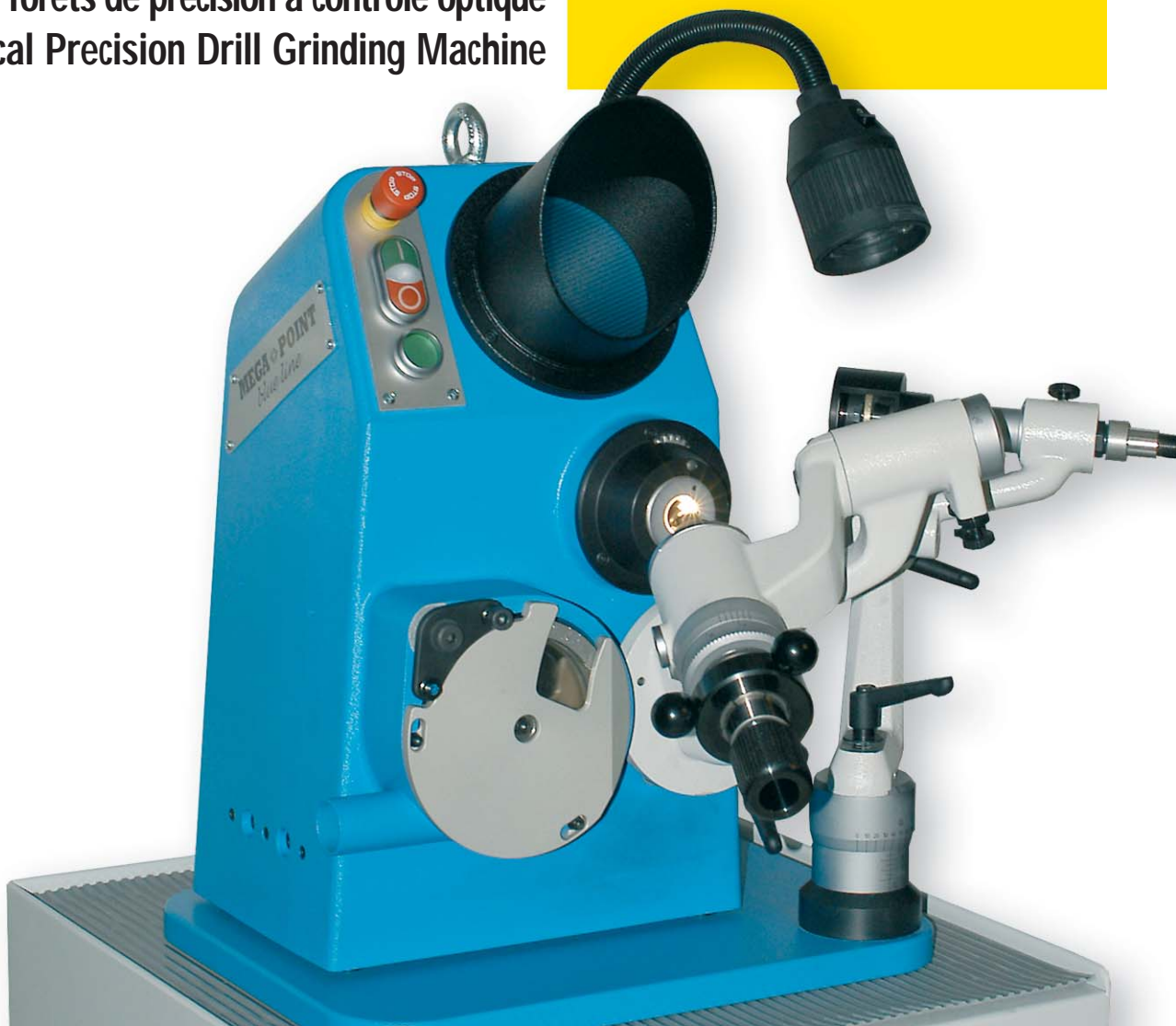


# MEGA POINT

*blue line*

Optische Präzisions-Bohrerschleifmaschine  
Affûteuse de forets de précision à contrôle optique  
Optical Precision Drill Grinding Machine



...schleift Ihre Bohrer  
in kürzester Zeit und mit höchster Präzision

...affûte vos forets  
en alliant haute précision et efficacité

...regrinds your drills in a  
short period of time and with highest precision

# MEGA POINT POINT

*blue line*



Hochpräzise und sehr bedienerfreundliche Bohrerschleifmaschine mit Optik und Monitor, kosteneinsparend und in 100% Schweizerqualität.

