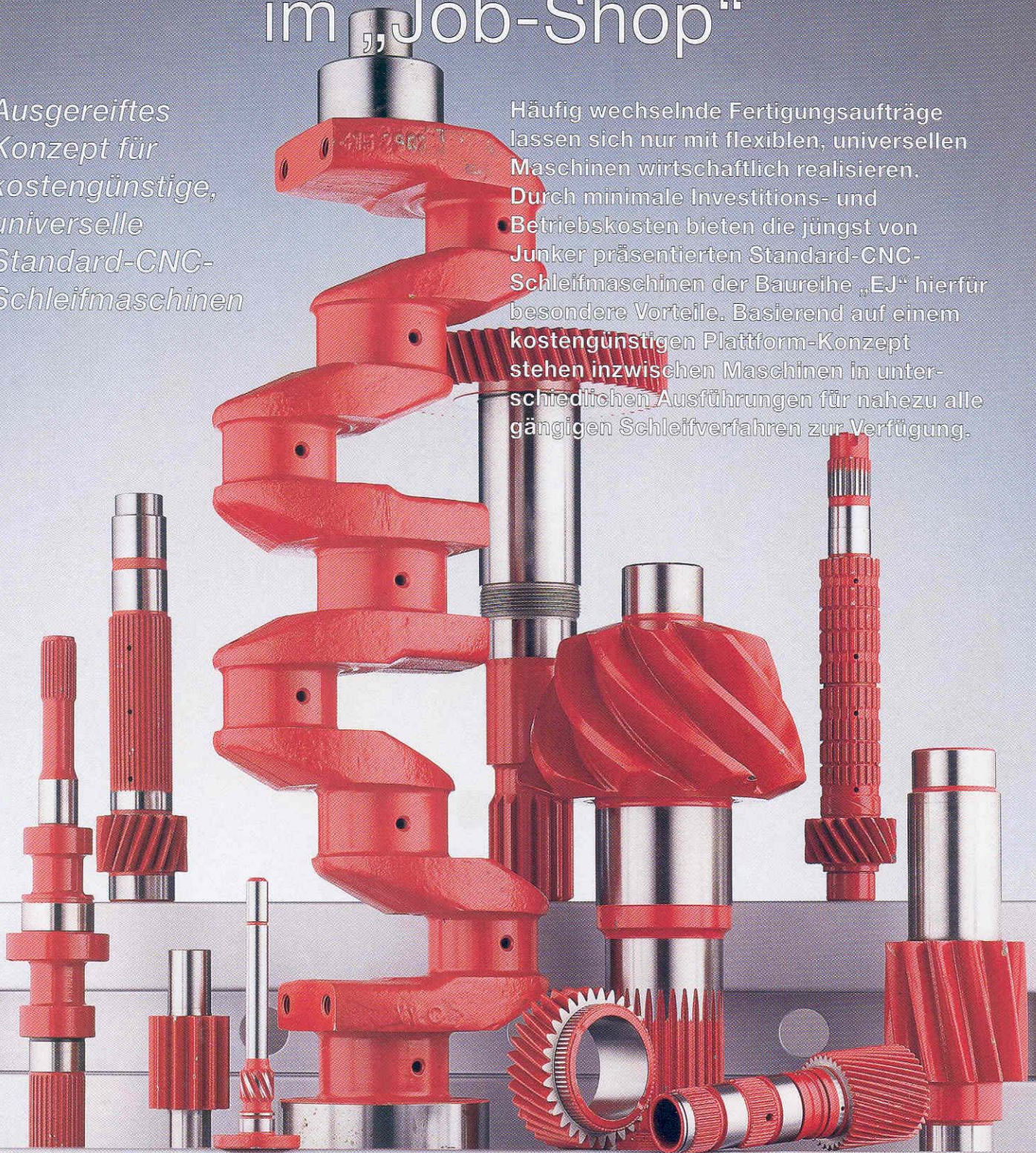


# Wirtschaftlich schleifen im „Job-Shop“

*Ausgereiftes  
Konzept für  
kostengünstige,  
universelle  
Standard-CNC-  
Schleifmaschinen*

Häufig wechselnde Fertigungsaufträge lassen sich nur mit flexiblen, universellen Maschinen wirtschaftlich realisieren. Durch minimale Investitions- und Betriebskosten bieten die jüngst von Junker präsentierten Standard-CNC-Schleifmaschinen der Baureihe „EJ“ hierfür besondere Vorteile. Basierend auf einem kostengünstigen Plattform-Konzept stehen inzwischen Maschinen in unterschiedlichen Ausführungen für nahezu alle gängigen Schleifverfahren zur Verfügung.



