

German Machine Tool Industry - Key Figures

Year 2022

Update with final production figures 4Q 2022

	Mill. EUR					% -Change		
	2018	2019	2020	2021	2022	2020	2021	2022
Production total	16.996	16.951	12.111	12.805	14.109	-29	+6	+10
Metal working machines	12.458	12.552	8.738	8.918	9.746	-30	+2	+9
Metal cutting and eroding*	9.347	9.598	6.603	6.576	7.412	-31	-0	+13
Metal forming	3.110	2.954	2.136	2.341	2.334	-28	+10	-0
Parts, accessories	3.032	2.881	2.220	2.610	2.980	-23	+18	+14
Installation, repair, maintenance	1.506	1.518	1.153	1.277	1.383	-24	+11	+8
Order Intake**	17.460	12.280	8.565	13.580	15.950	-30	+59	+17
Domestic	5.600	4.110	2.615	3.940	4.680	-36	+51	+19
Foreign	11.860	8.170	5.950	9.640	11.270	-27	+62	+17
(excluding installation, repair, maint.)***								
Production	15.490	15.433	10.958	11.528	12.726	-29	+5	+10
- Exports	10.672	9.966	7.303	8.013	8.558	-27	+10	+7
= Domestic sales	4.819	5.467	3.655	3.515	4.168	-33	-4	+19
+ Imports	4.071	3.762	2.479	2.959	3.413	-34	+19	+15
= Domestic consumption	8.890	9.229	6.134	6.474	7.581	-34	+6	+17
Export quota (%)	68,9	64,6	66,6	69,5	67,3			
Import quota (%)	45,8	40,8	40,4	45,7	45,0			
Employment****	Average of the year	73.474	73.353	69.558	64.871	-5,2	-6,7	-1,2
	December				63.827			+1,5
Capacity utilization (%)	Average of the year	93,9	88,4	70,9	80,8	% -points y-o-y		
	October				86,0	-17,5	+9,9	+6,9
					90,1			+4,1

Note: production 4Q 2022 estimated

* incl. EDM (electrical discharge machines) and Laser machines, since 2019 incl. 3D-printing machines for additive manufacturing of metal products

** Projection based on associations' statistics

*** For better comparability of production and trade figures

**** Employment: companies with >=50 employees

Sources: Federal Statistical Office, Ifo-Institute, VDMA, VDW
VDW, German Machine Tool Builders' Association, 21.02.2023
Bernhard Geis, Tel. 069 756081-42, b.geis@vdw.de

