AWP

Your Assembly Workspace Partner

BEDRIJFSINRICHTING VAN A TOT Z

LEAN, ERGONOMIE & VEILIGHEID

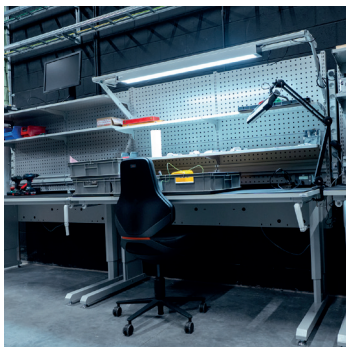
SCHROEFTECHNOLOGIE



















ONE STOP SHOP







AWP biedt:

KWALITEIT

PERSOONLIJKE SERVICE

PROJECTEN EN OPLOSSINGEN OP MAAT

ONDERHOUDS-EN PLAATSINGSDIENST

TECHNISCHE ONDERSTEUNING

DEMORUIMTE

MEER DAN 10 JAAR ERVARING

MAAK EEN AFSPRAAK EN BEZOEK ONZE DEMORUIMTE

Schaessestraat 15A unit 20
9070 Destelbergen (Gent)
Tel: +32 (0)9 232 06 78
info@awp.be
www.awp.be

Nieuw! Ontdek onze vloeren op **www.awpflooring.be**

PRODUCTASSORTIMENT



BEDRIJFSINRICHTING VAN A TOT Z

Werkplaatsinrichting	4
Verlichting: Smart LED	30
Rekken en ladekasten	32
Perfopanelen en haken	44
ESD	48
Clean Room	52
Burelen	54
Stoelen	60
Hoogteverstel- en positioneersystemen	64
Lockers	68



LEAN, ERGONOMIE & VEILIGHEID

Ergonomische matten	72
Detectiesystemen	80
Vloerbelijning	82
Vloeren	88
Veiligheidsafbakeningen	94
Antislipoplossingen	102
Veiligheidsoplossingen	106



SCHROEFTECHNOLOGIE

Schroeftechnologie	112
Automatisatie	130
Luchtmotoren	138
Luchtgereedschap	140
Momentsleutels	144



EXTRA INFO

Extra info	150

A > BEDRIJFSINRICHTING VAN A TOT Z







1 > 

WERKPLAATSINRICHTING **P4**

Onze ergonomische werktafels en bijbehorende accessoires zorgen voor een ideaal gebruikscomfort.

2 > 

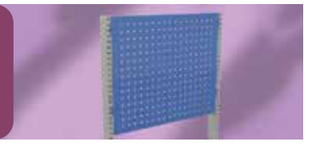
VERLICHTING: SMART LED **P30**

Laat je werkplaats schitteren met onze heldere en energiezuinige werkplaatsverlichting, zodat je elke klus met perfectie kunt voltooien.

3 > 

REKKEN EN LADEKASTEN **P32**

Een georganiseerde werkplek is efficiënter.
Het verhoogt de productiviteit.

4 > 

PERFOPANELEN EN HAKEN **P44**

Perfopanelen zijn deel van een goede organisatie.

5 > 

ESD **P48**

Creëer een EPA: een Electrostatic Protective Area.

6 > 

CLEAN ROOM **P52**

Voor sommige bedrijven worden strenge hygiënische eisen gesteld aan de werkplek.

7 > 

BURELEN **P54**

Meubelen voor een aangename en ergonomische werkomgeving.

8 > 

STOELEN **P60**

Het kiezen van de juiste stoel is een essentiële factor om gezondheidsproblemen te voorkomen.

9 > 

HOOGTEVERSTEL- EN POSITIONEERSYSTEMEN **P64**

Uiterst precieze systemen.

10 > 

LOCKERS **P68**

Z-lockers, was-garderobekasten, gsm- of pc-lockers, lockers voor brandweer, kantoren, ...

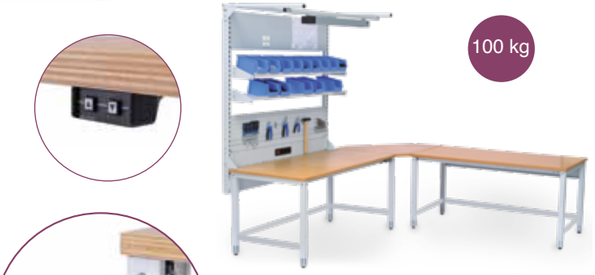
WERKTAFELS MET IDEAAL GEBRUIKSCOMFORT
Onze werktafels en bijbehorende accessoires zorgen voor een ideaal gebruikscomfort. AWP heeft drie soorten werktafels: Basic, Concept en Heavy.

