

Bearbeitungsliste/Preisliste: Stand Januar 2012
 Alle Preise zzgl. 19% Mehrwertsteuer

Schleifen der Hauptzapfen:

- Arbeitsumfang: a.) Eingangskontrolle
 b.) Kurbelwelle auf Schlag prüfen
 c.) Schleifen der Lagerzapfen
 d.) Endkontrolle

Zapfen Ø In mm bis	Anzahl der Zapfen								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
50	71,69€	82,00€	91,45€	115,59€	137,40€	158,11€	180,05€	200,29€	208,18€
60	86,54€	98,75€	110,87€	135,10€	160,32€	192,26€	204,34€	231,43€	260,24€
70	99,61€	113,84€	128,05€	156,33€	186,40€	226,58€	239,50€	276,04€	310,86€
80	114,64€	130,56€	146,55€	180,94€	218,42€	255,76€	290,49€	311,93€	366,26€
90	130,26€	149,68€	169,13€	203,88€	239,04€	290,49€	329,48€	371,29€	416,14€
100	143,97€	167,78€	191,24€	228,18€	275,09€	323,68€	371,29€	416,14€	466,27
110	159,31€	183,45€	207,04€	244,38€	304,75€	358,83€	413,32€	460,65€	517,59€

Schleifen der Pleuelzapfen:

Zapfen Ø In mm bis	Anzahl der Zapfen							
	1	2	3	4	5	6	7	8
50	75,47€	89,30€	103,08€	124,09€	152,77€	177,84€	204,96€	236,77€
60	89,55€	105,96€	119,37€	147,34€	180,69€	210,36€	246,22€	275,45€
70	108,54€	128,35€	128,85€	178,24€	221,12€	257,02€	293,89€	326,72€
80	143,20€	166,03€	187,53€	228,15€	276,90€	318,52€	361,41€	403,72€
90	187,53€	214,50€	241,43€	292,11€	342,36€	388,22€	442,55€	512,16€
100	235,97€	267,54€	298,09€	353,44€	410,68€	468,38€	535,81€	622,24€
110	284,01€	319,29€	355,64€	424,70€	478,97€	551,09€	640,79€	737,24€

Anmerkung: Evtl. Richten von Kurbelwellen, Ab- und Aufziehen von Schwungscheiben, Schwunggewichten, Zahnrädern und dergleichen, sowie das Auswuchten von Kurbelwellen erfolgen auf Risiko des Auftraggebers und werden gesondert nach Arbeitszeit berechnet.

- Zuschläge:** 1. Für das Schleifen von Zapfen auf denen 2 Lager laufen: **50%**
 2. Für Kurbelwellenschleifen ohne Lieferung von Lagerschalen: **25%**

Verrechnungssätze: Maschinenarbeitsstunde 120€ pro Stunde
 Spezialarbeiten 90€ pro Stunde
 Kostenvoranschläge nach Vereinbarung

Richtpreise für sonstige Spezialarbeiten (auswinkeln)				
Pleuelschrauben auswinkeln: Preis je Stück				
Kolbendurchmesser	Bis 80mm	Bis100mm	Bis 120mm	Über 120mm
	7,67€	10,74€	12,48€	13,40€
Kolben auf Pleuelstange aufbauen, rund richten: Preis je Stück (Schrumpfsitz in Klammer) (richten)				
Kolbendurchmesser	Bis 80mm	Bis100mm	Bis120mm	Über120mm
	12,68€	14,06€	16,69€	19,94€
		23,87€	24,13€	25,77€

Alte Pleuelbüchsen auspressen, neue einpressen, feinbohren, Kolbenbolzen anpassen				Ventilsitzringe aus Schleuderguss einpressen einschliesslich Ventilsitzringe und Bearbeitung des Ventilsitzes			
Preis je Stück				Preis je Stück			
BolzenØ	1 Stück	2+3 Stück	4 u. mehr	V-Teller Ø	1 Stück	2+3 Stück	4 u. mehr
Bis 25mm	28,99€	20,25€	20,92€	Bis 30mm	75,22€	55,40€	45,28€
Bis 30mm	34,42€	24,30€	24,98€	Bis 40mm	82,89€	65,93€	53,59€
Bis 35mm	41,17€	31,72€	33,07€	Bis 50mm	102,31€	76,17€	62,64€
Bis 40mm	47,24€	35,10€	36,44€	Bis 60mm	110,07€	86,23€	69,76€
Bis 45mm	59,39€	42,52€	43,87€	Bis70 mm	125,59€	90,56€	75,16€
Bis 50mm	70,68€	49,27€	50,62€	Sitze, deren Bearbeitung besondere Schwierigkeiten erfordert, werden nach Aufwand berechnet.			
Über 50mm	88,23€	57,71€	63,44€				

Strahlen + Schleifen		
	1+2 Stück	3 und mehr
Ventilführungen aufschreiben, oder neue Führungen aufziehen, Ventile wechseln	11,47€	10,12€
Ventile nachfräsen bzw. nachschleifen bis 40mm Tellerdurchmesser	13,50€	12,15€
Ventile nachfräsen bzw. nachschleifen über 40mm Tellerdurchmesser	16,87€	14,85€

Anmerkung: Sitze, deren Bearbeitung besondere Schwierigkeiten erfordert, werden nach Aufwand berechnet.

Ventile am Sitz schleifen (gereinigte Ventile)		(Ventilsitz fräsen)	
	Stückpreis		Stückpreis
PKW	5,64€	Gestrahlt und gereinigt	10,12€
LKW	7,12€	Gestrahlt und gereinigt	11,86€

Und wird berechnet für: Pleuelbüchsen aus Spezialbronze anfertigen
Ventilführungen aus Sonderguss anfertigen
Ventile aus Spezialstahl anfertigen

	Stückpreis
Plandrehen von Zylinderbüchsen	17,30€
Plandrehen von luftgekühlten Zylinderköpfen	33,50€

