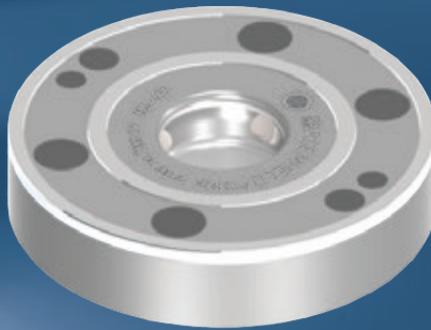
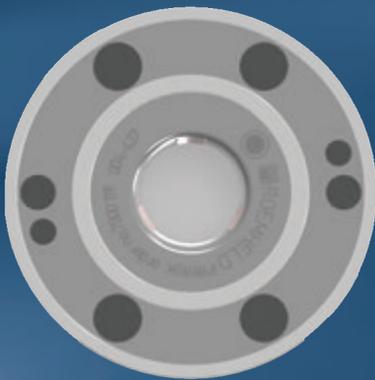


ROEMHELD
HILMA ■ STARK



Systeme de serrage point zéro SPEEDY easy click

Un clic
Petit
Puissant
Economique
Rapide

- Serrage par pression
- Diamètre 85 mm et seulement une hauteur de 19 mm
- Force de serrage 5 kN – force de retenue 10 kN
- Desserrer par air comprimé 3 - 8 bars
- Temps de débridaage 0,1s



SPEEDY easy click - fixation immédiate, même sans alimentation en énergie



Un clic, et c'est fixé

Le nouveau système SPEEDY easy click est un dispositif à fermeture rapide à action mécanique. La fixation est mécanique et tient même sans alimentation en énergie.

Le desserrage ne nécessite qu'un raccord d'air comprimé 3-8 bars.

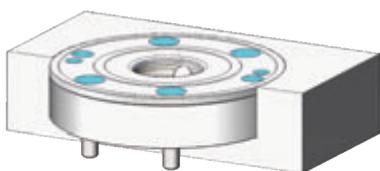
SPEEDY easy click s'utilise dans l'usinage multiaxial sans/avec enlèvement de copeaux.

Le temps de bridage court permet de l'utiliser comme élément de construction dans les unités de production.

SPEEDY easy click présente une conception particulièrement compacte pour des cotes hors tout au plus juste. Le pion de serrage très court, 12 mm seulement, assure de petites courses de soulèvement.

Des applications sans huile élargissent le domaine d'application, par ex. dans l'industrie alimentaire, la chimie et dans le domaine de la technique médicale.

Versions à intégrer



Montage encastré:

Positionnement par Ø85



Bridé:

Positionnement par deux goupilles Ø8
Indexage par goupille ovale dans la palette (bridage individuel)



Bridé:

Positionnement par deux goupilles Ø8



Sur bride:

Positionnement par deux goupilles Ø8
Indexage par le perçage dans la palette (bridage individuel)



Raccord:

par raccord à vis M5



Raccord:

Joint torique

Pour les fiches techniques et données 3D, voir le site www.stark-inc.com



Caractéristiques techniques - La transparence dès le début

SPEEDY easy click		
N° de commande		7000 019
Intervalle de maintenance	Cycles	250 000
Force de serrage ¹	[N]	5 000
Force de retenue ²	[N]	10 000
Force d'encliquetage	[N]	80
Répétabilité ³	[mm]	< 0,01
Pression de desserrage	[bar]	3-8
Forces latérales max. admissibles	[N]	2500
Pression de service max.	[bar]	8
Temps de bridage prescrit	[s]	< 0,1
Temps de débridage prescrit	[s]	ca. 0,1
Prépositionnement radial du pion	[mm]	±1
Plage de température	[°C]	+10 à +80
Volume d'air	[cm³]	8 Desserrage
Classe de filtre		Classe de qualité 4
Poids	[kg]	0,62
Chargement automatique		sur butée

¹ Force de serrage

La force de serrage désigne la charge max. pour laquelle le point zéro est garanti. La force de serrage spécifiée ne doit pas être dépassée. En raison de la force réglable, il y a une valeur maximale à la pression de serrage maximale (voir le tableau ci-dessous).

² Force de retenue

La force de retenue désigne la surcharge max. pour laquelle le pion est encore retenu, mais a déjà quitté le point zéro (prévue pour vis M10).

