

**NOUVELLE GAMME  
chez I.N.G. FIXATIONS**

# Vis autoperceuses - ING-Drill

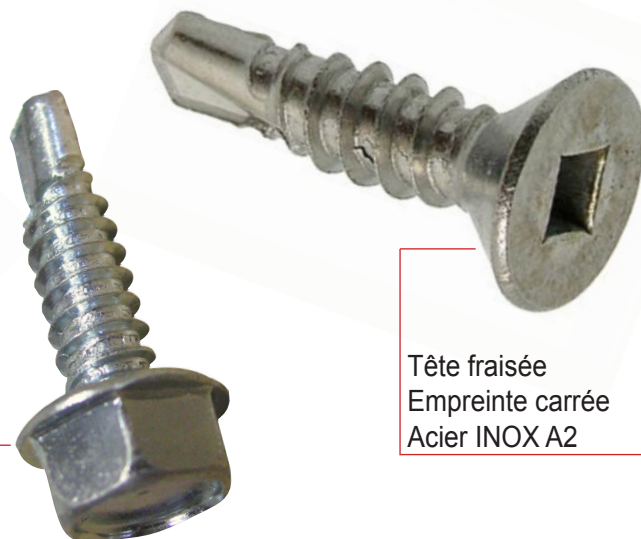
**La solution idéale pour l'assemblage de tôle sans avant trou**



Tête fraisée  
Empreinte Philips  
Acier cementé zingué



Tête bombée  
Empreinte Philips  
Acier cementé zingué



Tête fraisée  
Empreinte carrée  
Acier INOX A2

Tête hexagonale  
Acier cementé zingué

## Choix de la vis autoperceuse

### Choix de la tête

- Bombée : généralement utilisée sur les tôles fines
- Hexagonale : large, permet un couple de rotation élevé
- Fraisée : Noyage de la tête dans le support pour une meilleure finition

### Choix de l'empreinte

- Philips : empreinte la plus courante
- Hexagonale : couple de rotation élevé
- Carrée : la vis tient à l'embout, diminution du risque de dérapage de l'embout au vissage, facilité de montage et de démontage.

### Choix du matériau

- Acier cimenté zingué : pour tôles aluminium, acier, acier inoxydable fines
- Acier INOX A2 : pour aluminium, bonne résistance à la corrosion

## Domaine d'utilisation

- |                                       |                      |
|---------------------------------------|----------------------|
| ► Tôlerie                             | ► Calorifugeage      |
| ► Bardage                             | ► Façades            |
| ► Cabines de douche                   | ► Vérandas           |
| ► Abris de jardin                     | ► Appareils ménagers |
| ► Carrosserie                         | ► Profilés           |
| ► Cadres de fenêtres et de stores     |                      |
| ► Conduits d'aération ou de chauffage |                      |
| ► Etc ...                             |                      |

## Avantages

- Montage simple, rapide et économique.
- Pas de perçage préalable.
- Pas de taraudage.
- Pas besoin d'outil de perçage ou de taraudage.
- Le diamètre de perçage est optimum puisqu'il correspond exactement au diamètre du taraudage de la vis assurant ainsi un assemblage parfait.
- Pas de décalage entre les deux trous des pièces à assembler
- Pas besoin d'éléments de sécurité supplémentaire (ron-delle blocante par exemple)
- Haute performance de perçage
- Haute sécurité de processus

## Caractéristiques techniques

### Capacité d'assemblage

Epaisseur des tôles à assembler

### Capacité de perçage

La pointe foreuse de la vis doit avoir percé complètement les tôles avant que le premier pas du filetage ne les atteigne.

### Résistance au cisaillement

Resistance de la vis soumise à une traction tangentielle.

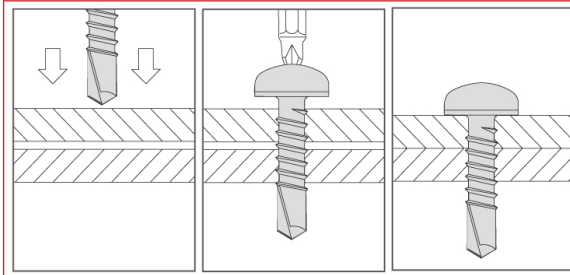
### Résistance à la traction

Resistance de la vis soumise à une traction axiale.

