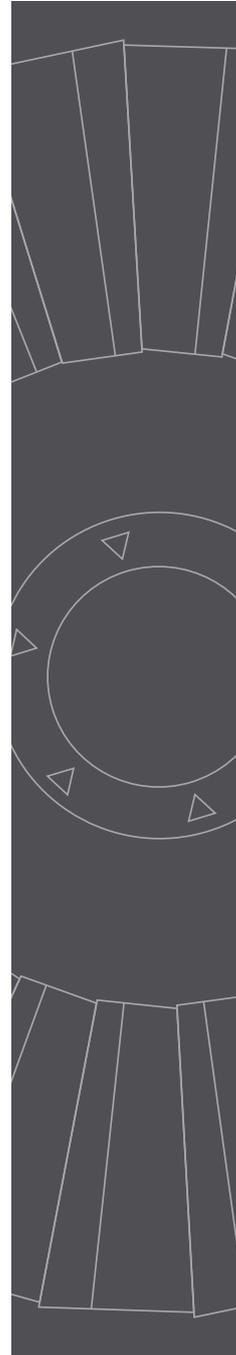




Brevet international

WORLDWIDE  
PATENTED  
ESEF  
ENGINEERING  
AWARD 2006





## Possibilités

Le **RCD** permet de meuler en **une seule opération** un cordon de soudure en inox et d'obtenir une finition irréprochable. Alors que cela nécessitait auparavant trois opérations au moins pour un meuleur chevronné, un utilisateur inexpérimenté accomplit aujourd'hui cette tâche en une seule étape.

Cela représente un **gain de temps** énorme et des **économies substantielles**, en plus d'une **amélioration du résultat final**.

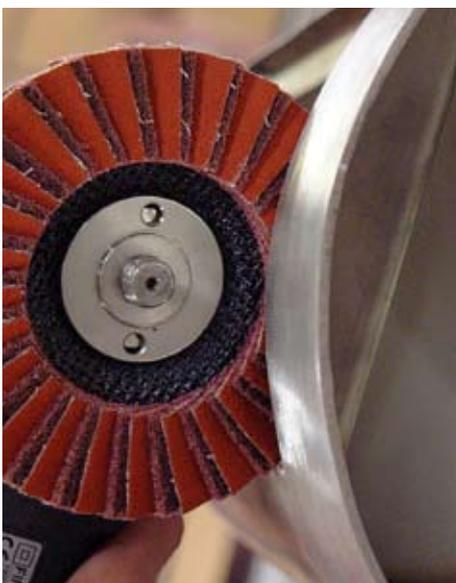
## Un concept innovant

*Brevet international*

Le disque RCD est un mariage parfait entre un enlèvement rapide de la matière et une finition de haute qualité.

Cela a été rendu possible en choisissant les matériaux employés, leurs dimensions, leur forme et leur positionnement.

- a. Il est d'une part constitué de lamelles réalisées dans une toile abrasive « de pointe » sur un support souple et doux avec un additif activant l'abrasive. Il en résulte un enlèvement de la matière rapide, contrôlé et sans échauffement.
- b. Les autres lamelles sont fabriquées dans du "Surface Conditioning" d'une toute nouvelle génération. Cette fibre de ponçage tridimensionnelle spéciale assure une finition uniforme, même avec une faible pression, avec une valeur Ra basse et constante (plus la valeur Ra (= le facteur de rugosité) est basse, plus le degré de finition est élevé).





## Propriétés/Avantages

Le disque RCD est unique et associe d'excellentes propriétés à **des avantages** importants :

- forte réduction du nombre d'étapes de finition : généralement 1 étape par comparaison avec minimum 3 étapes : **réduction des coûts et gain de temps**
- finition uniforme et constante : **amélioration de la qualité**
- enlèvement contrôlé de la matière : **aussi pour les utilisateurs inexpérimentés**
- effet amortissant : **agréable à l'usage**
- très faible échauffement : **prévient les décolorations dues à des brûlures**
- ne s'encrasse pas : **durée de vie allongée**
- s'utilise aussi bien sur l'inox, l'aluminium et les métaux tendres que sur des alliages spéciaux : **très large spectre d'applications**

## Applications

- parachèvement des rayures et des légers dommages
- polissage des lignes de meulage grossière
- enlèvement des décolorations et des oxydations
- homogénéisation des surfaces et des pièces
- ébarbage léger
- arrondissement des arêtes
- enlèvement des défauts de moulage
- finition des lignes de fraisage
- enlèvement des projections de soudure
- amélioration de la rugosité de surface
- meulage des couches de revêtement et de peinture

## Pour une utilisation efficace du disque

### RESPECTEZ LES VITESSES RECOMMANDÉES

et voyez comme les coûts de vos travaux de meulage diminueront à une fraction de ce qu'ils étaient auparavant, tout en offrant un résultat significativement meilleur et, surtout, une finition plus uniforme.