Basic werktafel

U kunt uw werkplek samenstellen in **drie eenvoudige stappen:**

1) Selecteer het tafelframe.
2) Selecteer een (ESD-) tafelblad.
3) Voeg accessoires toe naar keuze.

De werktafels zijn uitermate geschikt voor toepassingen in de lichte industrie, technische diensten en reparatieafdelingen. Door het gebruik van de vele accessoires en de vele indelingsmogelijkheden is de tafel voor vrijwel elke gebruiker te optimaliseren. Basic werktafels zijn verkrijgbaar in verschillende lengtematen en zijn traploos met handzwengel in hoogte verstelbaar **(handzwengel** optioneel). Al de Basic werktafels zijn voorzien van een ESD-coating.








Ook verkrijgbaar met wielen





ErgoTrust

De werktafels van ErgoTrust zijn ergonomisch ontworpen en zorgen voor efficiënte, veilige en comfortabele werkplekken. Ze zijn verkrijgbaar met hoogteverstelling via schroeven, handzwengel of elektrisch.

Dankzij een ruim aanbod accessoires, zoals monitorarmen, rails en andere uitbreidingen, zijn deze werktafels volledig modulair en eenvoudig aan te passen aan elke werkomgeving. Veel oplossingen zijn ook beschikbaar in ESD-uitvoering, zodat gevoelige elektronica en componenten veilig kunnen worden verwerkt. Zo combineert ErgoTrust ergonomie, modulariteit en duurzame kwaliteit voor een efficiënte werkplek.


1


2




Ook verkrijgbaar met wielen


3



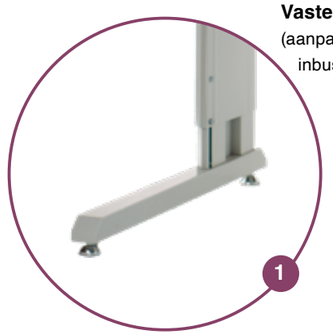




» *NIEUW*

Met deze batterijpack werk je autonoom, kies uit verschillende vermogens en gebruik hem op tafel of een trolley naar keuze.

Vaste hoogte
(aanpassbaar met inbussleutel)


1

Handzwengel

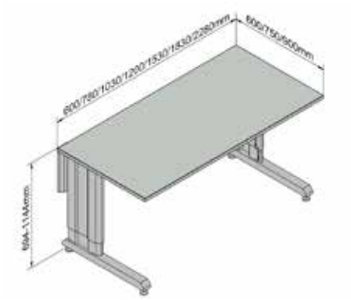

2

Elektrisch

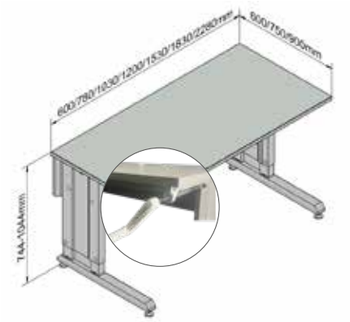


3

» *Goed in combinatie met een ergonomische mat zie pag. 72*



Screw Adjustable
- Manuele hoogteverstelling via precisieschroeven
- Tafelbladhoogte: 24 mm
- Draagvermogen: tot 500 kg
- Poten optioneel verlengbaar aan de achterzijde



