

German Machine Tool
Builders' Association
Corneliusstrasse 4
60325 Frankfurt am Main
Germany

Phone +49-69-75 60 81-0
Fax +49-69-75 60 81-11
E-Mail vdw@vdw.de
Internet www.vdw.de

Machine Tool Industry Germany

Current Statistics

September 2007

German Machine Tool Industry - Key Figures

	Mill. EUR					1-2Q		% -Change		
	2002	2003	2004	2005	2006	2006	2007	2005	2006	1-2Q 2007
Production total	9.606	9.078	9.586	10.374	10.797	4.805	5.545	+8	+4	+15
Metal working machines	7.427	6.818	7.206	7.876	8.075	3.543	4.100	+9	+3	+16
Metal cutting	5.285	5.002	5.261	5.862	5.994	2.590	3.130	+11	+2	+21
Metal forming	2.142	1.816	1.945	2.014	2.081	953	970	+4	+3	+2
Parts, accessories	1.561	1.630	1.705	1.824	1.989	942	1.090	+7	+9	+16
Installation, repair, maintenance	617	631	675	674	734	320	355	0	+9	+11
Order Intake	9.432	8.724	10.306	10.400	12.100	5.560	7.760	+1	+16	+40
Domestic	4.490	3.673	4.051	4.050	5.130	2.430	3.195	0	+27	+31
Foreign	4.942	5.051	6.255	6.350	6.970	3.130	4.565	+2	+10	+45
(excluding installation, repair, maint.)*										
Production	8.989	8.448	8.912	9.700	10.064	4.485	5.190	+9	+4	+16
- Exports	5.157	4.965	5.546	6.136	7.055	3.141	3.642	+11	+15	+16
+ Imports	2.091	1.856	1.950	2.165	2.599	1.168	1.555	+11	+20	+33
= Domestic consumption	5.922	5.339	5.316	5.730	5.608	2.512	3.104	+8	-2	+24
Export quota	57,4	58,8	62,2	63,3	70,1	70,0	70,2			
Import quota	35,3	34,8	36,7	37,8	46,3	46,5	50,1			
Employment**										
Companies >= 20 employees	67.700	66.885	65.036	64.951	65.044	-	-	-0,1	+0,1	-
Companies >= 50 employees	-	-	-	-	58.372	58.402	58.648	-	-	+0,4
Capacity utilization (%)**										
Cutting	84,5	82,2	86,6	88,8	90,9	91,3	93,6			
Forming	79,7	79,3	84,3	84,8	88,0	89,2	89,8			
Order backlog (months)**										
Cutting	7,0	6,4	6,2	6,2	6,4	6,4	7,3			
Forming	7,4	6,8	6,4	6,6	6,8	6,7	8,1			
Forming	6,1	5,5	5,9	5,4	5,4	5,5	5,5			

Note: production 1st half 2007 = estimate

* But including partes, accessories

** Average of year

Statistical definition of machine tools:

Metal working machine tools: Due to official statistics this is the industry sector 29.42 resp. regarding foreign trade the codes 8456-8463 (metal working machine tools) and 8466 93/94 (parts and accessories for metal working machine tools).

Sources: Federal Statistical Office, Ifo-Institute, VDMA, VDW
VDW, German Machine Tool Builders' Association, 29.08.2007