Ein Lohnfertiger muss heute hinsichtlich unterschiedlicher Werkstücke, Werkstoffe und Bearbeitungsverfahren sehr flexibel sein. Dazu gehört auch das Außen- und Innerrundschleifen als ein nach wie vor unverzichtbares Fertigungsverfahren zum Erreichen hoher Genauigkeiten und Oberflächengüten. Das Spektrum zu schleifender Werkstücke enthält die gesamte Bandbreite technischer Bauteile. Hierzu benötigt man NC bzw. CNC-Rundschleifmaschinen zum Umfangs- und Planschulter Schleifen, die gerade oder schräg einstecken, sowie zum von Junker präsentierten CNC-Schleifmaschinen der Baureihe „EJ“.

Diese umfasst NC bzw. CNC-Schleifmaschinen für das komplette Spektrum an Schleifverfahren. Damit bietet Junker dem Lohnfertiger die Möglichkeit, ein großes Spektrum an Werkstückvarianten, gleich welcher Seriengröße, kostengünstig zu schleifen. Durch eine spezielle Plattformstrategie, den modularen Aufbau und eine weit gehende Standardisierung sind die Maschinen der Baureihe „EJ“ zu einem kostengünstig, zum anderen beanspruchen sie wegen ihrer kompakten Bauweise nur minimale Stellflächen. In der umfassenden Baureihe „EJ“ gibt es Maschinen für bis zu 150 kg schwere Werkstücke mit bis zu 4(X) mm Durchmesser und bis zu 1300 mm Spannweite. Die Standard-NC bzw.



*Kompaktklasse für den Job-Shop: Die CNC-Schleifmaschinen „EJ“ 10*

CNC-Schleifmaschinen erfüllen hohe Ansprüche in Bezug auf Qualität und Genauigkeiten hinsichtlich Rundlauf, Rundheit, Zylindrizität, Winkligkeit sowie Maßstabilität. Hierzu tragen die über vierzigjährige Erfahrung und das besondere Know-how rund um die schleiftechnologischen Junker-Prinzipien entscheidend bei. Besondere Vorteile haben die CNC-Schleifmaschinen der Baureihe „EJ“ auch durch ihr einheitliches Design und die übereinstimmende Ausführung der Bedienpanels. Das reduziert erheblich die Einarbeitungszeiten für das Bedien-

personal und vereinfacht die insbesondere in kleinen Unternehmen häufige Mehrmaschinenbedienung. Das Bedienpersonal findet an jeder der CNC-Schleifmaschinen eine übereinstimmende Anordnung der Bedienelemente. Zu minimalen Nebenzeiten und raschen Arbeitsabläufen tragen die weit zu öffnenden Schiebetüren und dadurch gut zugänglichen Arbeitsräume bei.

Alle Maschinen der Baureihe „EJ“ verfügen über die beim Schleifen bewährten und zuverlässigen numerischen Steuerung Typ Fanuc 210i mit einer Auflösung der Zustellachsen von 0,0001 mm. Diese unterstützen den Maschinenoperator beim Bedienen und beim

Programmieren in der Werkstatt mit Grafiken und übersichtlichen Klartextdialogen. Datenträger ermöglichen das Archivieren von NC-Programmen, den einfachen Datenaustausch zwischen CNC-Schleifmaschinen und das Übernehmen extern erstellter NC-Programme.

Für eine rasche und kostengünstige Inbetriebnahme sorgt die kompakte, monolithische Bauweise, auf der sich sämtliche Peripherie-Aggregate wie Schaltschrank, Steuerung, Hydraulik, Pneumatik, Kühlschmierung und Absaugung befinden. So lassen sich die Maschinen problemlos mit einem Gabelstapler oder Kran transportieren und aufstellen. Bei der Inbetriebnahme

Cincom

## Cincom C16-VII / C16-IX CNC-Langdrehautomat

Die neue Definition von  
Präzision und Geschwindigkeit

Die neue Generation der Citizen Langdrehautomaten ist eine konsequente Weiterentwicklung im Bezug auf Geschwindigkeit, Präzision und Flexibilität.

Die Typen C16-VII und C16-IX basieren auf dem bekannten und bewährten Maschinenkonzept der Cincom Serie. Sie bieten mit dem modularen Aufbau flexible Fertigung für hohe Ansprüche.



Citizen Machinery Europe

Citizen Machinery Europe GmbH

Mettinger Straße 11  
D-73728 Esslingen  
Telefon 0711/39 06-100  
Fax 0711/39 06-106  
E-Mail cme@citizen.de  
www.citizen.de

Wir stellen aus: METAV, Düsseldorf in Halle 16, Stand A 53

**Baugrößenvergleich**

Außenrundscheifen	Geradeinstich-Verfahren				Schrägeinstich-Verfahren		
Baureihe:	1000	3000	3000	5000	1000	3000	5000
Maschinen-Typ:	EJ 10	EJ 29	EJ 30	EJ 50	EJ 11	EJ 31	EJ 51
Spitzenhöhe:	100	150	150	205	100	150	205
Umlaufdurchmesser max:	80	290	290	400	80	290	400
Einspannlänge max:	150	800	800	1300	150	800	1300
Schleiflänge max:	150	800	800	1050	150	570	1300
Schleifmittel:	korund	korund	korund	korund	korund	korund	korund
Aufstellfläche:	ca. 4 qm	ca. 10 qm	ca. 10 qm	ca. 17 qm	ca. 4 qm	ca. 10 qm	ca. 17qm
Maße B x T x H:	1,40x2,85x2,00	3,54x1,96x2,05	3,54x2,81x2,05	4,50x3,48x2,13	1,40x2,85x2,00	3,54x2,81x2,05	4,50x3,48x2,13

