Organizzatore:
CEPRA Srl Unipersonale
Centro Direzionale Milanofiori
1ª Strada - Palazzo F3
I-20057 ASSAGO (MI)
P.IVA 04701000152
Cap. Sociale € 412.800,00 I.V
R.E.A. 1031986
Registro Imprese MI146-193211
Tel. +39-02-89210200
Fax +39-02-8259009
info@xylexpo.com
www.xylexpo.com

Xylexpo

FIERA MILANO

28ª BIENNALE MONDIALE
DELLE TECNOLOGIE PER LA LAVORAZIONE DEL LEGNO
E DEI COMPONENTI PER L'INDUSTRIA DEL MOBILE
FIERAMILANO - QUARTIERE RHO
21/24 MAGGIO 2024

EUMABOIS
European Federation of Woodworking Machinery Manufacturers

ELENCO SISTEMATICO DEI PRODOTTI

CATEGORIE PRINCIPALI

00 Macchine, attrezzature tecniche e servizi forestali

01 Macchine ed attrezzature tecniche per la prima trasformazione (produzione di semilavorati)

02 Macchine ed attrezzature tecniche per la seconda trasformazione (laminazione, lavorazione meccanica, incollaggio)

03 Macchine ed attrezzature per la finitura delle superfici

04 Macchine ed attrezzature tecniche per il montaggio e per l'imballaggio

05 Tecnologia della movimentazione, immagazzinaggio e prelievo

06 Tecnologia dei robots

10 Macchine ed impianti per lavorazioni speciali

11 Macchine ed impianti per speciali gruppi di prodotti

18 Macchine ausiliarie, attrezzature e dispositivi, altre

19 Macchine portatili per la lavorazione del legno, plastica, compositi e altri materiali

20 Utensili e accessori

21 Macchine, attrezzature ed utensili per la produzione e la manutenzione degli utensili

22 Prodotti per l'equipaggiamento delle macchine

30 Uso di scarti di legno (polveri, trucioli, legna da ardere, corteccie), generazione di energia e calore utilizzando combustibili a base legno

31 Risparmio nenergetico, protezione ambientale, sicurezza sul lavoro, prevenzione incendi e condizionamento

40 Equipaggiamenti elettronici per l'acquisizione e l'elaborazione di dati, sistemi di misurazione, prova e controllo

70 Materiali, elementi, prodotti e accessori per l'industria del legno e del mobile

80 Fornitura di impianti completi, finanziamenti e leasing

90 Software indipendente (cad, erp, pianificazione e controllo della produzione)

95 Servizi indipendenti per le industrie del legno

96 Istituti di ricerca e sperimentazione, istituti d'istruzione (universita', istituti tecnici, ecc)

97 Case editrici specializzate per l'industria della lavorazione del legno

00 MACCHINE, ATTREZZATURE TECNICHE E SERVIZI FORESTALI

00.01 Macchine, attrezzature, utensili e attrezzature ausiliarie per ...

00.01.01 Coltivazione del terreno

00.01.02 Concimazione

00.01.03 Raccolta forestale e produzione di piante

00.01.04 Protezione della foresta

00.01.05 Realizzazione di sentieri forestali e canalizzazioni per l'acqua

00.01.06 Cura della crescita e del raccolto forestale

00.01.07 Miglioramento del raccolto, potatura e sfoltimento

00.01.08 Vivai di piante e alberi

00.01.09 Semi, preparazione del terreno e semina

00.01.10 Misurazioni forestali

00.01.11 Silvicultura, riabilitazione di luoghi e terreni, protezione della foresta

00.01.12 Preservazione del legno, controllo delle infestazioni

00.02 Raccolta forestale ed esbosco

00.02.01 Macchine ed attrezzature per la potatura

00.02.02 Macchine ed attrezzature per la scortecciatura

00.02.03 Macchine per la raccolta

00.02.04 Trattori forestali, trattori forestali specializzati ed attrezzature

00.02.05 Trasporto per trascinamento e per teleferica

00.02.06 Gru ed altre attrezzature forestali

00.02.07 Seghe a catena portatili ed attrezzature ausiliarie

00.02.08 Rimorchi a ruote o a slitta

00.02.09 Cavi per slitte, arresti per slitte, cinture di sicurezza e valutazione

00.02.10 Argani e dispositivi di presa per l'esbosco

00.02.11 Lubrificanti e combustibili per macchine forestali

00.03 Utensili ed attrezzature ausiliarie forestali

00.03.01 Scuri, accette

00.03.02 Catene

00.03.03 Coltelli

00.03.04 Cesoie

00.03.05 Funi e cavi

00.03.06 Ancoraggio e congiunzione di tronchi (per la fluitazione)

00.03.07 Attrezzature e materiale ausiliario per la marcatura, etichettatura e numerazione in foresta

00.04 Veicoli per il trasporto e la movimentazione di legname

00.04.01 Gru di carico per autocarri e benne per tronchi

00.04.02 Rimorchi per tronchetti

00.04.03 Autocarri per tronchetti

00.04.04 Autocarri per tronchi

00.04.05 Rimorchi per tronchi lunghi

00.04.06 Attrezzature ausiliarie per il trasporto del legno, macchinario forestale e veicoli

00.05 Servizi di telecomunicazione ed elaborazione dei dati mobile per problematiche forestali

00.05.01 Attrezzature e sistemi per inventari forestali

00.05.02 Attrezzature e sistemi per la misurazione del legname

00.05.03 Gestione dei magazzini e logistica

00.05.04 Software per usi forestali

00.05.05 Sorveglianza e lotta agli incendi forestali

00.06 Sicurezza nel lavoro forestale

00.06.01 Indumenti protettivi e indumenti da lavoro

00.06.02 Attrezzature protettive

00.07 Servizi forestali

00.07.01 Preparazione e tecnica del lavoro

00.07.02 Servizi per la raccolta forestale

00.07.03 Inventari forestali, sorveglianza forestale

00.07.04 Certificazione della foresta

00.07.50 Servizi indipendenti di ingegneria e consulenza per segherie per l'industria forestale

00.07.99 Servizi per l'industria forestale, altri

00.08 Case editrici specializzate per l'industria forestale

00.08.01 Riviste e giornali tecnici per l'industria forestale

00.08.03 Libri tecnici per l'industria forestale

00.08.04 Pubblicazioni online per l'industria forestale

00.09 Istituti di ricerca e di sperimentazione, istituti d'istruzione (università, istituti tecnici, ecc.) per l'industria forestale

