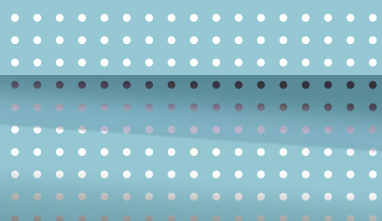
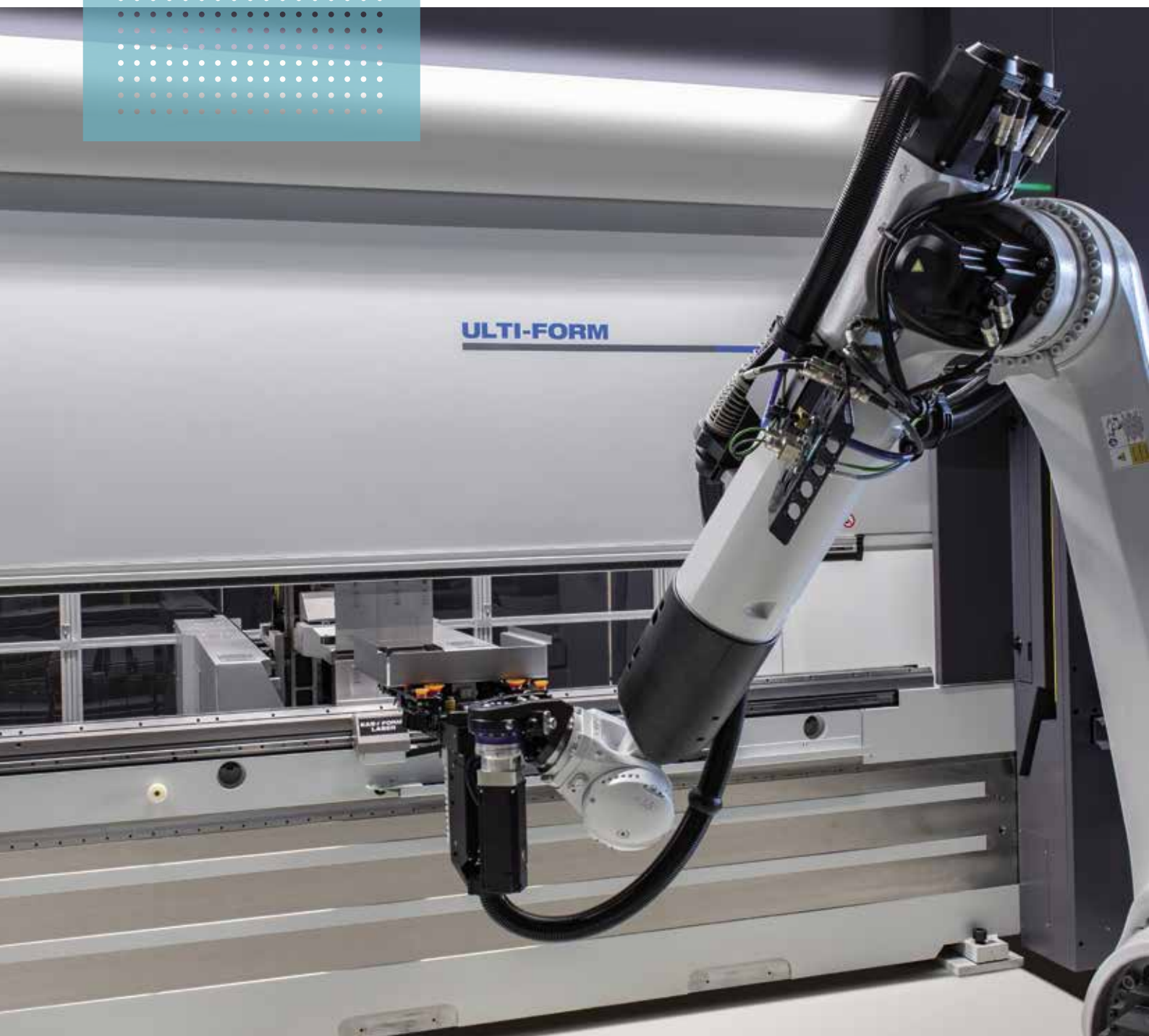


