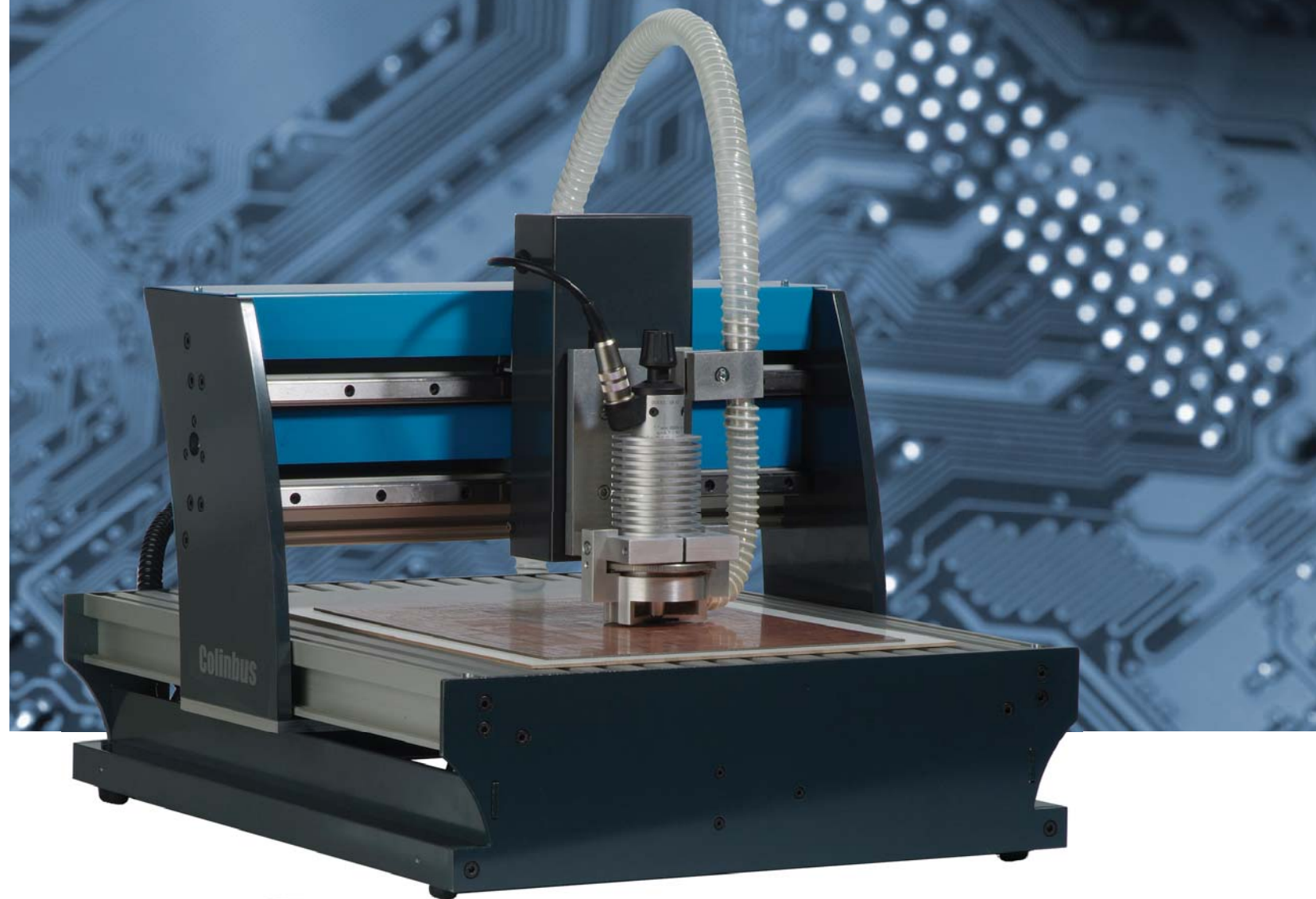


Maak proefprinten en
3D modellen in uw eigen labo!



Colinbus[®]
Machines voor het elektronica labo

Welkom in de wereld van Colinbus



Het doet me als vanzelfsprekend veel plezier dat u geïnteresseerd bent in onze machines. In deze catalogus vindt u de CBR, CPR en LaboFlex reeks. Deze apparaten zijn speciaal ontworpen voor het elektronica labo. Van simpele freesmachientjes voor het maken van een frontpaneeltje tot micron nauwkeurige machines voor het vervaardigen van volledige prototypes. De nieuwe LaboFlex machines zijn uniek op de wereldmarkt en bieden alles wat een vooruitstrevend elektronica labo vandaag nodig heeft. Vraag een demonstratie, we maken tijd voor u.

Frank Jacops
Afgevaardigd bestuurder

Colinbus is in de eerste plaats gespecialiseerd in CNC machines voor de elektronica sector. De laatste jaren is er echter ook een groeiende interesse vanuit andere sectoren. Dat maakte de Colinbus software krachtiger en bracht de vele mogelijkheden uit deze alternatieve sectoren toegankelijk voor labo toepassingen. De bekendste voorbeelden zijn camera applicaties, 3D modelling en dispensing. Maar er is veel meer, de Colinbus machines zijn zo multifunctioneel dat vele gebruikers zich geen labo meer kunnen voorstellen zonder.

