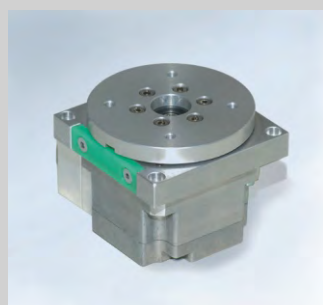
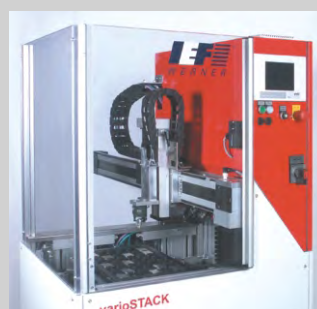
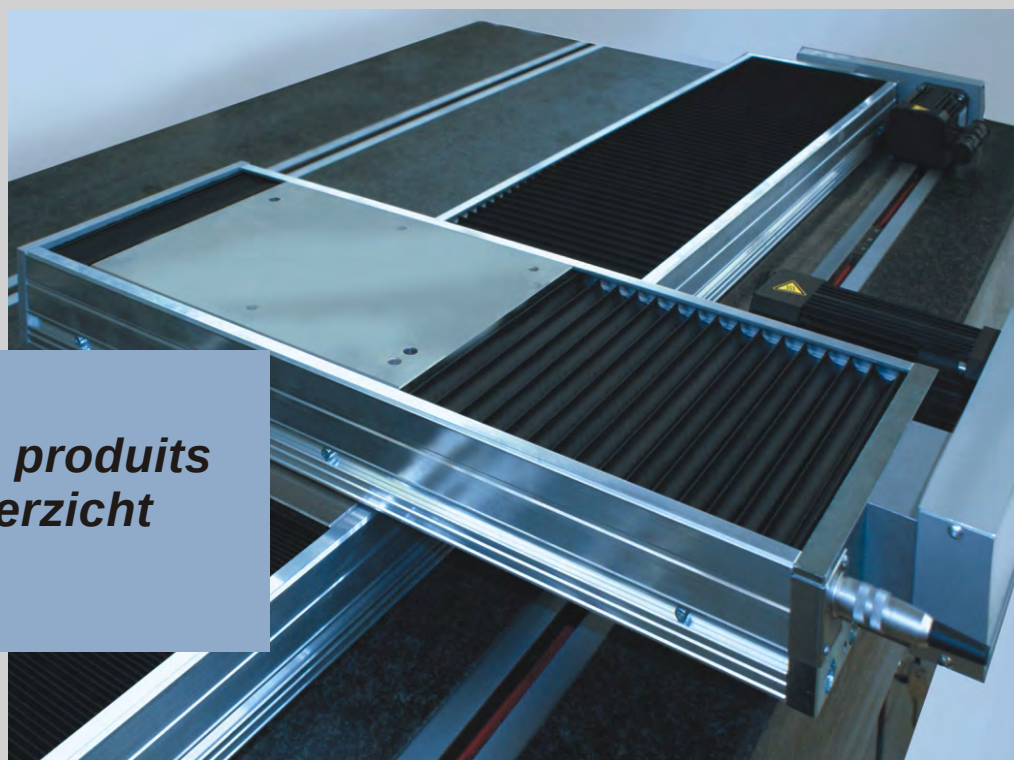
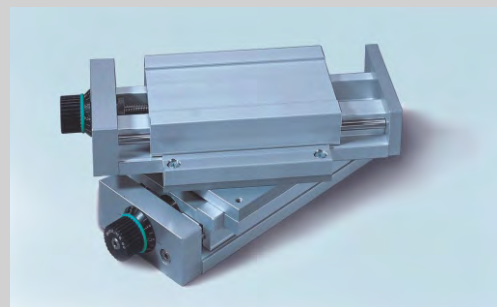
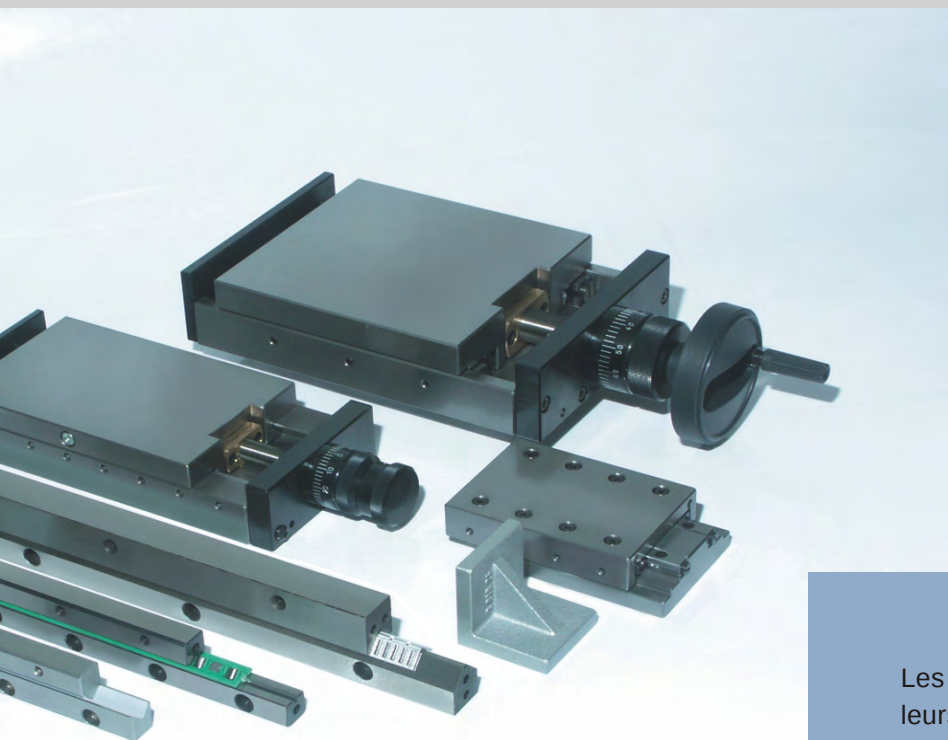