Machine Tool Trade Germany

Top 30 Customer Markets Year 2022

Machine tools including parts

in mill. Euro



	2020	2021	2022	Export			
				% 2021-2020	% 2022-2021	% 2021	% 2022
Total	7.303,5	8.013,3	8.558,2	10	7	100,0	100,0
Europe	4.028,4	4.404,0	4.393,0	9	0	55,0	51,3
Western Europe	2.762,5	3.042,6	3.246,1	10	7	38,0	37,9
Eastern Europe	1.265,9	1.361,5	1.146,9	8	-16	17,0	13,4
America	1.233,5	1.359,0	1.678,0	10	23	17,0	19,6
North America	993,9	1.036,6	1.288,0	4	24	12,9	15,0
Middle America	178,8	229,2	257,0	28	12	2,9	3,0
South America	60,8	93,2	133,0	53	43	1,2	1,6
Asia	1.950,1	2.153,9	2.365,2	10	10	26,9	27,6
Near and Middle East	74,9	65,4	93,2	-13	43	0,8	1,1
Central and South Asia	161,6	142,5	226,6	-12	59	1,8	2,6
Eastern Asia	1.583,6	1.853,6	1.909,0	17	3	23,1	22,3
Southeast Asia	130,0	92,4	136,3	-29	48	1,2	1,6
Australia-Oceania	31,3	37,2	54,1	19	45	0,5	0,6
Africa	60,1	59,1	67,6	-2	14	0,7	0,8
1 China	1.256,0	1.566,7	1.564,4	25	0	19,6	18,3
2 USA	908,6	953,9	1.206,4	5	26	11,9	14,1
3 Italy	348,8	486,7	574,0	40	18	6,1	6,7
4 Switzerland	299,6	304,3	420,1	2	38	3,8	4,9
5 Austria	348,5	445,6	372,9	28	-16	5,6	4,4
6 Poland	356,4	360,1	358,4	1	0	4,5	4,2
7 France	362,0	327,1	328,2	-10	0	4,1	3,8
8 Netherlands	206,7	258,9	278,7	25	8	3,2	3,3
9 Czech Republic	215,7	308,6	255,8	43	-17	3,9	3,0
10 Mexico	174,1	224,5	254,0	29	13	2,8	3,0
11 Turkey	173,8	188,6	241,5	8	28	2,4	2,8
12 Hungary	166,8	181,3	211,8	9	17	2,3	2,5
13 India	140,0	125,9	193,4	-10	54	1,6	2,3
14 United Kingdom	253,9	171,2	184,5	-33	8	2,1	2,2
15 Japan	140,9	129,0	175,3	-8	36	1,6	2,0
16 Spain	173,5	191,6	174,2	10	-9	2,4	2,0
17 Sweden	204,4	166,5	148,2	-19	-11	2,1	1,7
18 South Korea	114,0	99,5	110,4	-13	11	1,2	1,3
19 Brazil	42,9	74,9	106,8	75	42	0,9	1,2
20 Slovakia	108,0	111,0	96,8	3	-13	1,4	1,1
21 Belgium	74,6	82,9	83,0	11	0	1,0	1,0
22 Canada	85,4	82,6	81,5	-3	-1	1,0	1,0
23 Romania	107,7	85,7	78,1	-20	-9	1,1	0,9
24 Denmark	50,6	76,8	74,4	52	-3	1,0	0,9
25 Slovenia	38,2	60,8	66,4	59	9	0,8	0,8
26 Finland	43,1	62,9	62,8	46	0	0,8	0,7
27 Russia	211,5	200,5	61,0	-5	-70	2,5	0,7
28 Portugal	38,3	44,6	53,5	17	20	0,6	0,6
29 Australia	29,3	33,3	48,7	14	46	0,4	0,6
30 Taiwan Region	63,5	53,0	48,2	-16	-9	0,7	0,6

Note:

- Definition machine tools incl. parts/accessories, commodity codes: 8456-8461 (cutting/eroding), 8462-63 (forming, separating), 848510 (additive), 84669340-84669400 (parts)
- 847940 (machines for cables, ropes, cords) is no longer part of the VDW machine tool definition since February 2023 and has been removed retroactively.
- Data for the current year are regularly revised upward, as subsequent reported figures are included

Sources: Federal Statistical Office, VDMA, VDW

VDW, German Machine Tool Builders' Association, 21.02.2023

Bernhard Geis, Phone +49 69 756081-42, b.geis@vdw.de, Dr. Sonja Pelz, Phone +49 69 756081-49, s.pelz@vdw.de