00.09.01 Istituti d'istruzione per l'industria forestale

00.09.02 Istituti di ricerca per l'industria forestale

00.09.03 Istituti di prova per l'industria forestale

00.10 Protezione ambientale per l'industria forestale

00.10.01 Serbatoi e pompe mobili per carburante

00.10.02 Immagazzinaggio di sostanze inquinanti dell'acqua (olio, ecc.)

00.10.03 Immagazzinaggio di sostanze pericolose

01 MACCHINE ED ATTREZZATURE TECNICHE PER LA PRIMA TRASFORMAZIONE (PRODUZIONE DI SEMILAVORATI)

01.01 Parco legname

01.01.01 Trasportatori mobili di tronchi

01.01.02 Gru per il parco legname

01.01.03 Dispositivi di trasporto fissi per il parco legname

01.01.04 Dispositivi di immagazzinaggio per il parco legname

01.01.05 Postazioni di selezione per tronchi

01.01.06 Sistemi di spruzzatura per mantenere l'umidità del legno

01.01.07 Macchine ed utensili per la scortecciatura del legname

01.01.08 Arrotondatori ed intestatori per tronchi

01.01.09 Seghe trasversali per tronchi

01.01.09.01 Seghe a catena mobili

01.01.09.02 Seghe a catena fisse

01.01.09.03 Seghe circolari trasversali

01.01.09.04 Impianti ad alimentazione continua per il taglio in lunghezza di tronchi per successive lavorazioni

01.01.10 Impianti per la misurazione e l'ottimizzazione del legname

01.01.11 Rilevatori ed eliminatori di metallo nel legname

01.01.12 Utensili per la marcatura e l'etichettatura del legname e dei tronchi

01.02 Segheria (produzione di segati)

01.02.01 Taglio di testa e secondo taglio

01.02.01.01 Seghe a telaio orizzontale

01.02.01.02 Seghe a telaio verticale

01.02.01.03 Segatronchi a nastro, orizzontali

01.02.01.04 Segatronchi a nastro, verticali

01.02.01.05 Refendini

01.02.01.06 Seghe a nastro multiple

01.02.01.07 Seghe circolari monoalbero per legname

01.02.01.08 Seghe circolari a doppio albero per legname

01.02.01.09 Seghe circolari con carro a ruote folli per legname

01.02.01.10 Seghe circolari per legname da costruzione

01.02.01.11 Linee di cippatura / profilatura con lame circolari

01.02.01.12 Linee di cippatura / profilatura con lame a nastro

01.02.01.13 Macchine di taglio senza asportazione di truciolo per tavole e materiale laminato

01.02.01.14 Seghe circolari con carro a rifendere

01.02.01.15 Seghe circolari a rifendere

01.02.01.16 Rifilatrici / multilame monoalbero

01.02.01.17 Rifilatrici / multilame a doppio albero

01.02.01.18 Seghe circolari verticali / orizzontali combinate

01.02.01.19 Rifilatrici ottimizzatrici per tavole

01.02.01.20 Seghe trasversali per tavole

01.02.01.21 Rifilatrici in continuo

01.02.01.22 Seghe trasversali con barra di guida per pacchi di segati

01.02.02 Attrezzature per il trasporto, selezione e accatastatura dei segati

01.02.02.01 Postazioni di selezione per legname

01.02.02.02 Trasportatori per segati (trasportatori a rulli / binari, unità di trasferimento trasversale, ecc.)

01.02.02.03 Postazioni di accatastamento e legatura per segati

01.02.03 Misurazione e registrazione dei segati

01.02.04 Seghe mobili per tronchi

01.02.04.01 Seghe a nastro mobili per tronchi

01.02.04.02 Seghe circolari mobili per tronchi

01.03 Essiccazione, vaporizzazione e impregnazione del legno massiccio e di altri materiali

01.03.01 Impianti di vaporizzazione

01.03.02 Essiccatoi

01.03.02.01 Essiccatoi convenzionali

01.03.02.02 Essiccatoi sottovuoto

01.03.02.03 Essiccatoi a condensazione, p.e. con pompa di calore

01.03.02.04 Essiccatoi mediante processi speciali (p.e. essiccazione ad alta frequenza, essiccazione a micro onde)

01.03.03 Attrezzature per la misurazione dell'umidità del legno

01.03.03.01 Misuratori dell'umidità portatili

01.03.03.02 Misuratori dell'umidità in linea

01.03.04 Attrezzature di controllo degli essiccatoi

01.03.05 Impianti di impregnazione

01.03.06 Impianti per trattamenti termici del legno per cambiarne le caratteristiche fisiche

01.03.07 Impianti per trattamenti chimici del legno per cambiarne l'aspetto (p.e. con ammoniaca, olii ecc.)

01.04 Produzione di impiallacciature

01.04.01 Impianti di vaporizzazione / riscaldamento per blocchi da impiallacciatura

01.04.02 Macchine dedicate per la segagione di tronchi da impiallacciatura

01.04.03 Pialle per blocchi da impiallacciatura

01.04.04 Tranciatrici per impiallacciatura

01.04.05 Tranciatrici rotative per impiallacciatura

01.04.06 Sfogliatrici per impiallacciatura

01.04.07 Attrezzature di carico e di centratura

01.04.08 Attrezzature per il supporto del blocco durante il taglio

01.04.09 Attrezzature di bobinatura, selezione e scarico dell'impiallacciatura

01.04.10 Trasportatori ed attrezzature di immagazzinaggio per impiallacciature tranciate e sfogliate

01.04.11 Essiccatoi per impiallacciatura

01.04.11.01 Essiccatoi per impiallacciatura a nastro

01.04.11.02 Essiccatoi per impiallacciatura a rulli

01.04.11.03 Essiccatoi per impiallacciatura con stiratura / pressatura

01.04.12 Attrezzature di controllo dell'umidità in linea per essiccatoi per impiallacciatura

01.04.13 Taglierine per impiallacciatura

01.04.13.01 Taglierine a ghigliottina per impiallacciature

01.04.13.02 Taglierine per sfogliati

01.04.14 Dispositivi / impianti per la misurazione e l'etichettatura delle impiallacciature

01.04.15 Macchine per fare pacchi di impiallacciatura

01.05 Produzione di materiali solidi per rivestimenti basati su carta (laminati, pellicole, ecc.)

01.05.01 Linee per l'impregnazione e spalmatura di carte e tessuti

01.05.02 Essiccatoi a sostegno d'aria per carte impregnate / spalmate

01.05.03 Dispositivi / sistemi per miscelazione e dosaggio di resine

01.05.04 Presse a ciclo per laminati (p.e. HPL)

01.05.05 Presse continue per laminati (p.e. CPL)

01.05.06 Macchine per il taglio di laminati e film

01.05.06.01 Taglierine per laminati e film

01.05.06.02 Macchine per il taglio di laminati e pellicole con coltelli rotanti

01.05.07 Sistemi per l'acquisizione di dati di produzione e controllo di qualità per materiali solidi di rivestimento

01.06 Produzione di compensato e LVL

01.06.01 Giuntatrici per sfogliato

01.06.02 Incollatrici per sfogliato

01.06.03 Linee per eliminazione difetti per sfogliato

01.06.04 Macchine incollatrici per listelli d'anima (taglio in lunghezza, incollaggio, pressatura ecc.)

01.06.05 Spalmatori di colla per impiallacciature e tavole

01.06.06 Pre presse per compensati e LVL

01.06.07 Presse per compensati per superfici piane

01.06.09 Attrezzature per preparazione, dosaggio e trasporto della colla per impianti di compensato

01.06.10 Attrezzature di trasporto ed immagazzinaggio per impianti di compensato

01.06.11 Sistemi per l'acquisizione di dati di produzione e controllo di qualità per impianti di compensato

01.07 Produzione di pannelli di particelle, pannelli di fibra e OSB

01.07.01 Trituratori per materiali di scarto, p.e. scarti legnosi, legname di ricupero, prodotti in legno usati, ecc.

01.07.02 Cippatrici e impianti di cippatura

01.07.03 Truciolatori per tronchi e legname

01.07.03.01 Truciolatori per tronchi lunghi

01.07.03.02 Truciolatori per legno da scarto industriale (sciaveri, ritagli, ecc.) e altri materiali

01.07.03.03 Truciolatori per legname frantumato e altri materiali

01.07.04 Mulini, truciolatori ad impatto

01.07.05 Raffinatori per scaglie, trucioli, segatura, ecc. (mulini a impatto, mulini con griglie, ecc.)

01.07.06 Impianti per la pulitura del legno frantumato

01.07.07 Convogliamento ed immagazzinaggio del legno frantumato

01.07.08 Defibratura del legno frantumato

01.07.09 Essiccatoi per trucioli, fibre e lana di legno

01.07.10 Setacciatura / vagliatura

01.07.11 Preparazione, trattamento di componenti chimici e colle

01.07.12 Miscelatura, dosatura e spalmatura di colla

01.07.13 Formazione del materasso, umidificazione

01.07.14 Sistemi di pesatura per il materasso

01.07.15 Attrezzature per l'umidificazione di materassi di trucioli e fibre

01.07.16 Presse

01.07.16.01 Pre presse a ciclo

01.07.16.02 Pre presse continue

01.07.16.03 Presse multivano

01.07.16.04 Presse monovano

01.07.16.05 Presse continue

01.07.16.06 Presse a calandra

01.07.17 Linee per la squadratura dei pannelli

01.07.18 Seghe per il taglio in lunghezza (seghe diagonali)

01.07.19 Postazioni di raffreddamento

01.07.20 Linee di calibratura

01.07.21 Macchine per la sezionatura dei pannelli

01.07.22 Attrezzature per deposito, movimentazione, consegna dei pannelli

01.07.23 Attrezzature per il confezionamento dei pannelli

01.07.24 Sistemi per l'acquisizione di dati di produzione e controllo di qualità per produzione di pannelli di particelle, pannelli di fibra e OSB

01.07.25 Componenti di attrezzature speciali per produzione di pannelli di particelle, pannelli di fibra e OSB

01.07.26 Tecnologie per la separazione

01.08 Produzione di pannelli leggeri / elementi sandwich

01.08.01 Macchine per espandere e polimerizzare il nido d'ape

01.08.02 Macchine per i telai del pannello

01.08.03 Macchine per la composizione dell'anima

01.08.04 Presse per la produzione di pannelli leggeri / elementi sandwich

01.09 Produzione di superfici scontornate e parti sagomate

01.09.01 Presse per la produzione di parti sagomate da particelle o fibre e altri materiali

01.09.02 Presse per superfici curve e sagomate di compensati o altri materiali

01.09.03 Estrusori

01.99 Macchine ed attrezzature tecniche per la prima trasformazione, altre

02 MACCHINE ED ATTREZZATURE TECNICHE PER LA SECONDA TRASFORMAZIONE (LAMINAZIONE, LAVORAZIONE MECCANICA, INCOLLAGGIO)

02.01 Lavorazione dell'impiallacciatura

02.01.01 Presse per la stiratura dell'impiallacciatura

02.01.02 Taglierine trasversali per impiallacciature

02.01.03 Taglierine per pacchi di impiallacciatura

02.01.03.01 Taglierine a una lama per pacchi di impiallacciatura

02.01.03.02 Taglierine a due lame per pacchi di impiallacciatura

02.01.04 Macchine per il controllo delle dimensioni di strisce di impiallacciatura

02.01.05 Seghe circolari per pacchi di impiallacciatura

02.01.06 Piallatrici / taglierine di bordi per pacchi di impiallacciatura

02.01.07 Macchine per l'applicazione di colla sui bordi dell'impiallacciatura

02.01.08 Giuntatrici longitudinali per impiallacciatura

02.01.09 Giuntatrici trasversali per impiallacciatura

02.01.10 Incollatrici di testa

02.01.11 Macchine ed attrezzature per la giunzione in lunghezza dell'impiallacciatura (p.e. mediante giunzione a pettine)

02.01.12 Tassellatrici per impiallacciatura

02.01.13 Attrezzature per la misurazione e l'ottimizzazione dell'impiallacciatura

02.01.14 Tavole luminose per l'ispezione dell'impiallacciatura

02.01.15 Macchine per ammorbidire le impiallacciature (flexer)

02.02 Presse, macchine per laminare e rivestire profilati mediante materiale solido di rivestimento (tranciati, laminati, pellicole ecc.)

