOV853239-51	17	35	5
ASOV853240-51	17	55	5

CROCHET R37

Nom	L	Poids max (kg)
ASOV831433-51	40	10
ASOV831441-51	60	10
ASOV831603-51	80	10

CROCHET R41

Nom	L	Poids max (kg)
ASOV838357	556	5

CROCHET R46

Nom	L	Poids max (kg)
ASOV831794-51	112	5
ASOV89086-51	634	5

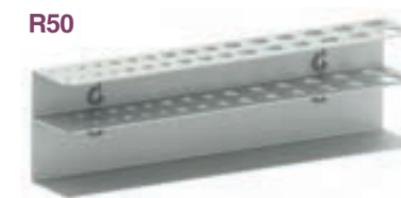
CROCHET R47

Nom	LxP	Poids max (kg)
ASOV831654-49	350x120	5

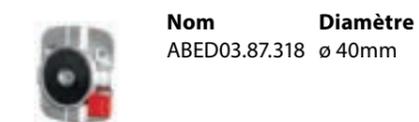
CROCHET R48

Nom	LxPxH
ASOV838380-51	235x200x370

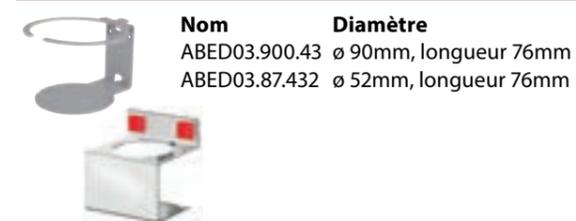
L = Longueur du crochet en mm
 H = Hauteur du crochet en mm
 P = Profondeur du crochet
 A = Espace libre en mm



PORTE-AIMANT



PORTE-BOUTEILLE À CROCHET



PORTE-CANETTE TRIPLE



PORTE-BROCHURES



LARGE GAMME DE CROCHETS POUR TOUTES LES APPLICATIONS



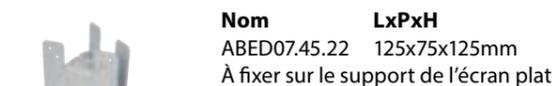
CROCHET R49

Nom	LxPxH
ASOV838381-51	300 x 70 x 40

CROCHET R50

Nom	LxPxH
ASOV838382-51	238 x 43 x 60/80

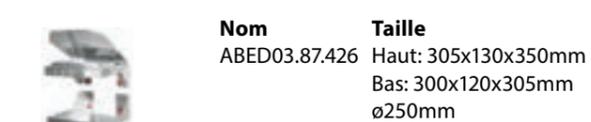
SUPPORT D'ÉCRAN ROTATIF



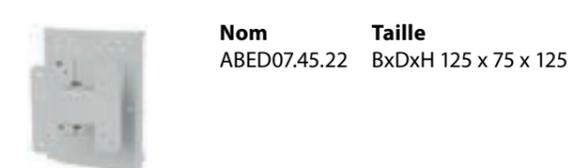
PORTE-CANETTE



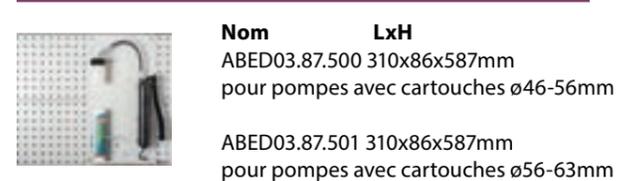
PORTE-SAC A POUCELLE



SUPPORT POUR MONITEUR



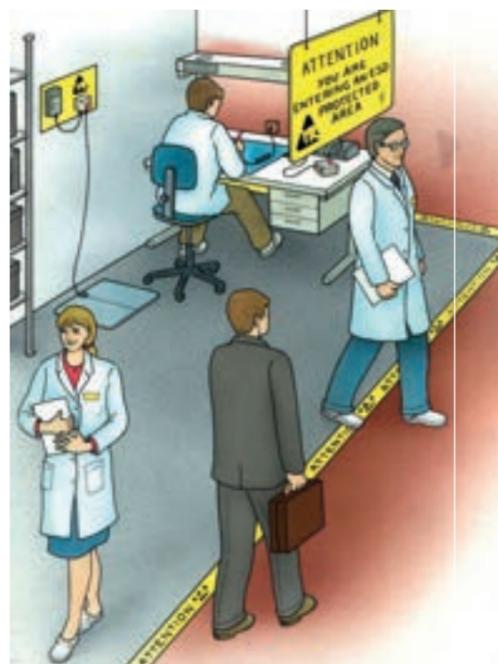
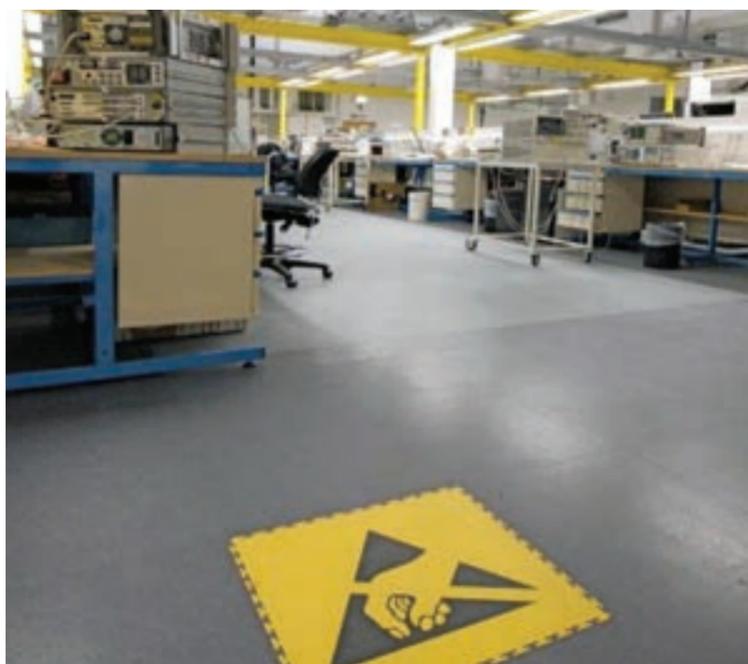
SUPPORT POUR PISTOLET A GRAISSE



ESD, C'EST QUOI?

ESD – Electro Static Discharge

Les décharges électrostatiques causent beaucoup de problèmes dans différents secteurs. Dans les espaces de production où on assemble ou répare, l'équipement est souvent sensible à l'électricité statique. Même dans les secteurs alimentaires et de santé il y a des problèmes avec l'ESD. Pour travailler en toute sécurité, vous devez créer un EPA, une zone protégée contre les décharges électrostatiques. Une partie très importante de l'EPA est un sol ESD. 40 à 50% des fautes électriques pendant la production, sont dû à l'oubli de créer un EPA.



GAMME ESD

AWP fournit tout dans le domaine de l'ESD. Ci-dessous vous trouvez une sélection de notre gamme. Cherchez-vous quelque chose d'autre ? Appelez-nous au +32 (0)9 232 06 78 ou envoyez un e-mail à info@awp.be !

CHAUSSURES DE SÉCURITÉ ESD

Il y en a pour tous les goûts, pour les hommes et les dames. Une excellente qualité, mais très abordable.



TESTEURS ESD

Mesurez la conductivité antistatique de votre environnement avec ces testeurs pratiques.



SANGLES DE POIGNET ET DE TALON ESD

Peut-être en textile ou en métal, également toujours en matériau anti-allergique. Équipé d'un cordon spiralé pratique et facile à attacher grâce à une pince crocodile.



MATÉRIEL DE MISE À LA TERRE ESD

Toutes sortes d'accessoires pour rendre votre environnement de travail ESD plus sûr.



VÊTEMENTS ESD

Avec AWP, vous êtes à l'épreuve des décharges électrostatiques de la tête aux pieds. Après avoir adapté votre espace de travail à une zone ESD, il est également important que les personnes évitent l'électricité statique. Vous trouverez chez nous des chaussures ESD, des vestes, des t-shirts, des pulls, des gants,...



CHAISES ESD

Les chaises spécialement conçues pour être utilisées dans les zones de sécurité ESD garantissent qu'il y a toujours un point de contact au sol pour la conductivité électrostatiques.



TABLES ESD

Une solution complète pour votre espace de travail ESD ? Nos tables sont également disponibles avec cette option.



OUTILS ESD

Les outils ESD sont là pour sécuriser votre production ESD.



TAPIS DE TABLE ESD

Vous souhaitez sécuriser un plan de travail existant ? Avec ces tapis de table, nous pouvons améliorer n'importe quelle taille et n'importe quelle surface.



TAPIS DE SOL ESD ET TAPIS

Vous ne préférez pas avoir de dalles ESD mais un tapis de sol facilement déplaçable ? Cette solution est également fortement recommandée.





NE LAISSEZ AUCUNE CHANCE AUX BACTÉRIES

Plusieurs de nos produits conviennent à une salle blanche

Certaines entreprises ont des exigences strictes en matière d'hygiène sur leur lieu de travail, comme les laboratoires de recherche médicale ou biotechnologique, les entreprises de l'industrie alimentaire et les entreprises pharmaceutiques.

Étant donné que tout objet inutile dans la salle blanche peut perturber le flux d'air nécessaire pour la purification de l'air, il est essentiel de limiter l'aménagement de l'espace aux éléments essentiels. Il est également crucial que les meubles soient fabriqués à partir de matériaux résistants à l'usure, afin d'éviter toute libération de particules lors de leur

TABLES DE TRAVAIL



Les tables de travail conviennent non seulement aux zones ESD, mais avec leur compatibilité en salle blanche de classe ISO 7, elles peuvent également être utilisées dans les environnements les plus propres.

CHARRIOTS



BIDONS DE SÉCURITÉ & PLATEAUX DE RÉTENTION



CHAISES



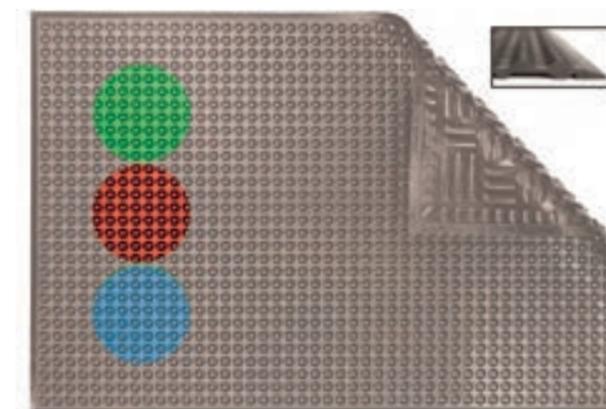
Cleanroom catégorie 1, US Fed. Std. 209E
Clean classe 3, EN ISO 14644-1

Les chaises Cleanroom Plus ont été testées par Fraunhofer IPA, un institut de recherche indépendant et public qui fournit des certificats objectifs et internationalement reconnus.

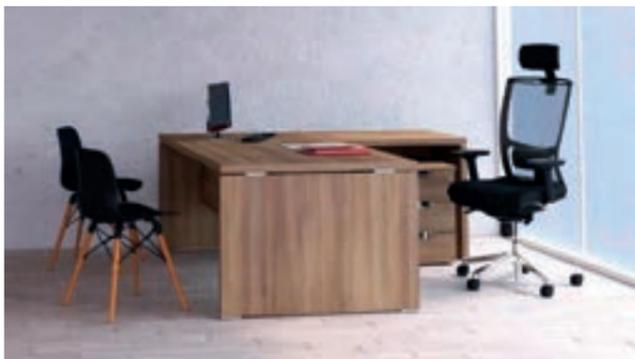
TAPIS



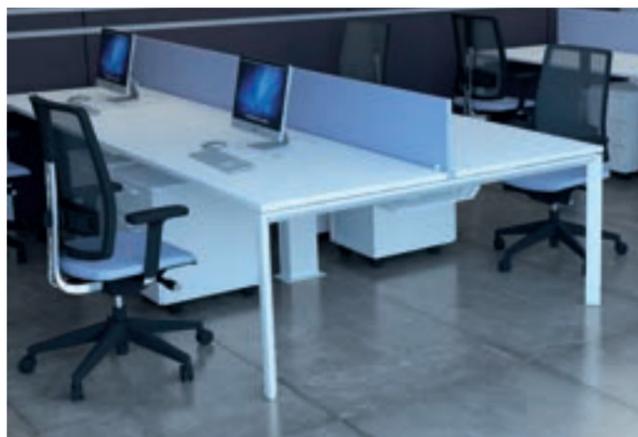
Les tapis Nitril Smooth et Hygiène sont certifiés ISO Classe 5 de salle blanche (Classe 100) et peuvent être utilisés dans des espaces allant de -40 °C à 90 °C. De plus, ils résistent au nettoyage haute pression.



BUREAUX
Meubles pour un environnement de travail agréable.



Des salles de réunion, des comptoirs d'accueil, des espaces de restauration... rien ne manque dans l'assortiment d'AWP. Vous cherchez un produit spécifique qui ne se trouve pas dans le catalogue ? Alors n'hésitez pas à envoyer un mail à info@awp.be ou appelez AWP au numéro +32 (0)9 232 06 78. Un collaborateur vous aidera avec plaisir à trouver la solution parfaite pour vos besoins.



GUICHET D'INFORMATION



AMÉNAGEMENT D'ENTREPRISE DE A À Z

AMÉNAGEMENT D'ENTREPRISE DE A À Z

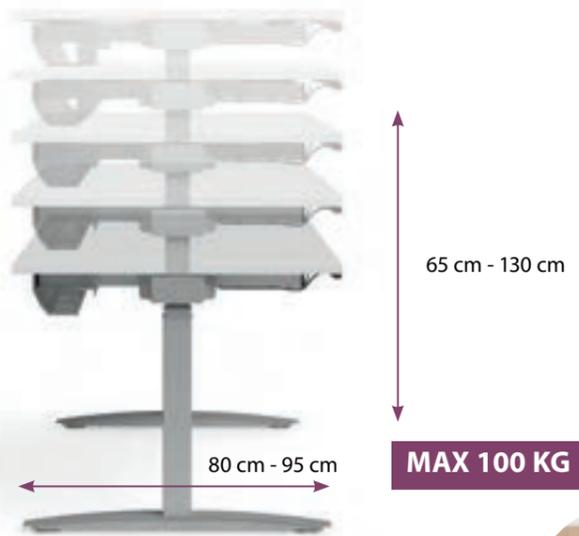
BUREAUX ERGONOMIQUES

AWP a une large gamme de tables réglables en hauteur, avec une manivelle, électriquement ou avec un vérin à gaz.

BUREAU UP

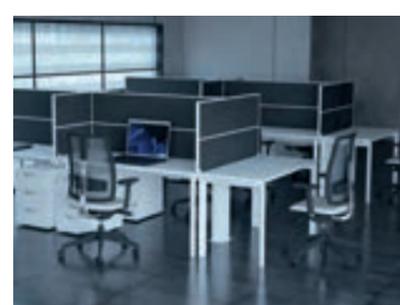
Nos bureaux réglables en hauteur sont très faciles d'utilisation et disponibles en plusieurs couleurs. Vous pouvez également opter pour des bureaux face à face réglables individuellement en hauteur.

- Min. 65 cm - max. 130 cm
- Affichage numérique pour régler la hauteur
- Le plateau peut être déplacé avec un bac de câbles dissimulé



E BUREAU À LA TABLE DE RÉUNION

Ci-dessous une sélection de notre gamme.



AMÉNAGEMENT D'ENTREPRISE DE A À Z

SUPPORTS D'ÉCRAN

Un coup d'oeil à quelques-uns de nos supports d'écran. Vous n'avez pas encore trouvé ce que vous cherchiez ? Contactez-nous à l'adresse info@awp.be

MY 2.0



Poids: max. 5 kg
Portée: 50 mm of 415 mm
Suspensions : C, D, G, S W/SW



TSS



Poids: max. 15 kg
Portée: 105 mm - 900 mm
Suspensions : B, C, D, H, G, P



CLU & CLU I



- Installation et remplacement faciles
- Passage intelligent des câbles
- Technologie de charnière stable
- 3 options de montage : fixation par vis, fixation par vis de forage et fixation par trou de câble

CLU I:
 - Poids: 2-7kg
 - Portée: 283 mm
 - Largeur du moniteur: environ 600 mm

Également CLUII et CLUIII disponibles



COMBINAISONS BUSINESS



Poids:
 Moniteur 7 kg
 Notebook 5 kg
Portée: 505 mm

DUO TOOLBAR



Poids: 2x 2-7 kg
Portée: 314 mm
Attentzia: 726 mm



SUPPORT D'IPAD



SYSTEME DE COMMERCE DE DETAIL



AWP propose différents types de chaise :

Chaises de bureau, chaises 24 heures, chaises salle blanche, chaises ESD, chaises de travail et chaises ergonomiques. Prévenez les problèmes de santé et choisissez la bonne chaise pour effectuer votre travail de manière saine.

CHAISES DE BUREAU

» *Chaises de bureau: nos best-sellers*



■ Every IS 1



■ Joyce 1N1*



■ Joyce 2N1*



■ Hej 116



■ Hej 216



■ Chaise 24h



■ Hero



■ PUREis3



■ Se7en counter haut/bas



■ Unitec haut/bas



■ Assis-debout



■ Tabourets

» NOUVEAU

» *Chaises industriels: nos best-sellers*

» NOUVEAU



■ Labsit



■ All in one haut/bas



■ Nexxit



■ Texon



■ Neon



■ Neon XXL

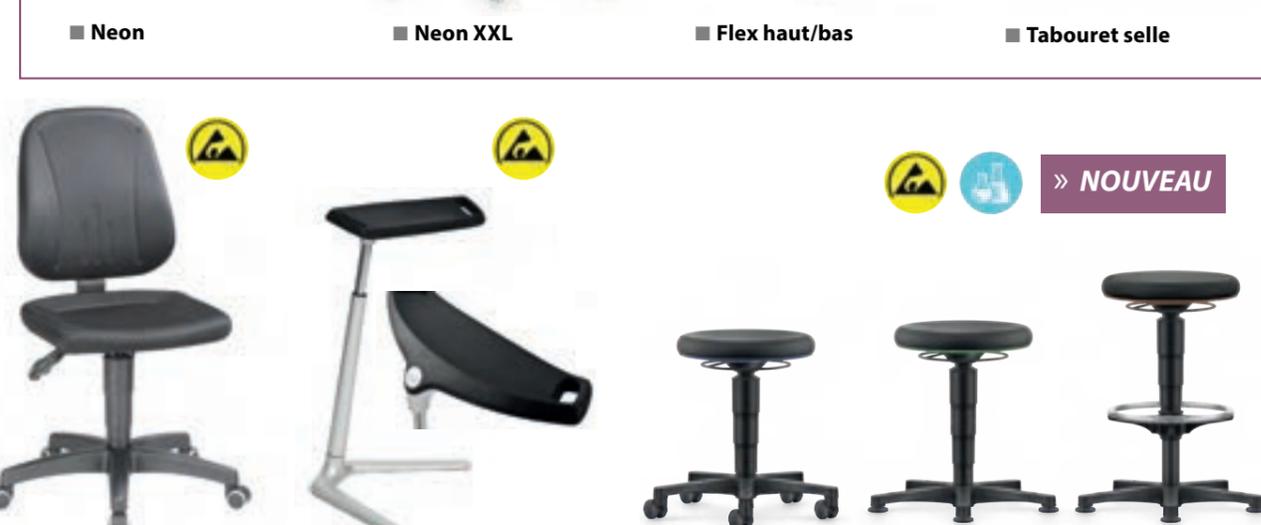


■ Flex haut/bas



■ Tabouret selle

» NOUVEAU



■ Assis-debout

■ Tabourets



Profitez de la position assise et choisissez une chaise ergonomique. Pensez à votre santé.

Envoyez-nous un mail à info@awp.be et nous rechercherons avec vous la solution de chaise la plus adaptée.

SYSTÈMES D'ÉLEVATION ET DE POSITIONNEMENT

Les systèmes ci-dessous sont flexibles et efficaces et sont utilisés dans le monde entier par des fabricants de meubles de bureau, de postes de travail, pour l'assemblage ou les laboratoires et les postes de bureaux d'étude.

AUGMENTATION DE LA PRODUCTIVITÉ

Le but d'AWP est de développer des produits qui permettent d'adapter l'environnement des postes de travail aux besoins physiques et posturaux de l'utilisateur. Nous apportons des solutions pour la création de postes de travail améliorant le bien-être des employés. L'application industrielle de notre offre de produit apporte une alternative coût-efficacité aux systèmes conventionnels, augmentant l'efficacité et la simplification des machines.

ÉLECTRIQUE



HYDRAULIQUE



CHÂSSIS DE TABLE



Un environnement de travail à niveau supprime la fatigue du personnel, augmente la productivité et réduit les risques d'accidents et de troubles musculo-squelettiques à l'origine d'un grand nombre d'arrêts de travail. Le retour sur investissement d'un tel système est de ce fait très court.

- > Jusqu'à 900 kg
- > 10 cylindres par pompe
- > 100 à 600 mm



DOMAINES D'APPLICATION



ergo Assembly

Dans le travail de production, un poste de travail ergonomique est essentiel pour prévenir les douleurs physiques. Les tables réglables en hauteur permettent d'adapter la hauteur de travail à la tâche et à l'utilisateur, ce qui réduit les tensions au niveau du dos et de la nuque.



ergo Catering

Les cuisines et les usines agroalimentaires bénéficient de tables de travail qui peuvent être adaptées à différentes activités. Qu'il s'agisse de préparer, de couper ou d'emballer, une hauteur de travail adéquate garantit une meilleure posture et des normes d'hygiène plus strictes.



ergo Furniture

Les travaux de précision tels que le travail du bois, le rembourrage et la peinture nécessitent une hauteur de travail flexible. Les tables réglables permettent de changer de posture sans effort et garantissent de meilleurs résultats de travail.



ergo Care

Dans les hôpitaux, les cabinets de kinésithérapie et les laboratoires, les tables réglables jouent un rôle crucial. Elles garantissent une position de travail optimale au personnel soignant et améliorent l'accessibilité pour les patients.



ergo Industry

Les secteurs tels que la métallurgie et la logistique traitent des matériaux lourds, ce qui nécessite des tables de travail robustes et réglables. En réglant la hauteur, les travailleurs peuvent travailler de manière plus sûre et plus efficace.



ergo Office

Les bureaux modernes utilisent de plus en plus des bureaux assis-debout pour promouvoir une posture de travail saine. L'alternance entre la position assise et la position debout améliore la circulation sanguine et réduit les troubles physiques.

COLONNES DE HISSAGE TA JUSQU'À 800 KG



AMÉNAGEMENT D'ENTREPRISE DE A À Z

AMÉNAGEMENT D'ENTREPRISE DE A À Z

ARMOIRES VESTIAIRES

AWP a une armoire vestiaire pour chaque secteur, y compris les écoles, les magasins, les centres sportifs, les entreprises industrielles (la pharmacie, le havre, l'industrie alimentaire)... AWP vous aidera avec plaisir pour trouver une armoire vestiaire parfaite.



» Résistante aux chocs, spécialement pour des écoles !

■ Armoires vestiaires pour des entreprises industrielles, des centres sportifs, des magasins, des écoles...



■ Armoires de pompiers



■ Vestiaires portes en L et vestiaires pour ordinateurs portables et GSM



■ Z-armoires vestiaires



■ Vestiaires de bureau



■ Industrie



B > LEAN, L'ERGONOMIE ET LA SÉCURITÉ



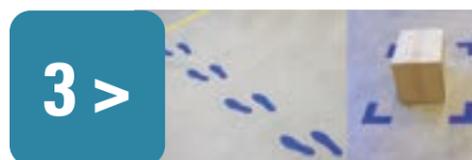
TAPIS ERGONOMIQUES P64

Maintenez la bonne santé des travailleurs. Réduisez la fatigue et le mal au dos. Des tapis ergonomiques ont des avantages pour l'employeur et l'employé.



SYSTÈMES DE DÉTECTION P72

Évitez les collisions avec cette solution sûre pour avertir les piétons et les conducteurs du trafic venant en sens inverse



MARQUAGE AU SOL P74

Marquage au sol le plus facile et le plus rapide.



REVÊTEMENT DE SOL P80

Assez robuste pour l'industrie, suffisamment intelligent pour le commerce de détail.



GLISSIÈRES DE SÉCURITÉ P86

Plus de sécurité et plus performant. Le produit se déforme lors d'un impact en absorbant l'énergie, puis reprend sa forme originale.