Gamme de produits
Produktverzeichnis



Réglages manuels

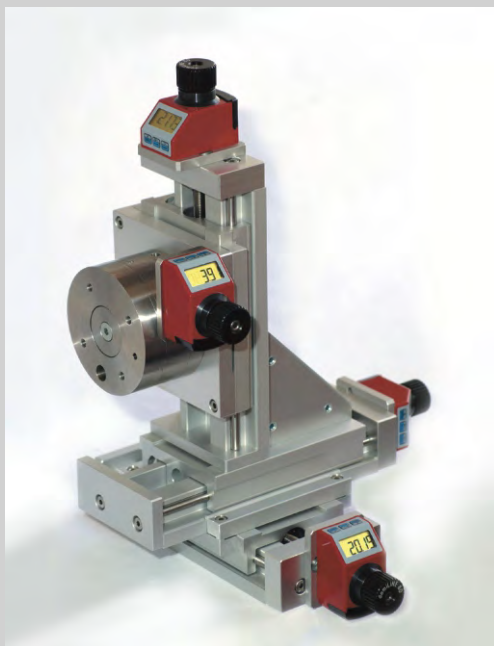
Manuele versteleenheden



domiLINE unité de rotation
domiLINE draaieenheid

Les systèmes de réglages manuels trouvent leurs applications dans tous les domaines de l'industrie: Automatisation, construction de machines, techniques de réglages, machines de mesure et test, machine-outil, machine de soudage,...

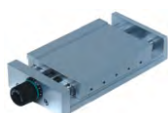
De manuele versteleenheden vinden hun toepassing in alle branches van de industrie: Automatisering, machinebouw, regeltechniek, meet- en testverrichtingen, las- en soldeerverrichtingen,...



domiLINE 80 construction à 4 axes
avec indicateur de position électrique
domiLINE 80 4-assige constructie
met elektronische display



Composants de manipulation
Handling componenten

Produit Produkt	Course Slag	Charge Belasting
domiLINE 30 	5 - 20 mm	1 kg
domiLINE 50 	25 - 100 mm	5 kg
domiLINE 80 	25 - 100 mm	20 kg
domiLINE 120 	25 - 100 mm	80 kg
MDV 55 	360°	5 kg
MDV 80 	360°	10 kg

domiLINE caractéristiques

- Matériel en AL et VA donc grande résistance à la corrosion
- Vis en matière synthétique sans jeu permet positionnement fin
- Guidages à glissière donc peu sensible à la poussière
- Nombreux accessoires d'assemblage permettent un montage économique et simple
- Bouton d'ajustement avec vernier permet reproduction rapide

domiLINE eigenschappen

- *Materiaal in roestvrij staal en geanodiseerd aluminium dus corrosiebestendig*
- *Spelingsarme kunststofmoer vereenvoudigt fijninstellingen*
- *Glijgeleiding dus weinig stof*
- *Uitgebreide waaier aan montagemateriaal biedt de mogelijkheid om op voordelige manier te combineren*
- *Verstelknop met nonius maakt snelle herhalingen mogelijk*

Unité de rotation MDV caractéristiques

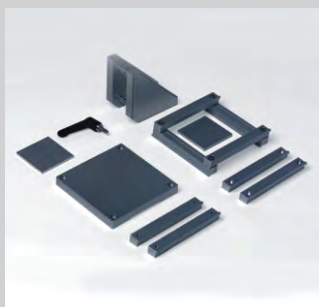
- Matériaux en aluminium anodisé et acier inoxydable grande résistance à la corrosion
- Positionnement rapide gain de temps
- Ajustement aisé
- Fixation sans jeu de position

Rotatieve versteleenheid MVD eigenschappen

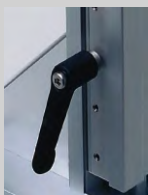
- *Materiaal in roestvrijstaal en geanodiseerd aluminium dus corrosiebestendig*
- *Snellerstelling dus tijdwinst*
- *Eenvoudige fijninstelling*
- *Speelvrije, klembare positionering*



domiLINE 4 tailles
domiLINE 4 bouwgroottes



■ Accessoires
Toebehoren



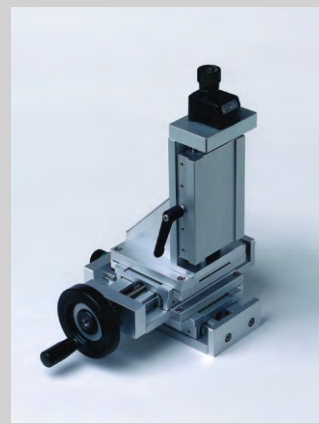
■ Levier de serrage
Klemhendel



■ Indicateur numérique
Numerieke aflezing



■ Manivelle
Handrad



■ Application
Toepassing

Systèmes de positionnement

Positioneersystemen

Les systèmes de positionnement sont un des produits les plus importants dans la gamme étendue de IEF. Ils trouvent leur application dans les domaines suivants de l'industrie:

Automatisation, pick & place, technique de mesure, machine-outil, soudage par ultrason, tempo graphie, systèmes de collage,...

De positioneersystemen zijn één van de belangrijkste producten in het uitgebreide gamma van IEF. Ze zijn van toepassing in oa de volgende branches van de industrie:

Automatisering, pick & place, meettechniek, werktuigmachines, ultrasoon lassen, tampondruk, kleeftoepassingen, ...

