



ELENCO DEI PRODOTTI E SERVIZI

01	Lamiera e prodotti semifiniti e finiti (ferrosi/non-ferrosi)	04.01.17 presse a doppia colonna	09	Tecnologia della giunzione e del fissaggio	11.10.05 componenti in plastica per stampi	
01.01.00	lamiera/lamiere grosse/nastri	04.02.00 formatura a pressione	09.01.00	giunzione per formatura/palinatura/aggraffatura	11.11.00 maneggio/trattamento utensili	
01.01.01	pellicole di metallo	04.02.01 macchine per profilare lamiere, torni in lastra e per flutormitura	09.01.01	giunzioni a pressione (cliniciatura)	11.11.01 trattamento termico utensili/	
01.01.02	lamiera sottile	04.02.02 macchine per la foggatura della lamiera	09.01.02	impianti mobili per giunzione a pressione	11.11.02 rivestimenti duri	
01.01.03	nastro (stretto) in rotoli	04.02.03 presse per estrusione	09.01.03	impianti fissi per giunzione a pressione	11.11.03 sistemi di fissaggio	
01.01.04	lamiera grosse	04.02.05 presse per estrusione a freddo	09.02.00	giunzione con dispositivi di fissaggio, elementi di fissaggio		
01.01.05	tailored blanks, lamiere speciali	04.02.06 contiatrici	09.02.01	rivettatura		
01.02.00	lamiera/bobine con trattamento superficiale/rivestimento in plastica/placcate	04.02.07 macchine per zigrinare	09.02.02	fissaggio a viti		
01.03.00	prodotti semifiniti (compresa lamiera punzonata, metallo stirato)	04.02.08 macchine formatrici di angoli	09.02.03	fissaggio a chiodi		
01.04.00	prodotti finiti	04.02.09 macchine rotative per la lavorazione di corpi cavi	09.02.04	giunti rapidi		
01.04.01	pezzi di tubi/profilati formati	04.02.10 operazioni con rotative in generale	09.02.05	altri metodi di giunzione basati su dispositivi di fissaggio		
01.05.00	lamiera/prodotti finiti	04.02.11 macchine per la fabbricazione di lamiere ondulate	09.02.06	impianti e stampi automatici		
01.05.01	abbozzi (compresi pezzi tagliati al laser, al plasma, a getto d'acqua, incisi, etc.)	04.02.12 macchine per produzione pannelli sandwich	09.03.00	saldatura		
01.05.02	pezzi stampati e goffrati	04.03.00	formatura a trazione/pressione	09.03.01	impianti autogeni di saldatura	
01.05.03	pezzi realizzati per imbutitura profonda, pezzi formati per stiramento e imbuiti	04.03.01 presse ad imbuiture/spianare	04.03.02	presses ad arco	09.03.02	saldatrici ad arco
01.05.04	pezzi punzonati e a tranciatura fine	04.03.02 torni per lattonieri	04.04.00	formatura a trazione	09.03.03	macchine e impianti per saldatura al plasma e laser
01.05.05	pezzi formati e punzonati	04.04.01 presse per imbuiture mediante stiramento	04.04.02	presses per imbuitura profonda	09.03.05	impianti per saldatura tubi
01.05.06	pezzi imbuiti/forniti a flusso	04.04.02 presse per imbuitura profonda	04.05.00	raddrizzatura, formatura, piegatura	09.03.06	altre saldatrici e impianti di saldatura
01.05.07	pezzi realizzati ad alta pressione interna, per idroformatura, pezzi speciali	04.05.01 piegatrici	04.05.02	presses piegatrici e raddrizzatrici	09.04.00	saldatura a resistenza
01.05.08	pezzi formati a freddo e a caldo	04.05.03 spianatrici	04.05.04	piegatrici per lamiere	09.04.01	saldatrici di spine (anche automatiche)
01.05.09	assemblaggi/montaggi in lamiera, altri pezzi finiti (compresi sistemi di fissaggio)	04.05.04 piegatrici per lamiere	04.05.05	bordatrici	09.04.02	saldatrici di spine a più stazioni