02.02.01 Macchine spazzolatrici e pulitrici per pezzi in lavorazione

02.02.02 Spalmatrici di colla per tavole / impiallacciature

02.02.03 Avanzamento meccanico, accumulazione e sistemi di stesura per materiale di rivestimento

02.02.04 Presse a ciclo

02.02.04.01 Presse a ciclo a carico manuale

02.02.04.02 Presse a ciclo a carico meccanico / presse a ciclo breve

02.02.04.03 Presse a pacco per rivestire superfici

02.02.04.04 Presse a ciclo per rivestire parti sagomate

02.02.04.05 Presse a membrana

02.02.05 Presse continue / sistemi di rivestimento

02.02.05.01 Presse a doppio nastro

02.02.05.02 Impianti per rivestire le superfici in continuo

02.02.05.03 Impianti per rivestire le superfici in continuo con unità di rivestimento dei bordi integrate

02.02.05.04 Macchine per il rivestimento di profilati

02.02.06 Macchine per l'applicazione di film protettivi

02.02.07 Doratrici per l'applicazione a caldo di lamine d'oro

02.02.08 Dispositivi per il taglio e la separazione di parti rivestite

02.02.09 Attrezzature per carico, scarico e trasporto di parti laminate

02.02.10 Dispositivi per la preparazione ed il dosaggio della colla e per il trasporto per impiallacciature e impianti di laminazione

02.02.11 Macchine per l'applicazione di materiale di supporto sul retro di impiallacciature e rivestimenti sintetici

02.03 Segatrici per la successiva lavorazione di massiccio, pannelli a base legno, plastica, compositi e altri materiali

02.03.01 Seghe troncatrici dal basso

02.03.02 Seghe troncatrici dall'alto

02.03.02.01 Seghe a pendolo

02.03.02.02 Seghe radiali

02.03.03 Seghe troncatrici per l'ottimizzazione

02.03.04 Troncatrici semplici e doppie

02.03.05 Seghe circolari trasversali multilama

02.03.06 Seghe circolari monolama con unità sega mobile

02.03.07 Seghe circolari monolama o multilama per rifilare o per tagli longitudinali multipli (multilame)

02.03.08 Seghe speciali per tagli sottili

02.03.08.01 Seghe a telaio per tagli sottili

02.03.08.02 Seghe circolari per tagli sottili

02.03.09 Seghe circolari con piano fisso

02.03.10 Seghe circolari con carro mobile (squadratrici)

02.03.11 Seghe verticali per pannelli (sezionatrici verticali)

02.03.12 Seghe per pannelli con barra di pressione (sezionatrici orizzontali)

02.03.12.01 Seghe per pannelli con barra di pressione per taglio longitudinale (sezionatrici orizzontali per taglio longitudinale)

02.03.12.02 Seghe per pannelli con barra di pressione per taglio trasversale (sezionatrici orizzontali per taglio trasversale)

02.03.12.03 Seghe per pannelli con barra di pressione per taglio longitudinale e trasversale (sezionatrici orizzontali angolari)

02.03.13 Seghe per pannelli con unità sega superiore (seghe a portale) per taglio longitudinale e / o trasversale

02.03.14 Seghe a nastro a lama stretta

02.03.15 Seghe a nastro a copiare

02.03.16 Seghe traforatrici

02.03.17 Seghe per intagli

02.03.18 Seghe da cantiere

02.03.19 Seghe a nastro a CNC

02.03.20 Seghe circolari doppie per taglio parallelo e / o per squadratura dei pannelli, con avanzamento manuale

02.03.21 Seghe circolari monolama per rifilare o per tagli longitudinali ottimizzatrici

02.04 Fresatrici e piallatrici

02.04.01 Pialle a filo

02.04.02 Pialle a spessore

02.04.03 Pialle a lama fissa

02.04.04 Combinazioni pialla / sega

02.04.05 Combinazioni pialla / levigatrice

02.04.06 Piallatrici ad angolo per piallatura contemporanea a filo e sul bordo

02.04.07 Piallatrici su due lati per piallatura contemporanea a filo ed a spessore

02.04.08 Piallatrice su tre o quattro lati

02.04.09 Scorniciatrice su tre o quattro lati

02.04.10 Spianatrice frontale per lavorazione su una o più facce

02.04.11 Fresatrice monoalbero inferiore

02.04.12 Macchine per giunzione a pettine

02.04.13 Fresatrici superiori

02.04.14 Fresatrici superiori a CNC

02.04.15 Fresatrici a copiare

02.04.15.01 Fresatrici a copiare per lavorazione longitudinale (anche con unità di levigatura addizionali, ecc.)

02.04.15.02 Fresatrici a copiare a tavola rotante (anche con unità di levigatura addizionali, ecc.)

02.04.15.03 Fresatrici a copiare con controllo dell'utensile mediante modello per lavorazione trasversale di parti sagomate (con uno o più alberi)

02.04.16 Fresatrici (e levigatrici) su due lati a CNC per parti profilate

02.04.17 Pantografi scolpitori

02.04.18 Fresatrici per aste

02.04.19 Fresatrici di bordi

02.04.20 Fresatrici per tondi

02.04.21 Fresatrici per spirali

02.04.22 Fresatrici per tagli d'angolo

02.04.23 Fresatrici per griglie

02.04.24 Fresatrici per incastri per scale, scale a pioli e persiane

02.04.25 Fresatrici per strisce decorative

02.04.26 Bisellatrici

02.04.99 Fresatrici per applicazioni speciali

02.05 Tecnologia della giunzione a pettine

02.05.01 Macchine per la fresatura di giunzioni a pettine

02.05.02 Sistemi di applicazione di colla per giunzioni a pettine

02.05.03 Presse per giunzioni a pettine

02.05.04 Linee per giunzione a pettine con taglio trasversale, giunzione a pettine, applicazione della colla, pressatura, ecc.

02.06 Tenonatrici

02.06.01 Tenonatrici per tenoni diritti

02.06.01.01 Tenonatrici monolato per tenoni diritti

02.06.01.02 Tenonatrici doppie per tenoni diritti

02.06.02 Tenonatrici stondanti

02.06.02.01 Tenonatrici monolato stondanti

02.06.02.02 Tenonatrici doppie stondanti

02.07 Squadratrici / profilatrici a operazioni multiple

02.07.01 Squadratrici / profilatrici monolato per parti non piatte, p.e. travi

02.07.02 Squadratrici / profilatrici monolato per parti piatte, p.e. pannelli

02.07.03 Squadratrici / profilatrici doppie per parti non piatte, p.e. travi

02.07.04 Squadratrici / profilatrici doppie per parti piatte, p.e. pannelli

02.08 Bordatrici (applicazione dei bordi ed operazioni complementari)

02.08.01 Bordatrici monolato

02.08.01.01 Bordatrici monolato per bordi diritti

02.08.01.02 Bordatrici monolato per bordi profilati (softforming)

02.08.01.03 Bordatrici monolato per parti sagomate / curve

02.08.02 Bordatrici doppie

02.08.02.01 Bordatrici doppie per bordi diritti

02.08.02.02 Bordatrici doppie per bordi profilati (softforming)

02.08.02.03 Bordatrici doppie per parti sagomate / curve

02.08.03 Bordatrici da banco

02.09 Squadrabordatrici (squadratura, profilatura, incollaggio di bordi, rifilatura, levigatura, ecc.)

02.09.01 Squadrabordatrici monolato

02.09.01.01 Squadrabordatrici monolato per bordi diritti

02.09.01.02 Squadrabordatrici monolato per bordi profilati (softforming)

02.09.01.03 Squadrabordatrici monolato per parti sagomate / curve

02.09.02 Squadrabordatrici doppie

02.09.02.01 Squadrabordatrici doppie per bordi diritti

02.09.02.02 Squadrabordatrici doppie per bordi profilati (softforming)

02.09.02.03 Squadrabordatrici doppie per parti sagomate / curve

02.10 Macchine per postforming

02.10.01 Macchine per postforming per processi stazionari

02.10.02 Macchine per postforming in continuo

02.10.02.01 Macchine per postforming in continuo per laminati

02.10.02.02 Macchine per postforming in continuo per il processo di postforming diretto di pannelli laminati / impiallacciati

02.11 Sistemi di piegatura (folding)

02.11.01 Sistemi di piegatura longitudinale

02.11.02 Macchine per taglio a v per la piegatura trasversale

02.11.03 Presse per telai / postazioni di incollaggio per sistemi a piegatura

02.11.04 Sistemi di piegatura trasversale (taglio in lunghezza, taglio trasversale, applicazione di colla, piegatura, pressatura, ecc.)