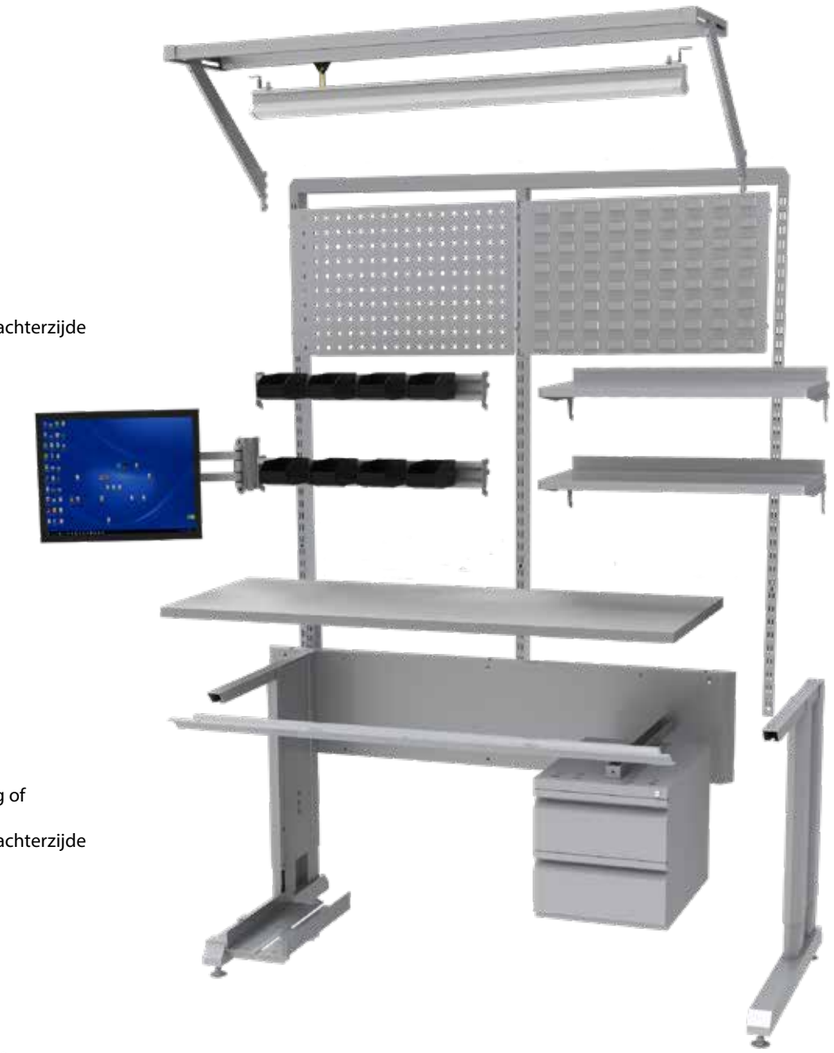
Crank Adjustable
- Manuele hoogteverstelling via een handzwengelsysteem
- Tafelbladhoogte: 24 mm
- Draagvermogen: tot 250 kg
- Poten optioneel verlengbaar aan de achterzijde



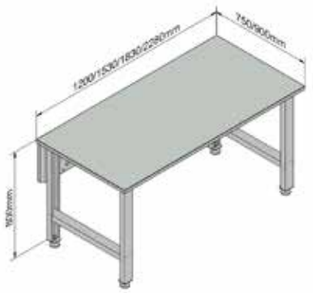
Motor Adjustable
- Elektrische hoogteverstelling
- Tafelbladhoogte: 24 mm
- Draagvermogen: tot 200 kg
- Bedieningspaneel met LED-display en drukknoppen
- Elektrische motoren zijn CE- en UL-gecertificeerd
- Veilig: beweegt automatisch omhoog of omlaag bij detectie van weerstand
- Poten optioneel verlengbaar aan de achterzijde



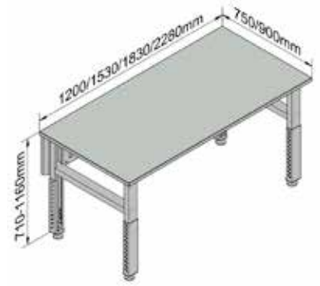
Motor Adjustable Max
- Elektrische hoogteverstelling
- Tafelbladhoogte: 24 mm
- Draagvermogen: tot 600 kg
- Bedieningspaneel met LED-display en drukknoppen
- Elektrische motoren zijn CE- en UL-gecertificeerd
- Veilig: beweegt automatisch omhoog of omlaag bij detectie van weerstand



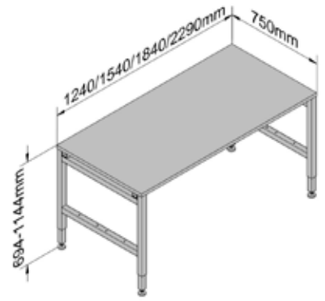
Heavy Duty (IBF)
- Heavy duty-basis met 4 poten voor maximale stabiliteit
- Tafelbladhoogte: 40 mm
- Draagvermogen: tot 1000 kg
- Vaste hoogte, ontworpen voor robuuste industriële opstellingen
- Eenvoudig waterpas te zetten dankzij verstelbare pootjes



Adjustable Heavy Duty (IBSA)
- Heavy duty-basis met 4 poten voor maximale stabiliteit
- Tafelbladhoogte: 40 mm
- Draagvermogen: tot 1000 kg
- Verstelbare hoogte voor ergonomische flexibiliteit
- Eenvoudig waterpas te zetten dankzij verstelbare pootjes



Economic
- Manuele hoogteverstelling via schroeven
- Tafelbladhoogte: 24 mm
- Draagvermogen: tot 300 kg
- Minimalistisch frame met 4 poten, zonder achterframe



Trolleys
- Standaard basis in L- of T-vorm
- Hoogtebereik: 1100–2000 mm
- Accessoires monteerbaar op de staanders
- Optioneel uitbreidbaar aan de achterzijde
- Draagvermogen: tot 300 kg (50 kg per legbord)

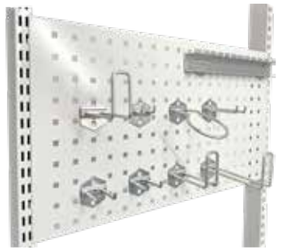


HANDIGE ACCESSOIRES

Voeg deze accessoires toe aan je werktafel (zie vorige pagina's) en zorg voor maximale ergonomie.
De accessoires verhogen het werkcomfort en verbeteren de individuele productiviteit.







