

**Optimaal produceren
met de totaaloplossingen
van Dormac**



Algemene brochure

Wij zorgen voor continuïteit in uw productie

Dormac CNC Solutions

De wereld en hedendaagse technologie ontwikkelen zich in een rap tempo. Hiervan zijn we ons bij Dormac zeer bewust. Als toeleverancier van High End slimme oplossingen voor de maakindustrie en de verspanende branche, lopen wij voorop met de trends. Met een uitgebreid machineprogramma, gespecialiseerde proceskennis en een uitstekende servicesupport, bieden wij hoogwaardige productieoplossingen voor de metaal- en kunststofbewerkende industrie.

Met een grote diversiteit aan de nieuwste draaibanken en freesmachines, van onder andere DN Solutions (voormalig Doosan Machine Tools), Nicolás Correa, Everox en Comev, hebben wij altijd de juiste oplossing voor uw productieproces in huis. Liever een tweedehands machine? Bij Dormac kunt u ook terecht voor een gebruikte machine, welke na grondige inspectie en de eventuele vervanging van onderdelen, weer klaar is voor een nieuwe ronde verspanen.

Toegevoegde waarde brengen

Het verschil wordt gemaakt door alles rondom de machine perfect voor elkaar te hebben. Denk hierbij aan een soepele aan- en afvoer met robots of cobots, het gebruik van het juiste (automatisch wisselende) gereedschap en de juiste machine inrichting, zoals filtratie en koeling. Op deze manier wordt een hoge mate van snelheid, continuïteit en kwaliteit tegen zo laag mogelijke kosten gerealiseerd. Met het totaalpakket van Dormac helpen wij metaalbedrijven om slimmer en effectiever te produceren.

Procesoptimalisatie naar een hoger niveau

In de praktijk kan het optimaliseren van uw productieproces een productiviteitswinst van 10% tot 85% opleveren, tegen een investering die binnen een jaar kan worden terugverdiend. Denk maar aan het terugdringen van het spanenvolume en het terugwinnen van olie. Een ander voordeel is dat het proces in grote mate beheerst wordt. Dit is van essentieel belang bij man-arm produceren. Hogere snij snelheden, langere standtijden van gereedschappen en een lage shut-down van de machine moeten zorgen voor een verdere optimalisatie van het productieproces. Continuïteit in uw productie; procesoptimalisatie vraagt om de inzet van systemen die ervoor zorgen dat het bewerkingsproces niet meer wordt onderbroken, een toename van het aantal spindeluren, een hoge en constante kwaliteit en verhoogde productiviteit. Voor ieder spanen-, stof-, rook- en olieniveauprobleem heeft onze dochteronderneming Dormatec een passende industriële oplossing.

Automatisering, de volgende stap?

Met een geoptimaliseerd productieproces is uw machine helemaal klaar voor de volgende stap; automatiseren. Denk u hierbij bijvoorbeeld aan een Gantry Loader of onze cobots van Doosan Robotics, welke de veiligste en betrouwbaarste zijn op de markt. Automatiseren is zoveel meer dan alleen maar het beladen of ontladen van uw machine.

Industriële robotsystemen hebben de afgelopen jaren een enorme groei in afzet doorgemaakt. Steeds meer bedrijven zien de voordelen van het inzetten van een robotsysteem. De robots worden steeds slimmer, sterker en veiliger en zijn verkrijgbaar in verschillende varianten.

Leverancier van verspanende metaalbewerkingsmachines sinds 1954

Dormac levert eigen robotsystemen zoals de eigen ontwikkelde standaard geautomatiseerde productiecel. Mede door de automatische gripperwissel, kunnen verschillende producten worden bewerkt met een korte omsteltijd. Daarnaast kunnen wij in samenwerking met diverse robot integratoren ook een systeem aanbieden. Het voordeel voor u is dat u één aanspreekpunt heeft voor de complete cel, bewerkingsmachine en het robotsysteem.

Bent u benieuwd wat wij voor u kunnen betekenen? Wij adviseren u graag over hoe u uw bewerkingsproces het meest efficiënt kunt inrichten.

Service

Het team van Dormac CNC Solutions staat altijd voor u klaar. Met een eigen onderdelen magazijn, een telefonische servicedesk en een groot netwerk van eigen monteurs, staan wij altijd klaar om vragen te beantwoorden en eventuele problemen op te lossen. U bent altijd welkom bij ons in De Goorn voor een kijkje achter de schermen. Ook demonstreren wij jaarlijkse onze totaaloplossingen tijdens ons Open Huis in De Goorn.

Graag tot ziens,
Team Dormac CNC Solutions

Waarom Dormac CNC Solutions?

- ✓ Kennis van processen, bedrijfsvoering en verspaningstechniek.
- ✓ Breed programma verspanende machines.
- ✓ Advisering over de juiste machine, procesoptimalisatie, opspanmethodieken, productiemethoden en verspaningsstrategie.
- ✓ Breed landelijk netwerk van eigen service monteurs.
- ✓ Een sterke technische binnendienst.
- ✓ Een eigen onderdelenmagazijn.
- ✓ Diverse machines demo-klaar.
- ✓ Regelmatige seminars in samenwerking met leveranciers van gereedschappen, software en randapparatuur.
- ✓ Levering mogelijk van totaaloplossingen in automatisering en procesoptimalisatie uit eigen huis.

