

etorki select

Programa artículos abrasivos de uso general : *"desde el desbaste hasta el pulido"*

CATÁLOGO 2021

MUELAS ABRASIVAS Y CAUCHO

SOBRE NOSOTROS

etorki, con una experiencia de más de 40 años en el sector del abrasivo para las empresas de la industria del metal, y en colaboración con el grupo internacional **Rosver**, lanza **etorki**select: un completo programa de artículos de uso general para empresas de la industria del metal al que añadimos artículos para el sector de la piedra.

Concentrado y fácil de usar, encontrará todo lo que necesite en materiales abrasivos de uso continuado en el sector metalúrgico. En **EtorkiSelect** podrá encontrar marcas como **Fast-Grinder**, **FEN, Cubitron™**, **Scotch Brite®**, **Trizact ™**.

Todo lo que pueda necesitar desde el desbaste hasta el pulido general.

Una selección de materiales abrasivos y relacionados, que pueda necesitar cualquier empresa que trabaje metal o materiales análogos.



Lanzamos este catálogo **etorki**select2021 a precios competitivos, con la calidad y el servicio que siempre han caracterizado a **etorki**.

La gama de **etorki** no acaba en este catálogo ya que, para cualquier artículo a medida, le ayudaremos a encontrar lo que se ajuste a su necesidad.

Esperamos que este catálogo le sea de gran utilidad y quedamos a su disposición para cualquier información adicional.

Reciba un cordial saludo,

El equipo de **etorki**



Manuela Varo, está a su disposición para cualquier consulta, aclaración o pedido sobre este catálogo.

Tel: 944 520 812
Email: info@etorki.es

MUELAS ABRASIVAS Y CAUCHO - *MEULES ABRASIVES ET CAOUTCHOUC*



MUELAS ABRASIVAS CON VÁSTAGO - *DÉTAILS TÉCHNIQUES MEULETTES*

Detalles técnicos de las muelas abrasivas con vástago / *Spécifications techniques des meules sur tige*

Abrasivo / *Abrasif*

AR - Corindón Rosa — **MFV**
Empleo universal para todo tipos de aceros, hierro fundido, hierro suave, etc.

AR *- Corindon rose*
Emploi universel sur tous les aciers, fonte, fer doux. etc.

AB - Corindón Blanco — **MFW**
Afilado y acabado de aceros templados

AB *- Corindon blanc*
Aguiller et finir aciers temprés

A - Corindón Gris — **MFG**
Desbaste de materiales ferrosos

A *- Corindon gris*
Ebarbage matériaux ferreux

ABR - Corindón Blanco color Ladrillo — **MFT**
Desbaste y acabado de acero inoxidable

ABR *- Corindon blanc couleur brique*
Dégrossissage acier inoxydables

ABZ - Corindón Blanco color Azul claro — **MFZ**
Afilado y acabado de aceros templados

ABZ *- Corindon - Couleur Blue*
Aguiller et finir aciers temprés

ARR - Corindón Rubí — **MFR**
Adecuado para procesados de alta precisión

ARR *- Corindon rouge*
Emploi de précision élevée

WC - Carburo de Silicio — **MFC**
Procesado de mármol, granito, herramientas de metales duros, vidrio y cristales

WC *- Carbure de silicium vert*
Application sur marbre, granits, outils en métal dur, verre, crystaux

---

A/AR - Corindón Mixto Gris/Rosa — **MFM**
Ideal para desbarbado de hierro fundido

A/AR *- Corindon mélangé Gris/Rose*
Ebarbage de fonte

A/AB - Corindón Mixto Gris/Blanco Baquelita — **MFB**
Adecuado para aceros inoxidables, buen acabado en todo tipos de aceros

A/AB *- Gris/Blanc Corindone - Bakélite Corindon*
Application sur aciers inoxydables, bonne finition sur tous les aciers.
Seulement grain 24 - Max 36

Granulometría / *Dimension du grain*

La medida del grano es equivalente a la cantidad de mallas por pulgada de tamiz y se expresa con números crecientes desde el más grueso al más fino.

Granos Gruesos / *Grains gros*: **16 - 20 - 24 - 36**

Granos Medios / *Grains moyen*: **46 - 60**

Granos Finos / *Grains fins*: **80 - 100 - 120**

La dimension du grain est équivalent au numéro de mailles par pouces d'un tamis. La dimension du grain est indiqué en numéro croissant dès le plus gros au le plus fin.

Dureza / *Dureté*

El grado de dureza es el nivel de la capacidad aglutinante que retiene el grano abrasivo a la estructura. La dureza se expresa en letras y procede en orden alfabético.

Suave / *Doux*: **J - K**

Media / *Moyenne*: **L - M - N - O**

Dura / *Dure*: **P - Q - R**

Molto dura / *Très dure*: **S - T - U**

Le dégré de dureté est la force liante qui unie le grain à la structure. La dureté est indiquées en lettre et elle accrue en ordre alphabétique.

Estructura / *Structure*

La porosidad de una muela es el resultado de la relación entre el volumen de los poros y el volumen del grano y del aglomerante.
Porosidad estándar: **5 (media)**

La porosité d'une meule est la rélation entre le volume des pores et le volume du grain et du liant.
Porosité standard : ***5 (moyenne)***

Aglomerante / *Liant*

El aglomerante es la estructura que retiene el grano abrasivo.
Tipo de aglomerante:
V= Vitrificado
B= Resinoide

Le liant est la structure qui retient le grain abrasif.
V= Vitrifié
B= Résinoïde



GRANOS - *GRAINS*

Muelas con vástago de: **Corindón Rosa**
Dureza: P
Estructura: 5
Aglomerante: V

Meule sur tige: ***Corindon rose***
Dureté : P
Structure: 5
Liant: V

Vástagos: Para muelas con diámetro hasta 10mm incluido, vástago diámetro 3 - longitud 37mm.
Para muelas con diámetro superior a 10mm, vástago diámetro 6 - longitud 40mm.
(Muelas con vástago con diámetro desde 3mm hasta 10mm incluido, también disponibles con vástago diámetro 6mm - longitud 40mm).

Les tiges : Meules diamètre jusqu'au 10 mm tige diam. 3 mm, longueur 37 mm
Meules de diamètre supérieur à 10 mm, tige diam. 6 mm , longueur 40 mm
(Meules sur tige diamètre dès 3 mm à 6 mm inclus, disponibles aussi avec tige diamètre 6 mm , longueur 40 mm)

Granos estándar disponibles en stock / *Grains des meules standard sur stock*

Ancho / *Hauteur*

Diámetro / *Diamètre*	3	4	5	6/7	8	10	12/13	15/16	20	22	25	30/32	35	40	45	50	55	60	65
2	-	80	80	80															
3	80	80	80	80	80	80													
4	60	60	60	60	60	60	60	60											
5	60	60	60	60	60	60	60	60	60										
6	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60								
7	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60								
8	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60								
10	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60					
12/13	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	46	46	46	46			
15/16	60	60	60	60	60	60	60	60	46	46	46	46	46	46	46	46			
20	60	60	60	60	60	60	46	46	46	46	46	46	46	46	36/46	36/46	36/46	36/46	36/46
25	60	60	60	60	60	60	46	46	36/46	36/46	36/46	36/46	36/46	36/46	36/46	36/46	36/46	36/46	36/46
30	60	60	60	60	60	60	46	36/46	36/46	36/46	36/46	36/46	36/46	36/46	36/46	36/46	36/46	36/46	
35	60	60	60	60	60	60	46	36	36	36	36	36	36	36	36	36			
40	-	60	60	60	60	36/46	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36			
50	-	60	60	60	60	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36			
60	-	-	-	60	60	36	36	36	36	36	36	36							
70	-	-	-	-	-	36													

SURTIDO DE MUELAS - *MEULETTES*

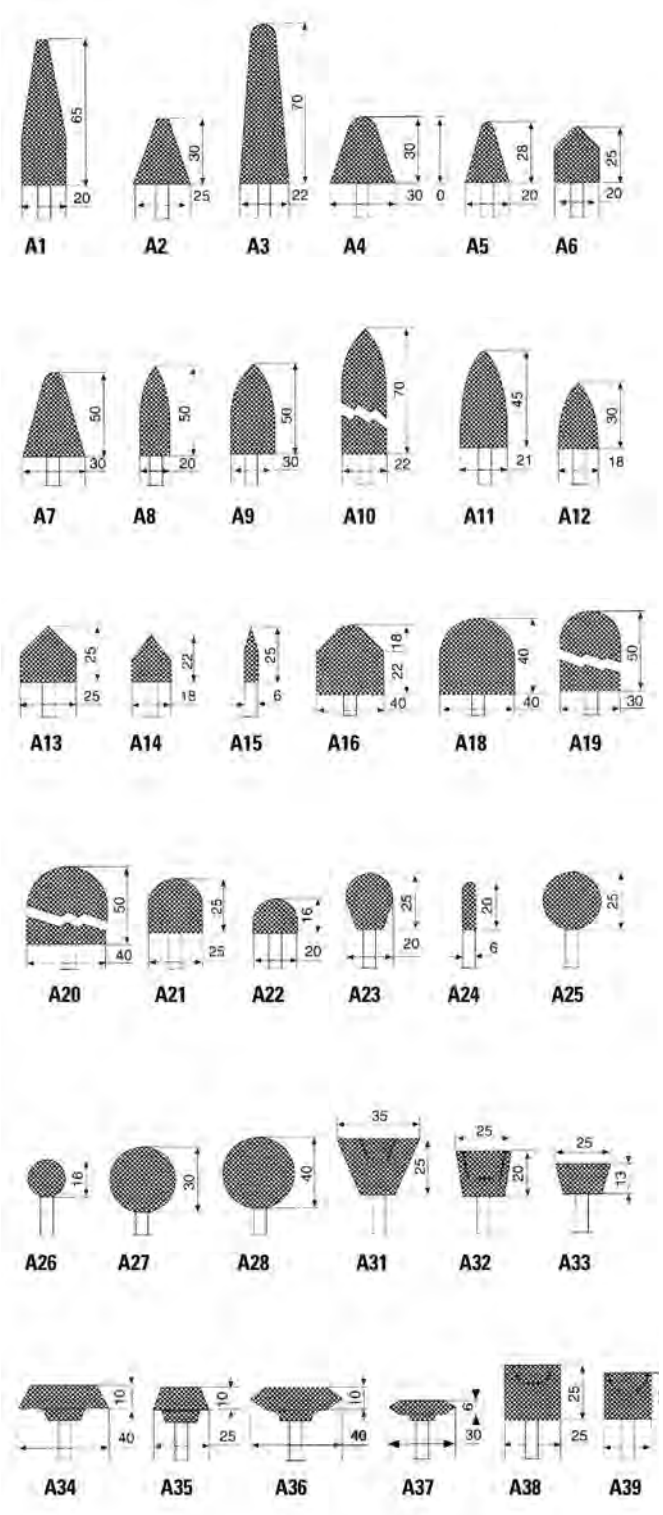


Art. MFV43

Medidas *Dimension*	€	COD	
Surtido con 43 muelas *Assortiment de meulettes sur base en bois.43 meulettes*		4161	1