Très simple et précise, d'une utilisation conviviale, réduction des coûts par son système optique perfectionné ainsi que de la haute qualité d'exécution.

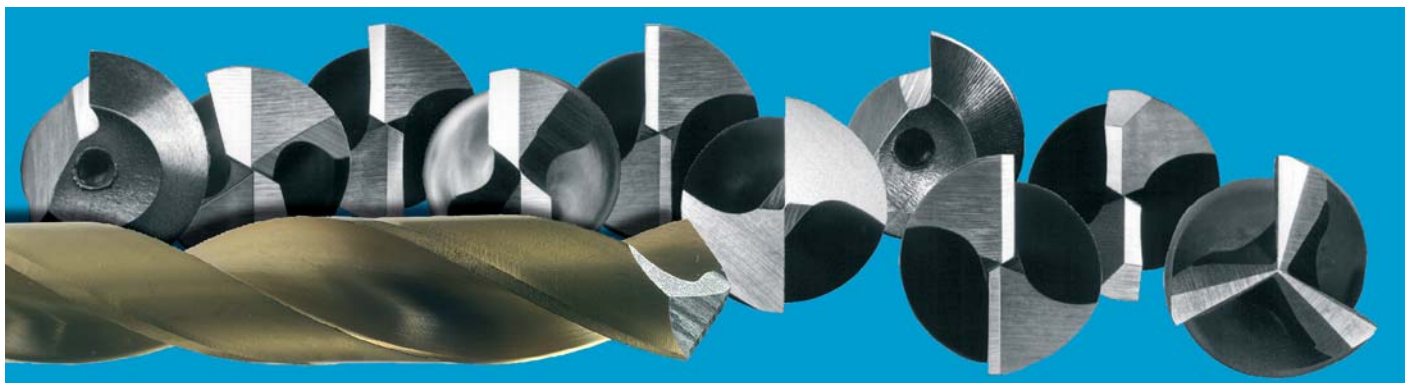
High precision, simple and operator friendly Drill Grinding Machine with optics and comparator, costsaver and 100% swiss quality.

Un produit à 100% de qualité suisse.

Bohrer schleifen, ausspitzen und kontrollieren in kürzester Zeit und mit höchster Präzision. Mit MEGA POINT blue line gewinnen Sie mehrfach, Sie erreichen damit:

Affûter, amincir et contrôler un forêt en seul serrage! Vous êtes gagnant sur tous les tableaux. Grâce aux forets affûtés avec MEGA POINT blue line vous obtiendrez les niveaux de performances suivants:

Drills regrinding, point splitting and checking in the same chucking. Through MEGA POINT blue line you achieve the following:



- Bessere Positioniergenauigkeit
- Bessere Durchmessergenauigkeit
- Bedeutend längere Standzeit
- Vorschubkraft wird massiv reduziert

- Centrage précis du trou de perçage
- Parfaite précision du diamètre du trou
- Prolongation de la durée de vie du foret
- Très forte réduction de charge lors du perçage

- More accurate starting position of bore
- Less variation of diameter, closer tolerance
- Longer time intervals between regrinding
- Cutting force is reduced considerably

Die MEGA POINT blue line ist eine vielseitige Präzisions-Bohrerschleifmaschine, die leicht und ergonomisch zu bedienen ist und eine Vielzahl der handelsüblichen Bohrer perfekt nachschleift und optimiert.

La MEGA POINT blue line est une affûteuse de précision pour forets, d'une utilisation simple, agréable et ergonomique. Elle permet le réaffûtage parfait de la diversité des forets rencontrés dans le commerce.

MEGA POINT blue line is a true Universal Drill Grinding Machine. Most commercially available drills, carbide or highspeed steel, can be resharpened and optimised perfectly in a very short time.

# MEGA POINT

*blue line*

## Einfache Bedienung

Spannzangen mit langem Klemmbereich garantieren guten Rundlauf. Wir spannen den Bohrer im Spannfutter, schieben das Spannfutter in den Schwenkarm bis der Bohrer am Saphirglas ansteht und richten die Schneide ungefähr parallel zu einer der Hilfslinien auf der Mattscheibe aus.



