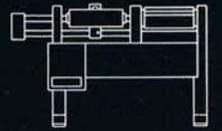
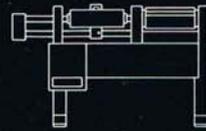
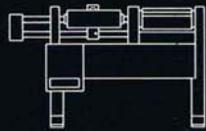
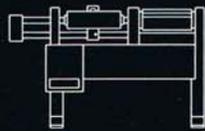
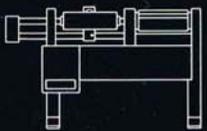


Standard-Chromagraph



Standard-Chromagraph C 286/C 287

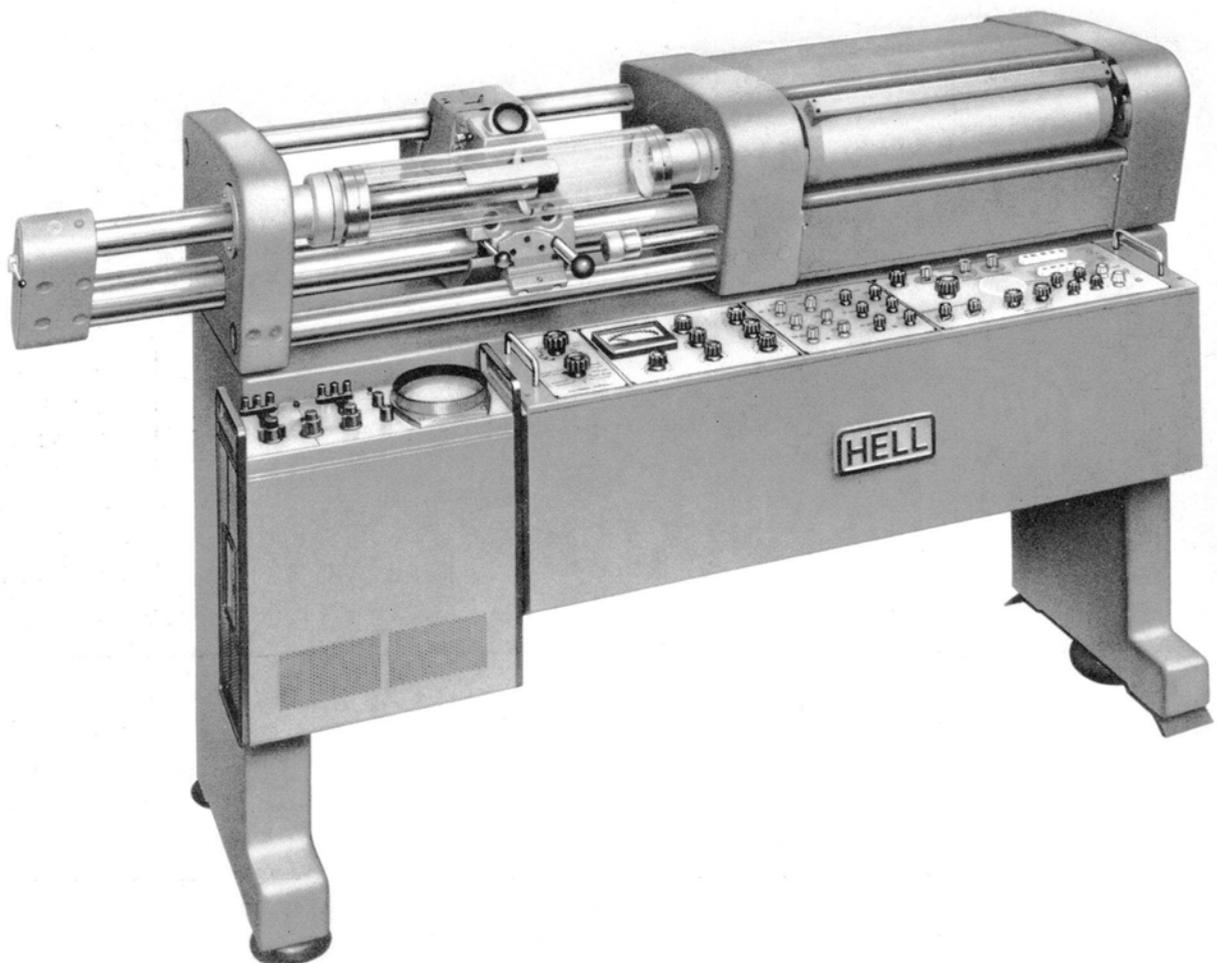
Der Standard-Chromagraph ist ein elektronisches Vierkanal-Farbauszugsgerät für den mehrfarbigen Buch-, Offset- und Tiefdruck.