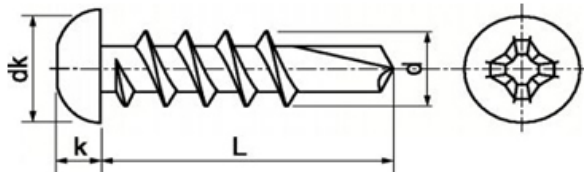
## Vis autoperceuses - ING-Drill

### Tête bombée - Empreinte philips - Acier cementé zingué

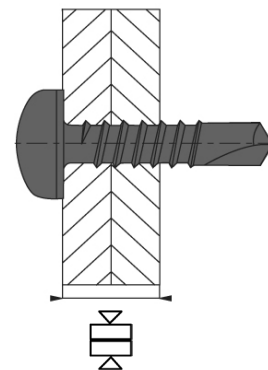
#### Mise en oeuvre



ISO 15481 DIN7504 N



**L** Longueur  
**d** diamètre  
**dk** diamètre tête  
**k** hauteur tête  
 capacité d'assemblage  
 capacité de perçage  
 résistance au cisaillement  
 résistance à la traction  
 vitesse de rotation maxi.



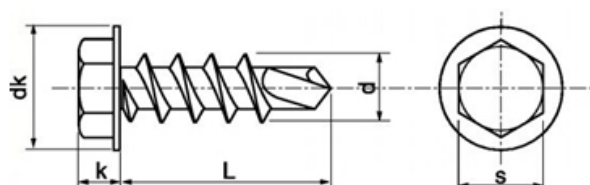
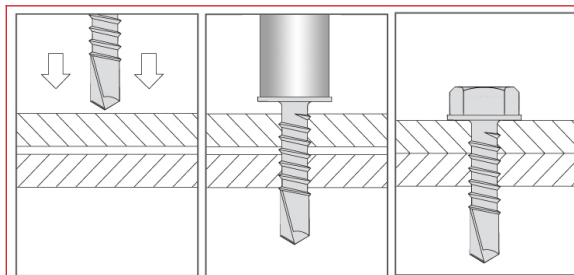
Réf	Désignation	Condt	L	Empreinte	d	dk	k					
			mm		mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg	tours/min
A540010	Vis autoperceuse TC PH 3,5 x 9,5 ZG	500	9,5	PH 2	3,5	6,9	2,6	4	2,5	290	500	2500
A540012	Vis autoperceuse TC PH 3,5 x 13 ZG	500	13	PH 2	3,5	6,9	2,6	8	2,5	290	500	2500
A540014	Vis autoperceuse TC PH 3,5 x 16 ZG	500	16	PH 2	3,5	6,9	2,6	11	2,5	290	500	2500
A540016	Vis autoperceuse TC PH 3,5 x 19 ZG	500	19	PH 2	3,5	6,9	2,6	14	2,5	290	500	2500
A540020	Vis autoperceuse TC PH 3,5 x 25 ZG	500	25	PH 2	3,5	6,9	2,6	20	2,5	290	500	2500
A540022	Vis autoperceuse TC PH 3,5 x 32 ZG	500	32	PH 2	3,5	6,9	2,6	27	2,5	290	500	2500
A540030	Vis autoperceuse TC PH 3,9 x 19 ZG	500	19	PH 2	3,9	7,5	2,8	13	2,8	360	600	2500
A540034	Vis autoperceuse TC PH 3,9 x 25 ZG	500	25	PH 2	3,9	7,5	2,8	19	2,8	360	600	2500
A540038	Vis autoperceuse TC PH 3,9 x 38 ZG	500	38	PH 2	3,9	7,5	2,8	32	2,8	360	600	2500
A540046	Vis autoperceuse TC PH 4,2 x 19 ZG	500	19	PH 2	4,2	8,2	3,05	12	3,5	430	700	2500
A540048	Vis autoperceuse TC PH 4,2 x 22 ZG	500	22	PH 2	4,2	8,2	3,05	15	3,5	430	700	2500
A540050	Vis autoperceuse TC PH 4,2 x 25 ZG	500	25	PH 2	4,2	8,2	3,05	18	3,5	430	700	2500
A540054	Vis autoperceuse TC PH 4,2 x 38 ZG	250	38	PH 2	4,2	8,2	3,05	31	3,5	430	700	2500
A540062	Vis autoperceuse TC PH 4,8 x 19 ZG	250	19	PH 2	4,8	9,5	3,55	11	4,5	620	1000	2000
A540066	Vis autoperceuse TC PH 4,8 x 25 ZG	250	25	PH 2	4,8	9,5	3,55	17	4,5	620	1000	2000
A540068	Vis autoperceuse TC PH 4,8 x 32 ZG	250	32	PH 2	4,8	9,5	3,55	25	4,5	620	1000	2000
A540072	Vis autoperceuse TC PH 4,8 x 38 ZG	250	38	PH 2	4,8	9,5	3,55	31	4,5	620	1000	2000
A540076	Vis autoperceuse TC PH 4,8 x 50 ZG	250	50	PH 2	4,8	9,5	3,55	42	4,5	620	1000	2000

