

BENDER



Informatie brochure



Alles over Bendertechniek inclusief een compleet overzicht van ons leveringsprogramma bewerkingsmachines.



Bendertechniek

Betrouwbaarheid op een hoog niveau.

Bendertechniek is sinds 1966 succesvol actief als leverancier van machines voor de metaal- en kunststofverwerkende industrie in Nederland en sinds 2002 ook in België. Dit succes is mede te danken aan onze grote servicedienst, die met vele jaren ervaring garant staat voor het installeren en onderhouden van de door ons geleverde machines. Dit zijn er inmiddels enkele duizenden, waarvan meer dan de helft CNC gestuurd. In 2015 is de Belgische vestiging Bendertechniek BVBA opgericht om onze Belgische relaties nog beter van dienst te kunnen zijn.

Het leveringsprogramma bestaat uit een breed pakket draai-, frees-, slijp- en multi-tasking machines van gerenommeerde producenten uit Europa en Azië. Al met al vertegenwoordigen wij zo'n 16 vooraanstaande fabrikanten, waarvan de meesten al meer dan 40 jaar.

Showroom

In onze showroom van 200 m² staat een groot aantal, voornamelijk CNC gestuurde, machines permanent opgesteld om bekeken of gedemonstreerd te worden.

U bent voor een bezoek natuurlijk van harte welkom in ons bedrijfspand op de Remise 7 in Hamont-Achel.



Wat u kunt verwachten

Een overzicht van het Bendertechniek leveringsprogramma.

Matsuura	Horizontale, verticale, 5-assige en multi-proces bewerkingscentra	4
Muratec	CNC draaimachine voor seriewerk	5
Hwacheon	CNC draaibanken en bewerkingscentra	6
Hankook / Kao Ming	Carrousel draaibanken / Portaal freesmachines & bewerkingscentra	7
YCM	Verticale bewerkingscentra	8
Averex / Perfect Jet	Horizontale bewerkingscentra / Verticale travel column bewerkingscentrums	9
Zayer	Bed, blokbed, portaal en floor-type freesmachines	10
Geminis / Lagun	CNC gestuurde centerdraaibanken / CNC gestuurde bed en blokbed freesmachines	11
Juaristi	Kotterbanken en zware CNC draaitafels	12
Colchester / Sunfirm	Conventionele, Teach-in en CNC draaibanken / CNC gestuurde centerdraaibanken	13
GER / Joen Lih	Rond- en vlakslijpmachines / Vlakslijpmachines	14
Automatisering		15



Matsuura

Horizontale, verticale, 5-assige en multi-proces bewerkingscentra

Sinds de oprichting in 1935 staat Matsuura op de voorgrond op het gebied van innovatief design, ontwikkeling en de productie van topkwaliteit bewerkingscentra. Machines van Matsuura behoren tot de absolute wereldtop.

De Matsuura machines komen tegemoet aan de wereldwijde vraag naar hoog betrouwbare, bewezen nauwkeurige en gegarandeerde prestaties.

Erkend als de technologische leider in de wereld produceert Matsuura een uitgebreide range van verticale en horizontale bewerkingscentra in alle afmetingen en in uitvoeringen van 3 tot 5 assen. Een-, twee- en multi-palletsystemen tot en met complete flexibele bewerkingscellen. De productie en assemblage vinden in Japan plaats in een geconditioneerde omgeving. In een clean room omgeving wordt de assemblage van hoognauwkeurige onderdelen gedaan, waaronder de in eigen huis ontwikkelde hoofdspillen.

Matsuura wordt in Europa ondersteund door 2 vestigingen, Matsuura Europe GmbH en Matsuura Machinery LTD.



Het leveringsprogramma omvat o.a.:

- Verticale bewerkingscentra;
- Horizontale bewerkingscentra;
- 5-assige bewerkingscentra;
- Multi-proces 5-assige frees-draai combinaties.

