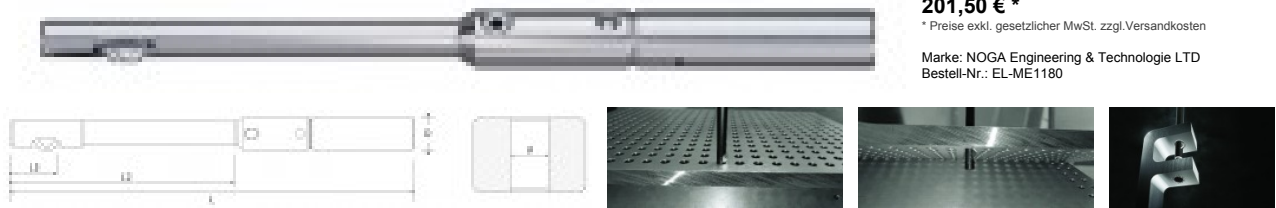


## EL-ME1180 - GratTec Maschinelles Bohrung-Entgratwerkzeug Ø18 mm, D2 - 16mm, L - 125mm, L2 - 80mm,



**201,50 € \***

\* Preise exkl. gesetzlicher MwSt. zzgl. Versandkosten

Marke: NOGA Engineering & Technologie LTD  
Bestell-Nr.: EL-ME1180

Das EL-ME1180 ist ein GratTec maschineller Innen- und Außenentgrater für Bohrungen Ø 18 mm. Die federgelagerte Doppelklinge erzeugt Kantenbruch an Bohrungsvorder- und -rückseite in einem einzigen Maschinendurchgang — ohne Umspannen, ohne manuelle Nacharbeit. Direkt einsetzbar, keine Einstellung erforderlich. Die Klinge klappt beim Durchfahren selbsttätig ein und schützt die Bohrungswand.

Abmessungen: Ø 18 mm, Schaft D2 16 mm, Länge L 125 mm, L2 80 mm, L3 12 mm. Einspannung in Spannzangen- oder Hydrodehnfutter. L2 und L3 beim NC-Programmieren berücksichtigen. Rückwärtsentgraten erfolgt automatisch beim Herausziehen des Werkzeugs.

Geeignet für Einzel- und Serienfertigung an Bohr-, Fräs-, Dreh- und CNC-Maschinen sowie Bearbeitungszentren. Typische Anwendungen: Großdimensionierte Gehäuse, Flansche und schwere Maschinenbauteile. Materialbereich: Stahl, Edelstahl, Aluminium, Guss, Titan, Inconel. Stahl: Vc 25–45 m/min. Edelstahl: Vc 15–35 m/min. Titan/Inconel: Vc 10–15 m/min.

Passende Ersatzklinge: EL-ME2060 (HSS) oder EL-ME2062 (TiAlN) — IBT führt beide ab Lager. IBT GmbH führt alle GratTec EL-ME Größen von Ø 3 bis Ø 25 mm ab Lager und liefert nach Deutschland und Österreich.

### Lieferumfang:

Halter und Klinge

CAD-Datei: [EL-ME1180.stp](#)

### Detaillierte Produktbeschreibung:

Das maschinelle Entgratwerkzeug kann in einem Arbeitsgang, Durchgangsbohrungen Vor- und Rückwärts Entgraten und ermöglicht so ein schnelles, effektives, wirtschaftliches und gleichmäßiges Entgraten der Bohrungskanten.

Einsetzbar für Durchgangsbohrungen von 3mm bis zu 25 mm.

Klingen austauschbar.

Effizientes, wirtschaftliches und präzises Entgraten von Bohrungen.

### Hinweis:

EL-ME2060, EL-ME2062