## Vis autoperceuses - ING-Drill

### Tête hexagonale - Acier cementé zingué

ISO 15480 DIN7504 K

#### Mise en oeuvre

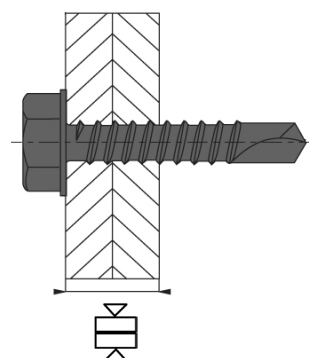
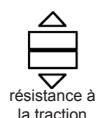
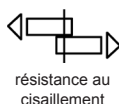
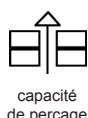
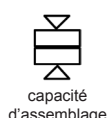


**L**  
Longueur

**d**  
diamètre

**dk**  
diamètre  
tête

**k**  
hauteur  
tête



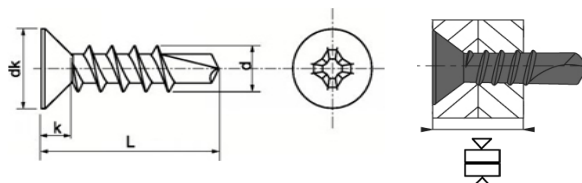
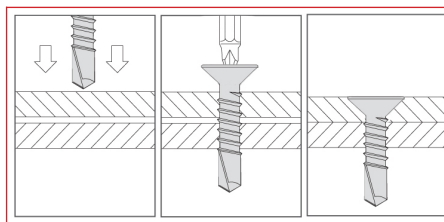
Réf	Désignation	Condt	L	S	d	dk	k					
			mm		mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg	tours/min
A540424	Vis autoperceuse TH Embase 3,9 x 13 ZG	500	13	5,5	3,9	8,3	3,2	7	2,8	290	500	2500
A540426	Vis autoperceuse TH Embase 3,9 x 16 ZG	500	16	5,5	3,9	8,3	3,2	10	2,8	290	500	2500
A540428	Vis autoperceuse TH Embase 3,9 x 19 ZG	500	19	5,5	3,9	8,3	3,2	13	2,8	290	500	2500
A540430	Vis autoperceuse TH Embase 3,9 x 22 ZG	500	22	5,5	3,9	8,3	3,2	16	2,8	290	500	2500
A540432	Vis autoperceuse TH Embase 3,9 x 25 ZG	500	25	5,5	3,9	8,3	3,2	19	2,8	290	500	2500
A540442	Vis autoperceuse TH Embase 4,2 x 19 ZG	500	19	7	4,2	8,8	4	12	3,5	430	700	2500
A540446	Vis autoperceuse TH Embase 4,2 x 25 ZG	500	25	7	4,2	8,8	4	18	3,5	430	700	2500
A540448	Vis autoperceuse TH Embase 4,2 x 32 ZG	500	32	7	4,2	8,8	4	25	3,5	430	700	2500
A540458	Vis autoperceuse TH Embase 4,8 x 19 ZG	250	19	8	4,8	10,5	4,2	11	4,5	620	1000	2000
A540460	Vis autoperceuse TH Embase 4,8 x 22 ZG	250	22	8	4,8	10,5	4,2	14	4,5	620	1000	2000
A540462	Vis autoperceuse TH Embase 4,8 x 25 ZG	250	25	8	4,8	10,5	4,2	17	4,5	620	1000	2000
A540464	Vis autoperceuse TH Embase 4,8 x 32 ZG	250	32	8	4,8	10,5	4,2	24	4,5	620	1000	2000
