



# Besta Power

EFFICACE & ERGONOMIQUE



## EFFICACITÉ

### Bestapower réunit toutes les qualités

- Alimentation en énergie efficace pour les outils électriques et pneumatiques, ainsi que pour les chargeurs de visseuses sans fil
- Simplicité d'intégration des câbles de données pour appareils de commande de visseuses électriques, imprimantes et moniteurs
- Montage direct de lampes, conduites de câbles, voyants avertisseurs et ventilateurs
- Réduction de la construction métallique
- Degré de liberté supérieur pour la planification et le montage
- Sans corrosion et sans silicone
- Débit d'air supérieur et perte de pression minimale
- Convient pour les postes de travail fixes et en continu
- Equipement ultérieur de postes de travail supplémentaires facile à réaliser
- Usure faible et possibilité de réemploi
- Réduction de l'utilisation de tuyaux spiralés
- Le rail agit comme réservoir d'air comprimé
- Construction modulaire

## ERGONOMIE

### Haute productivité et collaborateurs motivés

- Trajet de travail court
- Positionnement optimal des outils
- Effort minimal



## DURABILITÉ

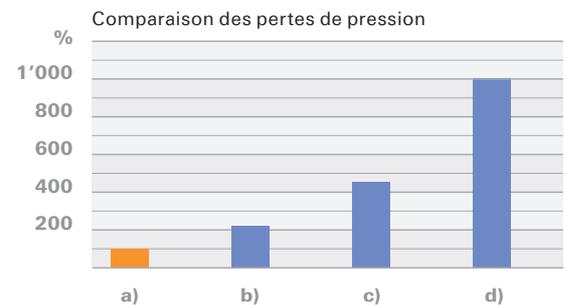
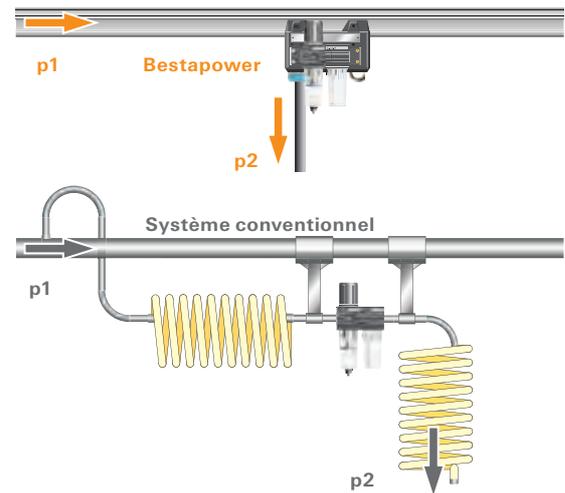
### Bestapower présente une durabilité prouvée

- Besoin en investissement moindre grâce à la possibilité de réemploi
- Durée de vie supérieure à la moyenne, faible usure
- Temps d'arrêt, coûts de réparation et stock de pièces de rechange réduits au minimum
- Extension et adaptation simples et rapides du système, à tout moment
- Réduit les coûts énergétiques  
Moins de perte de pression ( $p1 - p2$ ), et ne pas de fuite (joint torique)

### Sans tuyaux spiralés, vous économisez de l'énergie de manière mesurable

Exemple, utilisation de :

- a) Tuyau flexible droit diam. intér. = 9,0 mm
- b) Tuyau spiralé diam. intér. = 9,0 mm, diam. spirale = 70 mm
- c) Tuyau spiralé diam. intér. = 8,0 mm, diam. spirale = 66 mm
- d) Tuyau spiralé diam. intér. = 6,5 mm, diam. spirale = 68 mm



Dispositif de test  
Longueur utile du tuyau  
Pression de service  
Débit volumique

Source : Walther Präzision

5 m  
6 bars  
10 l/s à 20°C

## RÉFÉRENCES

### Bestapower a installé 160 km de rails dans le monde entier

Des milliers d'ouvriers de production de l'industrie automobile, de l'électroménager et de la construction de machines et d'appareils travaillent quotidiennement avec Bestapower et obtiennent d'excellents résultats.



