Jürgen Schwelm Rotdornweg 9 47804 Krefeld js@juergenschwelm.de

Maschinenschraubstock zum Selbstbau



Jürgen Schwelm Rotdornweg 9 47804 Krefeld js@juergenschwelm.de

So, jetzt habe ich es getan!

Nachdem ich schon häufiger in Peters CNC-Ecke und auch in einigen Mails auf den Maschinenschraubstock an meiner Fräsmaschine angesprochen worden bin, habe ich jetzt mal einen Zeichnungssatz dafür erstellt.

Das "Original" habe ich von einem freundlichen Kollegen geschenkt bekommen, der es seit seiner Lehre im Keller stehen hatte und mittlerweile mit Zerspanung nichts mehr am Hut hat.

Ich selber habe den gleichen auch mal in der Lehre gebaut (so vor 30 Jahren!), aber offensichtlich muß er wohl sehr gut gewesen sein, denn irgendwann hat er einfach Beine bekommen und war weg \otimes .

Zu den Zeichnungen:

Ich habe mich absichtlich nicht 100%ig auf ein bestimmtes Material festgelegt, Grauguss wäre am schönsten, aber der ist auch recht schwer in kleinen Mengen zu bekommen. Also kann es auch handelsüblicher Baustahl sein. Auch die Trapezspindel kann durchaus durch ein metrisches Gewinde ersetzt werden, allerdings geht dann natürlich ein Großteil der Anzugskraft im Gewinde verloren.

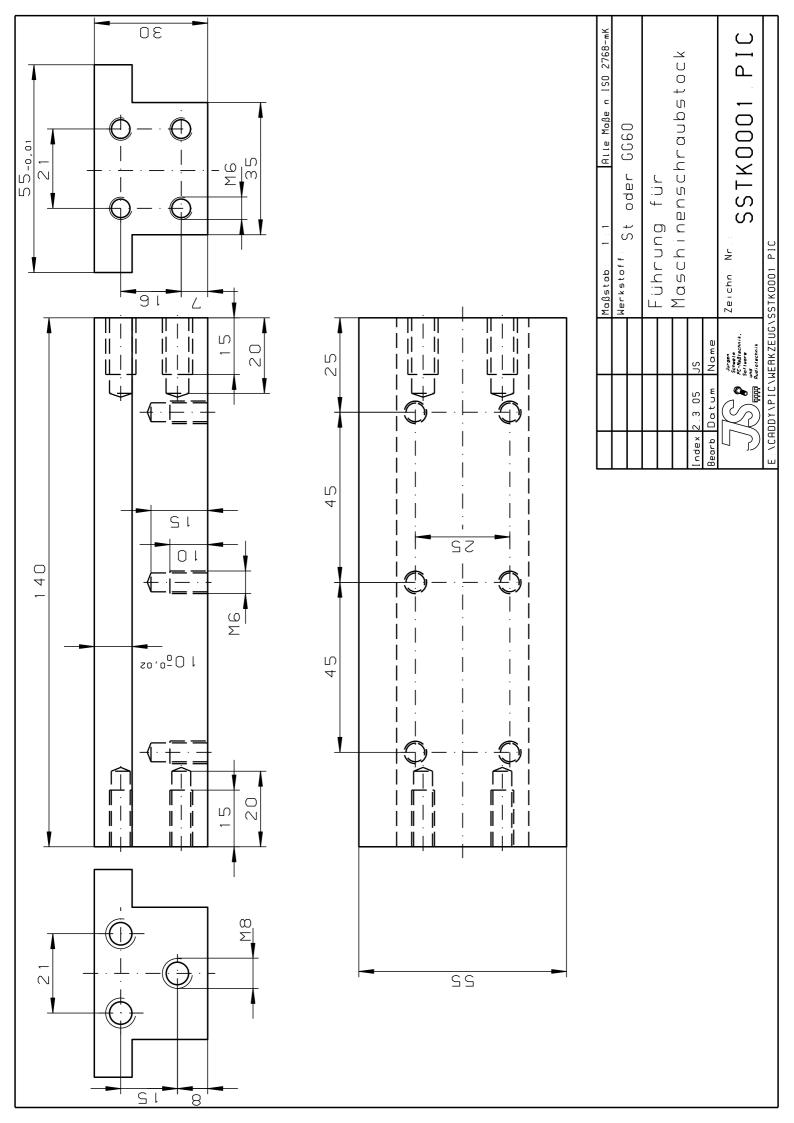
Für den Schraubstock gelten die üblichen Freimaßtoleranzen, außer an den Stellen, die ich enger toleriert habe. Wichtig ist natürlich eine absolute Parallelität der Führung und der festen und losen Backe.