German Machine Tool Production by Machinery Groups

	Mill. EUR					% -Change			% -Share		
	2004	2005	2006	1Q 06	1Q 07	2005	2006	1Q 07	2005	2006	1Q 07
Laser-, ion beam-, ultrasonic machines	228,3	346,9	402,5	88,2	102,8	+52	+16	+16	3,3	3,7	4,0
EDM machines	76,3	72,8	57,1	15,2	17,5	-5	-22	+15	0,7	0,5	0,7
Machining centers, flexible systems	1.146,4	1.411,8	1.308,7	239,1	329,8	+23	-7	+38	13,6	12,1	12,8
Transfer machines, unit construction machines	506,0	429,5	379,0	75,9	41,2	-15	-12	-46	4,1	3,5	1,6
Lathes	1.013,7	1.056,6	1.112,0	220,6	286,1	+4	+5	+30	10,2	10,3	11,1
Drilling machines	75,0	70,6	73,1	13,1	13,0	-6	+4	-1	0,7	0,7	0,5
Boring machines, boring-milling machines	55,1	58,1	75,0	12,9	19,9	+5	+29	+54	0,6	0,7	0,8
Milling machines	676,0	744,6	861,2	172,6	222,7	+10	+16	+29	7,2	8,0	8,7
Grinding, honing, lapping machines	918,4	1.060,7	969,8	190,9	224,1	+15	-9	+17	10,2	9,0	8,7
Gear cutting machines	314,2	354,1	457,4	86,1	120,5	+13	+29	+40	3,4	4,2	4,7
Sawing, cutting-off machines	163,7	161,7	205,2	38,8	46,8	-1	+27	+20	1,6	1,9	1,8
Other metal cutting machine tools	88,2	94,8	93,2	25,7	15,0	+7	-2	-42	0,9	0,9	0,6
Metal cutting machine tools	5.261,3	5.862,2	5.994,1	1.179,1	1.439,4	+11	+2	+22	56,5	55,5	56,1
Forging machines and hammers (incl. presses)	107,6	89,2	73,7	18,5	12,6	-17	-17	-32	0,9	0,7	0,5
Bending, folding, straightening machin. (incl. presses)	411,4	440,2	444,3	87,4	108,8	+7	+1	+25	4,2	4,1	4,2
Shearing, punching, notching machin. (incl. presses)	272,3	306,8	335,3	71,9	85,7	+13	+9	+19	3,0	3,1	3,3
Other presses	693,1	692,4	611,1	142,3	91,0	-0	-12	-36	6,7	5,7	3,5
Wire working machines	201,4	217,6	235,9	48,9	51,6	+8	+8	+6	2,1	2,2	2,0
Other metal forming machine tools	259,3	267,9	380,3	73,1	75,4	+3	+42	+3	2,6	3,5	2,9
Metal forming machine tools	1.945,0	2.014,1	2.080,6	442,0	425,2	+4	+3	-4	19,4	19,3	16,6
Metal cutting + forming machine tools	7.206,3	7.876,3	8.074,7	1.621,1	1.864,6	+9	+3	+15	75,9	74,8	72,6
Parts and accessories	1.705,2	1.823,8	1.989,0	466,1	544,7	+7	+9	+17	17,6	18,4	21,2
Installation, repair and maintenance	674,7	673,8	733,6	145,9	157,3	-0	+9	+8	6,5	6,8	6,1
Total machine tools (incl. parts etc.)	9.586,2	10.373,9	10.797,4	2.233,1	2.566,6	+8,2	+4,1	+14,9	100	100	100

Note: production 2005 = revised

Statistical definition of machine tools:

Metal working machine tools: Due to official statistics this is the industry sector 29.42 resp. regarding foreign trade the codes 8456-8463 (metal working machine tools) and 8466 93/94 (parts and accessories for metal working machine tools).

Sources: Federal Statistical Office, VDMA, VDW
VDW, German Machine Tool Builders' Association, 17.08.2007