## Les profilés de rails

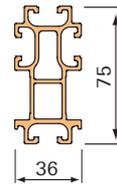
Les profilés en aluminium incolores et anodisés sont disponibles jusqu'à une longueur de 6 mètres. Vous pouvez raccorder les rails pour constituer des segments de longueurs variables. L'étanchéité des profilés d'acheminement de l'air comprimé est assurée par des joints toriques exempts de silicone et résistants à l'huile. Ces caractéristiques garantissent une étanchéité et une résistance à la corrosion maximales.

### PROFILÉS BESTAPOWER

#### Profilé C75 - le compact

Ce profilé sans amenée d'air comprimé comporte quatre gorges pratiques pour le montage d'appareils périphériques et peut être équipé d'amenées d'énergie.

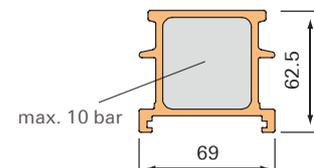
Poids par mètre	1.82 kg/m
Poids 6 m profilé	10.9 kg
Capacité de charge	65 kg pour une charge isolée 80 kg avec servante
Distance entre les suspensions	2 m pour 65 kg, 3 m pour 30 kg
Moment d'inertie	36 cm <sup>4</sup>



#### Profilé A62 - le classique

Ce profilé avec amenée d'air comprimé intégrée convient pour la technique des prises (soupapes) avec chariot de prélèvement et pour les amenées d'énergie.

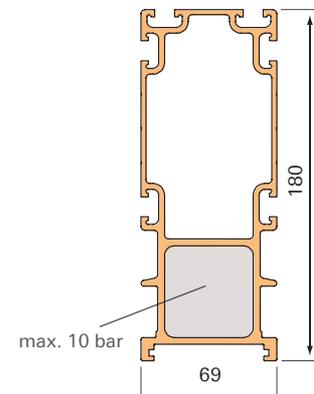
Poids par mètre	2.63 kg/m
Poids 6 m profilé	15.8 kg
Section interne du rail	2098 mm <sup>2</sup> (△ tuyau 2")
Pression de service max.	10 bars
Capacité de charge	80 kg
Distance entre les suspensions	2 m pour 80 kg, 3 m pour 30 kg
Moment d'inertie	45 cm <sup>4</sup>



#### Profilé A180 - le puissant

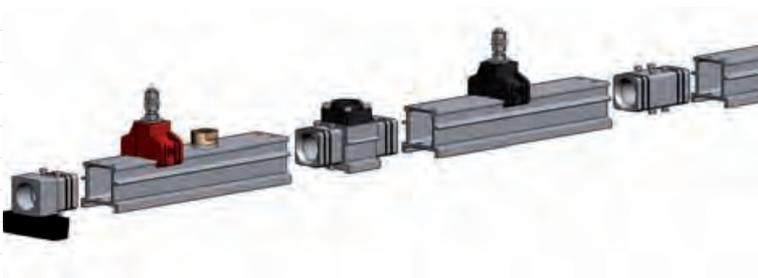
Doté d'une haute capacité de charge, ce profilé avec amenée d'air comprimé intégrée permet de réduire la construction métallique. Il comporte des gorges sur trois côtés pour le montage d'amenées d'énergie et d'appareils périphériques. Les profilés A62 et A180 sont compatibles.

Poids par mètre	5.70 kg/m
Poids 6 m profilé	34.2 kg
Section interne du rail	2098 mm <sup>2</sup> (△ tuyau 2")
Pression de service max.	10 bars
Capacité de charge	120 kg
Distance entre les suspensions	6 m
Moment d'inertie	748 cm <sup>4</sup>

