

Mikron NRG Plus

**MIKRON**



Plus productive. Plus flexible.  
Pour des applications plus vastes.

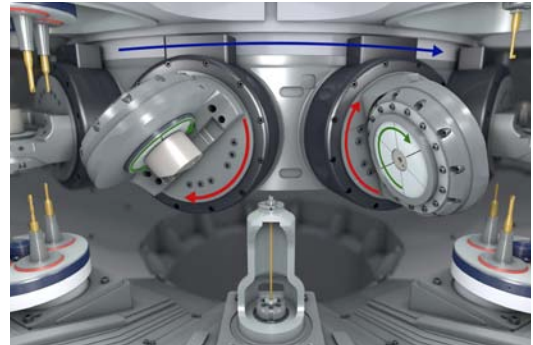
# Mikron NRG Plus

## La nouvelle Génération de Machines Transfert

La Mikron NRG Plus combine toutes les avantages du réussi concept Mikron NRG-50 avec les évolutionnaires avantages "Plus". Cela signifie: plus de compétitivité.

### Plus 1: encor plus productive

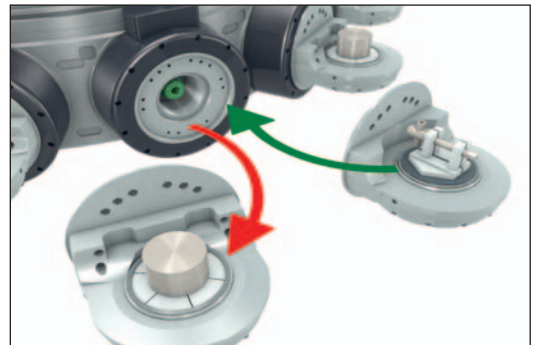
- Le mouvement simultané de tous les 5 axes, aussi durant le mouvement de la table, incrémente la productivité.
- Broches plus performantes pour des opérations de tournage.
- Échangeur automatique d'outil plus rapide.
- Axes B/C plus rapides.



Mouvement simultané de tous les 5 axes.

### Plus 2: plus flexible

- Le B/C interface réduit le temps de changement d'équipement en cas de changement de type de fixation.
- Usinages sur 5 axes en interpolation simultanée possible.



Le B/C Interface réduit le temps de changement d'équipement.

### Plus 3: pour des applications plus vastes

- Composants de dimension aillant jusqu'à 80x80x80 mm ou Ø65 L100 mm peuvent être usinés efficacement.



Composants de dimension aillant jusqu'à 80x80x80mm ou Ø65mm L100 peuvent être usinés efficacement.

# Mikron NRG Plus

## Données techniques

|  |   |
|--|---|
| Type de machine                                    | Modular & flexible rotary transfer machine  |
| Dimension de la pièce à usiner                     | up to 80x80x80mm or Ø65x100mm   |
| Nombre de stations                                 | 12  |
| Nombre d'unité d'usinage 3 axes CNC par station    | Jusqu'à 3<br>usinage depuis le haut, le bas et latéralement   |
| Nombre total d'unités d'usinage 3 axes CNC         | jusqu'à 30  |
| Course des axes des unités d'usinage               | X=90 Y=90, Z=150 mm   |
| Nombre total d'outils à bord de la machine         | jusqu'à 96  |
| Nombre total de changeurs automatiques d'outils    | jusqu'à 22  |
| ATC (changeur d'outils automatique)                | 4 outils, copeau - copeau 3.1" à 6'000 tr/min   |
| ATS (système avancé de stabilisation thermique)    | Structure symétrique et compacte<br>Système garantissant une température constant et homogène de la machine |
| Usinage 5 axes en interpolation simultanée         | sur toutes les stations, avec tous les broches  |
| Resolution de rotation du dispositif de serrage    | 0.001°  |
| Broche de tournage (S6)                            | max. 6'000 tr/min, max. 24 Nm, max. 10.0 kW   |
| Broche HP (S6)                                     | max. 20'000 tr/min, max. 9.7 Nm, max. 2.0 kW  |
| Broche ATC HS (changeur d'outils automatique) (S6) | max 27'000 tr/min, max 3.5Nm, max 6.6 kW, course axe Z 90mm   |
| Broche ATC HP (changeur d'outils automatique) (S6) | max 12'000 tr/min, max 9.4 Nm, max 4.5 kW corse axe 90mm  |
| Broche RH (gorgeage avec axe U CNC)                | jusqu'à 4,000 tr/min, course axe U jusqu'à 7mm  |
| Broche DEEP (forage profond)                       | 20,000 tr/min, 200 bar, course axe Z 90mm   |
| Lubrification par le centre de l'outil             | jusqu'à 80 bar (200 bar for DEEP spindle)   |
| CNC  | Bosch MTX   |
| Temps de rotation de la table et indexage          | 1"  |
| Mouvements des axes B/C                            | les axes B/C se positionnent pendant le mouvement de la table   |
| Masse de la machine                                | environ 16'000 kg   |
| Surface au sol (installation moyenne)              | aenviron 10x8x3.3 m   |

Les données techniques indiquées ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées à tout moment sans préavis.



Applications typiques Mikron NRG Plus.

## Mikron Machining Your contacts

Headquarter

**Mikron SA Agno**

Via Ginnasio 17  
CH-6982 Agno  
Tel. +41 91 610 61 11  
Fax +41 91 610 66 80  
mag@mikron.com

**Mikron Tool SA Agno**

Via Campagna 1  
CH-6984 Bioggio  
Tel. +41 91 610 40 00  
Fax +41 91 610 40 10  
mto@mikron.com

**Mikron GmbH Rottweil**

Berner Feld 71  
D-78628 Rottweil  
Tel. +49 741 5380 0  
Fax +49 741 5380 580  
mro@mikron.com

**Mikron SAS Nerviano**

Via S. Ambrogio 16  
I-20015 Parabiago (MI)  
Tel. +39 0331 55 12 22  
Fax +39 0331 55 12 86  
mnv@mikron.com

**Mikron Corp. Monroe**

200 Main Street  
P.O. Box 268  
Monroe, CT 06468 / USA  
Tel. +1 203 261 31 00  
Fax +1 203 268 47 52  
mmo@mikron.com

**Mikron Taiwan Office**

P.O. Box 91-251  
Taipei, Taiwan R.O.C.  
Tel. +886 2 2231 07 07  
Fax +886 2 2231 01 07  
mtw@mikron.com



[www.youtube.com/mikrongroup](http://www.youtube.com/mikrongroup)  
[www.mikron.com](http://www.mikron.com)

Mikron® is a trademark of Mikron Holding AG, Biel (Switzerland)