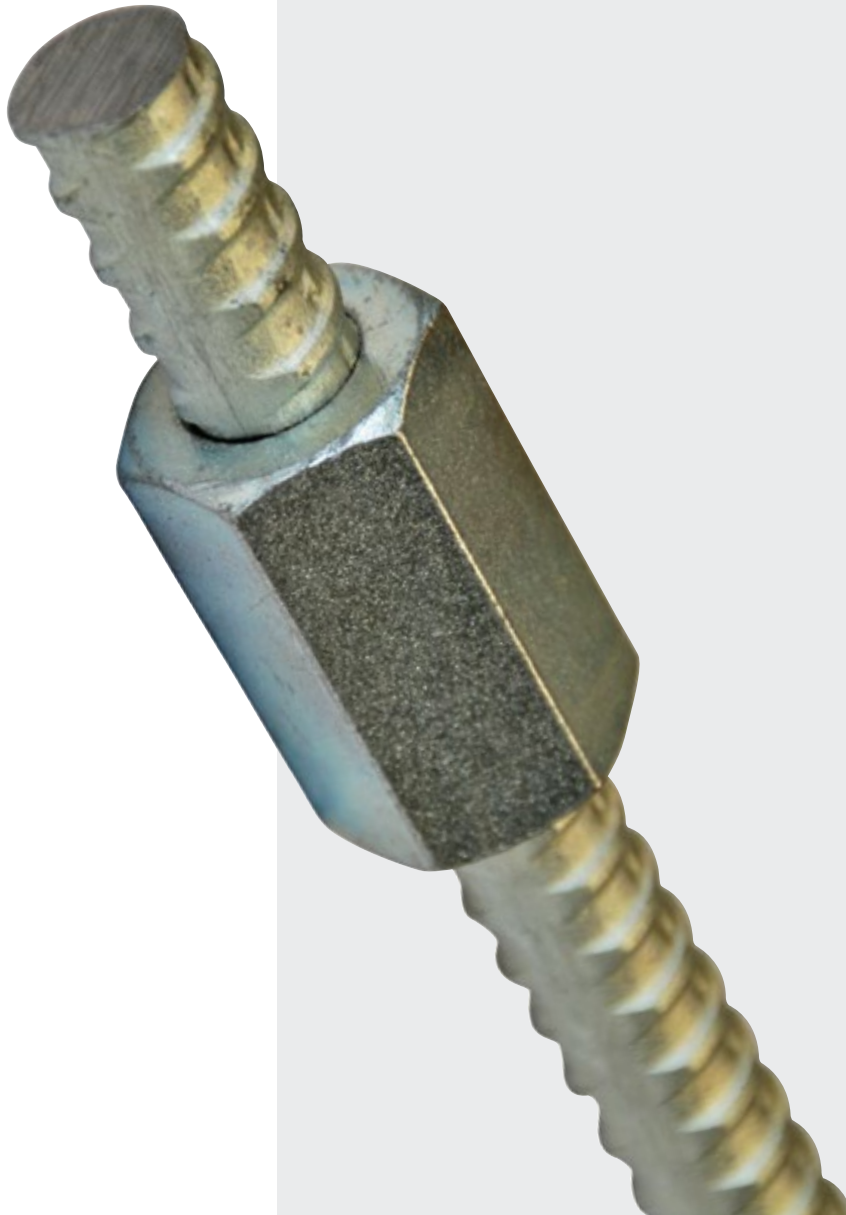


TOURBILLON® FA

**TOURBILLON® FA Tiges de coffrage**

Tiges de coffrage en acier de très grande qualité et à haute résistance
Limite élastique = 900 N/mm² / Diamètres 17, 23 et 30 mm
Résilience supérieure à 28 J à -20°C / Barres électro-zinguées disponibles
Filetage robuste et autonettoyant / Montage et démontage aisés
Gamme étendue d'accessoires de qualité

TOURBILLON® FA

Désignation et référence

Diamètre de la barre	Référence	Référence Commerciale
mm	noire / zinguée	noire / zinguée
17	100002 / 100008	1545 / 1750
23	100009 / 100015	2045 / 2350
30	100017 / 100019	2545 / 2749

Propriétés mécaniques

Diamètre de la barre	Contrainte à la traction	Contrainte à la limite élastique	Module d'élasticité
mm	N/mm ²	N/mm ²	kN/mm ²
17	1100	900	205
23	1100	900	205
30	1100	900	205

Caractéristiques de l'acier

La barre Tourbillon® FA est en acier à hautes caractéristiques mécaniques conformément à la norme NF P 93-350 de juin 1995, concernant les banches industrialisées pour ouvrages en béton. Elle est cintrable.

Cette barre trouve principalement son application comme tige de coffrage. Avec sa gamme étendue d'accessoires, elle est de loin le principal système de coffrage utilisé en France.

Résilience

La barre Tourbillon® FA a une résilience à -20°C supérieure à 28 J.

Garantie de qualité

La barre Tourbillon® FA est fabriquée et contrôlée selon un plan d'assurance qualité conforme à la norme ISO 9001.

Longueur des barres

Les barres Tourbillon® FA sont disponibles en longueur standard de 12m. Des barres d'une longueur supérieure peuvent être fabriquées sur demande. En finition électro-zinguée la longueur maximale est de 6 m. Elles peuvent toutes être prolongées à l'aide de manchons.

Filetage

Le filetage de la barre Tourbillon® FA est laminé à chaud sur toute la longueur de la barre, permettant ainsi d'être coupée à la longueur désirée.

Le filet discontinu à grand pas à droite, très robuste et auto nettoyant, facilite le montage sur chantier.

Soudage

Les barres Tourbillon® FA 15/17 et 20/23 peuvent être soudées selon des procédures à définir en fonction des applications étudiées. La barre 26.5/30 est non soudable.

Accessoires

Une gamme complète d'accessoires est disponible, décrite dans notre documentation «Tourbillon® accessoires».

Diamètres et charges caractéristiques – TOURBILLON® FA

Diamètre nominal	Diamètre du noyau	Diamètre extérieur	Section par mètre	Masse	Pas	Charge de rupture garantie	Limite élastique garantie	Charge d'utilisation
mm	mm	mm	mm ²	kg/m	mm	kN	kN	kN
17	15	17	173	1.41	10	195	159	95
23	20	23	314	2.51	10	345	282	172
30	26.5	30	551	4.48	13	495	606	290

Systemes Tourbillon prêt à l'emploi



Nous pouvons réaliser sur demande des ensembles prêts à l'emploi pour un gain de temps sur chantier : découpe, ébavurage, chanfreins, écrous/contre écrous soudés, écrous vissés,...

Quelques exemples



102698	Tige Ø 20/23 FA EZ + contre-écrou 6 pans de 38 EZ soudé
102705	Tige Ø 20/23 FA EZ / chanfrein / contre-écrou 6 pans 38 EZ soudé
101025	Tige Ø 20/23 FA EZ 1,25ml / chanfrein / contre-écrou 6 pans de 30 EZ / rond. Flot.
101029	Tige Ø 20/23 FA EZ 1,25ml / chanfrein / contre-écrou 6 pans de 36 EZ / rond. Flot.