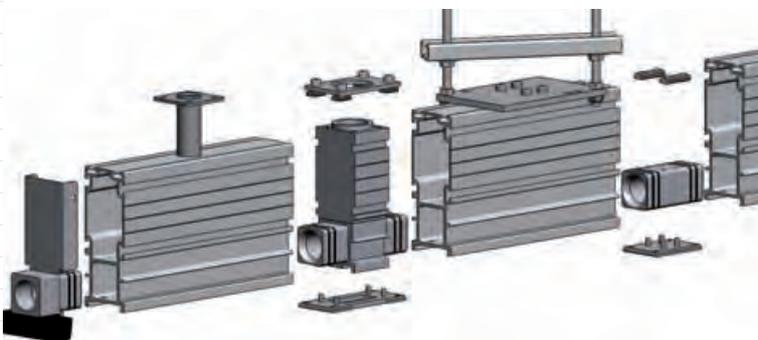




- Amenée d'air intégrée
- Utilisation de distributeurs pneumatiques
- Montage d'amenées d'énergie
- Servantes, porte-outils
- Systèmes guirlandes
- Utilisation de plaques de raccordement
- Réalisation de solutions X-Y
- Comme pièces courbes



- Amenée d'air intégrée
- Utilisation de distributeurs pneumatiques
- Montage d'amenées d'énergie
- Servantes, porte-outils
- Systèmes guirlandes
- Utilisation de plaques de raccordement
- Réalisation de solutions X-Y
- Comme pièces courbes



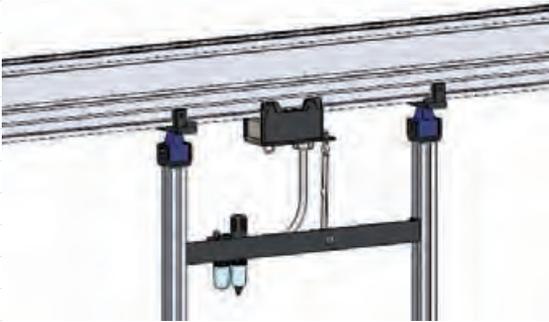
- Amenée d'air intégrée
- Utilisation de distributeurs pneumatiques
- Montage d'amenées d'énergie
- Servantes, porte-outils
- Systèmes guirlandes
- Utilisation de plaques de raccordement
- Réalisation de solutions X-Y
- Comme pièces courbes

## Solutions spécifiques aux applications

Bestapower achemine ergonomiquement l'air comprimé et l'électricité jusqu'au poste de travail, ainsi que les données de mesure de l'outil à l'unité de contrôle. Les solutions disponibles varient en fonction de l'application.

### TECHNIQUE DES PRISES (SOUPAPES PNEUMATIQUES) pour alimentation d'air détachable

- Profilé C75
- Profilé A62
- Profilé A180



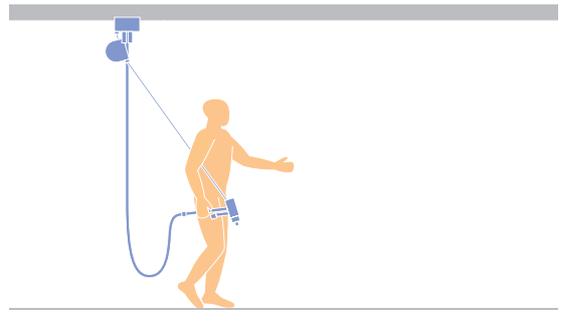
L'écart standard entre les soupapes pneumatiques sur les profilés A62 et A180 est de 1.5 m. Les chariots de prélèvement se branchent automatiquement aux soupapes lorsqu'ils passent à leur niveau, et alimentent les outils en air comprimé. A tout moment, il est possible de dégager le chariot par simple traction sur le tuyau ou à l'aide d'un dispositif de dégagement, et de l'amener au point de branchement suivant.

La technique des prises autorise le travail sur toute la longueur du profilé de rail. Aucun autre système d'alimentation en fluide n'offre cette possibilité !

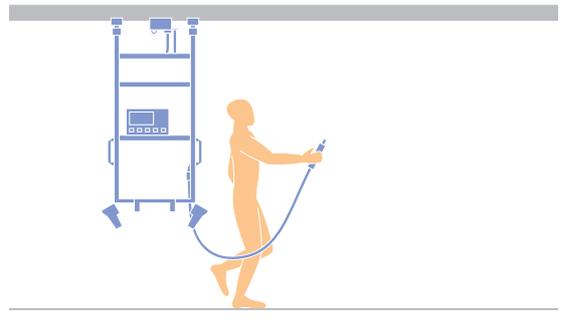
En cas de besoin continu en air comprimé et/ou en électricité, nous vous recommandons la solution avec amenée d'énergie (voir page suivante).



