IDENTOGRAPH

K 141

Bedienungsanleitung

3021 – B 2 – 7704

HELL

DR.-ING. RUDOLF HELL GMBH · D 2300 KIEL 14

Hell Verein / www.hell-kiel.de

Bitte beachten!

Diese Dokumentation beschreibt die Anlage bzw. das Gerät mit allen Zusätzen und Sonderausstattungen! Bindend für den Lieferumfang ist der Liefervertrag.

Vervielfältigung dieser Unterlage sowie Verwertung ihres Inhalts, auch auszugsweise, ohne unsere ausdrückliche Genehmigung nicht statthaft. Konstruktionsänderungen vorbehalten.

DR. - ING. RUDOLF HELL GMBH · D 2300 KIEL 14

Hell Verein / www.hell-kiel.de

IDENTOGRAPH

K 141

Bedienungsanleitung

3021 – B 2 – 7704

HELL

DR.-ING. RUDOLF HELL GMBH · D 2300 KIEL 14

Hell Verein / www.hell-kiel.de

INHALT

	Seite
Allgemeines	1
Inbetriebnahme	2
Bedienungshinweise	2
Probegravur — Einschneiden	6
Stichelwechsel	8
Spanbehälter reinigen	10

Übersichtsblatt 1 — Zubehör; Gesamtgerät

Übersichtsblatt 2 — Mustergravur; Fehlerkatalog

Hell Verein / www.hell-kiel.de

ALLGEMEINES

Der IDENTOGRAPH K141 ist ein Graviergerät, mit dem Vorlagen (Bild, Schrift, Zeichen) auf eine Plastikkarte übertragen werden. Die Karte ist an den zu gravierenden Stellen schwarz eingefärbt.

Ein schwingender Stichel schneidet Material aus der Kartenoberfläche. Dieser Vorgang wird als Gravur bezeichnet. Bei hellen (weißen) Stellen der Vorlage dringt der Stichel tief, bei dunklen (schwarzen) Stellen weniger tief in die Karte ein. Daher erscheinen im SCHWARZEN kleine weiße- und im WEISSEN kleine schwarze Punkte, die bei richtiger Sticheleinstellung gleich groß sind (siehe Abb. 1).

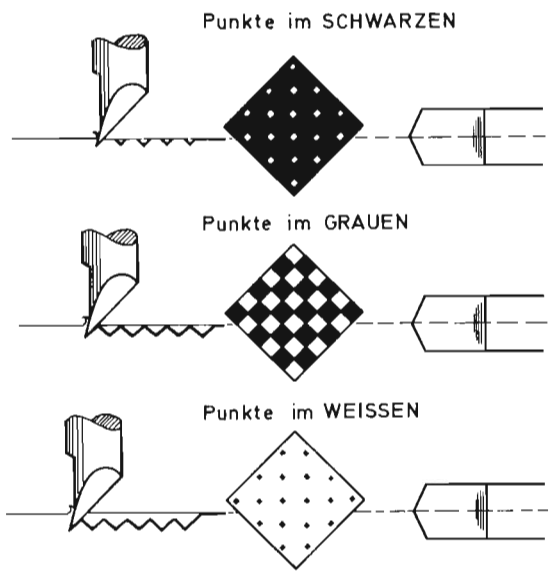
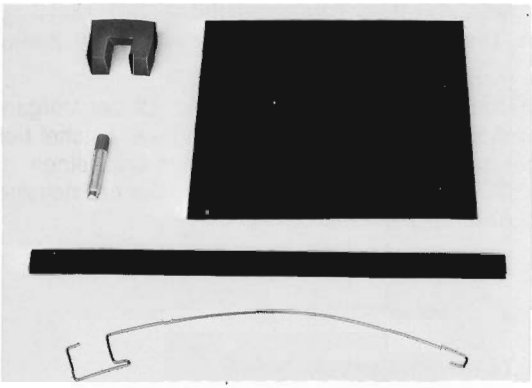


Abb. 1 Darstellung der Punkte

Die folgenden Bedienungshinweise sollen helfen, den IDENTOGRAPH K 141 fehlerfrei zu bedienen.

Hell Verein / www.hell-kiel.de

INBETRIEBNAHME



Achtung!
Fünf nebenstehende Transportsicherungen entfernen. **Rotes Beiblatt beachten!**

Gerät auf stabiler, schwingungsfreier Fläche abstellen.

Vor Produktionsbeginn Gerät nach Kap. PROBEGRAVUR - EINSCHNEIDEN auf das zu verwendende Kartenmaterial einschneiden. Gravierte Karte mit MUSTERGRAVUR (Übersichtsblatt 2) bzw. beiliegender Testgravur vergleichen. Eventuell Stichel einstellen.

