

TS 2pv – ménageant, propre,
économique. Idéal pour la production
de modules



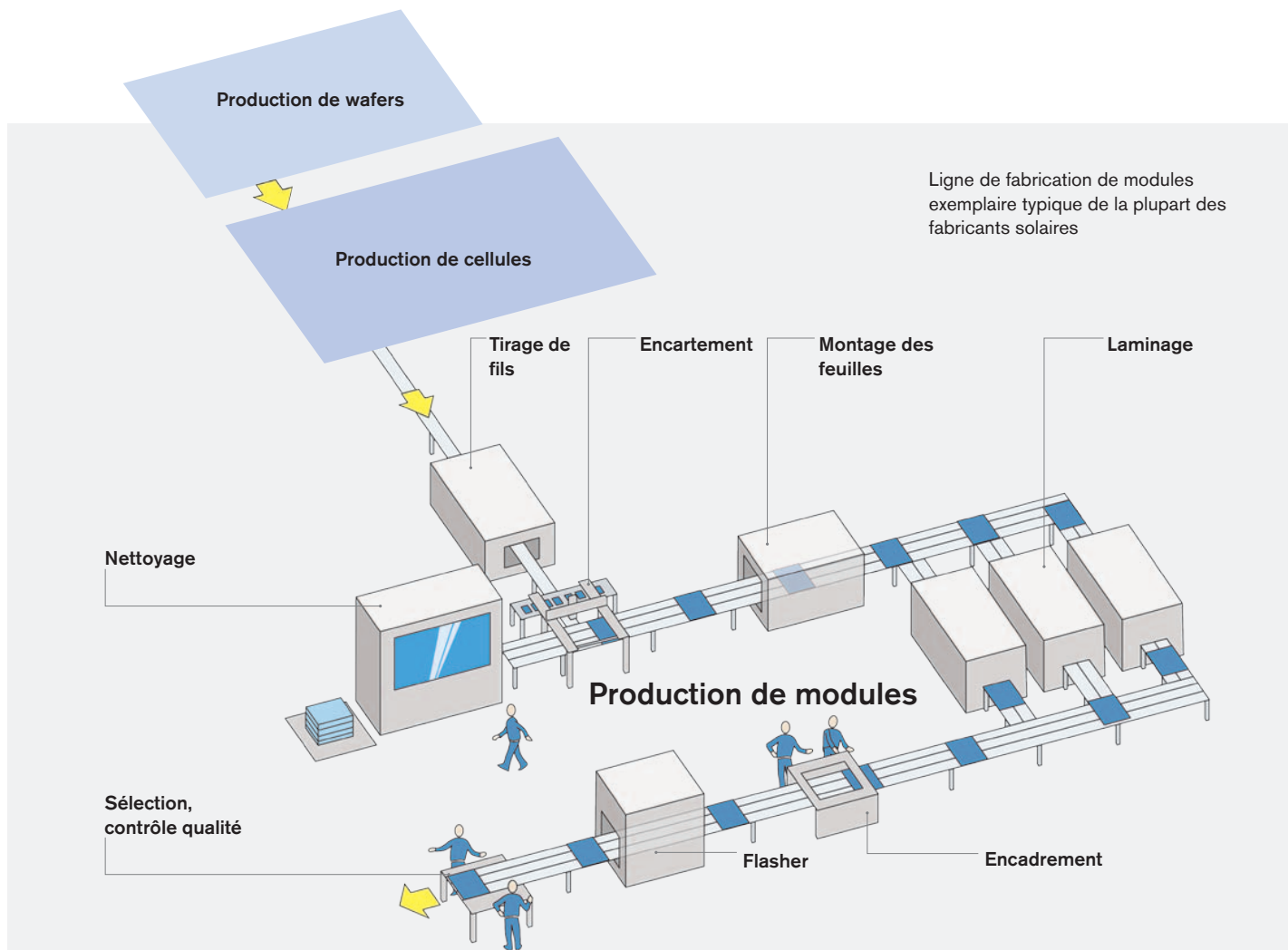
Système de transfert pour l'industrie solaire