02.12 Macchine per foratura, inserimento di spine e montaggio di ferramenta

02.12.01 Foratrici con una o più unità di foratura

02.12.01.01 Foratrici universali multimandrino, singole

02.12.01.02 Foratrici multimandrino con unità di foratura orizzontali e / o verticali, singole

02.12.01.03 Foratrici da linea multimandrino con unità di foratura orizzontali e / o verticali

02.12.02 Foratrici per sedi di spine per telai, cornici ed altri elementi prismatici (singole o da linea)

02.12.03 Foratrici per segare, fresare, forare e inserire spine

02.12.04 Macchine per forare, fresare, inserire ferramenta, ecc.

02.12.05 Foratrici a CNC

02.12.05.01 Foratrici a CNC singole

02.12.05.02 Foratrici a CNC da linea

02.12.06 Inseritrici di spine (incollaggio, inserimento)

02.12.07 Macchine per l'inserimento di ferramenta

02.12.08 Tassellatrici

02.12.09 Foratrici da banco e a colonna

02.12.10 Cavatrici a punta

02.13 Macchine per sedi di ferramenta

02.14 Mortasatrici

02.14.01 Mortasatrici con azione orbitale dell'utensile

02.14.02 Mortasatrici a catena

02.14.03 Mortasatrici a bedani

02.14.04 Mortasatrice a catena e a bedani

02.15 Torni

02.15.01 Torni paralleli

02.15.02 Torni frontali

02.15.03 Torni a sagomare

02.15.04 Torni a copiare con controllo dell'utensile mediante sagoma

02.15.05 Torni a CNC

02.16 Levigatrici

02.16.01 Levigatrici a nastro lungo con tavola

02.16.02 Levigatrici a nastro lungo con avanzamento meccanico

02.16.03 Levigatrici a nastro largo

02.16.04 Levigatrici a nastro trasversale / nastro largo

02.16.05 Levigatrici per fogli di impiallacciatura

02.16.06 Calibratrici a materiale abrasivo

02.16.07 Levigatrici a nastro largo per la calibratura e la levigatura

02.16.08 Levigatrici a cilindro per la levigatura di superfici

02.16.09 Levigatrici per elementi curvi e sagomati

02.16.10 Levigatrici per la levigatura intermedia di verniciati

02.16.11 Levigatrici di profilati

02.16.11.01 Levigatrici monolato per profilati

02.16.11.02 Levigatrici doppie per profilati

02.16.12 Levigatrici a bobina

02.16.13 Levigatrici a nastro

02.16.14 Levigatrici a disco

02.16.15 Levigatrici per tondi

02.16.16 Levigatrici per parti tornite

02.16.17 Centri di levigatura a CNC per la levigatura di tutte le superfici

02.17 Pulitrici lucidatrici

02.17.01 Pulitrici per superfici piane

02.17.02 Pulitrici per parti sagomate

02.17.03 Pulitrici per strisce

02.17.04 Pulitrici / lucidatrici ad avanzamento automatico

02.17.05 Postazioni di lucidatura

02.18 Macchine a formare

02.18.01 Macchine per curvare

02.18.02 Macchine per imprimere

02.18.02.01 Macchine per imprimere singole

02.18.02.02 Macchine per imprimere da linea

02.18.99 Macchine a formare, altre

02.19 Macchine combinate (combinazioni per la riduzione dello spazio impegnato)

02.19.01 Pialle a filo-spessore

02.19.02 Combinate sega circolare e fresatrice inferiore

02.19.03 Combinate sega circolare, fresatrice inferiore e cavatrice

02.19.04 Combinate sega circolare, filo-spessore, fresatrice inferiore e cavatrice

02.19.05 Combinate universali per carpenteria e falegnameria

02.19.06 Combinate universale per il fai da te

02.19.99 Combinate, altre

02.20 Centri di lavoro (lavorazione stazionaria)

02.20.01 Centri di lavoro per segare, fresare, profilare, forare, levigare

02.20.02 Centri di lavoro per bordare

02.20.03 Centri di lavoro per fresare, segare, forare, bordare

02.20.04 Centri di lavoro per fresare, segare, forare e inserire ferramenta e spine

02.21 Celle di produzione

02.22 Presse ed impianti per l'incollaggio di componenti in legno massiccio e altri materiali

02.22.01 Macchine incollatrici giuntatrici verticali di bordi verticali

02.22.02 Presse ad avanzamento continuo per incollaggio e giunzione laterale di tavole e assicelle

02.22.03 Macchine per la composizione dell'anima e l'incollaggio delle tavole

02.22.04 Presse / strettoi per legno laminato per travi da costruzione, glulam, ecc.

02.23 Presse / strettoi per giunzioni d'angolo

02.23.01 Presse universali da banco

02.23.02 Strettoi per telai

02.23.03 Macchine per l'incollaggio di archi semicircolari

02.24 Presse fustellatrici

02.24.01 Presse fustellatrici per angoli

02.24.02 Presse fustellatrici per griglie

02.24.99 Presse fustellatrici, altre

03 MACCHINE ED ATTREZZATURE PER LA FINITURA DELLE SUPERFICI

03.01 Rivestimento con materiali liquidi (laccatura, ecc.)

03.01.01 Pre−condizionamento di superfici

03.01.01.01 Attrezzature di sabbiatura

03.01.01.02 Spazzolatrici per evidenziare la venatura (anticatrici)

03.01.01.03 Spazzolatrici per pulire

03.01.02 Impianti per sbiancamento e colorazione

03.01.03 Stuccatrici a lama o rullo

03.01.04 Impianti di stampa (p.e. imitazione venatura del legno)

03.01.05 Macchine automatiche spruzzatrici / robots per la finitura a spruzzo

03.01.06 Sistemi a spruzzo rotativi

03.01.07 Attrezzature a spruzzo elettrostatiche

03.01.08 Velatrici

03.01.09 Verniciatrici / tinteggiatrici a rullo

03.01.10 Verniciatrici / tinteggiatrici a vuoto

03.01.11 Attrezzature ad immersione

03.01.12 Sistemi a flusso

03.01.13 Sistemi per la verniciatura dei bordi

03.01.14 Verniciatrici / tinteggiatrici a tamburo

03.01.15 Pareti e cabine per la verniciatura a spruzzo

03.01.16 Linee di essiccazione e polimerizzazione di vernici

03.01.17 Trasportatori per linee di verniciatura

03.01.18 Attrezzature per preparazione, dosaggio e trasporto di materiali di rivestimento liquidi (p.e. lacche, coloranti, ecc.)

