

Produit breveté



**MIDEST 2008**  
1<sup>er</sup> PRIX  
de  
l'INNOVATION  
Internationale

**Boulon  
RdO alpha**

# Nouveau concept de visserie

# pha

Marque déposée : RdO Alpha



**Inviolable**

$\alpha$  25 à 80°

**Robotique Z6 - Standard Z3**

$\alpha$  5°

**Indémontable**

$\alpha$  90 à 180°



- Acier
- Inox
- Alu
- Laiton
- Cuivre

Vis autoperceuse



Personnalisable  
selon vos spécificités



Tous diamètres  
Toutes longueurs

Existe en  
Empreinte creuse



**Ecrous**



Standard Z3  
Robotique Z6  
Inviolables  
Indémontables  
Personnalisables

Démo vidéo sur : [www.visserie-inviolable.fr](http://www.visserie-inviolable.fr)

# FTV



41, rue Pasteur  
F08320 VIREUX-MOLHAIN  
Tél 33 (0)3 24 41 80 00  
Fax 33 (0)3 24 41 78 79  
Email [ftv.sa@wanadoo.fr](mailto:ftv.sa@wanadoo.fr)  
[www.ftv-sa.fr](http://www.ftv-sa.fr)

Comparatif des caractéristiques  
des vis et écrous RdO Alpha et de la visserie existant sur le marché

Quelques applications possibles	Vis et écrous actuellement sur le marché	Inviolable actuellement sur le marché	Vis et écrous RdO Alpha							
			Standard alpha 5°	Robotique alpha 5°	Personnalisable alpha 0 à 23°	Moyenne. et haute sécurité inviolable 25 à 80°	Indémontable 90 à 180°	Charpente bois	Demi ronde	Sphérique
Manuelle aisée	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Série m 10 mm < Lg 60 mm	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Série m 10 mm > Lg 60 mm	X		X	X	X	X	X	X	X	X
à la main de l'homme	X	X	X	X	X			X	X	X
Montage possible avec assistance de (robotique)						X				
							X			
Montage au couple	X		X	X	X	X	X	X	X	X
Dans le domaine de la protection pour l'écrou (alésage par perçage)						X	X			
Pré application (pour produits chimiques)		X								
Manipulation (dans toutes positions)			X	X						
Adapté à l'outil de vissage (à un mécanisme spécifique)			X	X						
En équipement spécifique (montage par robot)	X	X			X	X	X	X	X	X
Matériau par rapport à la production de la visserie standard			X	X	X	X	X	X	X	X
+20% de force en frappe à froid			X	X	X	X	X	X	X	
Adapté à la production sans plus-value (de l'ancienne génération)			X	X	X	X	X	X	X	
Opérations de reprise (usinage,...) (démontables (Ex : fusible,...))		X								
Usage robotisable			X	X	X					
Facilité à l'assemblage			X	X	X					
Utilisable en toutes matières : (acier, aluminium, plastique, acier, cuivre,...)	X		X	X	X	X	X	X	X	X
Adapté aux travaux en apesanteur			X	X	X					
Adapté aux travaux en immersion			X	X	X					
Adapté aux travaux en hauteur (travaux confinés)			X	X	X					
Utilisable par des personnes handicapées										X