*Afkantpers-
automatisering*



ULTI-FORM

HET ULTIEME PLOOISYSTEEM

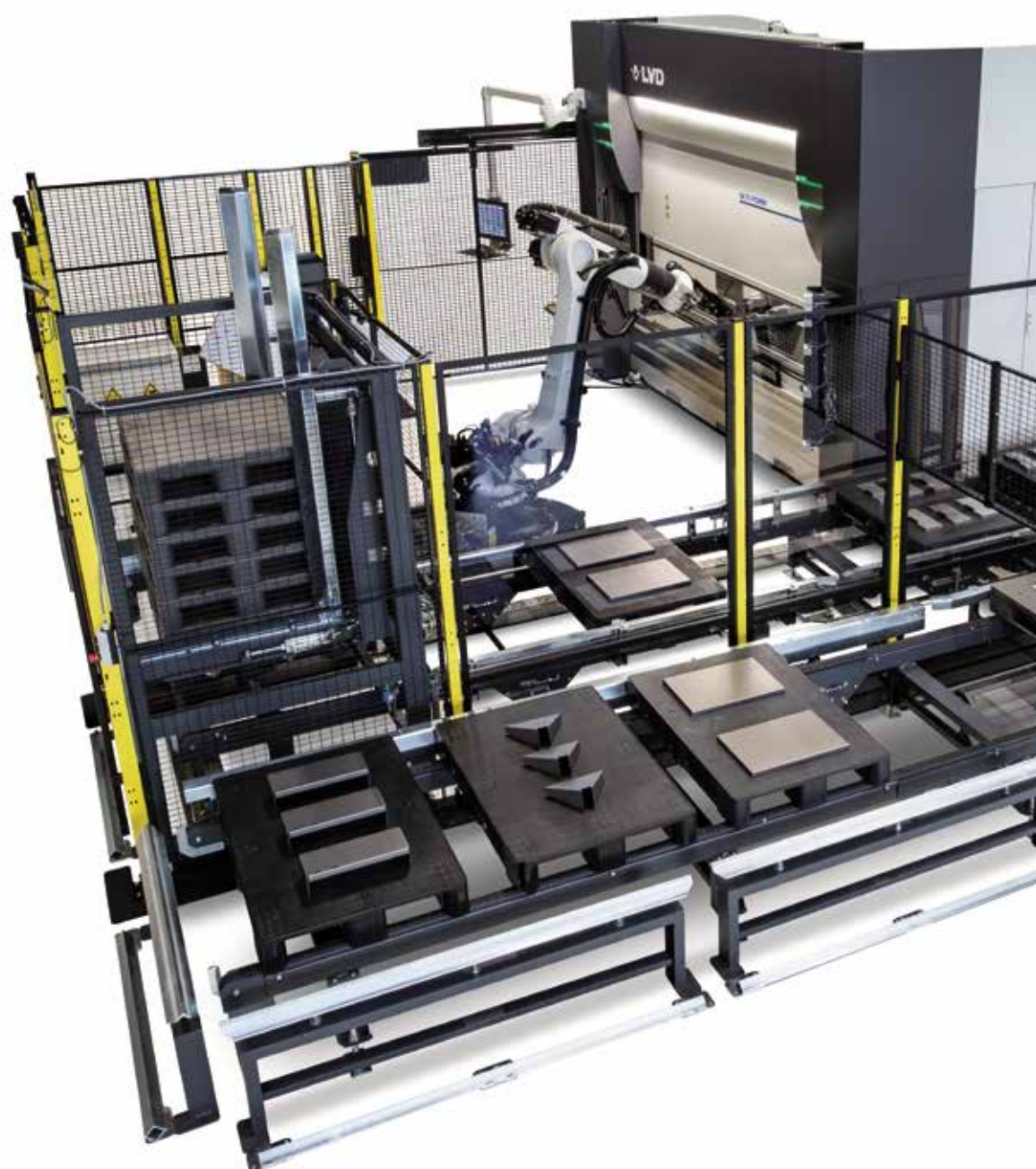


ULTI-FORM

HET ULTIEME PLOOISYSTEEM

Ulti-Form combineert LVD's hoogstaande plooi technologie met snelle programmering van robot en afkantpers, een optimale in- en uitvoercapaciteit en een universele grijper.

