



MACHINE DE TRONÇONNAGE  
BRILLANT 230

**La BRILLANT 230 est une machine de tronçonnage manuel à abrasion humide de bonne précision pour des échantillons jusqu'à Ø 110 mm. La chambre spacieuse de découpe permet différentes configurations de serrage. La conception robuste en aluminium est livrée avec des ouvertures sur le côté droit et gauche pour couper des longues pièces continues.**

## AVANTAGES PRODUIT

- | Mouvement vertical manuel précis
- | Grande chambre de tronçonnage
- | Ouverture côté gauche et droit pour les pièces longues continues
- | Large table, réglage individuel de la direction-X
- | Porte coulissante sur le côté pour une meilleure accessibilité
- | Facile à utiliser
- | Norme de sécurité avec système de verrouillage de porte
- | Bride avec protection en céramique
- | Erou Easy nut facile d'emploi
- | Chambre de découpe éclairée avec une lampe LED orientable
- | Large gamme de différents outils et systèmes de serrage disponibles
- | Construction robuste avec boîtier en aluminium, revêtement peint

## CARACTÉRISTIQUES

### COUPE EN BOUT À DYNAMIQUE FINE

Lors de la coupe manuelle, la force de coupe est régulée par un mécanisme de démultiplication. La coupe est ainsi fluide et précise.

### INNOVATIVE DETAILS

La chambre de coupe est facilement accessible grâce à la porte coulissante et à la porte latérale avec verrouillage de sécurité. Elle est éclairée par un éclairage intérieur à LED économe en énergie. Le logement du disque de coupe est protégé par une bague d'usure remplaçable.

### COUPE PAR DÉPLACEMENT MANUEL

Le mouvement horizontal manuel permet de couper longitudinalement les pièces longues et de positionner facilement l'échantillon sous le disque de coupe.

### POSITIONNEMENT TRANSVERSAL MANUEL

L'axe Z manuel est un axe transversal qui, avec une précision de 0,1 mm, convient particulièrement bien aux coupes en série.

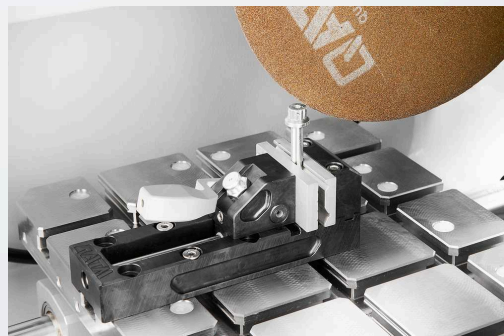
## **UNE COUPE PARFAITE - LES CONSOMMABLES QPREP**

Le tronçonnage est plus fiable, plus sûr et plus efficace lorsqu'il est effectué avec les bons ingrédients : Connaissance, soin et bon choix des consommables et des instruments.



## **RAPIDES, PERFORMANTS, FLEXIBLES - LES DISPOSITIFS DE SERRAGE DE QTOOLS**

Nos dispositifs de serrage innovants permettent de serrer les pièces de manière sûre et précise afin de garantir des processus de tronçonnage et de prépolissage exacts. Qtools propose une large gamme de dispositifs de serrage différents, conçus pour une multitude d'applications et de pièces de tailles différentes.



MACHINE DE TRONÇONNAGE À EAU BRILLANT 230

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|   |                          |
|---|--------------------------|
| <b>Disque de coupe</b>                              | jusqu'à ø 300 mm/12"     |
| <b>Capacité Max de coupe</b>                        | ø 110 mm                 |
| <b>Diam de la bride de disque</b>                   | ø 32 mm                  |
| <b>Y-axe (mouvement vertical)</b>                   | 125 mm                   |
| <b>Table LxP</b>                                    | 380 x 250 mm, acier inox |
| <b>T-fente</b>                                      | 12 mm                    |
| <b>Puissance de connexion</b>                       | 6 kVA                    |
| <b>Puissance du moteur (entraînement principal)</b> | 4 kW S1                  |
| <b>Vitesse de rotation</b>                          | 2750 rpm                 |
| <b>L x H x P</b>                                    | 830 x 640 x 670 mm       |
| <b>Poids</b>  | ca. 130 kg               |

[www.qatm.com/brillant-230](http://www.qatm.com/brillant-230)

## N° ARTICLE

### EQUIPEMENT DE BASE

#### MACHINE (TOUS LES ARTICLES NÉCESSAIRES)

M1820000 Brillant 230 Base



#### ALIMENTATION ÉLECTRIQUE (1 ARTICLE NÉCESSAIRE)

A1820015 Brillant 230 alimentation électrique 400V/50Hz (3Ph/PE)

A1820016 Brillant 230 alimentation électrique 480V/60Hz (3Ph/PE)