Bovengenoemde horizontale en 5-assige bewerkingscentra kunnen vergaand geautomatiseerd worden door de toepassing van geïntegreerde multi-palletsystemen en gereedschapswisselaars tot maximaal 520 gereedschappen.



Muratec

Draaimachines voor middel tot groot seriewerk

Muratec is een gerenommeerd merk uit Japan, opgericht in 1935. Het merk onderscheidt zich door de grote mogelijkheid van geïntegreerde automatisering. Hierdoor heeft de klant één aanspreekpunt in het gehele proces. Muratec bouwt machines met zogenaamde front spindels en kissing spindel configuratie.

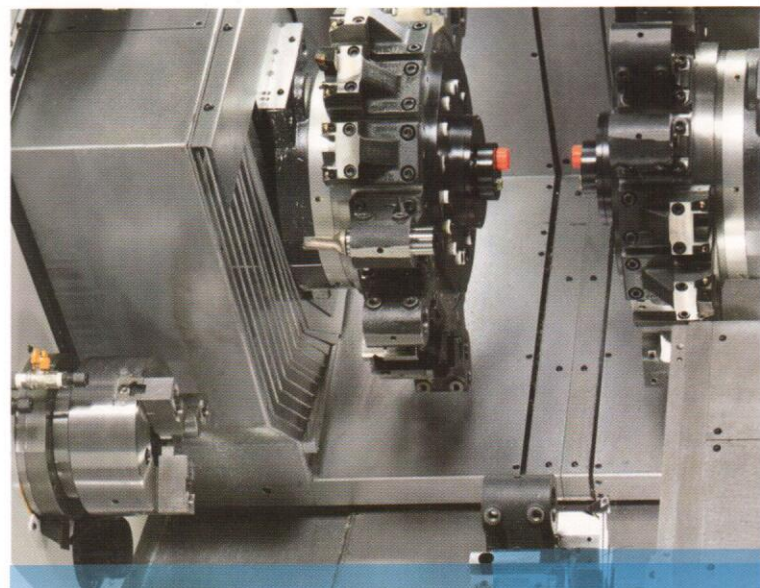
De machines beschikken over een grote mate van stabiliteit, door de robuuste en brede geleidingen, en een hoge nauwkeurigheid. De gebruikte componenten zijn van Japanse A-kwaliteit. De spullen worden onder eigen beheer ontwikkeld en geproduceerd.

Om onnauwkeurigheden ten gevolge van temperatuur variatie te voorkomen worden de kogelspinnen, de moeren en de motor behuizingen, alsook de hoofdspil continue met behulp van een oliekoeler gekoeld.



Muratec maakt zeven verschillende modellen:

- MW serie
- MJ serie
- MT serie
- MD serie
- ML serie
- MJ serie
- MV serie



Meer weten over deze machines?