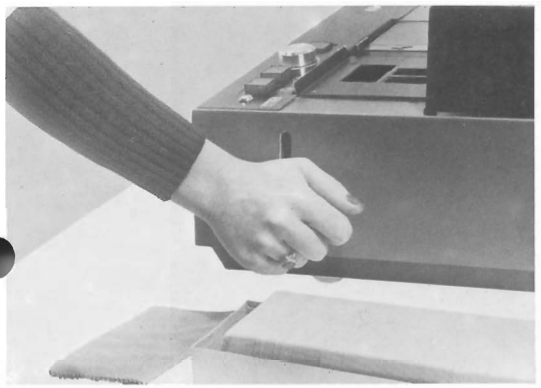
BEDIENUNGSHINWEISE

(dazu Übersichtsblatt 1)

Tastenschalter NETZ ⑨ drücken. Lampe leuchtet. Gerät ist eingeschaltet.

Durch erneutes Drücken des Tastenschalters ⑨ kann das Gerät ausgeschaltet werden.

Hell Verein / www.hell-kiel.de



Durch Herunterdrücken des Rückstellhebels (4) Übertragereinheit (1) in „Startposition" bringen.

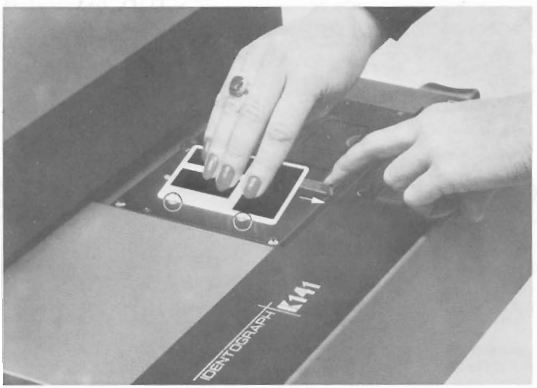
Tisch (12) **besonders sorgfältig** mit der Hand säubern. Es darf **kein** Schmutz liegenbleiben.

Bei unsauberem Tisch entstehen fehlerhafte Gravuren (siehe FEHLER-KATALOG Übersichtsblatt 2).

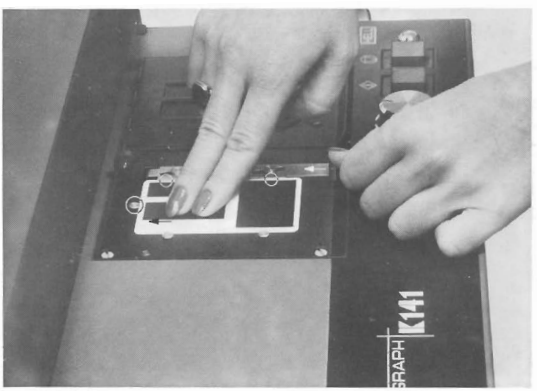
Einzulegende Karte ca. 4-5 mal pro Seite über das Antistatik-Tuch reiben und sofort einlegen.

Das Tuch liegt zweckmäßigerweise neben dem Gerät.

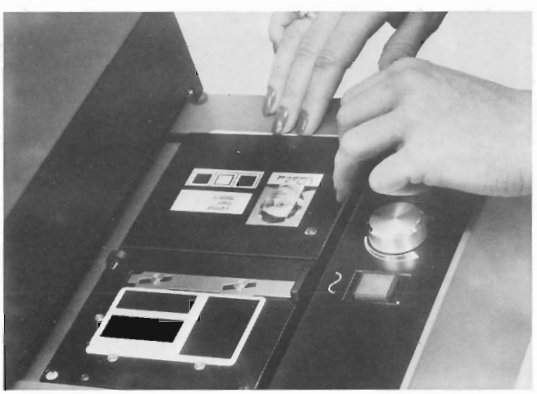
Hell Verein / www.hell-kiel.de



Schieber (10) nach vorn ziehen. Karte so einlegen, daß die linke Seite an den Stiften des Tisches anliegt.

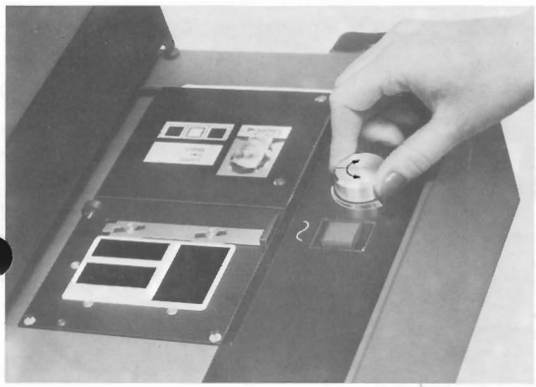


Karte ganz auf den Tisch legen und nach hinten gegen den dritten Stift schieben.
Schieber (10) loslassen und **leicht** nach hinten drücken. Die beiden Nasen des Schiebers liegen über dem Rand der Karte.



