1.	Preiszusammenstellung/Liefervorschlag
-----------	--

1.1. Preise der Grundmaschine, Erweiterungen und Dienstleistungen

	Beschreibung	Anz.	Einzelpreis [EURO]	Gesamtpreis [EURO]
10240	Grundmaschine für DÖRRIES VC 2400 MC F V <ul style="list-style-type: none"> • Untersatz • Basis-Ständer und Fester Querbalken • Support und Meißelschieber • direkte Messsysteme • hydrostatische Führung der Linearachsen • Vorbereitung der Kühlschmierstoff-Versorgung • SINUMERIK 840 D • 1 Satz BW-Fixatoren 	1	981.822,--	981.822,--
	Erweiterungen zur Grundmaschine			
	Tischantrieb			
	Tischantrieb mit Drehstrommotor			
21110	Tischabtrieb AC 60 kW		51.780,--	
21120	Tischabtrieb AC 80 kW	1	60.393,--	60.393,--
21130	Tischabtrieb AC 100 kW		63.213,--	
	Maschinentisch			
	Planscheibe für Spannkästen			
22110	Ø 2000 mm Planscheibe	1	25.778,--	25.778,--
	Maschinentisch (C-Achse) - Bohren und Fräsen			
26510	Positionierantrieb für den Maschinentisch	1	34.210,--	34.210,--
	Zubehör für Planscheiben und Paletten			
27110	Spannkästen 50 kN Spurweite 180 mm	1	11.824,--	11.824,--
	Zusatzbearbeitung für Planscheiben und Paletten			
27510	Richt-T-Nute		8.823,--	
	Ständer und Querbalken			
	Ständer			
	Grunddrehhöhe und Erhöhungen bei festem Querbalken			
33190	Drehhöhe bei festem Querbalken 2000 mm	1	inklusive	
	Querbalken			
37500	Fester Querbalken mit 700 mm Führungshöhe F-Ausführung	1	inklusive	
	Querbalken-Verlängerung an der rechten Seite			
37620	Verlängerung an der rechten Seite bei System .2	1	57.692,--	57.692,--
	Querbalken-Verlängerung an der linken Seite			
37720	Verlängerung an der linken Seite bei System .2		57.692,--	
	Support und Meißelschieber			
41400	Support (300 x 300 mm)			
41410	Querbalkensupport rechte Maschinenseite	1	inklusive	
41460	Meißelschieber mit Hub 2000 mm	1	inklusive	
41482	Werkzeugaufnahme Dörries System .2	1	10.908,--	10.908,--

	Beschreibung	Anz.	Einzelpreis [EURO]	Gesamtpreis [EURO]
	Ergänzung des Querbalkensupports mit Bohr- und Fräsantrieb			
44400	Zum Support 300 x 300 mm			
44440	Bei Meißelschieberhub 2000 mm			
44442	Bohr- und Frässpindel SK 50/2000 min-1/30 kW		185.975,--	
44443	Bohr- und Frässpindel SK 50/2000 min-1/37 kW	1	205.739,--	205.739,--
	Ergänzungen zum Support			
46101	Support vorbereitet zur manuellen Energieandockung (für System .2)	1	3.616,--	3.616,--
	Messen und Überwachen			
47100	Werkstückmessen (1 Support mit ± Weg der X-Achsen)	1	32.290,--	32.290,--
47410	Erweiterung der Werkstückmessung für den Y-Achsenbetrieb	1	1.020,--	1.020,--
	Bearbeitungseinheiten			
	Bearbeitungsköpfe zur Bohr- und Frässpindel			
	Bearbeitungsköpfe mit automatischer Werkzeugklemmung			
51220	WFK 1500 Nm	1	81.518,--	81.518,--
	Schleifen			
	Motorschleifspindel polumschaltbar			
52121	Motorschleifspindel für Dörries-System .2 (3 kW/3000 min-1)		55.412,--	
	Zubehör zum Schleifen			
52510	Magnetfuß mit Einkorndiamanten		3.587,--	
	Werkzeughalter zum Drehen Dörries System ---.2			
	Dörries System 300.2 (für 300 x 300 mm, manuell)			
55201	Werkzeughalter 300.2 – 0401	1	4.381,--	4.381,--
55205	Werkzeughalter 300.2 – 0445	1	4.216,--	4.216,--
55214	Werkzeughalter 300.2 – 1504	1	4.277,--	4.277,--
55400	Dörries System 300.2 (für 300 x 300 mm, automatisch)			
55441	Werkzeughalter 300.2 – A11-C6	1	13.505,--	13.505,--
55442	Werkzeughalter 300.2 – A12-C6	1	13.505,--	13.505,--
55443	Werkzeughalter 300.2 – A13-C6	1	13.505,--	13.505,--
55444	Werkzeughalter 300.2 – A14-C6	1	13.864,--	13.864,--
55445	Werkzeughalter 300.2 – A15-C6	1	13.505,--	13.505,--
	Messwerkzeug-Grundhalter System ---.2			
	Messwerkzeug Dörries System 300.2			
58311	Messwerkzeug 300.2 – ST 1/3.0 Kreuztaster	1	5.731,--	5.731,--
	Werkzeugmagazine			
	Werkzeugmagazin bei System ---.2			
	Für Support 300 x 300 mm			
63150	24- bis 72-Platz Magazin Pick-up-Teller (Aufbau auf Flur)	1	80.498,--	80.498,--
	Weitere Magazine			
65010	Ablageplatz für 1 Bearbeitungskopf an der linken Maschinenseite	1	27.787,--	27.787,--

