Werkzeuginformation

Tintenmarkierwerkzeug

Ausgabe 2019-06-06





1. Werkzeug



Fig. 96560

Mit dem Tintenmarkierwerkzeug wird die Blechtafel durch Verfahren des Bleches auf der Blechoberseite gekennzeichnet. Eine Kugelrolle in der Matrize vermeidet weitestgehend Verfahrspuren an der Blechunterseite.

Werkzeugkomponenten

Werkzeug	Stempel	Matrize
komplett	komplett	komplett
699247	699248	1482571

Tab. 1

2 Werkzeug 2019-06-06 WZ85de



2. Einsatzbereich

Hinweis

Das Werkzeug kann nur in Verbindung mit den Optionen Gravieren oder Signieren eingesetzt werden.

Materialdicke

- 1.0 8.0 mm (Gravieren)
- 0.5 8.0 mm (Signieren)

Bitte zulässige Materialdicke der Maschine beachten!

Anwendung

Mit dem Tintenmarkierwerkzeug können alle **öl- und fettfreien Oberflächen** sowie foliierte oder nicht foliierte Bleche beschriftet oder gekennzeichnet werden. Dies können zum Beispiel Material- oder Chargennummern sein oder Montagehilfslinien und Hinweistexte, die, wenn sie nicht mehr gebraucht werden, wieder entfernt werden können.

Je nach Zustand der Spitze können feine, dünne Linien oder ein Text erzeugt werden (lesbar ab ca. 6 mm Schrifthöhe).

Die Strichbreite beträgt 1.5 - 3 mm.

ACHTUNG

Beschädigung der Spitze!

> Ausschnitte, Umformungen oder Kanten nicht überfahren.

Maschinen

Maschine	Ab Softwareserienstand
TruPunch 1000 / TC 1000 R	V1.10
TruPunch 2020 / TC 2020 R	V3.70
TruPunch 3000 (S11)/ TC 3000 R	V2.30
TruPunch 5000 (S10)/ TC 5000 R	V3.50 mit NCU 573.3 V5.0 mit NCU 573.5
TruMatic 1000 (K07)	V1.0
TruMatic 3000 / TC 3000 L	V1.0
TruMatic 6000 (K01/ K05) / TC 6000 L	V3.02 mit NCU 573.3 V4.0 mit NCU 573.5
TruMatic 7000	V1.0

Tab. 2

Farbe der Tinte

Die besten Eigenschaften in Bezug auf Trocknung, Sichtbarkeit, Verwischresistenz und Einsatzdauer zeigen rote Tinten.

Markiergeschwindigkeit

Mit dem Tintenmarkierwerkzeug kann mit einer Achsgeschwindigkeit von 8 m/min gearbeitet werden.

Verschleißmerkmale der Spitze

Verschleißmerkmale sind:

- Zunehmende Strichbreite.
- Ausfransen der Linie.

WZ85de 2019-06-06 Einsatzbereich **3**



3. Werkzeugdaten an der Steuerung

3.1 Option Gravieren

Hinweis

Die Option Gravieren muss freigegeben sein.

Eintauchlagen-Offset (UT)

Für ein optimales Ergebnis muss der Wert +1.0 gesetzt werden.

Werkzeuglänge

Bei den Maschinen muss die Werkzeuglänge in die Werkzeugdaten der Steuerung eingetragen werden.

Für das Tintenmarkierwerkzeug gilt dann der Wert 33.2 mm, wenn das Werkzeug als Werkzeugtyp 33 (Gravieren) angelegt wird.

Bearbeitungszyklus

TC_CARVE_ON ("PTT-001")

Korrektur der Stößellage

Korrektur der Stößellage		Wert
Codierung der Rüstkassette		-
Nachschleiflänge		-
Offsetwerte in der PTT-Tabelle	UT-Offset	+1.0
	OT-Offset	0.0

Tab. 3

3.2 Option Signieren

Hinweis

Die Option Signieren muss freigegeben sein.

Eintauchlagen-Offset (UT)

Für ein optimales Ergebnis muss der Wert 0.0 gesetzt werden.

Werkzeuglänge

Bei den Maschinen muss die Werkzeuglänge in die Werkzeugdaten der Steuerung eingetragen werden.

Für das Tintenmarkierwerkzeug gilt dann der Wert **34.7** mm, wenn das Werkzeug als Werkzeugtyp 20 (Signieren) angelegt wird.

Korrektur der Stößellage

Korrektur der Stößellage	Wert
Codierung der Rüstkassette	-
Nachschleiflänge	1.0



Korrektur der Stößellage

Korrektur der Stößellage		Wert
Offsetwerte in der PTT-Tabelle	UT-Offset	0.0
	OT-Offset	0.0

Tab. 4

3.3 Aktive Matrize (Option)

Matrizenhöhe

Die Matrizenhöhe beträgt 30.

Hinweise

- Die Matrizenhöhe wird von der Unterkante des Matrizentellers bis zum höchsten Punkt der Matrize gemessen.
- An der Maschine muss die Matrizenhöhe in die Werkzeugdaten der Steuerung eingetragen werden.

Hubtypen

Für den optimalen Einsatz des Werkzeugs können folgende Hubtypen gewählt werden:

Stempel ohne Stützlage.

TruPunch 5000: Der angezeigte Wert für den Hubtyp ist 1.

Erforderliche Optionen

Bestimmte Werkzeuge können nur mit einer speziellen Maschinenoption wie z. B. "aktive Matrize" eingesetzt werden.

Für dieses Werkzeug gilt der Wert 0 = keine.