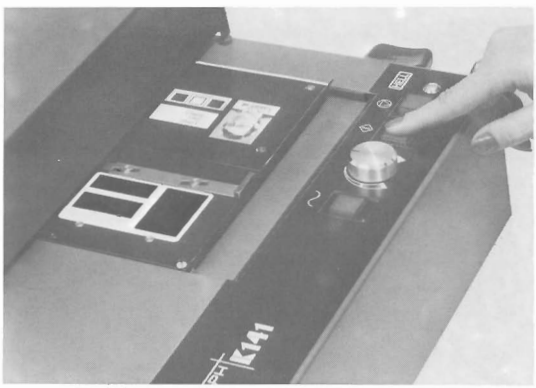
Maske (3) aufklappen. Vorlage einlegen. Zu übertragende Informationen müssen vollständig unter den Fenstern der Maske liegen. Maske schließen.

Hell Verein / www.hell-kiel.de



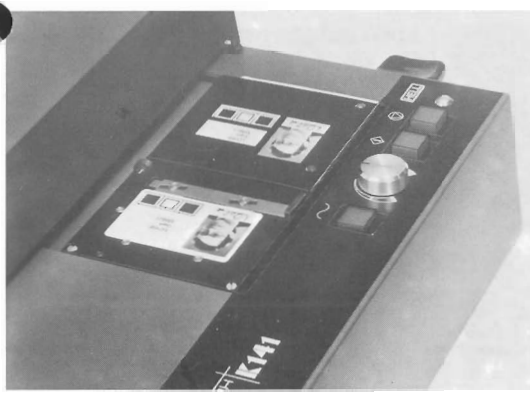
Regler BILDKORREKTUR ⑧ bei Bedarf einstellen. Normalstellung — Mittelstellung.

Vorlage zu dunkel — Regler nach rechts.
Vorlage zu hell — Regler nach links.



Taste START ⑦ drücken. Gravur beginnt.

Bei Bedarf:
Taste STOP ⑥ drücken. Gravur wird abgebrochen.



Nach beendeter Gravur läuft der Tisch in „Ladeposition". Karte und Vorlage entnehmen.

Bei einer fehlerfreien Bedienung werden optimale Abbildungen erzielt. Sollte dennoch eine Karte fehlerhaft graviert worden sein — siehe FEHLER-KATALOG.

Hell Verein / www.hell-kiel.de

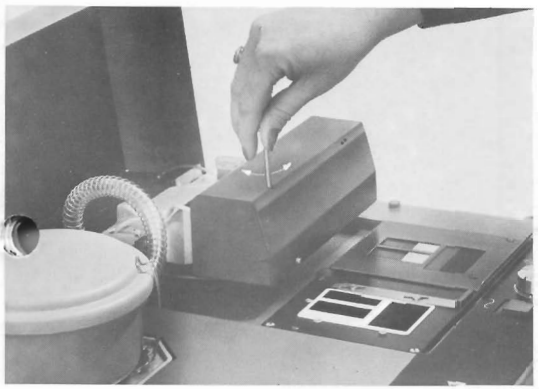
PROBEGRAVUR-EINSCHNEIDEN

Gerät einschalten. Plastikkarte wie in Kap. BEDIENUNGSHINWEISE einlegen.
Als Vorlage Test-Graukeil unter das Fenster der Maske ③ legen.
Regler BILDKORREKTUR ⑧ in Mittelstellung.

Taste START ⑦ drücken. Etwa 10 Linien gravieren. Taste STOP ⑥ drücken. Karte und Vorlage im Gerät lassen.

Lupe auf die gravierten Linien setzen. Punkte im SCHWARZEN, GRAUEN und WEISSEN prüfen. Mit der MUSTERGRAVUR (Übersichtsblatt 2) bzw. beiliegender Testgravur vergleichen.

Hell Verein / www.hell-kiel.de



Entsprechen die Punkte **nicht** der Mustergravur, Stichel mit Hilfe des 3 mm Sechskantstiftes justieren.

Stift durch die Öffnung in die darunter befindliche Schraube stecken. Punkte im SCHWARZEN zu groß und im WEISSEN zu klein — Schraube geringfügig **im Uhrzeigersinn** drehen.
Punkte im SCHWARZEN zu klein und im WEISSEN zu groß — Schraube geringfügig **gegen Uhrzeigersinn** drehen.