Dit unieke systeem plooit efficiënt stukken van 50 x 100 mm tot 1200 x 800 mm, met inbegrip van lange en complexe vormen.



“Ulti-Form is plooiautomatisering op haar best en levert hoge productiviteit in een compacte ruimte.”



VOOR MAXIMALE PRESTATIES

Geautomatiseerde afkantpers met ingebouwde gereedschapswisselaar en gereedschapsmagazijn

Industriële Kuka-robot

Automatisch aanpasbare, universele grijper

Adaptief hoekmeetsysteem Easy-Form® Laser

3 invoerpallets

Grote uitvoerzone voor 10 pallets met een pallet-automat en transportband

Intuïtieve Touch-B-sturing

WAAROM KIEZEN VOOR ULTI-FORM

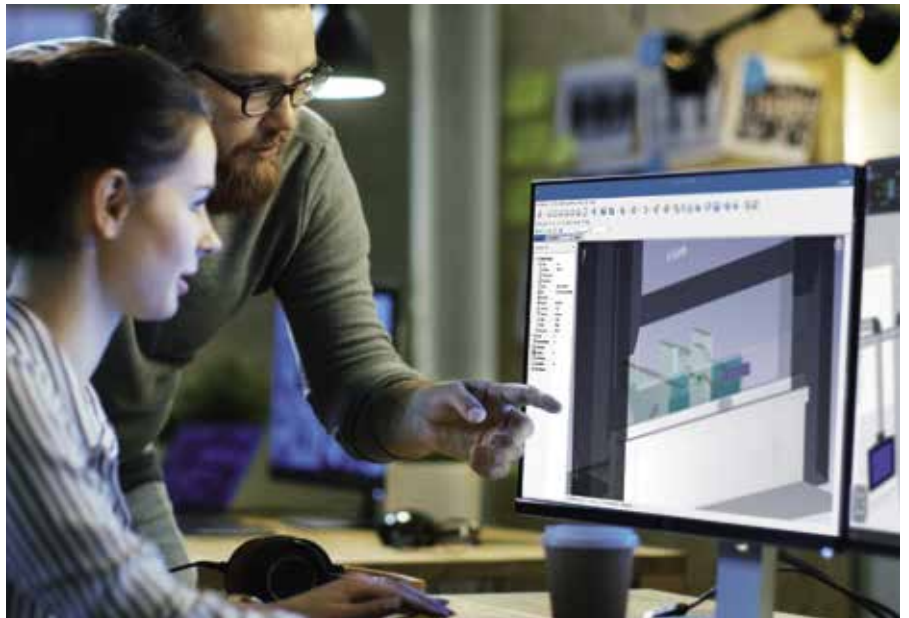


MINIMALE INSTELTIJDEN

De robot en afkantpers werken in synergie om de wisseltijd tot een minimum te beperken. Terwijl de robot een stuk van de invoerstapel neemt en centreert, wisselt de afkantpers met ingebouwde gereedschapswisselaar de gereedschappen. Instellen gebeurt snel, precies en efficiënt.

SNELLE PROGRAMMERING

Ulti-Form wordt volledig offline geprogrammeerd met minder machinestilstand- en insteltijd tot gevolg. Het systeem berekent automatisch de grijperposities en een botsingsvrij robottraject. De robot fysiek teachen aan de machine is niet nodig. In een 3D-omgeving wordt de productie op realistische wijze nagebootst zodat de gebruiker de plooi volgorde visueel kan controleren en bevestigen.