ESTÁNDAR FEPA / *NORMALISATION FEPA*

DISPONIBLES EN STOCK - EMBALAJE 25 UNIDADES
DISPONIBLES SUR STOCK CONDITIONNEMENT 25 PCS



Grupo A:
Mínimo 100 unidades, entrega en unos 30 días.
Bajo pedido se fabrican con características diferentes de las estándar.

Groupe A - Tige 6:
Minimum 100 pièces - livraison 30 jours
Sur demande: spécifiques non standard.

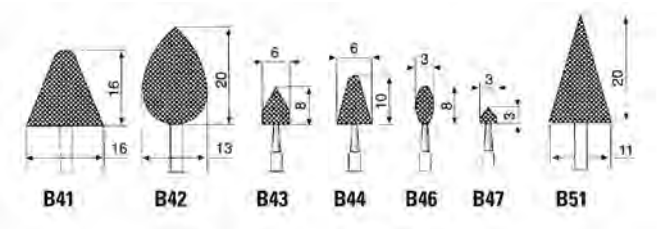
Medidas *Dimension*	Ø Vástago *Ø Tige*	Específico *Type*		€	Forma *Forme*	COD
20 x 65	6 x 40	AR 36/46	P 5V		A1	
25 x 30	6 x 40	AR 36/46	P 5V		A2	
22 x 70	6 x 40	AR 36/46	P 5V		A3	
30 x 30	6 x 40	AR 36/46	P 5V		A4	
20 x 28	6 x 40	AR 46	P 5V		A5	
20 x 25	6 x 40	AR 46	P 5V		A6	56
30 x 50	6 x 40	AR 36/46	P 5V		A7	
20 x 50	6 x 40	AR 36/46	P 5V		A8	
30 x 50	6 x 40	AR 36/46	P 5V		A9	
22 x 70	6 x 40	AR 36/46	P 5V		A10	
21 x 45	6 x 40	AR 36/46	P 5V		A11	
18 x 30	6 x 40	AR 46	P 5V		A12	
25 x 25	6 x 40	AR 36/46	P 5V		A13	57
18 x 22	6 x 40	AR 46	P 5V		A14	
6 x 25	6 x 40	AR 60	P 5V		A15	
40 x 40	6 x 40	AR 36	P 5V		A16	
40 x 40	6 x 40	AR 36	P 5V		A18	
30 x 50	6 x 40	AR 36/46	P 5V		A19	
40 x 50	6 x 40	AR 36	P 5V		A20	
25 x 25	6 x 40	AR 36/46	P 5V		A21	
20 x 16	6 x 40	AR 46	P 5V		A22	
20 x 25	6 x 40	AR 46	P 5V		A23	
6 x 20	6 x 40	AR 60	P 5V		A24	
Ø 25	6 x 40	AR 36/46	P 5V		A25	75
Ø 16	6 x 40	AR 60	P 5V		A26	
Ø 30	6 x 40	AR 36/46	P 5V		A27	76
Ø 40	6 x 40	AR 36	P 5V		A28	
35 x 25	6 x 40	AR 36	P 5V		A31	
25 x 20	6 x 40	AR 36/46	P 5V		A32	
25 x 13	6 x 40	AR 46	P 5V		A33	
40 x 10	6 x 40	AR 36/46	P 5V		A34	
25 x 10	6 x 40	AR 60	P 5V		A35	
40 x 10	6 x 40	AR 36/46	P 5V		A36	100
30 x 6	6 x 40	AR 60	P 5V		A37	
25 x 25	6 x 40	AR 36/46	P 5V		A38	
20 x 20	6 x 40	AR 46	P 5V		A39	

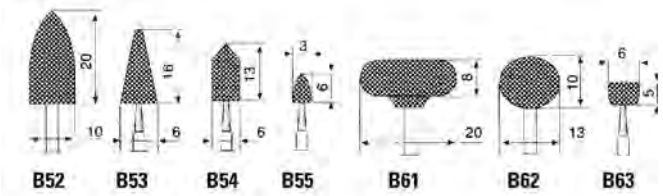
ESTÁNDAR FEPA / *NORMALISATION FEPA*

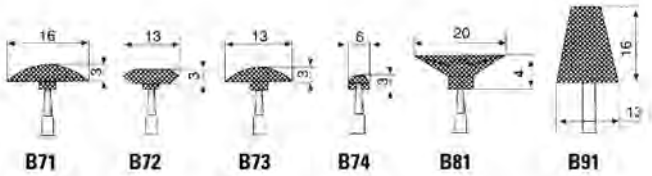
Grupo B:
Mínimo 300 unidades, entrega en unos 30 días.
Bajo pedido se fabrican con características diferentes de las estándar.

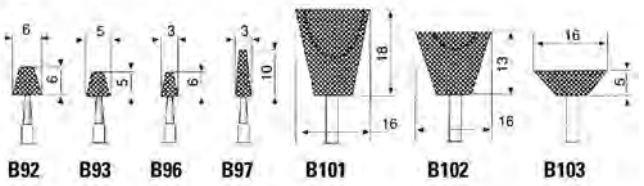
Groupe B - Tige 3:
Minimum 300 pièces - livraison 30 jours
Sur demande: spécifiques non standard.

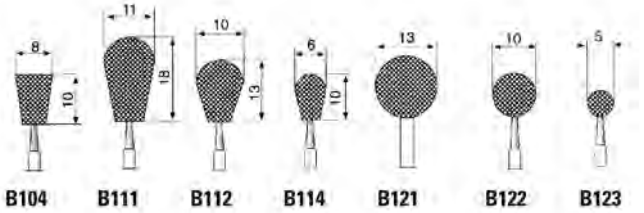
DISPONIBLES EN STOCK - EMBALAJE 100 UNIDADES
DISPONIBLES SUR STOCK CONDITIONNEMENT 100 PCS

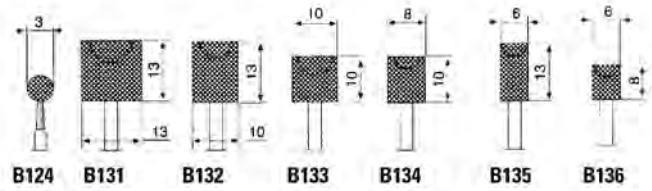






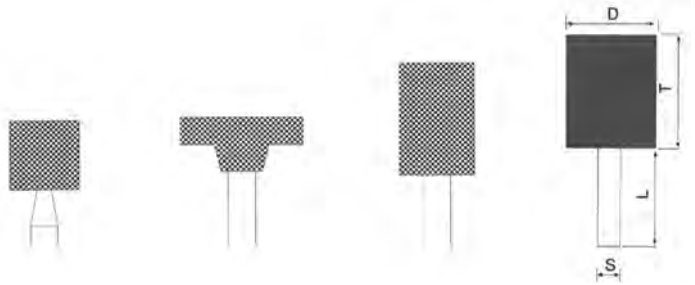






Medidas *Dimension*	Ø Vástago *Ø Tige*	Específico *Type*		€	Forma *Forme*	COD
16 x 16	3 x 37	AR 60	P 5V		B41	
13 x 20	3 x 37	AR 60	P 5V		B42	
6 x 8	3 x 37	AR 60	P 5V		B43	
6 x 10	3 x 37	AR 60	P 5V		B44	
3 x 8	3 x 37	AR 80	P 5V		B46	
3 x 3	3 x 37	AR 80	P 5V		B47	
11 x 20	3 x 37	AR 60	P 5V		B51	
10 x 20	3 x 37	AR 60	P 5V		B52	
6 x 16	3 x 37	AR 60	P 5V		B53	
6 x 13	3 x 37	AR 60	P 5V		B54	
3 x 6	3 x 37	AR 80	P 5V		B55	
20 x 8	3 x 37	AR 60	P 5V		B61	
13 x 10	3 x 37	AR 60	P 5V		B62	
6 x 5	3 x 37	AR 60	P 5V		B63	
16 x 3	3 x 37	AR 60	P 5V		B71	
13 x 3	3 x 37	AR 60	P 5V		B72	
13 x 3	3 x 37	AR 60	P 5V		B73	
6 x 3	3 x 37	AR 60	P 5V		B74	
20 x 4	3 x 37	AR 60	P 5V		B81	
13 x 16	3 x 37	AR 60	P 5V		B91	
6 x 6	3 x 37	AR 60	P 5V		B92	
5 x 5	3 x 37	AR 60	P 5V		B93	
3 x 6	3 x 37	AR 80	P 5V		B96	
3 x 10	3 x 37	AR 80	P 5V		B97	
16 x 18	3 x 37	AR 60	P 5V		B101	
16 x 13	3 x 37	AR 60	P 5V		B102	
16 x 5	3 x 37	AR 60	P 5V		B103	
8 x 10	3 x 37	AR 60	P 5V		B104	
11 x 18	3 x 37	AR 60	P 5V		B111	
10 x 13	3 x 37	AR 60	P 5V		B112	
6 x 10	3 x 37	AR 60	P 5V		B114	
Ø 13	3 x 37	AR 60	P 5V		B121	
Ø 10	3 x 37	AR 60	P 5V		B122	71
Ø 5	3 x 37	AR 60	P 5V		B123	
Ø 3	3 x 37	AR 80	P 5V		B124	
13 x 13	3 x 37	AR 60	P 5V		B131	
10 x 13	3 x 37	AR 60	P 5V		B132	
10 x 10	3 x 37	AR 60	P 5V		B133	
8 x 10	3 x 37	AR 60	P 5V		B134	
6 x 13	3 x 37	AR 60	P 5V		B135	
6 x 8	3 x 37	AR 60	P 5V		B136	