³ Répétabilité

La répétabilité désigne en règle générale la précision qui se rapporte au positionnement de la même palette en cas de changement, à la même interface.

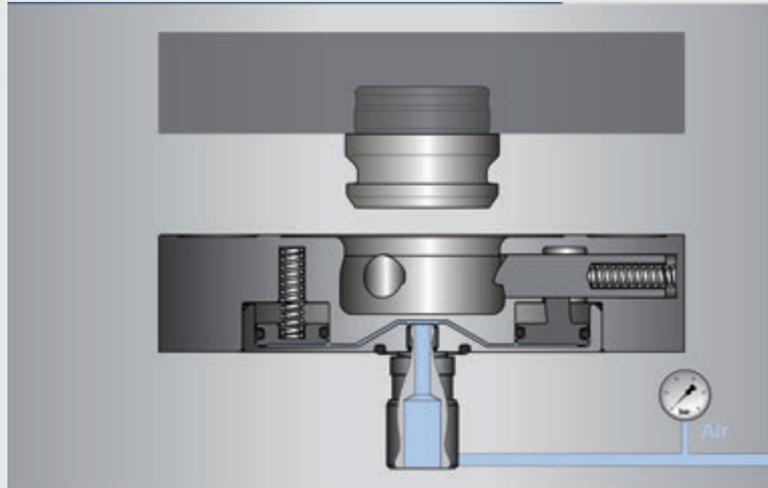
Description du fonctionnement SPEEDY easy click – Positionnement et serrage en un tout



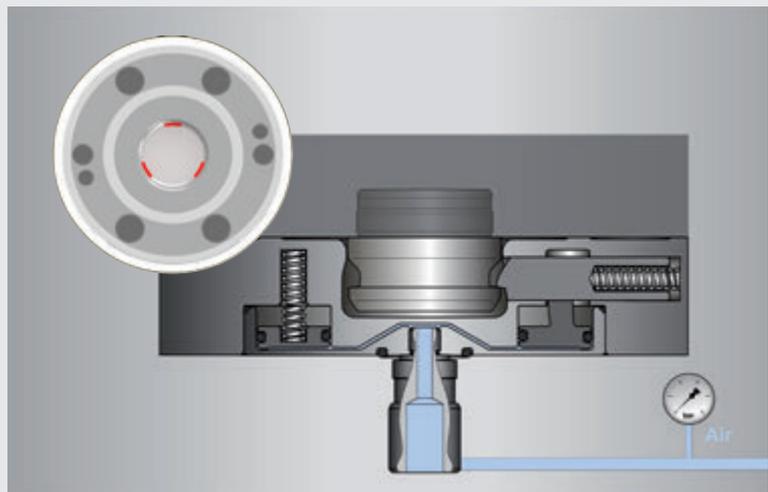
Principe de fonctionnement :

Visionnez tout le déroulement sur le site www.stark-inc.com

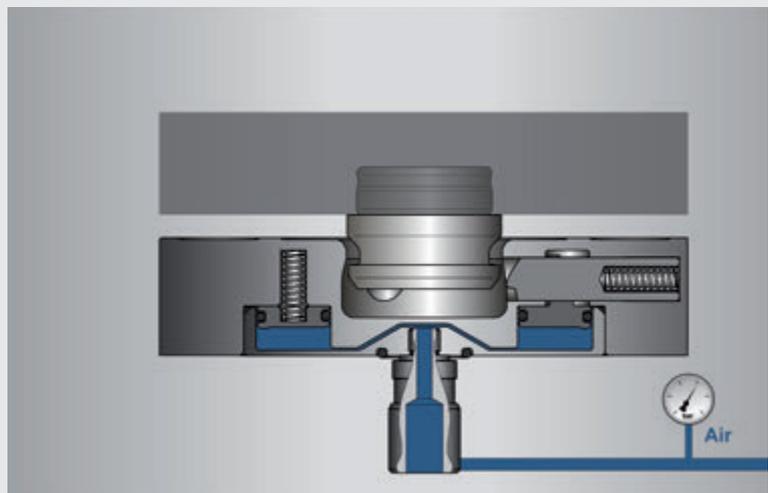
Réglage de base de SPEEDY easy click:
Le système est sans pression.



Encliqueter SPEEDY easy click:
La palette est encliquetée directement lors de l'amenée.
En général, il est possible de rentrer le pion lorsqu'il est mis sous pression.
La palette est serrée sans pression par la force élastique.