A1820017 Brillant 230 alimentation électrique 220V/60Hz (3Ph/PE)

#### CARTER DE DISQUE (1 ARTICLE NÉCESSAIRE)

A1820013 Brillant 230/250 carter de disque 250mm (10")

A1820014 Brillant 230/250 carter de disque 300mm (12")

#### TABLE BRILLANT (1 ARTICLE NÉCESSAIRE)


A1820028 Brillant 230 table sans axes X et Z


A1820029 Brillant 230 manuel axe x et sans axe Z


A1820030 Brillant 230 sans axe x, manuel axe Z

A1820031 Brillant 230 manuel axe x, manuel axe Z






#### SYSTÈME DE RECIRCULATION (1 ARTICLE NÉCESSAIRE)

A5800484  Système de refroidissement 45L 400V/50Hz (3Ph/PE) mobile, avec mécanisme d'insertion




A5800485  Système de refroidissement 480V/60Hz (3Ph/PE) mobile, avec mécanisme d'insertion

A5800486  Système de refroidissement 45L 220V/60Hz (3Ph/PE) mobile, avec mécanisme d'insertion

A5800487  Système de refroidissement 45L 400V/50Hz (3Ph/PE) mobile, sans roulettes pliantes

|          |   |   |
|----------|---|---|
| A5800488 |  | Système de refroidissement 45L 480V/60Hz (3Ph/PE) mobile, sans roulettes pliantes |
| A5800489 |  | Système de refroidissement 45L 220V/60Hz (3Ph/PE) mobile, sans roulettes pliantes |
| A6501009 |  | Filtre à bandes 130 - 400V/50Hz (3Ph/PE)  |
| A6501011 |  | Filtre à bandes 130 - 480V/60Hz (3Ph/PE)  |
| A6501010 |  | Filtre à bandes 130 - 220V/60Hz (3Ph/PE)  |
| Z6501004 |   | Kit connexion système convoyeur 130   |

## OPTIONS (À COMMANDER AVEC LA MACHINE)

|          |   |   |
|----------|---|---|
| A1820027 |   | Brillant 230 laser d'aide à l'alignement                |
| Z1820009 |  | Système d'extraction (monté sur machine) 400V/50Hz/3 Ph |
| Z1820012 |  | Système d'extraction (monté sur machine) 480V/60Hz/3 Ph |
| Z1820011 |  | Système d'extraction (monté sur machine) 220V/60Hz/3 Ph |

## PRECISION CLAMPING DEVICES, CLAMPING\_DEVICES, PRECISION\_CLAMPING\_DEVICES

|          |  |  |
|----------|--|--|
| Z1870035 |  | Support échantillon bras L standard Ø 40 mm ouvert, Clamping_devices, Precision_clamping_devices         |
| Z1870037 |  | Support échantillon bras L standard Ø 40 mm fermé, Clamping_devices, Precision_clamping_devices          |
| Z1870039 |  | Support échantillon L Flex Ø 40 mm, Clamping_devices, Precision_clamping_devices                         |
| Z1870043 |  | Support échantillon L système de fixation parallèle ouvert, Clamping_devices, Precision_clamping_devices |
| Z1870041 |  | Support échantillon L système de fixation parallèle fermé, Clamping_devices, Precision_clamping_devices  |

|          |   |
|----------|---|
| Z1870045 | Etai goutte d'eau L Ø 40 mm, Clamping_devices, Precision_clamping_devices     |
| Z1870047 | Etai de serrage universel L, Clamping_devices, Precision_clamping_devices     |
| Z1870049 | Etai pour formes irrégulières L, Clamping_devices, Precision_clamping_devices |
| Z1870054 | Etai coupe longitudinale L 40mm, Clamping_devices, Precision_clamping_devices |
| Z1870056 | Etai parallèle double L, Clamping_devices, Precision_clamping_devices         |
| Z1870058 | Adaptateur sur bille pivot L, Clamping_devices, Precision_clamping_devices    |
| Z1870064 | Reduction ring Ø 25 mm, Clamping_devices, Precision_clamping_devices          |
| Z1870063 | Reduction ring Ø 30 mm, Clamping_devices, Precision_clamping_devices          |
| Z1870071 | Reduction ring Ø 40 mm, Clamping_devices, Precision_clamping_devices          |
| Z1870067 | Reduction ring 1", Clamping_devices, Precision_clamping_devices               |
| Z1870066 | Reduction ring 1 1/4", Clamping_devices, Precision_clamping_devices           |
| Z1870065 | Reduction ring 1 1/2", Clamping_devices, Precision_clamping_devices           |
| Z1870068 | Manual chuck Ø 32 mm, Clamping_devices, Precision_clamping_devices            |
| Z1870069 | Manual chuck Ø 44 mm, Clamping_devices, Precision_clamping_devices            |
| Z1870070 | Manual chuck Ø 56 mm, Clamping_devices, Precision_clamping_devices            |