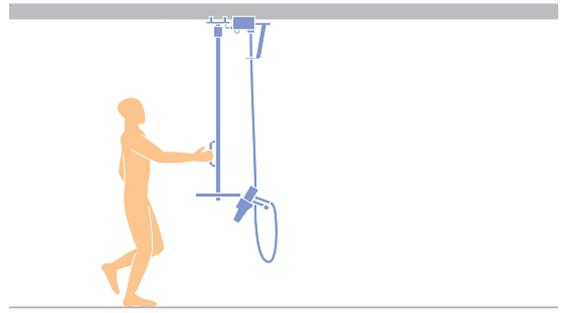
Soupape pneumatique (découpe dans profilé A62)



Solution avec chariot de prélèvement et enrouleur



Solution avec chariot de prélèvement et servante pour appareils de contrôle, petites pièces et outils



Solution avec chariot de prélèvement et support mobile



## SYSTÈMES D'AMENÉE D'ÉNERGIE pour alimentation continue de l'air comprimé et de courant électrique

- ✓ Profilé C75
- ✓ Profilé A62
- ✓ Profilé A180

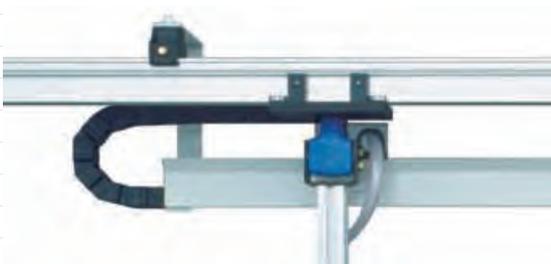


Solution idéale pour l'alimentation continue en air comprimé et en électricité, ainsi que pour l'utilisation de lignes de données, par exemple pour la saisie des données des assemblages par boulons.

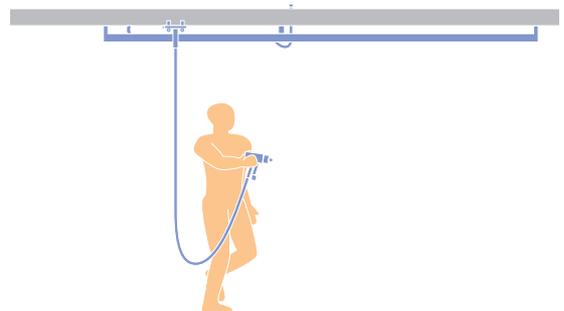
L'alimentation électrique peut servir de raccordement aux outils électriques et aux stations de recharge des visseuses sans fil.

A la différence de la solution à soupapes pneumatiques, cette solution assure une alimentation en air continue.

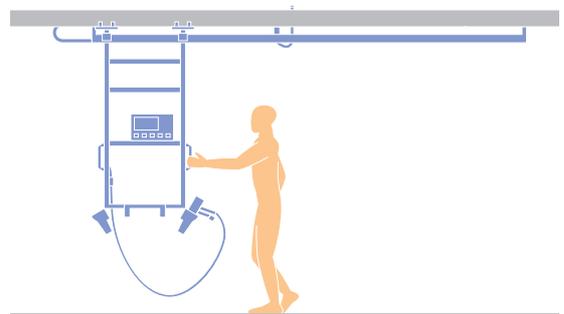
Grâce aux galets à billes, les éléments mobiles coulisent facilement, avec un effort minimal.



