

Stundenverrechnungssätze				Stand: 08/2015
Artikelnr.	Kurztext	Einheit	Preis (exkl.)	Preis (inkl.)
0100	Facharbeiter	Std.	60,0000	71,40 €
0200	Zweit-/Hilfsmonteur (50% des gültigen Stundenverrechnungssatzes)	Std.	30,0000	35,70 €
0400	Maschinenarbeitslohn	Std.	80,0000	95,20 €
0800	Gewindeinstandsetzung	Std.	80,0000	95,20 €
2650	Glühstift (abgerissen oder fest) ausbohren (einschließlich Schacht und Dichtsitz reinigen und Gewinde regenerieren) E-Preis ab, Zus.-Berechnung nach Mehraufwand	Stk.	100,0000	119,00 €
2980	Rissprüfung - PT (Farbeindringprüfung gem. DIN EN 571-1)	Stk.	20,0000	23,80 €
2500	Einspritzdüse Öffnungsdruck & Spritzbild prüfen	Stk.	5,0000	5,95 €
2510	Einspritzdüse prüfen, Düseneinsatz wechseln und Öffnungsdruck einstellen	Stk.	20,0000	23,80 €
0810	Fehlerspeicher-Diagnose (Auslesen und Löschen)	Stk.	30,0000	35,70 €
2600	Injektorschacht regenerieren: Bohrung reinigen, Dichtfläche planfräsen, Gewinde nacharbeiten	Stk.	30,0000	35,70 €
Planfräs-/Schleifarbeiten				
Artikelnr.	Kurztext	Einheit	Preis (exkl.)	Preis (inkl.)
1101	Einzyylinderkopf planen	Stk.	52,5200	62,50 €
1104	Zylinderkopf planen (Aluminium), bis Vierzylinder, inkl. Reinigung	Stk.	52,5200	62,50 €
1105	Zylinderkopf planen (Guss oder Vorkammerdiesel), bis Vierzylinder, inkl. Reinigung	Stk.	63,0250	75,00 €
1106	Zylinderkopf planen (Aluminium), bis Sechszylinder, inkl. Reinigung	Stk.	63,0250	75,00 €
1107	Zylinderkopf planen (Guss oder Vorkammerdiesel), bis Sechszylinder, inkl. Reinigung	Stk.	75,6300	90,00 €
1108	Rüstzeit für Sonderaufspannung von Motorbauteilen mit nicht parallelen Flächen bzw. Präzisionsausrichtung, oder erschwerte Aufspannung	Stk.	12,6050	15,00 €
1109	Aufgeld für wunschgemäße oder erforderliche Mehrabnahme ab 0,50 mm	mm	33,6134	40,00 €
1110	Abgaskrümmplanfräsen (Guss)	Stk.	52,5200	62,50 €
1120	Abgaskrümmplan schleifen (Stahlguss)	Stk.	75,6300	90,00 €
1130	Motorblock: Zylinderkopfdichtfläche planen	Stk.	75,6300	90,00 €
1140	Sonstiges Motorbauteil planen, nach Aufwand	Std.	80,0000	95,20 €
1INF	Hinweis/e:			
	Für alle Planfräs- und schleifarbeiten gelten folgende maximale Abmaße (LxBxH): 1000 x 360 x 550 mm, Stirndeckel und Kästen etc, welche gegebenenfalls in einer Aufspannung mit geplant werden müssen, sind mitzuliefern.			
Zylinderbohr- und Honarbeiten				
Artikelnr.	Kurztext	Einheit	Preis (exkl.)	Preis (inkl.)
4010	Zylinder (...90mm) feinstbohren und honen, bis 0,5 mm Übermaß, zzgl. Rüstzeit	Stk.	35,0000	41,65 €
4015	Zylinder (90...120mm) feinstbohren und honen, bis 0,5 mm Übermaß, zzgl. Rüstzeit	Stk.	45,0000	53,55 €
4016	Mehraufwand je 0,5 mm	Stk.	25,0000	29,75 €
4018	Zylinder (>120mm) feinstbohren und honen, bis 0,5 mm Übermaß, zzgl. Rüstzeit	Stk.	70,0000	83,30 €
4020	Rüstzeit Bohrwerk/Honmaschine (pro Zylinderbank)	Stk.	45,0000	53,55 €
4025	Rüstzeit Bohrwerk/Honmaschine (pro Zylinderbank, erschwerte bzw. Sonderaufspannung)	Stk.	60,0000	71,40 €
4030	Zylinderlauffläche honen	Stk.	25,0000	29,75 €
4035	Zylinderlauffläche auf Maß honen	Stk.	35,0000	41,65 €
4060	Buchsenbund bzw. -sitz nachsetzen/plandreihen	Stk.	20,0000	23,80 €
4090	Hohnen diverser Einzelbauteile (z.B. Zylinder, Kipphebel, Pleuel etc.)	Std.	80,0000	95,20 €
4INF	Hinweis/e:			
	Für alle Zylinderbearbeitungen gilt ein maximaler Durchmesser von 260 mm und eine maximale Bearbeitungslänge von 465 mm. Voraussetzung für die Zylinderbearbeitung ist ein kpl. zerlegtes Triebwerk. Erforderliche Demontage-/Montagearbeiten werden je nach Anlieferungszustand nach Arbeitsumfang und Materialbedarf berechnet.			
