



Federgelagerter Plotstift für CNC-Anlagen

© Copyright

ECOCAM CNC - Inh. R. Skowron

Alle früheren Versionen verlieren mit diesem Dokument ihre Gültigkeit. Die Angaben in diesem Dokument können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Alle Rechte sind vorbehalten. Die Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments sowie Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung nicht gestattet. Trotz aller Sorgfalt können Irrtümer oder Druckfehler nicht ausgeschlossen werden. Für Verbesserungsanmerkungen sowie Hinweise auf Fehler oder unverständlich dargestellte Sachverhalte sind wir dankbar.
01.12.2021

Inhalt		Seite
1.	Beschreibung	4
1.1	Montagebeispiele	5
1.2	Einsatzhinweise	6
2.	Technische Daten	7
2.1	Verfügbare Größen und Daten	7
2.2	Maßzeichnung PLOTBIT 8 mm	8
2.3	Maßzeichnung PLOTBIT 10 mm	9
2.4	Maßzeichnung PLOTBIT 3/8 Zoll (9,52 mm)	10
2.5	Diagramm Andruckkraft / Eintauchtiefe	11
3.	Zubehör / Ersatzminen	12

1. Beschreibung

Der ECOCAM PLOTBIT kann als federgelagerter Plotstift für Zeichenanwendungen mit computergesteuerten Fräsmaschinen eingesetzt werden.

Es ist weder eine spezielle Halterung noch ein eigener Höhenausgleich für den Einsatz des PLOTBITS notwendig. Die Zeichenspitze ist federgelagert und kann Höhendifferenzen zur Zeichenoberfläche von bis zu 5mm ausgleichen.



Trotz der geringen Abmessungen ist der PLOTBIT mit einer präzisen **Großraummine** ausgestattet, die in verschiedenen Farben und Strichstärken erhältlich ist.

Aufgrund der kompakten Gehäuseform und wegen der Länge von nur 65 mm kann der PLOTBIT anstatt eines Fräasers oder Bohrers in allen gängigen Werkzeugaufnahmen eingesetzt werden.

1.1 Montagebeispiele

ER20-Spannzange in Fräsmotor



Spannzange in Oberfräse



SK40-Aufnahme



VDI30-Aufnahme



Warnhinweis !



Der ECOCAM PLOTBIT ist ausschließlich vorgesehen für den nicht rotierenden Einsatz. D.h., dass die Frässpindel sich während der Nutzung des PLOTBITS nicht drehen darf. Es besteht Verletzungsgefahr durch umherfliegende Teile. Auch könnten der PLOTBIT oder das zu beschriftende Medium beschädigt werden.

1.2 Einsatzhinweise

Der ECOCAM PLOTBIT ist vorgesehen für den Einsatz als Plotstift in CNC-gesteuerten Anlagen. So können CNC-Fräsmaschinen ohne umfangreiche Umrüstarbeiten für das plotten auch großformatiger Zeichnungen genutzt werden.

Die federgelagerte Großraummine kann ca. 5mm tief in das Gehäuse eingetaucht werden. Aufgrund der Federauslegung kann so auch die Andruckkraft beeinflusst werden. Dabei sollte mit abnehmender Materialstärke des verwendeten Papiers bzw. des Zeichenkartons auch die Andruckkraft reduziert werden, um Zeichenpapier bzw. -karton nicht zu beschädigen.

Für präzise Ergebnisse ist das verwendete Material auf einem Vakuumtisch mit einer entsprechenden Zeichenunterlage bzw. Schneideunterlage (z.B.: ECOCAM EC4 Art. #230200) zu fixieren.



Warnhinweis !