Gebruiksvriendelijk

Het bedienen van een CNC machine is een vak. Het kan dus niet de bedoeling zijn om mensen die in een elektronica labo werken te confronteren met G-code of enige andere vorm van machine akadabra. De grootste uitdaging is dan ook om een software te maken die het importeren en verwerken van soms complexe data toch eenvoudig maakt. Bij het frezen van printplaten bijvoorbeeld kan men moeilijk rond het fenomeen Gerber en Excellon heen. Twee bestandsformaten die sinds jaar en dag zijn ingeburgerd maar die door weinig mensen echt gekend zijn. De meer dan 20 jaar ervaring waren dan ook nodig voor het schrijven van de nieuwe ColiLiner en ColiDrive software. Vandaag is het zonder discussie de krachtigste en gebruiksvriendelijkste software in zijn soort. De weg naar een gefreesde printplaat is nooit zo eenvoudig geweest.

Klantenservice

Colinbus garandeert een uitzonderlijk betrouwbare machine. Indien er zich toch technische problemen zouden voordoen dan kunt u rekenen op een uitgebreid servicepakket:

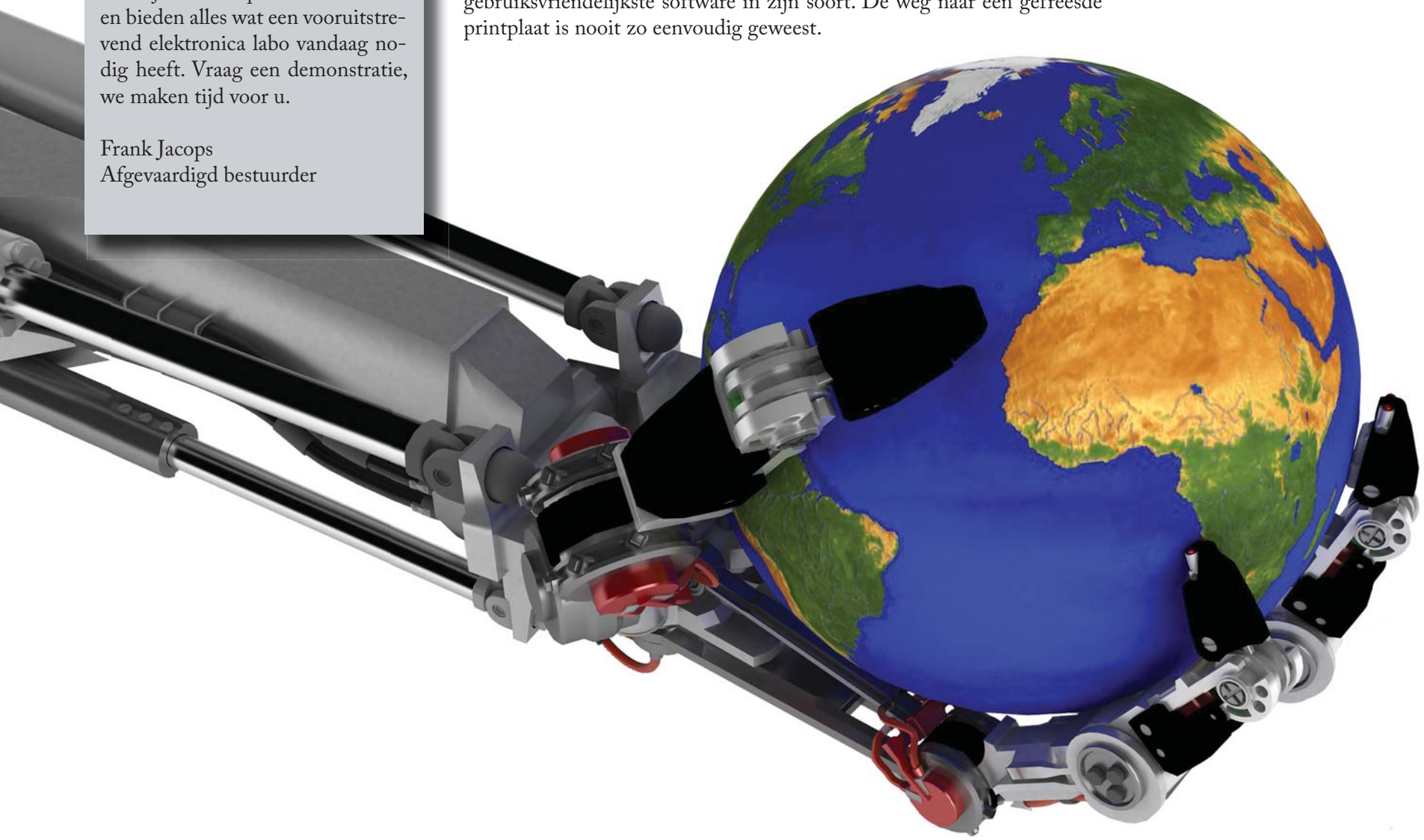
Hotline support: De gebruiksvriendelijke "User Interface", degelijke gebruiksaanwijzingen en waardevolle trainingen zijn de eerste vereisten waaraan Colinbus voldoet. Hebt u desondanks toch nog vragen dan kunt u rekenen op onze hotline support. Competente medewerkers begeleiden u naar een oplossing. Deze service wordt gegeven via telefoon of Email in zes verschillende talen. Dankzij de ingebouwde RSM module (Remote Service Module) kan een technisch probleem opgelost worden zonder op locatie te gaan. Niet gebonden aan afstand kunnen machines door onze specialisten getest worden. Dankzij deze service spaart de klant veel geld uit en worden zijn problemen sneller opgelost.

