

# Accouplement rapide et facile – électrique, pneumatique

## Coupleur multi-fluide (électrique + pneumatique)

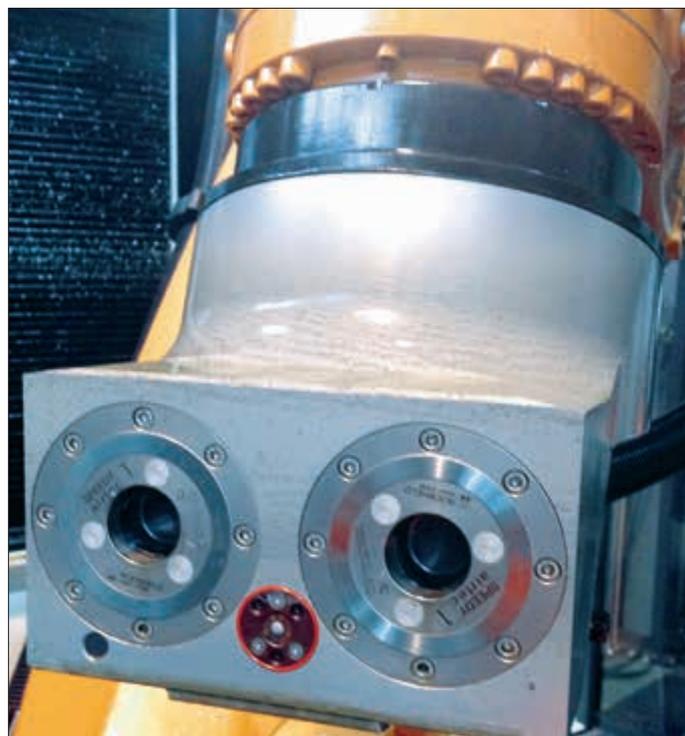
Le coupleur de fluide STARK, avec la combinaison pneumatique et électrique, a été spécialement conçu pour l'automatisation. Dans ce cadre, une importance particulière a été accordée à la fiabilité. Le coupleur peut être utilisé en liaison avec tous les systèmes de serrage point zéro de STARK. Une buse de soufflage intégrée qui se déploie automatiquement permet de maintenir les contacts propres.

Une étanchéité spéciale garantit un passage sûr de tous les fluides dans les conditions quotidiennes difficiles.

- coupleur électrique et pneumatique avec soufflage
- très compact
- IP67 (couplé)
- avec tous les systèmes de serrage point zéro STARK



Exemple : préhenseur et plaque de préhension pour robot à connexion multimédia et pôle de masse à séparation galvanique.



Exemple : préhenseur pour robot à accouplement pneumatique et électrique

## Coupleur multi-fluide (hydraulique + pneumatique)

Si plusieurs conduites doivent être accouplées/désaccouplées en même temps, cette solution facilite énormément les opérations. STARK pose également de nouveaux jalons en matière de sécurité d'exploitation ! Le coupleur, configurable par le client (nombre de conduites et diamètre nominal), est doté du système SPEEDY easy click. Ceci garantit une protection via la commande de la machine ou l'organe utilisé. Retirer le coupleur manuel du support de fixation n'est possible qu'après une valida-

tion correspondante. L'accouplement s'effectue par simple pression – le système SPEEDY easy click s'enclenche. Par ailleurs, ce dernier est alimenté en pression de desserrage uniquement lorsque le désaccouplement a été validé (par ex. uniquement lorsque toutes les conduites sont sans pression). Le processus de desserrage, le désaccouplement et l'accouplement sont faciles à effectuer par simple pression sur une touche. Il n'y a pas de système plus simple ni plus sûr.