ESTÁNDAR FEPA / *NORMALISATION FEPA*



Grupo W:
Mínimo 100 unidades, g. 6; mínimo 300 unidades, g. 3.
Entrega en unos 30 días.
Bajo pedido se fabrican con características diferentes de las estándar.

Groupe W:
Cylindriques
Minimum 100 pcs tige 6 mm, Minimum 300 pcs tige 3mm
Livraison 30 jours
Sur demande: spécifiques non standard.

DISPONIBLES EN STOCK EMBALAJE 25 u. VÁSTAGO 6mm / EMBALAJE 100 u. VÁSTAGO 3mm
DISPONIBLES SUR STOCK COND. 25 PCS TIGE 6 mm/ COND. 100 PCS TIGE 3 mm

Medidas *Dimension*	Ø Vástago *Ø Tige*	Específico *Type*	€	Forma *Forme*	COD
3 x 6	3 x 37	AR 80 P 5V		W144	2
3 x 10	3 x 37	AR 80 P 5V		W145	
4 x 6	3 x 37	AR 60 P 5V		W149	
5 x 3	3 x 37	AR 60 P 5V		W151	
5 x 6	3 x 37	AR 60 P 5V		W152	
5 x 10	3 x 37	AR 60 P 5V		W153	4
5 x 13	3 x 37	AR 60 P 5V		W154	
6 x 3	3 x 37	AR 60 P 5V		W158	
6 x 5	3 x 37	AR 60 P 5V		W159	
6 x 6	3 x 37	AR 60 P 5V		W160	
6 x 8	3 x 37	AR 60 P 5V		W161	
6 x 10	3 x 37	AR 60 P 5V		W162	5
6 x 13	3 x 37	AR 60 P 5V		W163	
6 x 20	3 x 37	AR 60 P 5V		W164	
8 x 3	3 x 37	AR 60 P 5V		W166	
8 x 6	3 x 37	AR 60 P 5V		W167	
8 x 8	3 x 37	AR 60 P 5V		W168	
8 x 10	3 x 37	AR 60 P 5V		W169	
8 x 13	3 x 37	AR 60 P 5V		W170	
8 x 20	3 x 37	AR 60 P 5V		W171	
10 x 3	3 x 37	AR 60 P 5V		W173	
10 x 6	3 x 37	AR 60 P 5V		W174	37
10 x 10	3 x 37	AR 60 P 5V		W175	
10 x 13	6 x 40	AR 60 P 5V		W176	
10 x 20	6 x 40	AR 60 P 5V		W177	
10 x 25	6 x 40	AR 60 P 5V		W178	18
10 x 32	6 x 40	AR 60 P 5V		W179	
13 x 3	6 x 40	AR 60 P 5V		W182	
13 x 6	6 x 40	AR 60 P 5V		W183	
13 x 10	6 x 40	AR 60 P 5V		W184	
13 x 13	6 x 40	AR 60 P 5V		W185	
13 x 20	6 x 40	AR 60 P 5V		W186	
13 x 25	6 x 40	AR 60 P 5V		W187	
13 x 40	6 x 40	AR 46 P 5V		W188	
13 x 50	6 x 40	AR 46 P 5V		W189	
16 x 3	6 x 40	AR 60 P 5V		W191	
16 x 6	6 x 40	AR 60 P 5V		W192	
16 x 10	6 x 40	AR 60 P 5V		W193	
16 x 13	6 x 40	AR 60 P 5V		W194	

Medidas *Dimension*	Ø Vástago *Ø Tige*	Específico *Type*	€	Forma *Forme*	COD
16 x 20	6 x 40	AR 46 P 5V		W195	
16 x 25	6 x 40	AR 46 P 5V		W196	
16 x 50	6 x 40	AR 46 P 5V		W197	
20 x 3	6 x 40	AR 60 P 5V		W200	
20 x 6	6 x 40	AR 60 P 5V		W201	
20 x 10	6 x 40	AR 60 P 5V		W202	
20 x 13	6 x 40	AR 46 P 5V		W203	
20 x 20	6 x 40	AR 46 P 5V		W204	28
20 x 25	6 x 40	AR 46 P 5V		W205	
20 x 32	6 x 40	AR 46 P 5V		W206	
20 x 40	6 x 40	AR 46 P 5V		W207	
20 x 50	6 x 40	AR 36/46 P 5V		W208	
20 x 65	6 x 40	AR 36/46 P 5V		W209	
22 x 10	6 x 40	AR 60 P 5V		W213	
25 x 3	6 x 40	AR 60 P 5V		W215	
25 x 6	6 x 40	AR 60 P 5V		W216	40
25 x 10	6 x 40	AR 60 P 5V		W217	41
25 x 13	6 x 40	AR 46 P 5V		W218	
25 x 20	6 x 40	AR 36/46 P 5V		W219	
25 x 25	6 x 40	AR 36/46 P 5V		W220	30
25 x 40	6 x 40	AR 36/46 P 5V		W221	
25 x 50	6 x 40	AR 36/46 P 5V		W222	
25 x 65	6 x 40	AR 36/46 P 5V		W223	
32 x 6	6 x 40	AR 60 P 5V		W225	
32 x 10	6 x 40	AR 60 P 5V		W226	
32 x 13	6 x 40	AR 46 P 5V		W227	
32 x 20	6 x 40	AR 36 P 5V		W228	
32 x 25	6 x 40	AR 36 P 5V		W229	
32 x 32	6 x 40	AR 36 P 5V		W230	
32 x 40	6 x 40	AR 36 P 5V		W231	
32 x 50	6 x 40	AR 36 P 5V		W232	
40 x 6	6 x 40	AR 60 P 5V		W235	45
40 x 13	6 x 40	AR 36 P 5V		W236	
40 x 25	6 x 40	AR 36 P 5V		W237	
40 x 40	6 x 40	AR 36 P 5V		W238	35
40 x 50	6 x 40	AR 36 P 5V		W239	
50 x 25	6 x 40	AR 36 P 5V		W242	
50 x 40	6 x 40	AR 36 P 5V		W243	
50 x 50	6 x 40	AR 36 P 5V		W244	

TABLA PARA EL CALCULO DE PRECIOS / *TABLEAU CALCUL DU PRIX*

Para formas diferentes de la cilíndrica, aumento del 29% cada muela.
Para las muelas de Carburo de Silicio aumento del 75% cada muela.
Rubí francés aumento del 30% cada muela.
Para muelas con vástago ø 6mm, en lugar de 3; en las medidas que van desde 3mm de ø de la muela hasta 10mm incluido, aumento de €__ cada muela.
Muelas vástago 3x60 aumento de €__ cada muela, 6x60 aumento €__.
Muelas vástago 6x80 aumento de €__ cada muela, 6x100 aumento de €__.
Para muelas con vástago ø 8mm, en lugar de 6mm, aumento de €__ cada muela.
Para vástagos especiales, precio a acordar.

Formes non cylindriques hausse de 29% la meule
Meules carbure de silicium hausse de 75% la meule
Rubis français hausse de 30% la meule.
Meules tige Ø6mm au lieu de 3 mm, diamètre meules dès 3 à 10 mm, hausse de €__ la meule
Meules sur tige 3x60 hausse de €__ la meule,
6 x60 hausse de €__
Meules tige 6x80 hausse de €0,32 la meule, 6x100 hausse de €__.
Meules sur tige Ø 8 mm , au lieu de 6 mm , hausse de €__ la meule
tiges particulieres prix à définir

Tabla para el cálculo del precio de las muelas, medidas fuera de catálogo, cantidad 300 unidades.
Para cantidad de 100 a 199 unidades, aumento de €__ cada muela.
Para cantidad de 200 a 299 unidades, aumento de €__ cada muela.

Tableau pour calculer le prix des meules, de dimensions qui ne sont pas dans le catalogue. Quantité 300 pcs
Pour quantité de 100 à 199 pcs hausse de €__ chaque meule.
Pour quantité de 200 à 299 pcs, hausse de €__ chaque meule.