Wisselstukken en herstellingen: De Colinbus onderdelen service waarborgt de grootste beschikbaarheid en de snelste leveringstijd. Dat kan om-

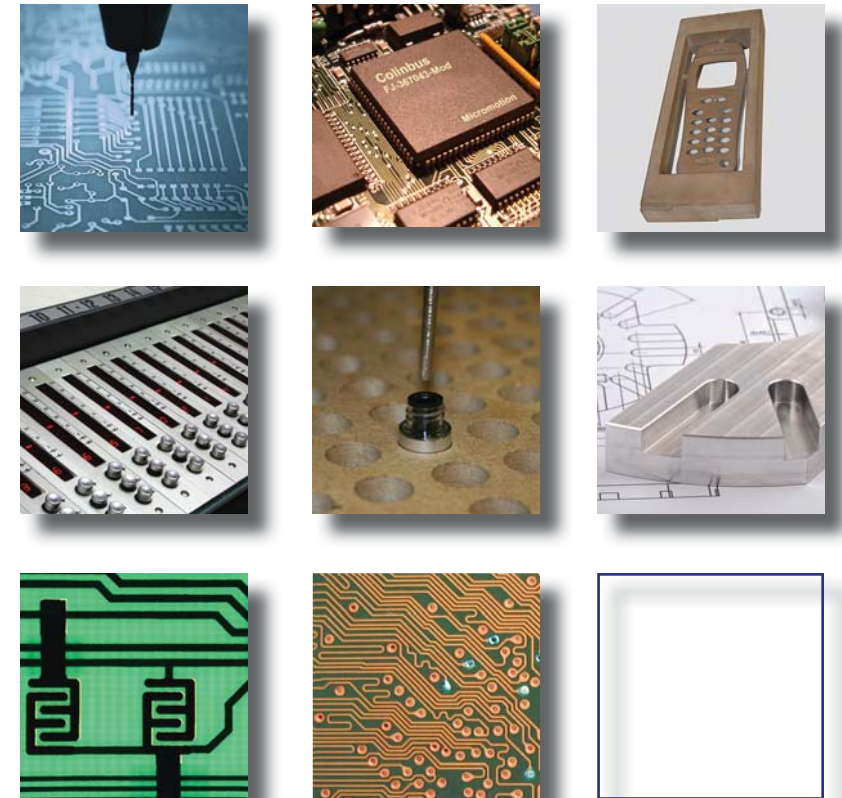
dat Colinbus een van de weinige fabrikanten is die bijna alle onderdelen zelf vervaardigt. Mechanica, elektronica en software, het komt allemaal uit dezelfde fabriek. Ook als de RSM service faalt kan de klant snel geholpen worden. Zowel de CBR, CPR als LaboFlex machines zijn modulair opgebouwd waardoor onze techniekers de fout snel kunnen herstellen. Bedrijven met eigen service worden telefonisch bijgestaan bij het lokaliseren van het defecte onderdeel en de vervanging ervan.

Onderhoudscontracten en upgrades: Een op maat gemaakt onderhoudscontract helpt ervoor te zorgen dat de kans op een uitvallende machine kleiner wordt. Preventieve onderhoudsbeurten verminderen de kans op productie onderbreking aanzienlijk.

Ervaring ter beschikking: Meer dan 25 jaar ervaring in de printfreestechologie en machinisten die zich sinds jaren verdiepen in de 3D prototype bouw. Ervaring is er voldoende aanwezig, en die wordt graag aan u overgedragen.



Toepassingen



CBR-serie



Colinbus CBR-40

De CBR-40 is de kleinste machine uit de CBR reeks. Met een effectief werkoppervlak van 300 bij 400 mm is deze machine geschikt voor allerlei kleine bewerkingen. Deze machine wordt veel gebruikt in de elektronica en juwelen industrie. Maar daarbuiten vindt men dit apparaat terug op de meest onverwachte plaatsen. De CBR-40 is zo multifunctioneel dat er geen bedrijf of instelling is die de machine niet kan gebruiken. Dankzij de lage prijs kunnen particulieren hun hobby professioneel beoefenen of zijn scholen in staat volledige klaslokalen in te richten waar elke leerling met zijn eigen machine kan werken. De uitzonderlijk eenvoudig te bedienen software zorgt ervoor dat iedereen in staat is met de machine te werken.

T-groef tafel in optie

Artikel nummer	COLM0001
Werkoppervlak	X 300/ Y 400/ Z 100 mm
Opspanvlak	X 430/ Y 530 mm
Resolutie	0,025 mm
Herhaalprecisie	0,05 mm
Boorsnelheid	120 boringen/ min
X/Y aandrijving	Hybride motoren
Z-aandrijving	Hybride motor
Spindle motor	optie
Machinetafel	optie
Tool-wissel	optie
Tool-houder	optie
Graveerkop	optie
Afmetingen	B 453/ D 583/ H 468 mm
Gewicht	26 Kg
Voeding	115/ 220V, 50 - 60 Hz
Software	ColiDrive, CAM pakket
Opties	T-groeftafel, vacuüm tafel, freesmotor, stofafzuiging, geluidskast etc...

