



Automatisation du vissage.

Seulement des solutions d'excellence.

Systèmes d'alimentation de vis et d'écrous

- AM
- QUICHER

Fiam®

PEOPLE AND SOLUTIONS

Systemes d'alimentation de vis et de solutions efficaces pour visser avec

Lorsque la ligne d'assemblage nécessite l'utilisation de très petites vis ou écrous, le **temps est essentiel pour augmenter la production**. Les systèmes avec l'alimentations automatiques des vis ou écrous, sont des solutions innovants pour le vissage qui **réduisent remarquablement le temps de cycle** et donc **améliorent la productivité**. Les systèmes illustrés ici offrent:

- une **ALIMENTATION SIMPLE ET CONTINUE DES VIS ET/OU DES ÉCROUS**
- **ÉLIMINENT LES ETAPES MANUELLES** de prise de vis/écrous. Ils **allègent le fardeau de l'opérateur**, qui n'a plus besoin de prendre la vis ou l'écrou et de le placer sur l'embout de la visseuse ou sur la pièce
- **REDUCTION DU TEMPS DE VISSAGE:** les dispositifs de prélèvement vis/écrous, extrêmement fiables, garantissent des gains d'efficacité sans bloc de production
- **ASSURENT UNE MOINDRE FATIGUE** pour les opérateurs car ils sont simples à utiliser et parfaitement ergonomiques

Ces solutions éprouvées assurent également une **grande fiabilité, une longue durée de vie et des performances durables** qui résultent en une baisse de la maintenance et donc des coûts de maintien/ réparation.



Bol de alimentation AM: pour écrous: un système efficace de type "pick and place"