SOLUTIONS ANTIDÉRAPANTES P94

Réduisez le risque de dérapage. La bande antidérapante s'installe vite et facilement. Différentes formes et couleurs disponibles, aussi avec une inscription au choix.



SOLUTIONS DE SÉCURITÉ P98

Vous n'avez toujours pas trouvé ce que vous cherchiez ? Nous ajoutons quelques solutions spécifiques spécialement pour nos clients. De clôtures aux tables de travail et de conditionnement sur mesure ? AWP cherchera une solution avec vous.

TAPIS ERGONOMIQUES

Moins de risques de santé

Il y a deux types de tapis ergonomiques : polyuréthane et gomme de nitrile. Les tapis sont fournis selon diverses grandeurs standards mais peuvent être adaptés pour convenir parfaitement dans votre environnement de travail. Vous pouvez choisir le nombre de bordures biseautées sans frais supplémentaires.

Le tapis polyuréthane est utilisé dans des environnements de travail secs, pour des environnements humides, chimiques et riches en graisse, le tapis de gomme de nitrile est le meilleur choix. Le tapis à bulles a une excellente qualité ergonomique et le tapis lisse a un effet antifatigue.

Pourquoi ?

Avantages pour les employés le tapis :

- Stimule la circulation du sang et prévient les crampes
- Réduit la fatigue et prévient les accidents
- Augmente la sécurité et améliore l'atmosphère au travail
- Réduit les problèmes physiques et les blessures

Avantages pour les employeurs le tapis :

- Réduit l'absentéisme et les blessures
- Réduit les frais de personnel
- Augmente la productivité
- Donne un meilleur rendement

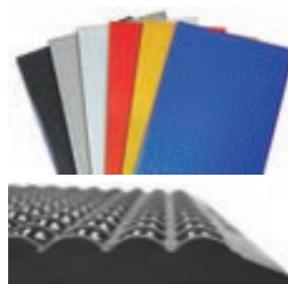


» Les tapis polyuréthane et gomme de nitrile se font également dans une version ESD et antistatique pour des environnements de production.

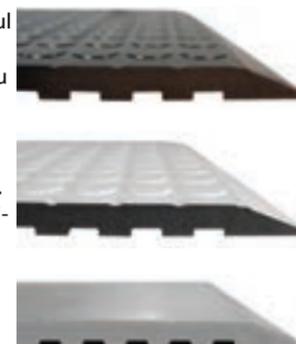


TAPIS POLYURÉTHANES

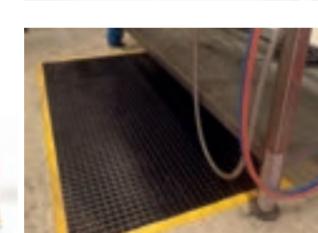
EXTRÊME À BULLES/TAPIS LOGO GARANTIE 10 ANS



Le tapis Extrême à Bulles est le seul tapis ergonomique avec une garantie de 10 ans. Tout le confort du tapis de polyuréthane se retrouve dans l'Extrême. Sa surface non poreuse lui donne, de plus, une facilité d'entretien exceptionnelle. Le tapis est résistant aux UV. Imprimable avec votre logo. Salle Blanche ISO Classe 5 (Classe 100). **Disponible dans une version à bulles ou lisse.**



» **UNIQUE : Imprimez le tapis avec votre propre logo**

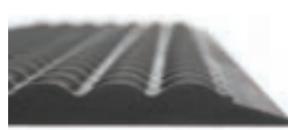


AB CLASSIC GARANTIE 8 ANS



Un tapis antistatique pour les secteurs d'activité secs et non abrasifs, et où de l'électricité statique est générée et doit être dissipée. Parfait en Salle Blanche ISO Classe 5 (Classe 100), dans les lignes d'assemblage ou de cueillette. **Disponible dans une version à bulles ou lisse.**

AF/EF COMPLETE GARANTIE 5 ANS



Bonne résistance aux produits chimiques en cas de renversements de liquides ou d'huiles. Excellent choix s'il y a du trafic de chariots élévateurs. Salle Blanche ISO Classe 5 (Classe 100). **Disponible dans une version à bulles ou lisse.**



BASIC GARANTIE 2 ANS



Une version en polyuréthane moins dense que notre Complete Uni, pour des milieux de travail sans caractéristiques particulières ou pour des endroits où la durabilité est de moins grande importance. **Disponible dans une version à bulles ou lisse.**

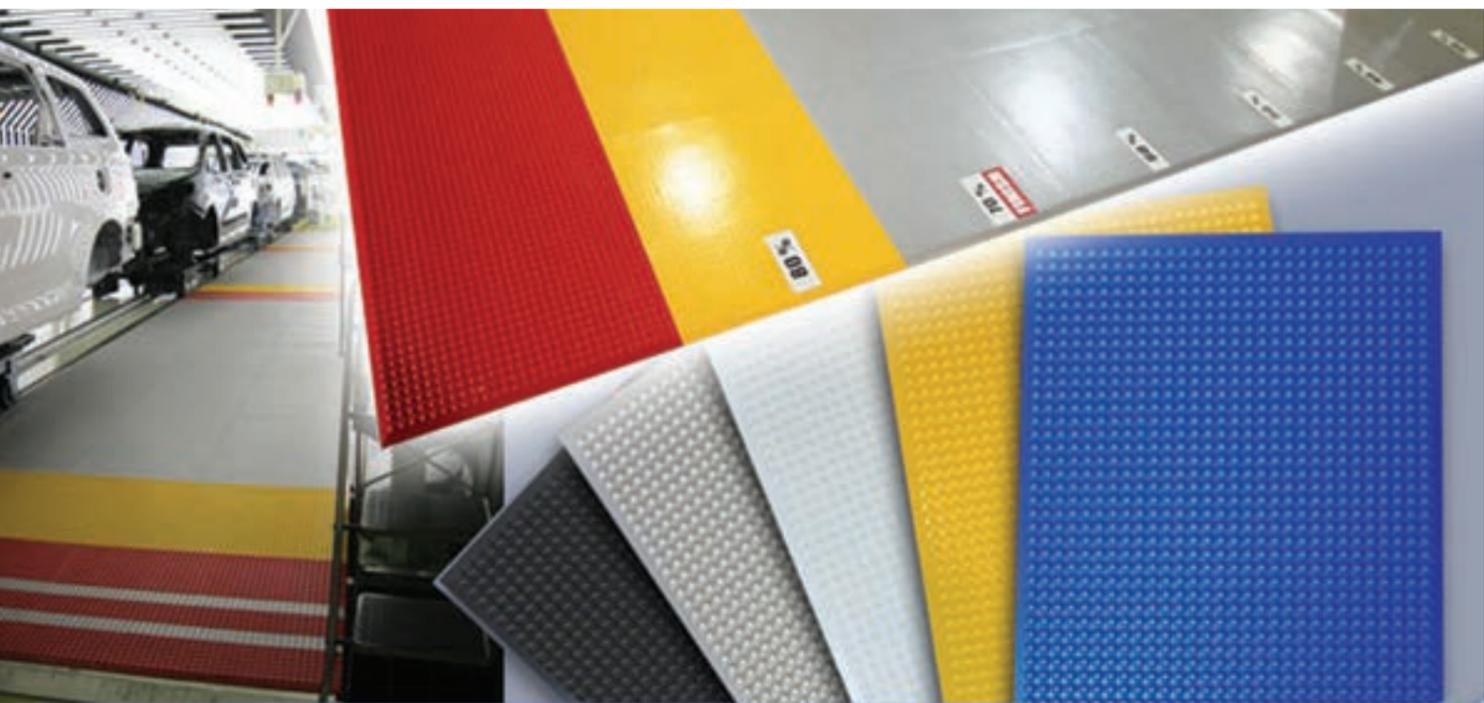


BUBBLE DOWN GARANTIE 4 ANS

Un tapis antistatique pour un environnement sec. Parfait pour l'industrie d'assemblage. Cleanroom ISO Class 5 (Class 100).



» Envoyez un mail à info@awp.be pour plus d'info concernant un tapis démo.

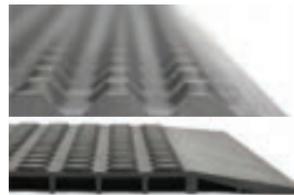


TAPIS GOMME DE NITRIL

NITRIL CONDUCTIVE / SMOOTH GARANTIE 3 ANS

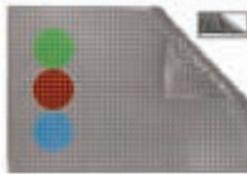


Intéressant pour les secteurs d'activité où l'électricité statique doit être contrôlée étant donné l'utilisation d'appareils électroniques très sensibles. Utilisable jusqu'à 600°C. USDA et CFIA. Salle Blanche ISO Classe 5



HYGIENE

GARANTIE 3 ANS

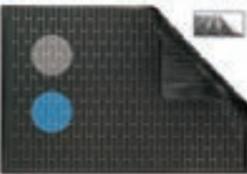


Le tapis idéal pour l'industrie alimentaire de même que pour les laboratoires. Conçu pour un entretien facile et une stérilisation régulière (aussi autoclave). Une excellente ergonomie combinée à une résistance chimique. Disponible en quatre couleurs vives pour une identification simple permettant un contrôle de la contamination croisée. Utilisable jusqu'à des températures de 600°C. USDA et CFIA. Salle Blanche ISO Classe 5 (Classe 100).



SOFTLINE

GARANTIE 3 ANS



Ce tapis est conçu pour les secteurs d'activité où la résistance à l'huile, aux produits pétrochimiques et à la chaleur est importante. Une excellente ergonomie pour des milieux de travail humides ou huileux. Dans les cas où les volumes de liquides sont excessifs, le redécoupage des tapis permettant un meilleur drainage est disponible. Antidérapant, même en présence d'huile ou de matières grasses. Salle Blanche ISO Classe 5 (Classe 100).



INDURANCE

GARANTIE 5 ANS



Ce tapis perforé judicieusement est tout indiqué pour les secteurs d'activité en présence d'importantes quantités de liquides où un tapis ergonomique ne serait d'aucune utilité vu l'importance de l'évacuation des liquides. Salle Blanche ISO Classe 5 (Classe 100).



NITRO

GARANTIE 3 ANS



Nitro est le tapis ergonomique pour les environnements exceptionnellement huileux ou humides. Le profil de préhension offre plus de sécurité contre les risques de glissement et de chute.

- Résistant à de nombreux acides
- Résistant aux copeaux métalliques jusqu'à 600°



TAPIS DE PROPRETÉ AUTOCOLLANT POUR SALLE BLANCHE GARANTIE 3 ANS

Le tapis de propreté autocollant s'avère un moyen rapide, sûr et pratique d'éliminer la saleté des chaussures de travail des employés avant que ceux-ci ne pénètrent dans un environnement où la propreté est contrôlée. Chaque tapis de propreté autocollant est recouvert de plusieurs couches de feuilles de polyéthylène très adhésives qui capturent la saleté lors des va-et-viens constants des chaussures ou des roues de chariot avant l'entrée dans les salles contrôlées.



TAPIS DE SÉCURITÉ

TAPIS ANTIDÉRAPANTS POUR ZONES HUMIDES

- ✓ La résistance au glissement R10 offre une adhérence supplémentaire et empêche de glisser dans les environnements humides.
- ✓ Traitement antimicrobien pour réduire la prolifération des bactéries et des champignons.
- ✓ 12 mm d'épaisseur pour une surface robuste et confortable.
- ✓ Tapis à grille en PVC résistant aux UV et antibactérien, adapté à un usage intensif.



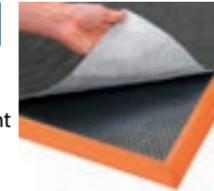
TAPIS DE GRILLE (549)

- ✓ Eventuellement avec votre propre design
- ✓ Les trous de drainage et les goujons surélevés assurent la ventilation et permettent aux liquides et à la saleté de passer à travers, gardant la surface sèche et propre.
- ✓ Fabriqué à partir d'un composé de caoutchouc 100% nitrile, développé pour résister aux huiles industrielles et aux substances chimiques agressives.
- ✓ Sans silicone et donc adapté aux ateliers de peinture automobile.
- ✓ Confort ergonomique grâce à une plate-forme de travail robuste de 22 mm d'épaisseur
- ✓ Bords en caoutchouc nitrile orange très visibles de manière standard sur 3 côtés pour plus de sécurité
- ✓ Surface antidérapante agressive



TAPIS ABSORBANTS (580)

- ✓ Pour les utilisateurs industriels qui recherchent confort et résistance.
- ✓ Confort ergonomique sur une plate-forme de travail de 16 mm d'épaisseur avec des goujons surélevés en-dessous, offrant une ventilation et un excellent confort doux.
- ✓ Bords orange en caoutchouc nitrile très visibles pour plus de sécurité.
- ✓ Caoutchouc nitrile résistant à l'huile
- ✓ Fourni avec un absorbant très résistant. Recharges disponibles.
- ✓ Trois tailles standard. Les longueurs sont croissantes par 30 cm.



TAPIS ERGONOMIQUES EN ROULEAU (782)

- ✓ Confort, durabilité et sécurité sont réunis dans ce produit, conçu pour ceux qui ne veulent que le meilleur dans ce domaine.
- ✓ La combinaison d'une couche supérieure en PVC très résistante et de la couche inférieure en vinyle mousse microcellulaire résiliente offre un confort maximal.
- ✓ Confort ergonomique grâce à une surface à goujons unique en combinaison avec une plate-forme de travail de 19 mm d'épaisseur.
- ✓ Résistance au glissement et liberté de mouvement R9, testé selon DIN51130 et norme BG BGR181



TAPIS ANTISTATIQUES EN ROULEAU (826)

- ✓ Confort ergonomique grâce à une plate-forme de travail de 14 mm d'épaisseur d'une combinaison antistatique d'une couche supérieure hautement laminée sur une base en éponge confortable pour une durabilité maximale accompagnée d'un dispositif anti-fatigue
- ✓ Équipé d'une prise femelle de 10 mm connectée au tapis et au câble de mise à la terre.
- ✓ Le motif de la plaque en damier offre une adhérence qui assure une grande liberté de mouvement.
- ✓ Contient un support antidérapant RedStop™ qui empêche le tapis de glisser
- ✓ Technologie de stratification UniFusion™, conçue pour répondre aux exigences les plus strictes
- ✓ Le profil de la plaque en damier offre une adhérence qui assure une grande liberté de mouvement

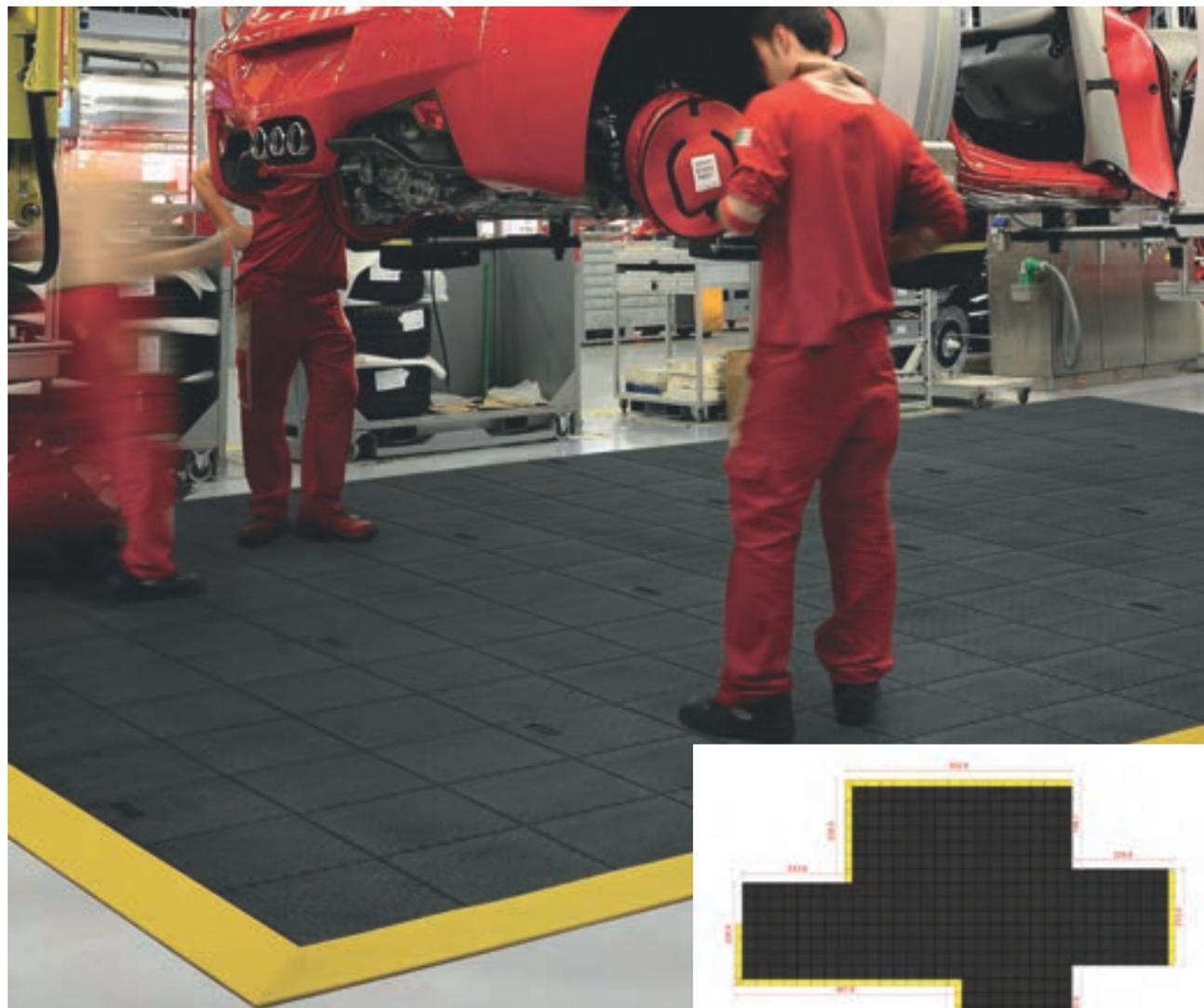


TAPIS ISOLANTS (832)

- ✓ 7 500 V-36 000 V
- ✓ Chaque cm carré du tapis est testé conformément aux spécifications ANSI/ASTM D-178
- ✓ Le motif en dents de scie ondulées offre une adhérence et est facile à nettoyer



TAPIS DE SOL MODULAIRE 91 X 91 CM



Quand utiliser?

- Applications industrielles intensives et sèches, telles que les chaînes de production et d'assemblage.

Caractéristiques

- Épaisseur: 19 mm
- Poids: 12,7 kg par tapis
- Résistant à l'usure, antidérapant et antifatique
- Rampe noire ou jaune pour la finition

Cushion Ease Solid (556)

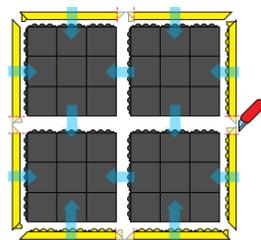
- Composé de caoutchouc 100 % naturel
- Usage général

Cushion Ease Solid - Nitrile (656S)

- Composé de caoutchouc 100% nitrile
- Résistant à la plupart des huiles industrielles

Coussin Ease solide - ESD

- Composé de caoutchouc naturel à dissipation statique
- Conforme à la norme IEC61340-4-1 (catégorie DIF), résistance mesurée Rg 106 - 109 Ω, Rp 106 - 109 Ω
- Disponible avec un câble de mise à la terre en option

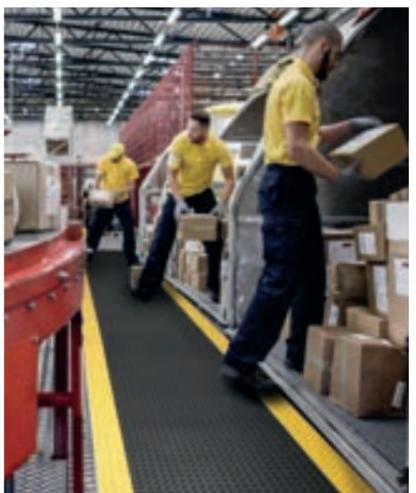
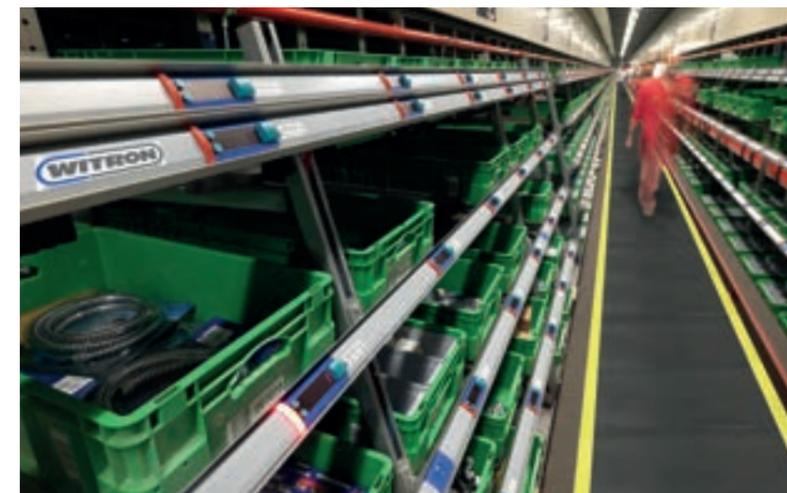
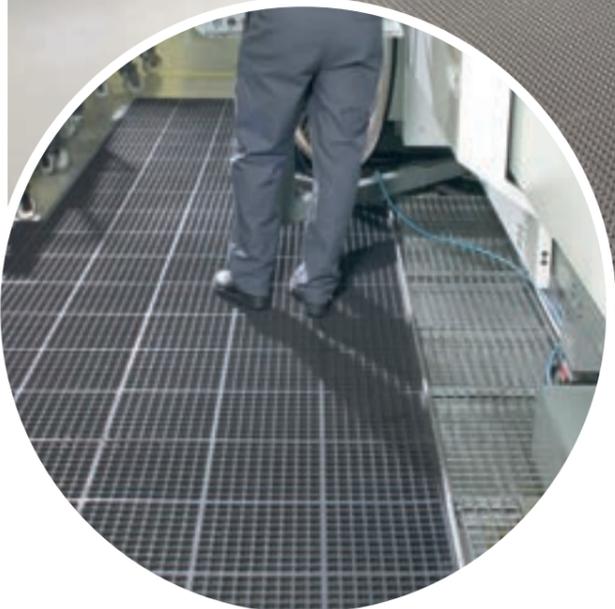


TAPIS D'ENTRÉE

Nos tapis de marche à sec de haute qualité constituent la solution idéale. Avec un nombre illimité d'options de couleurs en longueur et en dimension, ils s'adaptent à tous les espaces. En outre, il est possible de personnaliser les tapis en y ajoutant un logo, les rendant non seulement fonctionnels mais aussi représentatifs.



Évitez que les employés soient épuisés. Ces tapis stimulent la circulation sanguine et préviennent les crampes musculaires. Cela permet d'avoir une meilleure sécurité et une meilleure ambiance de travail. De cette façon, vous pouvez augmenter votre productivité.



DÉTECTION DES PIÉTONS



Quand l'utiliser?
 Pour détecter les personnes se trouvant à proximité de zones dangereuses et de détecter les conducteurs de gros véhicules de leur présence.

DÉTECTION DES VÉHICULES

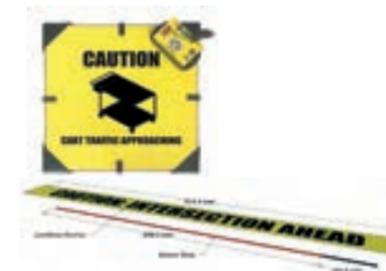


Quand l'utiliser?
 Pour détecter les véhicules en mouvement et alerter les piétons. Filtrer pour ne trouver que les véhicules en mouvement.

DÉTECTION DE SÉCURITÉ AUTONOMES AVEC SYSTÈMES D'ALERTE

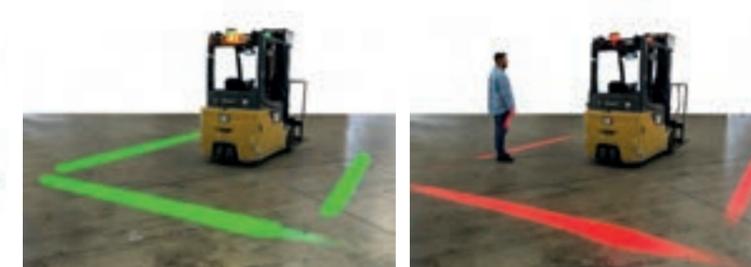


Quand l'utiliser?
 Pour détecter les piétons et prévenir les accidents entre piétons et véhicules.



