•	Numerische Steuerungen Prüfung vom 6.3.98 5Ma/5Mb	Numerische Steuerungen	J.OU GIVING CIVING
	Name: Marli Marli Note 5-6	9/10) Nennen sie en numerischer Steuerungen, ihre Eigenschaften und je 2 typische A Steuerung Eigenschaften Anwendung	ndungsgebiete!
1	Wie lauten die 3 Phasen (Zustände) der Fertigung? Reizustand Wickzustand Fertig zustand	1) Pauhl - We midd Eingriff Punhlad	س <u>د برر</u> (۱۷ (۱۷)
1	Entwicklungsstufen der Fertigungssysteme: Welches war das Hauptziel beim Schritt von der handwerklichen zur mechanisierten Stufe? Dem Heusele komperfolk schwese Arbeit elonelise.	11) Strecher - Adeparablele Beweg einfache [
1	Wie können Weginformationen gespeichert werden (nennen Sie mehrere Möglichkeiten)? (S. 10 kgp. 1 Nochsen, Murkenschaften (will um Weg auch feder logie) ober o Lock for frage.	Λ ·	
) 1	Auf welche 3 Arten kann bei einer CNC-Maschine das Programm in den Speicher eingegeben werden? Howeleingste: via Vaslahur an der Maschin Off-hime: Loch sineif., Dislable Oes-him: ab dem Nels (Zentralmachner).	11) Was bedeutet 3½D-Steuerung? Nennen Sie ein Beispiel (Maschine) 3 Alee illepolieu, Addre zustelleu Frasmar Phole 12) Warum bewährt sich der ISO-Code für die Datenübermittlung bei CNC-Maschinen seit bak	✓
^	•	For ist bokar, reducted and, geningent Zeich der stellbar EDV - kompatibel 13) Wieso verwendet man in der Werkstatt vorzugsweise schwarze Lochstreifen?	
6	Bezugspunkte: Welche Funktion und Eigenschaften hat der Referenzpunkt R?	Da diese nicht so schnell durcheillig werd , w new sind , -> weniger Storing Fehler	en Ent
A	Dies id in Purt den Abstant zum Hesch millpull behand ist Er iel (imJegenselz zum Hasch DP) mit den Sollite surfahrber:	14) NC-Programmierung: Wie ist der Informationsinhalt aufgebaut (ISO-Code)? Salz (NO1 600 x 10 75) -> Worl (NO1) -> Advesse (N) und Zall (O1)	
^	Welches ist die C-Achse einer Werkzeugmaschine? Die Robalian um die Achse Z. Diese ist die Hauptachse (sie field vom WS zu WZ). Sie wird vom WZ aus seficial	15) Nennen Sie Vorteile der WOP (Werkstattorientierte Programmierung)? • Han benoligt kerte Programmierptag (CAD/CAH 0.ä // Fleseibel für bli Strich zahl (1. ca. 10 Texte	
·. 8	C = bei Fram der Schnittbeweg	ein fach Tente (17) the 1944 of or sen's him to the flow of the sent of the se	
.1	5-Achsen-Fräsmaschine mit 4 parallelen Spindeln (es werden die korrekten Bezeichnungen wie X oder X' verlangt)	verifizierbar etc.) eine sehr grosse Bedeutung? Wend wur brended EDU-kompalibel Unengeschandte Treibetegrade (Unterprogram,) Anders a Program 17) Bei der rechnerunterstützten Programmierung wird das NC-Programm in 2 Stufen erstellt.	Welche?
		Geometriedale auf de CHD -> Technologie auf a [CAD/CAM-Dale -> CLDATI -> ONE-Prop	de CSH

FIGURE VOIL DE.CO.SO CHICAGINE

Auchtschweiser (NE) Bolmen (DC)

NUMBERSONE STEUERUNGER

Numerische Steuerungen	Prüfung vom 03.03.98 5Ma/5Mb		
. ((Section 1		
26) Welche Nachteile hat der BCD-Code bei absolu	uten Wegmess-Systemen?		
11 Es werde viele Spure ber	alighum ein grosse Henberich unt		
guler Generight and sulose guler Generight and sulose put 1 2 2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1	guler Genanigheid aufzelose with his problem -> v-Many) 7) Nennen Sie die Hauptfunktionen der NC-Steuereinheit:		
	Programe verwalter, Programahille ausgebe		
(Scholl- & Wezbefelle),	Stilzwerle beredne (Interpolale		
Bedieners ; sabe verarb	ulter.		
//	/		
करू अक्ट के किए। अन्य किए किए किए किए किए किए किए किए किए किए	e trop with the section of the spine of the first transfer to the section of the		
28) Welche 2 Arten von Programmen sind in einer (CNC-Steuereinheit zu finden?		
Masching program: Beh	Maschine program: Behichssystem der Masch (ROH)		
/	derhile WS-Program (RATE)		
U	Welche wesentlichen Forderungen werden an den Interpolator gestellt?		
	Schnell, genan, Well Stulgwest beredness		
	Genau: er nun den Endwerd genaviore (E von Febler		
	nell: So gul als roliz (Toleranzer)		
brance 2 thereland			
30) Nennen Sie je 4 systematische und 4 zufällige B	earbeitungsfehler der CNC-Werkzeugmaschine?		
Systematisch	Zufällig		
) V U		
Stalish last (gen; 11).	Streumy of Positinian		
\	Statiste Cast veranderlied (Beach		
	Schwingunge		
Hudina	The said Fig Hims		
	Thermische Einflüne		
	<u>.</u>		

_2