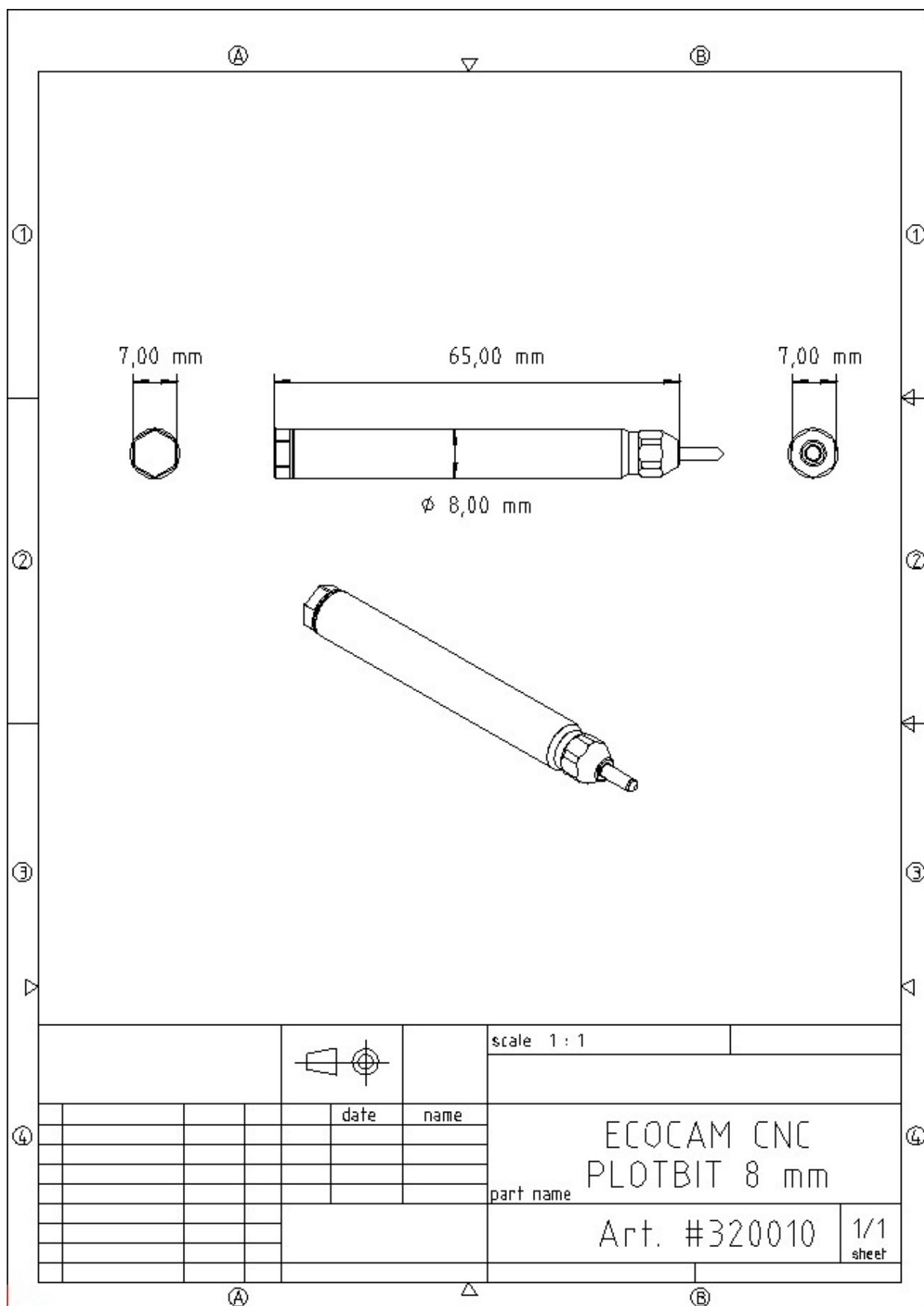
Die Eintauchtiefe der verwendeten Großraummine darf niemals den maximalen Federweg von 5mm überschreiten. Andernfalls könnten Zeichenpapier oder -karton, die Zeichenmine, der ECOCAM PLOTBIT, die Zeichenunterlage, der Vakuumtisch oder die Frässpindel beschädigt werden.