De eerste prioriteit van Dormac is het ondersteunen van haar klanten. Wij blijven dan ook voortdurend investeren in mensen en middelen om onze eindgebruikers optimaal te kunnen bedienen.



Draaibanken

Flexibel en efficiënt produceren van zowel kleine als grote series (complexe) producten.



Freesmachines

Ontdek de nieuwe moderne, zeer krachtige en stabiele freesmachines van hoge kwaliteit. Leverbaar in alle denkbare modellen en uitvoeringen.



Procesoptimalisatie

Optimaliseer uw productieproces met hogedruk systemen, koelinstallaties of Aircleaners.



Productieautomatisering

Ervaar het gemak van een geautomatiseerd productieproces met bijvoorbeeld onze cobots of beladingssystemen.



Service

Met onze telefonische helpdesk staan wij klaar om vragen te beantwoorden en eventuele problemen op te lossen.



Onderhoud

Snel nieuwe onderdelen uit ons eigen onderdelen magazijn. De mogelijkheid tot een onderhoudscontract en periodiek onderhoud.

Historie

Dormac Import Ten-Cate

Dormac CNC Solutions is leverancier van metaalbewerkingsmachines sinds 1954. Al ruim 65 jaar delen wij onze kennis en ervaring in de verspanende techniek met u als klant. In 1954 werd ons bedrijf opgericht onder de naam Dormac Import Ten-Cate en leverden wij machines van het merk Doria Macchina uit Italië.

Dormac Metaalbewerkingsmachines

Sinds 1989 is Dormac de Nederlandse dealer van het merk Daewoo wat later Doosan Machine Tools is geworden en nu DN Solutions. In samenwerking met DN Solutions levert Dormac hoogwaardige metaalbewerkingsmachines door heel Nederland.

Dormac CNC Solutions

In 2010 zijn wij naar de naam Dormac CNC Solutions omgedoopt omdat de oude naam de lading niet meer dekte. Steeds meer zijn wij ons gaan specialiseren in de verkoop van hoogwaardige machines en automatiseringssystemen voor de verspanende industrie. Oplossingen bieden voor complexe en eenvoudige vraagstukken is wat wij doen!

De merken die wij voeren:

- **DN Solutions** | CNC draaibanken en bewerkingscentra
- **Nicolás Correa** | Grootformaat bedfreemachines
blokbedmachines en portaal freemachines
- **Everox** | Conventionele en CNC draaibanken
- **Cinch-Mill** | Teach-in freemachines
- **Comev** | Conventionele en CNC draaibanken
- **Winho** | Conventionele draaibanken
- **Dormatec Environment Systems** | industriële oplossingen voor stof-, rook- en olieniveauproblemen



1970



2022

DN SOLUTIONS introductie

DN Solutions, voorheen Doosan Machine Tools, ontwikkelt en bouwt met 390 verschillende types op dit moment een zeer breed programma CNC-machines voor verspanende bewerkingen. Jaarlijks levert DN Solutions 18.000 machines wereldwijd. Op draaigebied loopt het machine programma uiteen van eenvoudige 2-assige draaibanken tot complexe meerassige multitasking draaimachines. Daarnaast hebben zij een lijn van compacte tot zeer grote bewerkingscentra. Een hoge machinestabiliteit en perfecte bewerkingsnauwkeurigheid zijn kenmerkend voor het leveringsprogramma.

Het Zuid-Koreaanse DN Solutions is opgericht in 1976 en is destijds gestart onder de naam Daewoo Heavy Industry, sinds 2016 naam Doosan Machine Tools en sinds 2022 DN Solutions. Met meer dan 160 dealers in 63 verschillende landen heeft deze machinefabrikant een breed netwerk opgebouwd van dealers met kennis en ervaring. Met twee fabrieken in Korea en één in China bedient DN Solutions de Global Market.

Het Zuid-Koreaanse DTR Automotive, de moedermaatschappij van DN Solutions, is een toonaangevende toeleverancier voor de wereldwijde automotive industrie. De krachtige synergie tussen de dochterondernemingen van DTR Automotive en DN Solutions zal de doelstelling tot de top drie wereldspelers op het gebied van machine tools te behoren, verder versterken.

Waar staat DN (Solutions) voor?

De D in DN verwijst naar de periode van 45-jaar waarin onder de merknamen Daewoo en Doosan, een duurzaam vertrouwen is opgebouwd met de wereldwijde metaalbewerkende industrie. De N staat voor Now & New, de motivatie van de DN Group om nieuwe wegen te openen door voortdurend nieuwe uitdagingen aan te gaan.

Dormac dealer sinds 1989

Dormac CNC Solutions is sinds 1989 dealer van dit machinemark en heeft door de jaren heen een waar partnerschap opgebouwd waar kennis en ervaring door beide partijen met elkaar wordt gedeeld.