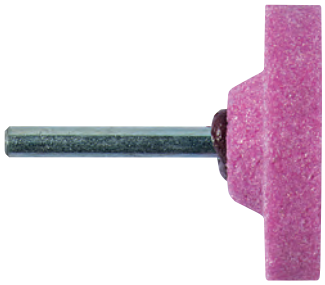
Ancho / *Hauteur*

Diámetro / *Diamètre*	3	4	5	6	8	10	12/13	15/16	20	22	25	30/32	35	40	45	50	55	60	65
2																			
3																			
4																			
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			
12/13																			
15/16																			
20																			
22/25																			
30																			
32/35																			
40																			
50																			
60																			
70																			

MUELAS CILINDRICAS - *MEULETTES CYLINDRIQUES*







Art. MFV-A

Ø y Ancho *Ø et hauteur*	Ø Vástago *Ø Tige*	€	COD	
2 x 6	3		1	100
3 x 6	3		2	100
4 x 8	3		3	100
5 x 10	3		4	100
6 x 10	3		5	100
7 x 12	3		6	100
8 x 12	3		7	100
10 x 12	3		8	100
12 x 15	3		9	100
3 x 6	6		10	25
4 x 8	6		11	25
5 x 10	6		12	25
6 x 10	6		13	25
7 x 10	6		14	25
8 x 10	6		15	25
10 x 10	6		16	25
10 x 15	6		17	25
10 x 25	6		18	25
10 x 30	6		19	25
12 x 10	6		20	25
12 x 15	6		21	25
12 x 20	6		22	25
15 x 15	6		23	25
15 x 20	6		24	25
15 x 30	6		25	25
15 x 40	6		26	25
20 x 15	6		27	25
20 x 20	6		28	25
20 x 30	6		29	25
25 x 25	6		30	25
30 x 30	6		31	25
35 x 35	6		32	25
40 x 20	6		33	25
40 x 30	6		34	25
40 x 40	6		35	25
10 x 4	3		36	100
10 x 6	3		37	100
15 x 3	6		38	25
20 x 4	6		39	25
25 x 6	6		40	25
25 x 10	6		41	25
30 x 6	6		42	25
30 x 15	6		43	25
35 x 10	6		44	25
40 x 6	6		45	25
40 x 10	6		46	25
50 x 10	6		47	25
50 x 15	6		48	25
50 x 20	6		8994	25
60 x 10	6		49	10
70 x 10	6		50	10



Art. ADR

COD
1122

Adaptador vástago de 3 mm a 6 mm

Adaptateur dès tige 3mm à 6 mm

MUELAS TRONCO-CÓNICA EN PUNTA
MEULETTES POINTUES



Art. MFV-P

Ø y Ancho *Ø et hauteur*	Ø Vástago *Ø Tige*	€	COD	
8 x 15	3		51	100
8 x 10	6		52	25
10 x 15	6		53	25
15 x 20	6		54	25
15 x 25	6		55	25
20 x 25	6		56	25
25 x 25	6		57	25
30 x 30	6		58	25

MUELAS OJIVALES - *MEULETTES À POIRE*



Art. MFV-O

Ø y Ancho *Ø et hauteur*	Ø Vástago *Ø Tige*	€	COD	
5 x 10	3		59	100
5 x 10	6		60	25
12 x 20	6		61	25
15 x 20	6		62	25
20 x 30	6		63	25

MUELAS FORMA GOTA - *MEULETTES FAÇONNÉES*



Art. MFV-F

Ø y Ancho *Ø et hauteur*	Ø Vástago *Ø Tige*	€	COD	
8 x 10	3		64	100

MUELAS FORMA LLAMA - *MEULETTE À FLAMME*



Art. MFV-H

Ø y Ancho *Ø et hauteur*	Ø Vástago *Ø Tige*	€	COD	
20 x 30	6		67	25

MUELAS ESFÉRICAS - *MEULES SPHERIQUES*



Art. MFV-S

Ø	Ø Vástago *Ø Tige*	€	COD	
4	3		68	100
6	3		69	100
8	3		70	100
10	3		71	100
10	6		72	25
15	6		73	25
20	6		74	25
25	6		75	25
30	6		76	25

MUELAS CILINDRICO-CÓNICAS PUNTA REDONDA - *MEULETTES CYLINDRIQUES/CONIQUES*



Art. MFV-K

Ø y Ancho *Ø et hauteur*	Ø Vástago *Ø Tige*	€	COD	
10 x 15	6		77	25
15 x 20	6		78	25
20 x 25	6		79	25
20 x 30	6		80	25
25 x 30	6		81	25
30 x 30	6		82	25

MUELAS TRONCO CÓNICA - *MEULES TRONC CONIQUES*



Art. MFV-T

Ø y Ancho *Ø et hauteur*	Ø Vástago *Ø Tige*	€	COD	
6 x 10	3		83	100
12 X 20	6		84	25
15 X 25	6		85	25
20 x 30	6		86	25
25 x 40	6		87	25

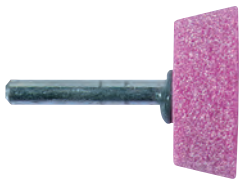
MUELAS CÓNICAS - *MEULETTES CONIQUES LONGUES*



Art. MFV-C

Ø y Ancho *Ø et hauteur*	Ø Vástago *Ø Tige*	€	COD	
10 x 15	3		88	100
10 x 20	6		89	25
15 x 30	6		90	25
20 x 25	6		91	25
30 x 40	6		92	25

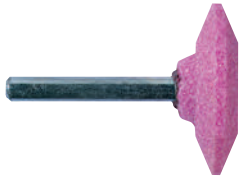
MUELAS FORMA VASO - *MEULETTES CONIQUES INVERSÉES*



Art. MFV-N

Ø y Ancho *Ø et hauteur*	Ø Vástago *Ø Tige*	€	COD	
10 x 15	3		93	100
20 x 12	6		94	25
25 x 15	6		95	25
30 x 15	6		96	25
40 x 15	6		97	25

MUELAS DOBLE CARA - *MEULETTES FORME COUTEAU*



Art. MFV-W

Ø y Ancho *Ø et hauteur*	Ø Vástago *Ø Tige*	€	COD	
20 X 5	6		98	25
30 X 8	6		99	25
40 X 10	6		100	25
50 X 10	6		101	25
60 X 10	6		102	25

MUELAS CILINDRICAS - VÁSTAGO LARGO - *MEULETTES CYLINDRIQUES À LONGUE TIGE*



Art. MFV-AL

Ø y Ancho *Ø et hauteur*	Ø Vástago *Ø Tige*	Long. Vástago *Long. Tige*	€	COD	
10 x 10	6	mm 80		112	25
10 x 15	6	mm 80		113	25
12 x 20	6	mm 80		114	25
15 x 15	6	mm 80		115	25
15 x 30	6	mm 80		116	25

MUELAS ESFÉRICAS - VÁSTAGO LARGO - *MEULETTES SPHÉRIQUES À TIGE LONGUE*



Art. MFV-SL

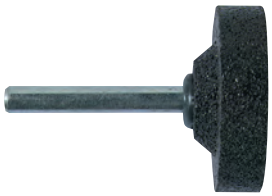
Ø	Ø Vástago *Ø Tige*	Long. Vástago *Long. Tige*	€	COD	
10	6	mm 80		117	25
15	6	mm 80		118	25
20	6	mm 80		119	25

MUELAS EN RESINA - *MEULES RÉSINOÏDES*

Para acero inoxidable gr. A/AB24Q5B
Pour acier inox gr. A/AB24Q5B

Forma cilíndrico / *Forme cylindrique*







Art. MFB-A

Ø y Ancho *Ø et hauteur*	Ø Vástago *Ø Tige*	€	COD	
10 x 20	6		8995	25
10 x 30	6		120	25
15 x 15	6		8996	25
15 x 30	6		121	25
20 x 20	6		123	25
20 x 25	6		124	25
20 x 30	6		125	25
20 x 40	6		8997	25
25 x 25	6		127	25
25 x 35	6		128	25
30 x 10	6		129	25
30 x 20	6		130	25
30 x 30	6		131	25
35 x 35	6		132	25
40 x 10	6		133	25
40 x 20	6		134	25
40 x 35	6		8998	25
50 x 10	6		135	25
50 x 20	6		8999	25
60 x 10	6		136	10
70 x 10	6		137	10

Cónicas largas / *Coniques longues*



Art. MFB-C

Ø y Ancho *Ø et hauteur*	Ø Vástago *Ø Tige*	€	COD	
15 x 40	6		138	25
20 x 25	6		139	25
20 x 35	6		140	25
20 x 40	6		9000	25
25 x 35	6		141	25

GRIS-ROSA - *GRIS/ROSE*

para hierro fundido gr. A/AR24R5V
pour fonte gr. A/AR24R5V

Cilíndricas / *Cylindriques*



Art. MFM-A

Ø y Ancho *Ø et hauteur*	Ø Vástago *Ø Tige*	€	COD	
20 x 30	6		142	25
20 x 40	6		143	25
25 x 25	6		144	25
30 x 40	6		145	25
20 x 40	8		9001	25
30 x 40	8		9002	25
40 x 40	8		9003	25

ojival / *Poire*



Art. MFM-O

Ø y Ancho *Ø et hauteur*	Ø Vástago *Ø Tige*	€	COD	
25 x 50	6		147	25
25 x 50	8		9004	25

VELOCIDAD MUELAS ABRASIVAS - *VITESSE DES MEULETTES*

m/s 22 ÷ 33 afilado de herramientas
m/s 28 ÷ 33 rectificado externo
m/s 10 ÷ 30 rectificado interno
m/s 20 ÷ 25 rectificado en plano
m/s 25 ÷ 30 desbarbado con muelas de mezcla vitrificadas
m/s 40 ÷ 50 desbarbado con muelas de mezcla de resina sin refuerzo
m/s 60 ÷ 80 muelas con centro hundido
m/s 45 ÷ 80 muelas tronzadoras

Conversión de velocidad periférica a velocidad angular.
Velocidad angular (revoluciones por minuto) en función del diámetro nominal (*) de una muela, a partir de la velocidad periférica prevista (en metros por segundo).

(*) En cuanto a diámetros que tienen dos valores alternativos, el número de rotaciones se refiere al valor más alto entre los dos.