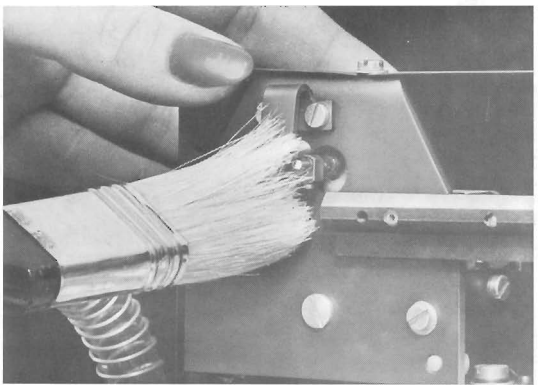
Taste START (7) und Taste EIN-SCHNEIDEN (5) drücken. Etwa 10 Linien gravieren. Taste STOP (6) drücken. Kontrollvorgang, ggf. Justierung wiederholen.

Sofern richtige Einstellung nicht möglich — STICHELWECHSEL.

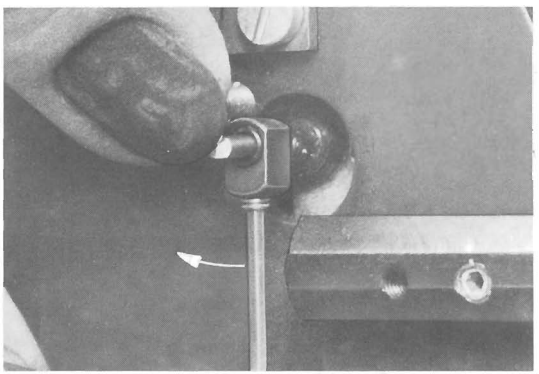
Hell Verein / www.hell-kiel.de

STICHELWECHSEL

Verschlechtert sich die Gravur ohne ersichtlichen Grund, wird sie z.B. bei **Normalstellung** des Reglers BILDKORREKTUR (8) zu dunkel, so sind die Punkte im SCHWARZEN, GRAUEN und WEISSEN zu überprüfen. Eventuell ist eine PROBEGRAVUR mit anschließendem STICHELWECHSEL notwendig.



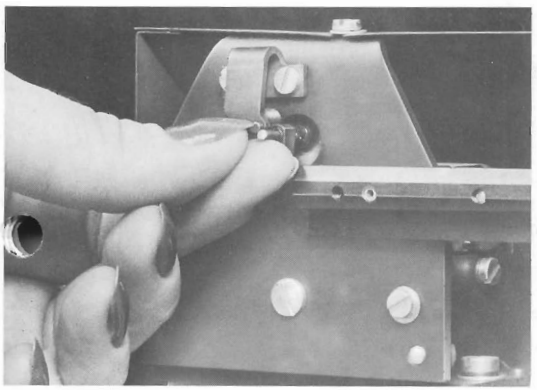
Haube auf- und Übertragereinheit (1) zurückklappen.
Stichelhalter sorgfältig mit dem Pinsel säubern.



Mit dem 1,3 mm Sechskantstift Befestigungsschraube des Stichels lösen. Halbe Umdrehung in Pfeilrichtung genügt.

Achtung!
Es darf kein Schmutz in den Stichelhalter gelangen.

Hell Verein / www.hell-kiel.de

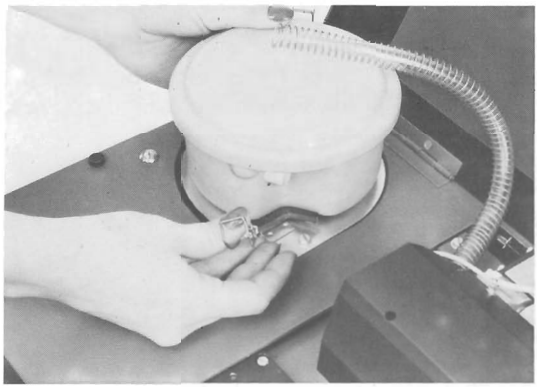


Neuen Stichel bis auf Anschlag einschieben. Abflachung des Stichels zeigt nach unten. Befestigungsschraube festziehen.

Nach dem Stichelwechsel PROBEGRAVUR durchführen.

Hell Verein / www.hell-kiel.de

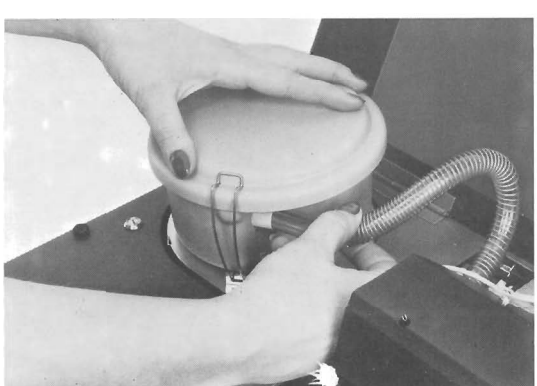
SPANBEHÄLTER REINIGEN



Der Spanbehälter muß je nach Spananfall gereinigt werden.

Haube aufklappen. Absaugschlauch aus der Öffnung des Behälters ziehen. Befestigungsklammern lösen.