03.02 Finitura delle superfici con materiali solidi

03.02.01 Verniciatrici / tinteggiatrici a polveri

03.02.02 Gessatrici

03.02.03 Stampatrici per incisione su legno o con pasta di legno

03.02.99 Macchine ed attrezzature per il rivestimento con materiali solidi, altre

03.03 Macchine ed attrezzature per la pirografia o la marcatura

04 MACCHINE ED ATTREZZATURE TECNICHE PER IL MONTAGGIO E PER L'IMBALLAGGIO

04.01 Tecnologie di montaggio

04.01.01 Linee di premontaggio di parti di mobili

04.01.02 Postazioni di incollaggio per mobili

04.01.02.01 Postazioni di incollaggio per componenti di mobili

04.01.02.02 Pre-strettoi

04.01.02.03 Strettoi per corpi di mobili

04.01.03 Stazioni di lavoro per il montaggio finale di parti di mobili, telai di mobili

04.01.04 Linee per il montaggio finale di mobili

04.01.05 Stazioni di lavoro e linee per il montaggio finale di finestre, porte ed elementi di facciata

04.01.99 Sistemi di montaggio, altri

04.02 Inchiodatrici, aggraffatrici e avvitatrici

04.02.01 Inchiodatrici

04.02.02 Aggraffatrici e puntatrici

04.02.03 Avvitatrici

04.03 Tecnologia dell'imballaggio

04.03.01 Macchine per l'imballaggio di parti di mobili e telai di mobili

04.03.02 Macchine per l'imballaggio di parti piane (elementi per pavimenti, pannelli, ecc.)

04.03.03 Macchine per l'imballaggio di tavole, tavole a misura, ecc.

04.03.99 Macchine per l'imballaggio, altre

05 TECNOLOGIA DELLA MOVIMENTAZIONE, IMMAGAZZINAGGIO E PRELIEVO

05.01 Tecnologia della movimentazione

05.01.01 Carrelli a forche fuoristrada, carrelli a forche frontali e laterali, incluse attrezzature ausiliarie

05.01.03 Tavole di sollevamento

05.01.04 Postazioni di accatastamento e legatura per pezzi in lavorazione

05.01.05 Attrezzature di sollevamento a vuoto

05.01.06 Unità di carico

05.01.07 Unità di scarico e accatastamento

05.01.08 Stazioni di ribaltamento delle tavole

05.01.09 Stazioni di trasferimento ad angolo

05.01.10 Trasportatori trasversali

05.01.11 Trasportatori di ritorno

05.01.12 Trasportatori a rulli

05.01.12.01 Trasportatori a rulli comandati

05.01.12.02 Trasportatori a rulli folli

05.01.13 Trasportatori a nastro

05.01.14 Trasportatori aerei

05.01.15 Trasportatori a carrelli, trasportatori a vassoi, ecc.

05.01.16 Carrelli e container per il prelievo

05.01.17 Sostegni a rulli

05.01.18 Trascinatori per macchine di falegnameria (pialle a filo, fresatrici monoalbero inferiori ecc.)

05.01.90 Movimentazioni speciali

05.01.90.01 Movimentazioni speciali per linee ottimizzatrici di taglio longitudinale

05.01.90.02 Movimentazioni speciali per linee di giunzione a pettine

05.01.90.03 Movimentazioni speciali per linee di piallatura

05.01.90.04 Movimentazioni speciali per linee di segheria

05.01.90.20 Sistemi di alimentazione speciali per macinatori, cippatori, ecc.

05.01.90.99 Movimentazioni speciali, altre

05.02 Tecnologia dell'immagazzinaggio e del prelievo

05.02.01 Sistemi di scaffalature

05.02.02 Attrezzature per deposito e sistemi di presa per scaffalature

05.02.03 Sistemi di selezione e prelievo

05.02.04 Immagazzinaggio e consegna per grandi pannelli (p.e. gru di accatastamento)

05.02.99 Sistemi di immagazzinaggio, altri

06 TECNOLOGIA DEI ROBOTS

06.01 Robots per movimentazione, carico e pallettizzazione, ecc.

06.02 Robots per la giunzione e il montaggio

06.03 Robots per spruzzatura, laccatura, ecc.

06.04 Robots per lavorazioni ad asportazione (levigatura, taglio, ecc.)

06.99 Robots, altri

10 MACCHINE ED IMPIANTI PER LAVORAZIONI SPECIALI

10.01 Tecnologia laser

10.02 Tecnologia ad alta frequenza

10.03 Tecnologia a micro onde

10.04 Tecnologia a ultrasuoni

10.06 Spianatura a caldo

10.07 Taglio a getto d'acqua in pressione

10.99 Lavorazioni speciali, altre

11 MACCHINE ED IMPIANTI PER SPECIALI GRUPPI DI PRODOTTI

11.01 Macchine ed impianti per elementi strutturali

11.01.01 Macchine ed impianti per finestre e facciate

11.01.01.01 Centri di lavorazione per taglio longitudinale e trasversale di parti di finestre

11.01.01.99 Macchine per finestre e facciate, altre

11.01.02 Macchine ed impianti per porte e telai

11.01.03 Macchine ed impianti per costruzioni in legno

11.01.03.01 Impianti per carpenteria in legno

11.01.03.02 Macchine speciali per carpentieri e per l'industria delle costruzioni

11.01.04 Macchine ed impianti per la costruzione di case prefabbricate, p.e. costruzione di strutture in legno

11.01.04.01 Tavole di montaggio

11.01.04.02 Inchiodatrici automatiche per elementi di pareti, ecc.

11.01.04.03 Centri di lavoro per elementi strutturali

11.01.05 Macchine ed attrezzature per costruzioni in legno lamellare / glulam

11.01.06 Macchine ed attrezzature per pavimenti in legno / parquet

11.01.07 Macchine ed attrezzature per pavimenti in laminato

11.01.08 Macchine ed attrezzature per la costruzione di scale

11.02 Macchine ed attrezzature per la produzione di pannelli di legno massiccio

11.03 Macchine ed attrezzature per la produzione di mobili (sedie, tavoli ecc.)

11.04 Macchine ed attrezzature per la produzione di imballaggi in legno (pallet, casse, ecc.)

11.04.01 Macchine ed attrezzature per la produzione pallets, singole

11.04.02 Linee per la produzione di pallets

11.04.03 Macchine ed attrezzature per la produzione di imballaggi ortofrutticoli

11.04.04 Linee per la produzione di imballaggi ortofrutticoli

11.04.05 Macchine per la produzione di imballaggi industriali (casse, ecc.)

11.04.06 Macchine per la produzione di bobine per cavi

11.04.07 Impianti per il trattamento a caldo di pallet e altri materiali in legno per l'imballaggio

11.04.08 Impianti per la fumigazione di pallet e altri materiali in legno per l'imballaggio

11.05 Macchine ed attrezzature per la produzione di ante per mobili

11.06 Macchine ed attrezzature per la produzione di cassetti

11.07 Macchine ed attrezzature per la produzione di cornici per quadri e telai

11.07.01 Seghe circolari doppie per il taglio a v

11.07.02 Aggraffatrici, aggraffatrici-incollatrici per l'assemblaggio di cornici

11.07.03 Macchine per elementi metallici e relativo materiale d'uso (graffe a v, lamine flessibili, ecc.)

11.07.04 Troncatrici singole

11.07.05 Troncatrici a ghigliottina

11.07.06 Sistemi automatici per la produzione di cornici

11.08 Macchine ed attrezzature per la produzione di botti in legno

11.09 Macchine per la produzione e la trasformazione di materiali isolanti

11.09.01 Macchine per la produzione di materiali isolanti

11.09.02 Macchine per la trasformazione di materiali isolanti

11.99 Macchine ed impianti per prodotti differenti

11.99.01 Macchine ed impianti per scope e spazzole

11.99.02 Macchine ed impianti per matite

11.99.03 Macchine ed impianti per zoccoli, suole in legno, tacchi in legno

11.99.04 Macchine ed impianti per spine

11.99.05 Macchine ed impianti per pali, antenne, palizzate, recinzioni in legno

11.99.06 Macchine ed impianti per mobili in rattan