Veelzijdig

De CBR freesmachines zijn gemaakt voor het lichtere werk. Ze zijn dus niet geschikt voor het bewerken van zware materialen. Wegens hun relatief grote werkoppervlak en de lage aanschafprijs worden ze vaak gebruikt om lichtere taken over te nemen van hun zwaardere collega's. Het zijn ideale machines voor het elektronica labo, de modelbouwer, het graveerbedrijf of voor het onderwijs. Ze worden echter ook gebruikt in professionele workshops voor bijvoorbeeld 3D scanning, als laser of meettafel of gewoon voor het aanbrengen van lijmen en pasta's. Het frezen van aluminium frontplaten bijvoorbeeld is geen enkel probleem.



De ruim beschikbare accessoires maken deze machines toepasbaar in zowat alle sectoren. Voor een kleine investering haalt men een gereedschap in huis dat niet alleen veel geld kan besparen maar de flexibiliteit (time to market) van een bedrijf sterk kan bevorderen.

De CBR machines zijn echter niet geschikt voor het vervaardigen van printplaten. Ze zijn er niet voor uitgerust en de precisie is onvoldoende hoog. Printfreesmachines vindt men bij de CPR en LaboFlex reeks.



Colinbus CBR-60

Dit is de meest populaire machine van de CBR reeks. Past net op een tafel en heeft toch een zeer comfortabel werkbereik. De CBR-60 heeft een werkoppervlak van 600 bij 400 mm. Dat blijkt een interessante maat te zijn voor heel wat toepassingen. We denken dan bijvoorbeeld aan 19 Inch rack toepassingen of aan mallen voor het kappen van karton. Maar ook maquette- en modelbouwers hebben aan deze machine een ideale partner. Daar de X-as net niet te lang is gaat bij wat zwaarder werk geen hinderlijke torsie optreden. Met bijvoorbeeld een 500 Watt spindel motor kan probleemloos in aluminium gefreesd worden. Maar met een hoog frequent spindel tje kan net zo goed gegraveerd worden.

Vacuüm tafel en spil in optie

Artikel nummer	COLM0002
Werkoppervlak	X 400/ Y 600/ Z 100 mm
Opspanvlak	X 530/ Y 730 mm
Resolutie	0,025 mm
Herhaalprecisie	0,05 mm
Boorsnelheid	120 boringen/ min
X/Y aandrijving	Hybride motoren
Z-aandrijving	Hybride motor
Spindle motor	optie
Machinetafel	optie
Tool-wissel	optie
Tool-houder	optie
Graveerkop	optie
Afmetingen	B 553/ D 783/ H 468 mm
Gewicht	29 Kg
Voeding	115/ 220V, 50 - 60 Hz
Software	ColiDrive, CAM pakket
Opties	T-groeftafel, vacuüm tafel, freesmotor, stofafzuiging, geluidskast etc...



Colinbus CBR-80

De CBR-80 heeft het grootste werkbereik van de CBR reeks. Wegens de lange x-brug is deze machine meer geschikt voor het lichtere werk. Ze wordt veel gebruikt door maquette bouwers, voor graveer werkzaamheden of voor 3D scanning. Waar het geen enkel probleem is in lichtere materialen te frezen is de machine minder geschikt voor het frezen in bijvoorbeeld dik aluminium. De vele accessoires en de eenvoudig te bedienen software maken van deze machine een multifunctioneel werkstation.

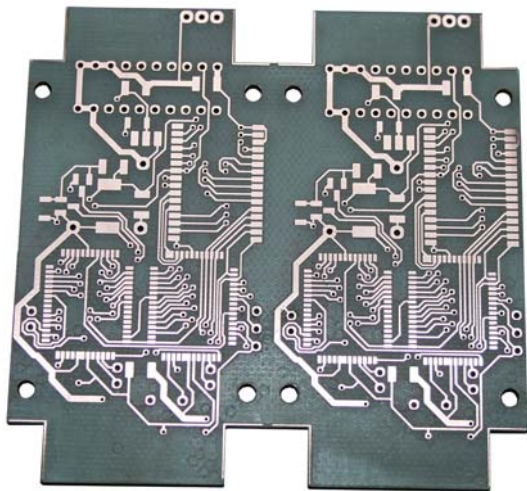
T-groef tafel en spil in optie

Artikel nummer	COLM0003
Werkoppervlak	X 600/ Y 800/ Z 100 mm
Opspanvlak	X 730/ Y 930 mm
Resolutie	0,025 mm
Herhaalprecisie	0,05 mm
Boorsnelheid	120 boringen/ min
X/Y aandrijving	Hybride motoren
Z-aandrijving	Hybride motor
Spindle motor	optie
Machinetafel	optie
Tool-wissel	optie
Tool-houder	optie
Graveerkop	optie
Afmetingen	B 753/ D 983/ H 468 mm
Gewicht	43 Kg
Voeding	115/ 220V, 50 - 60 Hz
Software	ColiDrive, CAM pakket
Opties	T-groeftafel, vacuüm tafel, freesmotor, stofafzuiging, geluidskast etc...

Colinbus printfreesmachines

Printplaten maken binnen het eigen labo!