Entraînement direct

Directe aandrijving

Pour la manipulation de mini- et micro-pièces.

Voor het handelen van mini- en micro delen.



euroLINE 32 KLA
euroLINE 32 KPA
euroLINE 85 KL
nanoLINE 40
nanoLINE 500

- Courses jusqu'à 1800 mm avec charges max. de 10 kg
- Vitesse jusqu'à 6,5 m/s
- Accélération maximale 100 m/s² pour des temps de cycle courts
- Jusqu'à 1 µm de précision de répétabilité
- Slagen tot 1800 mm bij gewicht tot max. 10 kg.
- Snelheden tot 6,5 m/s
- Versnellingen tot 100 m/s² voor korte taktijden
- Tot 1 µm herhaalnauwkeurigheid

Entraînement par courroie

Tandriemaandrijving

Pour tâches pick & place.

Voor pick & place taken.



easyLINE
Modul 105
Modul 142
Modul 65/15
Modul 80/15
Modul 115/42
Modul 160/15
Modul 68
Modul 90/15
Modul 160/20 ZR 10

- Courses jusqu'à 5500 mm avec charges max. de 80 kg
- Vitesse max de 5 m/s
- Jusqu'à +/- 40 µm de précision de répétabilité
- Slagen tot 5500 mm bij gewichten tot 80 kg
- Snelheden tot 5 ms
- Tot +/- 40 µm herhaalnauwkeurigheid

Entraînement par vis

Spindelaandrijving

Pour le positionnement exact de lourdes charges.

Voor het nauwkeurige positioneren van zware lasten.

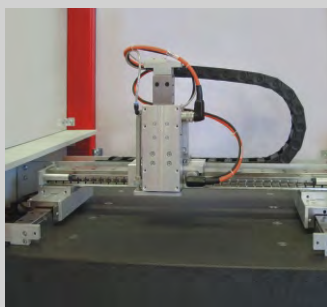


profiLINE 37 AL
profiLINE 50 AL
profiLINE 70 AL
profiLINE 50
profiLINE 70
profiLINE 115
profiLINE 140
profiLINE 200
chariot miniature MS 60 /
mini wagen MS 60
système chariot linéaire /
systeem lineaire wagen

- Courses jusqu'à 1,7 m avec charges max. de 500 kg
- Vitesse jusqu'à 1,2 m/s
- Jusqu'à +/- 3 µm de précision de répétabilité
- Slagen tot 1,7 m bij zware gewichten toot 500 kg
- Snelheden tot 1,2 m/s
- Tot +/- 3 µm herhaalnauwkeurigheid

... avec moteur linéaire ... met lineaire motor

Système de portique euroLINE
euroLINE laadportaal systeem



euroLINE
Pick & Place unit
Unité Pick & Place
euroLINE



Système 4 axes nanoLINE
4-assig systeem nanoLINE

Produit Produkt	Course Slag	Precision Nauwkeurigheid	Charge Belasting
euroLINE 32 KLA 	1600 mm	$\pm 3 \mu\text{m}$	4 kg
euroLINE 32 KPA 	450 mm	$\pm 2 \mu\text{m}$	4 kg
euroLINE 85 KL 	1800 mm	$\pm 5 \mu\text{m}$	10 kg
nanoLINE 40 	240 mm	$< 1 \mu\text{m}$	0,04 kg
nanoLINE 500 	400 mm	$< 1 \mu\text{m}$	0,5 kg

euroLINE carctéristiques

- Construction compacte
- Haute réactivité pour mouvements rapides
- Système de guidage d'énergie
- Dynamique élevée avec temps de cycle courts
- Absence de répercussions pour précision élevée
- Plusieurs moteurs indépendants possibles sur même axe

euroLINE eigenschappen

- Compacte constructie
- Snel reageren voor snelle bewegingen.
- Energiegeleidingssysteem
- Hoge dynamiek met korte taktijden
- Terugslagvrij systeem voor hoge precisie
- Meerdere onafhankelijke motoren op eenzelfde as mogelijk

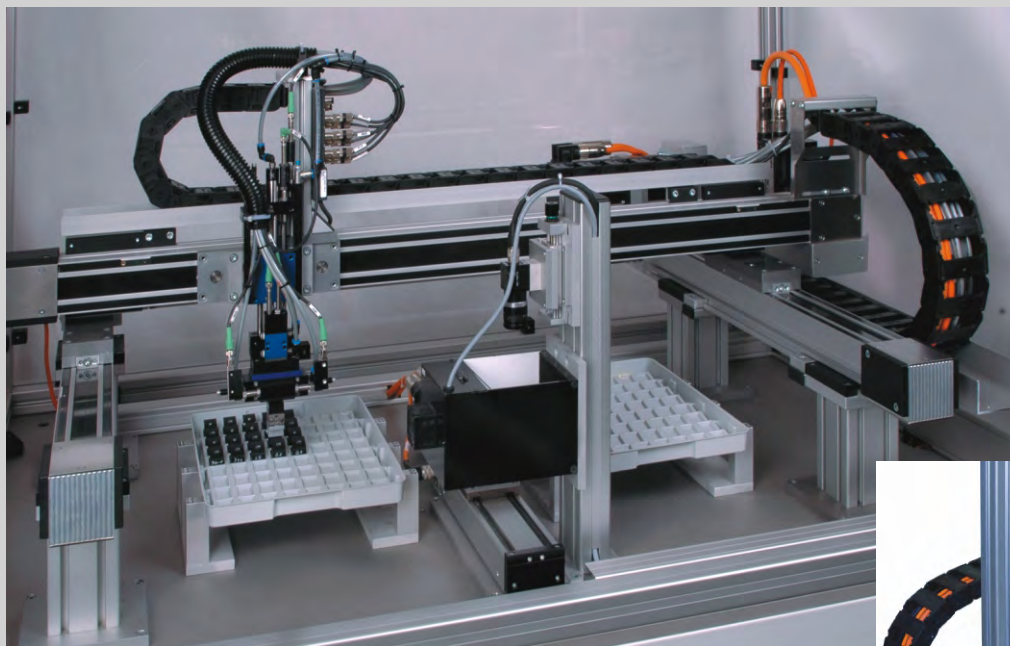
nanoLINE caractéristiques

- Design compact pour des espaces restreints, haute précision, palier à coussin d'air