DN International Machine Tool Fair

DN Solutions organiseert elke twee jaar de DIMF (DN International Machine Tool Fair), waar DN Solutions in haar fabriek in Changwon met een corporate-level beurs haar producten en technologieën presenteert. Dormac CNC Solutions reist elke editie met haar geïnteresseerde relaties af naar Korea om deze beurs te bezoeken.



DN International Machine Tool Fair



De fabrieken van DN Solutions in Zuid-Korea

MACHINE GREATNESS™

DN SOLUTIONS draaibanken van twee- tot negenassig

Horizontaal draaien klein



Met de **PUMA** serie en de **PUMA Global Turn (GT)** serie draaibanken biedt DN Solutions diverse modellen, geschikt voor verschillende draaidiameters oplopend tot 1.000 mm en draailengtes tot 5.050 mm. De **LYNX** is een compacte draaibank die optioneel uitgevoerd kan worden met een Y-as, subspil en aangedreven gereedschappen.

Horizontaal draaien groot



De **PUMA CNC** horizontale draaibanken van DN Solutions zijn de zwaarste in haar klasse, ontworpen voor zware en onderbroken verspaning, hoge nauwkeurigheid en uitstekend draaivermogen. Mede dankzij het zware en zeer stabiele frame, eventueel gecombineerd met aangedreven gereedschappen en Y-as, kunt u met dit type machine de meest zware en complexe producten vervaardigen. Verkrijgbaar tot centerlengte 5.000 mm.

Verticaal draaien



De series **PUMA VT** en **PUMA VTR** zijn verticale draaibanken en daarmee kunnen zwaardere werkstukken verticaal worden opgespannen. Zodoende is minder spankracht nodig om de werkstukken te klemmen en de kans op vervorming wordt voorkomen.

Swiss-turn



De **PUMA ST II** serie machines, ook wel langdraai- machines genoemd, zijn ontworpen om hoge betrouwbaarheid, productiviteit en precisie te bieden. Voornamelijk voor kleine complexe werkstukken zoals onderdelen voor horloges en medische apparatuur.

Multi-axis



De **PUMA TT** twin-turret serie en de **Puma TL** serie bieden met meerdere turrets en spindels een hogere productiviteit. Complexere werkstukken kunnen compleet worden bewerkt, zonder meerdere opspanningen. Dit komt de zowel de nauwkeurigheid als de productiviteit ten goede.

Multitasking



Een multitasking machine is een machine welke meerdere disciplines kan uitvoeren. In het geval van DN Solutions betekent dit dat de draai-freesmachine is uitgevoerd met een verdraaibare freesspindel (swivelhead). DN Solutions heeft in zijn line-up twee series multitasking machines; de **PUMA MX** en de **PUMA SMX**. Deze machines kunnen eventueel worden uitgevoerd met een onderturret en een 2e (sub)spindel.

DN SOLUTIONS freesmachines

Van **bewerkingcentra** tot grote **portaal freesmachines**

Verticaal frezen



Verticale freesmachines worden gebruikt omdat deze het meest universeel zijn en bijna alle producten kunnen bewerken. De **DNM**, **MYNX**, en de **VCF** serie zijn de verticale freesmachine series van DN Solutions.

Horizontaal frezen



Uitgevoerd met rondtafel/pallet beschikken horizontale freesmachines over een extra as. Hier kunt u een mal of zuil op plaatsen zodat deze machines uitermate geschikt zijn voor grotere aantallen producten. DN Solutions heeft meerdere series horizontale freesbanken in zijn productlijn, zoals de **HC**, **HP**, **DHF**, **NHP** en **NHM** serie.

5-Assig frezen



Met de **DNM**, **VC**, **VCF**, **DVF** en **FM** serie bewerkingscentra kunt u 5-assig frezen. 5-Assig frezen biedt veel voordelen ten opzichte van 3-assig frezen. Bij een 3-assige bewerking beweegt de tafel met het werkstuk in drie richtingen, waardoor het zwaartepunt tijdens het bewerkingsproces voortdurend verandert. Bij 5-assig frezen beweegt de tafel met het werkstuk tijdens de bewerking mee, zodat de frees steeds loodrecht op het werkstuk de bewerking kan verrichten. Hoewel het complexer is, kan daarmee in een kortere set-up en in een kortere cyclustijd een complex werkstuk in één opspanning compleet bewerkt worden.

Pendel frezen



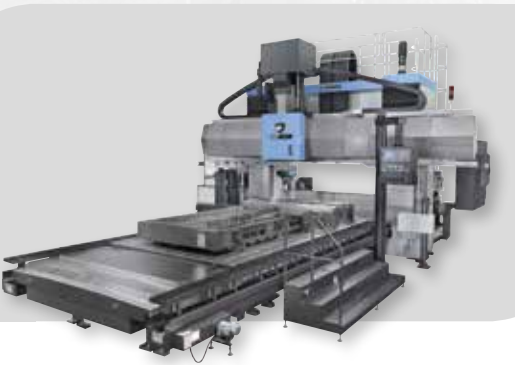
De DN Solutions **VCF** serie is een 'multi purpose' bewerkingscentrum, leverbaar met kantelbare freeskop en draaitafel (optie). Daarmee kunnen alle soorten werkstukken worden bewerkt, van gecompliceerde en lange werkstukken tot het flexibel produceren van grote of kleine series.