ZELFAANPASSENDE GRIJPER

LVD ontwikkelde voor Ulti-Form een universele robotgrijper die grijperwissels overbodig maakt. De grijper past zich automatisch aan het werkstuk aan, ongeacht de geometrie ervan. Een slim ontwerp waarbij u niet moet investeren in verschillende grijpers, geen tijd verliest met het wisselen van grijpers en de doorlooptijd verkort.



HOEKPRECISIE VERZEKERD

LVD's in-process hoekmeetsysteem Easy-Form® Laser zorgt ervoor dat de eerste plooi meteen juist is. Zo kan Ulti-Form altijd perfecte stukken afleveren.

MEER "RETURN ON INVESTMENT"

Ulti-Form biedt de flexibiliteit om zowel in automatische als in manuele modus te werken. Gebruik Ulti-Form in automatische modus voor lange reeksen en in handmatige modus voor kleine reeksen en complexe stukken. Met Ulti-Form krijgt u de laagste stukprijs en rendeert uw investering optimaal.



OPTIMALE ORGANISATIE

Bij Ulti-Form zijn materiaalhandling en plooiwerk geautomatiseerd waardoor de output constant is. De ruimte van 8 x 10 m is optimaal ingedeeld.

Het systeem bestaat uit volgende belangrijke onderdelen:

Geautomatiseerde afkantpers met minimale wisseltijden

Het ontwerp van de afkantpers is gebaseerd op dat van LVD's gerenommeerde ToolCell, met een automatische gereedschapswisselaar en een groot ingebouwd gereedschapsmagazijn.



Unieke grijper – voor alle stukgroottes

Een universele grijper ontwikkeld door LVD voorkomt gripperwissels en zorgt voor een constante, ononderbroken productie.



Dynamische robot

De industriële Kuka-robot hanteert stukken tot 25 kg. Hij heeft een goede bereikbaarheid binnen het volledig werkgebied van de cel.



Dropzone

Via een aparte klep kan de robot stukken kleiner dan 200 mm rechtstreeks uit de cel verwijderen.



Invoerpallets

De invoerzone biedt plaats aan drie invoerpallets met een hellend vlak en een spreidingsmagneet voor gemakkelijke opname.

Schuifdeuren

Schuifdeuren aan de voor- en zijkant van de plooi cel zorgen voor een vlotte toegang voor de operator en gemakkelijke invoer van materiaal.

Centreertafel

De robot neemt een stuk van de materiaalvoorraad en bepaalt het referentiepunt met behulp van de centreertafel, hierbij gebruik makend van zuignappen of een klemming voor heel kleine stukken.



Touch-B-sturing

LVD's nieuwste 19" touchscreensturing heeft intuïtieve grafische iconen voor het instellen van alle parameters van robot, gripper en machine voor een snelle en efficiënte werking.

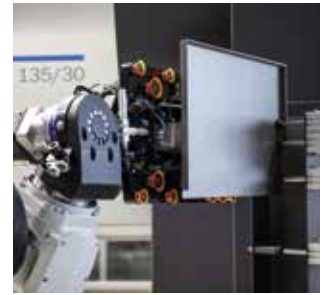


Plaatdiktemeting

Inspectie van de plaatdikte voorkomt dat platen aan elkaar kleven of dat stukken de verkeerde dikte hebben.

Omgrijpstation

Een omgrijpstation bevestigd aan de afkantpers laat toe om een stuk indien nodig te herpakken.