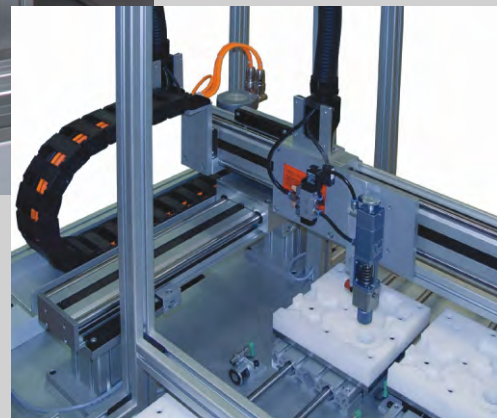
nanoLINE eigenschappen

- Compact design in mini-omgeving inzetbaar, hoge nauwkeurigheid, luchtlagers

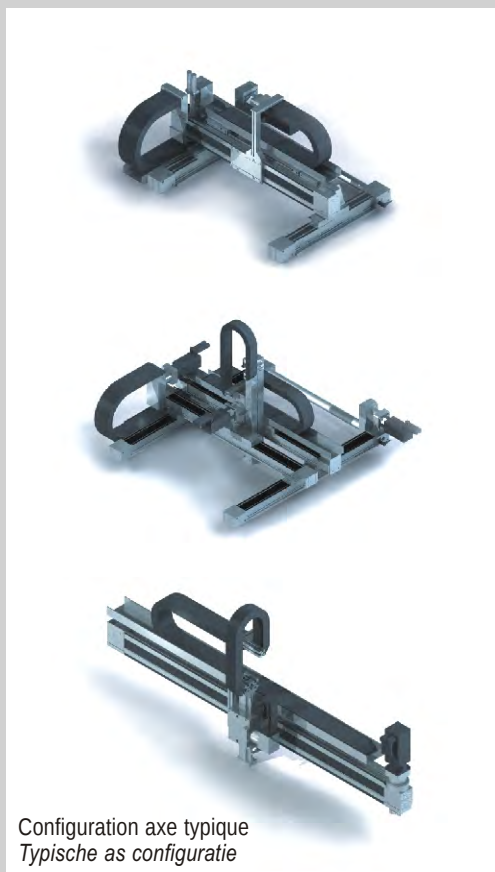
... avec entraînement par courroie ... met tandriemaandrijving



■ X-Y-Z système de portail
X-Y-Z Portaalsysteem



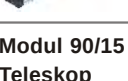
■ Application avec pince
Toepassing met grijpreeheid



Configuration axe typique
Typische as configuratie

■ X-Z unité de pick & place
X-Z pick & place eenheid



Produit Produkt	Course max. Max. slag	Vitesse Snelheid	Charge max. Max. Belasting	
 easyLINE	5500 mm	2 m/s	15 kg	Classe basique / Basis Klasse
 Modul 105	5500 mm	2 m/s	30 kg	
 Modul 142	5500 mm	2 m/s	60 kg	
 Modul 65/15	5500 mm	5 m/s	10 kg	Classe premium / Premium Klasse
 Modul 80/15	5500 mm	5 m/s	10 kg	
 Modul 115/42	5500 mm	5 m/s	30 kg	
 Modul 160/15	5500 mm	5 m/s	80 kg	
 Modul 68	500 mm	1,5 m/s	5 kg	Axe en porte-à-faux / Kantelassen
 Modul 90/15	1000 mm	3 m/s	10 kg	
 Modul 90/15 Teleskop	1480 mm	3 m/s	5 kg	
 Modul 160/20 ZR 10	1500 mm	1,2 m/s	40 kg	

Caractéristiques

- Capteurs de fin de course intégrés pour éviter du câblage complémentaire
- Différents montages du moteur adaptations aux applications spécifiques
- Engrenage et unité de transmission en une pièce, donc absence de répercussion
- Toutes les connexions se font avec du matériel résitant
- Une gamme de matériel de montage permet des combinaisons peu couteuses, avec possibilité d'intégrer des unités à entraînement par courroie ou entraînement linéaire direct

Eigenschappen

- Geïntegreerde inductieve eindschakelaar om bijkomende bekabelingwerken te voorkomen
- Variabele motoraanbouw laat toe om zich aan te passen aan de specifieke omgeving
- Vertandingen en asaanzet zijn uit één stuk vervaardigd en garanderen zo spelingsvrijheid over de hele levensduur
- Alle verbindingen worden met krachtige verbindingselementen aangemaakt
- Een grote waaier aan montage materiaal maakt het mogelijk kostengunstig te combineren, uiteraard ook met spindelaandrijving of direct lineair eenheden