## Opération simple

Les pinces à double cône garantissent un positionnement concentrique parfait. Introduisons le mandrin porte-pinces dans le support amovible et appuyons la pointe du foret contre la glace saphir. Visualisons l'arrête de coupe sur l'écran; positionons-la parallèlement aux lignes situées sur l'écran, bloquons le mandrin.

## Simple operation

Double tapered precision collets with extended clamping range assure a perfect T.I.R. We clamp the drill with the chuck and slip the chuck into the swivel-arm, until the drill touches lightly the sapphire glass, then we line up the cutting edge almost parallel with one of the lines on the screen. Now we clamp the chuck on the swivel-arm.

## Affûter

Maintenant, basculons le support amovible en direction de la meule et procédons au premier meulage qui sera celui de l'angle de dépouille. Revenons au point de départ et relevons le support amovible en le tirant contre le haut, maintenant nous procédons au deuxième meulage qui sera celui de l'angle de coupe. Grande possibilité de réglages de paramètres diversifiés.

## Grinding

Now we guide the swivel-arm with the drill in it across the grinding wheel. The upper position grinds the primary clearance angle and the lower one grinds the secondary angle. All parameters are indefinitely adjustable!

## Schleifen

Jetzt ergreifen wir den Schwenkarm und schwenken den Bohrer über die Schleifscheibe. In der unteren Stellung wird der Hinterschliff und in der angehobenen Stellung die Freifläche geschliffen, alle Parameter sind frei einstellbar.



## Kontrollieren

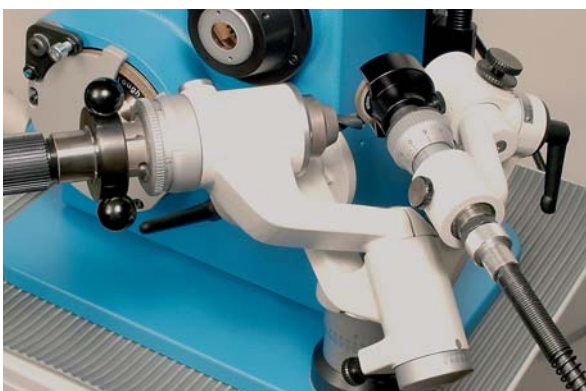
Wir schwenken den Bohrer vor das Saphirglas und kontrollieren, ob alle Verschleissmarken weggeschliffen sind und ob die Schneidkante parallel zu einer der Hilfslinien ausgerichtet ist. Das Projektions-system mit zwei zehn Watt Halogenlampen gibt

## Contrôler

Basculons le support amovible et présentons la pointe du foret devant la glace saphir. Contrôlons sur l'écran si toutes les anciennes traces de meulage ont disparues et si l'arrête de coupe se positionne parallèlement aux lignes de référence située sur l'écran.

## Supervision

We position the drill in front of the sapphire lens and check with the optical projection system (10 power lens or zoom lens 6 – 20 power) whether all the wear marks are removed and whether the edge line is parallel with one of the lines on the screen.



Une image claire et nette est obtenue sur l'écran grâce au système de projection équipé de deux lampes halogènes de 10 watts. Un objectif avec grossissement de 10 fois (ou Zoom 6 – 20 fois) permet le positionnement précis du foret.

## Point splitting

Point split the drill in the same chucking using the special wheel. All parameters are indefinitely adjustable!

ein helles Bild auf dem Bildschirm, ein Objektiv mit 10facher (oder Zoom mit 6 – 20x) Vergrößerung erlaubt das genaue Ausrichten der Bohrer.

## Amincir jusqu'au centre

Amincir en seul serrage, précis jusqu'au centre avec la meule d'amincissement, grâce à une grande possibilité de réglages de paramètres diversifiés.

## Ausspitzen

In der gleichen Spannung die Querschneide ausspitzen, durch zustellen an separater Schleifscheibe, alle Parameter sind frei einstellbar!



Die MEGA POINT **blue line** Bohrerschleifmaschine steigert die Produktivität Ihrer Produktionsmaschinen.

MEGA POINT **blue line** will increase your productivity and the quality of your production machining.

L'affûteuse universelle MEGA POINT **blue line** contribue sensiblement à l'augmentation de la productivité de vos machines.