Machine Tool Trade Germany

Top 30 Suppliers Year 2022

Machine tools including parts

in mill. Euro



	2020	2021	2022	Import			
				% 2021-2020	% 2022-2021	% 2021	% 2022
Total	2.479,5	2.958,5	3.412,9	19	15	100,0	100,0
Europe	1.747,5	2.063,7	2.207,0	18	7	69,8	64,7
Western Europe	1.475,6	1.723,9	1.834,6	17	6	58,3	53,8
Eastern Europe	271,9	339,8	372,3	25	10	11,5	10,9
America	125,1	126,0	132,7	1	5	4,3	3,9
North America	105,7	112,4	113,5	6	1	3,8	3,3
Middle America	1,4	3,9	4,7	183	21	0,1	0,1
South America	18,0	9,6	14,5	-46	50	0,3	0,4
Asia	601,8	762,0	1.064,3	27	40	25,8	31,2
Near and Middle East	1,8	2,6	3,2	42	24	0,1	0,1
Central and South Asia	13,5	18,5	24,3	36	32	0,6	0,7
Eastern Asia	563,0	699,7	982,0	24	40	23,6	28,8
Southeast Asia	23,4	41,3	54,9	77	33	1,4	1,6
Australia-Oceania	4,3	5,8	8,1	35	39	0,2	0,2
Africa	0,8	1,1	0,8	31	-27	0,0	0,0
1 Switzerland	628,3	724,5	862,4	15	19	24,5	25,3
2 Japan	226,3	285,2	354,0	26	24	9,6	10,4
3 China	156,2	205,1	281,0	31	37	6,9	8,2
4 Italy	236,2	318,3	254,3	35	-20	10,8	7,5
5 Austria	164,9	167,4	198,0	2	18	5,7	5,8
6 South Korea	108,8	129,9	193,4	19	49	4,4	5,7
7 Taiwan Region	71,4	78,3	153,0	10	95	2,6	4,5
8 Czech Republic	121,3	132,0	146,3	9	11	4,5	4,3
9 Poland	81,3	108,5	111,8	33	3	3,7	3,3
10 USA	102,7	109,9	111,6	7	2	3,7	3,3
11 Spain	84,0	81,0	80,5	-4	-1	2,7	2,4
12 Netherlands	80,6	98,8	77,2	23	-22	3,3	2,3
13 Turkey	47,2	46,8	72,5	-1	55	1,6	2,1
14 United Kingdom	50,8	61,7	65,0	21	5	2,1	1,9
15 France	57,1	67,6	63,5	18	-6	2,3	1,9
16 Slovakia	30,6	37,2	48,3	22	30	1,3	1,4
17 Hungary	24,4	32,3	31,2	32	-3	1,1	0,9
18 Bosnia-Herzegovina	13,1	17,3	31,1	32	80	0,6	0,9
19 Thailand	13,7	27,3	30,8	100	13	0,9	0,9
20 Slovenia	18,2	21,7	29,0	19	33	0,7	0,8
21 India	12,9	18,3	24,2	42	32	0,6	0,7
22 Belgium	20,1	35,8	23,7	78	-34	1,2	0,7
23 Sweden	32,3	35,9	22,9	11	-36	1,2	0,7
24 Bulgaria	4,0	16,1	21,4	297	33	0,5	0,6
25 Singapore	6,4	9,2	17,8	43	93	0,3	0,5
26 Croatia	6,7	9,7	15,0	45	55	0,3	0,4
27 Brazil	16,8	9,5	14,3	-43	51	0,3	0,4
28 Denmark	8,8	9,3	9,7	6	4	0,3	0,3
29 Serbia	5,3	7,1	9,0	32	27	0,2	0,3
30 Australia	4,0	5,5	8,1	35	48	0,2	0,2

Note:

- Definition machine tools incl. parts/accessories, commodity codes: 8456-8461 (cutting/eroding), 8462-63 (forming, separating), 848510 (additive), 84669340-84669400 (parts)
- 847940 (machines for cables, ropes, cords) is no longer part of the VDW machine tool definition since February 2023 and has been removed retroactively.
- Data for the current year are regularly revised upward, as subsequent reported figures are included

Sources: Federal Statistical Office, VDMA, VDW

VDW, German Machine Tool Builders' Association, 21.02.2023

Bernhard Geis, Phone +49 69 756081-42, b.geis@vdw.de, Dr. Sonna Pelz, Phone +49 69 756081-49, s.pelz@vdw.de