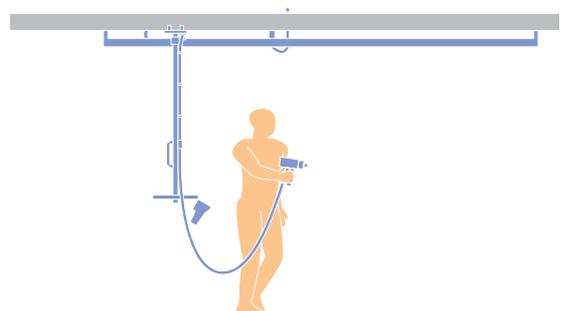
Amenée d'énergie avec profilé A62



Solution avec chariot à roulettes



Solution avec servante



Solution avec support mobile pour outils



## SYSTÈMES GUIRLANDES pour alimentation continue de l'air comprimé et de courant électrique

- ✓ Profilé C75
- ✓ Profilé A62
- ✓ Profilé A180

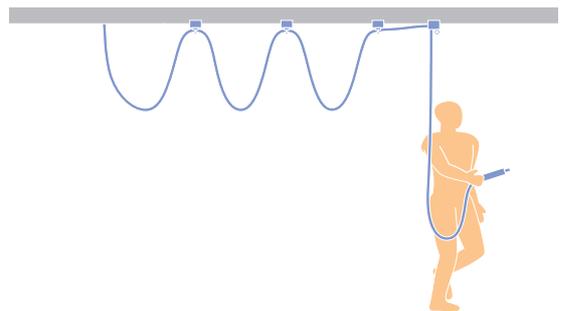


Solution simple pour l'alimentation en air comprimé et en électricité, ainsi que pour l'utilisation de câbles de données. Alimentation continue en fluide à l'intérieur de la zone de travail.

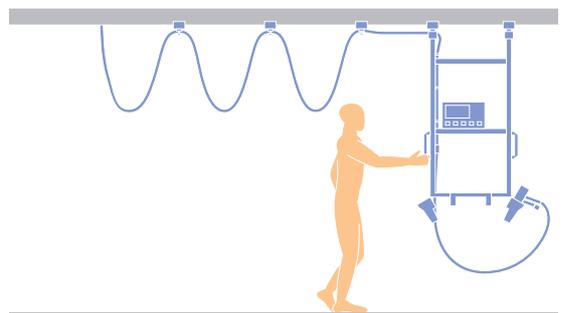
La solution système à guirlande est réalisable avec les profilés A62, A180 et C75. Dans le cas des profilés A62 et A180, l'air comprimé est prélevé directement au niveau du rail.

Nous recommandons de limiter l'utilisation des tuyaux spiralés pour les raisons suivantes:

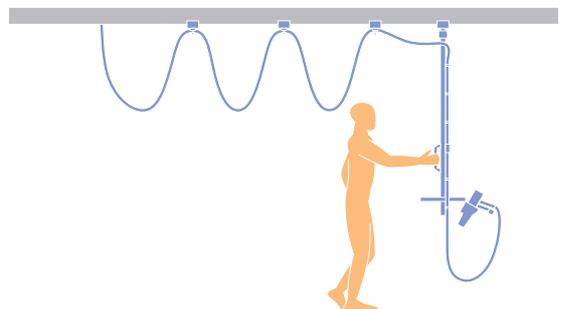
- ils génèrent des forces de rappel et, par conséquent, n'autorisent pas une ergonomie optimale
- ils occasionnent des pertes de pression élevées
- ils sont coûteux à l'achat et à l'entretien