Een Colinbus printfreesmachine stelt u in staat printplaten te vervaardigen binnen uw eigen labo. Snel, milieuvriendelijk en met een ongekeerde precisie. Dagen of weken wachten op een toeleverancier is voorbij, de gebruiker van een Colinbus CPR of LaboFlex machine kan na de ontwerfase ogenblikkelijk over gaan tot actie, namelijk tot het testen van zijn creatie. Als blijkt dat er designfouten waren, dan kan men ogenblikkelijk een nieuwe print maken en een nieuwe test uitvoeren. De voordelen zijn legio, het product kan sneller op de markt, het ontwerp blijft binnen het bedrijf (veiligheid) en men is niet meer afhankelijk van toeleveranciers.



De krachtigste software op de markt

Colinbus machines zijn bekend om hun uitzonderlijke gebruiksvriendelijkheid. Dat is voornamelijk te danken aan het besturingsprogramma ColiDrive. De bediening is intuïtief en de mogelijkheden bijzonder groot. Bij de printfreesmachines wordt buiten ColiDrive ook ColiLiner meegeleverd. Deze software importeert de data die aangemaakt is in een CAD pakket en zet het om in bruikbare data voor de freesmachine. Dat kan in de vorm van Gerber en Excellon bestanden voor printplaten of in een ander formaat voor algemeen freesen boorwerk. ColiLiner is met zekerheid een van de krachtigste CAM pakketten op de markt. Buiten de vlekkeloze importmogelijkheden heeft het pakket ook geavanceerde editeer functies. Zo kan men binnen het CAM pakket zelf alle noodzakelijke vormen rechtstreeks tekenen, wat vooral bij hoogfrequent toepassingen erg interessant is. Andere mogelijkheden zoals bijvoorbeeld de beschikking over "true type fonts", speciale uitlijn mogelijkheden en vele andere, maken ColiLiner een aangenaam pakket om mee te werken.

CPR-30/modelling

De Colinbus CPR-30/modelling is een buitenbeentje. Deze machine is speciaal gemaakt voor heel precies 3D modelling werk. In tegenstelling tot de andere CPR machines is bij deze machine de spindel motor optioneel, de brug is verhoogd en de ingebouwde elektronica is identiek aan die van de LaboFlex. Door het kiezen van een geschikte spindel motor kan men een machine samenstellen die ideaal is voor het uit te voeren werk.



Art. Nr.: COLM0026

Multifunctionele machines

Colinbus machines bieden meer, het zijn multifunctionele machines die geschikt zijn voor tientallen taken binnen het elektronica labo. De uitzonderlijke precisie zorgt ervoor dat ze geschikt zijn voor het vervaardigen van hoog resolutie printplaten. Alle printfreesmachines kunnen isolatie sporen frezen tot 100 µm en boren probleemloos gaatjes vanaf 0,2mm. Dankzij de geavanceerde software zijn deze machines ook populair in het hoog frequent labo. Uitgesproken hier wordt de mogelijkheid om tientallen proefprinten per dag te vervaardigen erg geapprecieerd. Power boards, flex, dubbelzijdig, complexe vormen, je kan het zo gek niet bedenken, deze machines kunnen het voor u bewerken en maken. Maar Colinbus printfreesmachines hebben nog heel wat meer te bieden. Dankzij de vlakgefreesde T-groef tafel en een vernufte Z-as kan men deze toestellen omtoveren tot een uiterst nauwkeurig CNC tafeltje waarmee heel fijne bewerkingen uitgevoerd kunnen worden. Standaardwerk zoals het maken van gaten in elektronica kastjes en het vervaardigen van frontpanelen wordt heel eenvoudig. Maar ook het losfrezen van bestukte printplaten, het maken van sjablonen en stencils of het aanbrengen van soldeer pasta kan nauwkeurig en snel.

CPR serie



Colinbus CPR-30/HF

De CPR-30 PCB/HF machine is speciaal vervaardigd voor het frezen en boren van printplaten. Deze machine heeft een uitzonderlijk hoge precisie en is uitgerust met alle noodzakelijke accessoires voor het snel en eenvoudig maken van proefprinten. Maar deze machine kan meer: het bewerken van elektronica kastjes en het maken van frontpanelen vormt geen enkel probleem. Dat alles kan professioneel gebeuren omdat deze machine voorzien is van een motorgestuurde Z-as en van een vlakgefreesde aluminium T-nut tafel. Met de CPR-30 PCB/HF haalt u een apparaat in huis dat de productiviteit van het labo sterk kan verhogen