Kijk op onze website www.bendertechniek.be
of bel +32 115 74816



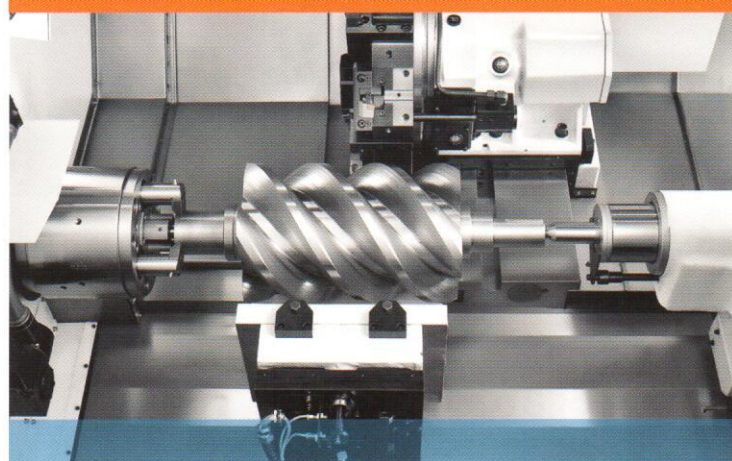
Hwacheon

CNC draaibanken en bewerkingscentra

Hwacheon is één van de drie grootste Koreaanse producenten van hoogwaardige CNC verspanende machines. Vanaf het jaar 1952 is Hwacheon actief met productie van draaibanken en freesbanken. Later werden ook bewerkingscentra en verticale draaibanken toegevoegd. Hwacheon heeft talloze awards gewonnen betreffende kwaliteit en duurzaamheid van de machines. Dit is verankerd in de gehele bedrijfsfilosofie.

Een sterk punt is dat men een eigen gieterij heeft, en dat veel onderdelen door Hwacheon zelf worden vervaardigd. In Bochum (D) heeft Hwacheon haar Europese nederzetting, met een sales afdeling en een servicecenter met 8 technisch specialisten.

Onze eigen servicedienst is zeer goed ingericht op Hwacheon. Kritische onderdelen zijn op voorraad (dus niet in Korea!) en inmiddels hebben wij al ruim 35 jaar ervaring met Hwacheon.



Het leveringsprogramma omvat o.a.:

Horizontale CNC draaibanken

- Draaidiameter tot 920 mm
- Draailengte tot 3500 mm
- Vermogen maximaal 45 kW

Verticale CNC draaibanken

- Draaidiameter tot 1320 mm
- Draaihoogte tot 950 mm
- Vermogen maximaal 55 kW

Verticale bewerkingscentra

- Verplaatsingen 1050 x 600 x 600 mm
- Vermogen 18,5 kW

Dubbelspillige en 5 assige machines

De draaimachines zijn leverbaar met:

- Fanuc of Siemens besturing;
- Verschillende turrets met of zonder aangedreven gereedschap;
- Y-as met een maximale slag van 160 mm;
- Subspindels, werkstukopvang inrichting, stafaanvoersystemen;
- Overige vormen van automatisering.

Meer weten over deze machines?

Kijk op onze website www.bendertechniek.be
of bel +32 115 74816

Hankook

Carrousel draaibanken

Hankook Machine Tools Co. (Zuid Korea) heeft ruim 35 jaar ervaring in de fabricage van machines voor de metaalbewerking en heeft zich vooral gespecialiseerd in de productie van center- en carrousel draaibanken en de vervaardiging van diverse typen tandwielen.

In de fabriek met zo'n 14.500 m² oppervlak zijn ca. 200 mensen werkzaam. Hankook heeft sinds 2000 een Europees servicepunt nabij Frankfurt.

Het leveringsprogramma van Hankook omvat o.a. carrousel draaibanken, die leverbaar zijn in dubbelkoloms of openzij uitvoering. De machines hebben de volgende technische eigenschappen:

- Draaidiameters tot max. 9000/12000 mm;
- Draaihoogtes tot max. 4000/5000 mm;
- Tafelbelasting tot 120 ton;
- Vermogen aandrijving tot 120 kW;
- Vierkante ram, min. 280 × 280 mm en groter;
- Vaste of verstelbare brug;
- Gereedschapwisselaar voor 6,12 of 24 tools;
- Freesspil in de ram, 0-3000 omw/min en C-as.



Kao Ming

Portaal freesmachines/ bewerkingscentra

Ongeveer 45 jaar geleden is Kao Ming begonnen als fabrikant van metaalbewerkingmachines. In het begin bestond de productie uit radiaalboormachines, later portaal freesmachines en dubbelkoloms bewerkingscentra, en vervolgens 5 vlaks en high-speed bewerkingscentra.

De nieuwe fabriek, die in 2008 gereed kwam, ligt in Taichung (Taiwan) op een fabrieksoppervlakte van 40.000 m² en biedt werk aan ca. 90 mensen, in productie, verkoop en research. De moderne assemblagehal waar de machines worden gemonteerd is voorzien van een airconditioning systeem.