4. TruTops

Werkzeugtyp 20

Das Werkzeug wird von TruTops auch als Werkzeugtyp 20 (Signieren) geführt und ab folgenden Versionsständen unterstützt.

TruTops	Version
TruTops	V1.0
TruTops Boost	V5.0

Tab. 5

Werkzeugtyp 33

Das Werkzeug wird von TruTops als Werkzeugtyp 33 (Gravieren) geführt und ab folgenden Versionsständen unterstützt.

TruTops	Version
TruTops	V1.0
TruTops Boost	V5.0

Tab. 6

6 TruTops 2019-06-06 WZ85de



5. Wartung

Vor jedem Einsatz

- Sichtprüfung auf Beschädigung der Spitze.
- Schadhafte Spitzen müssen ersetzt werden.

Nach jedem Einsatz

- Schmutzansammlungen an der Spitze entfernen.
- Spitze mit Kappe verschließen (Schutz vor Austrocknen).

Beschriftung entfernen

Von metallischen Oberflächen und einigen Folien lässt sich die Beschriftung z. B. mit Ethanol entfernen.

5.1 Stempelspitze austauschen



Fig. 96563

- 1. Schrauben (5) (siehe "Fig. 96567", S. 10) entfernen.
- 2. Halteplatte abnehmen.
- 3. Mundstück mit Spitze und Filter (7, 10) herausziehen.
- 4. Filter abziehen.
- 5. Spitze (7) herausziehen.
- Neue Spitze von der Filterseite her einführen, sodass sie ca.
 mm aus dem Mundstück herausschaut.



Fig. 96564

- 7. Filter aufstecken.
- 8. Mundstück mit Spitze und Filter vorsichtig in Stempelfutter einführen.
- Halteplatte mit den Schrauben wieder montieren.
 Nach kurzer Zeit ist die Tinte in die Spitze nachgeflossen.
- 10. Tinte eventuell nachfüllen.

WZ85de 2019-06-06 Wartung **7**



5.2 Tinte einfüllen

1. Gewindestift (1) (siehe "Fig. 96567", S. 10) entfernen.



Fig. 96565

- 2. Tinte durch Gewindeöffnung einfüllen.
 - Ca. 10 Tropfen.

Hinweis

Wird zu viel Tinte eingefüllt, tropft die überflüssige Menge nach kurzer Zeit an der Spitze heraus.

3. Gewindestift so weit einschrauben, dass er nicht aus dem Stempelschaft herausragt.

Tipp

Dies kann auch im gerüsteten Zustand an der Maschine erfolgen. Hierzu muss die Maschine für die kurze Dauer angehalten werden.

5.3 Tintenfarbe wechseln

- 1. Mundstück des gewünschten Permanentmarkers, z. B. Edding 3000, abschrauben.
- 2. Hülse öffnen.
- 3. Filter entnehmen und auf 25 mm kürzen.

8 Wartung 2019-06-06 WZ85de





Fig. 96566

- 4. Gekürzten Filter auf Mundstück aufstecken.
- 5. Mundstück mit Spitze und Filter vorsichtig in das Stempelfutter einführen.
- 6. Halteplatte montieren.

5.4 Kugelrolle der Matrize tauschen

- 1. Gewindestift (4) (siehe "Fig. 96567", S. 10) lösen.
- 2. Kugelrolle entfernen.
- 3. Neue Kugelrolle einsetzen.
- 4. Gewindestift mit 2 Nm festziehen.

WZ85de 2019-06-06 Wartung **9**



6. Ersatzteilliste

Stempel

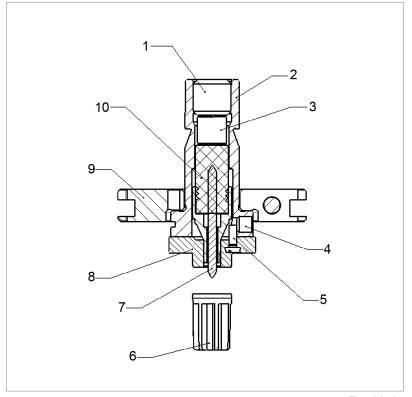


Fig. 96567

Laufende Nummer	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Stück
1	61706	Gewindestift (M14x1.5)	1
2	2344065	Stempelfutter	1
3	2345164	Druckfeder	1
4	13129	Gewindestift (M6x6)	1
5	18511	Schraube (M3x8)	2
6	2344083 (rot)	Magnetkappe	1
	2344085 (blau)		
7	2344069	Spitze	1
8	2344066	Halteplatte Tintenmar- kierstempel	1
9	72061	Justierring kpl.	1
10	2348021 (rot) Verschleißteilpaket		1
	2348022 (blau)		

Tab. 7

10 Ersatzteilliste 2019-06-06 WZ85de



Matrize

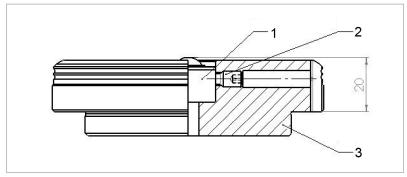


Fig. 96570

Laufende Nummer	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Stück
1	143498	Kugelrolle	1
2	74438	Gewindestift (M6x10)	1
3	1482547	Aufnahme	1

Tab. 8

WZ85de 2019-06-06 Ersatzteilliste **11**



Verschleißteilpaket und Farbset

	Rot	Blau
Verschleißteilpaket	2348021	2348022
■ Vormontiert und mit Wunschfarbe befüllt.		
■ 1x Tinte und 1x Magnetdeckel je Farbe.	2344070	2344082
Magnetkappe	2344083	2344085

Tab. 9

12 Ersatzteilliste 2019-06-06 WZ85de