Kotterbanken



DN Solutions heeft de **DBC** serie kotterbanken ontwikkeld voor diverse toepassingen. Verschillende spil diameters $\varnothing 110$ mm, $\varnothing 130$ mm, $\varnothing 160$ mm en high speed $\varnothing 250$ mm zijn hier in leverbaar. De diverse modellen kunnen tevens worden uitgevoerd met een palletpool of vaste tafel.

Portaal frezen



DN Solutions levert hierin de **DCM** serie (dubbel kolom machines). Om het product te fixeren kan vacuüm gebruikt worden in plaats van klemmen. Het doel van portaalrees machines is voornamelijk man-arm verspanen. De stabiliteit van dit freesproces wordt verbeterd door op veel hogere toerentallen te verspanen: vaak aangeduid met de term high-speed cutting (HSC).

RPS | Round Pallet System

DN Solutions heeft diverse palletwisselsystemen voor horizontale freesmachines. Deze geautomatiseerde wisselsystemen verlagen de arbeidskosten en verhogen daarnaast de productiviteit in uw werkplaats. Het multi-level RPS systeem voor de NHP-serie horizontale bewerkingscentra verkort de insteltijd en de capaciteit wordt vergroot. Dit zogenaamde 'round pallet system' RPS kan worden uitgebreid met meerdere niveaus waardoor u maximaal 21 pallets (drie lagen van zeven pallets) verticaal kunt inzetten om vloer ruimte optimaal te benutten. De RPS is geschikt voor de NHM, NHP, HM en HC II series.



DN SOLUTIONS automatisering

Van grote palletwisselsystemen tot compacte AWC werkstukwisselsystemen

DN Solutions biedt een scala aan innovatieve maatwerk automatiseringsoplossingen voor het beladen van CNC draaibanken en freesmachines in de verspanende industrie. Hierdoor realiseren klanten een kostenverlaging, kortere doorlooptijden, meer capaciteit en een hogere output. Groeien zonder dat het aantal medewerkers meteen meegroeit moet dus komen uit werk dat onbemand, bijvoorbeeld door een horizontaal bewerkingscentrum gedaan kan worden. DN Solutions heeft diverse systemen zoals Auto Work-piece systemen (AWC), Round Pallet Systemen (RPS), Linear Pallet Systemen (LPS), Gantry loaders en andere mogelijkheden qua robotisering. Vraag naar alle mogelijkheden die wij u kunnen bieden.

LPS | Linear Pallet System

Het lineaire palletsysteem LPS II van DN Solutions is een achteraf te monteren en geautomatiseerd palletopslagsysteem met een geoptimaliseerde AGV die pallets in en uit uw DN Solutions machine verplaatst. U kunt beginnen met 12 pallets en indien nodig kunt u deze uitbreiden tot 72 pallets. Het systeem kan worden gekoppeld aan maximaal zeven horizontale bewerkingscentra van DN Solutions. Het Lineaire Pallet Systeem LPS II-serie heeft 5 verschillende modellen. De LPS is geschikt voor de NHM, NHP, HM en HC II en DVF series.

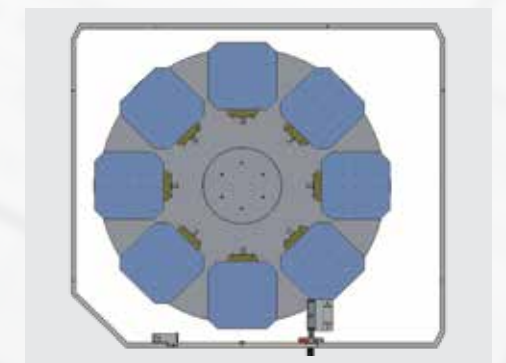
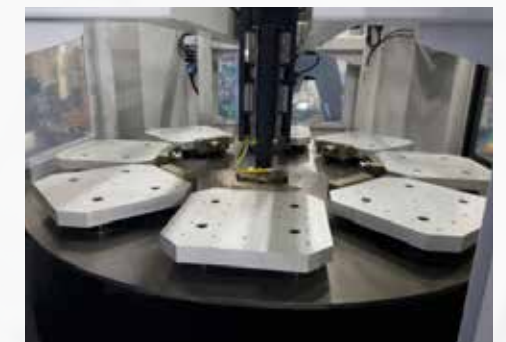


DN SOLUTIONS automatisering

Van grote **palletwisselsystemen** tot compacte **AWC werkstukwisselsystemen**

AWC | Auto Work-Piece Change System

Als optie is bijvoorbeeld de DVF 5000 leverbaar met een automatisch werkstukwisselsysteem (AWC), waardoor onbemand bewerken mogelijk is. Het systeem kan af fabriek compleet worden besteld of als retrofit aan uw machine worden toegevoegd. Een absoluut voordeel voor de automatisering van de productie van kleinere werkstukken. Het compacte systeem kan uitgerust worden met 4 tot 12 pallet plaatsen. De AWC is geschikt voor de DVF 5000, DNM 4500, DNM 5700, DNM 6700 en de MYNX 6500 series.