A540466	Vis autoperceuse TH Embase 4,8 x 38 ZG	250	38	8	4,8	10,5	4,2	30	4,5	620	1000	2000
A540468	Vis autoperceuse TH Embase 4,8 x 45 ZG	250	45	8	4,8	10,5	4,2	37	4,5	620	1000	2000
A540470	Vis autoperceuse TH Embase 4,8 x 50 ZG	250	50	8	4,8	10,5	4,2	42	4,5	620	1000	2000
A540472	Vis autoperceuse TH Embase 4,8 x 60 ZG	250	60	8	4,8	10,5	4,2	52	4,5	620	1000	2000
A540476	Vis autoperceuse TH Embase 4,8 x 80 ZG	250	80	8	4,8	10,5	4,2	72	4,5	620	1000	2000
A540490	Vis autoperceuse TH Embase 6,3 x 19 ZG	250	19	10	6,3	13,5	6,2	8	6,5	1200	1700	1500
A540492	Vis autoperceuse TH Embase 6,3 x 22 ZG	250	22	10	6,3	13,5	6,2	11	6,5	1200	1700	1500
A540494	Vis autoperceuse TH Embase 6,3 x 25 ZG	250	25	10	6,3	13,5	6,2	14	6,5	1200	1700	1500
A540496	Vis autoperceuse TH Embase 6,3 x 32 ZG	250	32	10	6,3	13,5	6,2	21	6,5	1200	1700	1500
A540498	Vis autoperceuse TH Embase 6,3 x 38 ZG	250	38	10	6,3	13,5	6,2	27	6,5	1200	1700	1500
A540500	Vis autoperceuse TH Embase 6,3 x 45 ZG	250	45	10	6,3	13,5	6,2	34	6,5	1200	1700	1500
A540502	Vis autoperceuse TH Embase 6,3 x 50 ZG	250	50	10	6,3	13,5	6,2	39	6,5	1200	1700	1500
A540504	Vis autoperceuse TH Embase 6,3 x 60 ZG	250	60	10	6,3	13,5	6,2	49	6,5	1200	1700	1500
A540508	Vis autoperceuse TH Embase 6,3 x 70 ZG	250	70	10	6,3	13,5	6,2	59	6,5	1200	1700	1500

## Vis autoperceuses - ING-Drill

### Tête fraisée - Empreinte philips - Acier cementé zingué

ISO 15481 DIN7504 O

#### Mise en oeuvre



**L** Longueur  
**d** diamètre  
**dk** diamètre tête  
**k** hauteur tête  
 capacité d'assemblage  
 capacité de perçage  
 résistance au cisaillement  
 résistance à la traction  
 vitesse de rotation maxi.