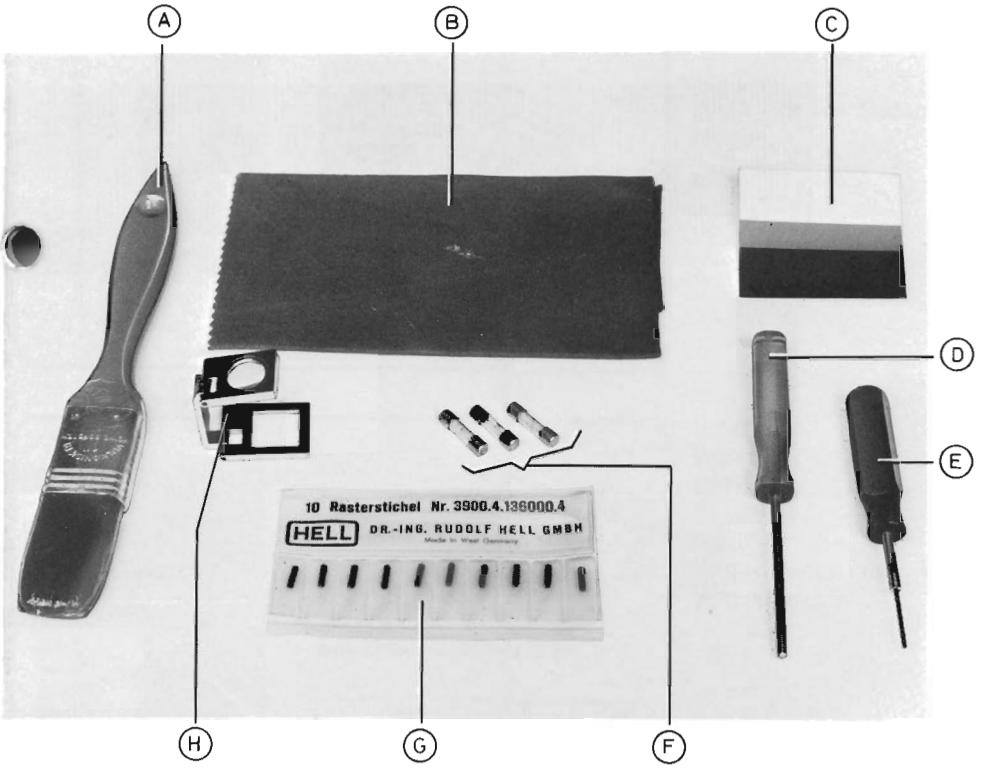
Behälter herausnehmen. Deckel abnehmen. Vorhandene Späne entfernen. Filtereinsatz durch leichtes Ausklopfen reinigen.



Behälter einsetzen. Klammern be[illegible]i-gen. Absaugschlauch ca. 3-4 cm tief in die Öffnung des Behälters stecken.