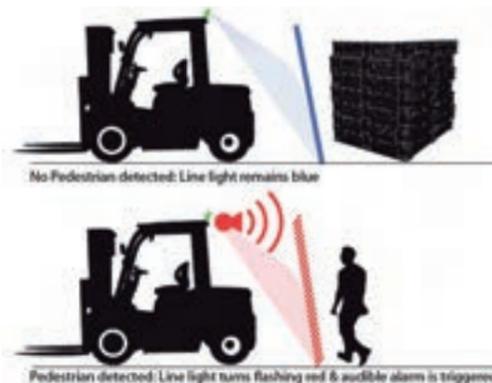
CAPTEURS DE SÉCURITÉ ET SYSTÈMES D'ALERTE

SYSTÈME DE RECONNAISSANCE FACIALE POUR CHARIOTS ÉLÉVATEURS » nouveau



Quand l'utiliser?
 Un système avancé de chariot élévateur qui prévient les accidents en reconnaissant les personnes et en signalant le danger en détectant les piétons dans toutes les directions. Le système reconnaît les contours des personnes et émet un avertissement pour éviter les collisions avec les véhicules en mouvement.

SYSTÈME DE RECONNAISSANCE FACIALE DES CHARIOTS ÉLÉVATEURS AVEC LUMIÈRE BLEUE ET ALARME » nouveau



Quand l'utiliser?
 Le système ne réagit qu'aux personnes. Lorsqu'une personne est détectée, la ligne bleue se transforme en ligne rouge flashante et une alarme sonore est activée pour avertir les piétons d'une éventuelle collision. La distance peut être réglée en inclinant le capteur.

MEAN LEAN

SPÉCIFICATIONS

Mean Lean intègre plusieurs des qualités les plus importantes d'Extreme et est un excellent produit dans une version plus fine. Comme l'Extreme, la texture de cette bande est également brillante. Mean Lean est durable et facile à nettoyer. Cela le rend approprié pour le marquage temporaire et permanent dans divers domaines d'application. Le retrait des lignes est facile, ce qui vous fait gagner du temps et du travail.

- Construction neuve / sols lisses : Supérieur
- Sols poreux : Bon
- Vieux planchers souillés : Non recommandé
- Sols ou sols carrelés irréguliers : Modéré
- Disponible en formes 5s : Oui
- Couleurs disponibles : 7
- Mesures standard en centimètres : 5 / 7,5 / 10 cm
- Bord biseauté : Non
- Longueur de rouleau : 30 / 60 m
- Épaisseur : 0,56 mm



SUPREME V

SPÉCIFICATIONS

Supreme V est le ruban le plus polyvalent de notre large gamme. Le ruban est fabriqué dans un matériau souple et flexible, ce qui facilite son application sur des surfaces inégales, grossières ou poreuses telles que les zones de production. Un avantage supplémentaire est que le ruban de marquage au sol a des bords inclinés pour éviter les dommages.

- Nouvel édifice / planchers : Supérieur
- Planchers poreux : Supérieur
- Planchers vieux, sales, époxy : Bon
- Planchers inégaux ou tuiles : Excellent
- Disponible sous forme 5S : Oui
- Couleurs standards : 7
- Largeurs standards : 5 - 90 cm
- Bordures biseautées : Oui
- Longueur du rouleau : 15 / 30 / 60 m
- Épaisseur nominale : 0,91 mm



EXTREME

SPÉCIFICATIONS

Extreme est fait pour les environnements de travail durement éprouvés ou pour des endroits soumis à un va-et-vient intense de chariots élévateurs. Extreme présente une surface spéciale qui se nettoie particulièrement bien. L'Extreme, possède des côtés biseautés qui diminuent les risques d'arrachage par des objets affûtés trainés sur le sol.

- Construction neuve / sols lisses : Supérieur
- Sols poreux : Bon
- Vieux planchers souillés : Non recommandé
- Sols ou sols carrelés irréguliers : Non recommandé
- Disponible en formes 5s : Oui
- Couleurs disponibles : 1
- Mesures standard en centimètres : 5 / 7,5 / 10 cm
- Bord biseauté : Oui
- Longueur de rouleau : 30 / 60 m
- Épaisseur : 0,76 mm

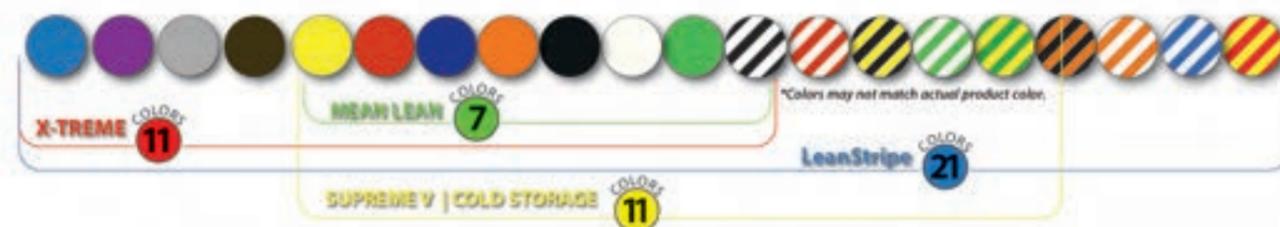


LEANSTRIP

SPÉCIFICATIONS

Ce ruban a un profil bas, de sorte qu'il se déplace en douceur sur le sol et qu'il est moins vulnérable aux dommages. Il a donc une durée de vie plus longue. Il est idéal pour les marquages de sécurité 5S clairs et les sols à usage intensif.

- Construction neuve / sols lisses : Supérieur
- Sols poreux : Supérieur
- Vieux planchers souillés : Supérieur
- Sols ou sols carrelés irréguliers : Supérieur
- Disponible en formes 5s : Oui
- Couleurs disponibles : 7
- Mesures standard en centimètres : 5 / 7,5 / 10 / 15 cm
- Longueur de rouleau : 30 m
- Épaisseur : 0,61 mm



COLD STORAGE

SPÉCIFICATIONS

Ce ruban est spécialement utilisé pour placer dans les réfrigérateurs et les congélateurs. Vous pouvez les placer à des températures glaciales, mais la température d'installation idéale est de 5°C.

- Construction neuve / sols lisses : Supérieur
- Sols poreux : Modéré
- Vieux planchers souillés : Non recommandé
- Sols ou sols carrelés irréguliers : Non recommandé
- Disponible en formes 5s : Oui
- Couleurs disponibles : 7
- Mesures standard en centimètres : 5 / 10 cm
- Bord biseauté : Oui
- Longueur du rouleau : 30 m
- Épaisseur : 0,85 mm



HAZARD

SPÉCIFICATIONS

Plus de visibilité avec notre ruban Hazard, une variante du Supreme V. Avec ce ruban, vous marquez les dangers possibles et évitez les accidents. C'est la solution parfaite pour des lignes de sécurité durables dans presque tous les espaces. Tout comme le Supreme V, le ruban Hazard a des bords inclinés qui garantissent que les lignes durent plus longtemps.

- Construction neuve / sols lisses : Excellent
- Sols poreux : Supérieur
- Vieux planchers souillés : Supérieur
- Sols ou sols carrelés irréguliers : Supérieur
- Disponible en formes 5s : Oui
- Couleurs disponibles : 4
- Mesures standard en centimètres : 5 - 90 cm
- Bord biseauté : Oui
- Longueur de rouleau : 15 / 30 m
- Épaisseur : 0,91 mm



IMPRESSION ESD

Impression en ligne avec texte et symboles ESD, pour une délimitation claire des espaces de travail ESD.



IMPRESSION INLINE

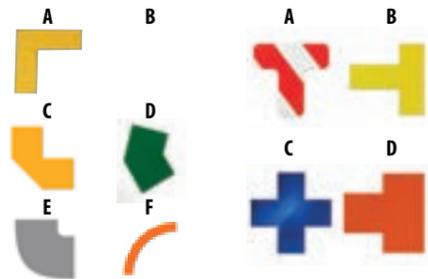
Optimisez votre lieu de travail au moyen de textes ou d'icônes. Choisissez votre propre texte, logo ou dessin. L'impression in-line est la seule ligne imprimée qui ne se décolore pas et ne tache pas. Indiquez les environnements ESD, utilisez des textes d'avertissement ou des instructions sur votre signalisation.



FORMES

Les formes 5s sont la solution parfaite pour organiser votre atelier. Les différentes formes donnent des instructions claires et sûres et sont applicables dans les zones de travail où le système 5s ou 6 sigma est utilisé. Applicable dans les environnements où les piétons et la circulation des chariots élévateurs sont actifs. Les formes sont disponibles en différentes qualités (Mean Lean, Supreme V, X-treme et multiflex)

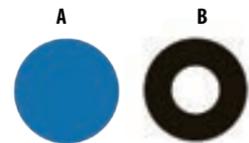
■ Corners, T's & X's



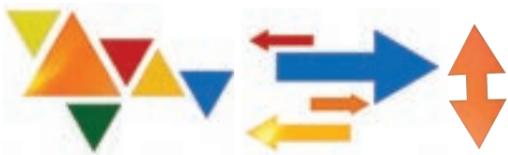
■ Strips



■ Pux



■ Flèches



■ Lettres en nombres



■ Piétons et pieds



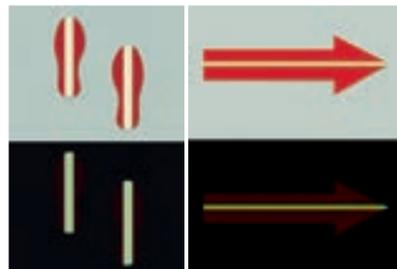
GLOW IN THE DARK

Glow est le programme de marquage idéal pour indiquer les voies d'évacuation et les sorties en cas de panne de courant, entre autres. La bande contient une bande lumineuse au milieu, comprenant des indications de texte et de flèche choisies par vous-même. En plus des rouleaux de ruban, il est également possible d'utiliser des empreintes lumineuses et des flèches pour indiquer la direction du pas. Tous les signes peuvent être réalisés jusqu'à 45cm en matériau Glow, prix normal +50%

■ Signes Glow



■ Flèches et pieds Glow



■ Ruban Glow



PORTE-ÉTIQUETTE DURAVIEW A3-A4-A5

Le Duraview est un système flexible où vous créez votre propre signalisation durable. Imprimez votre propre pictogramme ou code-barres et insérez-le dans la signalétique Peel-&Stick. Les motifs sont faciles à changer et le cadre de couleur attire immédiatement le regard. Duraview est idéal pour les pictogrammes de sol temporaires ou permanents, les avertissements de sécurité, les instructions, les indicateurs de localisation et les codes-barres.



SIGNALISATION PAPIER DURAVIEW



PICTOGRAMMES

Les pictogrammes au sol indiquent clairement les exigences de sécurité imposées à la pièce. Les signes peuvent être utilisés dans les zones de travail où circulent des piétons et des chariots élévateurs. Également très approprié lors de l'utilisation du système 5s. Aussi disponible avec glow in the dark!

» Pictogrammes personnalisés également possibles !

■ Panneaux octogones

Les panneaux de sécurité en forme d'octogone peuvent être utilisés à de nombreuses fins, l'application la plus couramment utilisée étant pour les panneaux d'arrêt. Ceux-ci sont nécessaires si vous ne voulez pas que les gens traversent et causent des accidents.



■ Panneaux circulaires

Panneaux d'obligation et d'interdiction de différents modèles et tailles.



■ Flèches

En cas d'urgence sur le lieu de travail, il est important de garder la tranquillité. Les pictogrammes en forme de flèche vous permettent d'indiquer aux personnes dans un bâtiment où se trouvent des sorties ou des emplacements importants.



■ Demi-battants de porte et battants de porte complets

Évitez les problèmes et utilisez ces marquages de porte fluorescents pour indiquer les portes. Cela empêche quelqu'un de se cogner contre une porte qui s'ouvre ou de placer du matériel qui gêne.



■ Panneaux triangulaires

Avec un pictogramme d'avertissement, vous pouvez avertir vos visiteurs de tous les dangers possibles, comme un sol glissant. Dans notre gamme, vous trouverez divers panneaux d'avertissement.



■ Panneaux rectangulaires

Les panneaux rectangulaires sont idéaux pour afficher plus d'informations, ce sont souvent des panneaux avec une combinaison de texte et d'image.



■ Demi-pictogrammes (arrêts latéraux et demi-arrêt)

Les demi-pictogrammes sont parfaits pour une utilisation dans les voies où il y a beaucoup de trafic lourd. Les placer des deux côtés de la voie les rend plus visibles et les conserve encore plus longtemps.





LEAN, L'ERGONOMIE ET LA SÉCURITÉ

LEAN, L'ERGONOMIE ET LA SÉCURITÉ

REVÊTEMENT DE SOL (ESD)

Utilisable pour le revêtement de sol industriel et pour l'industrie légère. Une solution de revêtement de sol rapide, simple et durable.

La gamme comprend des dalles de 6 mm, 7 mm et 10 mm, 7 couleurs standards et 4 textures. Elles sont fabriquées avec des joints visibles ou cachés ainsi qu'en version ESD et antistatique.

La dalle est disponible dans toutes les couleurs du RAL. Si vous désirez des couleurs non-standard, contactez AWP. Une quantité minimum est nécessaire. Les dalles ont de bonnes caractéristiques antidérapantes, et demandent peu d'entretien.

Exemples d'application :

- Environnements de travail
- Magasins et dépôts
- Garages et espaces ESD
- Ecoles
- Centres sportifs
- Espaces de démonstration et foires
- Locaux de serveurs informatiques
- Pour le ménage
- **Également disponible en version ESD ou antistatique**



Avantages des dalles:

- Jusqu'à 10 ans de garantie
- Facile à placer
- Facile à déplacer et à repositionner
- Chaud et silencieux
- Sûr
- Retardateur de flamme
- Superbe aspect moderne
- Durabilité exceptionnelle
- Écologique – recyclable à 100% et aucune émission de CO2
- Polyvalentes
- Réduction du coût de rénovation

NOTRE GAMME

DALLES DÉCORATIVES



5 & 7 MM (500 X 500 MM)



10 MM (500 X 500 MM)



DALLES SANS COUTURE

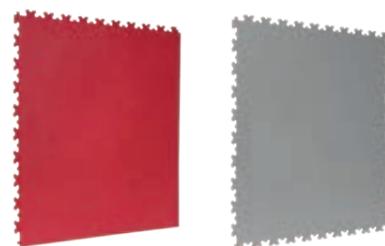


DALLES SANS ESD



Les dalles sont faciles à placer et à repositionner.

DALLES DÉCORATIVES/INDUSTRIELLES



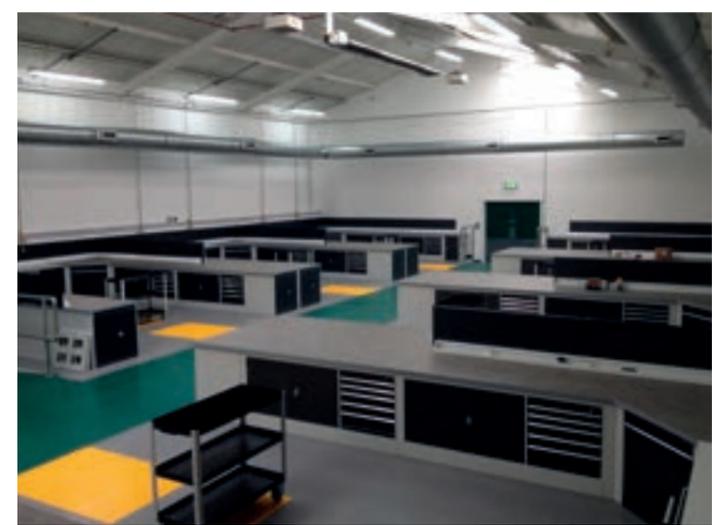
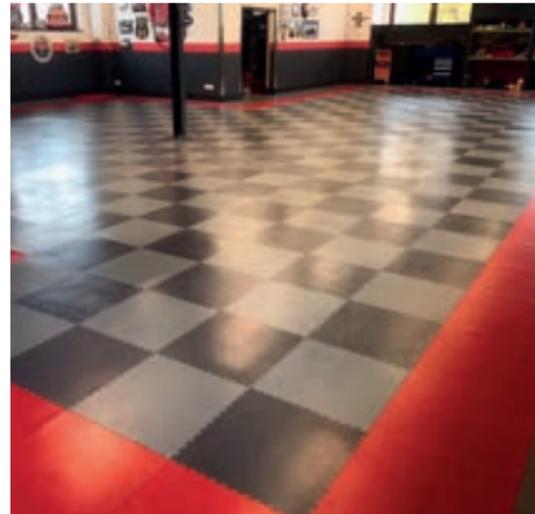
RAMPS 5 & 7 MM



CORNER RAMPS 7 MM



SOLS EN PVC



LEAN, L'ERGONOMIE ET LA SÉCURITÉ

DALLES DE SOL DÉCORATIVES

Nos dalles de sol décoratives en vinyle sont constituées de lames avec un motif en bois très réaliste. Les designs de bois conviennent parfaitement à des fins commerciales telles que les magasins, les immeubles de bureaux et les établissements de restauration. Nos sols sont de très grande qualité et pourvus d'un revêtement en PU. Il existe 2 sortes de dalles de sol décoratives :

Dalles en vinyle

- 3 mm d'épaisseur
- 32 différents motifs
- 1219,2 mm x 177,8 mm
- 457 mm x 101 mm

» Consultez tout notre assortiment sur www.awpflooring.be



Dalles en vinyle (large)

- 3 mm d'épaisseur
- 8 différents motifs

1505 mm x 235 mm



914,4 mm x 457,2 mm



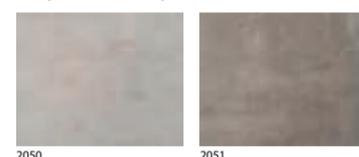
Dalles à connexion par clic

- 5 mm d'épaisseur
- 8 motifs
- Dos acoustique

1211,2 mm x 169,8 mm



601,6 mm x 296,8 mm



DALLES DE SOL COMMERCIALES

Nos dalles de sol commerciales n'ont pas besoin de colle lors de la pose. Vous pouvez les installer sur des sols durs existants sans le moindre problème. Les sols sont composés à 50% de matériaux recyclés et sont également réutilisables à 100%. Grâce à l'arrière antidérapant breveté, les dalles peuvent être déplacées à un taux d'humidité de la chape de 8%. Il y a 2 sortes de dalles de sol commerciales :

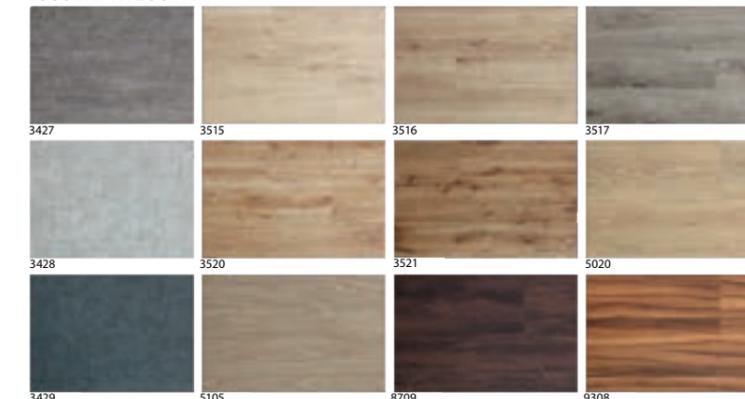
Dalle à pose libre en vinyle

- 5 mm d'épaisseur
- 21 designs (9 effets pierre en 12 motifs de bois)
- Avec arrière antidérapant

500 mm x 500 mm

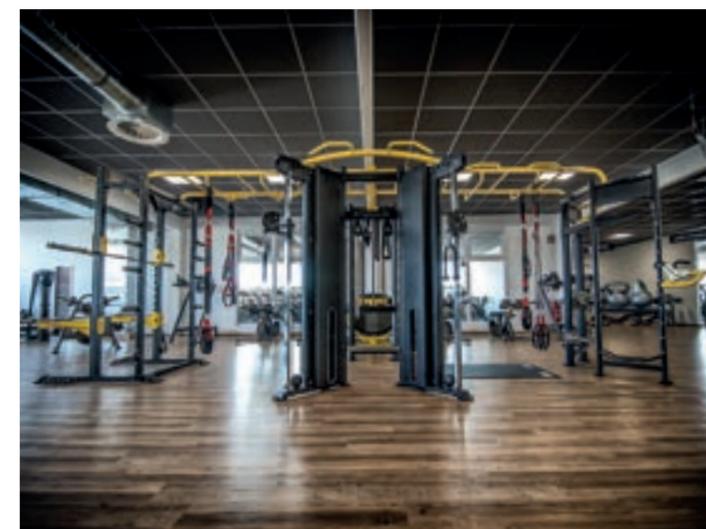
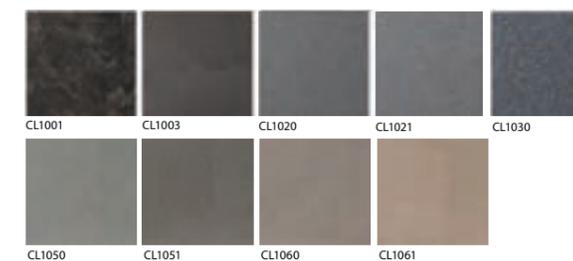


1000 mm x 200 mm



Dalle à pose libre en vinyle et à queue d'aronde

- 5 mm d'épaisseur
- 9 motifs
- 457,2 mm x 457,2 mm
- Connexion en queue d'aronde



GLISSIÈRES DE SÉCURITÉ

Les produits de sécurité solides et flexibles ont provoqué une révolution dans le secteur de santé et de la sécurité. AWP offre différents produits de sécurité pour la séparation des piétons et de la circulation, pour la protection de colonnes et de portes, ainsi que des glissières de parking. Vous trouverez une sélection des produits de sécurité ci-après. **N'hésitez pas à nous contacter pour une visite au +32 (0)9 232 06 78.**



» Slide gate :
une solution sécuritaire qui gagne de place

» L'IMPLICATION



» AVANT » A L'IMPACT » APRÈS



» Adapté à votre étagère



» Le design modulaire permet d'évoluer d'un modèle à l'autre, ou de revenir à la configuration précédente très simplement



the original ORIGINAL
TUV-tested
HACCP-approved

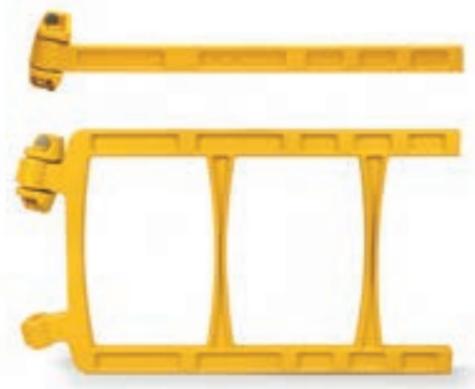
» Your Safety Partner ◀



» Protégez votre infrastructure



» Excellent pour les parkings



» Regardez comment les barrières marchent sur notre Youtube



VOICI UNE PARTIE DE NOTRE ASSORTIMENT

Toutes les barrières sont possibles avec les plaques amovible

BARRIÈRES SINGLE TRAFFIC

- ✓ Protection anticollision pour véhicules lourds
- ✓ Protection des bâtiments, des machines et des équipements
- ✓ Créer un itinéraire clair
- ✓ Assurer un lieu de travail



eFlex!

- 15.100 Joules
- 4,2 Tonnes véhicule à 9,6 km/h

iFlex!

- 15.100 Joules
- 4,2 Tonnes véhicule à 9,6 km/h

iFlex!

- 15.100 Joules
- 4,2 Tonnes véhicule à 9,6 km/h

Parkeergarage

- 15.100 Joules
- 1,5 Tonnes véhicule à 16 km/h

BARRIÈRES TRAFFIC DOUBLE

- ✓ Protection anticollision pour véhicules lourds
- ✓ Protection des bâtiments, des machines et des équipements
- ✓ Créer des itinéraires clairs pour les équipements de transport extrêmement lourds
- ✓ Gestion de l'environnement et avec beaucoup de trafic



iFlex!

