



Algemeen

Sinds de introductie van lineair gestuurde vonkmachines in 1998 leverde Sodick inmiddels bijna 20.000 lineaire machines uit. Daarmee is het Japanse Sodick onbetwist marktleider in lineaire vonktechnologie. De Sodick AQ537L Premium vormt de top in draaderoderen en levert de ultieme prestatie op het gebied van nauwkeurigheid, gebruiksvriendelijkheid, snelheid en snijcapaciteit.

Hoge stijfheid

Het is Sodick gelukt een basismachine te ontwerpen waarvan de combinatie van een stabiele gietijzerconstructie met de meest optimale verribbingsconstructie een extreem hoge stijfheid van het frame oplevert (tot + 70%!).

In combinatie met de lineaire aandrijving levert dit optimaal vermogen en dynamiek.

Daarbij garandeert het innovatieve ontwerp van een onafhankelijk opgestelde X- en Y-as u een langere slag, compacter vloerooppervlak en het belangrijkste: de meest hoognauwkeurige vonkprestaties.

Ergonomie

Om werkruimte te winnen en het inrichten veel makkelijker te maken is een aan drie zijden, automatisch neerklappende tank ontwikkeld. Het dielektrikumniveau wordt volledig automatisch geregeld zonder handmatig ingrijpen. Voor werkstukken met geringe hoogte kan de stand van de werktank op geringere hoogte worden ingesteld.

Lineaire aandrijving

Aandrijving middels lineaire motoren betekent directe aandrijving met minimaal mechanisch contact. In uw praktijk betekent dit onovertroffen acceleratie, onovertroffen positioneernauwkeurigheid, geen backlash en geen onderhoud. Vandaar 10 jaar garantie op de positioneernauwkeurigheid! De Sodick Motion Control staat daarenboven nog extra garant voor de hoogst mogelijk productiviteit.

Keramische componenten

De machinetafel en andere belangrijke onderdelen zoals draadgeleidingen e.d. zijn van door Sodick zelf speciaal vervaardigd hoogwaardige keramiek. De specifieke eigenschappen van keramiek sluiten naadloos aan bij alle andere sterke eigenschappen van Sodick.

Automatische draadvoer in 9 seconden

Dankzij een zich tussen bovenste en onderste geleiding bewegende sonde wordt draad in 9 seconden volautomatisch en met 100% betrouwbaarheid ingevoerd.

Het spreekt voor zich dat dit ideaal is bij een automatisch continu proces.

Draadspanningscontrole

Standaard heeft de 7-serie een draadspanningsservo die tijdens het erodeerproces de draad continu onder optimale spanning houdt. Dit garandeert een stabiel proces bij hoognauwkeurig vonken.

Trapvormen en tussenruimtes

“Thinking circuit” is een actieve procescontrole die ook bij getrapte-of onregelmatig gevormde werkstukken zorgt dat vonksnelheid, nauwkeurigheid en processtabiliteit optimaal op elkaar blijven afgestemd.

Electrolysevrije generator

Geen oxidatie, corrosie of andersoortige aantasting van uw werkstuk. Hoogfrequente bi-polaire pulsen tussen electrode en werkstuk dragen bij aan ultrasnel en toch corrosievrij vonken.

Filtersysteem

Het filtersysteem bestaat uit 2 aparte filterpatronen die zo zijn vormgegeven dat ze tijdens het bewerkingsproces kunnen worden vervangen.