	Beschreibung	Anz.	Einzelpreis [EURO]	Gesamtpreis [EURO]
	Zubehör für Pick-up-Magazin bei System ---.2			
	Taschen für Werkzeughalter zum System ---.2			
66010	Tasche zur vertikalen Ablage eines GH; WFK; MH usw.	6	599,--	3.594,--
	Taschen für rotierende Werkzeuge bei System ----.2			
	Tasche für System C 8			
66111	Tasche vertikal SV 1- Capto C 8	15	1.187,--	17.805,--
66131	Tasche horizontal SH 1- Capto C 8	8	1.187,--	9.496,--
	Taschen für Drehwerkzeuge bei System ---.2			
	Taschen für System Capto C6			
67312	Tasche horizontal DH1-C6 für Werkzeuggewicht bis 8 kg	10	1.141,--	11.410,--
67322	Tasche vertikal DV1-C6 für Werkzeuggewicht bis 8 kg	10	1.062,--	10.620,--
	Maschinen-Schutzeinrichtung, Kühlschmierstoff, Späneentsorgung			
	Schutzeinrichtung zur Maschine in V-Ausführung			
71310	Schutzeinrichtung V-Ausführung	1	173.001,--	173.001,--
	Kühlschmierstoff-Versorgung			
	Schmutzwasserbehälter			
73151	Schmutzwasserbehälter (600 l)	1	5.477,--	5.477,--
	Reinwasserbehälter			
73210	Reinwasserbehälter (1000 l)	1	5.882,--	5.882,--
	Förderpumpen			
73310	Hebepumpe mit max. 200 l/min bei 1 bar	1	3.587,--	3.587,--
73320	Versorgungspumpe mit 20 l/min bei 3 bar	1	2.791,--	2.791,--
73330	Versorgungspumpe mit 20 l/min bei 22 bar	1	4.366,--	4.366,--
	Zusatzeinrichtung zur Kühlschmierstoff-Versorgung			
73450	Kühlmittelpülpistole	1	4.938,--	4.938,--
	Kühlmittelreinigung			
74200	Filteranlage mit Verbrauchsvlies Filterfeinheit <20 Mikron	1	5.972,--	5.972,--
	Späneentsorgung			
75200	Scharnierband-Förderer 4 Zoll (Bei V-Ausführung)	1	51.705,--	51.705,--
	Elektro, Schaltschrank, Bedienstation, Messsystem			
	Erweiterungen der Elektroausrüstung			
81120	Schaltschrank-Kühlgeräte	1	inklusive	
81210	3 Phasen TN-Netz: Betriebsspannung 400 V / 50 Hz oder 480 V / 60 Hz	1	inklusive	
	Erweiterung der Arbeitsraumbeleuchtung			
81310	Zusätzliche Arbeitsraumleuchte	1	480,--	480,--
81320	Arbeitsraumleuchte unter dem Querbalken / im Magazin	2	735,--	1.470,--
	Erweiterungen zur CNC-Steuerung Siemens 840 D			
	Bedienelemente			
84505	Positionsanzeige im Bedienhandgerät Typ B-MPI	1	2.147,--	2.147,--
	Sprachen			
	Neben Englisch ist eine 2. Systemsprache wählbar			
84511	Deutsch	1	inklusive	