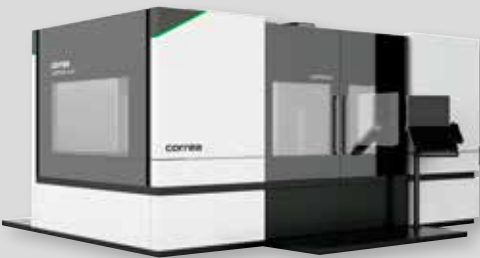


Nicolás Correa grootformaat freesmachines

Freesmachines: Groot, groter, grootst

Het Spaanse Nicolás Correa is gespecialiseerd in de ontwikkeling en bouw van grootformaat bedfreesmachines, pendel-freesmachines en portaal-freesmachines met grote werktafels die klant specifiek worden opgeleverd. De freesmachines van Correa onderscheiden zich met een zeer hoge machinestabiliteit en de inzet van gepatenteerde freeskoppen. In combinatie met de ram vormen deze freeskoppen het hart van alle Correa machines.

Bedfreesmachines



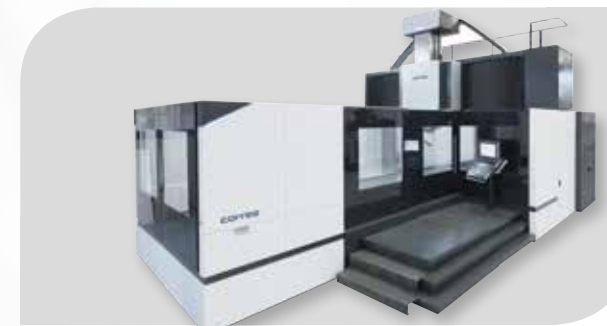
Nicolás Correa heeft 3 types bedfreesmachines; **Xperta** en **Norma** met een tafelgrootte van 2.300 – 4.800 x 1.000 mm en de **Norma MG** met een beweegbaar bed van 1.250 x 1.250 – 1.600 mm / 1.600 x 1.600 – 2.000 mm.

Freesmachine met beweegbare kolom



De **Norma L**, **Fenix**, **Axia** en **Magna** zijn freesmachines van Correa met een beweegbare kolom. Dit houdt in dat de kolom met frees beweegt en het bed staat stil.

Portaal freesmachine



Een portaal freesmachine heeft een vast bed en een beweegbare tafel in langsrichting. De **Fox** portaal freesmachine heeft 2.500 – 3.250 – 3.750 mm tussen de kolommen. De **Verxa** heeft 3.100 – 3.600 – 4.100 mm tussen de kolommen en kan tussen 30.000 en 50.000 kg gewicht dragen.

Gantry type freesmachine



Correa heeft 3 types Gantry freesmachines; de **Fox M**, **Verxa M** en **Verxa MW**, welke alle 3 tussen de 10.000 en 15.000 kg aan maximaal werkstuk gewicht kunnen dragen.

Top Gantry type freesmachine



De Top Gantry freesmachines **Orix** en **Xpider** zijn speciaal ontworpen voor het perfect afwerken van oppervlakten. Perfecte combinatie van hoge snelheden met geometrische precisie.



Freeskoppen | Een echte game changer

Op technisch vlak onderscheidt de Spaanse machinebouwer Nicolás Correa zich met een hoge machinestabiliteit en een gepatenteerde freeskop in combinatie met de ram, die in alle modellen wordt ingezet. In de praktijk vertaalt zich dat in een hoge geometrische precisie over het hele werkgebied, hoge procesbetrouwbaarheid en een lange levensduur van Correa freesmachines.

Nicolás Correa-freeskoppen bevatten een unieke technologie die ze tot de meest robuuste en betrouwbare elementen in hun soort op de markt maakt. Alle koppen worden gemonteerd en getest in een cleanroom met een constante temperatuur om maximale betrouwbaarheid te garanderen. Bovendien worden alle koppen, eenmaal gemonteerd, gedurende 60 uur op een testbank ingedraaid, waarbij de kop en de spindel over hun hele bereik worden gedraaid.

Nicolás Correa



Everox Teach-in vlakbed draaibanken

Met de Teach-in vlakbed CNC draaibanken van Everox bieden wij een zeer stabiel vlakbed concept, specifiek ontwikkeld voor het draaien van lange en zware werkstukken in enkelstuks of kleine aantallen.

DL serie



De Teach-in vlakbed draaibanken DL serie van Everox zijn ontworpen met een hoge stijfheid en zijn zeer geschikt voor zware bewerkingen. Deze teach-in draaibanken worden standaard geleverd met automatisch centraal smeersysteem, manuele losse kop, oliekoeler voor hydraulisch systeem 10.4" kleurenscherm en heeft Siemens 828D besturing.