Caractéristiques

Eigenschappen

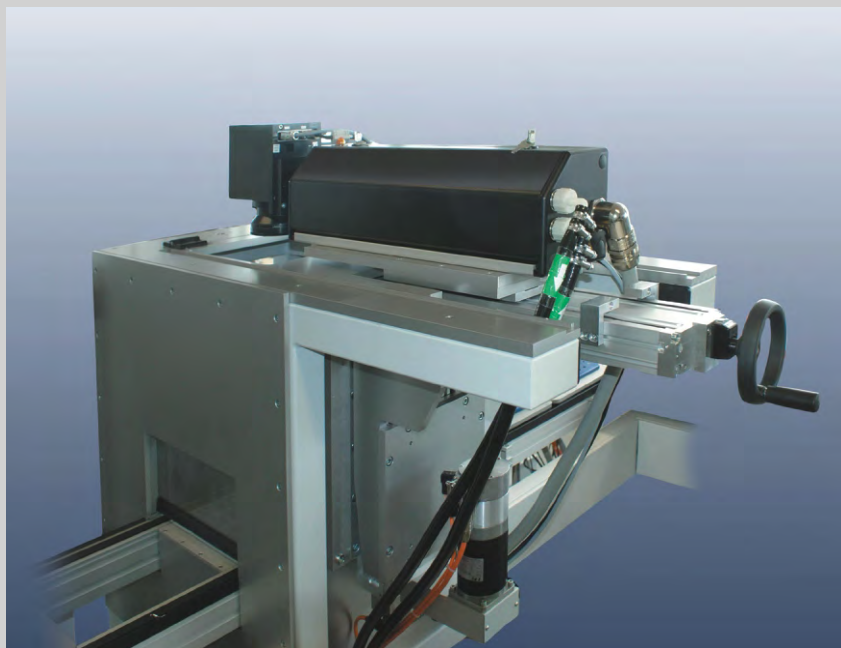
- easyLINE, Modul 105, 142, 68

- Une construction compacte avec guidages extérieurs permet une rigidité à la torsion
- Externe geleidingen maken het mogelijk maximale draaimomenten op te nemen bij een compacte bouwvorm

- Modul 80/15, 160/15, 90/15

- Guidages intérieurs
- Accélérations et vitesses élevées grâce à la courroie crantée de 32 ou 50 mm
- Interne geleidingen
- Hoge versnellingen en snelheden dank de 32 of 50 mm brede tandriem

... avec entraînement par vis
... met spindelaandrijving



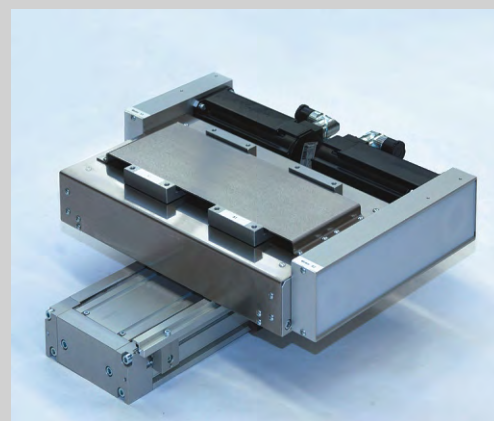
■
profiLINE application avec manivelle
profiLINE toepassing met handrad



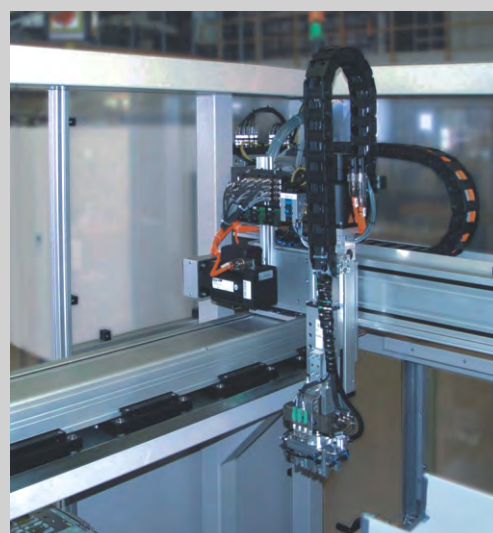
■
Table de coordonnées
Coördinaten tafel



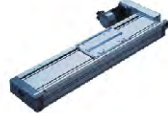
■
Positionnement d'un chariot à élévateur à fourche
Positioneren van een vorklift



■
profiLINE en inox
profiLINE in roestvrij staal



■
profiLINE application 3 axes
profiLINE 3-assige opstelling

Produit Produkt	Course max. max. slag	Précision Nauwkeurigheid	Charge max. Belasting
profiLINE 37 AL 	150 mm	+/- 20 µm	1 kg
profiLINE 50 AL 	125 mm	+/- 5 µm	2,5 kg
profiLINE 70 AL 	185 mm	+/- 3 µm	5 kg
profiLINE 50 	175 mm	+/- 5 µm	15 kg
profiLINE 70 	485 mm	+/- 3 µm	20 kg
profiLINE 115 	1200 mm	+/- 20 µm	300 kg
profiLINE 140 	1440 mm	+/- 20 µm	300 kg
profiLINE 200 	1740 mm	+/- 20 µm	500 kg
		Jeu de retour / Umkeerspel	
DT 140 	∞	≤ 3 arcmin	50 kg
TP 004 	∞	≤ 5 arcmin	30 kg
miniTURN 	∞	≤ 3 arcmin	15 kg



■
profiLINE 37
avec unité de rotation
profiLINE 37
met draaieenheid

Caractéristiques profiLINE AL 37, 50, 70

- Axe compacte pour de faibles poids
- Eigenschappen profiLINE AL 37, 50, 70**
- Compacte as voor geringe gewichten

Caractéristiques profiLINE 50, 70

- Les différentes parties de l'axe sont réalisées en acier inoxydable et garantissent les hautes précisions
- Lubrification centrale permet un service aisé et une durée de vie élevée

Eigenschappen profiLINE 50, 70

- Slededelen uit roestvrij staal garanderen een hoge systeem nauwkeurigheid
- Centrale smeeraansluitingen voor servicevriendelijkheid en hogere levensduur