German Machine Tool Exports by Machinery Groups

	Mill. EUR					% -Change			% -Share		
	2004	2005	2006	1-2Q 2006	1-2Q 2007	2005	2006	1-2Q 2007	2005	2006	1-2Q 2007
Laser-, ion beam-, ultrasonic machines	314,0	391,2	525,6	243,6	308,7	+25	+34	+27	6,4	7,5	8,5
EDM machines	67,7	69,1	62,4	25,7	35,0	+2	-10	+36	1,1	0,9	1,0
Machining centers	777,8	915,7	1.189,5	531,8	571,3	+18	+30	+7	14,9	16,9	15,7
Transfer machines, unit construction machines	324,3	263,9	211,6	106,5	75,9	-19	-20	-29	4,3	3,0	2,1
Lathes	515,5	615,1	649,5	275,9	365,3	+19	+6	+32	10,0	9,2	10,0
Drilling machines	51,5	48,7	64,3	25,6	25,2	-5	+32	-2	0,8	0,9	0,7
Boring machines, boring-milling machines	79,5	103,9	111,9	48,5	56,0	+31	+8	+16	1,7	1,6	1,5
Milling machines	283,4	323,6	375,0	166,5	164,1	+14	+16	-1	5,3	5,3	4,5
Grinding, honing, lapping machines	605,6	703,2	727,4	332,5	407,5	+16	+3	+23	11,5	10,3	11,2
Gear cutting machines	210,7	281,1	404,2	156,8	163,6	+33	+44	+4	4,6	5,7	4,5
Sawing, cutting-off machines	82,4	88,8	122,3	54,4	66,7	+8	+38	+23	1,4	1,7	1,8
Other metal cutting machine tools	45,2	41,5	66,5	31,7	25,4	-8	+60	-20	0,7	0,9	0,7
Metal cutting machine tools	3.357,5	3.845,8	4.510,1	1.999,5	2.264,7	+15	+17	+13	62,7	63,9	62,2
Forging machines and hammers (incl. presses)	77,4	46,2	91,4	26,9	57,0	-40	+98	+111	0,8	1,3	1,6
Bending, folding, straightening machin. (incl. presses)	260,2	255,4	309,2	135,8	193,6	-2	+21	+43	4,2	4,4	5,3
Shearing, punching, notching machin. (incl. presses)	255,7	241,2	293,8	143,4	179,5	-6	+22	+25	3,9	4,2	4,9
Other presses	308,4	402,9	325,9	137,2	190,0	+31	-19	+38	6,6	4,6	5,2
Wire working machines*	89,1	106,5	131,3	52,7	54,8	+20	+23	+4	1,7	1,9	1,5
Other metal forming machine tools**	217,0	227,2	335,3	173,0	205,8	+5	+48	+19	3,7	4,8	5,7
Metal forming machine tools	1.207,8	1.279,4	1.487,0	669,0	880,7	+6	+16	+32	20,9	21,1	24,2
Metal cutting + forming machine tools	4.565,3	5.125,2	5.997,1	2.668,6	3.145,4	+12	+17	+18	83,5	85,0	86,4
Parts and accessories	980,2	1.010,5	1.057,5	472,5	496,2	+3	+5	+5	16,5	15,0	13,6
Total metal working machine tools (incl. parts)	5.545,5	6.135,7	7.054,5	3.141,1	3.641,6	+11	+15	+16	100	100	100

* Since 2002 excl. wire drawing machines, since 2005 incl. thread rolling mills

** Since 2002 incl. wire drawing machines

Statistical definition of machine tools:

Metal working machine tools: Due to official statistics this is the industry sector 29.42 resp. regarding foreign trade the codes 8456-8463 (metal working machine tools) and 8466 93/94 (parts and accessories for metal working machine tools).

Sources: Federal Statistical Office, VDMA, VDW
VDW, German Machine Tool Builders' Association, 28.08.2007