Machine Tool Trade Germany

Top 30 Customer Markets Year 2022

Machine tools excluding parts

in mill. Euro



	2020	2021	2022	Export			
				% 2021-2020	% 2022-2021	% 2021	% 2022
Total	5.993,5	6.553,8	6.977,5	9	6	100,0	100,0
Europe	3.250,3	3.514,3	3.462,3	8	-1	53,6	49,6
Western Europe	2.203,9	2.390,7	2.536,1	8	6	36,5	36,3
Eastern Europe	1.046,4	1.123,6	926,2	7	-18	17,1	13,3
America	992,2	1.109,4	1.388,1	12	25	16,9	19,9
North America	805,6	850,8	1.076,1	6	26	13,0	15,4
Middle America	147,3	189,8	216,3	29	14	2,9	3,1
South America	39,3	68,8	95,7	75	39	1,0	1,4
Asia	1.674,8	1.852,5	2.022,3	11	9	28,3	29,0
Near and Middle East	61,0	54,8	81,5	-10	49	0,8	1,2
Central and South Asia	133,4	120,3	199,3	-10	66	1,8	2,9
Eastern Asia	1.367,3	1.600,6	1.623,6	17	1	24,4	23,3
Southeast Asia	113,2	76,8	117,8	-32	53	1,2	1,7
Australia-Oceania	26,5	31,4	47,9	18	53	0,5	0,7
Africa	49,7	46,2	56,5	-7	22	0,7	0,8
1 China	1.089,7	1.363,7	1.330,8	25	-2	20,8	19,1
2 USA	732,6	777,1	1.004,2	6	29	11,9	14,4
3 Italy	284,2	412,2	487,8	45	18	6,3	7,0
4 Poland	300,8	301,9	304,8	0	1	4,6	4,4
5 Austria	277,2	357,4	282,9	29	-21	5,5	4,1
6 France	295,5	261,9	267,1	-11	2	4,0	3,8
7 Switzerland	197,9	174,8	260,6	-12	49	2,7	3,7
8 Mexico	142,9	185,6	213,8	30	15	2,8	3,1
9 Turkey	149,6	156,2	207,1	4	33	2,4	3,0
10 Czech Republic	168,2	257,6	199,8	53	-22	3,9	2,9
11 Netherlands	130,9	172,1	181,7	31	6	2,6	2,6
12 Hungary	125,8	145,7	172,4	16	18	2,2	2,5
13 India	113,6	105,2	169,4	-7	61	1,6	2,4
14 Japan	119,9	107,1	151,5	-11	41	1,6	2,2
15 United Kingdom	215,3	131,9	150,4	-39	14	2,0	2,2
16 Spain	146,0	162,3	140,1	11	-14	2,5	2,0
17 Sweden	180,3	134,8	115,5	-25	-14	2,1	1,7
18 South Korea	97,5	83,7	92,8	-14	11	1,3	1,3
19 Brazil	24,9	55,4	72,9	123	31	0,8	1,0
20 Canada	73,1	73,7	71,9	1	-2	1,1	1,0
21 Slovakia	86,5	86,1	69,0	0	-20	1,3	1,0
22 Belgium	59,9	67,7	66,3	13	-2	1,0	0,9
23 Denmark	42,0	67,1	65,1	60	-3	1,0	0,9
24 Romania	88,8	61,3	60,9	-31	-1	0,9	0,9
25 Slovenia	32,0	52,0	55,8	62	7	0,8	0,8
26 Finland	36,8	56,3	54,6	53	-3	0,9	0,8
27 Portugal	31,7	38,6	46,7	22	21	0,6	0,7
28 Russia	188,4	174,6	46,3	-7	-73	2,7	0,7
29 Australia	24,9	27,9	43,0	12	54	0,4	0,6
30 Malaysia	27,4	24,4	40,4	-11	65	0,4	0,6

Note:

- Definition machine tools incl. parts/accessories, commodity codes: 8456-8461 (cutting/eroding), 8462-63 (forming, separating), 848510 (additive), 84669340-84669400 (parts)
- 847940 (machines for cables, ropes, cords) is no longer part of the VDW machine tool definition since February 2023 and has been removed retroactively.
- Data for the current year are regularly revised upward, as subsequent reported figures are included

