

CARL ZEISS
JENA

Profilprojektor 600

Dieser Projektor ist das ideale Gerät für Auf- und Durchlichtprojektion. Seine Anwendungsmöglichkeiten sind außerordentlich vielseitig. So lassen sich u. a. Formwerkzeuge, Formlehren, Formteile, Schnitt- und Prägwerkzeuge, Gewinde, Zahnräder usw. prüfen. Die kräftige Bauart gestattet, auch schwere, größere Prüflinge, z. B. große Wälzfräser, aufzunehmen.

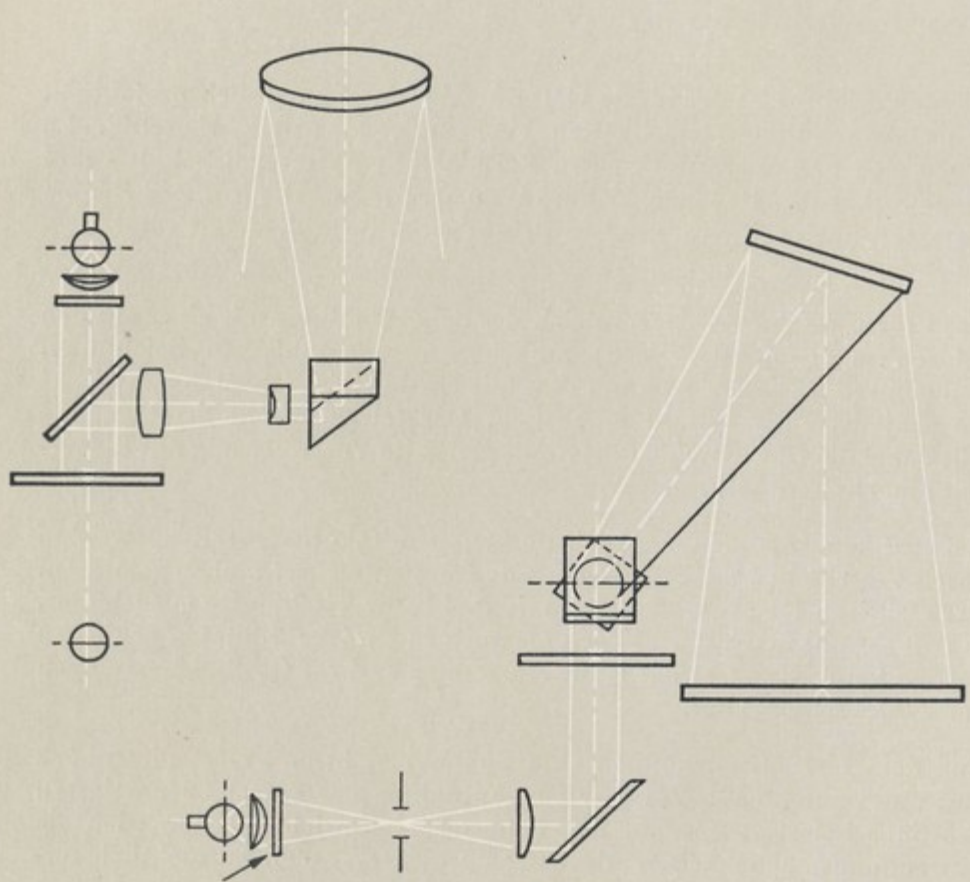
Das Prüfen erfolgt durch Vergleich des Schattenbildes mit einer auf den Bildschirm (Projektionstisch) aufgelegten maßstäblichen Zeichnung. Soll gemessen werden, so kann dies mit einem Präzisionsmaßstab direkt am projizierten Profilbild geschehen. Der telezentrische Strahlengang gibt dabei die Gewähr, daß die jeweils gewählte Vergrößerung mit Sicherheit eingehalten wird.

Meßstrecken, die den Betrachtungsausschnitt überschreiten, werden durch Verschieben des Meßtisches mit den Feinmeßschrauben gemessen. Der Meßtisch ist als Kreuztisch mit drehbarer Tischplatte ausgebildet, so daß sowohl in rechtwinkligen als auch in Kreiskoordinaten gemessen werden kann. Er ist in der Höhe einstellbar und für Gewindemessungen um $\pm 45^\circ$ schwenkbar.

Auf dem Kreuztisch können eine Spannvorrichtung, ein Spitzenbock und ein verstellbares V-Lager zur Aufnahme der verschiedenartigsten Prüflinge befestigt werden. Mit Hilfe dieser Einrichtungen werden die Anwendungsmöglichkeiten des Profilprojektors 600 beträchtlich erweitert.

Der Übergang von der Durchlicht- zur Auflichtprojektion kann mit wenigen Handgriffen bewerkstelligt werden.

Ausführliche Druckschrift: CZ 24-310-1



CARL ZEISS
JENA

DATEN

Projektionsfläche	600 \varnothing
Vergrößerung	10 \times , 20 \times , 50 \times
Meßbereiche des Koordinatenmeßtisches	
X-Richtung	0 ... 150 mm
Y-Richtung	0 ... 75 mm
Drehung	0 ... 360°
Skalenwerte	
X-Meßtrommel	0,01 mm
Y-Meßtrommel	0,01 mm
Winkelskala	1°
Nonius	3'
Schwenkbereich des Tischträgers	$\pm 45^\circ$
Durchmesser des drehbaren Rundtisches	280 mm
Durchmesser der Glasscheibe des Rundtisches	170 mm
Tischhöheinstellung	110 mm
Größte Einspannlänge im Spitzenbock	320 mm
Größter aufzunehmender Durchmesser im V-Lager ...	130 mm
Betrachtungsausschnitt	
bei Vergrößerung 10 \times	60 mm
bei Vergrößerung 20 \times	30 mm
bei Vergrößerung 50 \times	12 mm
Abstand der Objektebene von der Tischoberfläche (in niedrigster Tischstellung)	
bei Vergrößerung 10 \times	50 mm
bei Vergrößerung 20 \times	50 mm
bei Vergrößerung 50 \times	70 mm
Abmessungen des Gerätes	
Länge	\approx 1 m
Breite	\approx 1,5 m
Höhe	\approx 2,1 m
Gewicht des Gerätes	\approx 330 kg