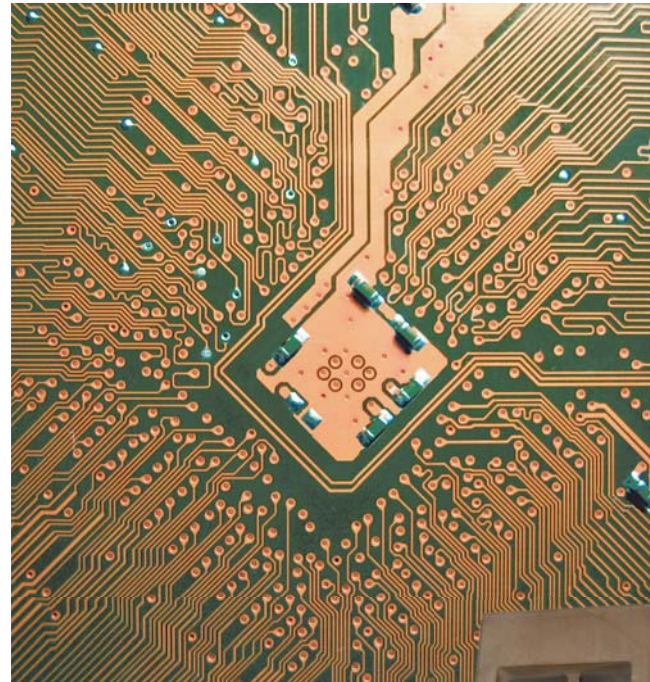
Colinbus CPR-60/HF

De CPR-60 PCB/HF is technisch gezien identiek aan de CPR-30 PCB/HF alleen het werkoppervlak is groter. Dat heeft echter heel wat voordelen: Men kan niet alleen grotere werkstukken maken zoals bijvoorbeeld 19" panelen, maar het produceren van kleine series is sneller en eenvoudiger. Zo kan men meerdere lagen van een multilayer print in één keer frezen wat een grote tijdswinst oplevert. Ook de CPR-60 PCB/HF is uitgerust met een 60.000 RPM spindel motor en is dus geschikt voor het vervaardigen van RF boards en hoog resolutie printplaten

Artikel nummer	COLM0028	COLM0038
Werk oppervlak	X 278/ Y 360/ Z 40 mm	X 400/ Y 600/ Z 40 mm
Opspanvlak	X 415/ Y 530 mm	X 540/ Y 770 mm
Resolutie	7,5 µm	7,5 µm
Herhaalprecisie	4 µm	4 µm
Boor snelheid	150 boringen/ min	150 boringen/ min
X/Y aandrijving	Hybride motoren	Hybride motoren
Z-aandrijving	Hybride motor	Hybride motor
Spindle motor	60.000 RPM software gestuurd	60.000 RPM software gestuurd
Machinetafel	Vlakgefreesde T-groef tafel	Vlakgefreesde T-groef tafel
Tool-wissel	Manueel met handige drukknop	Manueel met handige drukknop
Tool collet	1/8" standaard, andere in optie	1/8" standaard, andere in optie
Graveerkop	µm nauwkeurige diepte-instelling	µm nauwkeurige diepte-instelling
Afmetingen	B-440/ D-585/ H-390 mm	B-560/ D-825/ H-390 mm
Gewicht	39 Kg	54 Kg
Voeding	115/ 220V, 50 - 60 Hz	115/ 220V, 50 - 60 Hz
Software	ColiDrive/ ColiLiner	ColiDrive/ ColiLiner
Opties	vacuüm tafel, camera, geluidskast, kopverlichting, powerswitch	vacuüm tafel, camera, geluidskast, kopverlichting, powerswitch

LaboFlex de wereld van 3D prototyping

Over de ganse wereld houden miljoenen ontwerpers zich bezig met de ontwikkeling van nieuwe producten. Het gaat meestal over een behuizing waarin elektronica en mechanica componenten zijn samen gebracht. Voor elk van die onderdelen is het ontwikkelingslabo afhankelijk van toeleveranciers. Vaak zijn lange wachttijden, verkeerde leveringen en dure rekeningen de grootste frustratie. De doorlooptijd van een dergelijk product bedraagt dan ook meerdere maanden en soms wel meer dan een jaar. Stelt u zich eens voor dat er een machine bestond, die u in staat stelt al deze onderdelen op een eenvoudige manier binnen het eigen labo te vervaardigen. Dat men in staat zou zijn een prototype te maken in enkele dagen in plaats van enkele maanden. Wel, die machine bestaat: de Colinbus LaboFlex is in staat precisie onderdelen, 3D modellen en printplaten te vervaardigen op één en dezelfde machine. Men kan dus een volledig prototype bouwen zonder beroep te doen op toeleveranciers. Sommige gebruikers maken er zelfs lenzen mee of micro onderdelen die met het blote oog nauwelijks te zien zijn. De "sky is the limit", creativiteit troef. Men kan tekenen, uitproberen, veranderen en terug uitproberen zoveel men wil, wanneer men wil.



isolatie sporen van 100 µm en kleiner



Alle 3D modellen; behuizingen, onderdelen etc.

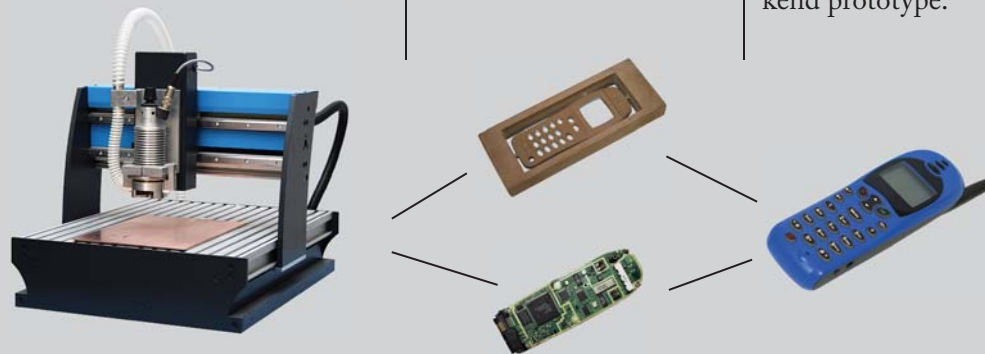
3D prototyping proces

De printplaat en het 3D model worden in een CAD pakket getekend. Daarna worden in een CAM pakket de freesbanen gegenereerd.

