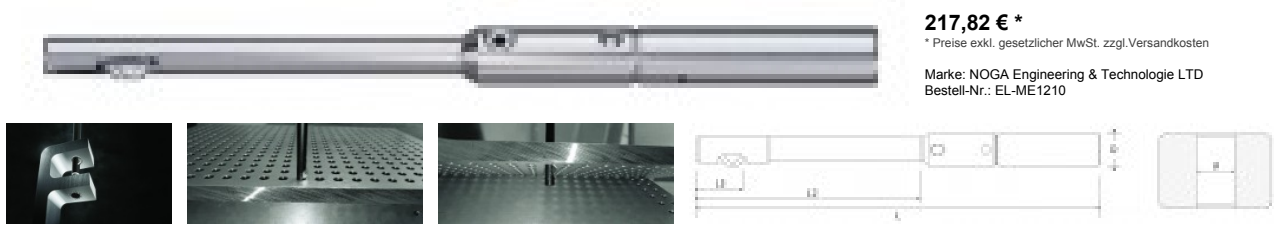


EL-ME1210 - GratTec Maschinelles Bohrung-Entgratwerkzeug Ø21 mm



Das EL-ME1210 ist ein GratTec maschineller Innen- und Außenentgrater für Bohrungen Ø 21 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 21 mm, Schaft D2 20 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.

Ersatzklingen auf Anfrage erhältlich. 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-ME1210.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