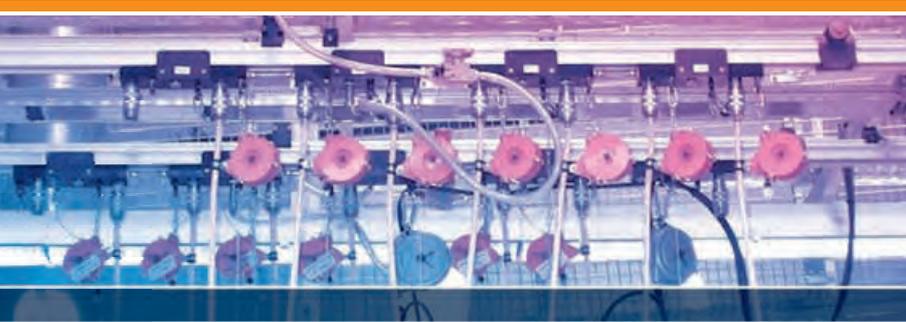
Solution avec chariot d'outils



Solution avec servante

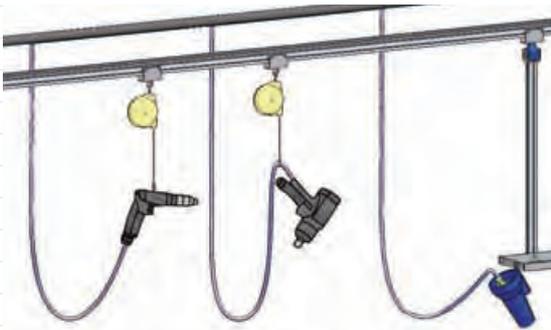


Solution avec support mobile pour outils



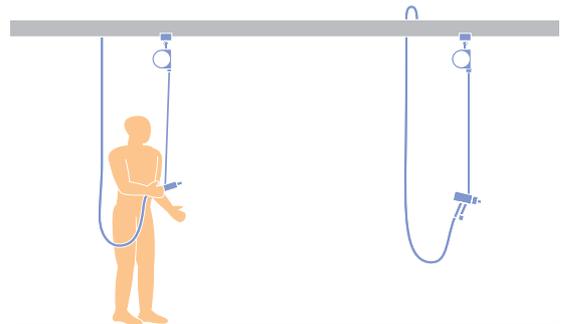
### POSTE DE TRAVAIL FIXE pour alimentation de l'air comprimé et de courant électrique

- ✓ Profilé C75
- ✓ Profilé A62
- ✓ Profilé A180

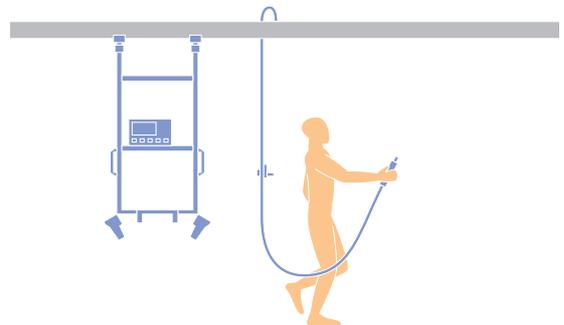


Solution économique d'alimentation en énergie pour les postes de travail fixes.

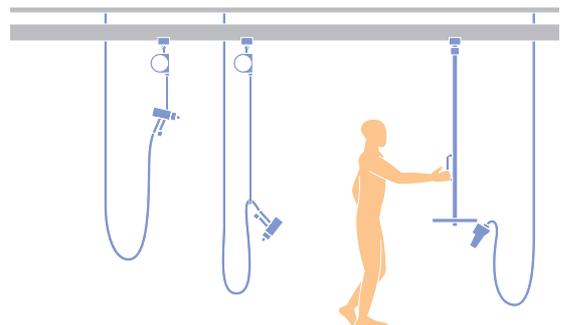
Sur les profilés A62 et A180, il est possible de prélever l'air comprimé directement au niveau du rail. Dans le cas du profilé C75, l'air comprimé est amené de manière externe.



Sur les profilés A62 et A180, l'air comprimé peut être prélevé par le dessus ou le dessous du rail.



Même application que ci-dessus, avec utilisation d'une servante mobile ou fixe en complément



Alimentation en air comprimé par conduite externe

## SOLUTIONS COMPLÈTES

Le système Bestapower est polyvalent et permet l'utilisation d'outils pneumatiques et électriques. Les rails d'alimentation électrique et les éclairages des postes de travail se fixent parallèlement au profilé.

L'intégration de la technologie informatique et du traitement de données est garantie. Les appareils de contrôle électronique, moniteurs, imprimantes, scanners et stations de recharge s'installent très facilement dans les servantes.