11.99.07 Macchine ed impianti per maniglie per mobili

11.99.08 Macchine ed impianti per persiane e tapparelle

11.99.09 Macchine ed impianti per cofani funebri

11.99.10 Macchine ed impianti per pannelli per imposte

11.99.11 Macchine ed impianti per manici attrezzi agricoli (per pale, badili, zappe, rastrelli, picconi, ecc.)

11.99.12 Macchine ed impianti per attrezzi sportivi (stecche da biliardo, remi, pagaie, ecc.)

11.99.13 Macchine ed impianti per stuzzicadenti / spiedini

11.99.14 Macchine ed impianti per fiammiferi

11.99.15 Macchine ed impianti per lana di legno

11.99.16 Macchine ed impianti per trucioli per lettiere

11.99.17 Macchine ed impianti per scandole

11.99.18 Macchine ed impianti per doghe di letti

18 MACCHINE AUSILIARIE, ATTREZZATURE E DISPOSITIVI, ALTRE

18.02 Unità di miscelazione

18.03 Sistemi di pesatura per il legno frantumato

18.04 Banchi di piallatura, banchi da lavoro

18.05 Morsetti

18.99 Macchine ausiliarie, altre

19 MACCHINE PORTATILI PER LA LAVORAZIONE DEL LEGNO, PLASTICA, COMPOSITI E ALTRI MATERIALI

19.01 Cesoie portatili per plastica

19.02 Seghe portatili per sedi di serrature

19.03 Seghe portatili a nastro

19.04 Seghe portatili circolari

19.05 Scortecciatrici portatili

19.06 Piallatrici portatili

19.07 Fresatrici portatili

19.08 Macchine portatili per la lavorazione dei bordi

19.09 Foratrici portatili

19.10 Mortasatrici a catena portatili

19.11 Bedanatrici portatili

19.12 Levigatrici vibranti portatili

19.13 Levigatrici a nastro portatili

19.14 Levigatrici a disco portatili

19.15 Inchiodatrici portatili

19.16 Graffatrici portatili

19.17 Avvitatrici portatili

19.18 Spalmatrici di colla portatili

1919 Attrezzature portatili per spruzzatura (p.e. pistole per vernici / adesivi)

19.20 Attrezzature portatili per la giunzione di impiallacciature

19.21 Levigatrici per pavimenti in opera

19.90 Contenitori per macchine portatili

19.99 Macchine portatili per usi speciali

20 UTENSILI E ACCESSORI

20.01 Utensili per macchine

20.01.01 Lame di sega a nastro

20.01.01.01 Lame di sega a nastro per segatronchi e per refendini

20.01.01.02 Lame di sega a nastro strette

20.01.02 Lame per seghe a telaio (gatter)

20.01.02.01 Lame in acciaio per seghe a telaio (gatter)

20.01.02.02 Lame cromate per seghe a telaio (gatter)

20.01.02.03 Lame per seghe a telaio (gatter), con denti in lega al cobalto

20.01.02.04 Lame con denti in HW per seghe a telaio (gatter)

20.01.03 Lame di sega circolari

20.01.03.01 Lame di sega circolari in acciaio

20.01.03.02 Lame di sega circolari, con denti in lega al cobalto

20.01.03.03 Lame di sega circolari, con denti in HW

20.01.03.04 Lame di sega circolari, con denti in DP

20.01.04 Utensili truciolatori

20.01.04.01 Utensili truciolatori per la sagomatura di parti piatte (p.e. pannelli), con denti in HW

20.01.04.02 Utensili truciolatori per la sagomatura di parti piatte (p.e. pannelli), con denti in DP

20.01.04.03 Utensili truciolatori per sistemi a piegatura (folding), con denti in HW

20.01.04.04 Utensili truciolatori per sistemi a piegatura (folding), con denti in DP

20.01.04.05 Utensili truciolatori per la lavorazione di parti non piatte, p.e. travi

20.01.05 Teste di piallatura lunghe

20.01.06 Frese con foro (frese e teste a fresare)

20.01.06.01 Frese con foro, in acciaio integrale

20.01.06.02 Frese con foro, con taglienti in HW / acciai speciali

20.01.06.03 Frese con foro, con taglienti a gettare in HW / acciai speciali

20.01.06.04 Frese con foro, con taglienti in DP

20.01.07 Frese a codolo

20.01.07.01 Frese a codolo per fresatrici superiori

20.01.07.03 Frese a codolo per macchine portatili

20.01.07.10 Frese a codolo per fresatrici a CNC e centri di lavoro in acciaio integrale

20.01.07.11 Frese a codolo per fresatrici a CNC e centri di lavoro con taglienti in HW / acciai speciali

20.01.07.12 Frese a codolo per fresatrici a CNC e centri di lavoro con taglienti a gettare in HW / acciai speciali

20.01.07.13 Frese a codolo per fresatrici a CNC e centri di lavoro con taglienti in DP

20.01.07.99 Frese a codolo, altre

20.01.08 Punte a forare

20.01.08.01 Punte elicoidali

20.01.08.02 Punte a forare passanti

20.01.08.03 Punte per fori ciechi

20.01.08.04 Punte a forare cilindriche

20.01.08.05 Punte a forare a doppio diametro

20.01.08.06 Punte a svasare

20.01.08.07 Punte per produrre tasselli

20.01.09 Sistemi di utensili per la fabbricazione di finestre e porte incluse teste a scanalare e a tenonare

20.01.10 Frese a codolo conico

20.01.10.01 Frese a codolo conico in acciaio integrale

20.01.10.02 Frese a codolo conico con taglienti in HW / acciai speciali

20.01.10.03 Frese a codolo conico con taglienti a gettare in HW / acciai speciali

20.01.10.04 Frese a codolo conico con taglienti in DP

20.01.50 Utensili per macchine, altri

20.01.50.01 Bedani oscillanti ed attrezzature ausiliarie

20.01.50.02 Catene mortasatrici ed attrezzature ausiliarie

20.01.50.03 Utensili per raschiare ed attrezzature ausiliarie

20.01.50.04 Utensili per torni

20.01.50.05 Seghe a catena

20.01.50.06 Corpi per lame circolari

20.01.90 Utensili per materiali speciali

20.01.90.01 Utensili per lavorare leghe leggere

20.01.90.02 Utensili per lavorare vetro

20.01.90.03 Utensili per lavorare pietra

20.01.90.04 Utensili per lavorare minerali

20.01.90.99 Utensili per materiali speciali, altri

20.02 Coltelli, taglienti a gettare, inserti per truciolatori, ecc.

20.02.01 Coltelli per frese, teste per frese

20.02.02 Coltelli a gettare

20.02.03 Limitatori, controcoltelli

20.02.04 Coltelli da sagomare

20.02.05 Inserti per truciolatori

20.02.06 Leghe a base di cobalto

20.02.07 Semilavorati in carburo di tungsteno, p.e. barrette, piattine, denti per lame circolari, ecc.

20.02.08 Coltelli per truciolatori

20.02.09 Coltelli circolari

20.02.10 Lame per sfogliatrici e tranciatrici

20.02.11 Semilavorati in DP, p.e. dischi, segmenti, denti per lame circolari, ecc.

20.03 Sistemi di bloccaggio per utensili

20.03.01 Sistemi di bloccaggio per seghe circolari

20.03.02 Sistemi di bloccaggio per utensili con foro

20.03.03 Sistemi di bloccaggio per utensili con codolo

20.03.04 Sistemi di bloccaggio per punte a forare

20.04 Sistemi di misurazione e settaggio degli utensili

20.04.01 Sistemi di misurazione degli utensili

20.04.02 Calibri di misurazione e settaggio degli utensili

20.05 Sistemi di gestione degli utensili

20.05.01 Sistemi per la codifica degli utensili

20.05.02 Software per sistemi di gestione degli utensili

20.06 Utensili a levigare e a lucidare

20.06.01 Nastri di levigatura lunghi

20.06.02 Nastri di levigatura larghi

20.06.03 Utensili a lucidare

20.06.04 Dischi e mole abrasive

20.06.05 Spazzole abrasive

20.06.06 Utensili a levigare profilati

20.06.99 Utensili a levigare, p.e. spazzole abrasive, ecc., altri

20.07 Attrezzature ausiliarie e parti di ricambio per utensili per macchina (p.e. cunei di bloccaggio anelli, spaziatori, ecc.)