- 20.500 Joules
- 5,7 Tonnes véhicule à 9,6 km/h

ArFlex!

- 20.500 Joules
- 5,7 Tonnes véhicule à 9,6 km/h

BARRIÈRES MICRO

- ✓ Protection anticollision pour véhicules légers
- ✓ Protéger les bâtiments, les machines à un niveau bas
- ✓ Prévenir les dommages dus aux frottements
- ✓ À utiliser comme arrêt de palette



mFlex!

- 2.700 Joules
- 1,1 Tonnes véhicule à 8 km/h

mFlex!

- 2.700 Joules
- 1,1 Tonnes véhicule à 8 km/h

mFlex!

- 9.100 Joules
- 3,6 Tonnes véhicule à 8 km/h

CLOTURES POUR PIETONS

- ✓ Protéger les piétons
- ✓ Guider le personnel et les visiteurs
- ✓ Créer des passages clairs
- ✓ Indication des entrées et sorties sûres de l'entrepôt



eFlex!

- 2 kN Poids de trois adultes (200 kg)

iFlex!

- 5.800 Joules
- 2,3 Tonnes véhicule à 8 km/h

iFlex!

- Swing Gate
- Disponible en version courte et longue

BARRIÈRE TRAFFIC +

- ✓ Protéger les piétons du transport interne
- ✓ Protéger les itinéraires de conduite et de marche
- ✓ Créer des zones piétonnes sécurisées
- ✓ atelier organisé



eFlex!

- 69.650 Joules
- 19,3 Tonnes véhicule à 9,6 km/h

mFlex!

- 9.100 Joules
- 3,6 Tonnes véhicule à 8 km/h

iFlex!

- 15.100 Joules
- 4,2 Tonnes véhicule à 9,6 km/h

iFlex!

- 28.950 Joules
- 8 Tonnes véhicule à 9,6 km/h

BARRIÈRES HAUTES

- ✓ Protéger le personnel et les marchandises de la tête aux pieds
- ✓ Clarifier les voies de circulation
- ✓ Créer des zones de stockage sécurisées
- ✓ Protéger contre la chute de marchandises



iFlex!

- 8.200 Joules
- 3,2 Tonnes véhicule à 8 km/h

iFlex!

- 20.500 Joules
- 5,7 Tonnes véhicule à 9,6 km/h

FORKGUARD ANTI-FOURCHE

- ✓ Protéger contre les fourches perforantes
- ✓ Protection des murs et des équipements
- ✓ A utiliser comme arrêt de palette
- ✓ Sont faciles à appliquer avec la protection anticollision existante



BASIC

- 3.000 Joules
- 1,9 Tonnes véhicule à 6,4 km/h

HEAVY DUTY

- 15.800 Joules
- 6,3 Tonnes véhicule à 8 km/h

PROTECTEURS DE PILIER

- ✓ Protection des colonnes contre les dommages par collision
- ✓ Clairement visible
- ✓ La structure côtelée permet d'éviter les collisions avec les fourches du chariot élévateur
- ✓ Modulaire et empilable



FlexiShield!

- 1.600 Joules
- 1,8 Tonnes véhicule à 4,8 km/h

iFlexRoll!

- 8.200 Joules
- 3,2 Tonnes véhicule à 8 km/h

POTEAUX OU POTELETS ET RESTRICTEUR DE HAUTEUR

- ✓ Protéger les portes et les passages
- ✓ Prévenir les collisions avec les tuyaux et les équipements en hauteur
- ✓ Visible pour les conducteurs
- ✓ Prévenir les collisions dues à un mât trop haut



Alarm Bar

- 6.900 Joules / 8.000 Joules
- 6 Tonnes véhicule à 4,8 km/h

- 5.400 Joules
- 6 Tonnes véhicule à 4,8 km/h

PROTECTION DE RAYONNAGE

- ✓ Protéger les rayonnages
- ✓ Absorber plusieurs collisions
- ✓ Éviter des dommages à cause des fourches du chariot élévateur



eFlex!

- 5.600 Joules
- 3,5 Tonnes véhicule à 6,4 km/h

eFlex!

- 8.400 Joules
- 5,2 Tonnes véhicule à 6,4 km/h

iFlex!

- 21.350 Joules
- 8,5 Tonnes véhicule à 8 km/h

RockGuard

- 1.000 Joules

PROTECTION DE QUAI TRAFFIC GATE

- ✓ Protections des rayonnages
- ✓ Absorber plusieurs collisions
- ✓ Éviter des dommages à cause des fourches du chariot élévateur



iFlex!

- 12.000 Joules
- 7 Tonnes véhicule à 6,4 km/h

Traffic Gate

- 3,2 Tonnes véhicule à 10,4 km/h

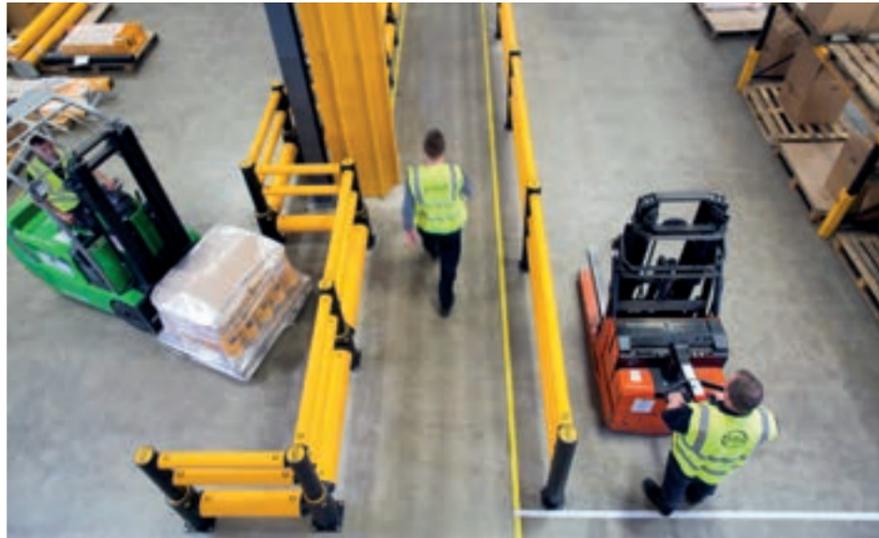
Butoir de quai

Cale-route

VOTRE AVANTAGE :

Des glissières protègent votre infrastructure, les piétons, les chauffeurs d'un chariot élévateur.

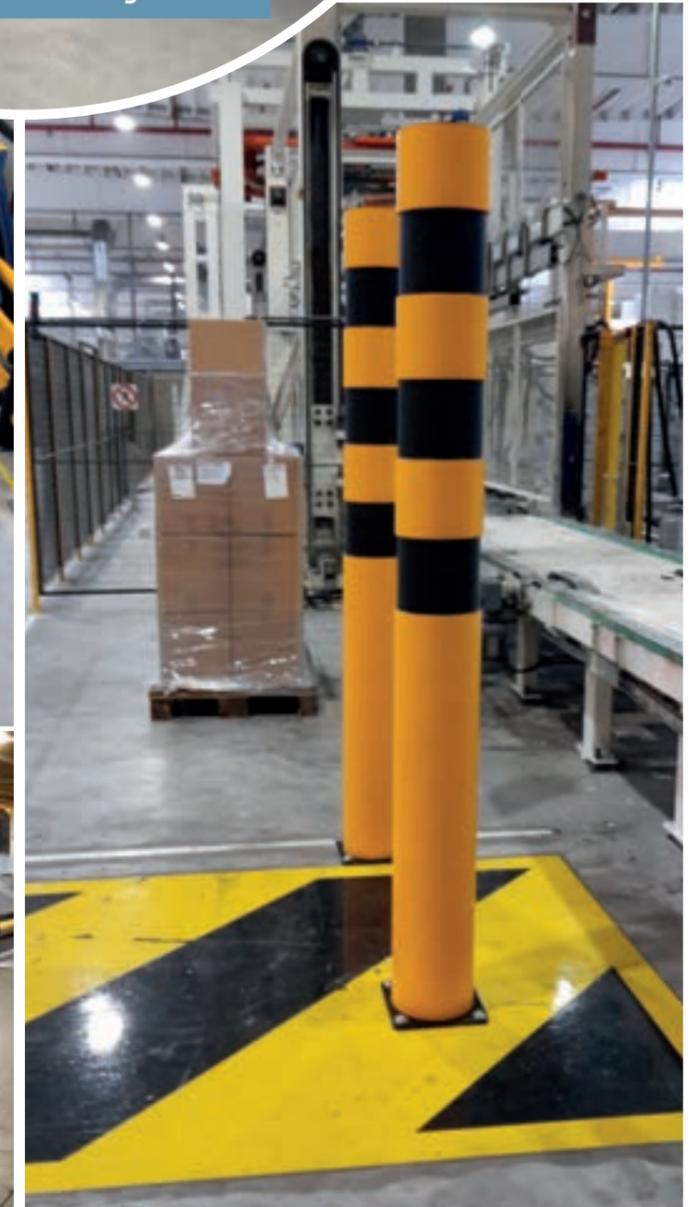
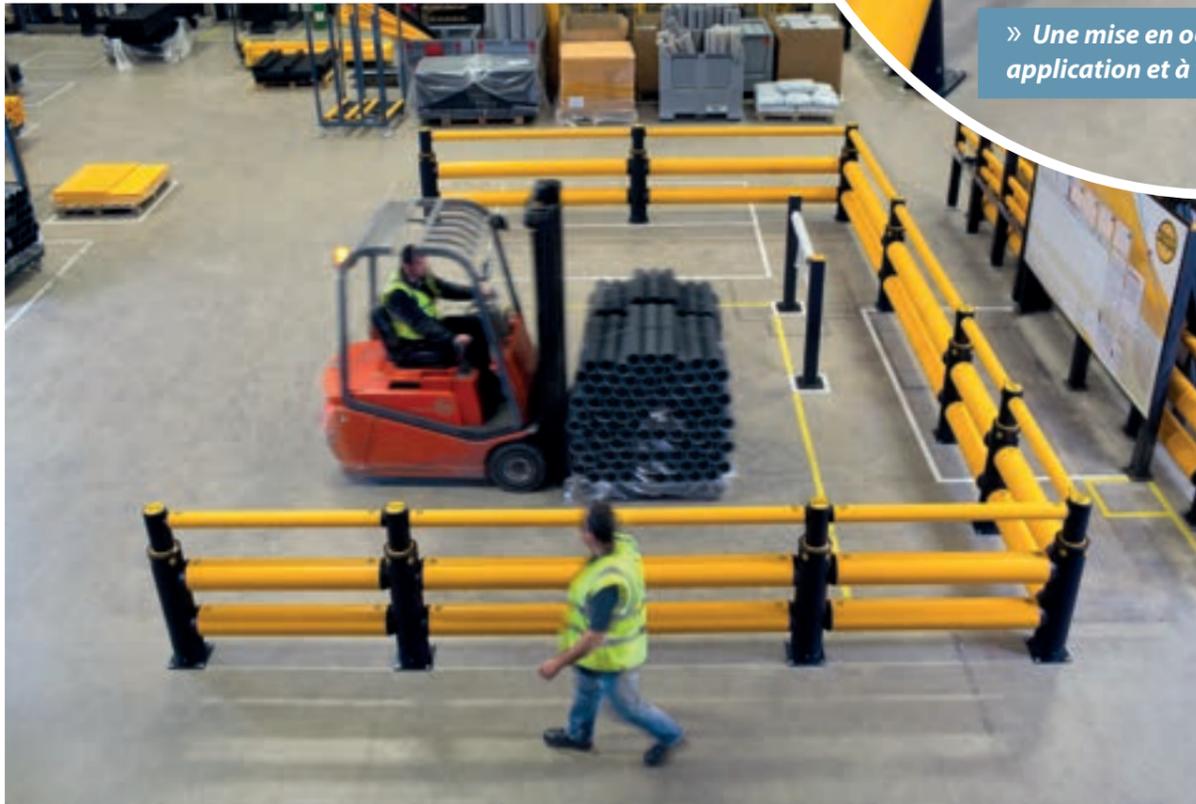
» *SIMPLY SAFER SIMPLY BETTER*



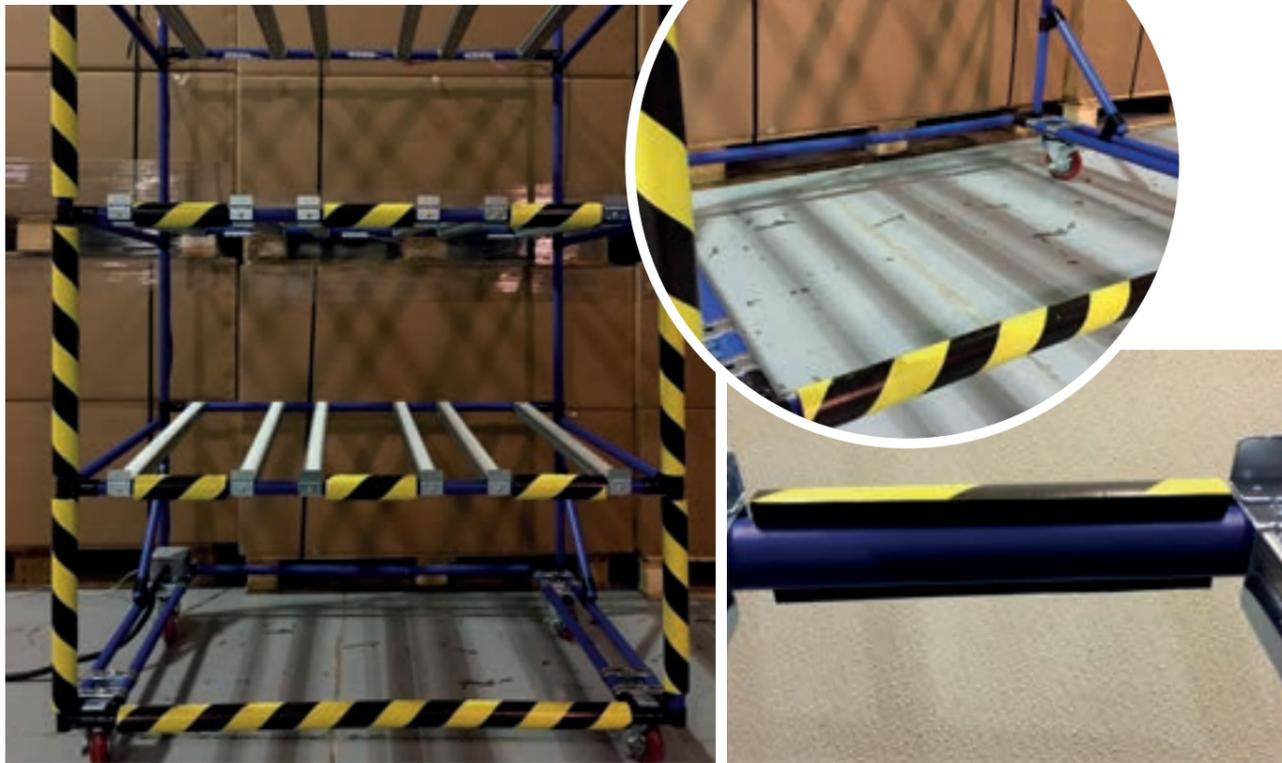
» *Une mise en oeuvre adaptée à votre application et à votre configuration*



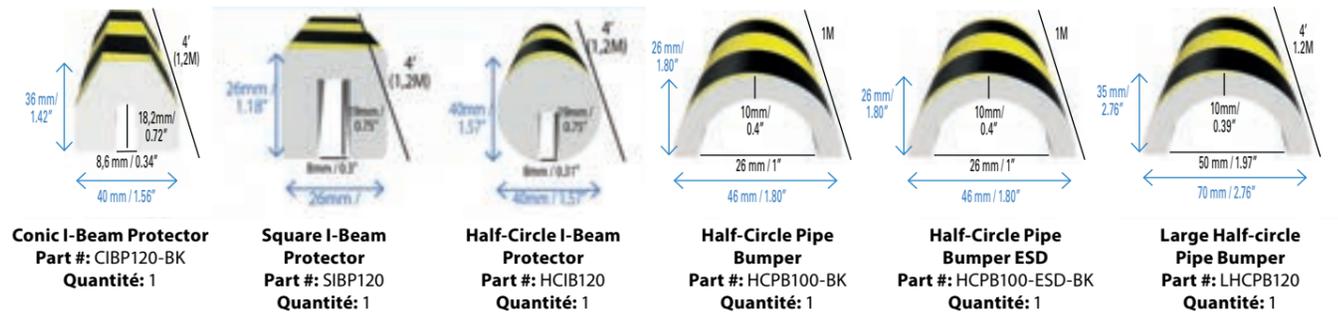
TUV-tested
HACCP-approved



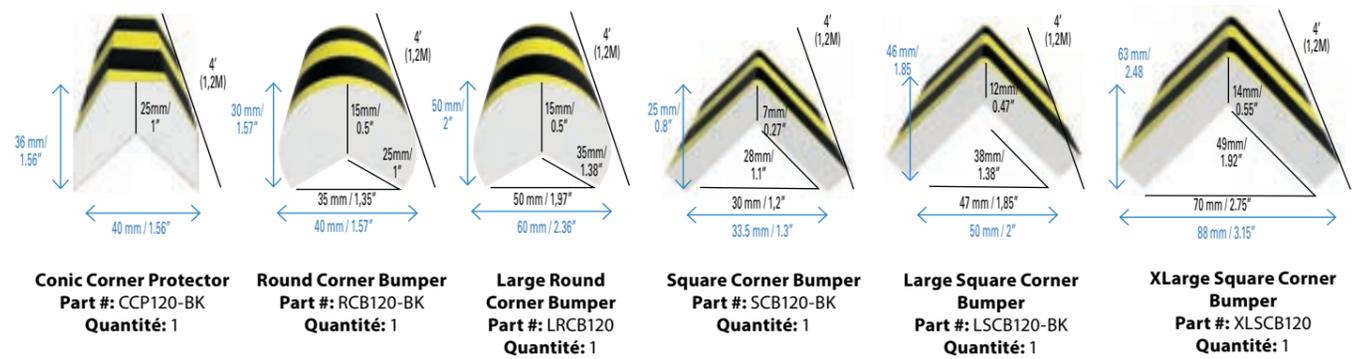
PARE-CHOCS 



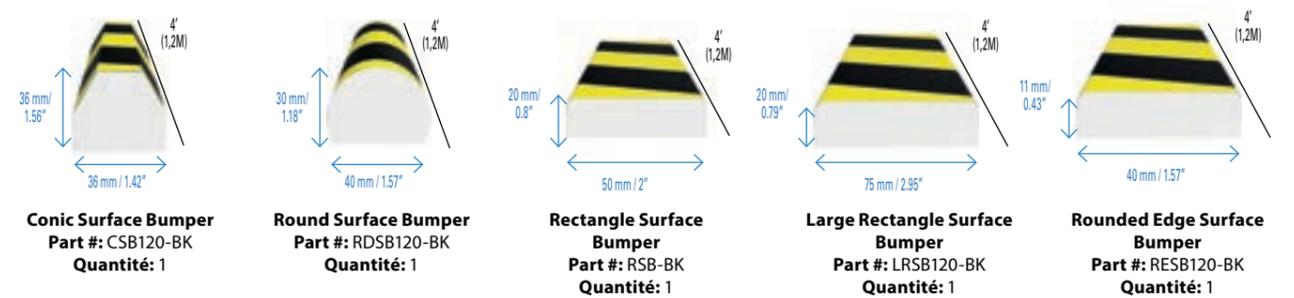
PIPE & I-BEAM PROTECTORS



PROTECTIONS ANGULAIRES



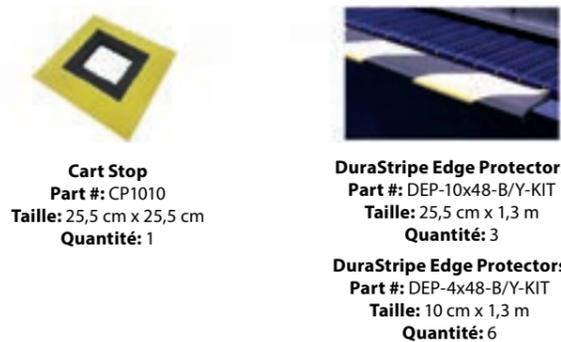
PROTECTIONS DE SURFACE



COULEURS DISPONIBLES PARE-CHOCS STANDARD ET PARE-CHOCS ESD



PROTECTIONS SUPPLEMENTAIRES



DES SOLUTIONS ANTIDERAPANTES

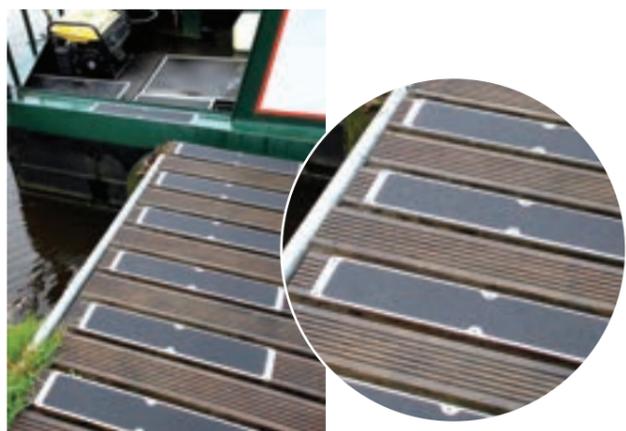
AWP procure une large gamme de matériel antidérapant. Disponible en toute forme et couleur. Pour l'intérieur et l'extérieur. Terrain d'application : l'industrie alimentaire, des espaces humides, la pharmacie, les environnements de travail ...

LA GAMME D'AWP EST CONSTITUÉE DE :**■ Bande de sécurité adhésive**

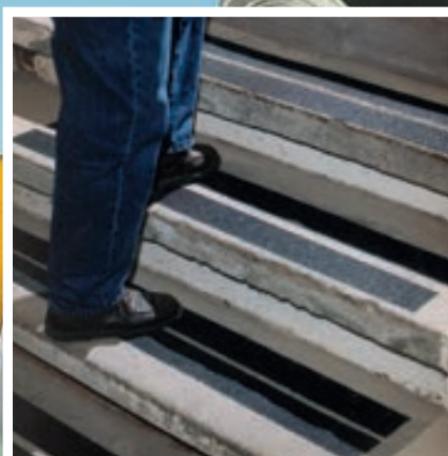
La bande de sécurité adhésive est durable et idéale pour des circonstances exigeantes. Cette bande peut être appliquée sur la plupart des surfaces, donnant des effets de haute qualité: une protection antidérapante suivant les règles de sécurité.

**■ Bande adhésive résistant à l'eau**

Bonnes caractéristiques antidérapantes. Utilisée souvent dans l'industrie alimentaire et les espaces humides.

**■ Bande adhésive phosphorescent**

Tout le monde reconnaît le problème: tout à coup on se trouve sans électricité, sans lumière, à cause d'une panne. Nos bandes phosphorescentes sont appliquées dans des couloirs, des cages d'escalier, des entrées et des sorties... Cette bande phosphorescente vous montre littéralement le chemin.

**■ Ruban à maille**

Idéal si une surface antidérapante est obligatoire p.ex. sous un portable, un tapis...

■ Bande de sécurité abrasive

Idéal pour une surface inégale dans votre entreprise, où une surface antidérapante est obligatoire (structure en tôle larmée).

■ Produits auxiliaires

IPA cleaner, Edge fix ou primer pour garantir l'application la plus efficace et durable des produits.