Sources: Federal Statistical Office, VDMA, VDW

VDW, German Machine Tool Builders' Association, 21.02.2023

Bernhard Geis, Phone +49 69 756081-42, b.geis@vdw.de, Dr. Sonna Pelz, Phone +49 69 756081-49, s.pelz@vdw.de

Machine Tool Trade Germany

Top 30 Suppliers Year 2022

Machine tools excluding parts

in mill. Euro



	2020	2021	2022	Import			
				% 2021-2020	% 2022-2021	% 2021	% 2022
Total	1.792,3	2.101,8	2.471,6	17	18	100,0	100,0
Europe	1.219,6	1.396,3	1.483,2	14	6	66,4	60,0
Western Europe	1.083,7	1.236,4	1.305,5	14	6	58,8	52,8
Eastern Europe	135,8	159,9	177,8	18	11	7,6	7,2
America	81,7	80,5	78,5	-1	-3	3,8	3,2
North America	66,0	73,0	69,0	11	-5	3,5	2,8
Middle America	0,4	1,6	1,4	247	-10	0,1	0,1
South America	15,2	6,0	8,1	-61	35	0,3	0,3
Asia	488,1	620,6	904,0	27	46	29,5	36,6
Near and Middle East	0,3	0,6	1,3	127	117	0,0	0,1
Central and South Asia	4,4	4,5	6,0	2	35	0,2	0,2
Eastern Asia	464,0	583,2	851,5	26	46	27,7	34,5
Southeast Asia	19,4	32,3	45,0	67	39	1,5	1,8
Australia-Oceania	2,6	4,1	5,5	57	34	0,2	0,2
Africa	0,4	0,3	0,4	-16	42	0,0	0,0
1 Switzerland	522,5	602,3	737,9	15	23	28,7	29,9
2 Japan	183,9	236,1	305,5	28	29	11,2	12,4
3 China	120,4	160,3	225,4	33	41	7,6	9,1
4 South Korea	103,4	123,0	189,0	19	54	5,9	7,6
5 Italy	161,0	218,4	154,5	36	-29	10,4	6,3
6 Taiwan Region	56,2	63,0	131,4	12	108	3,0	5,3
7 Austria	105,6	91,0	117,4	-14	29	4,3	4,8
8 Czech Republic	73,1	78,8	84,9	8	8	3,8	3,4
9 USA	64,1	71,2	67,7	11	-5	3,4	2,7
10 Spain	72,0	68,5	65,2	-5	-5	3,3	2,6
11 Turkey	40,6	39,0	56,4	-4	45	1,9	2,3
12 United Kingdom	39,2	46,3	54,5	18	18	2,2	2,2
13 Poland	38,9	43,7	50,5	12	16	2,1	2,0
14 Netherlands	49,9	58,8	32,9	18	-44	2,8	1,3
15 Thailand	12,5	22,8	26,8	82	17	1,1	1,1
16 France	28,7	30,6	24,8	6	-19	1,5	1,0
17 Bulgaria	2,6	15,0	20,5	485	37	0,7	0,8
18 Slovakia	14,9	14,9	17,3	0	16	0,7	0,7
19 Singapore	6,1	8,5	16,9	39	100	0,4	0,7
20 Belgium	13,4	29,9	16,7	123	-44	1,4	0,7
21 Sweden	21,4	23,0	13,4	7	-42	1,1	0,5
22 Slovenia	6,8	7,3	9,4	7	28	0,3	0,4
23 Brazil	14,3	5,9	8,1	-59	37	0,3	0,3
24 India	3,9	4,4	6,0	13	38	0,2	0,2
25 Finland	8,4	5,0	5,6	-41	12	0,2	0,2
26 Denmark	5,5	5,7	5,6	3	-1	0,3	0,2
27 Australia	2,3	3,7	5,4	61	47	0,2	0,2
28 Croatia	3,7	3,8	4,0	2	6	0,2	0,2
29 Portugal	1,2	1,6	1,7	32	3	0,1	0,1
30 Mexico	0,4	1,5	1,4	244	-9	0,1	0,1