Desserrer SPEEDY easy click:
Le système est mis sous pression (3-8 bars), la palette peut être retirée.





SPEEDY easy click

- module
- Circulaire
- Indexage



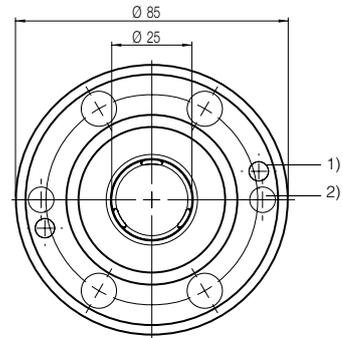
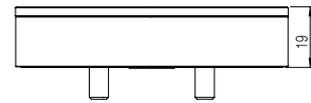
Caractéristiques:

Module de serrage rapide à intégrer, en acier à outils de haute qualité, inoxydable.

Un dispositif à fermeture rapide à action mécanique s'encliquète immédiatement sans alimentation en énergie et tient, desserrer avec une pression 3- 8 bars. La conception compacte nécessite un volume d'encombrement réduit et garantit des cotes hors tout au plus juste. SPEEDY easy click peut être intégré / monté comme module avec des plaques ou directement dans la table de machine. Grâce à sa fixation mécanique, le module convient également comme préhenseur robot dans les techniques d'automatisation. Les possibilités d'interrogation et l'absence d'huile élargissent le domaine d'application.

Utilisation :

Peut être intégré dans des machines, des palettes de machines, des plaques, des équerres, des cubes, des tours et des ponts orientables.



- 1) Filetage d'extraction M6 pour démontage
2) Alésage de positionnement Ø8 continu

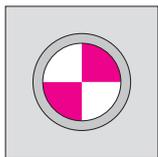
Élément de machine:

Convient à tous les usinages courants comme le fraisage, la rectification, l'électro-érosion ainsi qu'aux bancs d'essai pour dispositifs de montage.

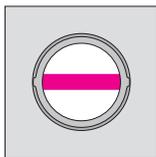
N° de commande	Force de retenue	Force de serrage	Pression max.	Poids	Fiche technique
7000 019	10 000 N	5 000 N	3-8 bars	0,62 kg	D113

Vis de fixation et couvre-vis compris dans la livraison.

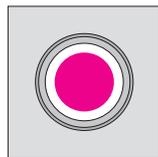
Serrage point zéro



1)



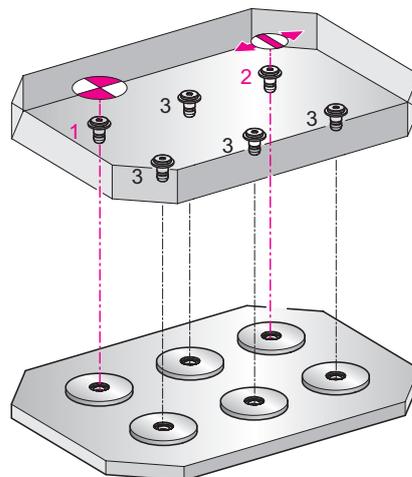
2)



3)

- 1) Pion de serrage avec point zéro
2) Pion de serrage avec compensation
3) Pion de serrage

Pion de serrage avec point zéro du coin supérieur gauche de la palette



Utilisation :

Compensation dilatation thermique et tolérances de fabrication.

Pion de serrage

● avec point zéro

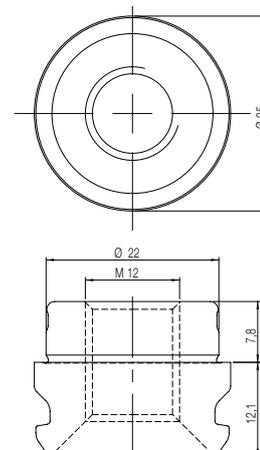


Caractéristiques:

Pion de serrage avec point zéro.

Utilisation :

Pour le positionnement et le serrage sur des palettes de machines, des étaux de machine, des mandrins, des dispositifs, pour le bridage direct de pièces à usiner.