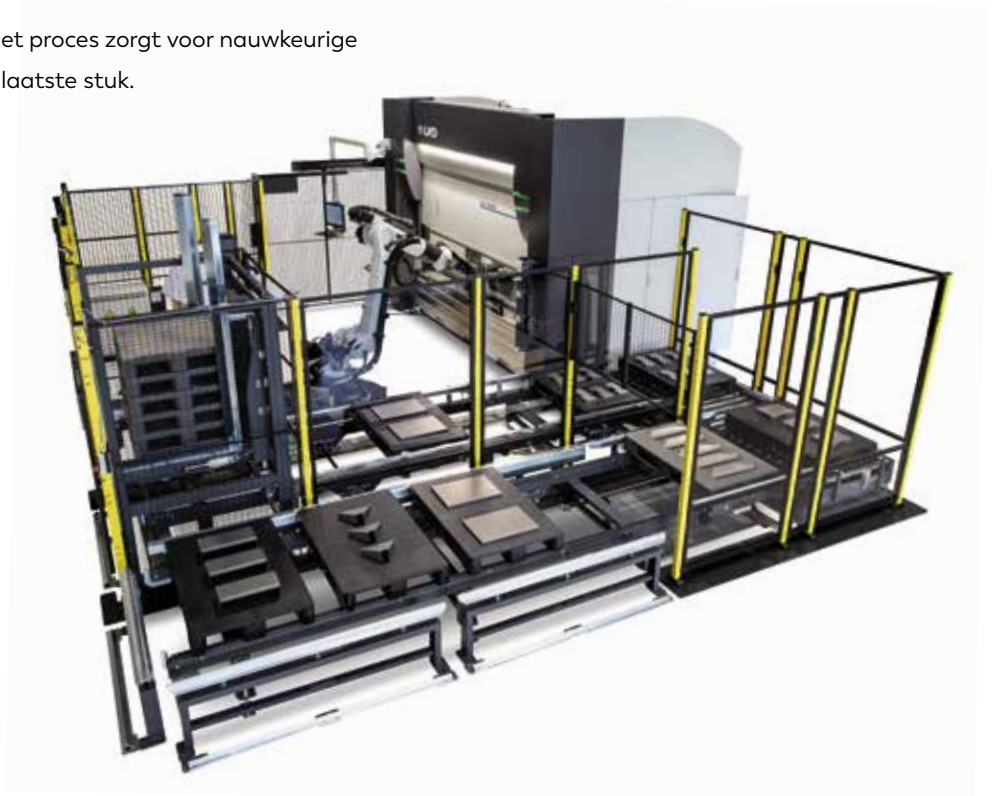


Adaptief hoekmeetsysteem Easy-Form® Laser

De controle van de plooihoek tijdens het proces zorgt voor nauwkeurige plooiresultaten van het eerste tot het laatste stuk.

Ruime uitvoerzone

Een ruime uitvoerzone biedt ruimte aan maximaal 10 pallets, een palletautomaat en een transportsysteem dat volle pallets vlot buiten de cel verplaatst om binnen plaats te maken voor lange productieruns.



TECHNISCHE SPECIFICATIES

ULTI-FORM		135/30
Drukkracht	kN	1350
Druk	bar	290
Werk Lengte	mm	3050
Afstand tussen de staanders	mm	4000
Slag	mm	400
Afstand tafel/ram	mm	600
Tafelbreedte	mm	120
Maximale tafelbelasting	kN/m	2500
Werkhoogte	mm	970
Sluitsnelheid*	mm/sec	180
Werksnelheid**	mm/sec	22
Terugloopsnelheid	mm/sec	200
Bovengereedschappen - hoogte	mm	W-type - 231
Ondergereedschappen - hoogte	mm	LVD-type - 130
Achteraanslag		X1R1Z1, X2R2Z2
Veiligheidssysteem		IRIS Lazer Safe
Hoofdmotor	kW	22
Gewicht afkantpers	kg	19,000
Olietank	L	250
Robot		6-assige Kuka-robot
Bereikbaarheid	mm	3100
Stukafmetingen	mm	min 50 x 100 – max 1200 x 800
Maximaal stukgewicht	kg	25

* Voor CE-landen enkel indien de machine uitgerust is met een optionele beveiliging

** Voor CE-landen is de werksnelheid onderworpen aan veiligheidsnormen.

Specificaties onder voorbehoud van wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving.

LVD Company nv, Nijverheidslaan 2, 8560 GULLEGEM, BELGIË
Tel. +32 56 43 05 11 - marketing@lvdgroup.com - www.lvdgroup.com

Het volledige adres van uw lokale vestiging of agent vindt u op onze website.