2. Technische Daten

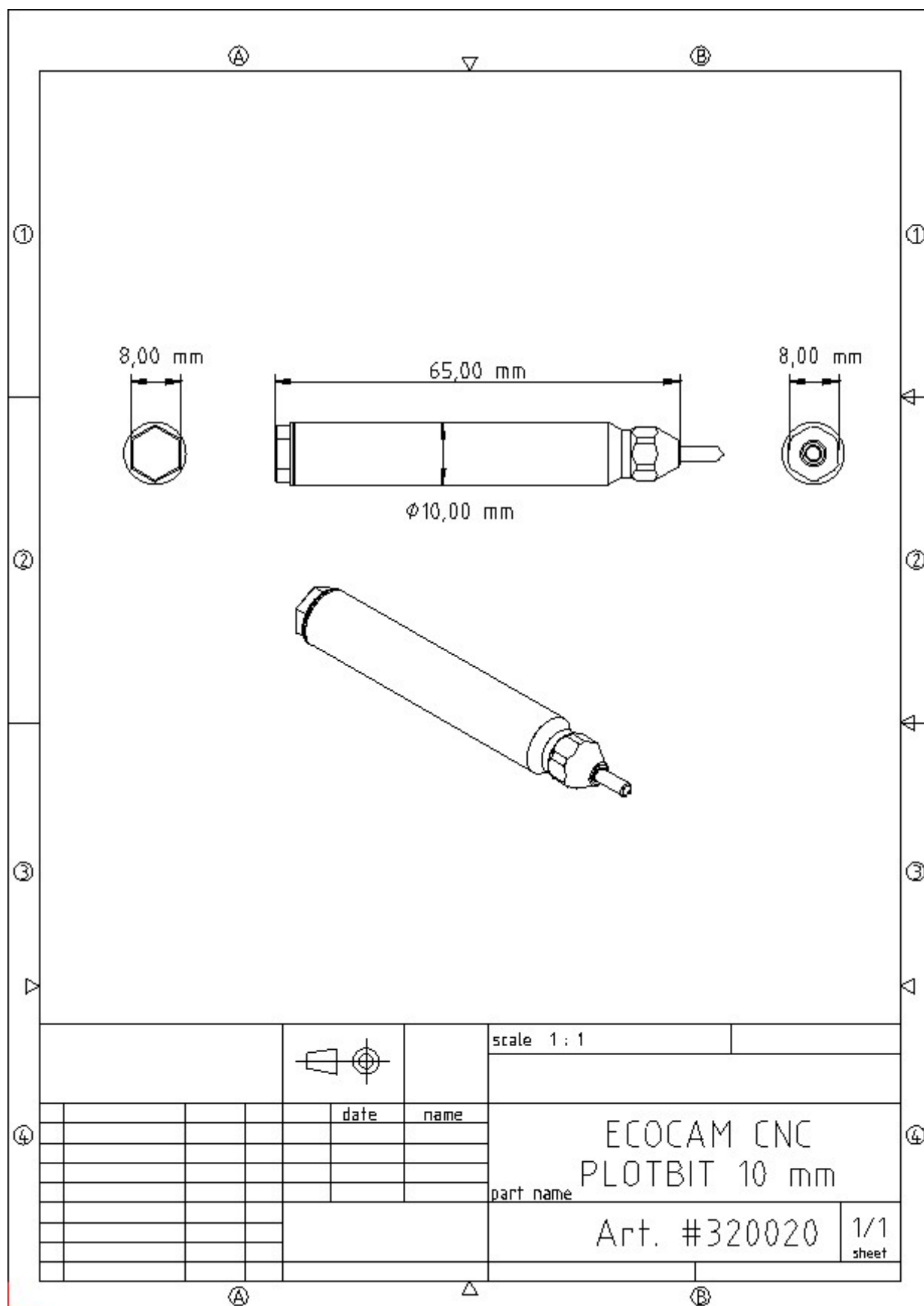
2.1 Verfügbare Größen und Daten

	#320010 PLOTBIT 8 mm	# 320020 PLOTBIT 10 mm	# 320030 PLOTBIT 3/8 Zoll (≈9,52 mm)
			
Gehäuselänge ohne Mine	65 mm		
Gesamtlänge mit Mine	71,5 mm		
Federweg der Zeichenmine	5 mm		
Gehäuse- durchmesser	8 mm	10 mm	3/8 Zoll ≈ 9,52mm
Gewicht mit Mine	16g	29g	26g
Sechskant Vorderseite	7mm	8mm	
Sechskant- schraubverschluss Rückseite	7mm	8mm	