Kenmerken van de bewerkingscentra van Kao Ming:

- Stabiel, robuust, zeer sterk;
- Brede blokgeleidingen en een geringe uitlading van de spil, vanwege de naar achter gebouwde leibaan van dwarsgeleiding;
- Koeling van de hoofdspil en de X-as kogelspil m.b.v. een oliekoelsysteem;
- Dubbelkoloms bewerkingscentra zijn uitgevoerd met een tafel van 1500 × 2000 mm tot 3000 × 6000 mm en een vermogen tot 26 kW.

YCM

Verticale bewerkingscentra

Sinds het begin van de 80-er jaren wordt YCM in Nederland door Bendertechniek vertegenwoordigd. YCM was in Europa bekend onder de naam Supermax en is in Taiwan de grootste en modernste producent op het gebied van verticale bewerkingscentra. Daarnaast produceert zij ook horizontale centra en CNC draaibanken. YCM is gecertificeerd met o.a. ISO 9001 en ISO 14001.

Sinds de oprichting in 1954 is YCM (Yeong Chin Machinery) uitgegroeid tot een bedrijf met ca. 800 werknemers en een fabriekscomplex van 158.400 m², een eigen gieterij, een machinefabriek, drie grote geklimatiseerde assemblagehallen, een R&D afdeling, een werknemers- en gastenverblijf, een inpakhal en een kantoorgebouw. Grote investeringen zijn er in de afgelopen jaren gedaan in state of the art productiemachines.

YCM stelt zeer hoge eisen aan de kwaliteit en nauwkeurigheid van het eindproduct. Vandaar dat alle machines zeer grondig geometrisch worden getest en daarna afgenomen met een lasermeting voor de controle en optimalisering van de meetsystemen, en met een ball-bar test om de samenwerking tussen de servosystemen te kunnen checken en optimaliseren.



Het YCM leveringsprogramma omvat:

- Verticale bewerkingscentra met brede blokgeleiding en kunststof tegengeleiding, voor extra kracht en stabiliteit, tafelformaten tot 2800 × 1020 mm, tandwielkast en vermogen tot 22 kW;
- High-speed verticale bewerkingscentra met lineaire geleiding en directe aandrijving, hoge spijlsnelheid (tot 30.000 min⁻¹) en hoge ijlgangen, tafelformaten tot 1350 × 520 mm en vermogen tot 22 kW;
- Horizontale bewerkingscentra met draaitafel (tot 800 × 800 mm) en palletwisselaar;
- Dubbelkoloms bewerkingscentra;
- Bewerkingscentra met traverserende kolom en vaste tafel;
- CNC draaibanken.



Averex

Horizontale bewerkingscentra

Averex is een nog jonge onderneming, ontstaan in Amerika, die in Taiwan als één van de weinige fabrikanten geavanceerde horizontale bewerkingscentra bouwt. Deze bewerkingscentra kenmerken zich door een Japanse uitstraling en precisie. Averex onderhoudt zeer nauwe banden met YCM.

De machines beschikken over een grote mate van stabiliteit, door de robuuste en brede rolgeleidingen, en een hoge nauwkeurigheid. De gebruikte componenten zijn van de beste kwaliteit, zoals de draaitafel van Tsudakoma, de geleidingen van NSK/THK, de hoofdspil unit van Royal.



Perfect Jet

Verticale travel column bewerkingscentrums

Perfect Jet is een Taiwanese producent van bewerkingscentrums. De machines hebben een prachtige kwaliteit prijs verhouding. Men bouwt no-nonsense machines die doen waarvoor ze gemaakt zijn.

Om onnauwkeurigheden ten gevolge van temperatuur variatie te voorkomen wordt de hoofdspil gekoeld. Brede liniare geleidingen dragen mede zorg voor de goede stabiliteit.