German Machine Tool Imports by Machinery Groups

	Mill. EUR					% -Change			% -Share		
	2004	2005	2006	1-2Q 2006	1-2Q 2007	2005	2006	1-2Q 2007	2005	2006	1-2Q 2007
Laser-, ion beam-, ultrasonic machines	176,9	214,0	334,6	145,3	233,7	+21	+56	+61	9,9	12,9	15,0
EDM machines	82,9	79,9	89,0	42,7	48,2	-4	+11	+13	3,7	3,4	3,1
Machining centers	240,3	258,7	286,9	128,6	183,3	+8	+11	+42	11,9	11,0	11,8
Transfer machines, unit construction machines	55,9	38,7	43,8	16,1	27,8	-31	+13	+72	1,8	1,7	1,8
Lathes	274,2	340,1	442,9	194,6	288,2	+24	+30	+48	15,7	17,0	18,5
Drilling machines	19,7	15,1	15,8	10,1	10,0	-24	+5	-1	0,7	0,6	0,6
Boring machines, boring-milling machines	32,0	52,1	44,6	15,1	38,7	+63	-14	+155	2,4	1,7	2,5
Milling machines	54,8	61,5	77,4	35,9	33,3	+12	+26	-7	2,8	3,0	2,1
Grinding, honing, lapping machines	205,3	245,8	243,2	110,7	124,7	+20	-1	+13	11,4	9,4	8,0
Gear cutting machines	20,9	25,3	41,7	14,6	30,6	+21	+65	+110	1,2	1,6	2,0
Sawing, cutting-off machines	28,8	23,5	33,8	15,4	19,8	-19	+44	+28	1,1	1,3	1,3
Other metal cutting machine tools	9,5	11,6	9,7	4,8	4,1	+22	-16	-14	0,5	0,4	0,3
Metal cutting machine tools	1.201,3	1.366,2	1.663,5	734,0	1.042,5	+14	+22	+42	63,1	64,0	67,0
Forging machines and hammers (incl. presses)	21,9	20,9	26,3	9,9	17,8	-4	+26	+80	1,0	1,0	1,1
Bending, folding, straightening machin. (incl. presses)	80,2	95,7	112,5	52,2	69,7	+19	+18	+33	4,4	4,3	4,5
Shearing, punching, notching machin. (incl. presses)	68,8	70,5	101,1	41,1	46,5	+2	+44	+13	3,3	3,9	3,0
Other presses	55,6	57,4	60,7	29,8	46,8	+3	+6	+57	2,6	2,3	3,0
Wire working machines*	16,7	19,1	19,8	10,3	9,3	+15	+4	-9,79	0,9	0,8	0,6
Other metal forming machine tools**	22,1	29,8	39,4	14,6	18,1	+35	+32	+24	1,4	1,5	1,2
Metal forming machine tools	265,3	293,4	359,9	157,8	208,1	+11	+23	+32	13,6	13,8	13,4
Metal cutting + forming machine tools	1.466,6	1.659,6	2.023,4	891,8	1.250,7	+13	+22	+40	76,6	77,9	80,4
Parts and accessories	483,7	505,8	575,4	276,1	304,7	+5	+14	+10	23,4	22,1	19,6
Total metal working machine tools (incl. parts)	1.950,3	2.165,4	2.598,8	1.167,9	1.555,4	+11	+20	+33	100	100	100

* Since 2002 excl. wire drawing machines, since 2005 incl. thread rolling mills

** Since 2002 incl. wire drawing machines

Statistical definition of machine tools:

Metal working machine tools: Due to official statistics this is the industry sector 29.42 resp. regarding foreign trade the codes 8456-8463 (metal working machine tools) and 8466 93/94 (parts and accessories for metal working machine tools).

Sources: Federal Statistical Office, VDMA, VDW
VDW, German Machine Tool Builders' Association, 28.08.2007