- Pour écrous hexagonaux, écrous frein Nylstop de 5,5 à 13 mm

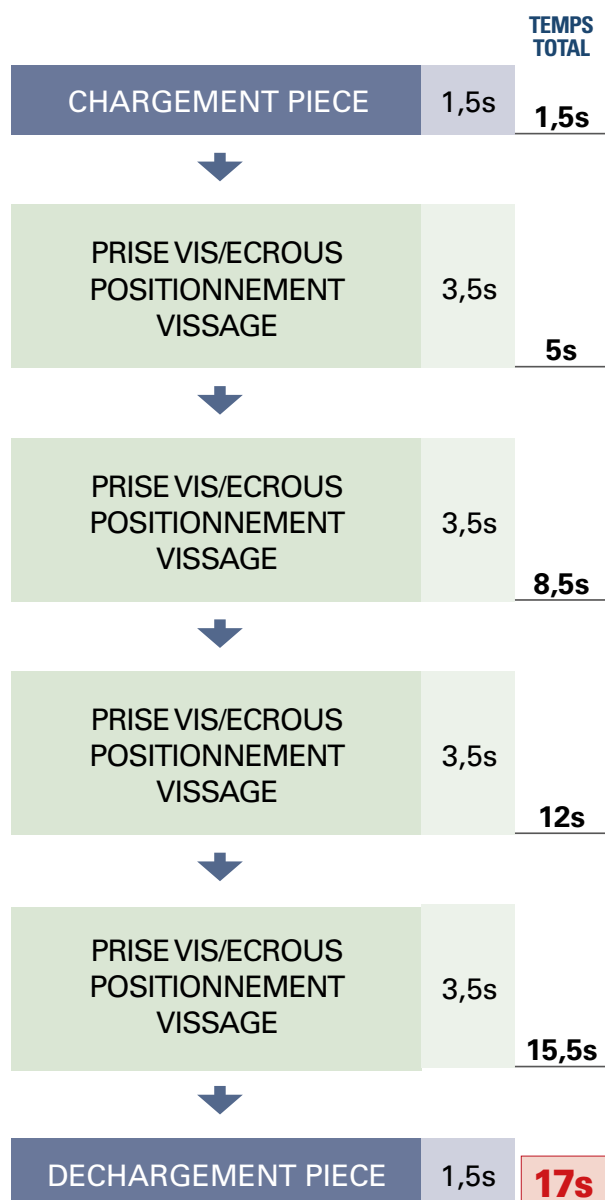


Distributeur pour vis QUICHER: pour visser avec grande rapidité

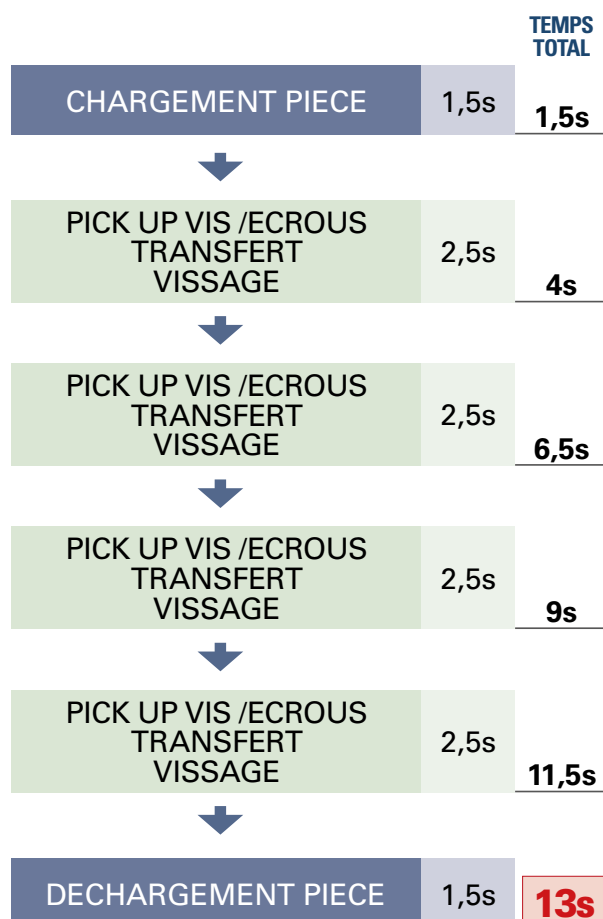
- Pour vis différentes avec un diamètre de corps de 2 à 5 mm et empreinte cruciforme PHILLIPS (ou POZIDRIVE)

Les écrous: à grande rapidité et précision

EXEMPLE DE VISSAGE AVEC ETAPES MANUELLES



EXEMPLE DE VISSAGE AVEC ALIMENTATEUR



**GAIN DE TEMPS:
4 secondes
– 24%**

La productivité élevée de ces systèmes assure un **RETOUR SUR INVESTISSEMENT** réel et mesurable **EN TRÈS PEU DE TEMPS.**

**Pour écrous hexagonaux, écrous frein
Nylstop de 5,5 à 13 mm**

Bol d'alimentation AM: système de vissage pick and place

Les systèmes «pick and place» offrant une grande fluidité et vitesse dans les cycles de travail, contribuent concrètement à la réduction des coûts de production.

Voici les nombreux avantages qu'ils offrent:

- Élimination des étapes manuelles (prise de l'écrou et positionnement) pour une réduction de temps de vissage en hausse de 24%
- Améliorer la productivité
- Moindre fatigue pour les opérateurs
- Une meilleure qualité des produits finis: non perte de écrous dans les composants

ALIMENTATION SIMPLE DE ECRUS

Le bol vibrante offre une grande autonomie et le capot transparent permet une bonne visibilité interne

VITESSE D' ALIMENTATION

Facilement réglable par l' unité électronique intégrée

POSTE D'ASPIRATION D'ÉCROUS

Un capteur à l'intérieur du poste d'aspiration est activé par une douille spécifique équipée d'un vérin vertical. L'écrou est maintenu dans la douille mécaniquement par une griffe

MAINTIEN ECRU TOUJOUR GARANTI

Une fois pris, l'écrou peut être déplacé et vissé sur la pièce sans être jamais perdu.

VERSATILITÉ D'EMPLOI

Le bol d'alimentation AM est à utiliser avec:

- des **visseuses droites électriques ou pneumatiques à démarrage par levier**
- des **broches de vissage électriques ou pneumatiques** fixées sur bras cartésiens ou sur chariots de vissage

Pour choisir le bol et l'outil qui conviennent le mieux, veuillez consulter le **Service Technique Fiam**.



Prise d'écrou



Vissage

MODÈLES AM		ECROUS HEXAGONAUX		
Modèle	Code	Poids kg	Hauteur mm	Hexagonal mm
AM55B	199971001	23	2,4	5,5
AM60B	199971002	23	3	6
AM70B	199971003	23	3,2	7
AM80B	199971004	23	4	8
AMB100B	199971005	23,5	5	10
AMB110B	199971006	23,5	5,5	11
AMB130B	199971007	23,5	6,5	13

- Pression dynamique recommandée: 6,3 bar
- Entrée d'air 1/4" gas
- Alimentation: 220 V, 50 Hz
- Communiquer le code article lors de la commande
- Douille spécifique pour la visseuse à commander séparément (voir les Accessoires disponibles sur demande)

Equipement standard (fourni avec le bol)

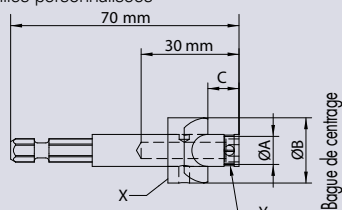
- Unité électronique pour le réglage de la vitesse
- Manuel d'utilisation et de maintenance
- Emballage recyclable

Modèles disponibles sur demande

- Modèles pour écrous frein Nylstop

Accessori disponibili su richiesta

- **Douille de vissage spécifique** pour écrous hexagonaux présentés dans le tableau. Nous recommandons de commander 3 pièces minimum
- Douilles personnalisées



Dimension C: taille minimum pour éviter que la bague de centrage (Ø B) ne touche les composants à assembler pendant la phase de vissage.