ECL + EBL serie



De ECL-800, 1000 en 1100 Teach-in vlakbed draaibanken van Everox zijn draaibanken met een hoge stijfheid en nauwkeurigheid en zijn geschikt voor het zware werk. Deze teach-in draaibanken zijn standaard uitgevoerd met Siemens 828D besturing, een schroeftype spantransporteur aan de voorzijde en een kettingtype spantransporteur aan de achterzijde. Daarnaast hebben de Everox ECL en EBL een manuele losse kop, koelwaterinrichting en automatisch smeersysteem. Verkrijgbaar in verschillende centerlengtes.

Winho

Conventioneel



Conventionele draaibanken.



Comev

Conventioneel



Conventionele draaibanken met vele mogelijkheden.



Dormac Cobots

In de hedendaagse productie technologie is het inmiddels niet meer de vraag 'waarom?', maar 'wanneer?' de productie automatisering in het bedrijf wordt ingevoerd. Automatisering omvat meer dan alleen het beladen en ontladen van een draai- of freesmachine.

Dormac Cobots is onderdeel van de divisie Dormac Productie Automatisering. Als officiële importeur van Doosan Robotics vindt Dormac het belangrijk om haar partners in het volledige proces te kunnen ondersteunen en te ontzorgen. Denk hierbij aan snelle leveringen, opleidingen en trainingen voor uw klanten en/of medewerkers, advisering, automatisering en het verlenen van on-site service. Met de kennis en mogelijkheden van Dormac CNC Solutions kan het allemaal!

Dormac Cobots levert collaborative robots (cobots) voor de maakindustrie. Door de jarenlange ervaring die Dormac heeft met verspanende machines weten zij als geen ander dat automatisering meer omvat dan alleen het beladen en ontladen van een draai- en/of freesmachine. Dormac biedt oplossingen voor een geautomatiseerd productieproces met een hoge betrouwbaarheidsfactor. Daarvoor beschikt Dormac over eigen robot-engineers die u daarbij volledig kunnen ondersteunen met de werkzaamheden.

Doosan Robotics

De Doosan Cobot onderscheidt zich op diverse punten, zoals betrouwbaarheid, stabiliteit en veiligheid. Zo schakelt de motor uit als de krachtensensoren weerstand voelen, de motoren worden dan ook niet langer belast. Dit zorgt voor een langere levensduur en een hogere nauwkeurigheid. Daarnaast zet Doosan Robotics hoogwaardige materialen en onderdelen in om de cobots robuuster en geschikt te maken voor een industriële omgeving. De Doosan Cobot is de ideale 'medewerker' voor uw bedrijf!



Mobile Base



Doosan Robotics Mobile Base

Complete unit met robot en besturing voor eenvoudige ombouw. Ruime en praktische opslagruimte voor gereedschap en rand-apparatuur.

Easy Loader



Machinebelading met de Dormac Easy Loader

De Easy Loader is een perfecte partner voor machinebelading en andere handelingstaken in de productie. De cobots hebben een hoge functionele veiligheid door gevoelige koppelsensoren die in alle assen zijn ingebouwd. Daarnaast hebben ze een uiterst nauwkeurige krachtregeling, waardoor een werkstuk met voorinstelbaar moment in de opspanning geplaatst kan worden. Bovendien zijn ze dankzij het robuuste softwareplatform uiterst betrouwbaar.

Profeeder X



Machinebelading met de EasyRobotics Profeeder X

De EasyRobotics Profeeder X in combinatie met een Doosan Robotics cobot is een veelzijdige robotcel inzetbaar voor uw machinebelading en tal van andere toepassingen. Met deze handige automatiseringsoplossing kunt u onbemand produceren tegen lage kosten. Deze uiterst stabiele verzwaarde tafel is met een palletwagen of een heftruck te verplaatsen. De unit wordt stand-alone geplaatst, dus niet vast aan de machine. Verkrijgbaar met een ladesysteem tot 10 lades, 250 kg per lade en max. werkstuk hoogte van 80 mm. Het Airlock-systeem vergrendeld de lades d.m.v. perslucht.

Profeeder X-XL



Machinebelading met de EasyRobotics Profeeder X-XL

De EasyRobotics Profeeder X-XL is 500 mm breder dan de standaard Profeeder X en verkrijgbaar met een ladesysteem van 2 tot 5 lades. De Profeeder X-XL kan grotere werkstukken tot 160 mm hoog aan en max. 90 kg per lade. Verkrijgbaar zowel met een mechanisch Mechlock systeem als met een Airlock-systeem die d.m.v. perslucht de lades vergrendeld.

Cobot Automatisering voor uw draaibank of freesmachine

Dormac is trotse partner van EasyRobotics. Door de jarenlange ervaring en expertise die EasyRobotics heeft in compacte, flexibele (mobiele) robotcellen zijn ze in staat om uw productie direct te verhogen. De diverse systemen kunnen worden geïntegreerd in uw bestaande productielijn of u kunt het gebruiken als een stand-alone cel in uw productieomgeving.