Technische gegevens van de Perfect Jet MV serie:

- verplaatsingen X-as; 2, 3, 4 e 6 meter
- Y-Z slag; 600/800mm en 550/700mm (MV x06/x08)
- Gereedschap wisseltijd 2.5 sec.
- Toerental, std. 10.000 min⁻¹, optie 12,15 en 24.000 min⁻¹.
- IJlgang X-Y-Z as; 30-30-24 m/min
- Std. spil koeler

Meer weten over deze machines?

Kijk op onze website www.bendertechniek.be
of bel +32 115 74816



Zayer

Bed, blokbed, portaal en floor-type freesmachines

De Baskische firma Zayer is in Europa de toonaangevende fabrikant van zware freesmachines. Deze freesbanken onderscheiden zich vooral op het gebied van excellente 5-assige koppen technologie, verspaningsoutput, snelheid en stabiliteit. Zayer ziet men met name bij bedrijven die vaak grote complexe werkstukken snel en accuraat moeten bewerken. De machines worden geassembleerd in een volledig geconditioneerde hal.

Bendertechniek levert, installeert en geeft al tientallen jaren service en nazorg aan deze machines. In onze eigen service werkplaats voeren wij zelf onder andere de koppenrevisie uit.



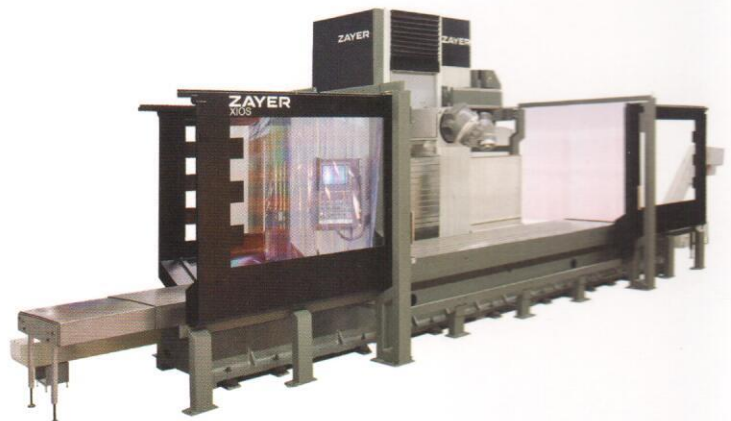
Het leveringsprogramma van Zayer omvat o.a.:

- Bed freesmachines;
- Blokbed freesmachines;
- Floortype freesmachines;
- Portaal freesmachines;
- Gantry-type freesmachines;
- Multi-proces machines.



De Zayer freesmachines zijn uit te voeren met:

- 30 universele freeskop; positioneerbaar of vol continue
- Twist-heads (5-assig) eventueel met electro spindel;
- Zeer sterke hoog koppel freeskoppen;
- Hoog toeren freeskoppen tot 40.000 min⁻¹;
- Vermogens tot 80 KW;
- Gereedschapwisselaars tot 240 gereedschappen;
- Automatische koppenwisselaars;
- Spanen afvoersystemen;
- Pallet wisselsystemen;
- Volledige omkasting;
- Verschillende besturingen (Heidenhain, Fidia, Siemens, Fagor en Fanuc).



Meer weten over deze machines?

Kijk op onze website www.bendertechniek.be
of bel +32 115 74816

Geminis

Grote CNC gestuurde centerdraaibanken

De draaibankenfabriek van Geminis staat in het Spaanse Baskenland. Vooral in de afgelopen jaren is een sterke vraag ontstaan naar draaibanken met 4 geleidingen. Geminis kan van al haar modellen een 4G variant aanbieden.