#### VACUUM CLAMPING VICES, CLAMPING\_DEVICES, PRECISION\_CLAMPING\_DEVICES

|          |  |
|----------|--|
| Z1870028 | Support échantillon avec fixation par vide, Clamping_devices, Precision_clamping_devices     |
| 01870288 | Vacuum holder (sacrificial plate), Clamping_devices, Precision_clamping_devices              |
| Z1304600 | Vacuum pump 230V/50Hz for vacuum sample holder, Clamping_devices, Precision_clamping_devices |
| Z1304634 | Vacuum pump 110V/60Hz for vacuum sample holder, Clamping_devices, Precision_clamping_devices |

## QUICK CLAMPING TOOLS, CLAMPING\_DEVICES

#### QTOOL 60, CLAMPING\_DEVICES, QTOOL\_SERIES

|          |  |
|----------|--|
| Z2235200 | Qtool 60, Clamping_devices, Qtool_series                                   |
| 02235202 | Clamping jaw 32 mm - for Qtool 60, Clamping_devices, Qtool_series          |
| Z2235201 | Clamping jaws 60 mm - for Qtool 60, Clamping_devices, Qtool_series         |
| 02235212 | Clamping jaw 32 mm bevelled - for Qtool 60, Clamping_devices, Qtool_series |

|          |  |
|----------|--|
| 02235213 | Clamping jaw 32 mm cross prism - for Qtool 60, Clamping_devices, Qtool_series    |
| Z2235202 | Clamping jaws 60 mm slotted - for Qtool 60, Clamping_devices, Qtool_series       |
| Z2235203 | Clamping jaws 60 mm slotted prism - for Qtool 60, Clamping_devices, Qtool_series |

#### QTOOL 80, CLAMPING\_DEVICES, QTOOL\_SERIES

|          |   |
|----------|---|
| Z2231203 | Qtool 80 - 100mm, Clamping_devices, Qtool_series                  |
| 02231243 | Clamping jaw 40 mm, Clamping_devices, Qtool_series                |
| Z2231215 | Clamping jaws 70 mm, Clamping_devices, Qtool_series               |
| 02231245 | Clamping jaw 40 mm bevelled, Clamping_devices, Qtool_series       |
| 02231246 | Clamping jaw 40 mm cross prism, Clamping_devices, Qtool_series    |
| Z2231216 | Clamping jaws 70 mm slotted, Clamping_devices, Qtool_series       |
| Z2231217 | Clamping jaws 70 mm slotted prism, Clamping_devices, Qtool_series |

#### QTOOL 80 VARIO, CLAMPING\_DEVICES, QTOOL\_SERIES

|          |  |
|----------|--|
| Z2231200 | Qtool 80 Vario - 100 mm, Clamping_devices, Qtool_series                  |
| Z2231210 | Workpiece stop, Clamping_devices, Qtool_series                           |
| 02231200 | Clamping jaw, 40 mm - for Qtool 80 Vario, Clamping_devices, Qtool_series |
| Z2231211 | Clamping jaws, 70 mm, Clamping_devices, Qtool_series                     |
| 02231213 | Prism jaw, 40 mm, Clamping_devices, Qtool_series                         |
| 02231229 | Bevelled jaw, 40 mm, Clamping_devices, Qtool_series                      |
| 02231230 | Cross prism jaw, 40 mm, Clamping_devices, Qtool_series                   |
| Z2231212 | Round bar jaws, 70 mm slotted, Clamping_devices, Qtool_series            |
| Z2231213 | Prism jaws, 70 mm slotted, Clamping_devices, Qtool_series                |
| Z2231214 | Clamping jaws, 70 mm slotted, Clamping_devices, Qtool_series             |

## PLAQUES DE BASE, CLAMPING\_DEVICES, EASY\_CLAMPING\_PLATES

|          |  |
|----------|--|
| Z2236030 | Easy-clamping plate S, Clamping_devices, Easy_clamping_plates                    |
| Z2236031 | Easy-clamping plate S with rotating unit, Clamping_devices, Easy_clamping_plates |
| Z2236035 | Plaque de base M, serrage facile, Clamping_devices, Easy_clamping_plates         |


## ACCESSORIES FOR EASY-CLAMPING PLATES

|          |   |
|----------|---|
| Z2236032 | Easy adaption horizontal, Clamping_devices, Easy_clamping_plates    |
| Z2236033 | Easy adaption vertical, Clamping_devices, Easy_clamping_plates      |
| Z2236034 | Easy adaption Qtool 40 - 60, Clamping_devices, Easy_clamping_plates |
| Z2236038 | Multitower rotating plate, Clamping_devices, Easy_clamping_plates   |
| Z2236039 | Multitower, Clamping_devices, Easy_clamping_plates                  |
| Z2236040 | Swivel unit Qtool 40 - 60, Clamping_devices, Easy_clamping_plates   |
| Z2236036 | Easy-multifunctional plate, Clamping_devices, Easy_clamping_plates  |