müssen lediglich die Elektrik und die Pneumatik mit dem Netz verbunden werden. Damit kann der Anwender diese kompakten CNC-Schleifmaschinen innerhalb kürzester Zeit auch an anderen Stehplätzen aufstellen. Das bietet insbesondere Lohnfertigern mit beengten Platzverhältnissen eine zusätzliche Flexibilität.

Durch das modulare Prinzip auf einheitlicher Plattform hat Junker jetzt NC bzw. CNC-Schleifmaschinen der Baureihe „EJ“ für alle Außenrundscheif-Bearbeitungen sowohl für das Geradeinstich- als auch für das Schrägeinstich-Schleifverfahren verwirklicht.



*Universell für kleine bis mittelgroße Werkstücke: Die modular auf einer standardisierten Plattform aufgebauten CNC-Schleifmaschinen „EJ“ 30*

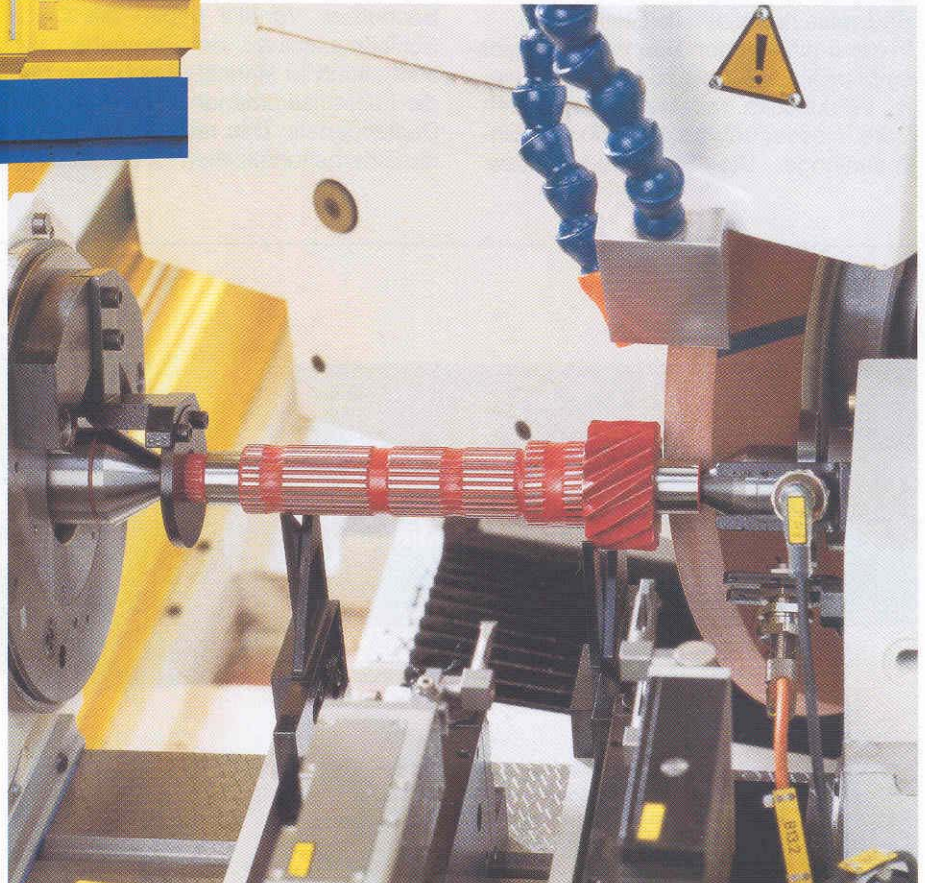


*Schwergewicht: Für große Werkstücke, wie Kurbelwellen für mehrzylindrige Verbrennungsmotoren oder Kompressoren, ausgelegte CNC-Schleifmaschine „EJ“ 51*

Insbesondere Lohnfertiger profitieren von dem universellen Nutzen dieser Maschinen. Wegen der niedrigen Kosten und des kleinen Bedarfs an Stellfläche können sie mehrere Schleifmaschinen installieren. Das erhöht ihre Flexibilität und die Kapazitäten für kurzfristige Fertigungsaufträge. Mit diesen CNC-Schleifmaschinen sind sie bestens gerüstet für den Wettbewerb: kürzere Durchlaufzeiten und zusätzlich niedrige Kosten bei Standard-Schleifbearbeitungen.



[www.junker-group.de](http://www.junker-group.de)  
Stand: 11 D55



*Schräg einstecken zum Schleifen von Lagersitzen an Ritzelwellen auf der CNC-Schleifmaschine „EJ“ 31*