Vitesses conseillées
m/s 22 ÷ 33 affûtage des outils
m/s 28 ÷ 33 rectification extérieure
m/s 10 ÷ 30 rectification intérieure
m/s 20 ÷ 25 rectification en plan
m/s 25 ÷ 30 ébavurage meules céramiques
m/s 40 ÷ 50 ébavurage meules resinoïdes non renforcées
m/s 60 ÷ 80 meules à moyeu deporté
m//s 45 ÷ 80 tronçonneurs

Conversion dès vitesse periphérique à vitesse angulaire
Vitesse angulaire (tours/minute) en fonction du diamètre nominal (*) d'une meule , à partir de la vitesse periphérique prévue (m/sec)

(*) Pour diamètres qui ont deux valeurs altérnatifs, le numéro de tours se réfère au valeur le plus élevé.

VELOCIDAD PERIFÉRICA MAX (m/sec) / *VITESSE PÉRIPHÉRIQUE (m/sec)*

in mm.	12	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125
3	76.390	101.860	127.320	159.160								
6	38.200	50.930	63.660	79.580	101.860	111.410	127.320	159.160				
8	28.650	38.200	47.750	59.680	76.390	83.560	95.490	119.370	150.400			
10	22.920	30.560	38.200	47.750	61.120	66.850	76.390	95.490	120.320	152.790		
13	17.630	23.510	29.380	36.730	47.010	51.420	58.770	73.460	92.560	117.530		
16	14.320	19.100	23.870	29.840	38.200	41.780	47.750	59.680	75.200	95.490		
20	11.460	15.270	19.100	23.870	30.560	33.420	38.200	47.750	60.160	76.390	95.490	
25	9.170	12.220	15.280	19.100	24.450	26.740	30.560	38.200	48.130	61.120	76.390	95.490
32	7.160	9.550	11.940	14.920	19.100	20.890	23.870	29.840	37.600	47.750	59.680	74.600
40	5.730	7.640	9.550	11.940	15.280	16.710	19.100	23.870	30.080	38.200	47.750	59.680
50	4.580	6.110	7.640	9.550	12.220	13.370	15.280	19.100	24.060	30.560	38.200	47.750
63	3.640	4.850	6.060	7.580	9.700	10.610	12.130	15.160	19.100	24.250	30.320	37.890
80	2.870	3.820	4.780	5.970	7.640	8.360	9.550	11.940	15.040	19.100	23.870	29.840
100	2.290	3.060	3.820	4.780	6.110	6.680	7.640	9.550	12.030	15.280	19.100	23.870
125	1.830	2.440	3.060	3.820	4.890	5.350	6.110	7.640	9.630	12.220	15.280	19.100
150	1.530	2.040	2.550	3.180	4.070	4.460	5.090	6.370	8.020	10.190	12.730	15.920
180	1.270	1.700	2.120	2.650	3.400	3.710	4.240	5.310	6.680	8.490	10.610	13.260
200	1.150	1.530	1.910	2.390	3.060	3.340	3.820	4.780	6.020	7.640	9.550	11.940
230	1.000	1.330	1.660	2.080	2.660	2.910	3.320	5.150	5.230	6.640	8.300	10.380
250	920	1.230	1.530	1.910	2.440	2.670	3.060	3.820	4.810	6.110	7.640	9.550
300	760	1.020	1.270	1.590	1.040	2.230	2.550	3.180	4.010	5.090	6.370	7.960
350 356	640	860	1.070	1.340	1.720	1.880	2.150	2.680	3.380	4.290	5.360	6.710
400 406	560	750	940	1.180	1.510	1.650	1.880	2.350	2.960	3.760	4.700	5.880

UNITIZED CON VÁSTAGO - *UNITISÉS SUR TIGE*

Producto versátil y resistente, para operaciones de micro desbaste, acabado y para uniformar puntos de difícil acceso, como esquinas, bordes internos y agujeros.
Fabricados con fibra compactada de corindón y carburo de silicio, unidos con resina y comprimidos. Son indicados para el acero inoxidable, aluminio, metales exoticos, metales blandos y latón.

Características
- Adaptable.
- Acabado superior.
- Accion controlada.
- Sin vibraciones.
- No deforma la geometría del objeto.

Empleos
- Micro desbarbado de piezas mecanizadas.
- Uniformizar las marcas causadas por herramientas.
- Desbaste y acabado de implantes ortopédicos de instrumentos quirúrgicos y médicos.
- Pulido de partes del motor.
- Acabado satinado en acero inoxidable.

C'est un outil polyvalent et résistant pour effectuer de petites opérations de microébavurage, de finition et pour uniformiser les zones d'accès difficiles, tels que des angles, des angles internes, des trous.
Fabriqués avec du corindon non tissé et du carbure de silicium liés à la résine et comprimés, ils conviennent à l'acier inoxydable, à l'aluminium, aux métaux exotiques, aux métaux tendres et au laiton.

Caractéristiques
- *Conformable.*
- *Finitions lisses.*
- *Action contrôlée*
- *Sans vibrations*
- *Géométrie de la pièce inchangée.*

Applications
- *Micro ébavurage de pièces usinées*
- *Uniformer les marques laissées par les outils*
- *Ebavurage et fintiion des implants orthopédiques et les outils médicaux.*
- *Polissage pièces de moteur*
- *Satinage et finition de l'acier inoxydable*



Art. UNG-A

Forma *Forme*	Medida *Dimension*	€	Granos / *Grains* A.Medium	Granos / *Grains* S.Fine		MAX RPM
W163	6x13x3		8070	8071	10	38.020
W177	10x19x3		8066	8067	10	21.690
W185	13x13x3		8068	8069	10	22.500



Art. UNG-C

Forma *Forme*	Medida *Dimension*	€	Granos / *Grains* A.Medium	Granos / *Grains* S.Fine		MAX RPM
B90	13x13x3		8072	8073	10	22.500



Art. UNG-D

Forma *Forme*	Medida *Dimension*	€	Granos / *Grains* A.Medium	Granos / *Grains* S.Fine		MAX RPM
B122	10x3		8074	8075	10	37.720



Art. UNG-F

Forma *Forme*	Medida *Dimension*	€	Granos / *Grains* A.Medium	Granos / *Grains* S.Fine		MAX RPM
B52	10x19x3		8076	8077	10	28.500

MUELAS DE ALGODÓN LAMINADO - *MEULETTES EN FIBRE DE COTON POUR FINITION*

Muelas de fibra especial, para tareas dificiles de pulido y acabado del acero inoxidable, aluminio y materiales exoticos.
- Pulido y acabado con una sola operación.
- Acción abrasiva controlada, sin modificar la geometría del objeto.
- Duradero.
- Acabado preciso, sin vibraciones.
- No se emboza.

SECTORES DE UTILIZACIÓN
Industria aeroespacial (pule y acaba los componentes de un motor), metal mecánica (para remover rebavas en perfiles y acabados).

Meulettes en fibre spéciale pour opérations d'abrasion difficiles, finition d'acier inox, aluminium et matériaux exotiques.
- Ebavurage et finition dans un seul passage
- Action sous contrôle , sans modifier la géometrie de la pièce
- Longue durée
- Finition précise, sans vibrations
- Anti encrassant

DOMAINE D'EMPLOI
Industrie aérospatiale (ébavurage et finition de composants moteur), mécanique (enlèvement des bavures et fintiion), ameublement inox (pour application sur matériaux d'épaisseur réduite et finir pièces déjà montées).



Art. MCK-A

Forma *Forme*	Medida *Dimension*	€	Granos / *Grains* 54	80	120		
W163	6x13x3		-	8542	8541	10	38.020
W170	8x13x3		-	8546	8545	10	33.000
W176	10x13x3		-	8535	8534	10	28.500
W177	10x19x6		-	8537	8536	10	34.070
W205	19x25x6		-	8539	8538	10	23.750
W222	25x50x6		8540	-	-	1	12.350



Art. MCK-B

Forma *Forme*	Medida *Dimension*	€	Granos / *Grains* 80	120		
B122	10x3		8548	8547	10	37.020



Art. MCK-C

Forma *Forme*	Medida *Dimension*	€	Granos / *Grains* 80	120		
B45	5x8x3		8550	8549	10	42.375



Art. MCK-E

Forma *Forme*	Medida *Dimension*	€	Granos / *Grains* 80	120		
B52	10x20x3		8552	8551	10	28.500



Art. MCK-F

Forma *Forme*	Medida *Dimension*	€	Granos / *Grains* 80	120		
A15	6x27x3		8554	8553	10	41.470

MUELAS BISELADAS PARA AFILADO - *MEULES À CHANFREIN*

Art. MBS-1A

Medida *Dimension*	€	A80		
150x7x16		201	3	4.460
150x10x16		202	3	4.460
200x7x20		203	3	3.340
200x10x20		204	3	3.340

Muelas con perfil biselado.
Para afilado de sierras.
Corindón gris 96%.
Grano 80/P para aceros normales.

Meule à chanfrein.
Pour affûter les scies.
96% Oxyde d'aluminium gris
Grain 80/P pour aciers normaux



Art. MBS-AR

Medida *Dimension*	€	AR80		
150x7x16		206	3	4.460
150x10x16		207	3	4.460
200x7x20		208	3	3.340
200x10x20		209	3	3.340

Muelas con perfil biselado.
Corindón rosado 99%.
Grano 80/P para aceros especiales.

Meule à chanfrein
99% Oxyde d'aluminium rose
Grain 80/P pour aciers spéciaux



MUELAS COPA CILÍNDRICA - *MEULES BOISSEAU CYLINDRIQUES*

Art. MBT

Medida *Dimension*	€	9A36		
178x78x25		8835	1	3.390
178x78x76		8836	1	3.390
178x78x78		8837	1	3.390
200x78x78		8838	1	3.050

Bajo pedido grano 30/H - minimo 10 pz - 10/12 semanas
Sur demande grain 30/H Min. 10 pcs - 10/12 semaines

96% , para acero y fundición.
Corindón blanco.
Grano 36/H.