	Beschreibung	Anz.	Einzelpreis [EURO]	Gesamtpreis [EURO]
	Maschinenkonfiguration und Bedienung			
84523	Transmit/Mantelflächen Transformation	1	2.175,--	2.175,--
	Programmierung			
84551	Technologische Zyklen für Bohren/Fräsen und Drehen SIEMENS-ZYKLEN	1	1.817,--	1.817,--
84555	Protokollieren von Messergebnissen	1	1.458,--	1.458,--
	Daten-Verkehr (Service-Maschinenlieferant)			
84571	Teleservice MMC + CNC/PLC analog/ISDN	1	4.083,--	4.083,--
	Überwachen und Wartung			
84591	Erweiterung der Fehlerdiagnose		9.034,--	
	Summe Senkrechtdrehmaschine ab Werk			2.025.858,--

Dienstleistungen				
	Schulungen im DST - Werk Mönchengladbach, je Teilnehmer			
	Programmieren			
95110	P1 - Grundkurs für Einsteiger, in die NC-Technik		1.757,--	
95120	P2 - Aufbaukurs für Programmierer, Bediener	4	1.757,--	7.028,--
95130	P3 - Kurs - Unterprogramm-Technik für Programmierer	4	1.590,--	6.360,--
	Service			
95210	S1 - Grundkurs - Elektrik/Elektronik		1.590,--	
95220	S2 - Aufbaukurs - Elektrik/Elektronik	1	1.757,--	1.757,--
95230	S3 - Kurs - Instandhaltung und Wartung - Elektrik/Elektronik		1.757,--	im Preis enthalten
95240	S4 - Kurs - Instandhaltung und Wartung - Mechanik/Hydraulik		1.590,--	im Preis enthalten
	Maschinenbedienung			
95310	B1 - Grundkurs	4	1.845,--	7.380,--
	Schulungen in Ihrem Werk			
95510	B2 - Intensivkurs - Maschinenbedienung	1	5.506,--	5.506,--
95520	B2.1 - Intensivkurs - Werkstückmessen	1	2.235,--	2.235,--
	Summe Dienstleistungen			30.266,--

Kunde : Fa. Unterberg, Herzberg am Harz
 Kunden Nr.: 18264
 Datum : 26.09.2007
 Angebot Nr.: 20017850 Rev. 3

DS
 Technologie

	Beschreibung	Anz.	Einzelpreis [EURO]	Gesamtpreis [EURO]
Weitere Vereinbarungen				
Abnahme				
Bearbeitung von Kundenwerkstücke bei der Endabnahme				
96200	Endabnahme mit Werkstückbearbeitung für die 1.Woche	1	12.604,--	12.604,--
96210	Endabnahme mit Werkstückbearbeitung für jede weitere Woche		9.452,--	
96290	Anreise zur Endabnahme mit Werkstückbearbeitung		auf Anfrage	
Nebenkosten gemäß Liefervorschlag				
	Verlade- und Verpackungskosten für LKW-Versand (EXW)	1	38.335,--	38.335,--
	Kosten für Lieferung frachtfrei Kundenwerk gemäß Incoterms 2000 bei LKW-Versand (DDU)		auf Anfrage	
	Montage und Inbetriebnahme	1	112.775,--	112.775,--
Summe weitere Vereinbarungen und Nebenkosten				163.714,--
Zusammenfassung				
	Senkrechtdrehmaschine, netto ab Werk			2.025.858,--
	Schulungen			30.266,--
	Weitere Vereinbarungen und Nebenkosten			163.714,--
Gesamtpreis gemäß Liefervorschlag				2.219.838,--
Nachlass				144.838,--
Endverhandelter Letztpreis				2.075.000,--

Lieferzeit:
 Lieferung der Baugruppen ca. KW 34/2008
 Montagestart im Kundenwerk ca. KW 35/2008
 BBÜ ca. KW 50/2008