## PRÉPARATION DE L'AIR



Chariot de prélèvement avec unité FRL 3/8"



Chariot de prélèvement avec lubrificateur à injection

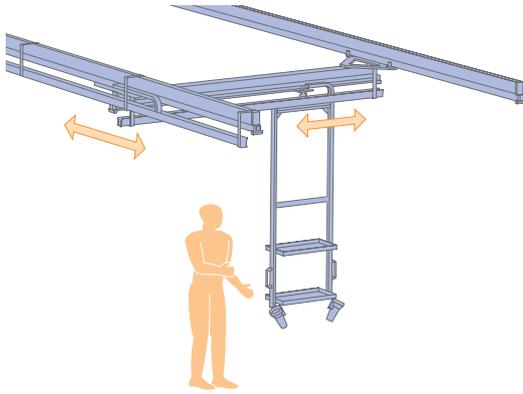


Chariot de prélèvement avec unité FR 1/2"

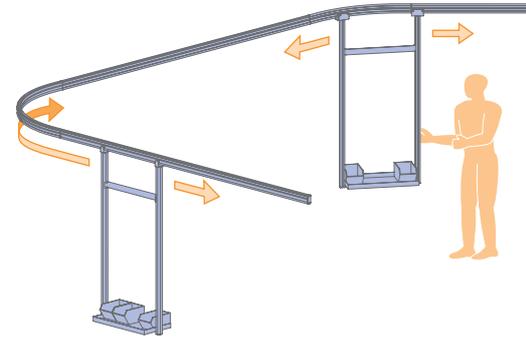
**FRL / F** : Filtre, **R** : Régulateur, **L** : Lubrificateur



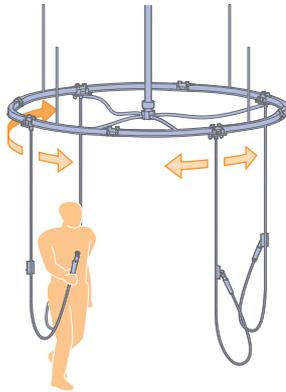
## SOLUTIONS SYSTÈME



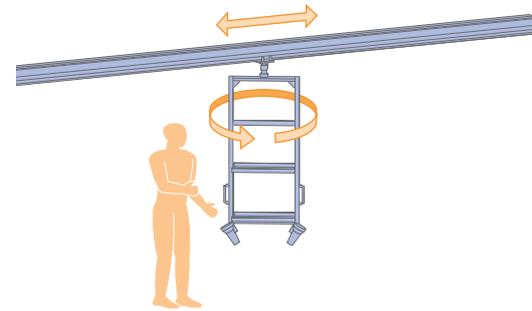
Application X-Y avec amenée d'énergie.  
Alimentation de l'aire comprimé et de courant électrique  
sans tuyaux spirales ou câbles en boucle.