Farbdiapositive und farbige Aufsichtsvorlagen können mit zwei, durch Tastendruck umschaltbaren Auflösungsfeinheiten von wahlweise 200 und 400 Linien/cm abgetastet werden.

Der Standard-Chromagraph wird für die meisten handelsüblichen Filmformate (Standard-Formate) geliefert. Die Farbauszüge können wahlweise positiv oder negativ in der Größe des Originals auf Film aufgezeichnet werden.

Die Modelle C 286 und C 287 des Standard-Chromagraph unterscheiden sich in den Abmessungen der Vorlagen- und Nutzformate.

Ansicht des Standard-Chromagraph C 286 mit Oszillograph



Aufbau und Wirkungsweise

Aufbau des Standard-Chromagraph

Der Tageslicht-Scanner Standard-Chromagraph ist in Kompaktbauweise konstruiert. Sein Untergestell ruht auf drei Schwingmetallfüßen. Zwischen drei Lagern, die durch Führungsrohre verbunden sind, bewegen sich der Abtast- und der Schreibkopf an der Abtast- und Schreibwalze entlang.

Der serienmäßig eingebaute Abtastkopf ist sowohl für die Abtastung von Farbdiaspositiven als auch für farbige, flexible Aufsichtsvorlagen eingerichtet. Werden Diaspositive abgetastet, steht der Abtastkopf einem Lichtpunkt im Inneren der Abtastwalze gegenüber. Zur Abtastung von Aufsichtsvorlagen enthält der Abtastkopf eine Lichtquelle, welche die Vorlage über drei Optiken beleuchtet. Durch ein in ihrer Mitte angeordnetes Objektiv fällt das Licht von der Vorlage zurück, das daraufhin wie bei Durchsichtsabtastung im Farbrechner ausgewertet wird.

Der Schreibkopf enthält als wichtigste Elemente eine Schreiblampe, je eine Blende für gröbere und feinere Auflösung, einen Umlenkspiegel und eine Optik, über die der Aufzeichnungslichtstrahl auf den Film fällt. Für die Kontrollbelichtung ist im Schreibkopf eine besondere Test-Lichtquelle vorgesehen.

Die Schreibwalze ist innerhalb der lichtdichten Tageslichtkassette drehbar gelagert. Beim Einsetzen der Kassette in den Chromagraph öffnet sich ein Spalt, durch den der Aufzeichnungslichtstrahl auf das lichtempfindliche Material fällt.

Der Abtastkopf des Standard-Chromagraph tastet hier eine Aufsichtsvorlage ab. Die Abtastwalze läßt sich zur Montage mehrerer kleiner Originale aus dem Gerät nehmen. Eine praktische Diamontagehilfe erleichtert das Montieren.



Der elektronische Farbrechner ist an der Bedienungsseite des Chromagraph an das Gerät angebaut. Seine Elektronik besteht aus auswechselbaren, transistorierten Schaltplatten, von denen jede eine bestimmte Rechenfunktion ausführt. Links neben den Farbrechner wird der auf besonderen Wunsch lieferbare Oszillograph montiert. Mit ihm können Gradation, Farbkorrektur, Farbrücknahme und andere Funktionen sichtbar gemacht und überwacht werden.

