

# MONTAGEPRESSE FÜR ROLLENLAGER

**ULBRICH**



www.ulbrich.at

## Aufgabenstellung:

Bei Kegelrollenlagern werden die Rollen von einem Käfig in Position gehalten.

Dieser Käfig besteht aus einem gestanzten Blechteil mit ausgestanzten Öffnungen, in denen die Rollen frei laufen können.

Bei der Montage zu einem kompletten Lager müssen die jeweiligen Käfig-Innen- und Aussenkanten auf Maß umgebogen werden.

Die maßgenaue Umformung innerhalb einer engen Toleranz ist eine Voraussetzung für die einwandfreie Funktion des Lagers und damit ein wesentliches Qualitätskriterium.

## Lösung:

Mit einer ULBRICH – intelligenten Presse konnte ein namhafter Hersteller von Lagern dieses Qualitätskriterium, bei gleichzeitiger Überprüfung der Lage und Einpresskraft, effizient und wirtschaftlich lösen.

Je nach Lagertyp durchfährt die Presse mit programmierbarer Geschwindigkeit den Arbeitshub, bei dem die Umformung stattfindet und bleibt positionsgenau in der vorprogrammierten Endlage stehen.

Von Programm der Presse wird die erreichte Ist-Position, mit der vorgegebenen Soll-Position und die aufgetretenen Einpresskräfte mit den zulässigen programmierten Einpresskräften registriert und verglichen.

Alle relevanten Daten wie Position, Einpresskraft, aber auch Bediener, fortlaufende Nummer, Werkzeug usw. werden vor jedem Presszyklus registriert.

Im Falle einer Abweichung aus den Toleranzen, für die vorgegebene Endposition und Einpresskraft, erfolgt eine Fehlermeldung mit Anzeige des Wertes, welcher aus der Toleranz liegt. Selbstverständlich können aber unabhängig davon, nach jedem Presszyklus alle Soll-vorgaben und Ist-Werte am Display / Bildschirm eingesehen werden.

Ein neuer Presszyklus kann nach einer Fehlermeldung nur über einen Schlüsselschalter gestartet werden.

Eventuell notwendige Toleranzfeldverschiebungen bezüglich der Position können in 1/100 Schritten über eine entsprechende Korrektur-Taste vorgenommen werden um so Werkzeugabnutzungen zu kompensieren, ohne eine neue Programmierung vornehmen zu müssen.



**ULBRICH**

Betriebsg. m. b. H.  
Josefsthalerstrasse 34  
A-2512 Tribuswinkel

Tel.: +43 2252 80213  
Fax: +43 2252 80659  
e-mail: office@ulbrich.at

Produktion und Vertrieb von hochwertigen Hydraulikkomponenten, Systemen und Sondermaschinen sowie Vertrieb von ENIDINE Industriestoßdämpfern, HYTOS Hydraulik, POWER TEAM Hydr. Werkzeugen und MOLYKOTE Spezialschmierstoffen