Caractéristiques profiLINE 115, 140, 200

- Aluminium anodisé et guidages à glissière permettent d'obtenir une grande rigidité, hautes charges et précision
- Système fermé grâce à un profil en aluminium et des lèvres de recouvrement
- Ajustement optimal grâce à différents pas de vis possibles

Eigenschappen profiLINE 115, 140, 200

- Bewerkt aluminium profiel met geleidingen verzekeren een rigide geleidingssysteem met hoge draagkrachten en hoge aflooppauwkeurigheid
- Gesloten systeem zonder koersverlies door aluminium afdekprofiel et dichtingslippen
- Optimale aanpassing door verschillende spindelspoeden

Caractéristiques unité rotative DT 140, TP 004, miniTURN

- Haute résolution par réduction jusqu'à 120:1
- Position angulaire librement programmable

Eigenschappen Draaitafel DT 140, TP 004, miniTURN

- Hoge resolutie door overbrengingen tot 120 :1
- Vrij programmeerbare inclinatieposities

Concept de commande

Besturingsconcept

Commande de positionnement

- Écran graphique ou textuel
- Clavier alphanumérique
- Interrupteur à clef pour sécurisation du programme
- Coffret 19" 3HE ou 19" 3HE embrochable
- Plugs additionnels

Positioneer- en afloopsturing

- Tekstueel of grafisch display
- Alfnumeriek toetsenbord
- Sleutelschakelaar voor beveiliging van het programma
- Omkasting in vorm van 19" 3HE of 19" 3HE insteekmodule
- Extra plugs



Teach Terminal



Console de commande
Bedienpult

Amplificateurs

- Pour 1 à 16 axes
- Pour moteurs pas-à-pas 2 phases de 4A/40V jusqu'à 12A/140V
- Pour moteurs servo 400 VAC/560VDC 1,5A-10A
- Pour moteurs linéaires 380VDC/12A

Versterkerselektroniek

- Voor 1 tot 16 assen
- Voor 2 fase stappenmotoren met 4A/40V tot 12A/140V
- Voor AC servomotoren 400 VAC/560VDC 1,5A-10A
- Voor linearmotoren 380VDC/12A



BK 5120 / BK 5110
CANopen



2 servoTEC S2

Block

Moteurs

Utilisation des moteurs pas-à-pas et servo

- Moteurs pas-à-pas 2 phases 0,4-6,8 Nm
- Moteurs servo 560 VDC 3000-6000 1/min. 0,4-15 Nm
- Moteurs linéaires 22 - 240 N

Motoren

Gebruik van servo- of stappenmotoren

- Stappen motoren 2 fasen 0,4-6,8 Nm
- Servomotoren 560 VDC 3000-6000 1/min 0,4-15 Nm
- Linearmotoren 22 - 240 N



Entraînement servo décentré
Decentrale servoaandrijving

Applications

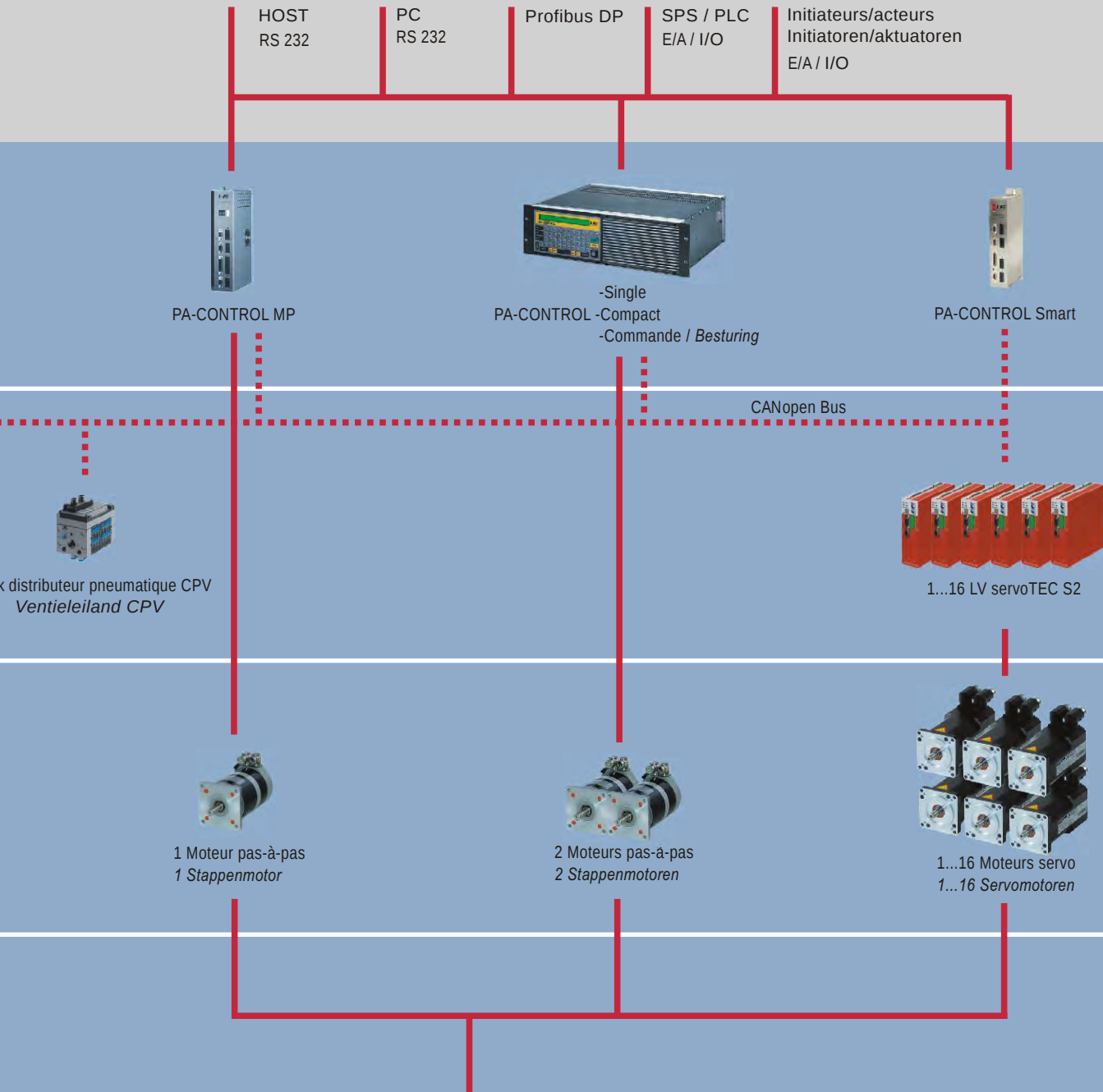
Systèmes d'axes et systèmes complets avec 1-16 axes et jusqu'à 400 entrées et sorties