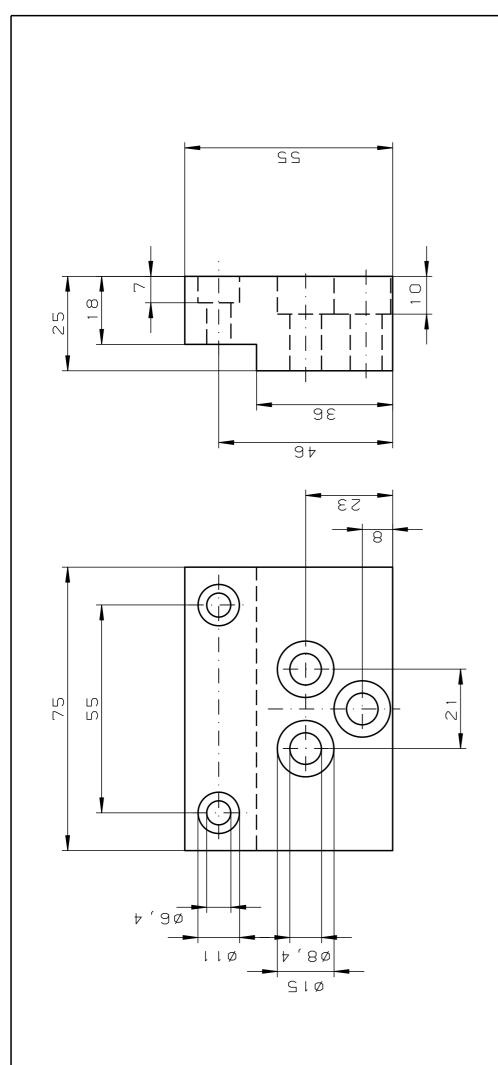
Allerdings stellt der Schraubstock keine extrem hohen Ansprüche bei der Fertigung, die üblichen Hobbymaschinen reichen vollkommen.

Die einzige Schwierigkeit ist: Eigentlich braucht man zur Fertigung des Schraubstocks einen Schraubstock... Also das übliche Henne-Ei Problem.

