

Hochschule Karlsruhe Technik und Wirtschaft				Anforderungsliste für HDK-Steuerung	Projektarbeit MMM521 - EU4M			
Fakultät Maschinenbau und Mechatronik					Ahmed Oussama El Amri Dmitriy Kuzikov			
Prof. J. Walter Prof. R. Estana					Auftragsnummer: WS 2010 / 2011			
Organisations-Daten		Prozess-Daten			Wert - Daten			
Nr.	Name:	Art	Phase	Anfordegunen	Mindest-Erfüllung	SOLL-Erfüllung	Ideal-Erfüllung	Maßeinheit
				<i>Physikalisch-Technische Funktion</i>				
F01	Alle	J/N	P	Abmessungen der Steuerungsplatine	50 x 50	50 x 50	50 x 50	mm
F02	Alle	J/N	P	Lochabstand	45	45	45	mm
F03	Alle	F	K	Art der HDK-Steuerung	Manuell (Sender)	GPS	Manuell/GPS	
F04	Alle	J/N	P	Zulässige Gesamtgewicht 5 kg				
Anforderungsarten: J/N - unbedingte Forderung; F - tolerierte Forderung; W - Wunsch. Konstruktionsphase: P - Prinzip; K - Konzept; E - Entwurf; A - Ausarbeitung. Namenskürzel der Mitarbeiter: EA = El Amri; KU = Kuzikov; Alle = zusammen.								
Erste Ausgabe vom 12.10.2010					Ausgabe: 19.11.2010			
Bearbeiter: El Amri / Kuzikov					Version: 2			
					Blatt 1 von 4			

Hochschule Karlsruhe Technik und Wirtschaft				Anforderungsliste für HDK-Steuerung	Projektarbeit MMM521 - EU4M			
Fakultät Maschinenbau und Mechatronik					Ahmed Oussama El Amri Dmitriy Kuzikov			
Prof. J. Walter Prof. R. Estana					Auftragsnummer: WS 2010 / 2011			
Organisations-Daten		Prozess-Daten			Wert - Daten			
Nr.	Name:	Art	Phase	Anfordegunen	Mindest-Erfüllung	SOLL-Erfüllung	Ideal-Erfüllung	Maßeinheit
				<i>Technologie</i>				
T01	Alle	J/N	E	Schaltplanentwicklung mit CAD-Software (P-CAD, Eagle)				
T02	Alle	F	E	Verwendung von Normteilen	50	75	100	%
T03	Alle	F	E	Bauform der elektrischen Bauteilen	THT	THT/SMD	SMD	
T04	Alle	F	E	Bestücken	Manuell	Automat.	Vorbestückt	
T05	Alle	F	P	Endmontage	Hand.	Hand.	Automat.	
T06	Alle	F	E	Programmiersprache	Assembler	C	C/C++	
Anforderungsarten: J/N - unbedingte Forderung; F - tolerierte Forderung; W - Wunsch. Konstruktionsphase: P - Prinzip; K - Konzept; E - Entwurf; A - Ausarbeitung. Namenskürzel der Mitarbeiter: EA = El Amri; KU = Kuzikov; Alle = zusammen.								
Erste Ausgabe vom 12.10.2010					Ausgabe: 19.11.2010			
Bearbeiter: El Amri / Kuzikov					Version: 2			
Blatt 2 von 4								

Hochschule Karlsruhe Technik und Wirtschaft				Anforderungsliste für HDK-Steuerung	Projektarbeit MMM521 - EU4M			
Fakultät Maschinenbau und Mechatronik					Ahmed Oussama El Amri Dmitriy Kuzikov			
Prof. J. Walter Prof. R. Estana					Auftragsnummer: WS 2010 / 2011			
Organisations-Daten		Prozess-Daten			Wert - Daten			
Nr.	Name:	Art	Phase	Anfordegungen	Mindest-Erfüllung	SOLL-Erfüllung	Ideal-Erfüllung	Maßeinheit
				<i>Wirtschaftlichkeit</i>				
W01	Alle	F	K	Lebensdauer	>1	>3	>5	Jahre
W02	Alle	J/N	P	Abgabetermin Januar 2011				
W03	Alle	F	K	Entwicklungszeit	<3	<2	<1	Monat
W04	Alle	F	E	Lieferzeit der Teilen	2	1	0.5	Wochen
Anforderungsarten: J/N - unbedingte Forderung; F - tolerierte Forderung; W - Wunsch. Konstruktionsphase: P - Prinzip; K - Konzept; E - Entwurf; A - Ausarbeitung. Namenskürzel der Mitarbeiter: EA = El Amri; KU = Kuzikov; Alle = zusammen.								
Erste Ausgabe vom 12.10.2010					Ausgabe: 19.11.2010			
Bearbeiter: El Amri / Kuzikov					Version: 2			
					Blatt 3 von 4			

Hochschule Karlsruhe Technik und Wirtschaft				Anforderungsliste für HDK-Steuerung	Projektarbeit MMM521 - EU4M			
Fakultät Maschinenbau und Mechatronik					Ahmed Oussama El Amri Dmitriy Kuzikov			
Prof. J. Walter Prof. R. Estana					Auftragsnummer: WS 2010 / 2011			
Organisations-Daten		Prozess-Daten			Wert - Daten			
Nr.	Name:	Art	Phase	Anfordegungen	Mindest-Erfüllung	SOLL-Erfüllung	Ideal-Erfüllung	Maßeinheit
				<i>Mensch-Produkt-Beziehungen</i>				
M01	Alle	J/N	A	Dokumentation der Ausarbeitung				
M02	Alle	F	K	Recyclebarkeit des Systems	50	75	100	%
M03	Alle	F	K	Steuerungskomplexität	Annehmbar	Unkompliziert	Einfach	
M04	Alle	W	K	Fernsteuerung portabel				
Anforderungsarten: J/N - unbedingte Forderung; F - tolerierte Forderung; W - Wunsch. Konstruktionsphase: P - Prinzip; K - Konzept; E - Entwurf; A - Ausarbeitung. Namenskürzel der Mitarbeiter: EA = El Amri; KU = Kuzikov; Alle = zusammen.								
Erste Ausgabe vom 12.10.2010					Ausgabe: 19.11.2010			
Bearbeiter: El Amri / Kuzikov					Version: 2			
Blatt 4 von 4								