Rexroth – Nous faisons avancer la production de modules

Qu'il s'agisse de modules solaires équipés d'un système de wafers ou à couches fines, la fabrication de ces produits est un processus très sensible et complexe, comprenant de nombreuses étapes de travail. Il doit par conséquent satisfaire aux plus hautes exigences en matière de transport de matériau à l'entrée, à l'intérieur et à la sortie

de chaque station de travail. Les plaques de verre sont non seulement vastes et très fragiles, mais aussi extrêmement sensibles aux salissures. C'est pourquoi Rexroth a mis au point un système de transfert spécial capable de répondre à ces exigences élevées et caractérisé par sa forte rentabilité : le TS 2pv.



Conçu pour ménager le flux de matériaux

Dans le processus de production de modules solaires, un transport sans heurt, sans choc et sans accumulation est une nécessité absolue. C'est pourquoi les sections de transport du TS 2pv sont divisées en segments courts :

- Les segments mesurent deux à trois mètres de long, 0,6 à 1,5 mètres de large selon les dimensions des différents modules et sont construits sur deux à quatre voies
- Chaque segment dispose de sa propre motorisation
- La motorisation s'arrête afin de positionner le module pour un traitement déterminé ou lorsque le segment suivant est encore occupé par un autre module
- Des variateurs de fréquence assurent un freinage et une accélération en douceur
- L'unité de levée transversale du TS 2pv fait passer en douceur le module de la section longitudinale à la section transversale

Idéal pour une production propre

Lors de la fabrication de modules, un environnement de production propre joue un rôle clé. C'est seulement dans ces conditions qu'une grande qualité de production constante peut être atteinte. C'est pourquoi, lors du développement de TS 2pv et de ses composants, la conformité pour salle blanche prévaut.

- Satisfait aux exigences de la classe salle blanche 6 selon EN ISO 14644-1
- Aucune salissure par du silicone, de la graisse ou de l'huile
- Courroie dentée résistant quasi totalement à l'abrasion avec revêtement textile très épais et arête marbrée
- Exécution conductible ESD permanente pour éviter tout chargement électrostatique. Ainsi, l'installation n'attire pas les particules de poussière

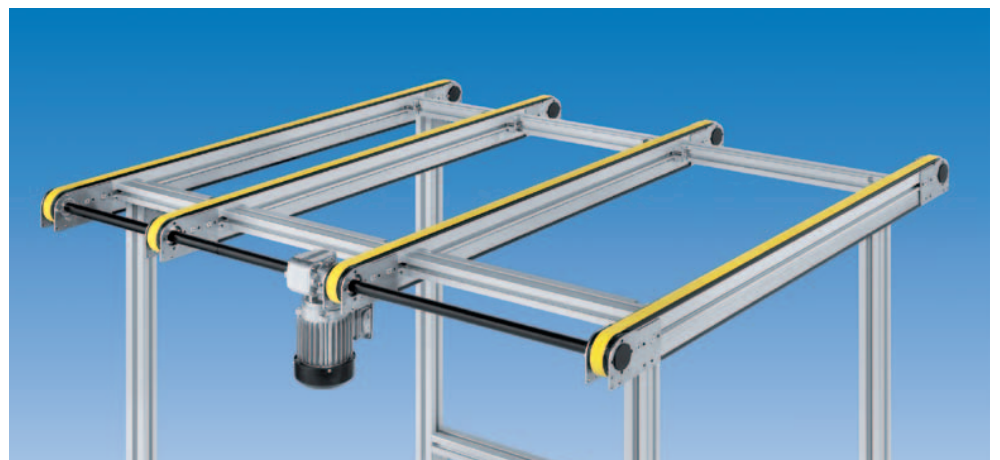


Section à bande résistante à la température en exécution à plusieurs voies

Conseils pour les plaques chaudes

Spécialement adaptés au transport de plaques chaudes jusqu'à 200 °C, nous proposons des convoyeurs solaires résistant à haute température. Ils sont réalisables avec le nombre de voies souhaité selon la grandeur des panneaux solaires. Caractéristiques particulières :