Note:

- Definition machine tools incl. parts/accessories, commodity codes: 8456-8461 (cutting/eroding), 8462-63 (forming, separating), 848510 (additive), 84669340-84669400 (parts)
- 847940 (machines for cables, ropes, cords) is no longer part of the VDW machine tool definition since February 2023 and has been removed retroactively.
- Data for the current year are regularly revised upward, as subsequent reported figures are included

Sources: Federal Statistical Office, VDMA, VDW

VDW, German Machine Tool Builders' Association, 21.02.2023

Bernhard Geis, Phone +49 69 756081-42, b.geis@vdw.de, Dr. Sonna Pelz, Phone +49 69 756081-49, s.pelz@vdw.de

Machine Tool Production Germany

Machinery groups

in mill. Euro



		Production								
		2018	2019	2020	2021	2022	% 2021-2020	% 2022-2021	% 2021	% 2022
100	Machine tools incl. parts and services	16.996,3	16.950,7	12.111,3	12.805,3	14.109,0	6	10	100,0	100,0
110	Metal cutting and eroding machine tools	9.347,5	9.440,5	6.454,3	6.456,4	7.171,2	0	11	50,4	50,8
111	Eroding machines (laser, electrical discharge, ultrasonic)	917,9	820,2	611,3	816,2	835,5	34	2	6,4	5,9
112	Machining centers	2.142,0	2.414,3	1.498,9	1.734,2	2.154,2	16	24	13,5	15,3
113	Transfer machines, unit construction machines	1.145,2	1.240,4	1.019,1	410,0	173,9	-60	-58	3,2	1,2
114	Turning machines and centers	1.667,4	1.508,3	939,9	967,2	1.101,7	3	14	7,6	7,8
115	Drilling, boring, boring-milling machines	210,7	245,6	145,0	161,8	171,9	12	6	1,3	1,2
116	Milling machines	1.120,6	1.087,1	774,6	860,6	936,5	11	9	6,7	6,6
117	Grinding, honing, lapping machines	1.237,1	1.208,3	847,7	820,3	963,9	-3	18	6,4	6,8
118	Gear cutting and finishing machines	576,5	574,9	382,7	440,8	570,3	15	29	3,4	4,0
119	Sawing, cutting-off machines	239,6	226,6	172,0	185,4	204,8	8	11	1,4	1,5
120	Other metal cutting machine tools	90,5	114,8	63,1	60,1	58,5	-5	-3	0,5	0,4
130	Metal forming and separating machine tools	3.110,4	2.953,9	2.135,8	2.341,4	2.334,1	10	0	18,3	16,5
131	Forging machines and hammers	252,7	170,5	158,4	-	162,9	-	-	-	1,2
132	Bending, folding, straightening machines	685,6	865,1	574,6	467,3	519,3	-19	11	3,6	3,7
133	Shearing machines	101,2	109,6	83,0	65,2	49,5	-22	-24	0,5	0,4
134	Punching machines	407,3	406,8	299,3	448,7	407,3	50	-9	3,5	2,9
135	Presses	673,0	651,4	441,9	566,2	517,5	28	-9	4,4	3,7
136	Wire working machines	194,9	175,8	113,2	152,9	174,6	35	14	1,2	1,2
137	Other metal forming machine tools	795,6	574,7	465,4	641,2	502,9	38	-22	5,0	3,6
140	Additive Manufacturing	-	157,3	148,2	120,0	240,5	-19	100	0,9	1,7
150	Parts for machine tools	3.032,5	2.881,4	2.219,6	2.610,5	2.980,1	18	14	20,4	21,1
160	Installation, repair and maintenance of machine tools	1.506,0	1.517,6	1.153,4	1.276,9	1.383,2	11	8	10,0	9,8

Note:

- Definition machine tools, commodity codes: 2841 1/2, 284913 1/2/3 (cutting/eroding), 2841 3, 284913 4/5/6, 289939059 (forming, separating),

289939577 (additive), 284140 3/5 (parts), 331222000 (repair, maintenance), 332032001 (installation)

- 2899 39500 (machines for cables, ropes, cords) is no longer part of the VDW machine tool definition since February 2023 and has been removed retroactively.

