

EASY-CELL

UITERST FLEXIBELE PLOOICEL

AFKANTPERS-
AUTOMATISERING



WAAROM EASY-CELL?

- Meer toepassingen met gripperwissel
- Automatische programmering
- Hoekprecisie met Easy-Form® Laser
- Optimale kost per stuk

EASY-CELL

UITERST FLEXIBELE ROBOTPLOOICEL



PERFORMANTE AFKANTPERS

Easy-Cell combineert een performante Easy-Form 80/25 kantbank en een industriële Kuka robot. De hydraulische afkantpers met 80 ton drukkracht en een werklengete van 2500 mm is standaard voorzien van bombering. De snelle hydraulische klemming laat toe snel handmatig gereedschappen te wisselen.



MEER TOEPASSINGEN MET GRIJPERWISSEL

Easy-Cell biedt de mogelijkheid om handmatig van gripper te wisselen. Standaard is de robotcel uitgerust met een combigriper met zowel zuignappen als klemmen voor kleine stukken. Extra grippers zijn beschikbaar voor het plooiën van middelgrote en grote stukken.

De robotarm bespaart tijd met een extra zwenkfunctie, die het omgrijpen vermindert en de cyclustijd verkort. De software stuurt de zuignappen in de grippers aan op basis de stukafmetingen. Werkstukken kunnen variëren van 100 x 100 mm tot 1600 x 1200 mm en wegen maximaal 25 kg.



AUTOMATISCHE PROGRAMMERING

Aangedreven door de CADMAN®-SIM-software van LVD, produceert Easy-Cell de werkstukken in een mum van tijd. De software definieert alle grijperposities, optimaliseert de robotbewegingen, voorkomt botsingen en beheert alle parameters offline. Het inleren van de robot is niet nodig.



COMPACT ONTWERP

De cel biedt ruimte voor een kantbank, een robot, drie laadpallets, een centreertafel en vier europallets voor het stapelen van afgewerkte stukken, alles binnen een oppervlakte van 8 bij 7 meter. Een omgrijpstation is uitgerust met acht pneumatische cilinders om stukken vast te klemmen en twee beweegbare armen hebben elk vier vacuümzuignappen.



HOEKPRECISIE MET EASY-FORM® LASER

Het hoekmeetsysteem Easy-Form Laser is standaard voorzien en compenseert automatisch materiaalvariaties zoals plaatdikte, koudverstevinging en walsrichting. De cel garandeert een correcte hoek vanaf de eerste plooï en maximale kwaliteit.



OPTIMALE KOST PER STUK

Easy-Cell levert een uitstekende prijs-kwaliteit-verhouding. Het systeem biedt nauwkeurige plooiresultaten, geautomatiseerde werking, snelle cyclustijden en automatische programmering, wat resulteert in optimale kosten per stuk.



ROBOT OF OPERATOR

Het ontwerp van de Easy-Cell maakt autonome of manuele productie van kleine tot grote series mogelijk. De vingers van de vijfassige achteraanslag zijn aangepast voor het plooiën met een robot of manueel, en functioneren onafhankelijk van elkaar voor complexe stukken.