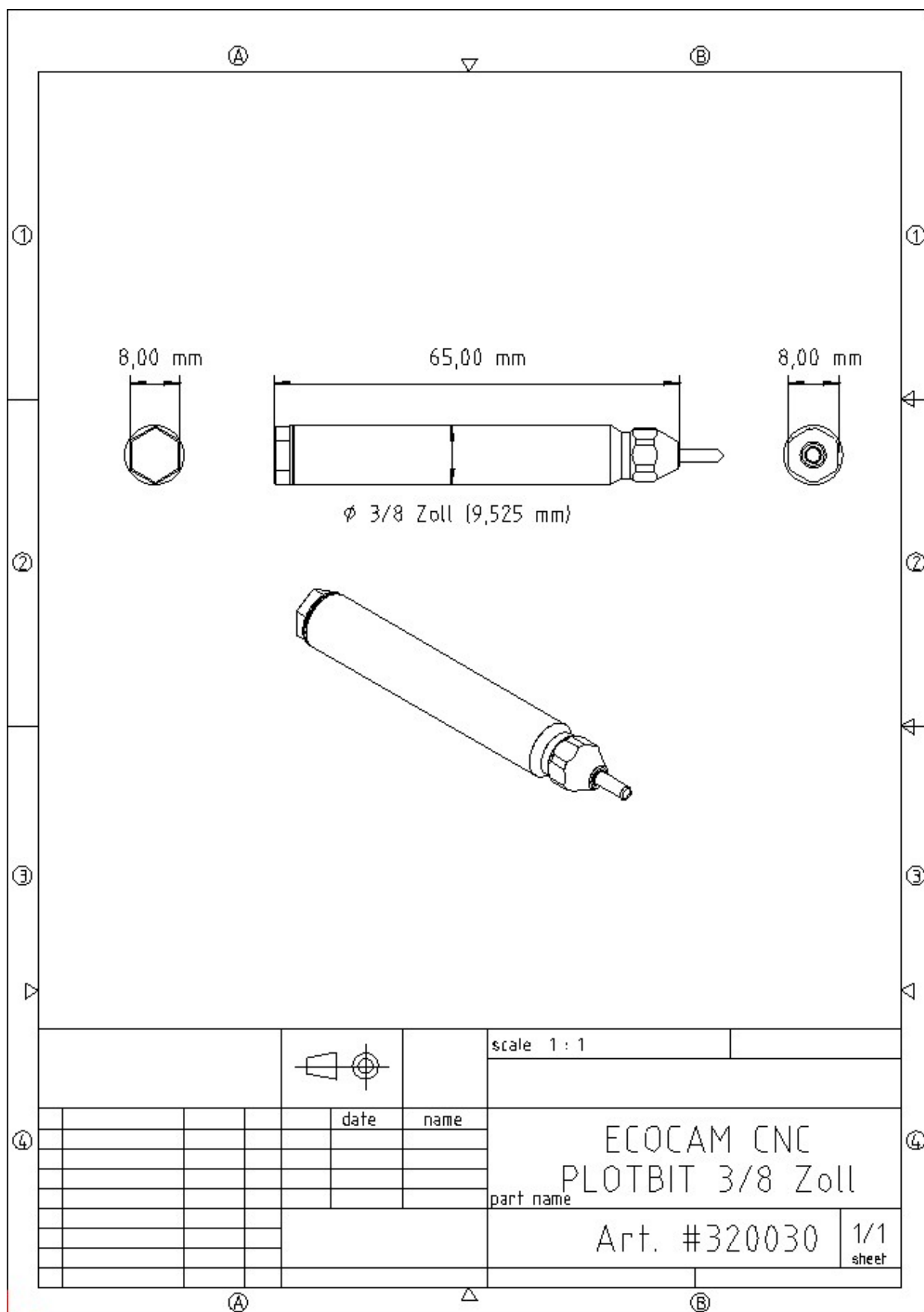
2.2 Maßzeichnung PLOTBIT 8 mm - #320010

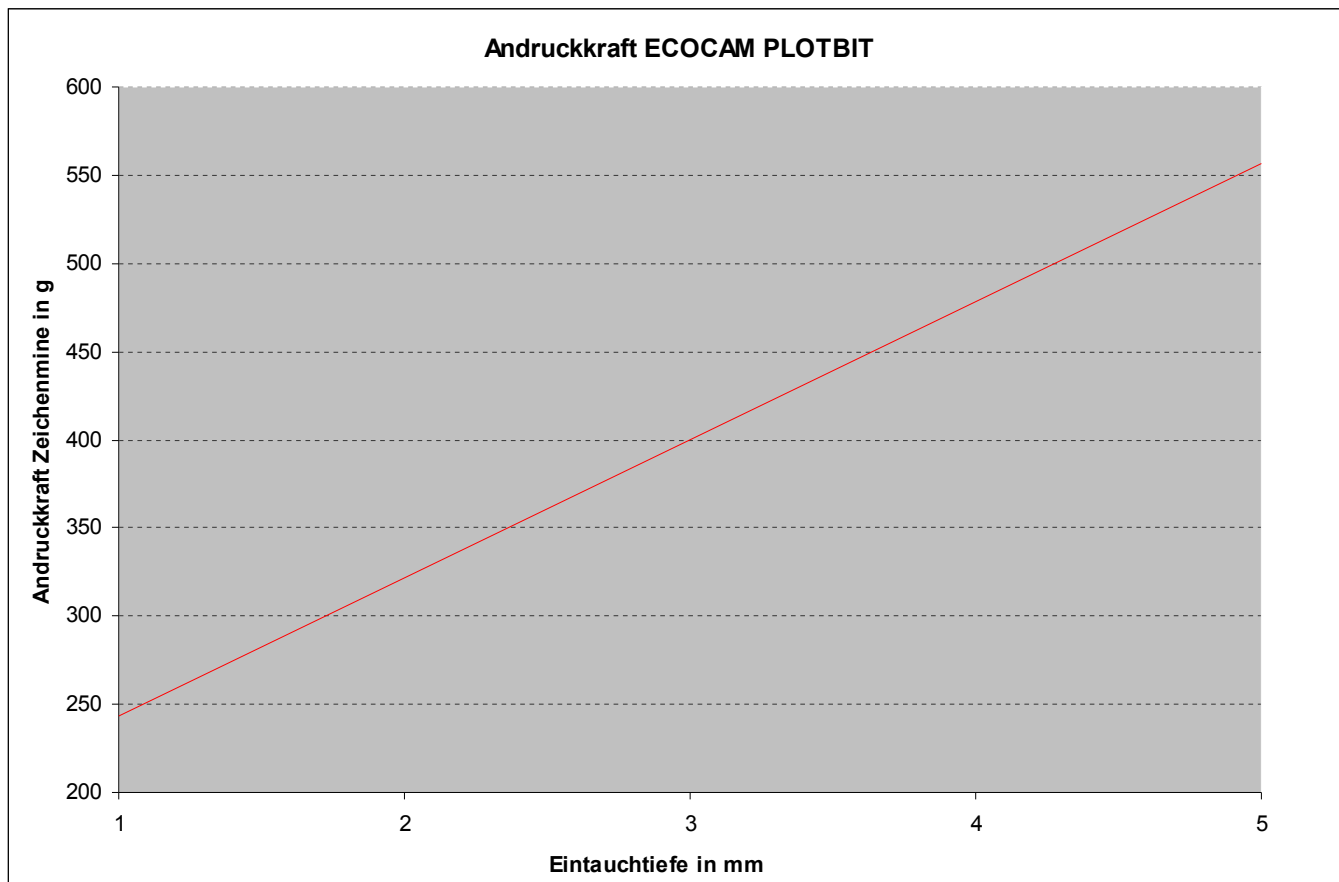


2.3 Maßzeichnung PLOTBIT 10 mm - #320020



2.4 Maßzeichnung PLOTBIT 3/8 Zoll (≈9,52 mm)



2.5 Diagramm Andruckkraft / Eintauchtiefe**Warnhinweis !**

Die Eintauchtiefe der verwendeten Großraummine darf niemals den maximalen Federweg von 5mm überschreiten. Andernfalls könnten Zeichenpapier oder -karton, die Zeichenmine, der ECOCAM PLOTBIT, die Zeichenunterlage, der Vakuumentisch oder die Frässpindel beschädigt werden.

3. Zubehör / Ersatzminen

Best.-Nr.	Bezeichnung	
320110	Großraummine für ECOCAM PLOTBIT Farbe : BLAU Strichstärke : FEIN	
320120	Großraummine für ECOCAM PLOTBIT Farbe : BLAU Strichstärke : MEDIUM	
320130	Großraummine für ECOCAM PLOTBIT Farbe : BLAU Strichstärke : BREIT	
320140	Großraummine für ECOCAM PLOTBIT Farbe : SCHWARZ Strichstärke : FEIN	
320150	Großraummine für ECOCAM PLOTBIT Farbe : SCHWARZ Strichstärke : MEDIUM	
320160	Großraummine für ECOCAM PLOTBIT Farbe : SCHWARZ Strichstärke : BREIT	