Inmiddels hebben we hiervan een groot aantal geleverd. Soms in combinatie met hydraulische brillen, turrets met aangedreven gereedschap, een Y-as verplaatsing. Plus:

- Centerhoogtes van 400 tot 2000 mm;
- Centerlengtes van 1 tot 24 m;
- Vermogen van 15 tot 130 kW;
- Toerentallen tot 2600 omw/min;
- 2 of 4 bedbanen uitvoering;
- Automatische toerengroepschakeling;
- Handbediende of automatische beitelwisselaar;
- Opties als C-as op de hoofdspil, Y-as, freesunit;
- Zelfcentrerende 3-klawplaten, onafhankelijke 4-klawplaten;
- Meelopende en vaste brillen in diverse uitvoeringen;
- Teach-in besturing van Fagor, Siemens, of Fanuc.



Lagun

CNC gestuurde bed-, blokbed en floortype freesmachines

Lagun is een gerespecteerde machinefabrikant uit Baskenland. Bekend om de goede prijs kwaliteit. De machines worden in diverse uitvoeringen in eigen huis ontwikkeld en gemaakt.

In de afgelopen jaren hebben meerder machinetypes hun weg gevonden naar een groot aantal relaties.

Lagun maakt machines met o.a. de volgende mogelijkheden;

- Vertikale slag, > 3.000mm
- Langs slag, > 12.000mm
- Ramslag, < 1.500mm
- Koppenwisseling
- Draaifunctionaliteit (multi tasking)
- Gereedschap wisselaar
- Draaitafels
- Besturingen van Heidenhain, Siemens, Fagor en Fanuc
- 5 assige bewerking





Juaristi

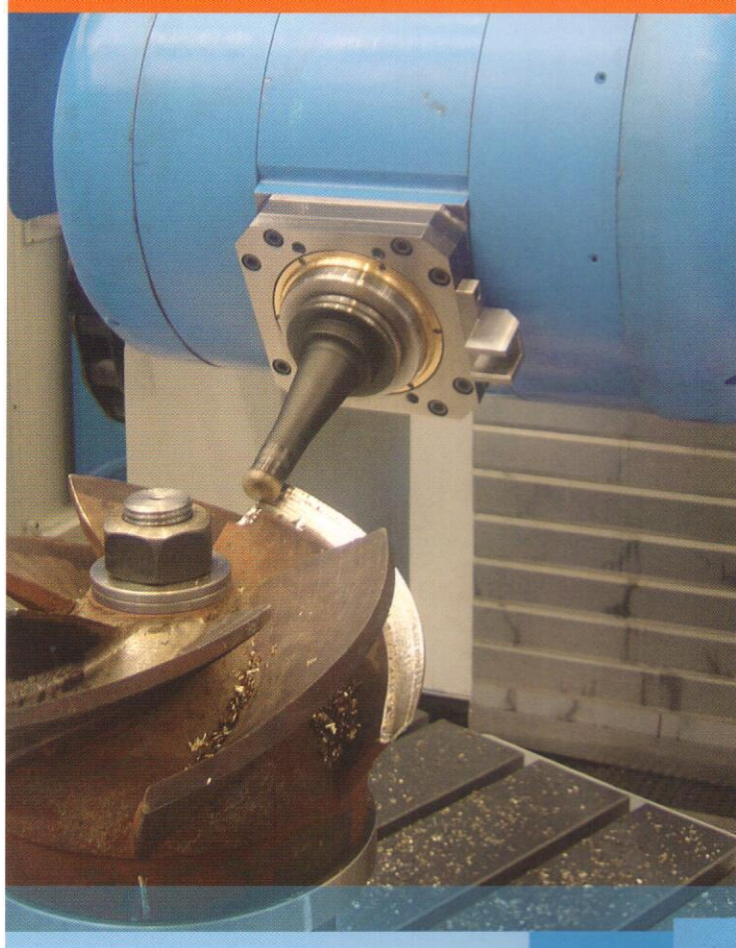
Kotterbanken en zware CNC draaitafels

Juaristi is in 1941 opgericht en gestart met de fabricage van boormachines, plaatwalsen en dieselmotoren. In 1943 werd de eerste tafeltotterbank gebouwd en sindsdien is men zich speciaal gaan toeleggen op de vervaardiging van kotterbanken. Eerst de tafelformen, vervolgens de traverserende kolommodellen (1979), daarna de T-bedmodellen (1986). De diverse modellen zijn ook als freesmachine, met verschillende freeskoppen leverbaar.