01.06.00	aggraffatori	04.05.05 bordatrici	04.05.06	aggraffatrici/macchine per la formatura di tubi	09.04.03	saldatrici a punti
02	Tecnologia di movimentazione	04.05.06 aggraffatrici/macchine per la formatura di tubi	09.04.04	pinze saldatrici a punti	09.04.05	saldatrici continue
02.01.00	linee di lavorazione (bobine)	04.05.07 macchine per flangiatura	09.04.06	saldatrici a testa	09.05.00	saldatura ad attrito e flusso
02.01.01	dispositivi caricatori e scaricatori	04.05.08 presse piegatrici/presses per stampi	09.06.00	robots di saldatura	09.07.00	accessori per impianti di saldatura/ brasatura/plasma (compresi robots)
02.01.02	impianti di avvolgimento/svolgimento, bobine	04.05.09 macchinari e impianti di raddrizzatura	09.07.01	bacchette/elettrodi di saldatura, oggetti di consumo	09.07.01	gas
02.01.03	alimentatori	04.05.10 piegatrici a rulli/laminazione circolare	09.07.02	gas	09.08.00	incollatura
02.01.04	raddrizzatrici	04.05.11 piegatrici a grembiata	09.08.01	macchine e strumenti per incollatura	09.09.00	produzione additiva
02.01.05	sistemi di regolazione marcia nastro/curvatura nastro	04.05.12 macchine per ondulare	09.08.02	macchine e strumenti per incollatura	10	Tecnologia di superficie
02.01.06	altre attrezzature	04.05.13 spianatrici a stiramento	09.08.03	macchine e strumenti per incollatura	10.01.00	processi di superficie, in generale
02.02.00	impianti di trasporto (non bobine)	04.05.14 nervatrici	09.08.04	macchine e strumenti per incollatura	10.01.01	protezione di superficie, in generale
02.02.01	dispositivi per accatastamento	04.05.15 profilatrici	09.08.05	macchine e strumenti per incollatura	10.01.02	processi di rivestimento per immersione in generale
02.02.02	dispositivi di espulsione	04.06.00	bordatura	10.01.03	lavaggio, sgrassaggio	
02.02.03	unità di alimentazione	04.06.01 apparecchi di contornitura	04.06.02	sbavatrici di lamiera	10.01.04	pulitura
02.02.04	alimentatori	04.06.03 macchine per bordatura di lamiera	04.06.04	rifilatrici per bordi	10.01.05	essiccazione
02.02.05	dispositivi alimentatori	04.06.04 fresatrici per bordi di lamiera	04.07.00	formatura ad alta pressione interna/ idroformatura	10.01.06	lubrificazione
02.02.06	sistemi di scarico, sistemi di separazione	04.08.00	formatura a caldo/tempra alla pressa	10.01.07	verniciatura	
02.02.07	sistemi di fermo	05	Tecnologia flessibile di lavorazione della lamiera	10.01.08	rivestimento elettrostatico	
02.02.08	robots di lavorazione/movimentazione lamiera	05.01.00	tranciatura, compresa movimentazione pezzi/utensili	10.01.09	vaporizzazione, fusione	
02.02.09	attrezzature per macchina a transfert	05.01.01 macchine rifilatrici e contornatrici	05.01.02	centri lavorazione lamiere	10.01.10	zincatura a caldo, stagnatura a caldo
02.02.10	attrezzature per alimentazione e carico, generale	05.01.03 centri di piegatura	05.01.04	centri di taglio	10.01.11	spruzzatura alla fiamma/al laser
02.03.00	fissaggio pezzi	05.01.05 macchine per tagliare/piegare a laser	05.01.06	macchine per tagliare/piegare a laser	10.01.12	elettrocricpimento
02.04.00	conservazione intermedia	05.01.07 presse transfer	05.02.00	piegatura e aggraffatura, compresa movimentazione pezzi/utensili	10.01.13	diffusione
02.04.01	conservazione pezzi in lamiera	05.02.00	piegatura e aggraffatura, compresa movimentazione pezzi/utensili	10.01.14	ricottura per diffusione	