Zowel de printplaat als de behuizing worden gefreesd op een Colinbus LaboFlex machine

De printplaat wordt bestuurd en de 3D modellen in de juiste kleuren gespoten

Nadat alle onderdelen zijn samengebouwd heeft men een volledig werkend prototype.



CAD — CAM —

LaboFlex



LaboFlex 30/HF

De Colinbus LaboFlex 30/HF is de eerste machine op de markt die zowel hoog precisie printplaten kan produceren als volwaardige 3D modellen. Met zijn onvoorstelbare resolutie van 0,23 µm, de hoge werksnelheid en de micron nauwkeurige spil, is deze machine een uniek product. Dit is een echte "In-house Prototyping" machine, niet alleen de printplaat maar het volledige apparaat kan op deze machine gebouwd worden. Het is dus het ideale toestel voor elk ontwikkel- en designlabo. De LaboFlex30/HF is speciaal voor 3D frezen uitgerust met een Z-as van 70mm. Standaard is de machine uitgerust met een vlakgefreesde T-groef tafel.

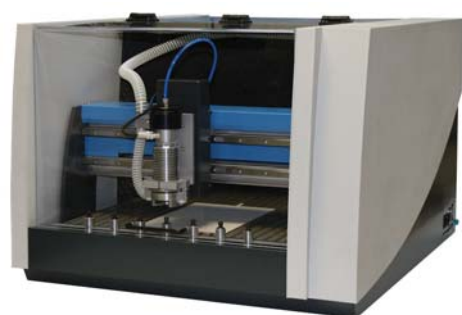


LaboFlex 60/HF

Waar de LaboFlex 60/HF technisch gezien identiek is aan de LaboFlex 30/HF heeft deze variant een groter werkbereik. Gezien de stabiele structuur van de LaboFlex machines heeft dat geen invloed op de precisie. Het voordeel is dat men grotere werkstukken aankan en dat het produceren van kleine series veel sneller gaat. Vooral bij 3D werk kan dit heel handig zijn. Werkstukken dikker dan 7 cm worden in lagen opgebouwd en al die lagen kunnen op deze machine vaak in één keer gefreesd worden.

Artikel nummer	COLM0033	COLM0036
Werkoppervlak	X 278/ Y 360/ Z 70 mm	X 400/ Y 600/ Z 70 mm
Opspanvlak	X 415/ Y 530 mm	X 540/ Y 770 mm
Resolutie	0,23 µm	0,23 µm
Herhaalprecisie	1 µm	1 µm
Boorsnelheid	150 boringen/ min	150 boringen/ min
X/Y aandrijving	Hybride motoren	Hybride motoren
Z-aandrijving	Hybride motor	Hybride motor
Spindle motor	60.000 RPM software gestuurd	60.000 RPM software gestuurd
Machinetafel	Vlakgefreesde T-groeftafel	Vlakgefreesde T-groeftafel
Tool-wissel	Manueel met handige drukknop	Manueel met handige drukknop
Tool collet	1/8" standaard, andere in optie	1/8" standaard, andere in optie
Graveerkop	µm nauwkeurige diepte-instelling	µm nauwkeurige diepte-instelling
Afmetingen	W-440/ D-585/ H-390 mm	W-560/ D-825/ H-390 mm
Gewicht	40 Kg	55 Kg
Voeding	115/ 220V, 50 - 60 Hz	115/ 220V, 50 - 60 Hz
Software	ColiDrive/ ColiLiner/ 3D CAM	ColiDrive/ ColiLiner/ 3D CAM
Opties	vacuüm tafel, camera, geluidskast, kopverlichting, powerswitch	vacuüm tafel, camera, geluidskast, kopverlichting, powerswitch

LaboFlex Pro



LaboFlex 30 Pro

De LaboFlex 30 Pro is de meest volledige PCB/3D machine in het Colinbus gamma. De hoogste precisie, hoge snelheid en een uitzonderlijk gebruiksgemak zijn kenmerkend. Dankzij de pneumatische gereedschapswisselaar kan de machine voor lange tijd onafhankelijk werken. De LaboFlex Pro is een onmisbaar gereedschap binnen elk professioneel ontwikkelingslabo. Nauwkeurige RF circuits, SMD stencils of realistische 3D modellen, het kan allemaal. Met deze machine in huis wordt de creativiteit van de ontwerpers ogenblikkelijk zichtbaar en wordt een idee ook dadelijk verkoopbaar.

Behuizing is optioneel



LaboFlex 60 Pro

Dit is de meest populaire LaboFlex machine. De combinatie van automatische gereedschapswissel, een groot werkbereik, de uitzonderlijke precisie en de unieke mogelijkheid zowel printplaten als 3D modellen te kunnen vervaardigen, maken dit apparaat uniek. Diensten of bedrijven die wegens veiligheidsredenen alle printen en modellen in het eigen labo moeten houden kiezen voor de LaboFlex 60 Pro. Kleine series kunnen zonder enige interventie of problemen snel en uiterst nauwkeurig vervaardigd worden.