In de nieuwe fabriek (10.000 m²) beschikt Juaristi over de allernieuwste technische faciliteiten. Veel van de geleverde machines zijn tegenwoordig voorzien van palletwisselsystemen, freeskopwisseling en grote gereedschapwisselaars. Iedere machine wordt geheel naar het eisenpakket van de klant vervaardigd.

In het programma zijn zowel machines met blok, lineaire als hydrostatische geleidingssystemen opgenomen.

Juaristi bouwt ook separate, zware, CNC bestuurd draaitafels die in de machinebesturing te integreren zijn. Deze draaitafels zijn leverbaar tot een tafellast van max. 150 ton en met tafellengtes tot 5.000 x 5.000 mm en een langslag tot 6000 mm.



Meer weten over deze machines?

Kijk op onze website www.bendertechniek.be
of bel +32 115 74816

Colchester-Harrison

Conventionele, Teach-in en CNC draaibanken

Per 1 januari 2013 heeft Bendertechniek de verkoop- en serviceactiviteiten van Colchester-Harrison machines voor Nederland overgenomen. Colchester en Harrison zijn gevestigde namen als producent van uitstekende draaibanken.

Sinds de oprichting in 1897 zijn al meer dan één miljoen draaibanken wereldwijd verkocht. Deze draaibanken zijn beroemd om hun hoge kwaliteit, ergonomisch design en gebruikersvriendelijke bediening. Voor de Belgische markt is Colchester geen onbekende. Vele draaibanken van deze Britse machinebouwer staan ondertussen overal in België te draaien.

Het leveringsprogramma van Colchester-Harrison bestaat uit:

Conventionele centerdraaibanken

- Zoals de modellen Student, Master, Triumph, Mascot en Mastiff

CNC draaibanken

- Model Tornado



Sunfirm

CNC gestuurde centerdraaibanken

SUNFIRM (SFM) is een familiebedrijf, opgericht in 1960, dat zich in Taiwan als één van de weinige fabrikanten toelegt op de vervaardiging van middelgrote en grote centerdraaibanken. Inmiddels heeft SFM een zeer ruime ervaring in het op maat maken van machines, door de grote diversiteit aan afnemers, zoals fabrikanten van wielen, assen, printrollen, pijpwerk, grote matrijzen, etc. De bewerking van de gietstukken wordt in eigen huis uitgevoerd.



Het slijpwerk van de geleidingen wordt gedaan op een zeer goede portaal slijpmachine. Een belangrijk kenmerk van deze machines is het uit 1 stuk gegoten onderbed, waardoor een bijzonder robuuste draaibank ontstaat. Vooral de CET 28120 is een populair model, met een draaidiameter van 700 mm en een centerlengte van 1 tot 5 m.

Technische gegevens:

- Draaidiameter boven het bed van 560 tot 2000 mm;
- Centerlengte van 1 to 10 m;
- Spildoorlaat van 105 tot 530 mm;
- Fagor, Fanuc of Siemens Teach-in besturing.

GER

Rond- en vlakslijpmachines

In 1952 is de firma GER in het Baskische deel van Spanje begonnen met het fabriceren van slijpmachines. Sinds 1998 is GER gehuisvest in een moderne fabriek met 2200 m² productie ruimte en 800 m² kantoren. Er zijn ca. 55 medewerkers werkzaam.

GER is hoofdzakelijk gespecialiseerd op slijpgebied, met name in de ontwikkeling, fabricage en productie van rond-, vlak- en profielslijpmachines.