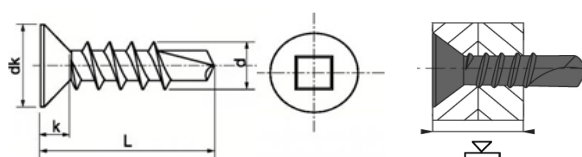
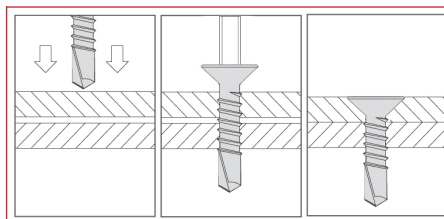
Réf	Désignation	Condt	L	Embout	d	dk	k					
			mm		mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg	t/min
A540230	Vis autoperceuse TF PH 3,9 x 16 ZG	500	16	PH 2	3,9	7,5	2,3	10	2	360	600	2500
A540232	Vis autoperceuse TF PH 3,9 x 19 ZG	500	19	PH 2	3,9	7,5	2,3	13	2	360	600	2500
A540236	Vis autoperceuse TF PH 3,9 x 25 ZG	500	25	PH 2	3,9	7,5	2,3	19	2	360	600	2500
A540238	Vis autoperceuse TF PH 3,9 x 32 ZG	500	32	PH 2	3,9	7,5	2,3	26	2	360	600	2500
A540240	Vis autoperceuse TF PH 3,9 x 38 ZG	500	38	PH 2	3,9	7,5	2,3	32	2	360	600	2500
A540246	Vis autoperceuse TF PH 4,2 x 16 ZG	500	16	PH 2	4,2	8,1	2,5	9	3	430	700	2500
A540248	Vis autoperceuse TF PH 4,2 x 19 ZG	500	19	PH 2	4,2	8,1	2,5	12	3	430	700	2500
A540250	Vis autoperceuse TF PH 4,2 x 22 ZG	500	22	PH 2	4,2	8,1	2,5	15	3	430	700	2500
A540252	Vis autoperceuse TF PH 4,2 x 25 ZG	250	25	PH 2	4,2	8,1	2,5	18	3	430	700	2500
A540254	Vis autoperceuse TF PH 4,2 x 32 ZG	250	32	PH 2	4,2	8,1	2,5	25	3	430	700	2500
A540256	Vis autoperceuse TF PH 4,2 x 38 ZG	250	38	PH 2	4,2	8,1	2,5	31	3	430	700	2500
A540266	Vis autoperceuse TF PH 4,8 x 19 ZG	250	19	PH 2	4,8	9,5	3	11	4	620	1000	2000
A540270	Vis autoperceuse TF PH 4,8 x 25 ZG	250	25	PH 2	4,8	9,5	3	17	4	620	1000	2000
A540272	Vis autoperceuse TF PH 4,8 x 32 ZG	250	32	PH 2	4,8	9,5	3	24	4	620	1000	2000
A540274	Vis autoperceuse TF PH 4,8 x 38 ZG	250	38	PH 2	4,8	9,5	3	30	4	620	1000	2000

### Tête fraisée - Empreinte carrée - Acier INOX A2

Pour aluminium

DIN7504 O

#### Mise en oeuvre



**L** Longueur  
**d** diamètre  
**dk** diamètre tête  
**k** hauteur tête  
 capacité d'assemblage  
 capacité de perçage  
 résistance au cisaillement  
 résistance à la traction  
 vitesse de rotation maxi.

Réf	Désignation	Condt	L	Embout	d	dk	k					
			mm		mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg	t/min
A541362	Vis autoperceuse TF carré 3,9 x 16 INOX	500	16	Carré 1	3,9	7,5	2,3	10	2	360	600	2500
A541364	Vis autoperceuse TF carré 3,9 x 19 INOX	500	19	Carré 1	3,9	7,5	2,3	13	2	360	600	2500
A541368	Vis autoperceuse TF carré 3,9 x 25 INOX	500	25	Carré 1	3,9	7,5	2,3	19	2	360	600	2500
A541372	Vis autoperceuse TF carré 4,2 x 16 INOX	500	16	Carré 2	4,2	8,1	2,5	9	3	430	700	2500
A541388	Vis autoperceuse TF carré 4,2 x 19 INOX	500	19	Carré 2	4,2	8,1	2,5	12	3	430	700	2500
A541390	Vis autoperceuse TF carré 4,2 x 25 INOX	250	25	Carré 2	4,2	8,1	2,5	18	3	430	700	2500
A541392	Vis autoperceuse TF carré 4,2 x 32 INOX	250	32	Carré 2	4,2	8,1	2,5	25	3	430	700	2500
A541394	Vis autoperceuse TF carré 4,2 x 38 INOX	250	38	Carré 2	4,2	8,1	2,5	31	3	430	700	2500
A541412	Vis autoperceuse TF carré 4,8 x 19 INOX	250	19	Carré 2	4,8	9,5	3	11	4	620	1000	2000
A541414	Vis autoperceuse TF carré 4,8 x 25 INOX	250	25	Carré 2	4,8	9,5	3	17	4	620	1000	2000
A541418	Vis autoperceuse TF carré 4,8 x 32 INOX	250	32	Carré 2	4,8	9,5	3	24	4	620	1000	2000
A541420	Vis autoperceuse TF carré 4,8 x 38 INOX	250	38	Carré 2	4,8	9,5	3	30	4	620	1000	2000