BANDE ADHESIVE ANTIDERAPANTE STANDARD

- ✓ Disponible sous plusieurs formes
- ✓ Très approprié pour les surfaces industrielles

✓ Longueur standard: 18,3 m

■ Granulé moyen



■ L : 19 mm à 1168 mm



■ Granulé large



■ L : 19 mm à 1168 mm



■ Granulé extra large



■ L : 19 mm à 1168 mm



BANDE ADHESIVE ANTIDERAPANTE SMOOTH

Idéal pour les douches, les bateaux et l'industrie alimentaire

■ Bande adhésive qui résiste à l'eau

■ Bande adhésive élastique

■ Bande adhésive élastique large

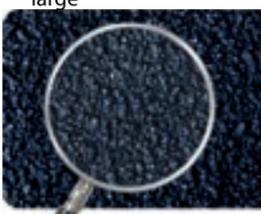
■ Bande adhésive élastique antidérapante très douce



■ L : 19 mm à 1194 mm



■ L : 14 mm à 1194 mm



■ L : 12 mm à 1346 mm



■ L : 12 mm à 1270 mm



GLOW IN THE DARK

■ Bande adhésive glow in the dark

■ Bande adhésive rayée glow in the dark

■ Bande adhésive de sécurité glow in the dark



■ L : 19 mm à 1168 mm



■ L : 19 mm à 1194 mm



■ L : 19 mm à 1194 mm

PAS ANTIDERAPANT

■ Bande adhésive lumineuse



■ L : 15 mm à 1170 mm

■ Bande adhésive réfléchissante



■ L : 15 mm à 1220 mm



AUTRES SOLUTIONS

■ Antidérapant caoutchouc

■ Coussin antidérapant

■ Antidérapant pour surfaces inégales avec dossier en aluminium



■ L : 15 mm à 1194 mm



■ L : 25 mm à 1371 mm



■ L : 19 mm à 980 mm

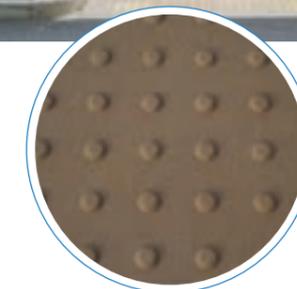
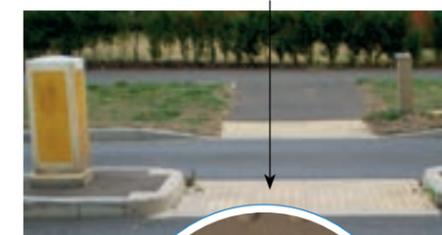


SOLUTIONS ANTIDÉRAPANTS

PANNEAUX GRP



PLATEFORME D'AVERTISSEMENT



NEZ DE MARCHE



PLATEFORME ANTIDÉRAPANTE



PROTECTION DES MARCHES



Vous n'avez toujours pas trouvé ce que vous cherchiez?
Nous recherchons toujours avec vous la bonne solution.

MODERATEURS DE VITESSE



PARK-IT



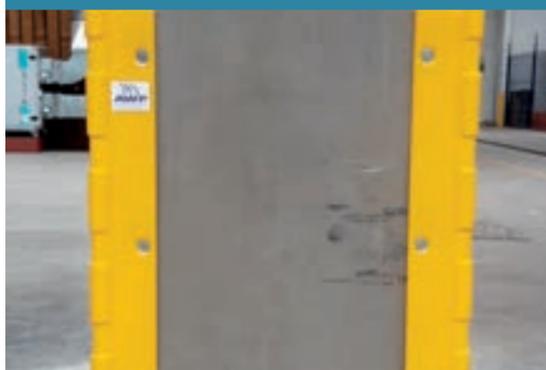
MIROIRS DE SÉCURITÉ



ARCEAUX BUTOIRS



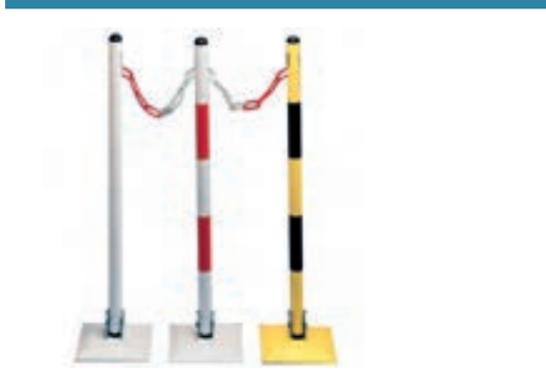
PROTECTIONS ANGULAIRES



PROTECTEUR DE COLONNE



POTEAUX ET CHAINES



SEPARATEUR DE VOIES



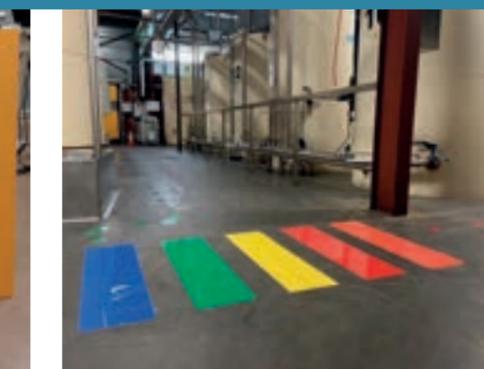
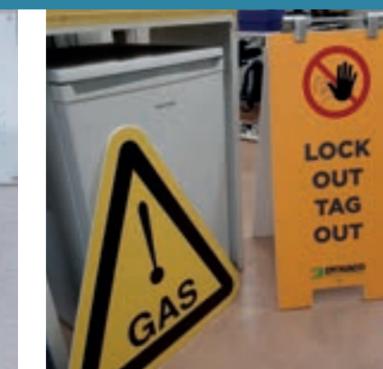
BOX DE SEPARATION



RIDEAUX À LANIÈRES PVC



SIGNALISATION SUR MESURE



AWP DISPOSE D'UN SERVICE D'INSTALLATION



BACS RÉCEPTEURS FLEXIBLES



BACS RÉCEPTEUR DUR



ENTONNOIRS BARIL



ARMOIRES DE SÉCURITÉ INTÉRIEUR



CONTENEURS DE STOCKAGE



BACS DE SÉCURITÉ



CANETTES DE SÉCURITÉ



C > TECHNOLOGIE DE VISSAGE



1 >



TECHNOLOGIE DE VISSAGE P104

Quel que soit le produit, la technique utilisée est de haute qualité. Chacune de nos techniques de vissage bénéficie de la très grande précision de couple fournie par le limiteur à déclenchement, et de la robustesse et de la fiabilité de conception avérées de toutes nos visseuses. Assurer un vissage parfait est notre credo et nous jouissons sur le marché d'une indéniable domination pour de nombreuses applications. Deprag est le leader du marché en petits couples et procure des visseuses avec le couple le plus petit allant jusqu'à 0,008 Nm.

2 >



AUTOMATION P122

L'expérience de Deprag en matière d'assemblage a permis de mettre au point des solutions de première catégorie. D'innombrables produits Deprag comme les instruments de mesure, de commande et notamment les très renommées techniques d'alimentation, sont exploités dans les applications des clients. Grâce à la grande expérience des ingénieurs de projets, Deprag fabrique des machines d'assemblage répondant aux nombreuses exigences des clients.

3 >



MOTEURS PNEUMATIQUES P130

Depuis toujours, les moteurs pneumatiques jouent un rôle crucial dans l'entraînement des machines et des équipements. Leaders sur le marché dans ce domaine, nous offrons un programme extrêmement polyvalent adapté aux applications les plus variées, de l'agroalimentaire au médical. Les divers modèles, la grande longévité, la légèreté de l'outil, les moteurs RVS, la grande vitesse et l'antidéflagrance donnent une grande polyvalence aux moteurs pneumatiques Deprag.

4 >



OUTILS PNEUMATIQUES P132

Notre entreprise est née des outils industriels classiques de type meuleuses, perceuses et autres outils pour tôles. Haute performance, fiabilité et ergonomie hors du commun sont autant d'atouts qui caractérisent les outils Deprag. Les outils sont robustes, facile à manier et qualitatifs.

5 >



CLÉS DYNAMOMÉTRIQUES P136

AWP est le distributeur des clés dynamométriques de Torqueleader. Torqueleader est connu pour des outils de mesure de couple, des outils de serrage au couple et du matériel d'étalonnage de couple. Plus tôt connu comme MHH Engineering.

UNE TECHNOLOGIE DE PREMIÈRE QUALITÉ ADAPTÉE À VOS APPLICATIONS DE VISSAGE

Notre vaste programme de produits englobe toute la gamme d'applications industrielles de vissage, aussi modernes et complexes soient-elles. Vissage, mesure, enregistrement, analyse ou alimentation automatique des éléments d'assemblage, nous apportons des solutions complètes sur mesure pour vos propres applications.

NOTRE GAMME TECHNOLOGIQUE DE VISSAGE :

Outils de vissage

Nous offrons un vaste catalogue d'outils de vissage :

- Adaptés aux applications manuelles ou stationnaires
- Entraînement pneumatique ou électronique
- Options de couple de 2Ncm à 500Nm
- Des produits adéquats pour chaque situation

Instruments de mesure de couple/d'angle

Pour garantir la fiabilité de votre processus de fabrication, nous disposons d'une large gamme d'instruments de mesure adaptés aux applications les plus diverses :

- Analyse de vos travaux de vissage particuliers
- Vérification de vos valeurs de couple/angle
- Suivi de vos processus de montage
- Enregistrement de vos résultats de vissage
- Suivi, réglage et vérification de vos outils de vissage
- Service d'étalonnage au sein du laboratoire DKD de DEPRAG

Les instruments de mesure disposent d'un certificat d'un laboratoire d'étalonnage (accrédité DKD et UKAS).



Vos avantages :

- Ergonomie
- Fiabilité de traitement
- Flexibilité
- ESD
- Efficace

Techniques d'alimentation

Alimentation automatique d'éléments d'assemblage :

- Pour des applications manuelles ou stationnaires
- Des tailles standard pour les éléments d'assemblage allant de M1 à M16

Accessoires

Une gamme complète d'accessoires vient compléter notre programme :

- Possibilité d'intégrer des composants dans votre processus de production automatisé
- Equipements pour votre station de travail manuelle
- Utilisation ergonomique et fiable de vos outils grâce au bras linéaire
- Tous types d'outils de serrage (lames, douille de vissage...)

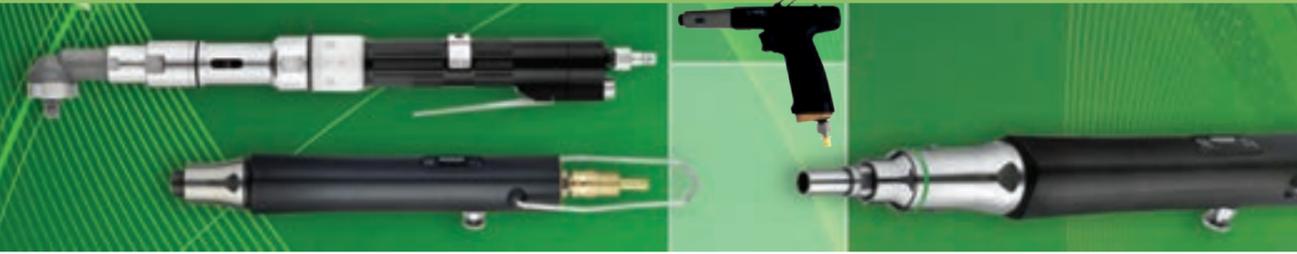
Solutions particulières

Une solution économique complète et personnalisée pour vos applications de vissage.



» Regardez la présentation des produits sur notre Youtube

VISSEUSES MANUELLES ÉLECTRIQUES



VISSEUSES MANUELLES PNEUMATIQUES



BROCHES DE VISSAGE PNEUMATIQUES



BROCHES DE VISSAGE ÉLECTRONIQUES



VISSEUSES À BATTERIE



Visseuses manuelles électriques

Notre gamme de visseuses manuelles pneumatiques couvre la plage de couple de manière optimale. L'entraînement pneumatique assure la légèreté de l'outil. Nos visseuses sont extrêmement maniables grâce à leur forme élancée et ergonomique. AWP offre Nanomat (jusqu'à 0.008 Nm, la visseuse la plus petite au monde), Micromat, Minimat, des visseuses pneumatiques ESD, visseuses à butée de profondeur, visseuses à impulsions, visseuses à chocs ... La commande pneumatique simple et compacte rend cet outil léger et facile à manipuler. Notre limiteur de couple MICROMAT/MINIMAT éprouvé forme l'élément de base d'une répétabilité extrêmement élevée ($\pm 3\%$). Sa structure (spécifiquement élaborée pour un emploi dans des environnements difficiles) et sa qualité de fabrication garantissent une grande facilité d'utilisation et une durée de vie prolongée.

Visseuses manuelles pneumatiques

La visseuse manuelle électrique répond aux plus hautes exigences des processus d'assemblage industriels. Les visseuses manuelles électriques offrent une grande flexibilité grâce à leurs fonctions de programmation. Elles offrent aussi une grande fiabilité grâce à de nombreuses solutions d'analyse et la possibilité de documenter les étapes réalisées. La gamme de visseuses portatives se distingue par la forme unique et ergonomique de ses produits. Les visseuses droites, à renvoi d'angle et poignée pistolet sont disponibles en visseuses EC jusqu'à 0.03 Nm, visseuses avec capteur, visseuses sans fil (avec batteries) et MINIMAT-ED.

Broches de vissage pneumatiques

Les broches de vissage pneumatiques représentent également un des domaines de Deprag. Leur large gamme d'utilisation permet des solutions adaptées à chaque client, soient-elles techniques, sophistiquées ou économiques. Leur succès est basé sur :

- une intégration aisée
- un encombrement minimal
- une qualité extrêmement robuste
- un limiteur de couple de haute précision

Broches de vissage électroniques

Les broches de vissage représentent un des domaines de Deprag. Leur large gamme d'utilisation permet des solutions adaptées à chaque client, soient-elles techniques, sophistiquées ou économiques. Leur succès est basé sur :

- notre EC-Servo avec moteur EC sans balais
- commandes high-tech
- fiabilité grâce à des options d'évaluation complètes
- flexibilité grâce à leurs options de programmation

Visseuses à batterie

La visseuse à batterie est un outil compact et efficace pour les travaux de précision dans les espaces restreints.

- Moteur sans balais sans entretien plus propre et plus silencieux
- Modèle compact et ergonomique
- Batteries au lithium de 10,8 ou 7,2 V
- Disponible en version pistolet ou droite
- Disponible avec fonction start-stop ou push-to-start
- Précision de $\pm 10\%$



POSTES DE TRAVAIL MANUELS



Postes de travail manuels :

- Fiable
- Flexible
- La propreté technique
- Sauver des données de production et de qualité
- Ergonomique
- Efficace
- ESD
- Industrie 4.0

Créez vous-même votre poste de travail manuel.

» *Tous les composants sont d'un seul fabricant*



D-CAM



D-CAM: Deprag-Compact-Assembly-Module

- Conception compacte
- Fiable
- Contrôle de positionnement et commande séquentielle intégrés
- Temps de cycle très courts

» *Délais de conception et de livraison très courts*



DISTRIBUTEUR DE VIS ET PICK & PLACE



Distributeur de vis et pick & place

- Adapté à pratiquement n'importe quel type de vis
- Flexible grâce à des rails-guides interchangeables
- Auto-régulation grâce à un système de contrôle intégré
- Conception compacte
- Au M1 jusqu'à M5

Une manière économique d'automatiser votre production.

» *Distributeurs de vis pour visseuses manuelles et fixes*



SFM



SFM: Screwdriver Function Module for Automated Production (voir p. 116)

- Vaste choix pour tous types d'applications
- Optimisé pour les tâches de maintenance
- Facilité d'intégration maximale
- Adapté à une documentation complète des processus

» *Les modules standard permettent des délais de livraison courts*



TAPE-ON-REEL FEEDING



Tape-on-Reel Feeding

- Fourniture très précise
- Conception solide et fiable
- Facile à utiliser
- Mise en route facile

» *Pour la fourniture de composants auto-adhésifs fournis en bobines*



DFM



For deep screw positions

For nut assemblies

For pressure guidance

DFM: Deprag Feed Module

- Optimise les temps de cycle
- Changement facile d'outil
- Pression d'appui constante
- Alimentation manuelle d'écrous
- Aspiration sous vide

» Permet le vissage à des endroits difficiles d'accès

» Pour les vis et les écrous



POSISTAND



Posistand: coordonne, optimise et contrôle du processus de production

- Fiable
- Visualisation sur l'écran
- Processus de production contrôlé
- Intégré
- PKS20 : A = 320 mm, S = 235 mm
- PKS50 et PKS150 : A = 350 mm, S = 313 mm
- Portique : axe X = 850 mm, axe Y = 710 mm



CLEANFEED



Cleanfeed

Le tueur de particules pour une propreté technique hors pair.

- Pour la propreté technique
- Aspiration sous vide
- Swordfeeder
- Inline variant
- Pick & Place variant

» Conception intégrée pour satisfaire les exigences de propreté technique
 » L'ensemble des composants essentiels en provenance d'un même fabricant



ADAPTIVE DFS

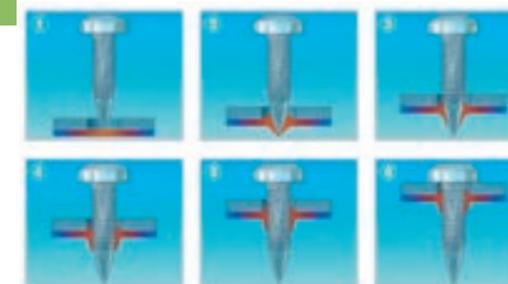


Adaptive DFS (DEPRAG Fastening System)

» BREVETÉ

- Fiabilité maximale
- Temps de cycle le plus court possible
- Formation en entonnoir optimisée
- Évite d'endommager le fil
- Réduit le temps d'installation
- Conçu pour les nouveaux matériaux
- Pour les assemblages Flowform contrôlés et automatisés

» Pour un vissage direct lors de l'assemblage de plaques de tôles



- 1e étape: Chauffez la matière
- 2e étape: Pénétrez dans la plaque
- 3e étape: Formez un entonnoir débouchant
- 4e étape: Formez plusieurs filets
- 5e étape: La vis est vissée
- 6e étape: Serrez la vis



SYSTÈMES D'ALIMENTATION A VIS

L'utilisation de systèmes d'alimentation par vis est essentielle pour la productivité et la disponibilité des chaînes de montage automatiques. Les systèmes d'alimentation à vis de Deprag conviennent à tous les types de vis : avec ou sans bague, boulons, extrémités filetées, inserts, écrous, rondelles et de nombreux autres types de fixations.

Deprag livre à la mesure du client :

- Pour une utilisation manuelle et stationnaire
- Pour tailles standard ou attaches de M1 à M16
- Alimentation simple, double ou multiple
- Vibrant et avec mouvement de ciseaux
- Transport via un tuyau d'alimentation ou une procédure Pick-and-Place
- Présentateur à vis

» Deprag fournit des systèmes d'alimentation qui ont fait l'objet de tests intensifs et sont parfaitement adaptés

» 100% COMPATIBLE

» PAS DE PROBLÈMES DE COUPLAGE



✓ Embout



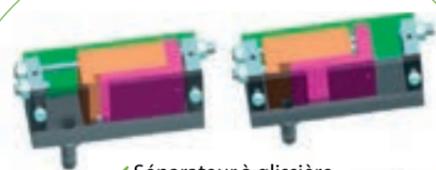
✓ Partie avant



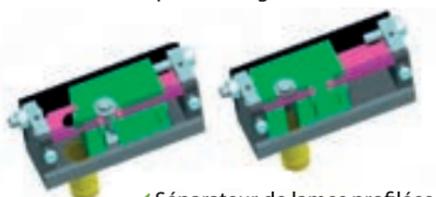
✓ Distributeur avec embouts pour séparation des vis



✓ Distributeur avec embout standard



✓ Séparateur à glissière



✓ Séparateur de lames profilées

BOWL FEEDER



- ✓ Opération simple et claire via le contrôleur
- ✓ Option de contrôle de fréquence et d'amplitude via contrôleur
- ✓ Fonctionne selon le rythme de travail individuel de l'opérateur
- ✓ Avec le stockage de jusqu'à 10 ensembles de données distincts
- ✓ De M1 à M8, avec une longueur de 5mm à 60mm et une largeur maximale de tête de 14 mm

SWORD FEEDER



Avec un espace de stockage supplémentaire pour les vis

- ✓ Pour vis traitées
- ✓ L'intensité de transport est autorégulée
- ✓ Le dispositif fonctionne à l'intensité de l'opérateur
- ✓ Un niveau de bruit très bas
- ✓ Des solutions adaptées aux besoins spécifiques des clients
- ✓ Peut être utilisé pour une utilisation manuelle ou stationnaire
- ✓ De M2 à M6, avec une longueur maximale de 25 mm et une largeur de tête maximale de 12 mm

EASY STEP FEEDER



Spécialement développé pour de grandes vis

- ✓ Moteur électrique silencieux et sans balais
- ✓ Vitesse d'alimentation réglable
- ✓ En option avec unité de vide pour les applications en salle blanche
- ✓ Spécialement conçu pour les vis jusqu'à 120 mm de longueur et avec une largeur de tête maximale de 24 mm

» NOUVEAU

SYSTÈMES D'INSERTION PAR PRESSION



- ✓ Les systèmes d'emboîtement peuvent être utilisés pour les processus manuels pour rivets et goupilles
- ✓ Pour les applications stationnaires : une solution sur mesure
- ✓ Forme de poignée ergonomique
- ✓ Haute efficacité en combinaison avec un système d'alimentation

DISTRIBUTEUR DE VIS



- ✓ Fournit le bon nombre et le bon type de vis
- ✓ Modèle ergonomique
- ✓ Assure un approvisionnement constant sans interruption
- ✓ Combinable avec différents systèmes d'alimentation DEPRAG
- ✓ Il fournit des vis d'un diamètre de tête maximal de 12 mm et d'une longueur maximale de 60 mm

» NOUVEAU

MINI SCREW FEEDER



- ✓ Convient pour les vis mini et micro
- ✓ Contient un système d'alimentation adapté aux outils stationnaires et manuels
- ✓ Alimentation électrique fiable
- ✓ Équipé d'interfaces de communication
- ✓ Adaptation rapide à d'autres tailles de vis grâce au changement facile de la roue d'entraînement

» NOUVEAU

Matériaux à transporter		Vis	
Version		Stationnaire	Manuel
Type		01511-EP/0.05	11511-EP/0.05
Vitesse d'alimentation	Pièces/minute	30	30
Capacité de chargement	L	0.05	0.05
Tension	V/Hz	220	220
Consommation électrique	VA	50	50
Dimensions (L x P x H)	Mm	238x216x182	238x216x182
Poids	Kg	8	8
Diamètre max. de la tête	Mm	3	3
Longueur max. de la queue	Mm	3.5	3.5
Plage de diamètre de la queue	Mm	0.8-1.4	0.8-1.4

PRÉSENTATEUR DE VIS



- ✓ Convient pour des vis de tailles différentes dans le même présentateur de vis
- ✓ Pour une application manuelle, le rail d'alimentation assure une insertion rapide et précise de la vis par embout magnétique ou par aspiration.
- ✓ La procédure est particulièrement douce et silencieuse
- ✓ L'appareil est complètement autonome grâce au système de commande intégré
- ✓ Modèle compact

TOOL CHANGER

Le Tool Changer augmente considérablement l'efficacité et la productivité des tâches d'assemblage ou de réparation en simplifiant le changement des différents outils de vissage tout en garantissant une flexibilité maximale. Intégré dans des lignes automatisées ou des systèmes robotisés, le système sélectionne automatiquement le bon outil, sans intervention manuelle. En éliminant le besoin de plusieurs visseuses à broche, le changeur d'outils pour visseuses stationnaires garantit un retour sur investissement (ROI) rapide.



- ✓ Modulaire et adaptable
- ✓ Facile à mettre à niveau
- ✓ Documentation automatique des données de processus
- ✓ Aucun système de maintenance supplémentaire requis

L'ARMOIRES DE COMMANDE

AST12



En plus de la visseuse, l'armoire de commande est un élément essentiel du système de vissage électronique. En tant que partie intégrante du système de vissage, vous recevez le DEPRAG Cockpit Basic, votre interface utilisateur centrale avec un design réactif. Ce logiciel collecte toutes les données de production liées à l'assemblage et les présente sous une forme structurée et conviviale.

Toutes les opérations de vissage peuvent être paramétrées, visualisées, documentées, analysées et optimisées.

Plage de couple à partir de 0,01 Nm.

- ✓ Visseuse manuelle ou à broche
- ✓ Interfaces Industrie 4.0 : REST, OPC UA, MQTT, FTP
- ✓ DEPRAG Cockpit, votre interface utilisateur centrale en design réactif pour le paramétrage, la visualisation et la documentation

DEPRAG Cockpit

Gardez un aperçu de vos systèmes de vissage avec le DEPRAG Cockpit. Le logiciel permet la surveillance et l'analyse des tâches d'assemblage (monitoring de l'état) et propose des outils d'analyse pour l'optimisation continue des processus, l'identification des tendances et la maintenance prédictive. Le DEPRAG Cockpit peut même être utilisé pour surveiller et analyser des systèmes de vissage d'autres fabricants.