- Une procédure d'accouplement pour tous les fluides via le système SPEEDY easy click – gain de temps
- Une fonction de sécurité peut être intégrée via la commande du système SPEEDY easy click (validation pour l'accouplement via la commande, interrogation de l'emplacement de coupleur).
- Tous les raccords de flexibles sont en ordre – aucune confusion possible



# Automatique, hydraulique

## Unité de positionnement avec transfert de fluide

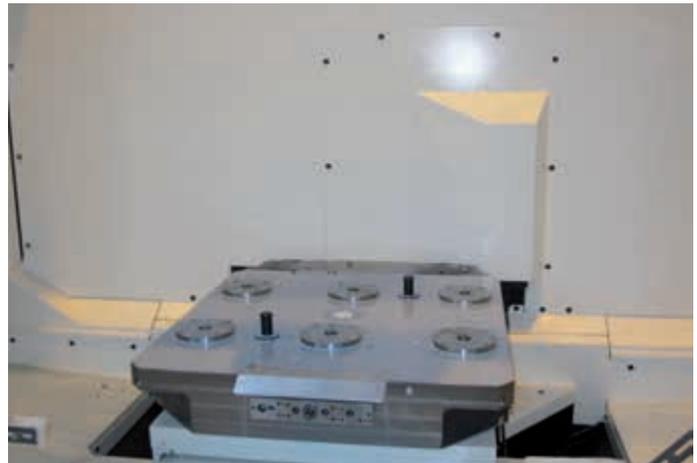
### Minimiser les temps de montage – les transférer

Aujourd'hui, il faut réduire les temps de process et dissocier notamment les temps de montage de la machine pour réaliser des économies substantielles dans la fabrication. L'utilisation de systèmes de serrage point zéro et le gain de temps qui en résulte permettent un accroissement considérable de la productivité.



Gare de palettes avec plus de 50 dispositifs

- La réduction du nombre de palettes machine coûteuses diminue les frais, la surface de stockage nécessaire et le poids.
- Des solutions automatisées sont aussi réalisables avec un parc de machines simple.

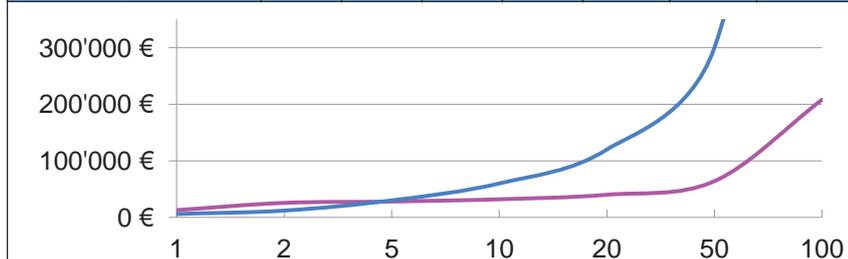


L'exemple montre un système mécanique. La plaque interchangeable est équipée d'un système de serrage point zéro SPEEDY Sweeper. L'unité de positionnement alimente la palette en huile et en air pour le bridage, le débridage, le soufflage ou l'interrogation. Ceci apporte plusieurs avantages. Toutes les conduites d'énergie et d'alimentation passent par l'unité de positionnement.

Le verrouillage central des éléments de serrage SPEEDY Sweeper assure une protection efficace de la zone de bridage. Les bossages d'appui et le verrouillage central sont nettoyés avec les buses de soufflage intégrées. Cette conception permet un serrage reproductible, automatisé.

### Exemple de calcul

Nombre de palettes / dispositifs	1	2	5	10	20	50	100
Acquisition STARK	12'000 €	24'000 €	24'000 €	24'000 €	24'000 €	24'000 €	48'000 €
Pion de serrage dispositif	800 €	1'600 €	4'000 €	8'000 €	16'000 €	40'000 €	160'000 €
Investissement STARK	12'800 €	25'600 €	28'000 €	32'000 €	40'000 €	64'000 €	208'000 €
Investissement palettes de machine	6'000 €	12'000 €	30'000 €	60'000 €	120'000 €	300'000 €	1'200'000 €



### Usine de Liebherr Nenzing

« Le système de serrage point zéro nous a permis d'économiser des centaines de milliers d'euros. C'est ainsi que nous avons réalisé les dispositifs dans notre propre entreprise et les avons pourvus de pions de serrage, directement serrés sur les systèmes de serrage point zéro de la palette de machine. »

Michael Torghele, maître dans le domaine de la petite mécanique