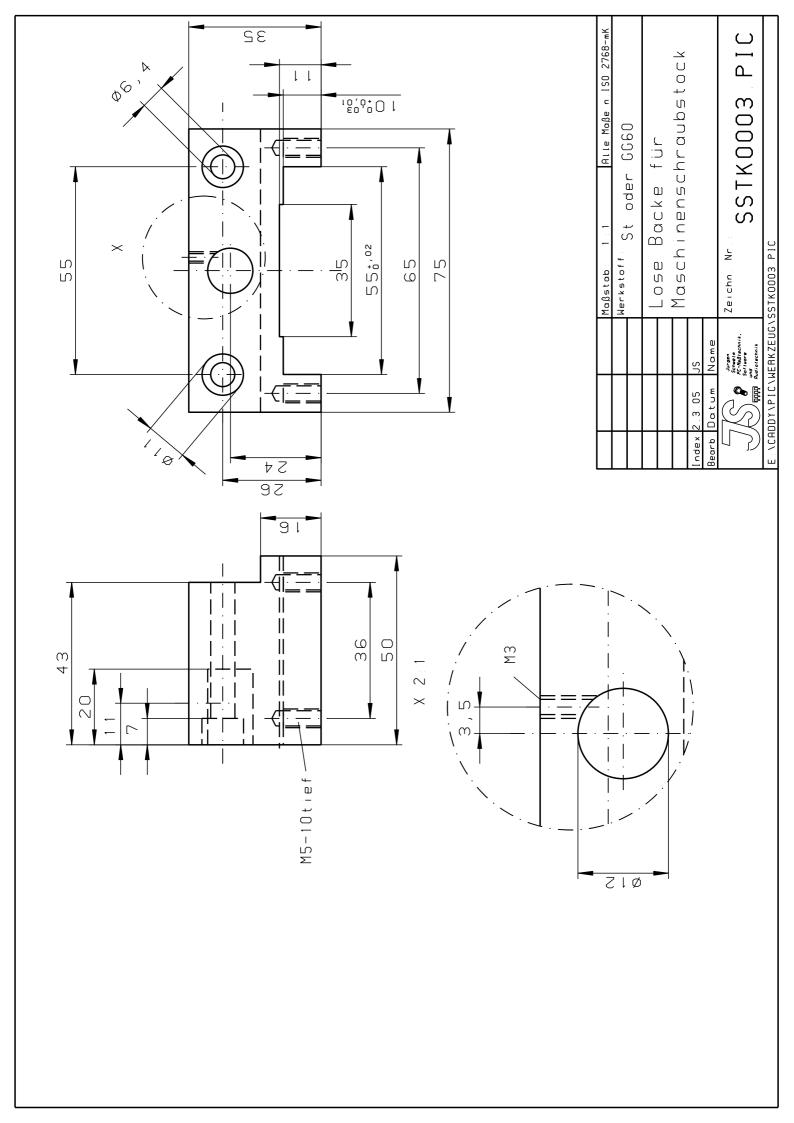
Viel Spaß beim Nachbau ©

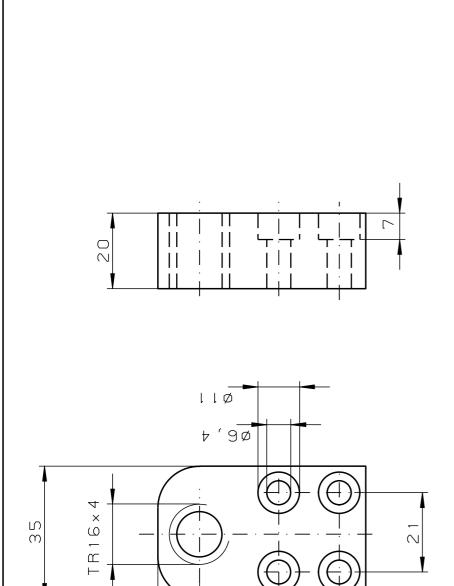
Jürgen Schwelm 5.9.2005





		Maßstab: 1:1 Alle Maße n.150 2768-mK
		Werkstoff: C CCC
		oder uppo
		For to Borron fills
		- מטית סמראת - סי
		Maschinenschraubstock
Index 2.3.05	JS	
Bearb, Datum Name	Name	
	Wrigen Schallschnit. Schlause Manderhite Schlause Manderhite Schlause Manderhite	Zeichn Nr. 3 SSTKOOO2 PIC
E \CADDY\PIC\WERKZEUG\SSTK0002 PIC	WERKZEUG	SSTK0002_P1C





82

b b

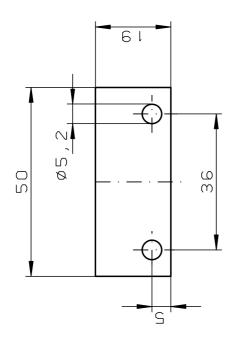
SS

		Maßstab: 1:1 Alle Maße n.1502768-mK
		Werkstoff: Ct
		st oder uvou
		7 2 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
		טטטטטושס פטסט ו
		Maschinenschraubstock
Index 2.3.05	JS	
Bearb Datum	Name	
	Jurgen Schwein FC-Heßtechnik, Softwore und Rudiotechnik	Zeichn Nr. SSTKOOO4 PIC
E \CADDY\PIC\WERKZEUG\SSTK0004 PIC	WERK ZEUG\	SSTK0004_PIC

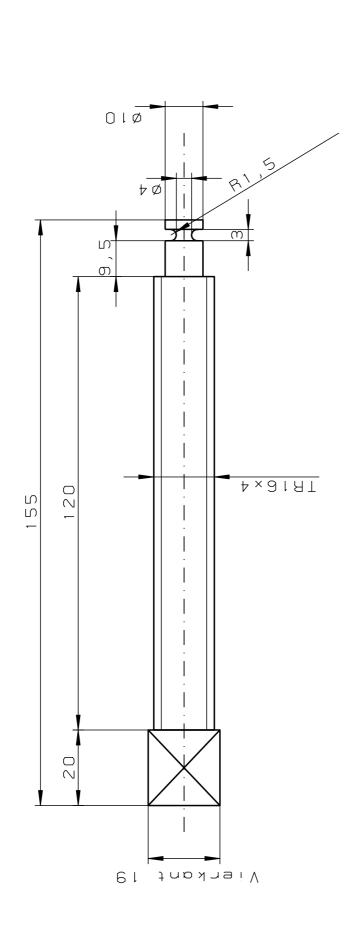
Φ				O
T		_ -		_
77	_			_
		@	 - 	
1		0	Z ~	

	Maßstab: 1:1 Alle Maße n.150 2768-mK
	Werkstoff: CAE ERLE
	C40 genariei Jonnic
	ט ר ר ר די שלי בי בי מעט
	Maschinenschraubstock
Index 2.3.05 JS	
Bearb, Datum Name	
Schools School Schoo	Zeichn Nr. s SSTK0005 PIC
E \CADDY\PIC\WERKZEUG\SSTKOOOS PIC	SSTK0005 PIC