Pour choisir la douille spécifique qui convienne le mieux, nous recommandons de vérifier les dimensions indiquées ci-dessus selon la pièce à assembler avec l'écrou.

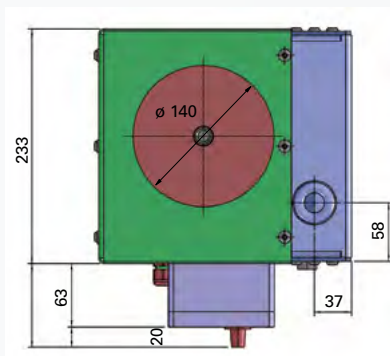
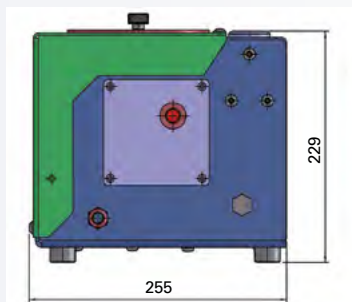
DOUILLES DE VISSAGE SPECIFIQUES

Douille spécifique mm	Code	Douille avec entraînement hexagonal 1/4"			Griffe de maintien Code (y)
		Dimension «C»	Ø A mm	Ø B mm	
5,5	605181055	9,5	8,8	20	528505500
6	605181060	9,5	9,8	20	528506000
7	605181070	9,5	11,5	21,5	528507000
8	605181080	9,5	13	23	528508000
10	605181100	8,5	14,8	25	528510000
11	605181110	8,5	18	29	528511000
13	605181130	8,5	19,8	29	528513000

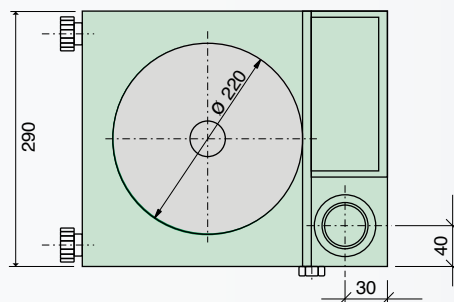
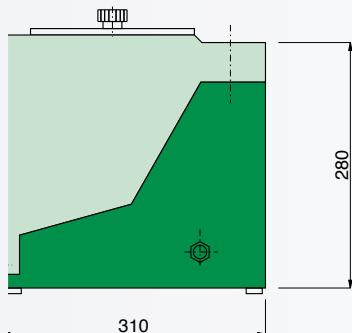
PIECES DETACHEES

Dimensions des bols d'alimentation

- **Modèles AM:** mm 255x233x229 (largeur x profondeur x hauteur)



- **Modèles AMB:** mm 310x290x280 (largeur x profondeur x hauteur)



**Pour vis magnétisés PHILLIPS
(ou POZIDRIVE)**

Distributeur pour vis QUICHER

Extrêmement polyvalent car il est **utilisable avec différentes vis** en remplaçant simplement les rails linéaires, offre de nombreux avantages:

- **Accroissement de la productivité**, car les vis n'ont pas à être prises à la main et à être positionnées sur l'embout de la visseuse. On peut utiliser le même distributeur pour différentes vis, simplement en changeant le rail
- **Utilisation très pratique** car une main est libre pendant l'assemblage : la vis est prise par la visseuse au bout du rail, laissant l'autre main libre pour tenir la pièce à assembler
- **Confort supérieur pour l'opérateur**, qui doit seulement de temps en temps remplir le distributeur de vis, possédant une **grande capacité de stockage**
- **Polyvalence extrême**: les rails, qui sont simples et rapides à remplacer, peuvent alimenter une vis par seconde. Ils sont interchangeables pour pouvoir utiliser des vis ayant un diamètre de queue différent (de 2 à 5 mm et une longueur de queue de 18 mm max)
- **Kit de service**, qui comprend un accessoire pour magnétiser l'embout de vissage, lorsqu'on le glisse à l'intérieur et pour le démagnétiser lorsqu'on le retire.

Nous conseillons l'utilisation de visseuses droites pneumatiques et électriques, avec démarrage par levier (consultez notre catalogue de Visseuses Fiam).