Sources: Federal Statistical Office, VDMA, VDW

VDW, German Machine Tool Builders' Association, 28.04.2023

Bernhard Geis, Phone +49 69 756081-42, b.geis@vdw.de, Dr. Sonna Pelz, Phone +49 69 756081-49, s.pelz@vdw.de

Machine Tool Exports Germany

Machinery groups

in mill. Euro



	2018	2019	2020	2021	Export 2022	% 2021-2020	% 2022-2021	% 2021	% 2022
100 Machine tools incl. Parts	10.671,7	9.965,7	7.303,5	8.013,3	8.558,2	10	7	100,0	100,0
110 Metal cutting and eroding machine tools	7.261,4	6.679,2	4.719,9	5.161,3	5.532,6	9	7	64,4	64,6
111 Eroding machines (laser, electrical discharge, ultrasonic etc.)	1.203,0	1.131,3	840,8	1.024,4	1.185,0	22	16	12,8	13,8
112 Machining centers	2.370,9	2.043,2	1.406,4	1.520,9	1.650,9	8	9	19,0	19,3
113 Transfer machines, unit construction machines	181,9	169,9	141,4	126,8	93,1	-10	-27	1,6	1,1
114 Turning machines and centers	1.114,0	997,6	694,1	740,6	741,8	7	0	9,2	8,7
115 Drilling, boring, boring-milling machines	242,3	241,4	180,3	170,5	164,0	-5	-4	2,1	1,9
116 Milling machines	387,8	331,4	252,9	291,3	307,1	15	5	3,6	3,6
117 Grinding, honing, lapping machines	1.036,9	1.027,5	714,2	700,4	717,1	-2	2	8,7	8,4
118 Gear cutting and finishing machines	477,1	459,9	305,0	371,7	479,8	22	29	4,6	5,6
119 Sawing, cutting-off machines	148,1	161,0	114,9	137,6	134,0	20	-3	1,7	1,6
120 Other metal cutting machine tools	99,4	116,0	69,9	77,1	59,8	10	-22	1,0	0,7
130 Metal forming and separating machine tools	1.686,3	1.650,1	1.273,7	1.392,5	1.235,1	9	-11	17,4	14,4
131 Forging machines and hammers	130,8	100,3	74,6	99,3	61,7	33	-38	1,2	0,7
132 Bending, folding, straightening machines	456,9	443,1	363,2	373,2	191,0	3	-49	4,7	2,2
133 Shearing machines	70,6	96,5	48,0	90,8	71,6	89	-21	1,1	0,8
134 Punching machines	279,2	276,7	212,2	253,4	226,6	19	-11	3,2	2,6
135 Presses	353,6	394,3	323,6	320,4	361,2	-1	13	4,0	4,2
136 Wire working machines	-	-	-	-	-	-	-	-	-
137 Other metal forming machine tools	395,3	339,2	252,1	255,5	323,0	1	26	3,2	3,8
140 Additive Manufacturing	-	-	-	-	209,8	-	-	-	2,5
150 Parts for machine tools	1.724,0	1.636,4	1.309,9	1.459,5	1.580,8	11	8	18,2	18,5

Note:

- Definition machine tools incl. parts/accessories, commodity codes: 8456-8461 (cutting/eroding), 8462-63 (forming, separating), 848510 (additive), 84669340-84669400 (parts)