Hell Verein / www.hell-kiel.de

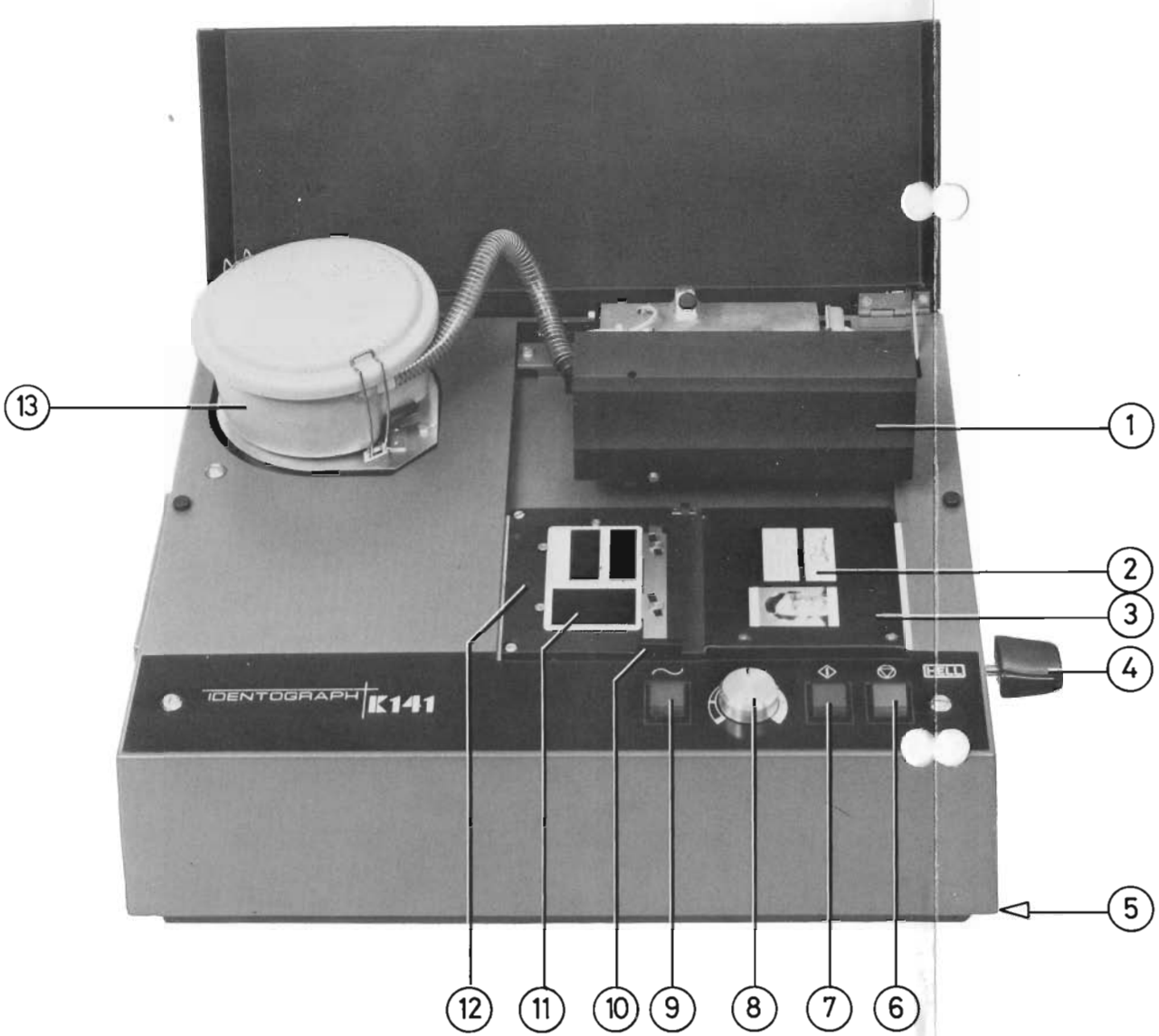
ZUBEHÖR



		Best. Nr.
A	Flachpinsel	0160881
B	Antistatik-Tuch	0057606
C	Graukeil (Test-Vorlage)	0390232
D	3 mm Sechskantstift	0415901
E	1,3 mm Sechskantstift	0449717
F	Schmelzsicherungen (1 A, 2 A, 4 A)	0137979 0138002 0138045
G	Sticheltasche (mit 10 Sticheln)	0159514
H	Lupe	0160962

Hell Verein / www.hell-kiel.de

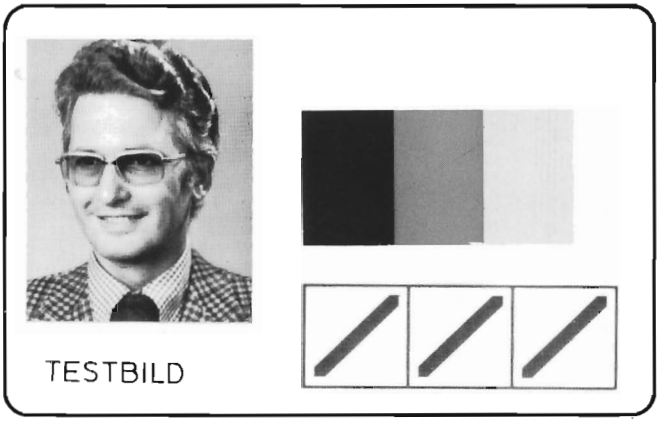
GESAMTANSICHT



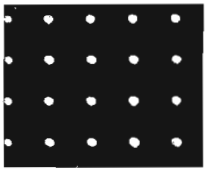
1 Übertragereinheit (in „Startposition")
2 Vorlage
3 Maske
4 Rückstellhebel
5 Taste EINSCHNEIDEN
6 Taste STOP
7 Taste START
8 Regler BILDKORREKTUR
9 Tastenschalter NETZ ~
10 Schieber
11 Plastikkarte
12 Vorlagen- und Graviertisch (in „Ladeposition")
13 Spanbehälter