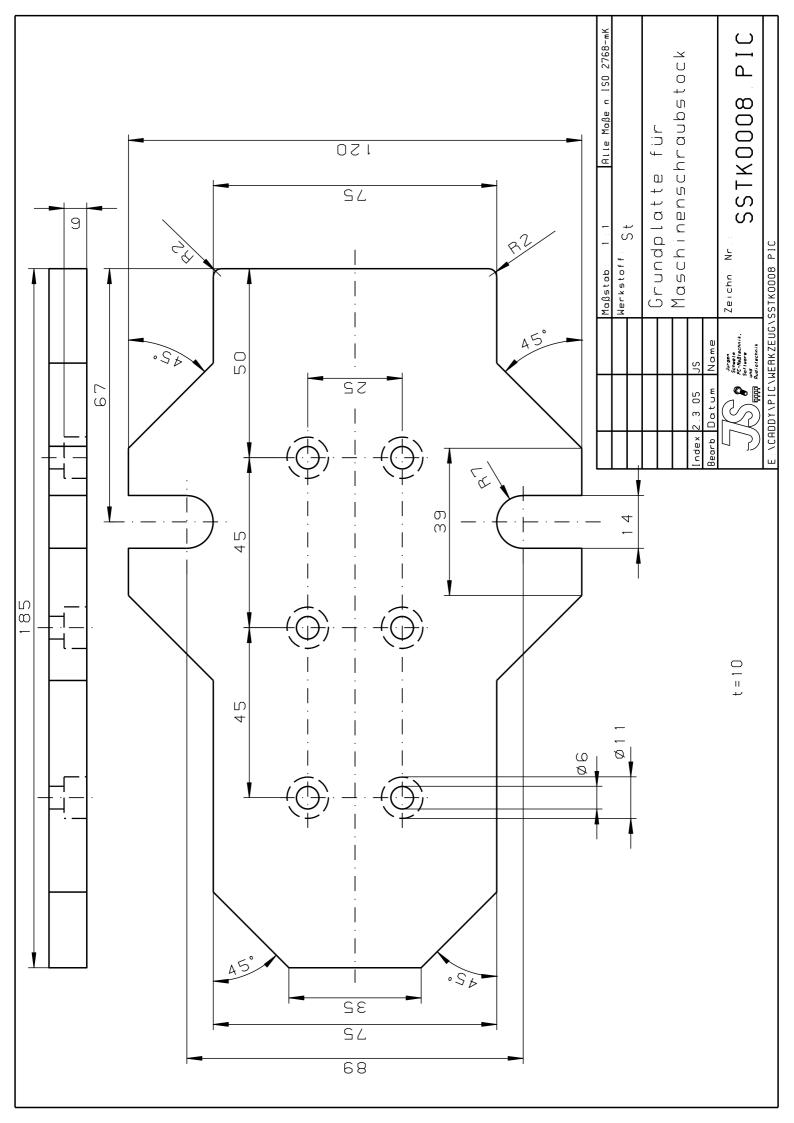
	Maßstab: 1:1 Alle	Alle Maße n. 150 2768-mK
	Werkstoff. O.	
	36	
		ر ت) الحال
_		
	Maschinenschraubstock	ubstock
Index 2.3.05 JS		
Bearb Datum Name		
Schweiter Schwei	Zeichn, Nr.:	SSTK0006 PIC
E \CADDY\PIC\WERKZEUG\SSTKOOO6 PIC	G\SSTK0006 PIC	