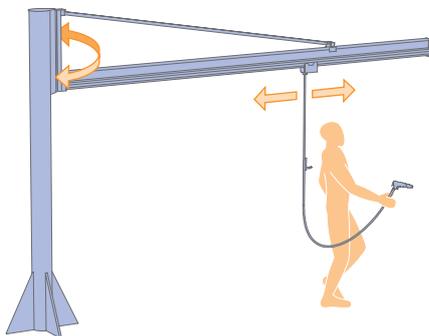
Pièces courbes avec servantes



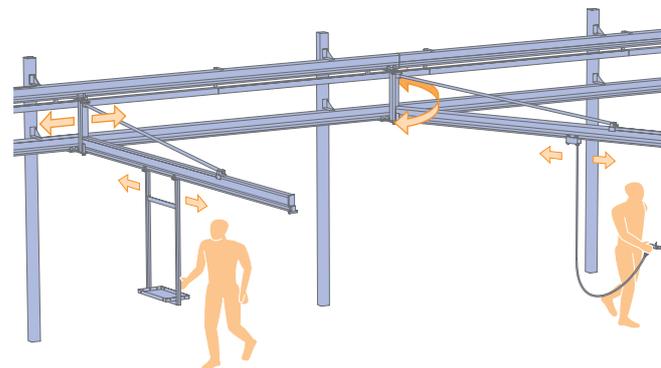
Alimentation avec accouplement tournant



Servantes tournantes

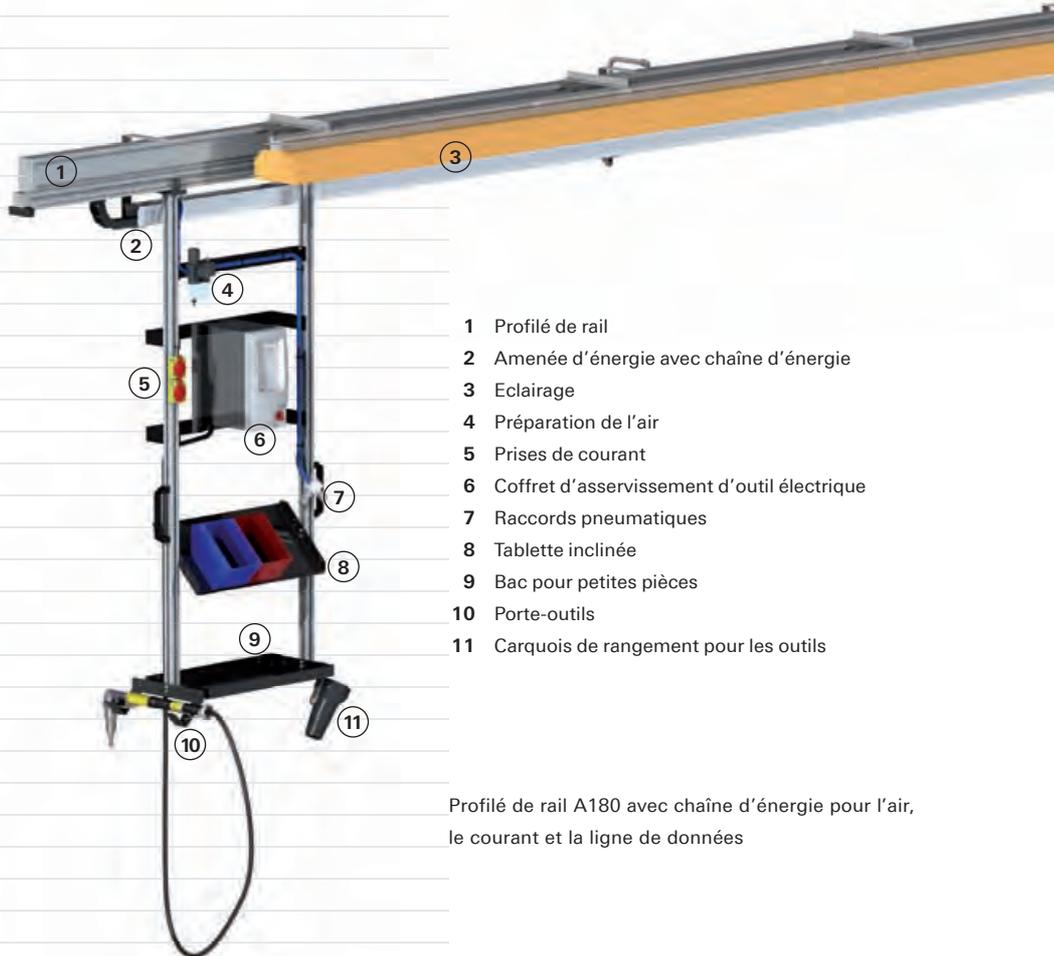


Bras pivotant avec chariot de prélèvement



Bras pivotants en ligne

## EXEMPLE DE RÉALISATION



- 1 Profilé de rail
- 2 Amenée d'énergie avec chaîne d'énergie
- 3 Eclairage
- 4 Préparation de l'air
- 5 Prises de courant
- 6 Coffret d'asservissement d'outil électrique
- 7 Raccords pneumatiques
- 8 Tablette inclinée
- 9 Bac pour petites pièces
- 10 Porte-outils
- 11 Carquois de rangement pour les outils

Profilé de rail A180 avec chaîne d'énergie pour l'air, le courant et la ligne de données

## Bestapower offre davantage de

- Prestations de services
- Solutions systèmes
- Compétence
- Expérience
- Présence dans le monde entier

Conductix-Wampfler GmbH  
Rheinstrasse 27 + 33  
79576 Weil am Rhein  
Allemagne  
Téléphone +49 (0) 7621 / 662-0  
Fax +49 (0) 7621 / 662-144  
info.de@conductix.com  
www.bestapower.com