D E
Hell Verein / www.hell-kiel.de

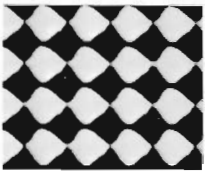
MUSTERGRAVUR



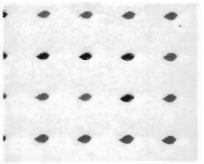
Mit Hartmetallstichel



Punkte im
SCHWARZEN

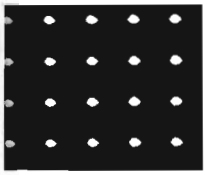


Punkte im
GRAUEN

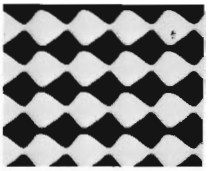


Punkte im
WEISSEN

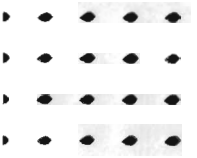
Mit Diamantstichel



Punkte im
SCHWARZEN



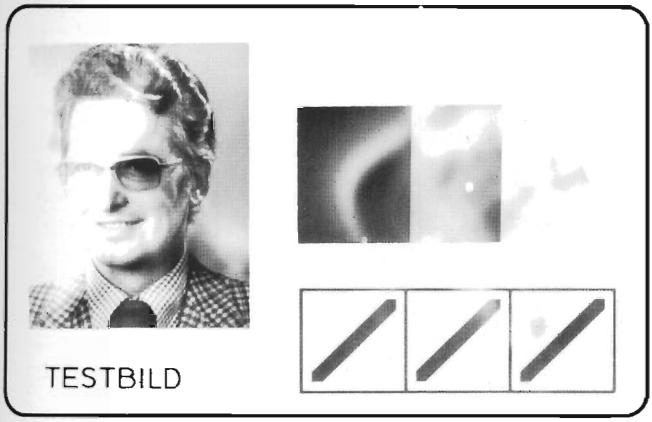
Punkte im
GRAUEN



Punkte im
WEISSEN

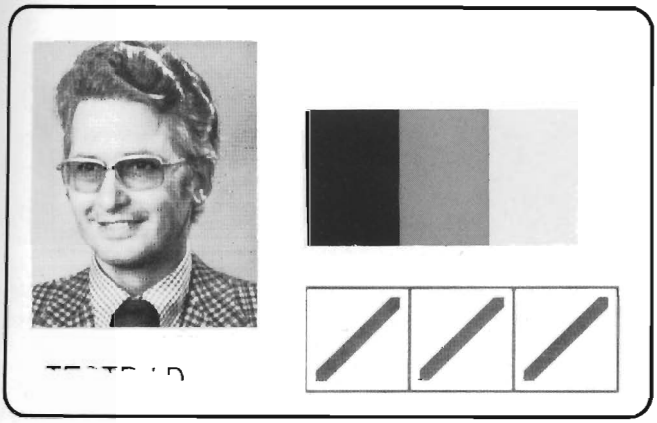
Hell Verein / www.hell-kiel.de

FEHLERKATALOG (Beispiele)



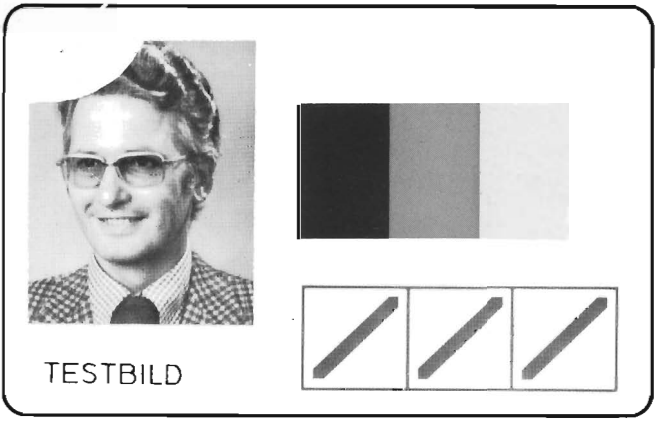
Ursache:
Schmutz auf dem Tisch.

Abhilfe:
Tisch besonders sorgfältig reinigen.



Ursache:
Karte lag über dem Schieber

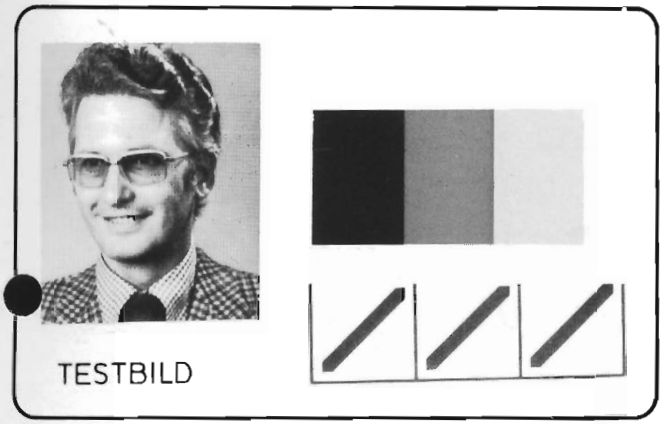
Abhilfe:
Nasen des Schiebers müssen über dem Kartenrand liegen



Ursache:
Karte lag über dem Stift des Tisches.