De installatie is eenvoudig en snel omdat er alleen een aansluiting op elektriciteit en perslucht nodig is. Dankzij het compacte ontwerp van het systeem kan het worden gebruikt met de meeste soorten verwerkings- of productiemachines en omdat de cobot aan drie zijden van de robotcel kan worden bevestigd. Flexibiliteit gegarandeerd.



EasyRobotics
- we move your parts



Dormac Gantry Loaders



De DPA Gantry Loaders worden separaat geprogrammeerd met een zeer eenvoudige Nederlandstalige besturing en hebben een elektronisch handwiel waarmee de armbewegingen eenvoudig en nauwkeurig gekalibreerd en ingesteld kunnen worden. De Gantry Loaders worden door Dormac bij automatiseringsprojecten zelf geïntegreerd.

Aan de aan- en afvoerszijde is keuze uit:

- Magazijn met draibare stapellaar
- Matrix-type lade magazijn
- Matrix raster draaiend en vast
- Roterende stocker

Dormac custom built robot automatiseringssystemen



✓ Automatische gripperwissel

✓ Voor één of meerdere producten

✓ Veiligheid conform CE

Automatiseringsoplossing voor uw draaibank of freesmachine

Ondersteuning & ontzorging

Ondersteuning staat bij Dormac CNC Solutions hoog in het vaandel. Onze technici zijn stuk voor stuk opgeleid om de juiste ondersteuning te geven. Wij zorgen voor continuïteit en een betrouwbaar productieproces in uw omgeving. Training is een noodzakelijk onderdeel om de productiecél vanaf het begin betrouwbaar en veilig te kunnen gebruiken.

- ✓ Voor kleine en middelgrote series
- ✓ Korte omsteltijd
- ✓ Gefixeerde pallets
- ✓ Makkelijke bediening
- ✓ Betrouwbaar en veilig
- ✓ Plug & Play

Custom built robot automatiseringssystemen

Door jarenlange ervaring die Dormac heeft met verspanende machines, weten we als geen ander dat automatisering meer omvat dan alleen het beladen en ontladen van een draaibank of freesmachine.

Dormac levert custom built robot automatiseringssystemen. Daarnaast kunnen wij in samenwerking met een robot integrator een systeem aanbieden. Het voordeel voor u is dat u één aanspreekpunt heeft voor de complete cel, bewerkingsmachine en robotsysteem.

Om onze klanten nog beter van dienst te zijn hebben we deze standaard geautomatiseerde productiecel ontwikkeld. Mede door de automatische gripperwissel in deze geautomatiseerde productiecel kunnen verschillende producten worden bewerkt.

Deze betaalbare, functionele en breed inzetbare robotcel zorgt ervoor dat producten gemakkelijk geautomatiseerd bewerkt kunnen worden met een korte omsteltijd. De cel is geschikt voor zowel uw draaibank als freesmachine. Na oplevering van de complete installatie wordt door een externe adviseur de samenbouw gecontroleerd en conform de huidige eisen beoordeeld waarna een CE-verklaring afgegeven wordt.



Benieuwd wat robotisering kan betekenen voor uw organisatie? Informeer dan naar de mogelijkheden bij Dormac.



VIDEO



FOTO

Meer weten? Scan de QR codes

Green Light Machining

Het verspaningsproces optimaliseren



Voor wie interessant?

Toepassing van procesoptimalisatiesystemen is bedoeld om het verspaningsproces op moderne CNC draaimachines en bewerkingscentra te optimaliseren. De voordelen komen expliciet tot uiting bij langdurige onbemande processen.



Even voorstellen scan mij met je foto app

Onze oplossingen

Olieafscidders

Olieafscidders voorkomen gezondheidsproblemen van personeel, stinkend koelwater, corrosie op werkstukken, dichtslibben van koelkanalen en overmatige slijtage aan machine onderdelen.

Olie- en spanenzuigers

Zuigen spanen, olie en koelvloeistof op zodat zowel de CNC opvangbak als de tafel steeds schoon blijven.



Koelinstallaties

Koelinstallaties zorgen voor een hogere thermische bewerkingsstabiliteit, waarmee de herhalingsnauwkeurigheid toeneemt en de productiviteit sterk verbetert.

Vloeistof filtratie

Met name bij verspaning van aluminium en gietijzer veroorzaken kleine deeltjes slijtage van machine onderdelen. Papierbandfilters zorgen voor een continue reiniging van het koelmiddel.



Olienevel filtratie

Olienevelfilters zorgen voor een gezonde werkomgeving en voeren warmte en hinderlijke geuren effectief af.



Hogedruk pompen

Met inzet van hogedruk pompen wordt koelwater met 20-200 bar direct op de beitelpunt gericht, waardoor spanen sneller afbreken en lintspanen het proces niet meer kunnen onderbreken. Ook gereedschappen gaan langer mee. Resultaat is dat de verspaningscapaciteit sterk wordt verbeterd.