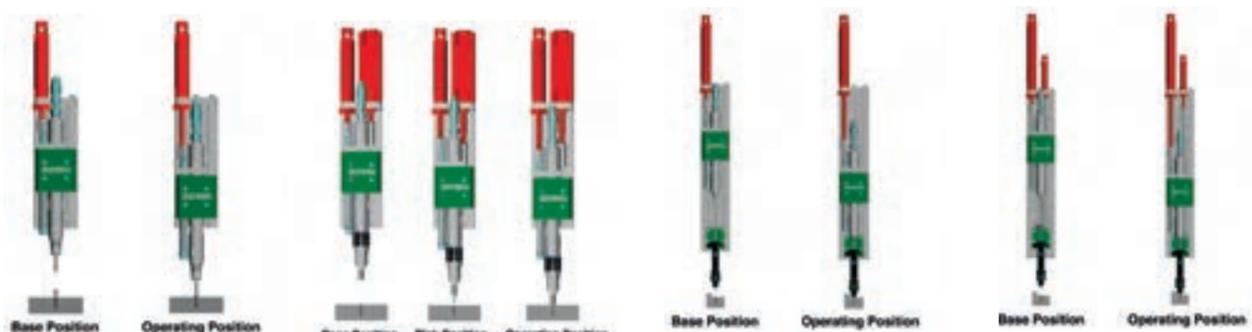
» **Entraînement pneumatique**

MODULE FONCTION VIS

- ✓ Large gamme de produits pour toutes les applications
- ✓ Facilité d'intégration maximale
- ✓ Service optimisé
- ✓ Convient pour une documentation complète du processus
- ✓ Les modules standard garantissent des délais de livraison courts



» **Spécialement conçu pour les grosses vis**



- Sans alimentation par vis
- Alimentation automatique des vis grâce à la position de prise fixe
- Application robotique avec alimentation automatique à vis via un tuyau d'alimentation
- Utilisation stationnaire avec alimentation automatique à vis par le tuyau d'alimentation



E-SFM sur robot

- ✓ Compatible avec les robots légers
- ✓ Compatible avec les systèmes d'alimentation
- ✓ Pour un processus entièrement automatisé
- ✓ Le SFM léger peut être utilisé avec n'importe quel système d'alimentation DEPRAG et alimente efficacement et avec précision les fixations correctes dans le temps de cycle souhaité. De cette manière, le module à vis peut supporter les charges les plus élevées. Ainsi, avec tous ces éléments légers, le SFM léger DEPRAG est très adapté aux robots à faible capacité de charge.

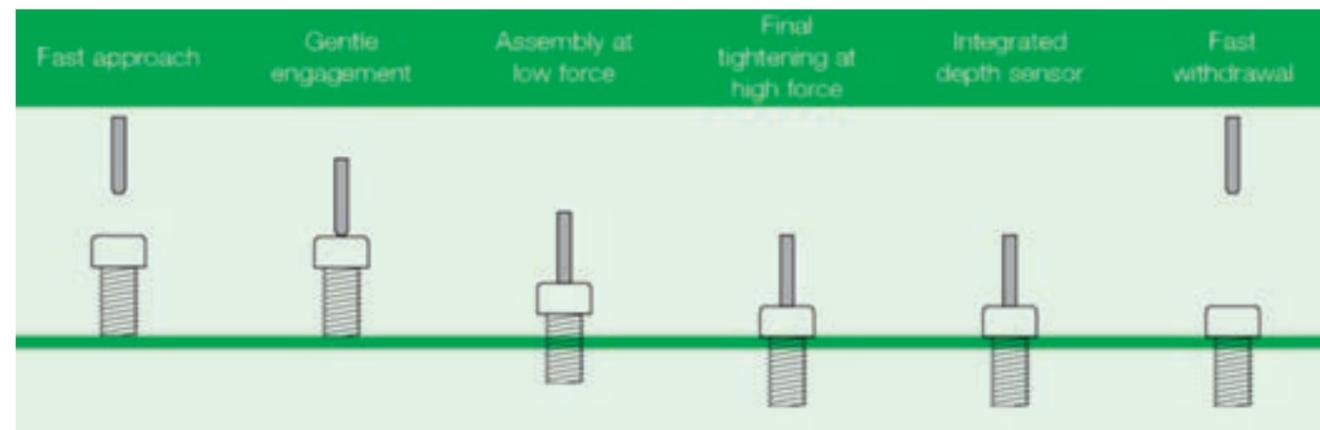
» **Entraînement électrique**

E-SFM

- ✓ Contrôle précis de la force de pressage, de la vitesse d'alimentation et de la position
- ✓ Fiabilité des processus
- ✓ Meilleur temps de cycle
- ✓ Contrôle total de la position et de l'orientation des vis
- ✓ Détecteur de profondeur intégré



- ✓ En combinaison avec les systèmes d'alimentation DEPRAG, nous fournissons également des modules de vissage, qui constituent une base fiable pour tout processus de vissage automatisé. Nous proposons l'E-SFM en tant que module à vis à 1 broche.
- ✓ Le module à vis avec alimentation électronique (E-SFM) offre la condition idéale pour pouvoir réagir de manière flexible aux réglementations et tâches de montage complexes, aux nouveaux types d'éléments de connexion et aux exigences de montage changeantes.



- ✓ Les modules de fonction à vis sont entièrement compatibles avec les autres applications DEPRAG pour une installation facile et une utilisation rapide.



Bras de réaction avec contrôle de position

Des solutions de trépied et de portique parfaitement coordonnées guident l'outil de vissage en toute sécurité jusqu'à la position de montage et soulagent l'opérateur. Les systèmes de contrôle de position garantissent que le bon élément de connexion avec le bon couple est monté au bon endroit, au bon moment.

- ✓ Fiabilité accrue des processus
- ✓ Contrôle des étapes de traitement
- ✓ Visualisation via moniteur
- ✓ Électronique intégrée dans le standard de base
- ✓ Ergonomie élevée



Bras de réaction sans contrôle de position



Chaque lieu de travail a besoin d'une solution ergonomique unique. C'est pourquoi nous avons différents bras de réaction dans notre gamme.

- ✓ Spécialement développé pour les installations fixes nécessitant des applications à vis horizontales ou verticales.
- ✓ Les bras sont conçus pour être utilisés dans des zones de travail confinées. Montés sur un bras télescopique ou des rails, vous pouvez optimiser l'espace sur votre ligne de production.
- ✓ Ils peuvent être utilisés sur une grande surface de travail.
- ✓ Compact et léger.
- ✓ Ils sont faciles à installer sur les cadres suspendus, sont polyvalents et permettent un serrage multidirectionnel.



» MEILLEURE VENTE !

Possible jusqu'à 150Nm ESD

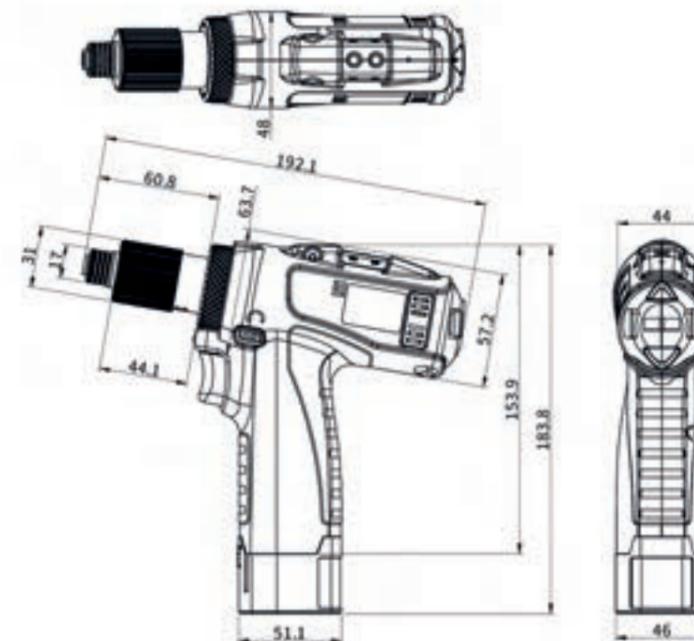


VISSEUSE À BATTERIE PISTOLET

DÉMARRAGE À DÉCLENCEMENT DE HAUT PRÉCISION



Dimensions



Accessoires

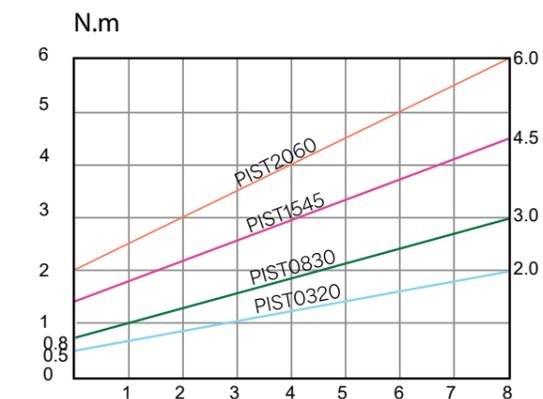
- 1 Verrouillage du couple inclus
Torque Locker
- 2 AANLID50
Station de recharge
- 3 AANLSKC-LB1030S
Batteries rechargeables



Caractéristiques du produit

- Modèle compact, léger et ergonomique.
- Moteur sans balai sans entretien plus propre et plus silencieux.
- Idéal pour les endroits restreints où les câbles et les tuyaux limitent la liberté de mouvement, comme à l'intérieur des armoires électriques dans les voitures et les trains.
- Batterie lithium-ion de 10.8 V.
- Torque locker - Évite à l'opérateur de modifier le couple.

Référence de la plage de couple



Spécifications

Modèle	Tension d'entrée (Volts)	Couple (Nm)		Précision (%)	Vitesse libre (r.p.m.)		Poids (kg)	Dimensions (mm)	Batterie applicable	Chargeur applicable
		.bint dur	.bint souple		Hi	LO				
AANLPST0320	10.8V	0.5-2.0	0.5-1.6	±10%	2700	1900	0.7	189X157	AANLSKC-LB1030S	AANLID50
AANLPST0830	10.8V	0.8-3.0	0.8-2.4	±10%	1400	1000	0.7	189X157	AANLSKC-LB1030S	AANLID50
AANLPST1545	10.8V	1.5-4.5	1.5-3.6	±10%	800	550	0.7	189X157	AANLSKC-LB1030S	AANLID50
AANLPST2060	10.8V	2.0-6.0	2.0-4.8	±10%	650	450	0.7	189X157	AANLSKC-LB1030S	AANLID50



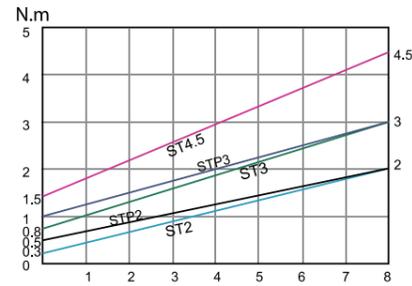
VISSEUSE À BATTERIE DROITE

AVEC DÉMARRAGE À DÉCLENCEMENT ET DÉMARRAGE PAR PRESSION DE HAUT PRÉCISION



Démarrage par pression

Référence de la plage de couple



Caractéristiques du produit

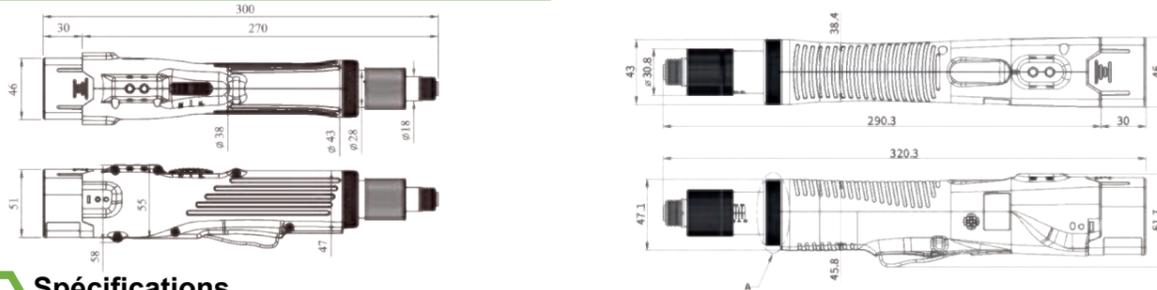
- Modèle compact, léger et ergonomique.
- Moteur sans balai sans entretien plus propre et plus silencieux.
- La visseuse à batterie indique l'état de l'opération de vissage. Lorsque le vissage est réussi, un signal sonore est émis et une LED verte s'allume. En cas d'erreur, la LED s'allume en rouge.
- L'embrayage d'arrêt automatique avancé offre une excellente précision de couple de +10% et garantit 2 millions de cycles de serrage.
- Une batterie lithium-ion de 10.8 V entièrement chargée peut serrer jusqu'à 4 000 vis.
- Pour prolonger la durée de vie de la batterie, la visseuse sans fil passe automatiquement en mode veille si elle n'est pas utilisée pendant plus de 3 secondes.
- Arrêt automatique en cas de batterie faible pour éviter qu'un couple insuffisant ne soit appliqué aux vis.
- Torque locker - Évite à l'opérateur de modifier le couple.
- Idéal pour les endroits restreints où les câbles et les tuyaux limitent la liberté de mouvement, comme à l'intérieur des armoires électriques dans les voitures et les trains.

Accessoires

- 1 Renvois d'angle AANLKL-1S
- 2 Verrouillage du couple inclus Torque Locker
- 3 AANLID50 Station de recharge
- 4 AANLSKC-LB1030S Batteries rechargeables



Dimensions



Spécifications

Modèle	Tension d'entrée (Volts)	Couple (Nm)		Précision (%)	Vitesse libre (r.p.m.)		Poids (kg)	Dimensions (mm)	Batterie applicable	Chargeur applicable	Démarrage
		Joint dur	Joint souple		HI	LO					
AANLST2	10.8V	0.3-2.0	0.3-1.6	±10%	1200	850	0.7	270x60	AANLSKC-LB1030S	AANLID50	À déclenchement
AANLST3	10.8V	0.8-3.0	0.8-3.0	±10%	1200	850	0.7	270x60	AANLSKC-LB1030S	AANLID50	À déclenchement
AANLST4.5	10.8V	1.5-4.5	1.5-3.6	±10%	700	500	0.7	270x60	AANLSKC-LB1030S	AANLID50	À déclenchement
AANLSTP2	10.8V	0.5-2	0.5-1.6	±10%	1200	-	0.7	290x62	AANLSKC-LB1030S	AANLID50	Par pression
AANLSTP3	10.8V	1-3	1-2.4	±10%	1200	-	0.7	290x62	AANLSKC-LB1030S	AANLID50	Par pression
AANLSTP4.5	10.8V	2-4.5	2-3.6	±10%	700	-	0.7	290x62	AANLSKC-LB1030S	AANLID50	Par pression

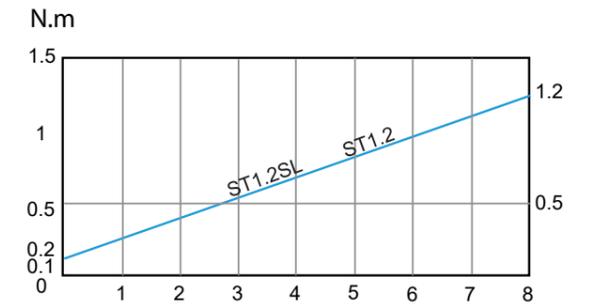


VISSEUSE À BATTERIE DROITE COMPACTE

AVEC DÉMARRAGE À DÉCLENCEMENT DE HAUT PRÉCISION



Référence de la plage de couple



Caractéristiques du produit

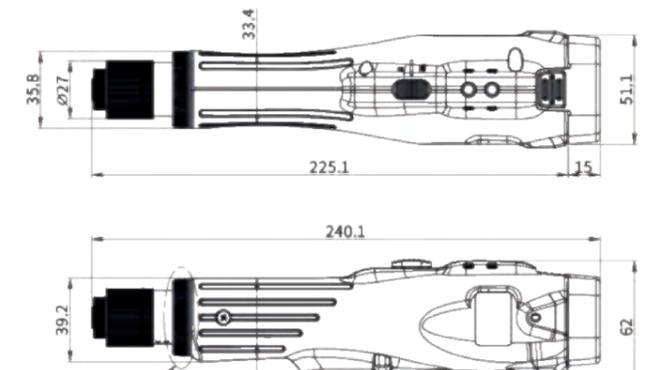
- Modèle compact, léger et ergonomique.
- Moteur sans balai sans entretien plus propre et plus silencieux.
- L'embrayage d'arrêt automatique avancé offre une excellente précision de couple de +10% et garantit 2 millions de cycles de serrage.
- Pour prolonger la durée de vie de la batterie, la visseuse sans fil passe automatiquement en mode veille si elle n'est pas utilisée pendant plus de 3 secondes.
- Batterie lithium-ion de 7.2 V.
- Torque locker - Évite à l'opérateur de modifier le couple.
- Idéal pour les endroits restreints où les câbles et les tuyaux limitent la liberté de mouvement, comme à l'intérieur des armoires électriques dans les voitures et les trains.

Accessoires

- 1 Verrouillage du couple inclus Torque Locker
- 2 AANLID25 Station de recharge
- 3 AANLSKC-LB0730S Batteries rechargeables

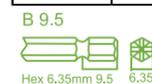


Dimensions



Spécifications

Modèle	Tension d'entrée (Volts)	Couple (Nm)		Précision (%)	Vitesse libre (r.p.m.)		Poids (kg)	Dimensions (mm)	Batterie applicable	Chargeur applicable
		Joint dur	Joint souple		HI	LO				
AANLST1.2	7.2	0.2-1.2	0.2-0.96	±10%	1000	700	0.53	225x62	AANLSKC-LB0730S	AANLID25
AANLST1.2SL	7.2	0.2-1.2	0.2-0.96	±10%	500	350	0.53	225x62	AANLSKC-LB0730S	AANLID25



La solution la mieux adaptée à vos besoins de production

Aussi variés les domaines soient-ils, Télécommunications, Électronique, Automobile, Electroménager, Sanitaire ou Médical, nos clients sont régulièrement confrontés à de nouveaux défis. Nous mettons au point des solutions techniques et économiques en étroite collaboration avec nos clients: composants de machine, concept d'automatisation issu de notre DCAM (Deprag Compact Assembly Module), qu'il s'agisse de système de micro-assemblage ou d'imposants plus complexe.

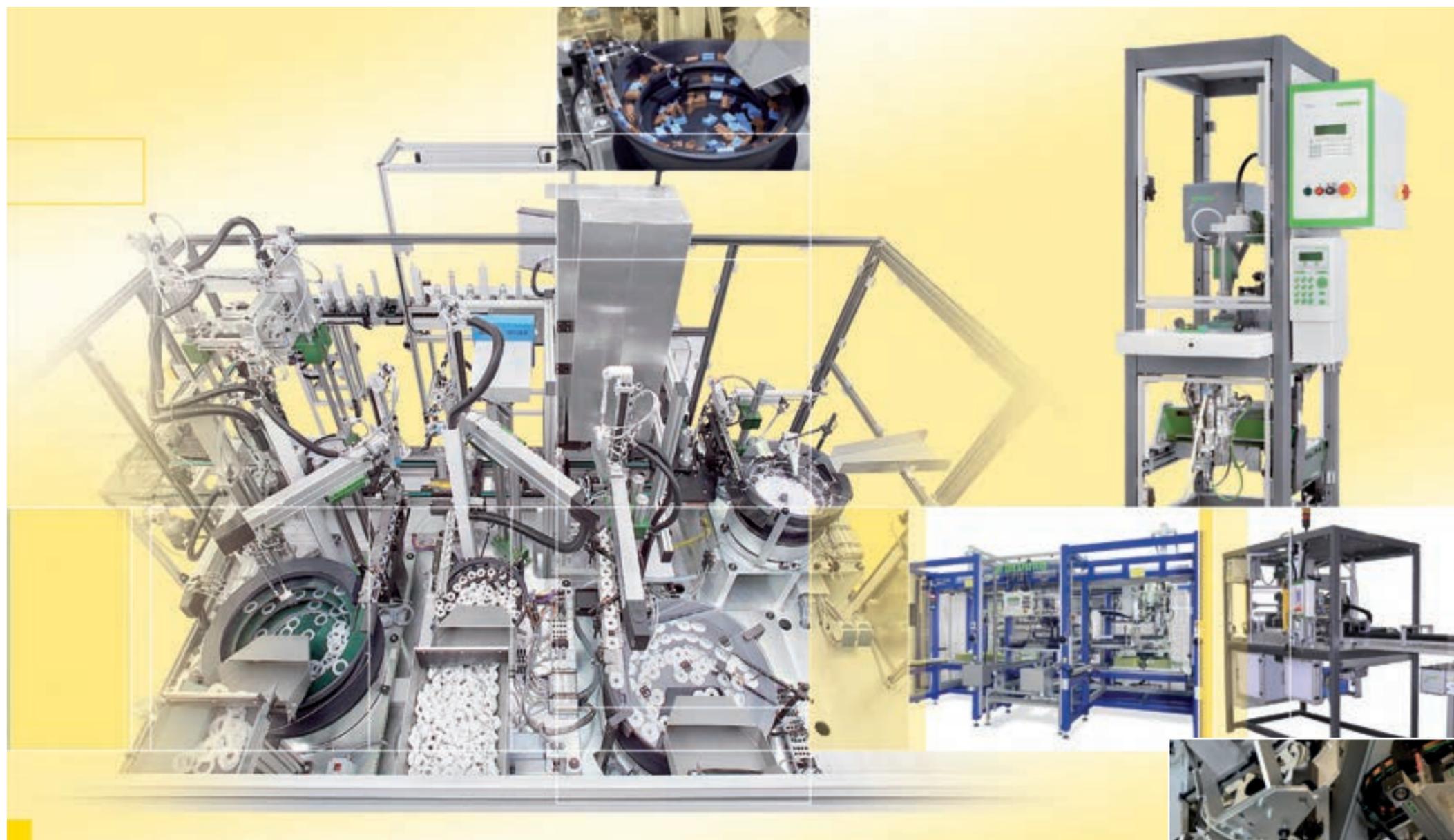


Éléments constitutifs de machines

Dans la plupart des éléments d'assemblage, chaque composant de la machine s'avère décisif quant à l'efficacité, la disponibilité et la rentabilité du système. Spécialiste fort d'une grande expérience dans le domaine du montage, AWP offre un grand choix de composants individuels normalisés et testés destinés à l'intégration dans les systèmes.

Par exemple :

- Broches de vissage
- Modules de vissage
- Technologie d'alimentation
- Techniques de mesure
- Commande de machine



Équipements et accessoires des postes de travail

Pour vos productions manuelles, nous vous fournissons un large choix d'équipements pour postes de travail et des accessoires complémentaires permettant d'augmenter la fiabilité du processus.

Des systèmes d'assemblage normalisés

Vissage, étiquetage, palettisation, clipsage, pressage, inscription au laser, soudage par ultrasons, tests, collage ... Les différents modules d'assemblage DEPRAG permettent d'exploiter de nombreuses fonctions à moindres frais. Pour la réalisation de votre cellule de montage nous utilisons un système modulaire compact :

- DCAM (Deprag Compact Assembly Module)
- DCAM-XS- L'innovation du système de micro-assemblage pour un montage dans les zones de travail les plus restreintes

Systèmes de vissage et d'assemblage

Nous vous apportons des solutions personnalisées. Grâce à la planification et la mise en œuvre d'innombrables systèmes d'assemblage, nos ingénieurs ont acquis des connaissances poussées. Dans la plupart des cas, nous tirons notre expérience de solutions ayant fait l'objet d'essais et de tests. Nous mettons l'accent sur nos propres composants et sur les connaissances confirmées des spécialistes.

Vos avantages :

- Fiabilité de traitement
- Efficacité
- Économique
- Nombreuses possibilités de réutilisation



» Deprag a assemblé le Thermomix



REDUCTION DES COÛTS DE 40% GRACE A L'APPAREIL A VIS AUTOMATIQUE

AMENEE DE VIS AUTOMATIQUE POUR LA PRODUCTION DE BOITES EN SAILLIE

La firme Niko de Sint-Niklaas est spécialisée dans le matériel électrique. En réponse à une demande croissante du marché, elle fournit de plus en plus de variantes de produits en saillie. Au début, les différents éléments étaient assemblés et vissés manuellement. Cela prenait énormément de temps et la précision laissait parfois à désirer. Depuis quelques mois, la firme a dès lors décidé de passer à un distributeur de vis automatique. Le rendement de cette machine se traduit par une réduction des coûts de 40%.