Het leveringsprogramma van GER bestaat uit:

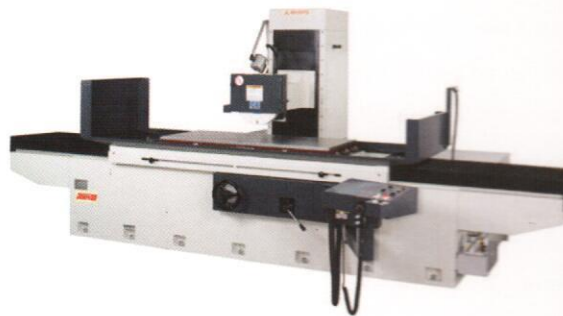
- Universele rond- en vlakslijpmachines;
- CNC bestuurd rond- en vlakslijpmachines;
- Binnenslijpmachines;
- Profielslijpmachines;
- Slijpcapaciteit: slijplengtes tot 5000 mm, slijpdiameters tot 595 mm;
- Slijpoppervlakken tot 1100 x 6000 mm.



Joen Lih

Vlakslijpmachines

Joen Lih fabriceert sinds 1988 precisie vlakslijpmachines. De nieuwe fabriek is gevestigd in Taichung (Taiwan) en biedt werk aan 40 vakmensen. Dat laatste bepaalt of een slijpbank jarenlang een uitstekende machine blijft. Geleidingen worden met de hand geschraapt, waardoor een excellent geleidingssysteem ontstaat.



Inmiddels hebben we meer dan 50 zeer tevreden gebruikers van Joen Lih slijpbanken in de Benelux.

- Slijpbereik van 300 x 600 tot 700 x 2050 mm;
- Afstand hart spil-tafel van 400 tot 760 mm;
- Snelheid langs beweging 5-25 m/min;
- Slijpsteen van 180 x 13 x 31,7 tot 405 x 50 x 127 mm;
- Machinegewicht tussen 570 en 10.000 kg.

De verplaatsingen van de langs en dwars bewegingen kunnen hydraulisch of met een kogelomloopspil uitgevoerd worden.

Meer weten over deze machines?

Kijk op onze website www.bendertechniek.be

of bel +32 115 74816

Automatisering

Bendertechniek heeft inmiddels veel ervaring met het automatiseren van productiemachines, door middel van het implementeren van stafaanvoersystemen, beladingsrobots, pallet-handling, spaanafvoersystemen, etc.

Van een heel klein systeem, bijv. 1 robot aan een machine, tot een hele grote installatie, bijv. meerdere machines aan een meervoudig pallet station, kunnen wij verzorgen en installeren.

Vaak werken wij samen met gespecialiseerde leveranciers van automatiserings apparatuur om tot maatwerk te komen. Hieronder geven wij een overzicht van de verschillende mogelijkheden:

Beladingsrobots

- Fanuc
- Motoman
- ABB

Beladingssystemen

- Cellro
- Robojob
- Romias
- Fastems
- Erowa
- BMO

Stafaanvoersystemen

- LNS
- Fedek
- Top Automazioni

Spanenhandling

- Knoll, filter en spaanafvoersystemen
- Moor filtertechniek
- Chip Blaster koelmiddel systemen
- Mayfran spanentransporteurs



De juiste communicatie

Een aantal van onze mensen is gespecialiseerd in het koppelen van de verschillende automatiseringssystemen aan onze machines en in het maken van een passende interface voor de juiste communicatie tussen de bewerkingsmachine en het automatiserings unit.

Meer informatie

Neem voor meer informatie contact op met onze serviceafdeling. Zij voorzien u graag van advies en zijn te bereiken via +32 115 74816.



Bendertechniek is leverancier van o.a.:



Kom langs bij Bendertechniek!



BENDER

Bendertechniek BVBA
Remise 7
3930 Hamont-Achel

T +32 115 74816
E info@bendertechniek.be