Kurbelwellen-Schleifarbeiten				
Artikelnr.	Kurztext	Einheit	Preis (exkl.)	Preis (inkl.)
5010	Kurbelwelle Eingangsprüfung (Lagermaße/Schlag/Härteprüfung)	Stk.	30,0000	35,70 €
5015	Kurbelwelle Eingangsprüfung (Lagermaße/Schlag/Härteprüfung) - Nfz	Stk.	50,0000	59,50 €
5020	Hauptlagerstelle (...70mm) schleifen, zzgl. Rüstzeit	Stk.	25,0000	29,75 €
5025	Hauptlagerstelle (70...110mm) schleifen, zzgl. Rüstzeit	Stk.	30,0000	35,70 €
5026	Hauptlagerstelle (110...mm) schleifen, zzgl. Rüstzeit	Stk.	40,0000	47,60 €
5030	Pleuellagerstelle (...50mm) schleifen, zzgl. Rüstzeit	Stk.	35,0000	41,65 €
5035	Pleuellagerstelle (50...90mm) schleifen, zzgl. Rüstzeit	Stk.	40,0000	47,60 €
5036	Pleuellagerstelle (90...mm) schleifen, zzgl. Rüstzeit	Stk.	50,0000	59,50 €
5040	Rüstzeit Kurbelwelle (PKW, 2/4-Zylinder)	Stk.	60,0000	71,40 €
5045	Rüstzeit Kurbelwelle (PKW, 1/3/5/6/8-Zyl.)	Stk.	90,0000	107,10 €
5046	Rüstzeit Kurbelwelle (Nfz, bis 4-Zyl.)	Stk.	80,0000	95,20 €
5047	Rüstzeit Kurbelwelle (Nfz, ab 6-Zyl.)	Stk.	120,0000	142,80 €
5090	Kurbelwellen-Stirnfläche planfräsen, Keilnut regenerieren, Zahnriemenantriebsrad und Dehnschraube ersetzen	Stk.	80,0000	95,20 €
5122	Kurbelwelle schleifen PKW 2/2 (V2)	Stk.	210,0000	249,90 €
5123	Kurbelwelle schleifen PKW 2/3 (R2)	Stk.	235,0000	279,65 €
5134	Kurbelwelle schleifen PKW 3/4 (R3)	Stk.	325,0000	386,75 €
5143	Kurbelwelle schleifen PKW 4/3 (V4)	Stk.	305,0000	362,95 €
5145	Kurbelwelle schleifen PKW 4/5 (R4)	Stk.	355,0000	422,45 €

Stundenverrechnungssätze				Stand: 08/2015
Artikelnr.	Kurztext	Einheit	Preis (exkl.)	Preis (inkl.)
5156	Kurbelwelle schleifen PKW 5/6 (R5)	Stk.	445,0000	529,55 €
5164	Kurbelwelle schleifen PKW 6/4 (V6)	Stk.	430,0000	511,70 €
5167	Kurbelwelle schleifen PKW 6/7 (R6)	Stk.	505,0000	600,95 €
5185	Kurbelwelle schleifen PKW 8/5 (V8 cross-plane)	Stk.	525,0000	624,75 €
5INF	Hinweis/e:			
	Für Kurbelwellenschleifarbeiten gilt eine maximale Bearbeitungslänge von 1540 mm und ein Hub von maximal 280 mm, sowie ein Höchstgewicht von 200 kg.			
Nebenleistungen				
Artikelnr.	Kurztext	Einheit	Preis (exkl.)	Preis (inkl.)
9110	Anfahrtpauschale innerorts	Stk.	5,8000	6,90 €
9100	Kilometerpauschale für Anfahrten außerorts	Km	1,0500	1,25 €
9005	Entsorgungskosten für angelieferte Abfälle	kg	5,8000	6,90 €
9006	Entsorgungskosten für angelieferte Flüssigkeiten	Ltr.	1,0500	1,25 €