SOLUTION TOTALE

"Niko a sa propre équipe d'ingénierie, se chargeant du parc de machines fortement automatisé", poursuit Pierre Rottiers. "Sur nos machines automatiques de conception propre pour les prises de courant encastrées, nous travaillons déjà avec des appareils à vis Deprag, prévus pour une production de 60 assemblages par minute et ce, pendant trois équipes. A partir de notre expérience, nous avons donc fait appel à la même firme pour l'assemblage des nouvelles boîtes en saillie. Nous souhaitons une solution totale sur la base d'un cahier des charges complet. Les textes en néerlandais sur l'écran, afin que nos opérateurs puissent travailler facilement, constituaient un élément non négligeable."

DESCRIPTION DU PROJET

"C'est la deuxième machine automatique que nous livrons", raconte Kurt Willems, sales engineer chez le fournisseur AWP. Un seul feeder a été utilisé avec un distributeur pour amener automatiquement une vis aux deux éléments de vissage. Le feeder et les éléments pour l'amenée de vis automatique ont été entièrement conçus pour la vis choisie et les éléments ont été conçus pour l'application spécifique. La visseuse a pour mission de serrer deux ou quatre vis autoserrantes dans deux variantes de boîtes en saillie. "Le serrage d'une à quatre vis doit pouvoir être réglé selon deux paramètres: selon la profondeur ($>3.5\text{mm} \pm 0.4\text{mm}$) ou le couple ($>60\text{Ncm} \pm 10\text{Ncm}$). La machine doit également pouvoir être réglée de manière à ce qu'une seule vis à l'avant ou à l'arrière puisse être serrée selon la profondeur ou le couple en vue de pouvoir procéder à la réparation de produits où il manque une vis", déclare Pierre Rottiers. "Sur la base des exigences du cahier des charges, les composants de la machine ont été assemblés. Dans le cas de cette application, on a opté pour deux éléments de vissage pneumatiques, s'arrêtant à un certain couple, avec une commande pour tourner à gauche comme à droite. La rotation à gauche est utilisée pour amener l'élément de vissage à vide à une profondeur exacte. On a aussi opté pour une table rotative manuelle. Ainsi, l'opérateur peut charger les pièces tandis que la machine amène et assemble deux ou quatre vis. Cela garantit un gain de temps énorme dans la production.

En fonction de la vis, une amenée de vis et un caisson ont été réalisés. L'élément de vissage est monté sur un chariot, doté de capteurs pour commander les vérins pneumatiques et pour contrôler la profondeur de la vis. La profondeur est également contrôlée lors du vissage sur la base du couple. Le module à deux éléments de vissage a aussi été monté sur un chariot pour serrer deux vis par boîte en saillie comme quatre vis pour une double boîte de saillie. Etant donné que la machine a été construite selon le cahier des charges, un projet prêt à l'emploi a été livré. La machine est raccordée à du 230V. Un logic controller Deprag est utilisé pour commander les entrées et sorties avec un automate S7 avec un écran tactile OP de Siemens. Pour la commande pneumatique des clapets, des vérins, des automates de vissage et des éléments de vissage pneumatiques, une pression de 6 bars est utilisée."

ENTRETIEN LIMITE

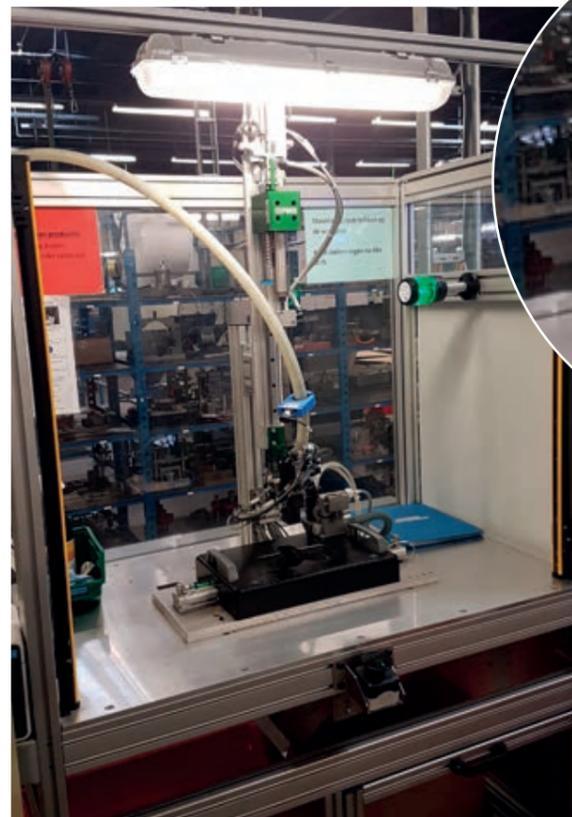
"L'élément de vissage ne doit subir un entretien qu'après deux millions d'assemblages. L'ensemble des prescriptions en matière d'entretien est repris dans un mode d'emploi de la machine, de même que le fonctionnement et la liste des pièces. Pour ce qui est de la sécurité, la machine est très fiable vu que sa porte est verrouillée", explique Pierre Rottiers.

INVESTISSEMENTS

Pierre Rottiers sait déjà quel sera le délai d'amortissement de la machine. "Après environ 2,5 ans, l'investissement de la machine sera déjà entièrement récupéré", conclut-il.



PEDEO



EMBOUT

VISSEUSE

Matériel

- Visseuse T pneumatique minimat intégré
- Bowlfeeder 2.5l
- SFM : système de vide de masse

Application

- Vissage automatique en profondeur

Client final

- Automobile

Les vis sont fournies de manière constante par le biais du bowlfeeder de 2,5 litres. Les capteurs de profondeur et la caméra fournissent les résultats souhaités et les données sont également captées pour le client final.

ALIMENTATION



Pedeo est un partenaire de développement et un fournisseur fiable de produits de moulage haute pression finis et montés en alliages de zinc et d'aluminium.

Ils se sont spécialisés dans la limitation du délai de commercialisation. Cela a créé la demande de raccourcir considérablement leur processus de vissage. Ensemble avec leurs ingénieurs, nous avons recherché la bonne solution. Pedeo propose plusieurs produits Deprag, mais notre visseuse pneumatique fixe avec entraînement automatique à vis a vraiment fourni une solution radicale dans leur processus de production.

Les vis peuvent être réglées en profondeur de cette manière sans avoir à faire appel au travail manuel.

SIRRIIS

Matériel

- Visseuse CE minimat + Boîtier de contrôle AST11
- Manchon de vide + bloc de montage
- Présentoir à vis pour visseuses intégrées

Application

- Vissage automatique au cobot

Client final

- Sirris



VISSEUSE



Sirris est une organisation à but non lucratif qui peut être considérée comme le centre collectif de et pour la technologie. L'organisation offre aux entreprises qui souhaitent innover. La société dispose d'une infrastructure de test à la pointe de la technique avec les dernières technologies. C'est la raison pour laquelle Sirris a organisé une démonstration avec la possibilité de présenter Factory 4.0 à des entreprises.

Pourquoi ?

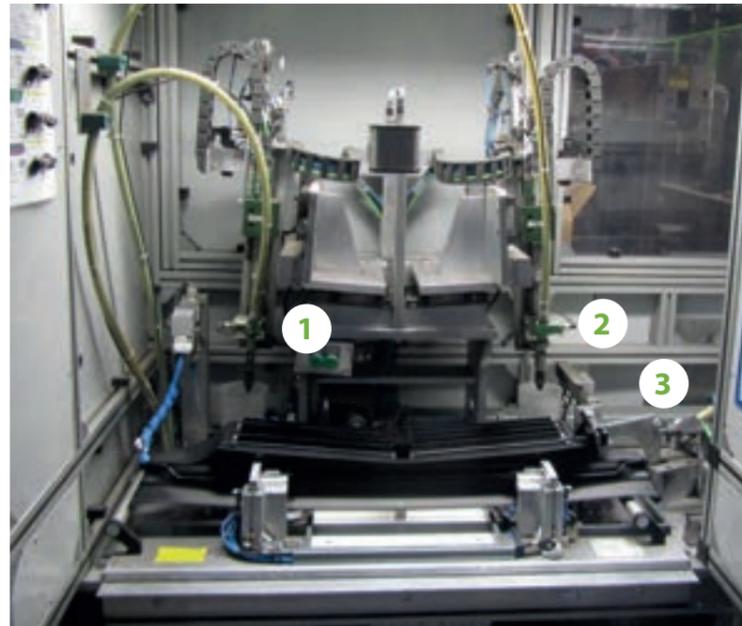
Sirris veut ainsi démontrer certaines choses. Le vissage dans une chaîne de production peut rapidement être considéré comme agaçant. De plus, ce n'est pas l'exercice le plus sain pour les employés. La solution peut être apportée par une visseuse automatique qui continue de fonctionner au même rythme. En outre, tous les mouvements et les données qui l'accompagnent peuvent être enregistrés et stockés pour optimiser le processus de production.

De cette façon, l'opérateur a plus de temps pour effectuer d'autres activités.

PRESENTOIR A VIS



FOURNISSEUR AUTOMOBILE



Matériel

- Visseuse Minimat électrique + Boîtier de contrôle AST11
- Double bowlfeeder 0,75 l avec support à vis + bowlfeeder 0,75 l
- 3 SFM (Regardez numéro 1, 2 et 3)

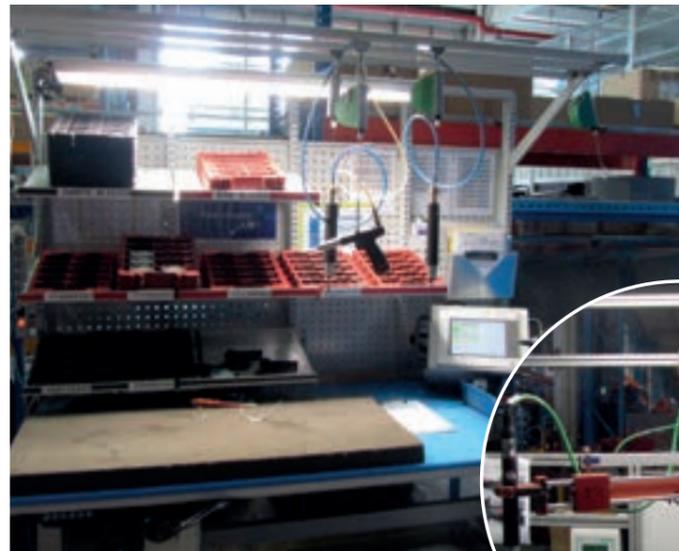
Application

- Cette visseuse est utilisée pour l'assemblage de pièces en plastique dans le secteur automobile.

Client final

- Automotive

ATELIER MANUEL



- 1 Tournevis manuel EC Minimat
- Bras de réaction avec détermination de la position
- 3 tournevis à main pneumatiques



Matériel

- Visseuse Minimat électrique + Boîtier de contrôle AST11
- Bowlfeeder 0,75 l avec support à vis 10 l
- 1 SFM

SPECIALISTE EN AUTOMATISATION DES ACCÈS

Matériel

- Visseuse pneumatique Minimat fixe
- Alimentation 0,75l avec support à vis 10 l
- SFM avec contrôleur de profondeur

Application

- Cette installation visse les dents en plastique dans les câbles en acier des portails rapides. Pas moins de 23 000 à 25 000 vis sont vissées quotidiennement. Cela correspond à 1,9 seconde par dent montée sur un câble.

Client final

- Constructeur de portails rapides



SOLUTIONS D'ENTRAÎNEMENT SUR MESURE

Les moteurs pneumatiques constituent des systèmes d'entraînement sûrs et solides. Les moteurs pneumatiques sont surtout utilisés lorsque les techniques d'entraînement conventionnelles atteignent leur limites.

Nous déterminons le type d'entraînement le plus économique et le plus sûr pour votre application. Il peut s'agir d'un moteur référencé dans notre catalogue, ou d'une solution plus complexe.

Notre gamme de moteurs pneumatiques: Moteurs à palettes**■ Basic line**

Peu onéreux et solides, ces moteurs sont destinés à un environnement normal. Grâce à notre système breveté de remplacement des palettes, vous gagnerez du temps de production précieux.

» Petite taille

Grande plage de vitesses
A droite et à gauche
Peu d'entretien
Conforme à la directive (ATEX)

■ Advanced line

Cette gamme de produits est composée de moteurs à palettes inoxydables développant une puissance de 20 W à 1.2 kW.

» Acier inoxydable

Grande plage de vitesses
A droite et à gauche
Disponible avec frein intégré
Conforme à la directive (ATEX)

■ Power line

Gamme couvrant un grand nombre de moteurs haute performance de 1.6 à 18kW. Hautement polyvalents, ils sont très fiables et disposent d'une grande durée de vie.

» Grande robustesse

Puissante
Durable
Couple de démarrage élevé
Faible poids

■ Customized Line

Cette gamme permet d'obtenir des personnalisations de valeur reposant sur le principe de la modularité, allant d'un moteur individuel ou de la demande spécifique du client jusqu'à solution du système complet.

**Vos avantages :**

- ATEX certificat
- Durée de vie prolongée
- Amabilité des interlocuteurs
- Acier inoxydable
- Compact
- Stérilisable
- Possibilité de choisir le design

» NOUVEAU

Moteurs à engrenages

Ces types d'entraînements haute puissance sont mis au point individuellement pour répondre aux besoins de vos applications. Ils conviennent à une utilisation continue et ne contiennent aucune pièce d'usure.

- » Fonctionnement sans lubrification
- » Sans pièces d'usure
- » Faible niveau sonore
- » Adaptée à un fonctionnement en continu

**Avantages de nos moteurs à turbine :**

Grâce à la puissance réglable (1,5kW - 3,0kW - 4,5kW), nos turbines offrent une flexibilité maximale et atteignent des vitesses nominales de 70 à 2880 min⁻¹.

- Fonctionnement sans lubrification
- Rapport puissance/poids optimal
- Faible consommation d'air
- Aucune pièce d'usure
- Conforme à la norme ATEX
- Rotation à droite ou à gauche
- Position de montage flexible.

DES OUTILS DE QUALITÉ, PAR TRADITION

En tant qu'utilisateur industriel, vos exigences en matière d'outils pneumatiques portatifs sont importantes. Les outils pneumatiques DEPRAG se distinguent par leur grande durée de vie, leur puissance volumique et leur facilité d'utilisation. Des performances garanties sans efforts, même lors de travaux dans des zones difficiles d'accès. Les outils pneumatiques de notre enseigne sont distribués dans le monde entier sous le nom de DEPRAG INDUSTRIAL.

NOTRE GAMME D'OUTILS PNEUMATIQUES :**Meuleuses**

De la plus petite meuleuse atteignant 100 000 tr/mn à la grosse meuleuse d'angle industrielle équipée d'un disque abrasif de 230 mm de diamètre. L'étendue de notre gamme comprend également une meuleuse dotée d'une turbine, lui conférant une puissance optimale. Notre meuleuse d'angle, avec son disque de 125mm de diamètre et une puissance hors du commun de 2.2kW, ne pèse que 1.8kg, permettant ainsi de travailler sans effort.

Polisseuses

Adaptées au meulage et au polissage de surfaces planes ou courbes en carrosserie, à la réduction des cordons de soudure ou au polissage de l'acier et des pièces de fonderies, les domaines d'applications sont infinis.

Perceuses

Le choix s'étend des perceuses portatives de type pistolet, utilisées par exemple dans l'aéronautique, à un vaste programme de perceuses droites ou angulaires d'une puissance de 170W à 3.5 kW utilisées en sidérurgie.

Clés à chocs

Pour un maniement simple et rapide lors du desserrage ou du serrage des assemblages par vis de taille M6 à M36. Des outils polyvalents à utiliser dans diverses applications, comme par exemple dans l'automobile.

**Des pinces puissantes****Marteaux**

Des marteaux burineurs sophistiqués des sculpteurs aux perforateurs hautes puissances utilisés dans la construction des routes et ou dans les carrières.

Pinces

Un ustensile petit et puissant, utilisé pour couper, plier, plomber, écraser, dénuder et pour sertir.

Machines à tôles

Un grand choix d'outils puissants offrant la meilleure solution à vos travaux de découpage des tôles.

**Vos avantages :**

- ATEX certifié
- Durée de vie prolongée
- Puissance massive optimale
- Précision
- Ergonomie

» NOUVEAU

Visseuses à chocs

- Grande puissance de sortie et très efficace
- Conception robuste
- Possible de changer le couple
- Grande durabilité et fiabilité
- Poignée ergonomique

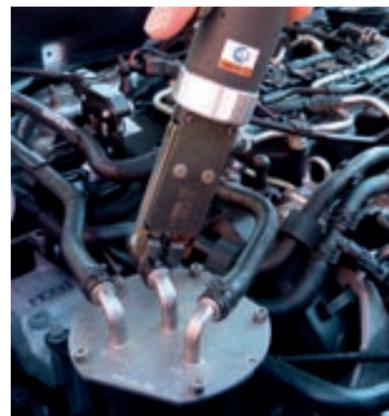


» NOUVEAU

Pinces

Pinces pour opérations manuelles telles que la coupe, la formation d'angles, la pose de joints d'étanchéité et la fixation de brides.

- Fonctionnement simple
- Grande puissance de sortie
- Grande durabilité
- Les inserts de pinces sont disponibles en deux variantes



» NOUVEAU

Lime

Instrument efficace pour limer et poncer.

- Agréable d'emploi
- Dimensions petites
- Faible poids
- Ergonomique et durable



» NOUVEAU

Turbo grinders

- Grande puissance de sortie
- Fonctionnement sans lubrification
- Ergonomique et efficace
- Gamme large



» NOUVEAU

Deprag Grinding System (DGS)

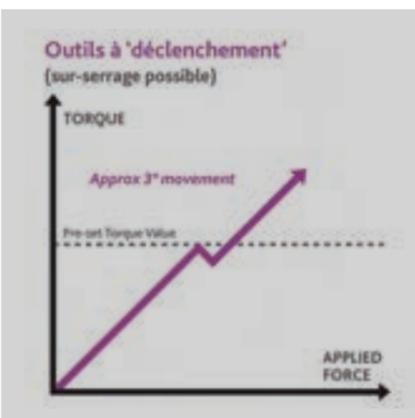
- Large plage de puissance 700 - 2800 W
- Options de serrage d'outils flexibles (filets, pinces de serrage, cônes)
- Compensation de la gravité et de l'accélération
- Système de mesure de la surface
- Contrôle de la pression constante
- Technologie brevetée de broche d'entraînement



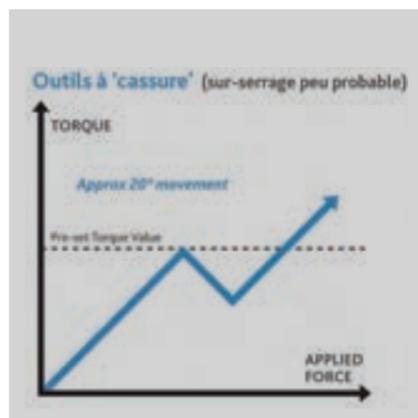
TORQUELEADER

Les outils Torqueleader sont conçus et fabriqués à l'aide de la technologie la plus récente afin d'assurer l'Exactitude, la Répétabilité et la Durabilité nécessaires pour répondre aux normes exigeantes d'aujourd'hui. Torqueleader est connu pour des outils de mesure de couple, des outils de serrage au couple et le matériel d'étalonnage de couple. Les outils à débrayage, les clés de 2000Nm et les tournevis ESD sont représentés dans les environnements industriels.

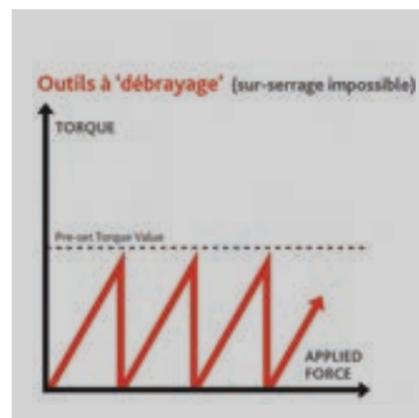
La technologie du débrayage est au cœur de la gamme Torqueleader. Cette technologie élimine le risque de dépassement du couple en enlevant le processus de serrage des mains de l'opérateur et en utilisant un mécanisme de contrôle du couple exact et répétable.

**OUTILS À DÉCLENCHEMENT**

Les outils à déclenchement s'inclinent à un angle de 3° lorsque le couple pré-réglé est atteint. Sur-serrage possible.

**OUTILS À CASSURE**

Les outils à cassure se cassent à un angle de 20° lorsque le couple pré-réglé est atteint. Sur-serrage peu probable.

**OUTILS À DÉBRAYAGE**

Quand le couple pré-réglé est atteint, la clé dynamométrique dérape. Sur-serrage impossible.

MESURER**Tournevis dynamométriques à cadran**

- ✓ Outils haut de gamme polyvalents pour le contrôle qualité, la recherche et le développement et les opérations de montage.
- ✓ Pour mesurer et appliquer avec précision de faibles couples de serrage, avec un fonctionnement réversible, disponible avec un entraînement carré mâle ou des entraînements hexagonaux femelles. Parfait pour un large éventail d'applications.
- ✓ Utilisables en mode 'suivi' ou 'mémoire', avec un système intégré de mémorisation de la lecture maximale qui donne une confirmation du couple maximum appliqué.
- ✓ Parfait pour les métiers de l'électronique, de l'électricité, des appareils ménagers et des matériels de bureau.

Range	0.1 à 5 Nm
Drive	1/4" ou 1/4"
Accuracy	± 6%

MESURER**Clés dynamométriques à cadran**

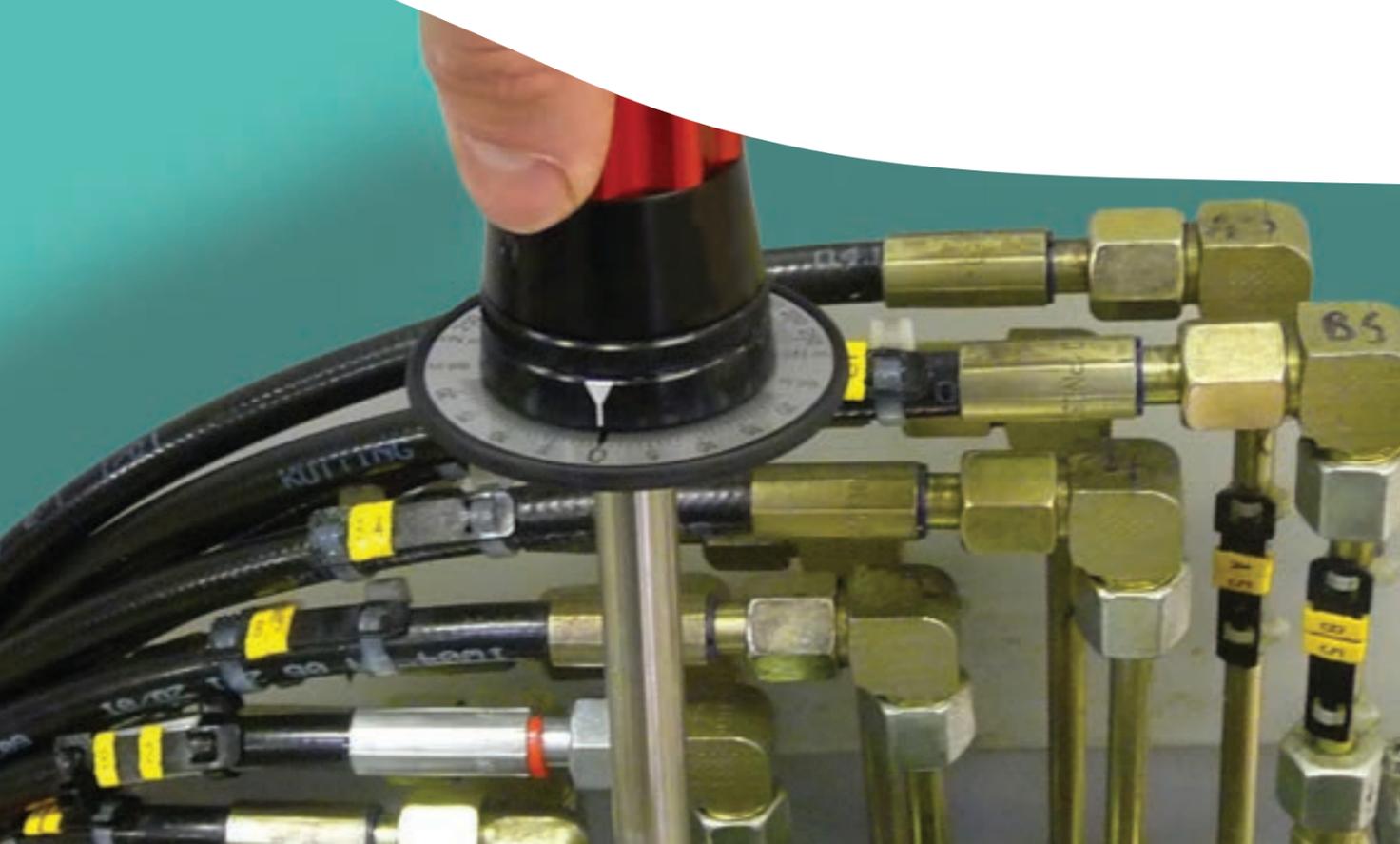
- ✓ Utilisées pour la recherche et le développement, la production, la vérification, le contrôle qualité et le service après-vente.
- ✓ Conçues pour appliquer et mesurer avec précision n'importe quel couple de serrage, de manière exacte, fiable et économique.
- ✓ Construction en aluminium robuste et légère, avec un cadran à 'double échelle' (métrique et impériale). Un signal sonore et visuel avertit l'opérateur lorsque le couple recherché a été atteint.
- ✓ Mécanisme de cliquet avec broche à double carré pour un serrage rapide dans les endroits exigus (sauf sur les modèles EDS). Ceci permet également de serrer ou desserrer les filetages à gauche ou à droite, et rend cette clé économique parfaite pour tous les travaux.