German Machine Tool Exports - Top 20 Customer Countries

	<u>Machine tools total (incl. parts, accessories)</u>								<u>Machine tools</u>						<u>Parts, accessories</u>					
	Mill. EUR				% -Change		% -Share		Mill. EUR				% -Change		Mill. EUR				% -Change	
	2005	2006	1-2Q 06	1-2Q 07	2006	1-2Q 07	2006	1-2Q 07	2005	2006	1-2Q 06	1-2Q 07	2006	1-2Q 07	2005	2006	1-2Q 06	1-2Q 07	2006	1-2Q 07
1 China	792	846	351	458	+7	+30	12,0	12,6	692	783	328	434	+13	+32	100	63	23	24	-38	+4
2 USA	791	793	340	290	+0	-15	11,2	8,0	599	636	271	230	+6	-15	191	157	70	60	-18	-13
3 Italy	336	348	156	217	+3	+39	4,9	6,0	291	294	131	183	+1	+39	45	53	24	34	+18	+42
4 Russian Fed.	203	318	136	193	+57	+42	4,5	5,3	185	280	128	179	+51	+39	17	38	8	14	+122	+84
5 Austria	256	359	191	185	+40	-3	5,1	5,1	211	308	168	159	+46	-5	45	51	23	25	+13	+9
6 France	374	322	155	171	-14	+11	4,6	4,7	314	256	124	137	-18	+11	60	66	31	34	+10	+8
7 Switzerland	292	354	150	165	+22	+10	5,0	4,5	188	227	94	105	+21	+12	103	127	56	59	+23	+7
8 United Kingdom	208	316	127	145	+52	+14	4,5	4,0	148	262	103	119	+78	+16	61	54	24	26	-12	+9
9 Poland	153	176	72	118	+15	+64	2,5	3,2	130	148	58	103	+14	+77	23	28	14	15	+19	+10
10 India	141	194	92	113	+37	+23	2,7	3,1	129	176	85	105	+36	+24	12	17	7	8	+47	+14
11 Spain	186	180	75	111	-3	+48	2,6	3,1	165	156	65	100	-5	+54	21	24	10	11	+14	+11
12 Czech Republic	178	205	92	109	+15	+19	2,9	3,0	150	175	77	93	+17	+20	28	30	14	16	+6	+12
13 Sweden	159	180	84	102	+13	+22	2,5	2,8	141	161	75	91	+14	+22	18	19	9	11	+5	+21
14 Hungary	102	121	50	94	+18	+88	1,7	2,6	89	101	39	86	+13	+121	13	20	11	8	+50	-30
15 Turkey	147	176	71	86	+20	+22	2,5	2,4	131	157	61	75	+20	+24	16	19	10	11	+16	+10
16 Rep. of Korea	190	257	125	84	+35	-32	3,6	2,3	173	230	108	77	+33	-29	17	27	17	8	+54	-56
17 Belgium-Lux.	96	122	64	82	+28	+28	1,7	2,2	78	103	55	73	+32	+34	18	19	9	9	+8	-4
18 Netherlands	129	141	63	81	+10	+28	2,0	2,2	112	117	51	67	+5	+33	17	24	13	14	+40	+10
19 Mexico	123	102	43	81	-17	+90	1,4	2,2	107	85	35	64	-21	+83	16	17	8	17	+4	+122
20 Brazil	120	109	48	63	-10	+30	1,5	1,7	91	84	36	50	-8	+39	29	25	12	13	-15	+5
Others	1.159	1.437	658	695	+24	+6	20,4	19,1	1.001	1.257	577	615	+25	+7	157	180	81	80	+14	-1
Total	6.136	7.055	3.141	3.642	+15	+16	100,0	100,0	5.125	5.997	2.669	3.145	+17	+18	1.011	1.057	473	496	+5	+5

Statistical definition of machine tools:

Metal working machine tools: Due to official statistics this is the industry sector 29.42 resp. regarding foreign trade the codes 8456-8463 (metal working machine tools) and 8466 93/94 (parts and accessories for metal working machine tools).