#### Vitesse recommandée

Ø 115mm = 2.700/5.000 tpm

Ø 125mm = 2.500/4.500 tpm

= réduction des coûts

= meilleure qualité de finition

= finition plus uniforme



## Comparaison de produits

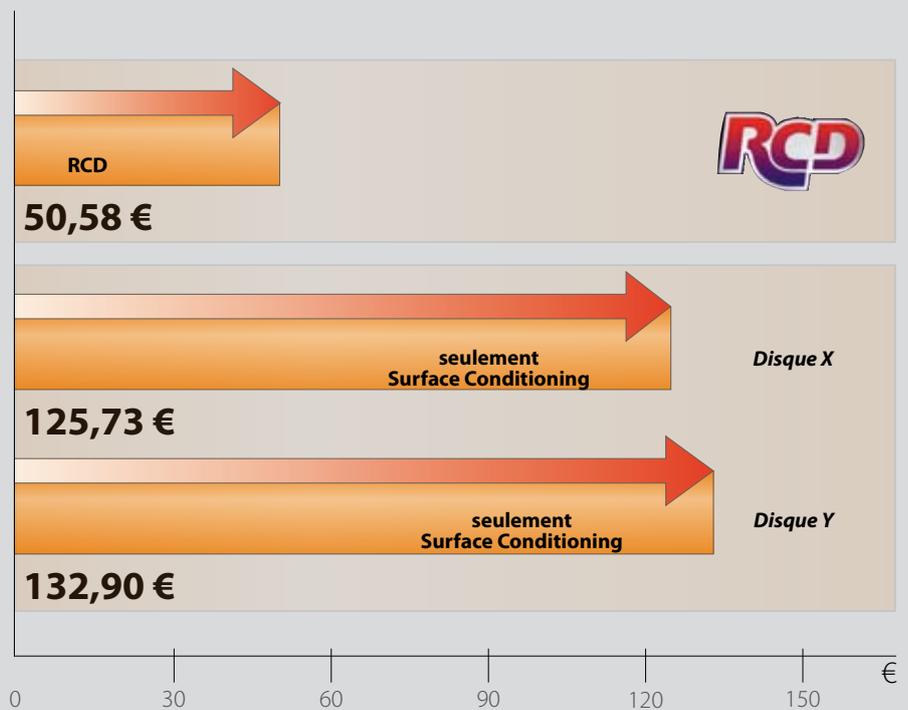
Il existe sur le marché différents disques de meulage et de finition qui prétendent pouvoir réaliser la finition d'un cordon de soudure en une seule étape.

Ces disques sont uniquement constitués de lamelles en Surface Conditioning. En raison du pouvoir abrasif limité de ce matériau, ils échouent principalement au niveau de la durée de vie et de la rapidité d'exécution. Avec des coûts de finition plus élevés comme conséquence.

C'est pourquoi Cibo a développé le disque RCD. Le disque RCD est un mariage parfait entre un enlèvement rapide de la matière et une finition de haute qualité. Ceci a été réalisé grâce à l'architecture spéciale du disque RCD. C'est ainsi qu'un mélange astucieux de lamelles abrasives aux propriétés divergentes a été associé à des éléments aussi essentiels que le positionnement, la forme, la dimension et le nombre de lamelles qui constituent le RCD.

De multiples tests pratiques comparatifs ont démontré de façon incontestable que le disque RCD **réduit de 50 à 75 % les coûts totaux de meulage** et de finition d'un cordon de soudure en inox. Tout en **améliorant la qualité des pièces finies** et en assurant **une diminution des rebuts** dus à d'éventuelles erreurs de meulage.

## Coût total de finition pour 50 cordons de soudure



Le disque RCD vous permet d'économiser de 50 à 75 % sur vos frais de finition pour les soudures en inox. Le graphique ci-dessus reprend le coût total pour la finition de 50 soudures sur des tubes en inox 304 de 40 mm de diamètre. Le test prenait en compte tant le coût de la main-d'oeuvre, que le prix des disques nécessaires.

\* Les détails de cette étude sont disponibles chez Cibo sur simple demande.



## Qualités

Le disque RCD est disponible en 3 qualités, à savoir:

- Coarse
- Medium
- Very Fine

et en 2 diamètres:

- Ø 115 mm
- Ø 125 mm

### RCD sur support en fibre de verre

Dimensions	Coarse	Medium	Very Fine	Vitesse max.	Vitesse conseillée	
Ø115x22	RCD/CO/115	RCD/ME/115	RCD/VF/115	13.200	2.700/5.000	10
Ø125x22	RCD/CO/125	RCD/ME/125	RCD/VF/125	12.200	2.500/4.500	10

Votre revendeur local

Fabriqué par

**cibo**  
time saving abrasives

Deugenetstraat 5 - 3150 Tildonk - Belgique

 + 32 16 61 85 85

 + 32 16 61 84 84

 info@cibo.be

 www.cibo.be