Range	0.8 à 2000 Nm
Drive	Dépend de modèle à modèle
Accuracy	± 3%

MESURER**Digital Torque Wrenches**

- ✓ Haute précision.
- ✓ Facile et efficace à employer.
- ✓ L'échange bidirectionnel des données permet de transférer les relevés sur un pc où l'on pourra les conserver et les analyser.
- ✓ Option : wifi & bluetooth.

Range	Wrench 1-2000 Nm à 70-350 Nm Screwdrivers: 0.05-50 Nm
Drive	1/2" ou 1/4" ou 3/8" ou 3/4" ou 1"
Accuracy	± 1%



PRODUCTION



Tournevis à limitation de couple

- ✓ Gamme de tournevis de 'production' – idéale dans un environnement où un même couple de serrage doit être répété de manière fiable et exacte. Ces tournevis doivent être réglés au moyen d'un analyseur d'étalonnage.
- ✓ Modèles TLS 0022 disponibles avec un entraînement hexagonal femelle 1/4" destiné aux lames de tournevis et accessoires. Modèles Minor, Standard et TLS 1360 disponibles avec des entraînements hexagonaux femelles 1/4" et carré 1/4" pour les douilles.
- ✓ Le réglage inviolable dispense de compter uniquement sur la compétence de l'opérateur et donne le contrôle au service qualité.

Range	0.04 à 13.6 Nm
Drive	1/4" ou 1/4"
Accuracy	± 6%

PRODUCTION



TLS Preset Drivers

- ✓ Conception ergonomique.
- ✓ Qualitatif.
- ✓ Précis.
- ✓ Durable.

» Best buy

Range	0.05 à 13,5 Nm
Drive	1/4"
Accuracy	± 6%

PRODUCTION



Quickset Adjustable Torque Screwdrivers

- ✓ Particulièrement adaptés aux fixations à bas couple de serrage dans les travaux d'électricité, d'électronique et de montage des instruments.
- ✓ Les tournevis dynamométriques Quickset sont dotés d'une échelle réglable étalonnée intégrée au corps de l'outil, permettant de passer rapidement à des couples de serrage différents sans avoir besoin d'un matériel dynamométrique supplémentaire. (Disponible en graduation impériale ou métrique).
- ✓ Les tournevis Quickset utilisent également la technologie de 'débrayage' en douceur, qui élimine complètement le risque de sur-serrage. Ce mécanisme fonctionne dans le sens des aiguilles d'une montre et en sens inverse, sans avoir de réglage à faire.

Range	0.2 à 9 Nm
Drive	1/4" ou 1/4"
Accuracy	± 6%

PRODUCTION



Tournevis étalonnés Quickset 'Ergo'

- ✓ Principalement utilisés pour les fixations à bas couple de serrage dans les travaux d'électricité, d'électronique et de montage des instruments.
- ✓ Tournevis étalonné Quickset enrichi d'une poignée en caoutchouc, pour améliorer le confort et la tenue en main.
- ✓ Cet outil présente la même échelle de réglage étalonnée de type micrométrique et le même 'débrayage' en douceur que le tournevis Quickset.

Range	0.08 à 9 Nm
Drive	1/4" ou 1/4"
Accuracy	± 6%

Poignées dynamométriques à 'cassure' Torqueleader TBN

- ✓ Idéales dans un environnement de production où un couple de serrage particulier doit être répété de manière fiable et précise.
- ✓ Les poignées TBN se 'cassent' à un angle de 20° lorsque le couple pré-réglé est atteint, ce qui rend le sur-serrage improbable.
- ✓ Un large choix d'embouts interchangeable est disponible, dont les embouts à fourche, polygonaux et évasés, ainsi que des têtes à cliquet.
- ✓ Pour des applications avec accessibilité limitée.

Range	0.4 à 200 Nm
Drive	Dépend de modèle à modèle
Accuracy	± 6% ou ± 4%



TSN Production Slipping Torque Wrenches

- ✓ Clés dynamométriques de production à plage moyenne de couple, incorporant la technologie de 'débrayage', qui élimine complètement le risque de sur-serrage.
- ✓ Réglage de couple inviolable : il faut un analyseur de couple pour régler le couple de serrage, ce qui élimine le risque d'erreur de l'opérateur et donne le contrôle au service qualité.
- ✓ Une garantie de 2 ans.
- ✓ Robuste.

Range	1 à 125 Nm
Drive	1/4" ou 3/8" ou 1/2"
Accuracy	± 6% (TSP) ± 4% (TSN)



Clés à débrayage Torqueleader étalonnées TSC

- ✓ Clés étalonnées à faible plage de couple destinées aux secteurs de la production et du montage, incorporant la toute récente technologie de 'débrayage'. Le mécanisme 'débraye' quand le couple pré-réglé est atteint, éliminant ainsi le risque de sur-serrage.
- ✓ Les outils étalonnés TSC sont dotés d'échelles de réglage de type micrométrique, permettant à l'opérateur de changer rapidement et aisément de réglage de couple, ce qui en fait un outil polyvalent.

Range	1 à 10 Nm
Drive	1/4"
Accuracy	± 6% (TSP)



PRODUCTION

PRODUCTION

PRODUCTION

PRODUCTION



Gamme de clés à déclenchement réglables et préréglées Torqueleader TC

- ✓ Large gamme d'applications dont l'automobile, le marché des pièces de rechange, l'industrie aéronautique, l'installation de climatisations et l'ingénierie générale.
- ✓ Les gammes TCR et TCS de clés à déclenchement cliquent pour signaler que le couple préréglé a été atteint. Elles incorporent une échelle réglable étalonnée qui permet à l'utilisateur de modifier rapidement et aisément le couple de serrage.
- ✓ La gamme TCR accepte les têtes à cliquet 1/4", 3/8" et 1/2" interchangeables, idéales pour un serrage rapide, particulièrement utile dans l'industrie automobile.
- ✓ La gamme TCS accepte les embouts interchangeables de type 'ergot' de 16 mm, y compris les clés à fourche, pour une utilisation dans un large éventail de secteurs.

Range	1 à 750 Nm
Drive	Dépend de modèle à modèle
Accuracy	± 6% ou ± 4%

PRODUCTION



ATB Adjustable Breaking Torque Wrenches

- ✓ L'ATB se casse à un angle de 20° lorsque le couple préréglé est atteint.
- ✓ Une échelle réglable permet à l'opérateur de changer rapidement et aisément de réglage de couple, ce qui en fait un outil polyvalent.
- ✓ Idéal dans un environnement de réparation et d'entretien.

Range	1 à 100 Nm
Drive	1/4" ou 1/8" ou 1/2"
Accuracy	± 4% ou ± 6%

PRODUCTION



TLS Preset Drivers

- ✓ Stainless steel.
- ✓ Autoclavable.
- ✓ Slip wrench.

PRODUCTION



Embouts & douilles



- ✓ Embouts.
- ✓ Douilles.
- ✓ Détecteurs.
- ✓ Supports d'embout.

Clé dynamométrique à rupture industrielle BIW

- ✓ Répond aux besoins des industries exigeantes et des conditions de travail les plus difficiles.
- ✓ Une échelle micrométrique visible permet à l'utilisateur de régler l'outil rapidement et facilement.
- ✓ Conception durable et robuste.
- ✓ Quel que soit le réglage, ces outils sont garantis pour fournir toujours le bon couple avec une précision absolue et reproductible.

Range	150 tot 1000 Nm
Drive	3/4"

Système de capture

- ✓ Conçu et testé en collaboration avec le National Physical Laboratory, le leader mondial des systèmes de mesure électroniques.
- ✓ Peu de formation nécessaire, l'appareil est très convivial.
- ✓ Les données sont transférables sur PC via une connexion USB.
- ✓ L'écran, le capteur et le logiciel Manager PC sont conçus pour fonctionner ensemble.

Capture électronique Lite

- ✓ Léger et robuste grâce au boîtier de base en aluminium
- ✓ 3 modèles : affichage de la valeur flottante (course), détection du point de coude (premier pic), mesure de la valeur de crête (pic)
- ✓ Commande simple grâce au fonctionnement à 1 bouton (mode de mesure, unité)
- ✓ Lisibilité optimale grâce à un écran OLED bien éclairé
- ✓ Fonction de démarrage automatique lorsqu'une clé dynamométrique est insérée

Range	0,02 tot 3000 Nm
Drive	Différent d'un modèle à l'autre
Accuracy	+/- 1%

Systèmes de charge de couple ISO 1500/90° & ISO-A

- ✓ Réduire les risques d'erreur humaine.
- ✓ La boîte de vitesses ne nécessite aucun effort intense de la part de l'utilisateur.
- ✓ Une force de 1500 Nm peut facilement être atteinte.
- ✓ Selon la 'Norme internationale ISO 6789:2003'.



PRODUCTION



ÉTALONNAGE



ÉTALONNAGE



ÉTALONNAGE



D > INFORMATION SUPPLÉMENTAIRE

POURQUOI L'ERGONOMIE?

L'objectif de l'ergonomie est de créer un environnement plus sûr, plus confortable et plus efficace. L'application des principes ergonomiques, l'équipement technique (des outils et des machines), l'environnement de travail et l'organisation de travail peuvent éviter beaucoup de problèmes au bureau. Par exemple le mal au dos, la fatigue physique ou mentale et les fautes humaines.

Trois raisons très importantes pour créer un environnement de travail ergonomique

Le motif humain: Faire votre travail ne peut pas former une menace pour le bien-être. Le travail doit contribuer au bien-être et à une vie qualitative.

Le motif économique : négliger les principes ergonomiques peut engendrer des dommages humains et économiques.

Le motif juridique : la législation oblige un environnement de travail ergonomique.

Quelques conseils :

1) Ligne de vision correcte

- Le mouvement continu du regard doit se trouver dans un angle de 30 degrés.
- Pour une observation continue : position confortable
- Les affichages doivent être inférieurs à 20 degrés par rapport à l'horizontale.

2) Espace de jambe

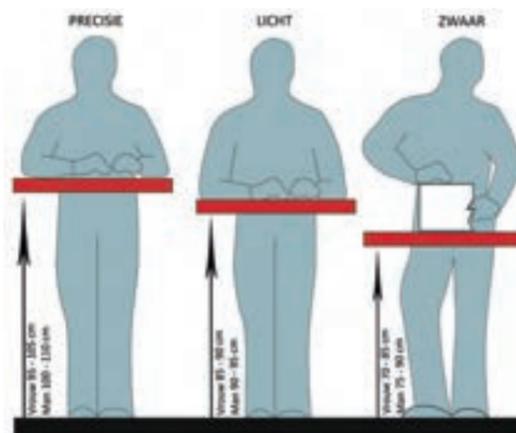
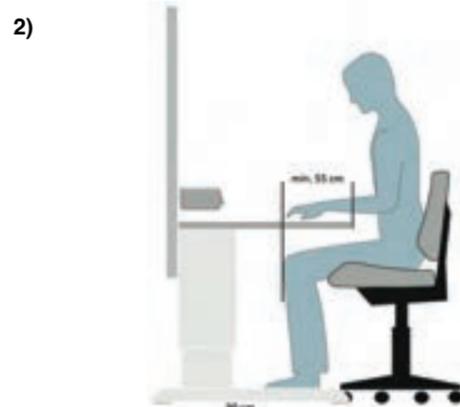
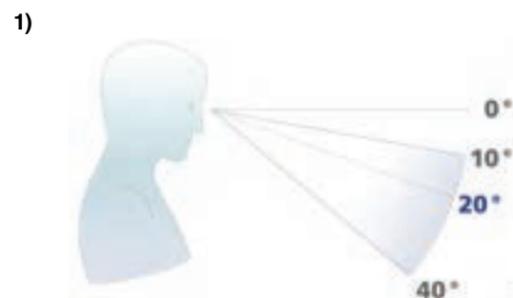
- Largeur : 80 cm
- Profondeur : 90 cm

3) Les pièces fréquemment utilisées

- Sur un plan horizontal

4) Accessoires

- La zone de travail verticale



FICHE TECHNIQUE MARQUAGE AU SOL

Type	Material	Glue	Thickness	Hardness	Color	RAL-code	Width (cm)
SUPREME V	PVC	Rubber based	36 mils (0,91 mm)	95 Shore A	Yellow	1225 C	5-86
					Red	199 C	5-86
					White	PMS White	5-86
					Blue	2945 C	5-86
					Green	342 C	5-86
					Orange	165 C	5-86
X-TREME	PVC	Rubber based	30 mils (0,76 mm)	98 Shore A	Yellow	102 C	5/7.5/10
					Red	1795 C	5/7.5/10
					Blue	801 C	5/7.5/10
					Orange	172 C	5/7.5/10
					Black	Black C	5/7.5/10
					White	PMS White	5/7.5/10
MEAN LEAN	PVC	Rubber based	22 mils (0,56 mm)	98 Shore A	Yellow	116 C	5/7.5/10
					Red	186 C	5/7.5/10
					Navy Blue	2935 C	5/7.5/10
					Orange	179 C	5/7.5/10
					Black	Black C	5/7.5/10
					White	PMS White	5/7.5/10
MULTIFLEX (available in Europe only)	Coronatreat PVC	Acrylic	38 mils (1,0 mm)	85 Shore A	Yellow	1023 RAL	5/7.5/10
					Red	3020 RAL	5/7.5/10
					White	9003 RAL	5/7.5/10
					Blue	5005 RAL	5/7.5/10
					Green	6032 RAL	5/7.5/10
					Orange	2009 RAL	5/7.5/10
HAZARD	PVC	Acrylic	36 mils (0,91 mm)	95 Shore A	Black/Yellow	101 C	5-86
					Red/White	186 C	5-86
					Black/White	9001	5-86
					Green/White	6032 RAL	5-86
					Yellow Background	114 C	5/7.5/10
					White Background	PMS White	5/7.5/10
INLINE-PRINT	PVC	Rubber based	38 mils (0,93 mm)	95 Shore A	Red Background	187 C	5/7.5/10

Adhesion: 1 = poor 10 = superior	Multiflex	Hazard	Supreme/ Inline Print	X-Treme	Mean Lean
New Floors	10	10	10	10	9
Sealed/Epoxied	7	7	10	9	9
Unsealed Floor	5	5	9	5	6
Chipped/Gouged	5	6	6	-	-
Uneven	6	6	7	-	5
Oily	7	7	8	5	6
Wet	7	7	6	5	5
Non-Skid/Textured	-	-	Test	Test	Test
Heavy Fork Traffic	5	6	7	10	8
Skidding/Pivoting	-	5	5	10	8
Dragged/Pushed Pallets	5	5	6	8	7
Freezer	-	-	-	-	-

ISO CLEANROOM CLASSIFICATIONS

ISO standards for controlled environments
Adoption of ISO standards makes national standards such as AS 1386 redundant. The ISO standards shown below are completed by ISO-14689, dealing with bio-contamination control and monitoring.

ISO-14644-1	Classification by Airborne Particles	ISO-14644-2	Monitoring for Compliance
ISO-14644-3	Measurement & Testing	ISO-14644-4	Design, Construction and Start-up
ISO-14644-5	Cleanroom Operations	ISO-14644-6	Terms, Definitions & Units
ISO-14644-7	Separative Enclosures	ISO-14644-8	Molecular Contamination

ISO air cleanliness classifications – class limits (particles/m ³)						
Classification number (N)	Maximum concentration limits (particles/m ³) for particles ≥ particle sizes shown					
	0.1 μm	0.2 μm	0.3 μm	0.5 μm	1 μm	5 μm
ISO Class 1	10	2				
ISO Class 2	100	24	10	4		
ISO Class 3	1000	237	102	35	8	
ISO Class 4	10000	2370	1020	352	83	
ISO Class 5	100000	23700	10200	3520	832	29
ISO Class 6	1000000	237000	102000	35200	8320	293
ISO Class 7				352000	83200	2930
ISO Class 8				3520000	832000	29300
ISO Class 9				35200000	8320000	293000

Note: Uncertainties related to the measurement process require that data with no more than three (3) significant figures be used in determining the classification level.

EU CGMP classifications				
Grade	Maximum concentration limits (particles/m ³) for particles ≥ sizes shown			
	At rest (b)		In operation	
	≥ 0.5 μm	≥ 5.0 μm	≥ 0.5 μm	≥ 5.0 μm
A	3500	0	3500	0
B (a)	3500	0	350000	2000
C (a)	350000	2000	3500000	20000
D (a)	3500000	20000	Not defined (c)	Not defined (c)

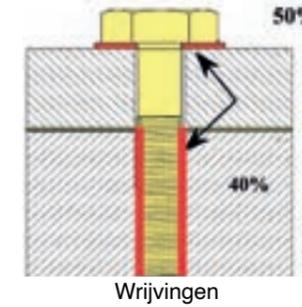
- Notes :**
 (a) For B, C and D, the number of air changes should be related to the size of the room and the equipment and personnel present. The HVAC system should be provided with appropriate filters, e.g. HEPA for Grades A, B and C.
 (b) The maximum permitted number of particles in the "at rest" condition correspond approximately to the US Federal Standard 209E & the ISO classifications as follows: Grades A and B ≈ Class 100, M 3.5, ISO 5, grade C ≈ Class 10 000, M 5.5, ISO 7 and Grade D ≈ Class 100 000, M 6.5, ISO 8.
 (c) The requirement and classification limit for the area will depend on the nature of the operations carried out.

Cross-reference to AS 1386 and other standards						
Standard	Classification					
	3	4	5	6	7	8
ISO 14644-1						
AS 1386	0.035	0.35	3.5	35	350	3.500
BS 5295	C	D	E/F	G/H	J	K
Federal Standard 209E	1	10	100	1.000	10.000	100.000
EU CGMP	-	-	A/B	-	C	D

LA THÉORIE DE L'ASSEMBLAGE VISSÉ

Paramètres liés au couple

La tension: T (10%)
 Les frottements: μ (90%)
Ils dépendent de:
 - l'état de surface
 - la géométrie des pièces
 - la lubrification
 Élasticité de l'assemblage: K
 $C = K \mu T$



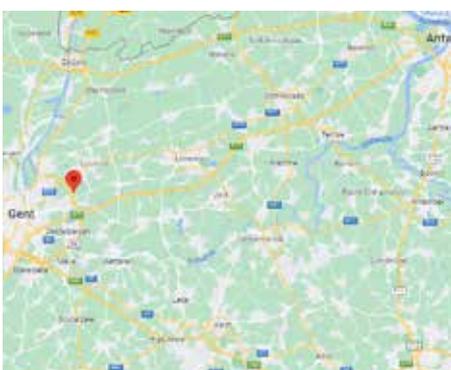
Remarques très importantes

- Le paramètre le plus important d'un assemblage vissé est la tension dans la vis. Il n'est pas facilement accessible. C'est pourquoi on utilise la physique du couple, la force appliquée à l'extrémité d'un bras de levier. La formule est longueur x tension.
- La physique du couple ne consiste que de 10% de tension dans la vis. 90% des tensions sont dû au frottement, dont 50% à la surface sous la tête de vis et 40% au filet de vis.
- La mesure de couple est une première approche mais elle manque de précision. C'est pourquoi il est mieux de serrer avec des stratégies d'angle particuliers, ce qui augmente la précision.
- Il est très important de contrôler le procès entièrement, et pas seulement la physique du couple.
- Tenez compte avec l'effet de la relaxation. La relaxation est une diminution de la tension après l'exécution du cycle de vissage.

Units to be converted	ISO			Imperial			Metric		
	mN.m	cN.m	N.m	ozf.in	lbf.in	lbf.ft	gf.cm	kgf.cm	kgf.m
1 mN.m	1	0.1	0.001	0.142	0.009	0.0007	10.2	0.01	0.0001
1 cN.m	10	1	0.01	1.416	0.088	0.007	102	0.102	0.0001
1 N.m	1000	100	1	141.6	8.851	0.738	10197	10.20	0.102
1 ozf.in	7.062	0.706	0.007	1	0.0625	0.005	72	0.072	0.0007
1 lbf.in	113	11.3	0.113	16	1	0.083	1152.1	1.152	0.0115
1 lbf.ft	1356	135.6	1.356	192	12	1	13826	13.83	0.138
1 gf.cm	0.098	0.01	0.0001	0.014	0.0009	0.00007	1	0.001	0.00001
1 kgf.cm	98.07	9.807	0.098	13.89	0.868	0.072	1000	1	0.01
1 kgf.m	9807	980.7	9.807	1389	86.8	7.233	100000	100	1

Thread Diameter (mm)	Hex Sizes			
	Hex Key Size (mm)	Hex Key Size (mm)	Hex Key Size (mm)	Hex Head Size (mm)
M 2	-	1.5	1.27	4
M 2.5	-	2	1.5	5
M 3	2	2.5	2	5.5
M 4	2.5	3	2.5	7
M 5	3	4	3	8
M 6	4	5	4	10
M 7	-	-	-	11
M 8	5	6	5	13
M 10	6	8	6	17
M 12	8	10	8	19
M 14	-	-	-	22
M 16	-	14	10	24
M 18	-	-	-	27
M 20	-	17	12	30
M 22	-	-	-	32
M 24	-	-	-	36
M 27	-	-	-	-

Recommended Tightening Torques N.m		
Bolt Grade	Bolt Grade	Bolt Grade
8.8	10.9	12.9
0.37	0.52	0.63
0.86	1.21	1.45
1.3	1.9	2.3
3.0	4.3	5.1
6.0	8.5	10.2
10.3	14.7	17.9
17.2	24.5	28.4
25.5	35.3	42.2
50.0	70.6	85.3
87.3	123	147
138	194	235
211	299	358
289	412	490
412	579	698
559	785	941
711	1000	1198
1049	1481	1775



AWP garantit :

QUALITÉ

SERVICE PERSONNALISÉ

PROJECTS ET SOLUTIONS PERSONNALISÉES

SERVICE D'ENTRETIEN ET D'INSTALLATION

SUPPORT TECHNIQUE

SALLE D'EXPOSITION

PLUS DE 10 ANS D'EXPÉRIENCE

FIXEZ UN RENDEZ-VOUS ET VISITEZ NOTRE SALLE D'EXPOSITION

Schaessestraat 15A unit 20

9070 Destelbergen (Gand)

Tél : +32 (0)9 232 06 78

info@awp.be

www.awp.be

Nouveau! Découvrez nos sols industriels sur
www.awpflooring.be



A>

L'AMÉNAGEMENT D'ENTREPRISE D'A À Z

B>

LEAN, L'ERGONOMIE ET LA SÉCURITÉ

C>

TECHNOLOGIE DE VISSAGE



Your Assembly Workspace Partner

AWP garantit :

- la qualité
- le précision
- des prix compétitifs

Schaessestraat 15A unit 20 ■ 9070 Destelbergen (Gent) ■ Tél : +32 (0)9 232 06 78

info@awp.be ■ www.awp.be