Sources: Federal Statistical Office, VDMA, VDW
VDW, German Machine Tool Builders' Association, 28.08.2007

German Machine Tool Imports - Top 20 Supplier Countries

	<u>Machine tools total (incl. parts, accessories)</u>									<u>Machine tools</u>						<u>Parts, accessories</u>					
	Mill. EUR				% -Change		% -Share			Mill. EUR				% -Change		Mill. EUR				% -Change	
	2005	2006	1-2Q 06	1-2Q 07	2006	1-2Q 07	2006	1-2Q 07	2006	2005	2006	1-2Q 06	1-2Q 07	2006	1-2Q 07	2005	2006	1-2Q 06	1-2Q 07	2006	1-2Q 07
1 Switzerland	690	848	375	499	+23	+33	32,1	32,1		549	682	295	411	+24	+39	141	166	80	87	+18	+9
2 Japan	301	375	173	248	+25	+43	14,8	16,0		266	341	157	229	+28	+46	35	34	16	19	-2	+18
3 Italy	175	191	78	116	+9	+49	6,7	7,5		132	147	55	94	+12	+71	43	44	23	22	+2	-3
4 USA	122	140	69	85	+15	+24	5,9	5,5		79	93	44	60	+17	+35	43	47	24	25	+11	+4
5 Czech Republic	133	122	57	64	-8	+13	4,9	4,1		101	90	41	45	-11	+10	33	33	16	19	+0	+19
6 Rep. of Korea	49	80	33	62	+63	+87	2,9	4,0		46	77	32	58	+69	+83	4	3	2	4	-9	+178
7 United Kingdom	69	81	35	59	+17	+68	3,0	3,8		59	71	30	52	+19	+70	10	11	5	7	+7	+54
8 Austria	82	102	44	55	+24	+25	3,7	3,5		59	80	34	42	+36	+23	24	22	10	12	-7	+29
9 Taiwan	69	78	38	46	+14	+23	3,2	3,0		65	74	35	44	+14	+23	4	5	2	3	+22	+18
10 France	68	76	33	43	+12	+28	2,8	2,7		46	54	24	32	+17	+36	21	21	9	10	-0	+10
11 Spain	61	59	29	38	-4	+33	2,5	2,5		52	46	21	33	-12	+55	9	13	8	6	+45	-27
12 China	36	49	23	38	+38	+62	2,0	2,4		30	41	19	31	+38	+61	6	9	4	7	+43	+70
13 Turkey	28	42	19	29	+49	+51	1,7	1,9		19	29	13	19	+54	+43	10	13	6	10	+38	+68
14 Poland	41	50	25	25	+20	+0	2,1	1,6		10	14	8	7	+50	-13	32	35	16	18	+11	+7
15 Brazil	11	33	13	20	+191	+47	1,2	1,3		9	30	13	19	+220	+48	2	3	1	1	+41	+32
16 Netherlands	40	37	15	18	-8	+16	1,3	1,1		27	19	7	10	-30	+45	14	18	8	8	+35	-9
17 Belgium-Lux.	18	29	14	15	+59	+6	1,2	1,0		14	21	9	12	+51	+24	4	8	5	4	+85	-28
18 Slovakia	24	27	13	12	+11	-2	1,1	0,8		15	16	6	8	+9	+17	9	10	6	5	+15	-22
19 Denmark	12	12	6	9	+5	+64	0,5	0,6		7	8	3	6	+14	+72	5	5	2	3	-7	+51
20 Hungary	12	13	6	9	+2	+50	0,5	0,6		2	1	1	1	-30	+19	11	12	5	8	+7	+55
Others	123	154	70	66	+25	-6	6,0	4,2		75	91	43	39	+21	-7	48	63	27	26	+32	-4
Total	2.165	2.599	1.168	1.555	+20	+33	100,0	100,0		1.660	2.023	892	1.251	+22	+40	506	575	276	305	+14	+10

Statistical definition of machine tools:

Metal working machine tools: Due to official statistics this is the industry sector 29.42 resp. regarding foreign trade the codes 8456-8463 (metal working machine tools) and 8466 93/94 (parts and accessories for metal working machine tools).

Sources: Federal Statistical Office, VDMA, VDW
VDW, German Machine Tool Builders' Association, 28.08.2007