99% Oxyde d'aluminium blanc.
Pour acier, mais pas pour fonte
Grain 36/H



Art. MBT

Medida *Dimension*	€	AR80		
100x50x20		8839	4	6.680

Corindón rosa 99%.
Forma copa, para pantógrafos.
Grano 80/L.

99 % Oxyde d'aluminium rose.
Boisseau pour pantographes
Grain 80/L



MUELAS DE BANCO - CORINDÓN ROSA - *MEULES CYLINDRIQUES ROSE*

Art. MBF-AR

Medida *Dimension*	€	AR60		
125x16x16		23860	3	5.350
125x20x16		23960	3	5.350
150x20x16		24060	3	5.090
150x25x16		24160	3	5.090
200x20x20		24360	3	3.340
200x25x20		24460	3	3.340
250x25x25		24560	1	2.670
250x30x25		24660	1	2.670
300x30x30		24760	1	2.230



Corindón rosa 99%.
Para aceros especiales, grano 60/M.
N.240 - 243 - 244 también en grano 46.

99% Oxyde d'aluminium rose
Pour aciers spéciaux grain 60/M
N. 240 - 243 -244 aussi grain 46

MUELAS DE BANCO EN CORINDON GRIS - *MEULES CYLINDRIQUES GRISES*

Corindón gris 96%, para hierro y aceros normales.
Grano 36/P - 46/N - 60/M - 80/M.
Grano 24 bajo pedido.
Ø 350-400 bajo pedido - 4 semanas minimo 2 u.
N. 224 si no disponible en stock minimo 10 u. - 4 semanas.

96% Oxyde d'aluminium gris pour fer et aciers normaux
Grains 36/P - 46N - 60/M- 80/M
Grain 24 sur demande



Art. MBF-1A

NEW

Medida *Dimension*	€	1A36	1A46	1A60	1A80		
125x16x16		22036	22046	22060	-	3	5.350
125x20x16		22136	22146	22160	-	3	5.350
150x20x16		22236	22246	22260	22280	3	4.460
150x20x32		4054	4055	4056	-	3	4.460
150x25x16		22336	22346	22360	22380	3	4.460
200x20x20		22536	22546	22560	22580	3	3.340
200x20x32		4059	4060	4061	-	3	3.340
200x25x20		22636	22646	22660	22680	3	3.340
200x25x32		4064	4065	4066	-	3	3.340
250x25x25		22736	22746	22760	-	1	2.670
250x30x25		22836	22846	22860	22880	1	2.670
300x30x30		22936	22946	22960	-	1	2.230

MUELAS DE BANCO EN CARBURO DE SILICIO - *MEULES VERTES AU CARBURE DE SILICIUM*

Art. MBF-8C NEW

Misura *Size*	€	8C80		
125x16x16		256	3	5.350
125x20x16		257	3	5.350
150x20x16		258	3	4.460
150x20x32		9005	3	4.460
150x25x16		259	3	4.460
150x25x32		9006	3	4.460
175x20x20		260	1	3.710
200x20x20		261	3	3.340
200x20x32		9007	3	3.340
200x25x20		262	3	3.340
200x25x32		9008	3	3.340
250x25x25		263	1	2.670
250x25x32		4096	1	2.670
250x30x25		264	1	2.670
300x30x30		265	1	2.230



Carburo de silicio verde para afilado y desbaste.
Widia grano 80/J.
Ø 350-400 bajo pedido - 4 semanas, minimo 2 u.

Carbure de silicium vert pour l'affûtage et le meulage
Widia grit 80 / J.
Ø 350-400 sur commande - 4 semaines, minimum 2 pcs

MUELAS DE BANCO EN CORINDÓN BLANCO - *MEULES DE TOURET OXYDE D'ALUMINIUM BLANC*

Art. MBA-9A NEW

Medida *Dimension*	€	Granos / *Grains* 9A60		
150x20x16		8746	3	4.460
150x20x32		4058	3	4.460
200x20x20		8743	3	3.345
200x20x32		4063	3	3.345
200x25x20		8745	3	3.345
200x25x32		4068	3	3.345
250x30x32		4070	1	2.675



Ideal para el afilado y acabado de aceros.

Très coupant, pour finition aciers.

Juego de bridas de reducción

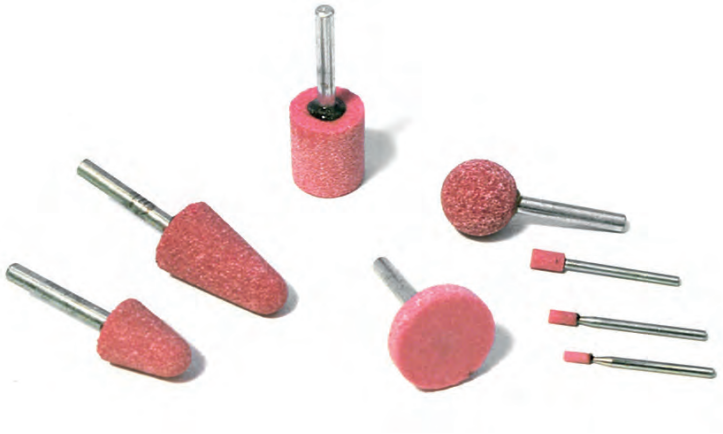
Flasques de réduction

Art. RNPSET NEW!

Medida *Dimension*	€	COD
de 32 a 25, 22, 20, 16, 12 *de 32 to 25, 22, 20, 16, 12*		6673



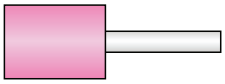
MUELAS ROSAS VITRIFICADAS CON VÁSTAGO - *MEULES SUR TIGE VITRIFIÉES ROSE*



Ideales para el desbarbado, el amolado y el acabado de superficies pequeñas y de dificil acceso. La muelas vitrificadas son adecuadas para aceros dulces, hierro fundido y aleaciones.
Velocidad periférica recomendada 12-15 m/s

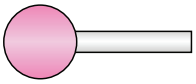
Pour les petits travaux ou pour les opérations de fonderie et de moulage, endroits d'accès difficiles. Les meules sur tige vitrifiées sont indiquées pour aciers doux, fonte. Vitesse périphérique 12-15 m/s

Art. MGV



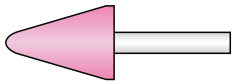
Forma cilíndrica "A" - Forme *cylindrique "A"*

Medida *Dimension*	€	COD		MAX RPM
3x6x3		4260	25	50.000
4x8x3		4261	25	50.000
4x8x6		4262	25	50.000
5x10x3		4263	25	50.000
6x10x3		4264	25	47.750
6x10x6		4265	25	47.750
8x10x3		4266	25	38.590
8x10x6		4267	25	38.590
10x10x3		4232	25	28.640
10x10x6		4233	25	28.640
10x20x6		4234	25	28.640
15x15x6		4238	25	19.000
15x20x6		4239	25	19.000
15x25x6		4241	25	19.000
15x30x6		4242	25	19.000
20x20x6		4245	25	14.320
20x25x6		4246	25	14.320
20x30x6		4247	25	14.320
25x25x6		4252	25	11.460
30x20x6		4255	25	9.540
30x30x6		4256	25	9.540
30x40x6		4257	25	9.540



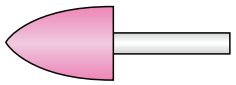
Forma esférica "S" - Forme *sphérique "S"*

Medida *Dimension*	€	COD		MAX RPM
10x6		4236	25	28.640
15x6		4244	25	19.000
20x6		4251	25	14.320
25x6		4254	25	11.460
30x6		4259	25	9.540



Forma cónica "C" - Forme *conique "C"*

Medida *Dimension*	€	COD		MAX RPM
10x20x6		4235	25	28.640
15x20x6		4240	25	19.000
15x40x6		4243	25	19.000
20x30x6		4248	25	14.320
25x40x6		4253	25	11.460
30x40x6		4258	25	9.540



Forma ojival "O" - Forme *ogival "O"*

Medida *Dimension*	€	COD		MAX RPM
20x50x6		4249	25	14.320

MUELAS DE CAUCHO-CORCHO - *MEULETTES EN CAOUTCHOUC LIÈGE*

Art. GMS-A

Medida *Dimension*	€	COD		
6x10x3		150	10	33.000
8x10x3		151	10	33.000
10x10x3		152	10	33.000
15x30x6		154	10	27.000



Para un acabado brillante de moldes.
Bajo pedido, disponibles en otras medidas y granos.

Finition brillante des moules.
Autres dimensions et grains sur demande.

MUELAS DE CAUCHO ESFÉRICAS - *MEULETTES EN CAOUTCHOUC*

Art. GMS-D NEW!

Medida *Dimension*	€	Granos/*Grains* 46		
16x6		8934	10	30.000
20x6		8935	10	30.000
30x6		8936	10	18.750



Ideal para el acabado brillante de los moldes.
Disponibles en otras medidas y granos bajo pedido.

Finition brillante des moules.
Autres dimensions et grains sur demande.

MUELAS DE CAUCHO CON VÁSTAGO - *MEULETTES EN CAOUTCHOUC SUR TIGE*

Art. GMG NEW!

Medida *Dimension*	€	Granos/*Grains* 46		
15x30x6		3210	10	27.000
20x30x6		3211	10	18.520



Caucho abrasivo en grano 46, para remover las marcas del abrasivo en las operaciones del acero inox.

Caoutchouc abrasif en grain 46, pour finition et enlèvement des rayures de l'abrasif sur l'inox.

