

Průmyslové roboty se od počátku jejich vývoje v šedesátých letech minulého století staly nedílnou součástí výrobního procesu stovek firem po celém světě. Zejména finanční a časové přínosy pro výrobu jsou nezanedbatelné. Své výhody prokazují především ve velké sériové výrobě s objemem několika stovek kusů denně, kdy se jednoznačně projeví nejen vysoká přesnost a rovněž malá poruchovost současných průmyslových robotů a především rychlá opakovatelnost činnosti. Samozřejmě je i variabilita nasazení a tak je možné se s roboty setkat v logistice, lakovnách, svařovnách, ale i v pekárnách či zábavném průmyslu.

Na konci roku 2012 odhaduje IFR (International Federation of Robotics) je ve světě v provozu celkový počet průmyslových robotů mezi 1,2 a 1,5 miliony. Takový je odhad Mezinárodní federace robotiky IFR vydaný v roce 2013. V tabulce jsou zobrazeny počty robotů za rok 2011, 2012 a následná prognózy na roky 2013 a 2016 pro vybrané státy.

Stát	2011	2012	2013	2016
Amerika	192 966	207 017	226 550	281 000
Brazílie	6 971	7 576	9 170	17 400
Severní amerika (Kanada, Mexiko, USA)	184 679	197 962	215 650	260 800
Ostatní	1 316	1 479	1 730	2 800
Asie/Australie	575 545	628 889	733 500	908 500
Čína	74 317	96 924	121 200	215 800
Indie	6 352	7 840	9 300	16 300
Japonsko	307 201	310 508	309 400	312 900
Korea	124 190	138 883	155 300	201 700
Taiwan	29 837	32 455	35 800	43 000
Thajsko	13 088	17 116	20 600	32 600
Ostatní	21 560	25 163	81 900	86 200
Evropa	369 965	380 546	388 800	431 700
Česká Republika	5 890	6 830	7 800	11 000
Francie	34 461	33 624	33 000	33 200
Německo	157 241	161 988	165 800	177 900
Itálie	62 245	60 750	58 600	55 400
Španělsko	29 847	28 911	27 300	27 100
Velká Británie	13 641	15 046	15 500	20 000
Ostatní	66 640	73 397	80 800	107 100
Afrika	2 495	2 858	3 300	4 900
Ostatní státy	11 126	16 079	20 850	33 400
Celkem	1 153 097	1 235 389	1 373 000	1 659 500

2011-2013: údaje z průzkumu; 2016: odhad. Celkové údaje zahrnují pouze země uvedené v tabulce. Zdroj: IFR, 2014

Stát	2011	2012	2013	2016
Amerika	26 227	28 137	30 800	34 900
Brazílie	1 440	1 645	2 000	3 500
Severní amerika (Kanada, Mexiko, USA)	24 341	26 269	28 500	31 000
Ostatní	446	223	300	400
Asie/Australie	88 698	84 645	86 000	107 200
Čína	22 577	22 987	25 000	38 000
Indie	1 547	1 508	1 500	3 000
Japonsko	27 894	28 680	27 200	32 000
Korea	25 536	19 424	20 500	19 500
Taiwan	3 688	3 368	4 000	4 500
Thajsko	3 453	4 028	3 500	5 000
Ostatní	4 003	4 650	4 300	5 200
Evropa	43 826	41 218	39 800	45 000
Česká Republika	1 618	1 040	1 000	1 500
Francie	3 058	2 956	2 900	3 200
Německo	19 533	17 528	16 500	18 000
Itálie	5 091	4 402	4 200	4 500
Španělsko	3 091	2 005	2 000	2 500
Velká Británie	1 514	2 943	2 000	2 600
Ostatní	9 921	10 344	11 200	12 700
Afrika	323	393	500	700
Ostatní státy	6 954	4 953	4 900	4 000
Celkem	166 028	159 346	162 000	191 800

Ukazatel je vypočítán jako podíl celkové výroby robotů na celkové výrobě průmyslových výrobků.