- Courroie dentée et profilé de guidage résistant aux températures élevées
- Arbre hexagonal et bride pour moteur d'entraînement TS
- Tendeur de courroie dentée intégré



Segment de section à bande TS 2pv en exécution à quatre voies avec une motorisation

Performant et flexible – Solutions de montage pour l'industrie solaire

De la production de wafers en passant par celle de cellules et de modules, les systèmes de la marque Rexroth sont utilisés dans les plus divers ateliers de production et de processus. Outre des systèmes de transfert, nous proposons par exemple des systèmes de manie-ment configurables individuellement, des systèmes de production

manuels, une technique de commande ainsi que des éléments mécaniques de base pour les plus diverses utilisations et fins.

Systèmes de production manuels pour une fabrication économique

Dans de nombreux procédés de fabrication, des systèmes de production manuels assurent un temps de passage rapide et une grande qualité de production. Outre une large gamme de produits, tels que des appareils d'éclairage pour le contrôle qualité, nous proposons aussi des conseils et des solutions avisés en matière de :

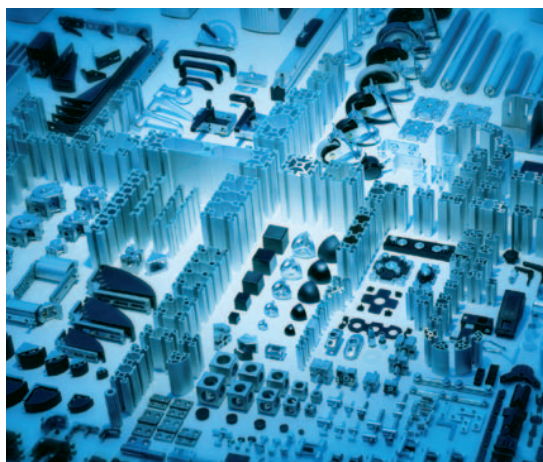
- Ergonomie
- Organisation du poste de travail 5S
- Optimisation du processus
- Systèmes de production minces



Rexroth – Technique et savoir-faire pour les systèmes de production minces

Le légendaire système modulaire de profilés en aluminium

Il comporte des composants utilisables universellement pour la construction de bâtis, d'installations, de tables de travail, de dispositifs de sécurité et de palissades de protection. Des profilés d'étagage en aluminium complets, une large gamme de raccords fixes et démontables ainsi qu'une multitude d'accessoires rendent le système modulaire de profilés extrêmement flexible.



Système modulaire de profilés en aluminium : plus de 1500 composants individuels et plus de 100 sections de profilés

Les exigences spéciales nécessitent des solutions sur mesure. C'est pourquoi le système de transfert TS2pv a été conçu pour s'adapter parfaitement aux particularités spécifiques aux produits et aux processus de l'industrie solaire. La technique de transfert « classique » est la base de nos techniques et a fait ses preuves depuis

plusieurs années dans les branches les plus diverses. Grâce à l'utilisation de nombreux composants standards, il est facile de réaliser des systèmes individuels rapidement et à moindre coûts. Et ce, avec la qualité légendaire Rexroth et les nombreuses prestations de service disponibles dans le monde entier bien entendu.

Ceci comprend également des conseils personnalisés lors de la conception de votre système TS2pv.



TS2pv transportant des modules solaires, entre deux processus. L'unité de levée transversale fait passer le module de la section longitudinale à la section transversale

Bosch Rexroth AG
Linear Motion and
Assembly Technologies
Postfach 30 02 07
70442 Stuttgart, Allemagne
Tel. +49 711 811-30698
Fax +49 711 811-30364
www.boschrexroth.com/dcl

Vous trouverez votre interlocuteur local à:
www.boschrexroth.com/adresses-dcl