02.04.02	conservazione bobine	05.03.00	giunzione, compresa movimentazione pezzi/utensili	10.01.15	tempra	
02.04.03	conservazione abbozzi	05.04.00	lavorazione integrata della lamiera, compresa movimentazione pezzi/utensili	10.01.16	erosione	
02.05.00	movimentazione utensili	05.04.01	macchine per la produzione di lattine	10.01.17	decalaminazione	
02.06.00	tecnologia di assemblaggio	05.04.02	bordatrici per scatole e coperchi speciali	10.01.18	modifiche alle proprietà delle materie	
03	Tecnologia di separazione/taglio	06	Lavorazione tubi/profilati	10.01.19	sbavatura	
03.01.00	impianti/sistemi di separazione in generale	06.01.00	taglio e rifilatura tubi/profilati (compresa punzonatura/stampaggio)	10.02.00	processi di superficie, chimici	
03.01.01	cesoie per nastro	06.02.00	formatura tubi/profilati (compresa piegatura e impianti a controllo numerico)	10.02.01	strippaggio, lucidatura elettrolitica	
03.01.02	impianti per orlare	06.03.00	formatura e sbavatura tubi/profilati	10.02.02	incisione	
03.01.03	macchine per orlare (manuali/automatiche)	06.04.00	sistemi misurazione tubi/profilati	10.02.03	decapaggio	
03.01.04	presses per tranciatura fine (manuali/automatiche)	06.05.00	altri impianti di lavorazione tubi/profilati	10.02.04	rivestimento	
03.01.05	tranciatura	07	Lavorazione di strutture ibride in lamiera e plastica	10.03.00	processi di superficie, elettrochimici/elettrolitici	
03.01.06	impianti di taglio a laser	07.01.00	catene di montaggio e attrezzature periferiche	10.03.01	rivestimento, zincatura	
03.01.07	macchine da taglio al plasma	07.01.01	tecnologia di separazione/taglio	10.03.02	processi di rivestimento per immersione, elettrochimici	
03.01.08	linee di taglio trasversale e longitudinale	07.01.02	tecnologia di formatura	10.04.00	processi di superficie, meccanici	
03.01.09	impianti di taglio alla fiamma	07.01.03	tecnologia della lavorazione combinata	10.04.01	processi di molatura, in generale	
03.01.10	linee tagliatrici	07.01.04	tecnologia di assemblaggio e giunzione	10.04.02	smerigliatrici a nastro largo	
03.01.11	troncatrici a mola	07.01.05	metodo integrato di produzione e lavorazione	10.04.03	rettificatrici a nastro lungo	
03.02.00	cesoie e tagliatrici	07.01.06	altri metodi di lavorazione	10.04.04	smerigliatrici a nastro abrasivo per recipienti	
03.02.01	cesoie per profilati, billette e lingotti	07.01.07	superfici, rifinitura e promotori di adesione	10.04.05	spazzolatura	
03.02.02	cesoie circolari	07.02.00	prodotti preliminari e semifiniti	10.04.06	lucidatura	
03.02.03	cesoie curve	07.03.00	componenti ibridi	10.04.07	granigliatura	
03.02.04	cesoie piatte	08	Elementi e componenti macchine	10.04.08	ballinatura	
03.02.05	cesoie a coltelli circolari	08.01.00	componenti macchine per la lavorazione della lamiera	11	Tecnologia degli stampi per la lavorazione della lamiera	
03.02.06	cesoie e tagliatrici speciali	08.01.01	tecnologia di trasmissione/trasmisioni	11.01.00	stampi di separazione	
03.02.07	cesoie a ghigliottina	08.01.02	attrezzature di rotazione, tavole inclinabili e girevoli	11.01.01	lame per coltelli/cesoie	
03.03.00	taglio e rifilatura	08.01.03	supporti flessibili per macchine utensili	11.01.02	stampi di taglio/tranciatura (compresi stampi progressivi, a blocco, per forare e per punzonatrici)	
03.03.01	taglierine	08.01.04	cambi, ingranaggi	11.01.03	stampi in metallo duro	