Behuizing is optioneel

Artikel nummer	COLM0034	COLM0037
Werkoppervlak	X 278/ Y 360/ Z 70 mm	X 400/ Y 600/ Z 70 mm
Opspanvlak	X 415/ Y 530 mm	X 540/ Y 770 mm
Resolutie	0,23 µm	0,23 µm
Herhaalprecisie	1 µm	1 µm
Boorsnelheid	150 boringen/ min	150 boringen/ min
X/Y aandrijving	Hybride motoren	Hybride motoren
Z-aandrijving	Hybride motor	Hybride motor
Spindle motor	60.000 RPM software gestuurd	60.000 RPM software gestuurd
Machine tafel	Vlakgefreesde T-groeftafel	Vlakgefreesde T-groeftafel
Tool-wissel	Automatisch (pneumatisch)	Automatisch (pneumatisch)
Tool collet	1/8" standaard, andere in optie	1/8" standaard, andere in optie
Graveerkop	µm nauwkeurige diepte-instelling	µm nauwkeurige diepte-instelling
Afmetingen	W-440/ D-585/ H-390 mm	W-560/ D-825/ H-390 mm
Gewicht	43 Kgr.	59 Kgr.
Voeding	115/ 220V, 50 - 60 Hz	115/ 220V, 50 - 60 Hz
Software	ColiDrive/ ColiLiner/ 3D CAM	ColiDrive/ ColiLiner/ 3D CAM
Opties	vacuüm tafel, camera, geluidskast, kopverlichting, powerswitch	vacuüm tafel, camera, geluidskast, kopverlichting, powerswitch

Accessoires en opties

Doormetallisatie

Met de Colinbus MetaLab kan men zelfgemaakte printen professioneel doormetalliseren. Het apparaat is compact zodat het in elk labo past. De gebruikte vloeistoffen zijn nagenoeg reukloos en vragen geen onderhoud, zo nu en dan bijvullen volstaat. De MetaLab is voorzien van een "state of the art" elektronica. De digitale sturing zorgt ervoor dat gaatjes vanaf 0,2 mm gemetalliseerd kunnen worden. Daar de koperdikte perfect controleerbaar is kan men dit systeem gebruiken voor multilayer printen.



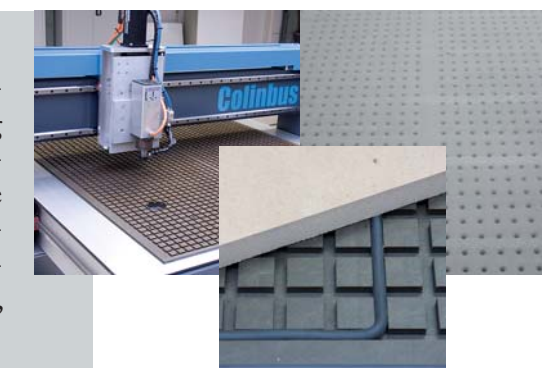
Camera systemen

Alle Colinbus machines kunnen uitgerust worden met een camera. Fiducial herkenning voor het uitlijnen van multilayer printen is de meest bekende toepassing, maar met een Colinbus camera kan men veel meer. Meten, registreren, tellen en inspecteren zijn maar enkele voorbeelden.



Vacuümtafels

Colinbus heeft een ruime ervaring met vacuüm tafels en kan naargelang de toepassing het juiste type leveren. Alle Colinbus machines kunnen er mee uitgerust worden. In de elektronica is vooral de gaatjestafel interessant. Dit is een ideaal systeem voor het vasthouden van dunne materialen zoals stencils, flex-board enz..



Toebehoren

Colinbus biedt u de hoogste kwaliteit gereedschap en toebehoren voor een competitieve prijs. Alles wat u nodig hebt voor het vervaardigen van printplaten of 3D modellen is verkrijgbaar. Voor het frezen van elektronica printen werden speciale gereedschappen ontwikkeld die het mogelijk maken isolatiesporen kleiner dan 100 µm te frezen. Raadpleeg www.colinbus.com/webshop voor meer informatie.



Stofafzuiging - micro koeling - geluidskasten - montagehulp - software - spindels

Voor alle Colinbus machines bestaan er heel wat toebehoren. Ze kunnen de mogelijkheden vergroten en het werk vereenvoudigen. Meer informatie vindt u op de website, bestellen kan u via de webshop, telefonisch of via mail.

www.colinbus.com/webshop



Worldwide distribution

Colinbus[®]
Technology for everyday applications

Franklin Industries N.V.

Industriepark 62
2235 Hulshout
Belgium - Europe
Tel: +32/15/43.10.81
Fax: +32/15/43.00.85
Email: info@colinbus.com

www.colinbus.com

Colinbus verdeler:

Alle opgegeven specificaties kunnen zonder voorafgaandelijke verwittiging gewijzigd worden. De eventueel bijgevoegde prijslijst maakt geen deel uit van deze catalogus. Tussentijdse prijswijzigingen zijn mogelijk en worden zonder voorafgaandelijke verwittiging doorgevoerd. Neem contact op met uw Colinbus verdeler voor de meest recente prijzen. Colinbus, ProtoLiner, ColiLiner, ColiDrive en Franklin Industries zijn geregistreerde handelsnamen. Alle andere merknamen worden alleen gebruikt als indicatie en kunnen geregistreerd zijn door andere bedrijven of personen.