

# L'ACIER INOXYDABLE DANS LES PRODUITS RADWAG

APPLICATIONS STANDARD ET SPÉCIALES



## Caractéristique

L'acier inoxydable, également appelé acier étanche, est généralement associé à une résistance accrue aux conditions extérieures et à une résistance accrue à la corrosion. En fait, le terme «acier inoxydable» recouvre toute la famille de nombreuses nuances de qualité d'acier qui diffèrent par leurs compositions chimiques, leurs degrés de résistance et leurs performances. Pratiquement, cela signifie qu'un type d'acier inoxydable peut avoir une résistance à la corrosion plus élevée qu'un autre.

## Résistance

Le degré de résistance à la corrosion dépend en grande partie de la quantité de chrome ajoutée à l'acier. Une couche protectrice de passivation, c'est-à-dire une fine couche d'oxyde, se forme sur la surface de l'acier, invisible à l'œil nu. Il est produit naturellement à la suite d'une réaction chimique entre le chrome de l'acier inoxydable et l'oxygène de l'air. C'est ce revêtement qui empêche la corrosion de l'acier et impacte sa résistance. L'augmentation de la teneur en chrome et l'ajout d'autres éléments d'alliage, tels que le nickel et le molybdène, augmentent encore la résistance de l'acier.

Deux types d'acier inoxydable sont utilisés dans les balances RADWAG: 304 et 316.

---

### AISI 304

---

L'AISI 304 est la nuance d'acier la plus fréquemment utilisée dans les produits RADWAG, principalement utilisée pour la plupart des plateaux de pesage. Il est également utilisé pour la production d'éléments structurels dans des produits marqués comme „inoxydable” ou „étanche”. Le boîtier des indicateurs et des terminaux de pesage est également en acier AISI 304.

AISI 304

---






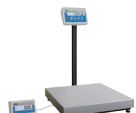





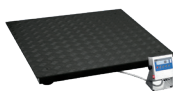
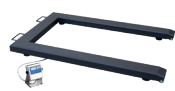

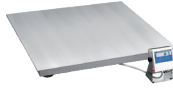
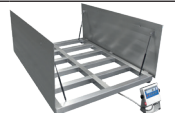


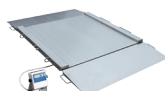
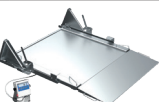


### AISI 316

---

L'AISI 316 est utilisé dans la production de plates-formes à capteur unique avec un degré de résistance accru, marqué du symbole „HR”. Il est utilisé pour fabriquer des plateaux de pesée et des éléments structurels de plates-formes HR. L'acier AISI 316 est également utilisé dans certains modèles de balances automatiques dynamiques.

AISI 316

# Acier inoxydable dans les balances RADWAG:

BALANCES DE LABORATOIRE				AISI 304	AISI 316
				Plateau	■
Ultra-microbalances	Microbalances	Balances analytiques		Éléments de chambre de pesée	■
				Plateau	■
Balances de précision					
				Plateau	■
Analyseurs d'humidité				Éléments de chambre de pesée	■
BALANCES INDUSTRIELLES: BALANCES HAUTE RÉOLUTION / BALANCES À 1 CAPTEUR				AISI 304	AISI 316
				Plateau	■
Balances haute résolution	Balances plates-formes	Balances multifonctionnelles	Balances postales	Construction	
				Mât	
				Compteur / terminal	■
				Plateau	■
Balances en acier inoxydable haute résolution	Balances à plate-forme étanches	Balances multifonctionnelles en acier inoxydable		Construction	■
				Mât	■
				Compteur / terminal	■
				Plateau	■
Balances plates-formes résistantes à l'eau et aux acides	Balances multifonctionnelles résistantes à l'eau et aux acides			Construction	■
				Mât	■
				Compteur / terminal	■
BALANCES INDUSTRIELLES À 4 CAPTEURS				AISI 304	AISI 316
				Plate-forme	
Balances à plate-forme	Balances à palettes	Balances à patins		Construction	
				Compteur / terminal	■
				Plate-forme	■
Balances à plate-forme en acier inoxydable	Balances d'évier en acier inoxydable	Balances à palettes en acier inoxydable	Balances à patins en acier inoxydable	Construction	■
				Compteur / terminal	■
				Plate-forme	■
Rampes en acier inoxydable	Balances à rampe avec plate-forme surélevée en acier inoxydable			Construction	■
				Compteur / terminal	■
COMPTEURS DE POIDS ET TERMINAUX				AISI 304	AISI 316
				Boîtier	■
Indicateurs de pesage	Terminaux de pesage				



À la demande du client, il est possible de fabriquer n'importe quel produit ou un élément sélectionné (par exemple un plateau de pesée) en acier AISI 316, au lieu de la norme AISI 304. Il s'agit bien sûr d'une conception spéciale et en tant que telle nécessite des dispositions individuelles.

# Exemples d'applications en acier inoxydable:

QUALITÉ	AISI 304	AISI 316
Désignation	AISI 304	AISI 316
	1.4301	1.4401
	0H18N9	0H17N12M2T
	X5CrNi18-10	X5CrNiMo17-12-2
Destin	Environnements corrosivement neutres	Environnements hautement corrosifs
	-	Environnement à forte salinité (par ex. Zones côtières)
	Industrie alimentaire sans contact direct avec des substances caustiques	Industrie alimentaire en contact direct avec des substances caustiques
	Industrie de la viande sans contact direct avec la saumure et les substances caustiques	L'industrie de la viande en contact direct avec la saumure et les substances caustiques
	Industrie de la pêche sans contact direct avec des produits à forte teneur en sel	L'industrie de la pêche en contact direct avec des produits à forte teneur en sel
	Industrie pharmaceutique sans contact direct avec des substances agressives	Industrie pharmaceutique en contact direct avec des substances agressives
	Industrie chimique sans contact direct avec des substances agressives	Industrie chimique en contact direct avec des substances agressives

## Entretien

L'utilisateur de produits en acier inoxydable est tenu de suivre les règles de leur utilisation, résultant des caractéristiques d'une nuance d'acier donnée, de les maintenir propres et de les entretenir systématiquement.

Pour nettoyer les produits en acier inoxydable, n'utilisez pas de poudres ou d'autres substances aux propriétés abrasives, ni d'agents contenant du chlore, du sel ou des agents de blanchiment. Même une faible teneur en chlore dans les agents de nettoyage peut endommager de manière permanente le revêtement d'oxyde de chrome anticorrosion et, par conséquent, entraîner de la corrosion.

Les pièces sales peuvent être nettoyées avec un chiffon doux légèrement imbibé d'une solution douce d'eau et d'un produit de nettoyage doux (par exemple du savon ou du liquide vaisselle), puis rincer à l'eau claire et essuyer.

## Garantie

Les conditions de garantie détaillées sont décrites dans la carte de garantie jointe au produit. En ce qui concerne les éléments en acier inoxydable, la garantie ne couvre pas les dommages mécaniques, l'usure naturelle ou l'utilisation du produit contraire à son utilisation prévue.

### Les principales causes de corrosion qui excluent la garantie constructeur:

- Fonctionnement dans un environnement agressif, dépassant la résistance de l'acier utilisé.
- Manque d'entretien systématique, élimination des saletés lourdes.
- Contamination pendant le fonctionnement (par ex. Piqûres de métaux étrangers causées par l'utilisation à proximité de meuleuses d'angle).
- Contact de l'acier inoxydable avec de l'acier au carbone ordinaire.