20.08 Utensili manuali

20.08.01 Seghe a mano

20.08.02 Pialle a mano

20.08.03 Scalpelli, ferri da tornio, utensili per scultori, ecc.

20.08.04 Martelli

20.08.05 Utensili per misurare e tracciare

20.08.99 Utensili manuali, altri

20.09 Strettoi e guide per utensili

20.09.01 Tensionatori per lame, attacchi per lame di seghe a telaio e distanziali

20.09.02 Guide per seghe a nastro

20.09.03 Guide per seghe a catena

20.09.04 Mandrini e alberi per frese

21 MACCHINE, ATTREZZATURE ED UTENSILI PER LA PRODUZIONE E LA MANUTENZIONE DEGLI UTENSILI

21.01 Macchine, attrezzature ed utensili per la produzione e la manutenzione degli utensili per macchine

21.01.01 Affilatrici per lame

21.01.02 Limatrici per lame

21.01.03 Macchine per la stradatura delle seghe, allicciatura e ricalcatura

21.01.04 Macchine per la brasatura e la saldatura delle seghe

21.01.05 Macchine tensionatrici e livellatrici per lame di sega

21.01.06 Macchine per la tempra della punta dei denti della sega

21.01.07 Macchine per tagliare le lame di sega a nastro e per bisellare

21.01.08 Affilatrici di coltelli

21.01.08.01 Affilatrici per coltelli per pialle, truciolatori e cippatori

21.01.08.02 Affilatrici per coltelli per tranciatrici, sfogliatrici e taglierine

21.01.08.03 Affilatrici per coltelli circolari

21.01.08.90 Sistemi di bloccaggio per affilatrici di coltelli

21.01.09 Affilatrici per raschietti

21.01.10 Affilatrici per frese

21.01.11 Affilatrici per punte per foratrici e pantografi

21.01.12 Affilatrici per utensili a catena

21.01.13 Affilatrici universali di utensili e frese

21.01.14 Affilatrici per utensili per segare, fresare e piallare a denti riportati in HW

21.01.15 Affilatrici per utensili diamantati

21.01.50 Attrezzature e macchine di pulizia per gli utensili

21.01.60 Mole per affilature utensili escluse diamantate

21.01.61 Mole diamantate per affilatura utensili

21.01.90 Affilatrici per applicazioni speciali

21.01.99 Macchine, attrezzature ed utensili per la produzione e la manutenzione degli utensili per macchine, altre

21.02 Macchine, attrezzature ed utensili per la produzione e la manutenzione degli utensili manuali

22 PRODOTTI PER L'EQUIPAGGIAMENTO DELLE MACCHINE

22.01 Unità d'azionamento

22.01.01 Sistemi d'azionamento elettrici

22.01.01.01 Motori elettrici

22.01.01.02 Elettromandrini

22.01.01.03 Motoriduttori

22.01.01.04 Convertitori di frequenza

22.01.01.05 Unità d'azionamento elettroniche

22.01.01.06 Motori lineari / cilindri elettrici

22.01.01.07 Contattori e unità di controllo elettrici, elettronici e magnetici

22.01.01.99 Sistemi d'azionamento elettrici, altri

22.01.02 Unità d'azionamento pneumatiche

22.01.02.02 Componenti pneumatici e equipaggiamenti

22.01.02.03 Controlli e regolatori pneumatici

22.01.03 Unità d'azionamento idrauliche

22.01.03.01 Componenti ed equipaggiamenti idraulici

22.01.03.02 Controlli e regolatori idraulici

22.01.10 Elementi ed accessori per sistemi d'azionamento

22.01.10.01 Riduttori e regolatori di velocità

22.01.10.02 Frizioni e freni

22.01.10.03 Cuscinetti a rulli e cuscinetti di precisione

22.01.10.04 Guide di scorrimento

22.01.10.99 Elementi ed accessori per sistemi d'azionamento, altri

22.01.20 Compressori

22.02 Unità di lavorazione

22.02.01 Unità per segare

22.02.02 Unità per piallare

22.02.03 Unità per fresare

22.02.04 Unità per forare

22.02.05 Unità per mortasare

22.02.06 Unità per levigare e lucidare

22.02.07 Unità per spruzzare

22.02.08 Unità per incollare

22.02.09 Unità per montaggio

22.02.10 Dispositivi per alta frequenza e microonde (p.e. generatori)

22.02.11 Cambio utensili per macchine a CNC

22.02.12 Meccanismi a camme e camme

22.02.13 Sistemi antistatici

22.03 Strettoi e guide per i pezzi in lavorazione

22.03.01 Proiettori laser, dispositivi di guida luminosi

22.03.02 Guide dei pezzi e arresti

22.03.02.01 Guide dei pezzi e arresti, a posizionamento meccanico

22.03.02.02 Guide dei pezzi e arresti, a posizionamento computerizzato

22.03.03 Dispositivi di bloccaggio

22.03.04 Sistemi a vuoto

22.03.04.01 Pompe e componenti per sistemi a vuoto

22.03.04.02 Dispositivi di bloccaggio a ventosa

22.03.04.03 Sistemi centralizzati per il vuoto

22.03.05 Attacchi per realizzare code di rondine

22.03.06 Maschere per la foratura di sedi di spine

22.04 Elementi di manovra e accessori normalizzati per macchine

22.05 Materiali di consumo

22.05.01 Lubrificanti

22.05.02 Materiali di saldatura

22.99 Attrezzature, altri tipi di

22.99.01 Pompe, valvole, tubazioni

22.99.02 Filtri di drenaggio

22.99.03 Piani, schermi ed inserti plastici per presse

22.99.04 Nastri di pressatura per presse continue

22.99.05 Piani caldi ed elementi riscaldanti

22.99.06 Stampi e cilindri per la produzione o per il rivestimento di parti in rilievo costituite da trucioli, fibre, plastica, ecc.

22.99.07 Elementi per trasportatori

22.99.07.01 Rulli e ruote

22.99.07.02 Nastri

22.99.07.99 Elementi per trasportatori, altri

22.99.08 Unità di controllo e dispositivi non elettronici

22.99.09 Sistemi centrali di lubrificazione

22.99.10 Tamponi per nastri di levigatura

22.99.11 Filtri, cartucce e elementi filtranti

22.99.12 Guidacavi per cavi flessibili

22.99.13 Portalampade e lampade UV per polimerizzazione UV

22.99.14 Rullini e ruote ad aghi per il traino del legno

22.99.15 Catene per trasmissione e trasporto

30 USO DI SCARTI DI LEGNO (POLVERI, TRUCIOLI, LEGNA DA ARDERE, CORTECCIE), GENERAZIONE DI ENERGIA E CALORE UTILIZZANDO COMBUSTIBILI A BASE LEGNO

30.01 Preparazione, trasporto e immagazzinaggio di polveri, trucioli, legna da ardere, ecc.

30.01.01 Spaccatrici per legname, legna da ardere, ecc.

30.01.02 Trituratori

30.01.02.01 Trituratori stazionari

30.01.02.02 Trituratori mobili

30.01.03 Frantumatori (a bassa velocità)

30.01.04 Seghe per legna da ardere

30.01.05 Legatrici per legna da ardere

30.01.06 Bricchettatrici

30.01.07 Pellettizzatrici

30.01.12 Spazzatrici

30.01.13 Immagazzinaggio e trasporto dei pellet

30.01.14 Impianti completi per la produzione di pellet di legno

30.01.15 Essiccatoi per materiali per pellets di legno

30.01.16 Essiccatoi per combustibili a base legno

30.01.20 Attrezzature d'estrazione di trucioli e polvere

30.01.20.01 Sistemi d'estrazione di trucioli e polvere (inclusi filtri)

30.01.20.02 Sistemi di estrazione

30.01.20.03 Macchine di estrazione, singole

30.01.20.04 Separatori a filtri

30.01.20.05 Sili

30.01.20.06 Aspiratori industriali

30.01.20.07 Ventilatori

30.01.20.08 Riscaldatori ad aria

30.01.20.09 Sistemi di controllo della concentrazione residua di polvere

30.01.20.10 Sistemi di controllo speciali per i sistemi di estrazione di trucioli e polvere

30.01.20.99 Attrezzature d'estrazione di trucioli e polvere, altre

30.02 Generazione di energia e calore usando combustibili a base legno

30.02.01 Caldaie con focolare per combustibili a base legno (legno massiccio, trucioli, polveri, ecc.)

30.02.02 Caldaie per la generazione di gas caldi

30.02.03 Gasogeni a legno

30.02.04 Caldaie per la generazione di energia elettrica

30.02.05 Camini, forni e bruciatori

30.02.99 Impianti, unità ed attrezzature ausiliarie per la generazione di energia, altri

31 RISPARMIO NENERGETICO, PROTEZIONE AMBIENTALE, SICUREZZA SUL LAVORO, PREVENZIONE INCENDI E CONDIZIONAMENTO

31.01 Risparmio energetico

31.01.01 Impianti ed attrezzature per il ricupero dell'energia

31.01.02 Sistemi di trasporto pneumatico a risparmio energetico ed attrezzature ausiliarie

31.01.99 Impianti, unità ed attrezzature ausiliarie per il risparmio energetico, altri

31.02 Tecnologie di sicurezza

31.03 Protezione ambientale

31.03.01 Impianti di purificazione per acqua e liquidi

31.03.02 Lubrificanti e combustibili rispettosi dell'ambiente

31.03.03 Impianti ed attrezzature per la purificazione dell'aria

31.03.04 Impianti di combustione per composti chimici (lacche, colle, pellicole, ecc.)

31.04 Sicurezza sul lavoro

31.04.01 Attrezzature contro il rumore (cabine anti-rumore, ecc.)

31.04.02 Dispositivi di sicurezza per le macchine

31.04.03 Indumenti ed attrezzature protettivi (inclusi gli indumenti da lavoro)

31.05 Protezione dal fuoco ed antincendio

31.05.01 Sistemi d'allarme per il fuoco

31.05.02 Sistemi d'estinzione di fuoco e scintille

31.05.03 Sistemi a spruzzatori

31.05.04 Sistemi di protezione dall'esplosione

31.06 Tecnologia del condizionamento

31.06.01 Condizionatori

31.06.02 Camere condizionate

31.06.03 Sistemi di umidificazione dell'aria

31.06.04 Unità di misurazione e controllo del condizionamento

40 EQUIPAGGIAMENTI ELETTRONICI PER L'ACQUISIZIONE E L'ELABORAZIONE DI DATI, SISTEMI DI MISURAZIONE, PROVA E CONTROLLO

40.01 Equipaggiamenti elettronici per l'acquisizione e l'elaborazione di dati

40.01.01 Unità di governo a controllo numerico

40.01.02 Sistemi CAM

40.01.03 Sistemi di programmazione a controllo numerico

40.01.04 Sistemi di identificazione ed etichettature di componenti (barcode, ecc.)

40.01.05 Sistemi di elaborazione dell'immagine (identificazione dei colori, struttura, verifica della superficie, misurazione ottica, ecc.)