Pour choisir le système d'alimentation qui vous conviendra le mieux, veuillez contacter le **Service Technique Fiam**.

Un dispositif simple pour l'inclinaison du distributeur de vis fait partie de la dotation de service, dans le but de faciliter l'avance des vis dans le rail jusqu'au point de sélection



Rails

Une efficace et solide brosse enlève les vis en excès dans le rail.



MODELES QUICHER			EMBOUTS PHILLIPS				EMBOUTS POZIDRIVE			
Modèle	Code	Pour vis avec Ø de queue mm	Vis Phillips	Ø Embout mm	Ø Empreinte mm	Code embout	Vis Pozidrive	Ø Embout mm	Ø Empreinte mm	Code embout
NJ23-R20	199923020	2	PH1	3	3	605052031	PZ1	3	3	605062031
NJ23-R23	199923023	2,3	PH1	3 4,5	3 2,6	605052031 605050041	PZ1	3	3	605062031
NJ23-R26	199923026	2,6	PH1	4,5	2,6	605050041	PZ1	3	3	605062031
NJ23-R30	199923030	3	PH1	4,5	2,6	605050041	PZ1	3	3	605062031
NJ45-R35	199923035	3,5	PH2	6	4	605050036	PZ2	6	4	605060006
NJ45-R40	199923040	4	PH2	6	4	605050036	PZ2	6	4	605060006
NJ45-R50	199923050	5	PH2	6	5	605050043	PZ2	6	5	605060009

La dotation de série inclut un distributeur, un rail et l'équipement standard

- Alimentation électrique: 220 V, 50 Hz
- Tension: 12 Volt CC
- Poids: 3,2 kg (rail inclus)
- Dimensions: L 130 x H 136 x P 215 mm

Dimensions de l'embout en mm

Equipement standard
- Chargeur électrique 12 Volt DC (code 490331015) 1 clé BTR d'ajustement 1 magnétiseur d'embouts (code 611109116) - Manuel d'utilisation et de maintenance - Emballage recyclable

Modèles disponibles sur demande
Modèles avec systèmes d'aspiration de vis En présence de vis non magnétisables, le QUICHER peut être équipé d'un système de sélection de vis spécial, qui sélectionne et présente la vis de manière à pouvoir être prise par des visseuses électriques ou pneumatiques (équipées d'un système d'aspiration de vis, à commander séparément) Modèles pour vis avec empreinte différentes
Système d'aspiration de vis pour visseuses
Pour plus d'informations, veuillez contacter le Service Technique Fiam.

Accessoires disponibles sur demande

- **Embouts** 6.35 mm avec entraînement hexagonal (ISO 1174) et empreinte Phillips/Pozidrive/Torx
- **Embouts spéciaux** avec des longueurs différentes de ceux exposés dans le dessin
- Modèles de **rails** R... pour utiliser le même distributeur avec des vis différentes. Pour choisir, référez-vous au tableau

Rails		
Ø Queue de vis en mm	Modèle de rail	Code rail
2	R 20	649021001
2,3	R 23	649021002
2,6	R 26	649021003
3	R 30	649021004
3,5	R 35	649021005
4	R 40	649021006
5	R 50	649021007

Types de vis possibles selon la correspondance «diamètre de queue / longueur minimum» (longueur maximum 18 mm)

Ø Queue mm	Ø 2,0	Ø 2,3	Ø 2,6	Ø 3,0	Ø 4,0	Ø 5,0
Type de vis Longueur minimum (* de queue - ** totale) en mm						
* Sans rondelle	1,8	2,5	2,8	3,0	6,0	7,0
* Avec rondelle	3,0	4,0	4,0	4,0	6,0	8,0
* Avec double rondelle	5,0	5,0	6,0	6,0	8,0	10,0
** Vis à tête fraisée plate ou bombée	2,5	2,8	3,5	4,0	7,0	8,0

Découvrez comment cela fonctionne!



YouTube

Retrouvez nos solutions sur YouTube
Cliquez sur le lien de notre site internet
www.fiamgroup.com



**Choisissez en ligne
la solution Fiam
pour vos processus de
production industrielle:
la meilleure
technologie
juste avec un clic.**



www.fiamgroup.com

Fiam
PEOPLE AND SOLUTIONS

Fiam Utensili Pneumatici Spa
Viale Crispi 123
36100 Vicenza - Italy
Tel. +39.0444.385000
Fax +39.0444.385002

**Fiam France
Succursale**
73, cours Albert Thomas
69003 Lyon - France
Tel. +33 09 70 40 73 85

**Fiam España
Sucursal**
Travessera de Gràcia, 11, 5ª planta
08021 Barcelona, España
Tel. +34.636808112