## CLAMPING ACCESSORIES FOR ROTATING, SWIVELING AND SPECIAL APPLICATIONS, CLAMPING\_DEVICES, CLAMPING\_ACCESSORIES\_SPECIALS

|          |   |
|----------|---|
| Z2236041 | Swivel unit Qtool 60 - 80, Clamping_devices, Clamping_accessories_specials                |
| Z1304643 | Screw clamber with Easy-clamping plate M, Clamping_devices, Clamping_accessories_specials |
| Z1304636 | Expansion clamping device, Clamping_devices, Clamping_accessories_specials                |
| Z2236009 | Vertical clamp single, Clamping_devices, Clamping_accessories_specials                    |
| Z2236010 | Vertical clamp double, Clamping_devices, Clamping_accessories_specials                    |
| Z2234010 | Clamping system X-Clamp 3858, Clamping_devices, Clamping_accessories_specials             |

### ETAUX CROISÉS, CLAMPING\_DEVICES, CLAMPING\_ACCESSORIES\_SPECIALS

|          |   |
|----------|---|
| Z1340010 |  Etau croisé 50-100, Clamping_devices, Clamping_accessories_specials |
|----------|---|







### ETAUX ROTATIFS ET ANGULAIRES, CLAMPING\_DEVICES, CLAMPING\_ACCESSORIES\_SPECIALS

|          |   |
|----------|---|
| Z1304001 | Etau angulaire 60, Clamping_devices, Clamping_accessories_specials    |
| 01304008 | Mors rainuré en V 60, Clamping_devices, Clamping_accessories_specials |

## ROTATIG DEVICES, CLAMPING\_DEVICES, ROTATION\_DEVICES

|          |  |
|----------|--|
| Z1870059 | Rotation device type RD1, Clamping_devices, Rotation_devices   |
| Z1891001 | Rotation device type RD2.1, Clamping_devices, Rotation_devices |

## ETAUX UNIVERSELS ET ACCESSOIRES, CLAMPING\_DEVICES, UNIVERSAL\_VICES\_AND\_ACCESSORIES

|          |   |   |
|----------|---|---|
| 01350022 |   | Prism 120°, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories   |
| 01350023 |   | Prism slim, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories   |
| 01350024 |   | Prism 90°, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories  |
| 01350025 |   | Prism 90° high, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories   |
| Z1350008 |    | Etau universel Piccolo 54, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories                                    |
| Z1350010 |    | Mallette avec set complet Piccolo 54, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories                         |
| Z1350012 |    | Etau universel Piccolo 100, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories                                   |
| Z1350002 |   | Etau universel Mono 61, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories                                       |
| Z1350004 |  | Mallette avec set de 2 étaux universels Mono 61, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories              |
| Z1350011 |  | Etau universel Mono 132, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories                                      |
| Z1350005 |   | Etau universel Duo, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories   |
| Z1350006 |   | Set d'étaux à chaîne, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories   |
| 92005796 |   | Pièce d'appui - Longitudinal V, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories                               |
| 92005797 |   | Pièce d'appui - traverse V, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories                                   |
| 92005799 |   | Pièce d'appui - forme pont longitudinal, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories                      |
| 92005800 |   | Pièce d'appui - forme pont transverse, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories                        |
| 92005798 |   | Pièce d'appui Standard, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories                                       |
| Z1350007 |   | Adaptateur de hauteur 60 mm des étaux Piccolo, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories                |
| Z1350003 |   | Adaptateur de hauteur 74 mm des étaux Mono, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories                   |
| 95003172 |   | Rallonge de bras de serrage, pour étau Piccolo 54 et Mono 61, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories |

|          |   |
|----------|---|
| Z1304591 | Vis de fixation M6 x 25, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories                  |
| 95003169 | Fixing screw Piccolo M8 x 25, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories             |
| 95003170 | Fixing screw Piccolo M10 x 25, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories            |
| 95003168 | Fixing screw Mono M10 x 32, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories               |
| 91001157 | Tasseau pour rainure en T inox M6X8, Clamping_devices,<br>Universal_vices_and_accessories   |
| 91001161 | Tasseau pour rainure en T inox M8X10, Clamping_devices,<br>Universal_vices_and_accessories  |
| 91001159 | Tasseau pour rainure en T inox M8X12, Clamping_devices,<br>Universal_vices_and_accessories  |
| 91001158 | Tasseau pour rainure en T inox M10X12, Clamping_devices,<br>Universal_vices_and_accessories |