LIMAS DE CAUCHO - *LIMES EN CAOUTCHOUC*



Art. LIM G

NEW!

Medida *Dimension*	€	Granos/*Grains* 60	
150x10		9011	1
150x15		9012	1

Ideal para corregir manualmente marcas y para reavivar herramientas diamantadas. Disponible en otras medidas bajo pedido.

Pour corriger à la main les rayures et dresser les outils en diamant.
Autres dimensions sur demande.

MUELAS DE CAUCHO - *MEULES EN CAOUTCHOUC*

Art. MGA

Medida *Dimension*	€	Granos / *Grains* 80	120	240		
4x13x3		4192	4190	4191	100	30.000
5x15x3		4195	4193	4194	100	30.000
6x10x3		-	4196	-	100	30.000
6x17x3		4199	4197	4198	100	30.000
8x10x3		-	4200	-	100	30.000
8x20x3		4203	4201	4202	100	30.000
10x10x3		-	4163	-	100	30.000
10x20x3		4166	4164	4165	100	30.000
10x20x6		4169	4167	4168	100	20.000
12x20x3		4172	4170	4171	25	15.000
16x25x6		4175	4173	4174	25	15.000
20x4x3		-	4179	4180	25	15.000
20x25x6		4178	4176	4177	25	15.000
25x5x3		-	4184	4185	25	10.000
25x25x6		4183	4181	4182	25	10.000
30x25x6		4188	4186	4187	25	10.000



Para el acabado y pulido de matrices. Mantienen intacta la geometría del objeto elaborado, con una acción controlada y poca producción de polvo y calor respecto al abrasivo tradicional.
Gr. 80 rojo
Gr. 120 verde
Gr. 240 azul

Polissage uniforme. Mélange abrasif souple, elle s'adaptent à la pièce ò travailler sans changer la géométrie de la pièce, avec une action contrôlée et peu de développement de poussière et de chaleur par rapport à l'abrasif conventionnel.
Gr. 80 rouge
Gr. 120 vert
Gr. 240 blue



Art. MGA-KIT

		€	COD	
MGAKIT3	Kit con 100 muelas/*Kit avec 100 pcs*		4204	1
MGAKIT6	Kit con 25 muelas/*Kit avec 25 pcs*		4205	1

Art. MGS

Medida *Dimension*	€	Granos / *Grains* 80	120		
4x13x3		4223	4222	100	30.000
5x15x3		4225	4224	100	30.000
6x17x3		4227	4226	100	30.000
8x12x3		-	8922	100	30.000
8x20x3		4229	4228	100	30.000
10x20x3		4209	4208	100	30.000
10x20x6		4211	4210	100	20.000
12x20x3		4213	4212	25	15.000
16x25x6		4215	4214	25	15.000
20x25x6		4217	4216	25	15.000
25x25x6		4219	4218	25	10.000
30x25x6		4221	4220	25	10.000



Mezcla de abrasivo especial y goma. Tiene una elasticidad única y un un perfecto equilibrio entre la capacidad de corte, el acabado superficial y la durabilidad. Para el acabado y pulido de matrices. Mantienen intacta la geometria del objeto elaborado, con una acción controlada y poca producción de polvo y calor respecto al abrasivo tradicional.
Gr. 80 rojo
Gr. 120 verde

A une action abrasive de finition et polissage
Gr. 80 rouge
Gr. 120 vert



Art. MGS-KIT

		€	COD	
MGSKIT3	Kit con 100 muelas/*Kit avec 100 pcs*		4230	1
MGSKIT6	Kit con 25 muelas/*Kit avec 25 pcs*		4231	1

MUELAS PARA ADAMASCADO - *MEULES EN CAOUTCHOUC POUR EFFET MOUCHETÉ*

Art. MGF

Medida *Dimension*	€	COD	
20x30x6		8942	10
30x30x6		8943	10
40x30x6		8944	10
40x40x6		8945	10
50x50x6		8946	10
60x50x6		8947	10



Muelas de caucho abrasivo, para acabados y super acabados de alta presición de chapas y cisternas de acero inoxidable.

Outils pour effet moucheté de tôles et citernes en inox.

BLOQUES DE CAUCHO - *TAMPONS ABRASIFS EN CAOUTCHOUC*

Para el satinado manual.
Embalaje industrial **63 u. descuento extra 3%**

Satinage à la main.
*Boîte industrielle **63 pcs remise extra 3%***



Art. GBF

		Granos / *Grains*				
Medida *Dimension*	€	30	60	120	240	
80x50x20		8984	8985	8986	8987	1

BLOQUES DE CAUCHO - *TAMPONS EN CAOUTCHOUC*

Bloques de caucho abrasivo para operaciones varias de limpieza y acabado manual de metales, joyas, relojes, piezas forjadas.

Plusieurs opérations de nettoyage à la main.



Art. GBA

		Granos / *Grains*				
Medida *Dimension*	€	36	60	120	240	
80x50x20		3208	3209	3206	3207	10

FIELTROS CON VÁSTAGO
FEUTRES SUR TIGE

Para el pulido espejo de matrices, en combinación con pastas diamantadas.
Velocidad periferica recomendada 5-10 ms.

Polissage et poli miroir. Poli miroir de moules avec pâte diamantée. Vitesse conseillée 5-10 m/s.

Art. FCG

Art. FCG-ZYA



Ø y Ancho *Ø et hauteur*	Ø Vástago *Ø Tige*	€	COD	
6x10	3		8816	10
8x10	3		8818	10
8x10	6		8819	10
10x14	3		8793	10
10x14	6		8794	10
10x20	3		8797	10
15x20	6		8798	10
15x25	6		8799	10
20x25	6		8802	10
20x40	6		8803	10
25x30	6		8805	10
25x50	6		8806	10
30x30	6		8808	10
40x40	6		8810	10
50x40	6		8812	10

Art. FCG-ZYA



20x6	3		8800	10
20x10	3		8801	10
25x6	3		8804	10
30x10	6		8807	10
50x10	6		8811	10
60x20	6		8814	10

Art. FCG-WKE



20	3		8782	10
40	6		8788	10
50	6		8789	10
60	6		8790	10

Art. FCG-SPK



6x10	3		8768	10
8x12	3		8778	10
10x18	6		8771	10
15x30	6		8772	10
20x25	6		8774	10
20x40	6		8775	10
25x25	6		8776	10

Art. FCG-WRC



8x12	3		8792	10
10x15	3		8779	10
15x20	6		8780	10
15x30	6		8781	10
20x25	6		8783	10
25x30	6		8786	10
25x50	6		8787	10

Art. FCG-KUD



12	3		8757	10
15	6		8758	10
19	6		8760	10
25	6		8763	10
30	6		8765	10

Art. FCG-CLU



10/5x15	3		8748	10
10/5x15	6		8749	10
20/10x25	6		8751	10

Art. FCG-SKM



10 x 15	3		8769	10
20 x 25	6		8773	10

Art. FCG-KEL



15 x 20	3		8759	10
20 x 25	6		8762	10
25 x 30	6		8764	10



Art. DFG

Ø y Ancho *Ø et hauteur*	Ø Vástago *Ø Tige*	€	COD	
75 x 12	6		1678	10
100 x 12	6		1677	10

PASTA DIAMANTE - *PÂTE DIAMANTE*



Amolado, pulido, lapeado de: carburo de tungsteno, acero, hierro fundido, metales no ferrosos, zafiro, rubí, piedras duras, resina sintética, ceramica, etc.

APLICACIONES:
- Herramientas de corte
- Matrices
- Máquinas de trefilado
- Calibradores
- Partes de herramientas de precisión

CARACTERISTICAS:
Composición a base de polvo puro de diamante;
- Selección micrométrica de los granulos de diamante;
- Coloración diferente de los varios tipos;
- Facilidad de empleo con cualquier herramienta en todos los materiales;
- Consumo reducido;
- Soluble en aceite.

EMBALAJE:
En jeringas de 5-20 gramos.

CONCENTRACION:
N = Fuerte - M = Media.

* Disponible en stock

Réctification, polissage, rodage de: Carbure de tungstène, acier, fonte, métaux non ferreux, saphir, rubin, pierres precieuses, résines synthétiques, céramique, etc.

APPLICATION PRATIQUES:
- *Fers de tranche*
- *-Moules*
- *-Barres*
- *-Calibres*
- *-Outils de coupe*
- *-Instruments de précision*

CARACTERISTIQUES:
- *Composition à base pure de poudre de diamant*
- *Selection micrométrique du grain du diamant*
- *Distribution uniforme et suspension stable du grain de diamant*
- *Couleur différent selon les types*
- *Facile à utiliser avec un outil quelconque sur tous les matériaux*
- *Soluble en heuile*

CONDITIONNEMENT:
Seringue de 5-20 grammes.

CONCENTRATION:
N = Forte M = Moyennes.

(*) Disponibles sur stock.