40.01.06 Equipaggiamenti elettronici per l'acquisizione e l'elaborazione di dati per speciali settori ed aree di produzione

40.01.06.01 Equipaggiamenti elettronici per l'acquisizione e l'elaborazione di dati per parco legname e segheria

40.01.06.02 Equipaggiamenti elettronici per l'acquisizione e l'elaborazione di dati per impianti per impiallacciature

40.01.06.03 Equipaggiamenti elettronici per l'acquisizione e l'elaborazione di dati per la lavorazione di impiallacciature

40.01.06.04 Equipaggiamenti elettronici per l'acquisizione e l'elaborazione di dati per la produzione di mobili

40.01.06.05 Equipaggiamenti elettronici per l'acquisizione e l'elaborazione di dati per la produzione di pannelli a base legno

40.02 Sistemi di misurazione, prova e controllo

40.02.01 Strumenti di misurazione dei pezzi in lavorazione

40.02.02 Strumenti per la prova dei materiali e per la rilevazione dei difetti

40.02.03 Sistemi di monitoraggio della produzione

40.02.04 Rilevatori ed eliminatori di metalli

40.02.99 Strumenti di misurazione e prova, altri

70 MATERIALI, ELEMENTI, PRODOTTI E ACCESSORI PER L'INDUSTRIA DEL LEGNO E DEL MOBILE

70.01 Materiali, prodotti semifiniti e prodotti finiti in legno o a base legno

70.01.01 Legnami

70.01.02 Pannelli a base legno

70.01.03 Prodotti semilavorati di legno

70.01.04 Prodotti semilavorati da materiali a base legno

70.01.05 Impiallacciature e pannelli impiallacciati

70.01.06 Bordi

70.01.07 Listelli, profili e cornici

70.01.08 Componenti per mobili

70.01.08.01 Strutture

70.01.08.02 Antine

70.01.08.03 Componenti per mobili, altri

70.01.09 Materiali in legno per l'edilizia

70.01.09.01 Materiali e prodotti strutturali per l'edilizia p.e. travature

70.01.09.02 Componenti per l'edilizia p.e. parquet, cornici ecc.

70.01.99 Materiali, prodotti semifiniti e prodotti finiti in legno o a base legno, altri

70.02 Prodotti chimici per l'industria del legno

70.02.01 Preservanti

70.02.02 Impregnanti

70.02.03 Coloranti

70.02.04 Agenti ritardanti del fuoco

70.02.05 Adesivi e colle

70.02.06 Resine

70.02.99 Prodotti chimici per l'industria del legno, altri

70.03 Materiali per la finitura e trattamento delle superfici

70.03.01 Carte decorative

70.03.02 Film

70.03.03 Laminati

70.03.04 Impiallacciature

70.03.05 Abrasivi, vedere voci 20.06.01 - 20.06.02 -20.06.03 -20.06.04 -20.06.05 -20.06.06

70.03.99 Materiali per la finitura e trattamento delle superfici, altri

70.04 Prodotti chimici ausiliari per la finitura ed il trattamento delle superfici

70.04.01 Fondi, stucchi e altri prodotti per la preparazione delle superfici

70.04.02 Tinte

70.04.03 Lacche

70.04.04 Vernici

70.04.05 Solventi

70.04.99 Prodotti chimici ausiliari per la finitura ed il trattamento delle superfici, altri

70.05 Elementi di collegamento e fissaggio

70.05.01 Chiodi, graffe, punti, viti ecc. vedere anche 04.02.01 - 04.02.02 -04.02.03

70.05.02 Elementi di montaggio per mobili

70.05.99 Elementi di collegamento e fissaggio, altri

70.06 Elementi e ferramenta funzionali per manufatti in legno

70.06.01 Cerniere

70.06.02 Dispositivi di chiusura

70.06.03 Guide e scorrevoli

70.06.04 Maniglie, pomoli ed elementi decorativi

70.06.99 Elementi e ferramenta funzionali per manufatti in legno, altri

70.07 Elettrodomestici, elementi da incasso ed attrezzature per cucine

70.08 Materiali ed attrezzature per la lavorazione dell'imbottito

70.08.01 Strutture

70.08.02 Materiali per imbottitura

70.08.03 Materiale per rivestimenti

70.08.04 Macchine ed attrezzature per la lavorazione dell'imbottito

80 FORNITURA DI IMPIANTI COMPLETI, FINANZIAMENTI E LEASING

80.01 Capi commessa per la fornitura di impianti completi

80.01.01 Capi commessa per segherie

80.01.02 Capi commessa per impianti per tranciati e sfogliati

80.01.03 Capi commessa per impianti per la produzione di materiali di rivestimento solidi (laminati, pellicole, fogli, ecc.)

80.01.04 Capi commessa per impianti per la produzione di pannelli truciolari, di fibra e OSB

80.01.05 Capi commessa per impianti per la produzione di mobili

80.01.06 Capi commessa per impianti per la lavorazione di legno massiccio

80.01.07 Capi commessa per impianti per la produzione di elementi in legno per l'edilizia (finestre, facciate, ecc.)

80.01.08 Capi commessa per impianti per le costruzioni in legno e le case in legno

80.01.09 Capi commessa per impianti per la produzione di pavimentazioni in laminato

80.01.10 Capi commessa per impianti per la produzione di parquet in legno massiccio

80.01.11 Capi commessa per impianti per la produzione di pannelli in legno massiccio

80.01.12 Capi commessa per impianti per la produzione di pannelli legnosi con legante minerale (cemento)

80.01.99 Capi commessa per altri impianti

80.02 Compagnie finanziarie

80.03 Compagnie di leasing

90 SOFTWARE INDIPENDENTE (CAD, ERP, PIANIFICAZIONE E CONTROLLO DELLA PRODUZIONE)

90.01 Software indipendente per segherie e parco legname

90.02 Software indipendente per impianti per tranciati e sfogliati

90.03 Software indipendente per la produzione di pannelli truciolari, di fibra e OSB

90.04 Software indipendente per la produzione di impiallacciature

90.05 Software indipendente per la lavorazione di legno massiccio

90.06 Software indipendente per la produzione di mobili

90.07 Software indipendente per la produzione di elementi in legno per l'edilizia (finestre, facciate, ecc.)

90.08 Software indipendente per le costruzioni in legno e le case in legno

90.09 Software indipendente per l'artigianato

90.10 Software indipendente per la costruzione di scale

90.11 Software indipendente per il commercio del legno

90.50 Software standard per l'industria del legno (ERP, gestione dei materiali, gestione del personale, amministrazione, ecc.)

90.99 Software indipendente, altro

95 SERVIZI INDIPENDENTI PER LE INDUSTRIE DEL LEGNO

95.01 Servizi indipendenti di ingegneria e consulenza per le industrie del legno

95.01.01 Servizi indipendenti di ingegneria e consulenza per segherie

95.01.02 Servizi indipendenti di ingegneria e consulenza per la produzione di impiallacciati e compensati

95.01.03 Servizi indipendenti di ingegneria e consulenza per la produzione di materiali di rivestimento solidi (laminati, pellicole, fogli, ecc.)

95.01.04 Servizi indipendenti di ingegneria e consulenza per la produzione di pannelli truciolari, di fibra e OSB

95.01.05 Servizi indipendenti di ingegneria e consulenza per la produzione di mobili

95.01.06 Servizi indipendenti di ingegneria e consulenza per l'essiccazione e la vaporizzazione del legno

95.01.07 Servizi indipendenti di ingegneria e consulenza per la lavorazione del legno massiccio

95.01.08 Servizi indipendenti di ingegneria e consulenza per la produzione di elementi in legno per l'edilizia (finestre, facciate, ecc.)

95.01.09 Servizi indipendenti di ingegneria e consulenza per le costruzioni in legno e le case in legno

95.01.10 Servizi indipendenti di ingegneria e consulenza per l'artigianato

95.01.11 Servizi indipendenti di ingegneria e consulenza per la finitura delle superfici

95.01.12 Servizi indipendenti di ingegneria e consulenza per la generazione di energia usando combustibili a base legno e per il risparmio d'energia

95.01.13 Servizi indipendenti di ingegneria e consulenza per la protezione ambientale

95.01.14 Servizi indipendenti di ingegneria e consulenza per le tecnologie di sicurezza, sicurezza sul lavoro e antincendio

95.02 Formazione

95.03 Manutenzione, riparazione, installazione, smontaggio, rimessa a nuovo e modifiche migliorative di macchine ed impianti

95.04 Associazioni

95.05 Organizzazioni fieristiche

95.99 Servizi, altri

96 ISTITUTI DI RICERCA E SPERIMENTAZIONE, ISTITUTI D'ISTRUZIONE (UNIVERSITA', ISTITUTI TECNICI, ECC)

96.01 Istituti d'istruzione per l'industria della lavorazione del legno

96.02 Istituti di ricerca per l'industria della lavorazione del legno

96.03 Istituti di prova per l'industria della lavorazione del legno

97 CASE EDITRICI SPECIALIZZATE PER L'INDUSTRIA DELLA LAVORAZIONE DEL LEGNO

97.01 Riviste e giornali tecnici per l'industria della lavorazione del legno

97.03 Libri tecnici per l'industria della lavorazione del legno

97.04 Pubblicazioni online per l'industria della lavorazione del legno