Voorbeelden

Assystemen en complete installaties met 1-16 assen en tot 400 in- en uitgangen



Liaisons / Aanbinding



Systèmes de palettisation

Paletteersystemen



■
PSO



■
varioSTACK-T



■
Handling



■
varioSTACK série
varioSTACK Serie



■
Application avec pince multiple
Meervoudige grijpertoepassing



■
euroSTACK

Produit <i>Produkt</i>	Dimensions de palette <i>Traygrootte</i>	Poids max. de palette <i>Traygewicht</i>	Caractéristiques <i>Eigenschappen</i>	Avantages <i>Voordelen</i>
varioSTACK 	min. 200 x 300 x 20 mm max. 400 x 600 x 80 mm	max. 10 kg	■ design compact ■ changement de chariot flexible ■ changement de palette 6 s ■ <i>compact design</i> ■ flexibele traytoevoer ■ traywisseltijd van 6 s	■ emplacement < 1 m² ■ chargement par devant ou le côté ■ <i>plaatsverbruik < 1 m²</i> ■ <i>beladen via voor- of zijkant</i>
varioSTACK-T 	min. 200 x 300 x 20 mm max. 400 x 600 x 80 mm	max. 10 kg	■ construction étroite ■ haut degré de standardisation ■ configuré pour une intégration près d'une cellule robotisée ■ <i>smalle constructie</i> ■ <i>hoge standaardisatie graad</i> ■ <i>geconfigureerd voor integratie aan robotcel</i>	■ pour assemblage des systèmes de montage ■ frais de construction optimisés ■ <i>voor samenbrengen van montagesystemen</i> ■ <i>geoptimaliseerde kosten voor opbouw</i>
euroSTACK 	min. 400 x 600 x 50 mm max. 600 x 800 x 150 mm	max. 30 kg	■ pour Europalettes ■ hauteur d'empilement 1500 mm ■ positionnement d'empilement actif ■ <i>voor Europaletten</i> ■ <i>stapelhoogte 1500 mm</i> ■ <i>actieve stapelpositionering</i>	■ possibilité d'accumulation ■ grande autonomie ■ manipulation de chariot sure ■ <i>opslagmogelijkheid</i> ■ <i>hoge autonomie</i> ■ <i>zekere tray handling</i>
smallSTACK 	min. 322 x 136 x 5 mm max. 322 x 136 x 10 mm	max. 0,5 kg	■ pour palettes JEDEC ■ encombrement réduit ■ <i>voor JEDEC paletten</i> ■ <i>weinig plaatverbruik</i>	■ manipulation de petites et micro pièces ■ encombrement 0,1 m² ■ <i>handling van kleine en micro delen</i> ■ <i>plaatsverbruik < 0,1 m²</i>
PSU 	min. 200 x 300 x 20 mm max. 600 x 800 x 150 mm	max. 30 kg	■ changement de chariot < 5 s ■ possibilité d'accumulation ■ changement de chariot sans arrêt de la machine ■ <i>traywisseltijd < 5 s</i> ■ <i>opslagmogelijkheid</i> ■ <i>traywissel zonder stilstand</i>	■ temps de cycle < 3 s possible ■ temps de fonction autonome et flexible ■ <i>taktijden < 3 s mogelijk</i> ■ <i>flexibele, zelfstandige looptijd</i>
PSO 	min. 200 x 300 x 25 mm max. 400 x 600 x 80 mm	max. 5 kg	■ manipulation de petites pièces ■ pas de temps de rechange de palette ■ construction compacte ■ <i>handling van kleine delen</i> ■ <i>geen palettenwisseltijd</i> ■ <i>compact design</i>	■ temps de cycle < 2 s possible ■ temps de cycle continu ■ construction flexible ■ <i>taktijden < 2 s mogelijk</i> ■ <i>voortdurend lopen proces</i> ■ <i>flexibele constructie</i>

Système de convoyeur avec palettes *Werkstukdrager transportsysteem*

Système de transport et positionnement posyART

- Dimensions de palettes: 160 x 160 - 400 x 400 mm
- Vitesse de la bande: 6 - 16 m/min
- Longueur max. d'une section avec 1 entraînement: 4 m
- Chargement max. d'une palette: 200 N
- Chargement max. par entraînement:
 - courroie crantée: 1200 N
 - courroie lisse: 750 N
- Protection IP 55