# MEGA POINT

blue line

## Standardausführung\*

Für rechts- und linksschneidende, zwei- und dreiflorige Bohrer. Mit eingebauter Optik (Vergrößerung 10fach) separater Ausspitzvorrichtung und:

- 1 Maschinenleuchte
- 2 Spannfutter mit Spannzangen  $\varnothing$  1 – 6,5 mm und  $\varnothing$  7 – 20 mm
- 1 Doppel-Schleifscheibe  $\varnothing$  125 mm CBN fein/grob
- 1 Schleifscheibe  $\varnothing$  50 x 4 mm CBN
- 1 Satz Bedienungswerkzeuge
- 1 Bedienungsanleitung mit Ersatzteilliste
- 1 CD-ROM mit Anleitung (mit CE-Deklaration)

## Equipement standard\*

Pour forets avec deux ou trois lèbres, coupe à droite ou à gauche, avec écran optique intégré, grossissement 10 fois, affûtage et amincissement en un seul serrage:

- 1 Eclairage de machine
- 2 Mandrins à pinces, avec pinces  $\varnothing$  1 – 6,5 mm et  $\varnothing$  7 – 20 mm
- 1 Meule à double boisseau  $\varnothing$  125 mm CBN avec grain fin/gros
- 1 Meule  $\varnothing$  50 x 4 mm CBN
- 1 Jeu d'outils
- 1 Mode d'emploi avec liste de pièces de rechange
- 1 CD-ROM avec mode d'emploi (avec CE)

## Standard Equipment\*

For two- or three fluted, right or left-hand drills with built-in optical projection screen, 10 power, point splitting and web thinning attachment and:

- 1 Machine lamp
- 1 Collet holder and complete collet set  $\varnothing$  1 – 6,5 mm and  $\varnothing$  7 – 20 mm
- 1 Double sided grinding wheel  $\varnothing$  125 mm, CBN with fine/coarse grit
- 1 Wheel  $\varnothing$  50 x 4 mm CBN
- 1 Set of operating tools
- 1 Operating manual with spare parts list
- 1 CD-ROM with Operating manual (with CE)



## Technische Daten\*

Schleifbereich  
Bohrer  
Bohrer-Durchmesser  
Spitzenwinkel  
Schnitt/Freiwinkel  
Platzbedarf ca.  
Nettogewicht ca.  
Motorleistung  
Elektroanlage  
Drehzahl

## Données techniques\*

Capacité  
Forets  
Diamètre Foret  
Angle de pointe  
Angle de coupe  
Encombrement env.  
Poids environ  
Moteur  
Tension  
Vitesse

## Technical data\*

Grinding range  
Cutting drills  
Drill-Diameter  
Point angle  
Cutting angle  
space requirement appr.  
Net weight approx.  
Motor  
Electrical  
RPM

HSS / HSCo / VHM	1 – 20 (20 – 30 mm)
	80 – 150° / 180°
	0 – 40°
	0,5 m <sup>2</sup>
	42 kg
	0,3 kW
	230 V (115 V)
	2800 min <sup>-1</sup>

E-Mail: [sales@novatechonline.com](mailto:sales@novatechonline.com) / Internet: [www.novatechonline.com](http://www.novatechonline.com)

\* können jederzeit, ohne Ankündigung geändert werden. Konsultieren Sie bitte auch unsere Website mit den «News» oder verlangen Sie unsere CD-ROM.

\* peut être modifié en tout temps, sans avertissement préalable. Veuillez svpl, consulter aussi notre site Web et la rubrique «News» ou demandez notre CD-ROM.

\* subject to change without notice. Please consult our website for the latest «News-Information». CD-ROM available upon request.

## Optionen\*

- 1 Maschinenständer mit zwei Schubladen
- 1 Industriestaubsauger
- 1 Objektiv Zoom 6 – 20x
- 1 Erweiterung mit Spannzangen  $\varnothing$  20 – 30 mm

## Option\*

- 1 Support pour machines avec deux tiroirs
- 1 Aspirateur industriel
- 1 Objectif Zoom 6 – 20 fois
- 1 Extension avec pinces  $\varnothing$  20 – 30 mm

## Options\*

- 1 Machine stand with two tool drawers
- 1 Dust collector industrial
- 1 Zoom-lens 6 – 20 power
- 1 Extension incl. collets for  $\varnothing$  20 – 30 mm

Schleifscheiben mit verschiedenen Abmessungen und Körnungen in CBN- und Diamantausführungen.

Meules à grains divers. Meule CBN et Diamant.

Grinding wheels with different grits. CBN and Diamond wheels.