Wirkungsweise

Der Standard-Chromagraph arbeitet nach dem 4-Kanal-Prinzip. Der Abtastlichtstrahl wird in vier Teilstrahlen aufgelöst, welche über kombinierte Interferenz-Auszugsfilter und Fotomultiplier die Signale für den Gelb-, Magneta- und Cyan-Kanal liefern. Der vierte Teilstrahl geht durch eine Umfeldblende und liefert das sogenannte Unschärfmaskensignal zur Verbesserung der Detailwiedergabe des Farbauszugs. Die Farbrücknahme für den Naß-in-Naß-Druck ist bis zu 100 % kontinuierlich einstellbar. Serienmäßig eingebaut sind nunmehr die „neutrale Spitzlichtaufteilung“ und der Selektiv-Zusatz zur verbesserten Anpassung der Farbauszüge an Vorlagen verschiedener Fabrikate sowie an die im nachfolgenden Druckverfahren verwendeten Druckfarben und Papiere. Auf Wunsch kann der Standard-Chromagraph mit einer Direkt-Rastereinrichtung geliefert werden.

Diese Abbildung zeigt die Schreibseite des Standard-Chromagraph mit eingesetzter Tageslichtkassette sowie einen Teil des Vierkanal-Farbrechners mit den auf der Oberseite angeordneten Bedienungselementen.



Technische Daten

Standard-Chromograph		C 286		C 287									
Standard-Filmformat, max.		355 x 457 mm (14 x 18")		508 x 610 mm (20 x 24")									
Vorlagen- und Nutzformat (bei Halbton) (bei Direkt-Rasterung)		335 x 457 mm 320 x 450 mm		488 x 610 mm 480 x 610 mm									
maximales Filmformat		355 x 480 mm		508 x 630 mm									
maximales Vorlagen- und Nutzformat		335 x 480 mm		488 x 630 mm									
Abtastfeinheiten (umschaltbar)		200/400 Linien/cm (500/1000 Linien/inch)											
Abtastkopf		für Durchsichts- und Aufsichtsabtastung											
Abtastwalze		für Dias und flexible Aufsichtsvorlagen											
Länge x Durchmesser		485 x 118 mm		635 x 166 mm									
Tageslichtkassette		mit herausnehmbarer Schreibwalze											
Farbkorrektursystem		Vierkanal-Farbrechner											
Betriebsspannungen		Drehstrom 220/380 V, 50 oder 60 Hz											
Leistungsaufnahme		ca. 700 VA											
zulässige Schwankungen der Netzspannung		± 10 %											
Abmessungen		größte Breite		2810 mm									
		Tiefe		780 mm									
		Höhe		1205 mm									
Gewicht		ca. 610 kg		ca. 720 kg									
Tank-Entwicklungsanlagen:		C 870/874/876		C 872/873									
Zeitbedarf des Standard-Chromograph													
Linien pro cm	ohne Rastereinrichtung Halbton				mit Rastereinrichtung Halbton				mit Rastereinrichtung Raster				
	Zeit für 1 cm Vorschub		Zeit für max. Format		Zeit für 1 cm Vorschub		Zeit für max. Format		Zeit für 1 cm Vorschub		Zeit für max. Format		
	C 286	C 287	C 286	C 287	C 286	C 287	C 286	C 287	C 286	C 287	C 286	C 287	
200	26 sec	26 sec	19,5 min	27 min	26 sec	38 sec	19,5 min	39 min	26 sec	38 sec	19,5 min	39 min	
400	52 sec	104 sec	39 min	108 min	52 sec	76 sec	39 min	79 min	—	—	—	—	
Sonder-Zubehör:					für C 286				für C 287				
Einrichtung zur Direktrasterung					auf Wunsch				auf Wunsch				
Osziillograph					auf Wunsch				auf Wunsch				
Kassettenständer					auf Wunsch				auf Wunsch				
Dia-Montagehilfe					auf Wunsch				—				
Registerstanze Kodak deutsch					(andere auf Wunsch)								
Film-Aufspannvorrichtung					G 34				G 58				
Densitometer					Macbeth Typ TD 102 (andere auf Wunsch)								
Scanner-Arbeitsplatz					kombinierter Leuchttisch- und Materialschrank (auf Wunsch)								

Technische Änderungen vorbehalten

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

TELEFON: 20011 · TELEX: 02 92 858 · TELEGRAMME: HELLGERAETE · POSTFACH: 6229 · GRENZSTR. 1-5