Afzuigtafels

Zuigen fijnstof direct bij de bron weg.

Brikettepersen

De brikettepers is in staat om het volume van uw spanen tot wel 85% te reduceren. Daarnaast worden de bedrijfsomstandigheden en het terugwinnen van snijolie om milieu technische redenen aanzienlijk verbeterd.



24/7 produceren
vraagt om procesoptimalisatie

Service

Dormac zorgt voor continuïteit in de productie. Daarvoor staat een team van gespecialiseerde servicetechnici klaar om u per telefoon of ter plekke te helpen bij storingen en machinestilstand. Periodiek onderhoud vormt daarvan een onlosmakelijk onderdeel omdat een groot deel van de storingen kan worden voorkomen door cruciale onderdelen tijdig te inspecteren, te reinigen of te vervangen.

Technische dienst

Ondersteuning staat bij Dormac CNC Solutions hoog in het vaandel. Ons doel is om in het geval van een storing deze zo snel mogelijk te verhelpen. Onze technici zijn stuk voor stuk opgeleid om de juiste ondersteuning te geven. Regelmatig gaan onze service mensen op cursus bij zowel de machineproducenten als bij de besturingsproducenten (Fanuc, Heidenhain, Siemens en Fagor). De monteurs van Dormac CNC Solutions hebben allemaal een VCA certificaat en werken conform de laatste eisen op het gebied van veiligheid, gezondheid en milieu.

Advies

Dormac denkt graag met u mee over uw productieproces. Voor advies bent u bij Dormac aan het juiste adres. Hierbij kunt u denken aan de volgende diensten: advies in verspaning, CAD/CAM systemen, frees- en opspanmethodieken en het juiste gereedschap, een automatiseringsproject, zowel met industriële robots als met de inzet van cobots. Of het advies om het optimale uit het proces te halen, zoals vloeistoffiltratie, koeling, 24/7 produceren en onderhoud door middel van olie- en spanenzuigers om zoveel mogelijk spindeluren te maken.

Wij bieden:

- ✓ Breed landelijk netwerk van eigen servicemonteurs
- ✓ Eigen onderdelen magazijn
- ✓ Sterke technische binnendienst

Machine onderhoud

Voor uw continuïteit en bedrijfszekerheid biedt Dormac CNC Solutions een onderhoudscontract en kan zij machine-inspecties, een quickscan of een nulmeting uitvoeren. Op basis hiervan krijgt u een goed inzicht van de conditie van uw machine (park). Indien u gebruik maakt van ons onderhoudscontract krijgt u aantrekkelijke kortingen op eventuele calamiteiten buiten het onderhoud om.

Spare parts

In samenwerking met onze leveranciers hebben wij een eigen onderdelen magazijn. Voor meer informatie neemt u contact op met spareparts@dormac.nl

Onderhoud

Vraag het onze specialisten!

- ✓ Eigen afdeling Engineering
- ✓ Scholing en cursus door ervaren praktijk instructeurs

Voorkom dure stilstand van uw machines met preventief onderhoud

Regelmatige controle gericht op het opsporen van (potentiële) defecten in de elektrische en mechanische installatie uitgevoerd door deskundigen, kan veel schade en dure stilstand voorkomen. Bovendien leggen veel verzekeringsmaatschappijen in hun polisvoorwaarden vast dat regelmatige controle verplicht is. Vaak wordt hiervoor een korting verleend op de verzekeringspremie. Uw machine wordt preventief doorgemeten, zodat storingen en dure stilstand worden vermeden. De staat van uw machine wordt inzichtelijk gemaakt, wat de kwaliteit van uw productie ten goede komt. We zijn voorzien van alle benodigde meetinstrumenten zoals een Renishaw ballbar meter, digitale balanceer apparatuur, spankrachtmeters voor klauwplaten en freesspindels, meetdoornen, waterpassen en andere apparatuur. We kunnen voor u de volgende metingen en inspecties uitvoeren;

- Nulmeting
- Thermische meting
- Ballbar meting
- Spankrachtmeting
- Totale geometrische meting
- Visuele controles
- Rapportages

- NEN 3140 keuringen

Voor meer informatie of een afspraak neemt u contact op met onze technische dienst. td@dormac.nl | +31 (0) 229 542 485.





Dormac CNC Solutions

Onze know-how en ervaring in de verspanende bewerkingstechnieken willen wij graag met u delen. Dat doen wij niet alleen op individuele basis maar ook tijdens ons jaarlijks open huis. Meer specifiek, op één onderwerp gericht, organiseren wij regelmatig seminars in samenwerking met leveranciers van gereedschappen, randapparatuur en software. Graag tot ziens!

DORMAC
CNC SOLUTIONS
info@dormac.nl | www.dormac.nl

DORMAC
COBOTS
info@dormac-cobots.nl | www.dormac-cobots.nl

DORMAC
PRODUCTIE AUTOMATISERING
info@dormac.nl | www.dormac.nl

DORMATEC
ENVIRONMENT SYSTEMS
info@dormatec.eu | www.dormatec.eu



CONTACT