N° de commande	Qualité de la vis	Couple de serrage M10 DIN 7991	Couple de serrage M12 DIN 912	Poids	Fiche technique
7000 100	min. 10.9	45 Nm	60 Nm	0,046 kg	D110

Pion de serrage

● avec compensation

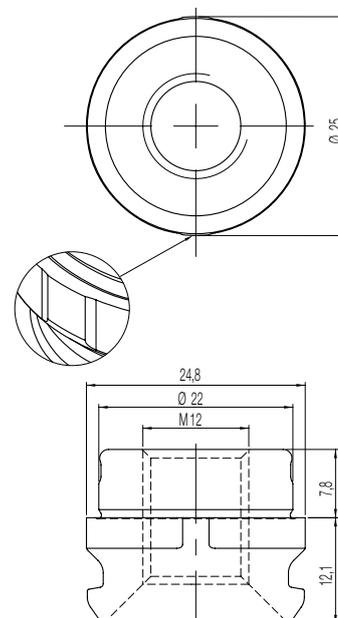


Caractéristiques:

Pion de serrage avec compensation sur un axe (forme ovale).

Utilisation :

Pour le positionnement et le serrage sur des palettes de machines, des étaux de machine, des mandrins, des dispositifs, pour le bridage direct de pièces à usiner.



N° de commande	Qualité de la vis	Couple de serrage M10 DIN 7991	Couple de serrage M12 DIN 912	Poids	Fiche technique
7000 101	min. 10.9	45 Nm	60 Nm	0,046 kg	D110

Pion de serrage

● sans centrage

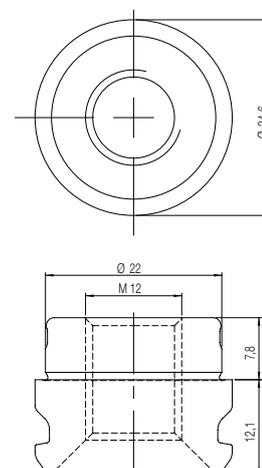


Caractéristiques:

Pion de serrage sans centrage.

Utilisation :

Pour le positionnement et le serrage sur des palettes de machines, des étaux de machine, des mandrins, des dispositifs, pour le bridage direct de pièces à usiner.



N° de commande	Qualité de la vis	Couple de serrage M10 DIN 7991	Couple de serrage M12 DIN 912	Poids	Fiche technique
7000 102	min. 10.9	45 Nm	60 Nm	0,046 kg	D110

Pour les fiches techniques et données 3D, voir le site www.stark-inc.com



ROEMHELD
HILMA ■ STARK

Systèmes de serrage point zéro de STARK



Conseil, ingénierie, construction, production, montage, service – tout d'un seul et même fabricant !

La réduction des coûts d'usinage se concentre de plus en plus sur l'équipement de la machine ou la diminution des temps de process.

L'utilisation de systèmes de serrage point zéro accélère considérablement la production.

Les systèmes de serrage point zéro de STARK vous aident à mettre en pratique très rapidement des notions clés comme la théorie de contraintes (TOC), l'accélération des cycles d'exécution, la diminution de la taille des lots et la réduction des stocks, pour ne citer que quelques atouts.

Tirez profit de la grande expérience et de la haute flexibilité de spécialistes dans le domaine des techniques de serrage point zéro pour optimiser votre production. SPEEDY easy click peut être utilisé facilement parce que la pression n'est nécessaire que pour le desserrage.

La conception compacte nécessite peu de place pour l'intégration et garantit des cotes hors tout au plus juste.

En raison des différentes possibilités d'intégration et de montage, vous disposez d'une liberté totale lors de la conception du design. Der SPEEDY easy click convient également dans les techniques de montage ou en général comme élément de machine. Il est inoxydable et est ainsi mieux adapté à l'industrie alimentaire.

La liaison cinématique optimale - les points de serrage fixés de façon permanente par crabotage et avec une très haute précision par le mécanisme de serrage - empêche une courbure ou un soulèvement, ce qui garantit une excellente précision de positionnement.

Positionner, serrer, desserrer - SPEEDY easy click intègre toutes ces opérations dans un système de serrage point zéro intelligent.

«Nous sommes très satisfaits de la collaboration. Des entretiens constructifs durant la phase de planification jusqu'au service après-vente et à l'assistance sur place.»

Rainer Frisch, Lewa Attendorn

STARK Spannsysteme GmbH

Römergrund 14

6830 Rankweil

Austria

Tél. +43 5522 37 400-0

Fax +43 5522 37 400-700

info@stark-inc.com

www.stark-inc.com