

13.08.09

Ermittlung der Herstellungskosten am Beispiel der Kanalreinigungsdüse
[Produkt]

Erfasst sind die Hauptarbeitsgänge,
 die Ermittlung der Preise beruht auf marktüblichen Maschinen-Stundenpreisen
 Stunden-Preise für CNC Drehmaschine 48.—Euro, Min. 0.80€
 Stundenpreise für 5 Achs CNC Fräsmaschine 78.—Euro, Min 1.30€
 Die Bearbeitungszeiten sind so reell wie möglich erfasst.
 Ohne Berücksichtigung von Verwaltungs- und Vertriebskosten

Material: 100 mm V 4a, Rohgewicht 12 kg, kg 2.16	Euro	25.90
Materialsägen Sageschnitt 2 x 9 Min a'1.--		18.00
Vorderteil innen und außen drehen 30 Minuten 0.80 x 30		24.00
Schubteil innen und außen drehen 20 Minuten 0.80 x 20		16.00
Wasserumlenkung drehen 10 Minuten 0.80 x 10		8.00
Gewindegewand drehen und bohren 15 Minuten 0.80 x 15		12.00
Schubteil - Düsentaschen fräsen, Gewinde schneiden 35 Min. 1.30x35		45.50
Wasserumlenkung 3 D fräsen 45 Minuten a 1.30 x 45		58.50
Teile entgraten 5 Minuten a'0.80 €		4.00
Teile härten 6 kg a. 2.80		16.80
Teile montieren 10 Minuten a'0.80		8.00
Teile polieren 5 Minuten a'0.80		4.00
Gesamtsumme ohne Düseneinsätze		240.70
12 Düseneinsätze gemischt mit Keramik-Innenteil a'4.90		58.80
Komplette Düse		299.50
Verkaufspreis an [Kunde]		228.00
Gewinn / Verlust	minus	71.50

8/13/09

Calculation of manufacturing costs in example of the sewer cleaning duct
[Product]

Included are the main work processes,
 the calculation of prices is based on common market hourly rates for machines
 hourly rates for CNC lathes EUR 48.00, minute EUR 0.80
 hourly rates for 5-axis CNC cutting machine EUR 78.00, minute EUR 1.30
 The time for machining were recorded as realistically as possible.
 Without consideration of administration and distribution expenses

Material: 100 mm V 4a gross weight 12kg, 2.16ea.kg	Euro	25.90
Material saws saw cut 2 x 9 minutes, each € 1.00		18.00
Lathing front part inside and outside 30 minutes 0.80 x 30		24.00
Lathing thrust part inside and outside 20 minutes 0.80 x 20		16.00
3D lathing water redirection 10 minutes 0.80 x 10		8.00
Lathing and drilling screw thread safeguard 15 minutes 0.80 x 15		12.00
Milling thrust part duct pockets, cutting screw thread 35 min. 1.30 x 35		45.50
3-D milling of water redirection 45 minutes, ea. 1.30 x 45		58.50
Fettling parts 5 minutes, each € 0.80		4.00
Hardening parts 6kg, each € 2.80		16.80
Assembling parts 10 minutes, each € 0.80		8.00
Polishing parts 5 minutes, each € 0.80		4.00
Sum without duct inserts		240.70
12 duct inserts mixed with ceramic interior, ea. 4.90		58.80
Complete duct		299.50
Sales price to [Client]		228.00
Profit / Loss	minus	71.50