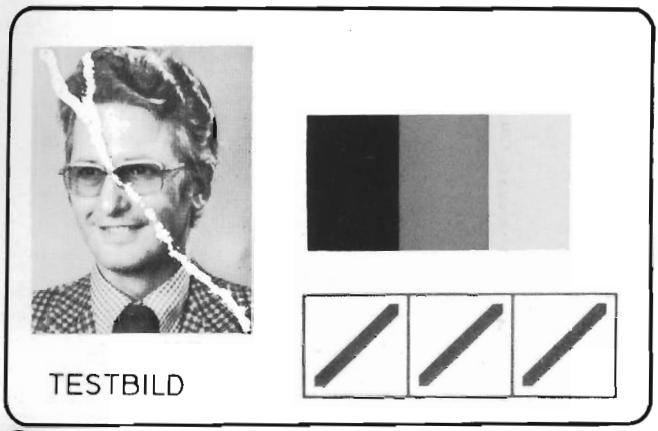
Abhilfe:
Karte muß an allen Stiften anliegen.

Hell Verein / www.hell-kiel.de



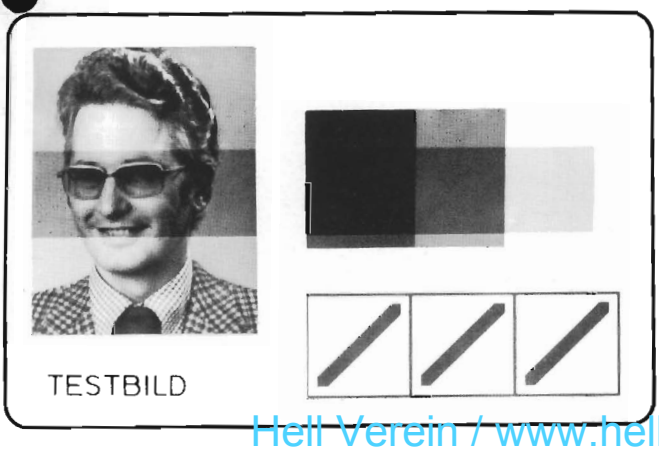
Ursache:
Vorlage nicht richtig eingelegt.

Abhilfe:
Zu übertragende Bildinformationen müssen vollständig unter den Fenstern der Maske liegen.



Ursache:
Vorlage geknickt.

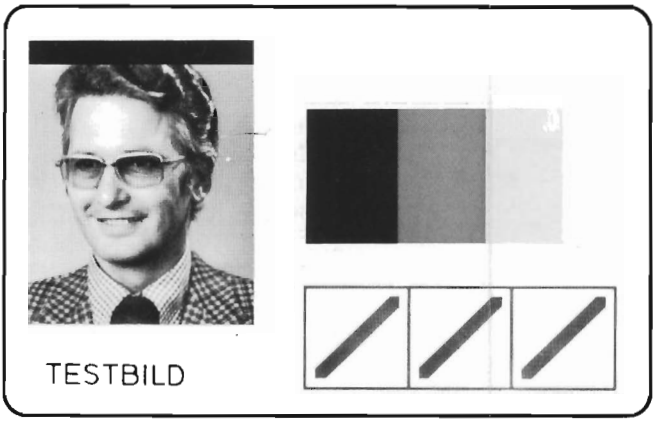
Abhilfe:
Nur einwandfreie Vorlagen verwenden.



Ursache:
Regler BILDKORREKTUR während der Gravur betätigt.

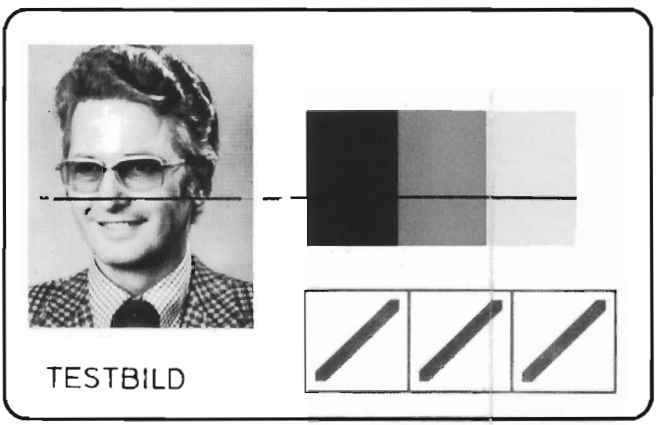
Abhilfe:
Regler bei Bedarf vor Gravurbeginn einstellen.

Hell Verein / www.hell-kiel.de



Ursache:
Taste STOP vor Beendigung der Gravur betätigt.

Abhilfe:
Taste nur bei Bedarf betätigen.



Ursache:
Während der Gravur gegen das Gerät gestoßen.

Abhilfe:
Stöße gegen das Gerät vermeiden.

Ist der Fehler nicht zu deuten, zuständige Servicestation benachrichtigen.

Hell Verein / www.hell-kiel.de

Hell Verein / www.hell-kiel.de