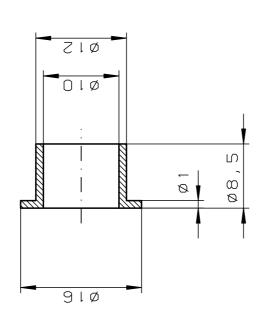


t = 6

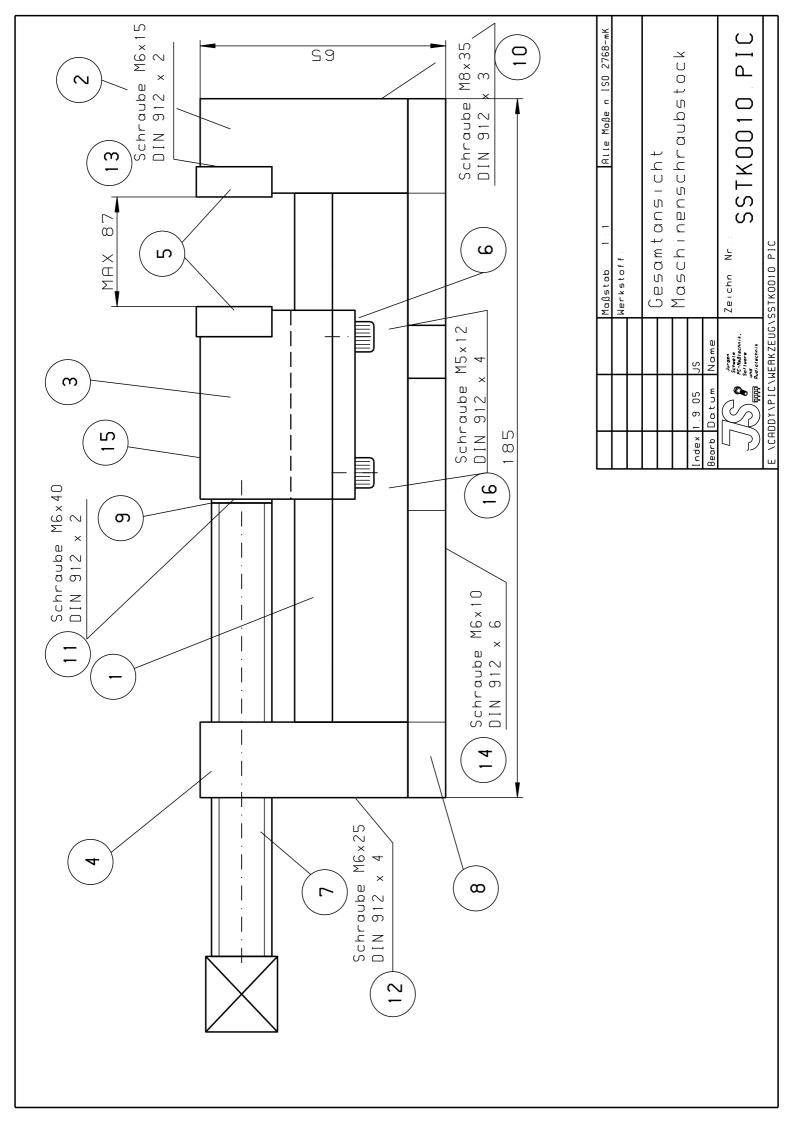


	Maßstab: 1:1 Alle Maße n.150 2768-mK
	Werkstoff: 715
	LIJ
	יי מטת אחלט
	7 Maschinenschraubstock
Index 2.3.05 JS	
Bearb Datum Name	
Schools School Schoo	Zeichn Nr. B. SSTKOOO7 PIC
C \CODDY\BIC\LEBKZELIC\SCIKOOO7 BIC	SCTKOOO7 PIC





			2 001
		Maßstab: I:I Hile	Hile Maße n 15U Z/68-mK
		Werkstoff: MCEQ	
		0001	
		בי מראום.	
		Maschinenschraubstock	ubstock
Index 2.3.05	JS		
Bearb, Datum	Name		
ony databases of the state of t	Z Schools School Sc	eichn, Nr.	SSTK0009 PIC
E \CADDY\PIC\WERKZEUG\SSTKOOO9 PIC	ERKZEUG\	SSTK0009, PIC	



POS	BEZEICHNUNG	MAT	ANZAHL	ZN-NUMMER/DIN
1	Führung	St37	1	SSTK0001
2	Feste Backe	St37	1	SSTK0002
3	Verschiebbare Backe	St37	1	SSTK0003
4	Spindelsockel	St37	1	SSTK0004
5	Spannbacken	C 45	2	SSTK0005
6	Führungschiene	St37	2	SSTK0006
7	Trapezspindel	C15	1	SSTK0007
8	Grundplatte	St37	1	SSTK0008
9	Druckhülse	MS58	1	SSTK0009
10	Innensechskantschraube M8 x 35	12.9	3	DIN 912
1 1	Innensechskantschraube M6 x 40	8.8	2	DIN 912
12	Innensechskantschraube M6 x 25	12.9	4	DIN 912
13	Innensechskantschraube M6 x 15	8.8	2	DIN 912
1 4	Innensechskantschraube M6 x 10	8.8	6	DIN 912
15	Gewindestift mit Innensechskant M3 x 10	8.8	1	DIN 916
16	Innensechskantschraube M5 x 12	8.8	4	DIN 912
		•		

			STUCKLISTE FUR
Index	1 . 9 . 05	JS	MASCHINENSCHRAUBSTOCK Spannweite max: 87
Bearb	Datum	Name	
Jurgen Schweie FC-Regisechnik, Software und und undernik		Schwelm PC-Meßtechnik, Softwore und	SSTK0011, PIC
E:\CF	IDDY\PIC\	WERKZEUG\	SSTK0011 PIC