03.04.00	seghe	08.01.05	refrigeranti e sistemi di raffreddamento	11.02.00	stampi di formatura a pressione	
03.04.01	seghe a nastro	08.01.06	barriere e cortine a luce	11.02.01	stampi di filettatura con rulli (spianatura, profilatura/filettatura, laminazione ad angolo, laminazione a pressione)	
03.04.02	seghe circolari	08.01.07	motori, generatori e accessori	11.02.02	stampi di imbuitura/stampaggio (compresi utensili per filettatura/tornitura a flusso, di spianamento)	
03.04.03	altre seghe	08.01.08	ammortizzatori per tranciatrici	11.03.00	stampi di imbuitura/formatura a pressione	
03.05.00	altri processi di separazione	08.01.09	ammortizzatori di vibrazioni	11.03.01	stampi di incisione/rettifica/sbavatura (compresi filiere, rulli, utensili di tornitura a flusso)	
03.05.01	tagliatrici per profilati cavi	08.01.10	impianti a spruzzo	11.03.02	stampi di formatura per sollevamento, piegatura per ingobbamento	
03.05.02	sistemi di taglio a getto d'acqua	08.01.11	sistemi di lubrificazione	11.04.00	stampi di imbuitura	
03.06.00	tecnologia di separazione - punzonatura, intaglio, tranciatura, stampaggio	08.01.12	dispositivi di sicurezza a due mani	11.04.01	utensili di stiro-imbuitura, coniatura	
03.06.01	tagliatrici e intagliatrici di tacche	08.01.13	sistemi guida lineare	11.05.00	stampi di piegatura/formatura	
03.06.02	presses per punzonatura	08.01.14	sistemi di alimentazione d'energia (condotti per cavi, tubi flessibili, tubatura flessibile per energia)	11.05.01	stampi per arrotondatura del filo (rulli per arrotondare, piegare, profilare)	
03.06.03	tranciatrici per taglio fine	08.01.15	componenti ottici (compresi laser)	11.05.02	stampi per aggraffare (bordatura, aggraffatura, arrotondatura, piegatura, orlatura)	
03.06.04	tranciatrici ad alta produzione (automatiche)	08.01.16	componenti idraulici	11.05.03	stampi per presse piegatrici/presses per stampi	
03.06.05	centri di punzonatura	08.01.17	componenti pneumatici	11.06.00	stampi per formatura a caldo/tempra alla pressa	
03.06.06	punzonatrici	08.01.18	componenti a vuoto	11.07.00	stampi di palinatura/aggraffatura	
03.06.07	presses tranciatrici a tavola rotante	08.01.19	altri componenti macchine (altri dispositivi di sicurezza, v. 14.04.00)	11.08.00	set attrezzature	
03.06.08	punzonatura a stampo rotante			11.08.01	set attrezzature progressive	
03.07.00	intaglio			11.08.02	set attrezzature transfer	
03.07.01	macchine per intaglio automatico			11.09.00	altri stampi	
03.07.02	macchine perforatrici			11.10.00	accessori, componenti per stampi	
03.08.00	presses speciali			11.10.01	sagome	
04	Tecnologia di formatura			11.10.02	componenti standard, elementi di guida, molle	
04.01.00	presses in generale			11.10.03	impianti di lubrificazione	
04.01.01	presses meccaniche			11.10.04	maschere	
04.01.02	presses idrauliche					
04.01.03	presses pneumatiche					
04.01.04	presses a comando numerico					
04.01.05	presses a collo di cigno					
04.01.06	presses eccentriche					
04.01.07	presses a pedale					
04.01.08	presses a ginocchiera					
04.01.09	presses a manovella					
04.01.10	presses di prova, presses da officina					
04.01.11	presses ad urto					
04.01.12	presses speciali					
04.01.13	presses a bilanciere, presses a mandrino singolo/multiplo					
04.01.14	presses da banco					
04.01.15	presses per prova stampi					
04.01.16	presses a quattro colonne					