Transport en positioneer-systeem posyART

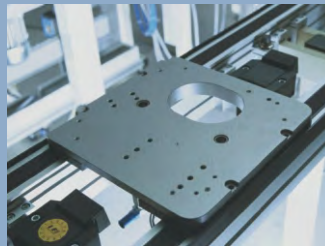
- *Werkstukdrager grootte:* 160 x 160 - 400 x 400 mm
- *Bandsnelheid:* 6 - 16 m/min
- *Max. bandlengte met 1 aandrijving:* 4 m
- *Max werkstukdrager belasting:* 200 N
- *Max. belasting per aandrijving:*
 - tandriem: 1200 N
 - vlakke riem: 750 N
- *Veiligheidsklasse IP 55*



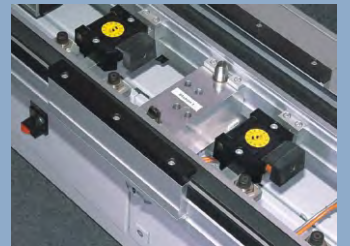
■ Section
Bandstreek



■ Arrêt
Stopper



■ Porte-pièce
Werkstukdrager



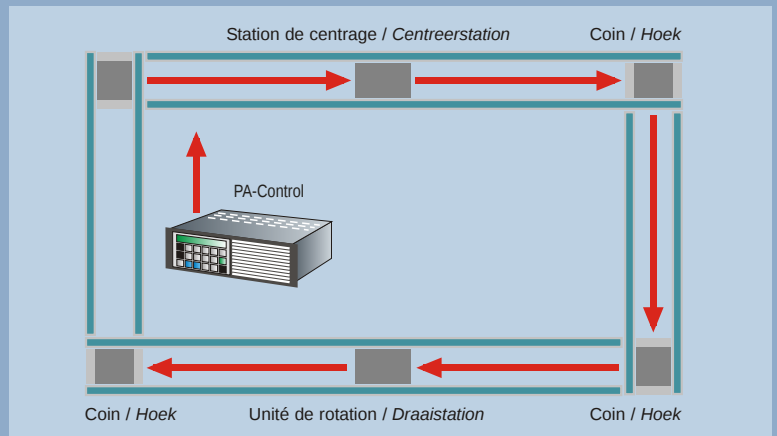
■ Station de centrage
Centreerstation

Technique de commande

- Mode automatique
- Mode pas à pas
- Mode manuel
- Parcours à vide
- Vide de ligne
- Défaut
- Monitoring des stations
- Gestion d'équipe
- Gestion d'utilisateur
- Gestion du produit
- Statistiques

Besturingstechniek

- *Automatisch werken*
- *Tipfunctie*
- *Manuele functie*
- *Leeglopen*
- *Werkstukdrager file*
- *Storing*
- *Stationsbewaking*
- *Ploegen administratie*
- *Gebruikers administratie*
- *Productadministratie*
- *Statistiek*



■ Application simple / *Eenvoudig omloopsysteem*

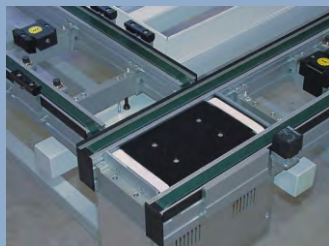
Exemples d'application

Voorbeelden

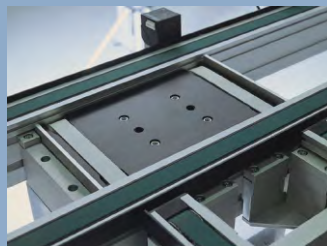




■ Courbe
Draai



■ Coin
Hoek



■ Séparateur des bandes
Overzetter



■ Poste de rotation
Draaistation



■ Technique de levage
Wiptechniek

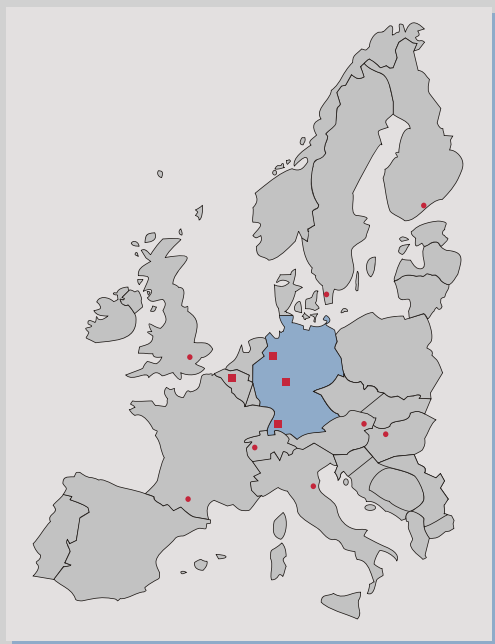


■ Unité de levage et de basculement
Hef-, kantel station



Management de l'installation / Installatie management





■ Succursale
Nederzetting

□ Centre de support et d'entretien
Onderhoud en service center

● Représentations en Europe
Vertegenwoordigingen in Europa

Représentation France / Vertegenwoordiging Frankrijk:

VECTA SARL
BP 20
FR - 31810 Venerque
Tél.: +33 5/61.08.49.49
Fax: +33 9/71.70.60.15
Mob.: +33 6/78.95.85.50
contact@vecta-france.com
www.vecta-france.com



Comment nous trouver:

À Furtwangen vous prenez la B 500 direction Triberg. Le bâtiment de IEF est bien visible à la sortie du village.

Zo vindt U ons:

In Furtwangen rijdt U op de B 500 richting Triberg. Het IEF gebouw bevindt zich goed zichtbaar aan het dorpseinde.



IEF Werner GmbH
Wendelhofstr. 6
DE - 78120 Furtwangen
Fon +49 7723/925-0
Fax +49 7723/925-100
info@ief-werner.de
www.ief-werner.de