- 847940 (machines for cables, ropes, cords) is no longer part of the VDW machine tool definition since February 2023 and has been removed retroactively

- Data for the current year are regularly revised upward, as subsequent reported figures are included

Sources: Federal Statistical Office, VDMA, VDW

VDW, German Machine Tool Builders' Association, 21.02.2023

Bernhard Geis, Phone +49 69 756081-42, b.geis@vdw.de, Dr. Sonna Pelz, Phone +49 69 756081-49, s.pelz@vdw.de

Machine Tool Imports Germany

Machinery groups

in mill. Euro



	2018	2019	2020	2021	Import 2022	% 2021-2020	% 2022-2021	% 2021	% 2022
100 Machine tools incl. Parts	4.071,0	3.761,6	2.479,5	2.958,5	3.412,9	19	15	100,0	100,0
110 Metal cutting and eroding machine tools	2.602,7	2.365,9	1.434,3	1.672,2	2.044,5	17	22	56,5	59,9
111 Eroding machines (laser, electrical discharge, ultrasonic etc.)	694,2	582,1	415,2	495,7	557,6	19	13	16,8	16,3
112 Machining centers	508,7	453,6	248,7	263,5	390,9	6	48	8,9	11,5
113 Transfer machines, unit construction machines	53,8	59,7	38,6	41,0	56,4	6	38	1,4	1,7
114 Turning machines and centers	598,7	563,3	310,3	384,4	507,7	24	32	13,0	14,9
115 Drilling, boring, boring-milling machines	97,4	108,4	73,8	77,8	90,8	5	17	2,6	2,7
116 Milling machines	82,8	67,6	54,1	64,2	67,3	19	5	2,2	2,0
117 Grinding, honing, lapping machines	443,9	406,9	216,8	265,2	279,0	22	5	9,0	8,2
118 Gear cutting and finishing machines	74,0	70,4	33,0	27,0	40,6	-18	51	0,9	1,2
119 Sawing, cutting-off machines	38,1	47,3	36,5	43,0	44,2	18	3	1,5	1,3
120 Other metal cutting machine tools	11,1	6,6	7,3	10,6	10,0	44	-6	0,4	0,3
130 Metal forming and separating machine tools	487,9	464,2	358,0	429,6	419,5	20	-2	14,5	12,3
131 Forging machines and hammers	44,4	30,1	31,3	58,2	14,8	86	-75	2,0	0,4
132 Bending, folding, straightening machines	166,7	170,3	132,3	143,8	116,0	9	-19	4,9	3,4
133 Shearing machines	16,5	29,9	20,9	24,0	14,0	15	-42	0,8	0,4
134 Punching machines	85,4	94,2	48,3	59,2	88,5	23	49	2,0	2,6
135 Presses	115,7	85,2	80,6	90,9	131,6	13	45	3,1	3,9
136 Wire working machines	28,3	20,0	14,9	29,4	18,4	97	-37	1,0	0,5
137 Other metal forming machine tools	31,1	34,6	29,7	24,0	36,3	-19	51	0,8	1,1
140 Additive Manufacturing	-	-	-	-	7,6	-	-	-	0,2
150 Parts for machine tools	980,4	931,4	687,2	856,8	941,3	25	10	29,0	27,6

Note:

- Definition machine tools incl. parts/accessories, commodity codes: 8456-8461 (cutting/eroding), 8462-63 (forming, separating), 848510 (additive), 84669340-84669400 (parts)

- 847940 (machines for cables, ropes, cords) is no longer part of the VDW machine tool definition since February 2023 and has been removed retroactively

- Data for the current year are regularly revised upward, as subsequent reported figures are included

Sources: Federal Statistical Office, VDMA, VDW

VDW, German Machine Tool Builders' Association, 21.02.2023

Bernhard Geis, Phone +49 69 756081-42, b.geis@vdw.de, Dr. Sonna Pelz, Phone +49 69 756081-49, s.pelz@vdw.de