Art. SID

Microns *Microns*	Color *Couleur*	Consejo de utilización *Emploi*	Jeringa de gr.5/*Seringue de gr.5*				Jeringa de gr. 20/*Seringue de gr.20*			
			Conc. N	cod	Conc. M	cod	Conc. N	cod	Conc. M	cod
1	Azul *Bleu*	Acabado metalográfico de carburo de tungsteno Acabado de acero a espejo *Finition metallographique de carbure de tungstène. Finition poli miroir des aciers*		8951		8950		8949		8948
4	Verde *Vert*	Acabado esepjo de carburo de tungsteno, zafiro, rubí, etc. *Finition polie miroir de tungstène , saphire, rubin*		8955		8954		8953		8952
6	Amarillo *Jaune*	Pulido rápido de acero, zafiro, rubí, mejor acabado para uso general *Polissage rapide d'aciers, saphire, rubin, meuilleure polissages pour pour toutes les applications*		8959		8958		8957		8956
9	Rojo *Rouge*	Eliminación de arañazos y pulido preliminar de acero, pulido medio de carburo de tungsteno *Elimination de rayures er polissage préliminaire des aciers, polissage moyen de carbure de tungstène*		8963		8962		8961		8960
16	Negro *Noir*	Eliminación de arañazos y pulido preliminar de acero, pulido medio de carburo de tungsteno *Elimination de rayures er polissage préliminaire des aciers, polissage moyen de carbure de tungstène*		8967		8966		8965		8964
21	Marrón *Marron*	Acabado de carburo de tungsteno *Finition de carbure de tungstène*		8971		8970		8969		8968
30	Caoba *Acajou*	Eliminación rápida de rebabas de acero, desbaste rápido de carburo de tungsteno *Enlèvement rapide de surépaissur d'acier, dégrossissage rapide de carbure de tungstène*		8975		8974		8973		8972
40	Morado *Violet*	Desbaste rápido *Dégrossissage rapide*		8979		8978		8977		8976
60	Anaranjado *Orange*	Desbaste rápido *Dégrossissage rapide*		8983		8982		8981		8980

PIEDRAS REPASADORAS - *LIMES ABRASIVES*

Granos / *Grains*:
Grano 120 = grueso *Grain120 = coarse*
Grano 180 = medio *Grain 180 = medium*
Grano 220 = fino *Grain 220 = fine*
Grano 400 = muy fino *Grain 400 = very fine*

Art. LIM A



CUADRADA
CARRE

Corindon *Corindon*	Carb. silicio *Carb. Silicium*	€	120	180	220	400	
100x6	-		-	301180	301220	-	12
100x8	-		-	-	302220	-	12
100x8	-		-	-	-	302400	12
100x10	-		-	303180	303220	-	12
150x10	-		304120	304180	-	-	12
150x15	-		-	305180	-	-	12
200x20	-		306120	306180	306220	-	8
-	100x6		307120	307180	307220	-	12
-	100x8		308120	-	-	-	12
-	100x10		-	309180	-	-	12
-	150x10		-	310180	-	-	12
-	150x15		311120	311180	-	-	12
-	200x20		312120	312180	312220	-	8

Art. LIM B



TRIANGULAR
TRIANGULAIRE

Corindon *Corindon*	Carb. silicio *Carb. Silicium*	€	120	180	220	400	
100x6	-		-	313180	-	-	12
100x8	-		-	314180	314220	-	12
100x10	-		-	315180	315220	-	12
150x10	-		316120	316180	316220	-	12
150x15	-		317120	317180	317220	-	12
200x20	-		318120	318180	318220	-	8
-	100x6		319120	319180	-	-	12
-	100x6		-	-	-	319400	12
-	100x8		320120	-	320220	-	12
-	100x10		-	-	321220	-	12
-	150x10		322120	322180	322220	-	12
-	150x15		-	323180	-	-	12
-	200x20		-	324180	-	-	8

Art. LIM C



REDONDA
ROND

Corindon *Corindon*	Carb. silicio *Carb. Silicium*	€	120	180	220	400	
100x6	-		-	325180	-	-	12
100x8	-		-	326180	-	-	12
150x10	-		-	328180	-	-	12
150x15	-		329120	329180	-	-	12
150x15	-		-	-	-	329400	12
200x20	-		-	-	330220	-	8
-	100x6		-	-	331220	-	12
-	150x10		-	334180	-	-	12
-	150x15		-	335180	-	-	12
-	200x20		336120	336180	-	-	8

Art. LIM D



MEDIA LUNA
SEMI ROND

Corindon *Corindon*	Carb. silicio *Carb. Silicium*	€	120	180	220	
150x10	-		-	340180	-	12
150x15	-		-	341180	-	12
-	100x6		343120	-	343220	12
-	150x10		-	346180	-	12
-	150x15		-	-	347220	12
-	200x20		-	348180	348220	8

PIEDRAS REPASADORAS - *LIMES ABRASIVES*

Art. LIM E



CUCHILLO
COUTEAU

Corindon *Corindon*	Carb. silicio *Carb. Silicium*	€	120	180	220	
100x1x3x25			-	-	350220	12
150x3x10x40			-	353180	-	10
	100x0x3x25		-	354180	-	10
	100x2x8x25		356120	-	-	12
	150x3x10x40		-	358180	-	12

Art. LIM F



RECTANGULAR
RECTANGULAIRE

Corindon *Corindon*	Carb. silicio *Carb. Silicium*	€	120	180	220	
100x3x6			359120	359180	359220	12
100x5x10			360120	360180	-	12
100x6x12			361120	361180	-	12
150x8x25			362120	-	-	12
150x8x25			-	362180	362220	8
150x10x25			363120	363180	363220	8
200x20x30			364120	364180	364220	4
	100x3x6		365120	365180	365220	12
	100x5x10		366120	-	366220	12
	100x6x12		367120	-	367220	12
	150x8x25		368120	368180	-	12
	150x10x25		369120	369180	369220	8
	200x20x30		370120	370180	370220	4

PIEDRAS REPASADORAS - *LIMES ABRASIVES*



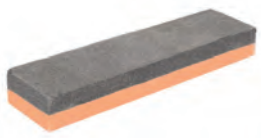
Art. LIMA

Corindon *Corindon*	Gr.	€	COD	
200 x 20	100		2090	6

PIEDRAS REPASADORAS
Para reavivar discos diamantados

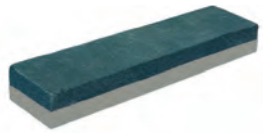
LIMES ABRASIVES
Pour dresser les disques diamantés

PIEDRAS REPASADORAS - *LIMES ABRASIVES*



Art. PRM	Corindon *Corindon*	Carb. silicio *Carb. Silicium*	€	COD	
	150 x 20 x 40	-		371	1
	150 x 25 x 50	-		372	1
	200 x 20 x 40	-		373	1
	200 x 25 x 50	-		374	1

GRANO MEDIO Y FINO
GRAIN MOYEN ET FIN



-	150 x 20 x 40		375	1
-	150 x 25 x 50		376	1
-	200 x 20 x 40		377	1
-	200 x 25 x 50		378	1

BARRAS REAVIVADORAS - *DRESSE MEULE ROND*



Art. PRM	Corindon *Corindon*	€	COD	
	150 x 15		379	10/30
	150 x 20		380	5/20
	200 x 20		381	10
	200 x 25		382	8
	200 x 30		383	6

CILINDRICA
ROND



	200 X 50 X 25		385	8

RECTANGULAR
RECTANGULAIRE



	250 X 20		391	1/15

TUBO DE LATÓN REDONDO CON MANGO
ROND EN TUYAU DE LAITON AVEC POIGNEE

SEGMENTOS ABRASIVOS - *SEGMENTS*



172 /173



175

Segmentos de corindón blanco, grano 36 K.

Segments abrasifs céramiques à l'oxyde d'aluminium blanc gr. 36 K

Art. SET	Ancho *Largeur*	Espesor *Épaisseur*	Longitud *Longueur*	€	COD	
	60/54	22	110		172	4
	70/64	25	110		173	4
	50/45	16	90		175	6

RECTIFICADOR DE DIAMANTE CÓNICO - *DIAMANTS SUR COUSSINET CONIQUE CM1*

Art. DBC

Quilates *Carats*	€	COD	
0,25		401	1
0,40		403	1
0,50		404	1
0,70		406	1
0,80		407	1
1,00		409	1
1,50		411	1
2,00		413	1
3,00		415	1



Para rectificar y reavivar las muelas abrasivas.

Rectifier et dresser les meules abrasives.

RECTIFICADOR DE DIAMANTE - *CRAYON DIAMANT SUR COUSSINET*

Art. DBC

Quilates *Carats*	Medida *Dimension*	€	COD	
0,30	8x100		416	1



Para herramientas de grabado.
Bajo pedido, otros quilates.

Affûtage burins.
Sur demande carats supérieurs sont disponibles.

CONDICIONES GENERALES

Pedidos

Puede Vd. realizar sus pedidos a través de los comerciales asignados, por fax, por e-mail o de forma telefónica.

Portes

Nos reservamos la elección del transportista, salvo indicación en contrario por parte del cliente en el momento de cursar el pedido, en este caso el coste siempre será por cuenta del cliente.
Rogamos revisar la mercancía en el momento de la descarga, cualquier incidencia ha de indicarse en el documento de entrega del transportista, y enviar copia del mismo el mismo día, a nuestro email: info@etorki.es

Pedido mínimo para portes pagados... dependerá de la localización geográfica:

PENÍNSULA	Pedidos de 300 € ó superiores, portes pagados, inferiores a 300 €, se cargarán 10 € de portes en factura.
BALEARES	Pedidos de 600 € ó superiores, portes pagados, inferiores a 600 €, se cargarán 20 € de portes en factura.

Plazos de entrega 48h

Plazos máximos para artículos no disponibles en stock: 7 días, Los plazos de entrega se entienden aproximados, no aceptando reclamaciones por este concepto.

Devolución de material

Sólo se aceptan devoluciones previamente acordadas.

Formas de pago

A 30 días fecha factura mediante giro domiciliado en cuenta confirmada SEPA.

Precios

Los precios indicados en esta tarifa no incluyen ningún impuesto. Esta nueva tarifa anula y sustituye a todas las anteriores. Tarifa actualizada, precios y códigos, salvo error de imprenta.



etorki select **es un producto:**

etorki

Avda. Pinoa, 8 - 48170, Zamudio
TEL. 944 52 08 12 | FAX. 944 52 13 79
info@etorki.es | **www.etorki.es**



Avda. Pinoa, 8 - 48170 Zamudio, Bizkaia
info@etorki.es | www.etorki.es | (+34) 944 520 812