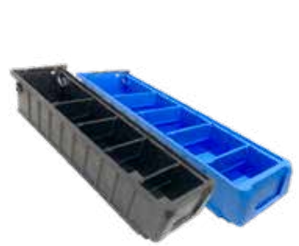






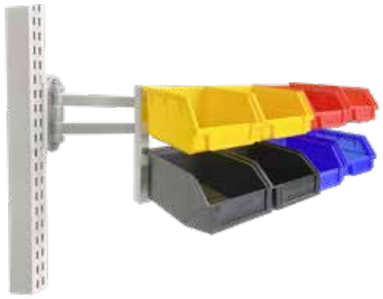


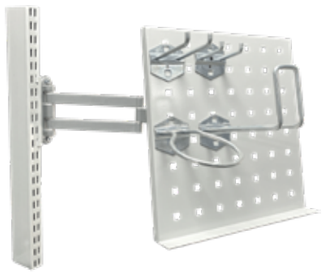


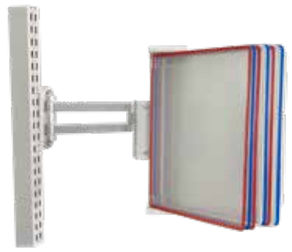


















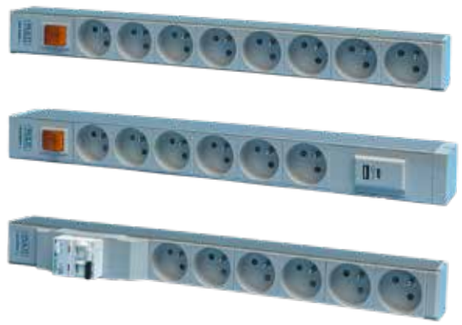




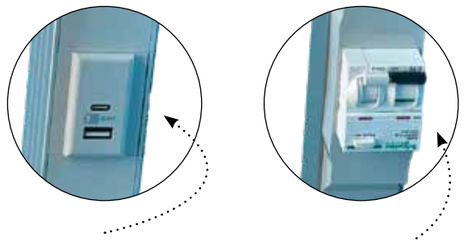



ENERGY RAILS

Stroom nodig aan je werktafel? Makkelijk te monteren stekkerdozen zorgen voor een veilige en overzichtelijke oplossing







	ARTIKELNUMMER	LENGTE	AANT. SOCKETS	USB(-C)	DIFFERENTIEEL
M500	AENSP600214	440 mm	8		
	AENSP631143		6	√	
	AENSP600185-LEG		6		√
M750	AENSP606146-1	704 mm	8		
	AENSP631142		8	√	
	AENSP600544-1		6		√
M900	AENSP609984-1	836 mm	8		
	AENSP631141		8	√	
	AENSP610664-LEG		8		√



Ook verticaal monteerbaar.



Beschikbaar op aanvraag:
- Andere lengtes
- Met noodstop
- Met RJ45-connector

WIJ VERLICHTEN HET WERK

NEEM EEN KIJKJE NAAR ONZE LAMPEN

BASIC

PREMIUM 3 rijen LED-optiek, hoge verlichtingssterkte en dimbaar met drukknop



1 Basic micro & 2 Basic 60°

- Microprismascherm: gelijkmatige lichtverspreiding zonder harde schaduwen
- Geschikt voor reflecterende oppervlaktes
- Dimbaar optioneel
- Kleurtemperatuur 5000 K = efficiënter werken

3 Premium micro

- Microprismascherm: gelijkmatige lichtverspreiding zonder harde schaduwen
- Hoge energie-efficiëntie
- Kleurtemperatuur 5000 K = efficiënter werken

4 Premium 60°

- Parabolisch rooster: schijnt niet rechtstreeks in de ogen
- Kleurtemperatuur 5000 K = efficiënter werken

5 Premium sense DIM

- Geïntegreerde helderheids- en bewegingssensor
- Automatische helderheidscontrole met aan-/uitschakeling
- Programmeerbaar via drukknop
- Remote ook beschikbaar
- Kleurtemperatuur 5000 K = efficiënter werken

6 Premium TW DIM

2700K — 6500K

- Lichtkleur en dimmen controleerbaar met drukknop
- Lichtkleuren verstelbaar tussen 2700 K en 6500 K
- Ook beschikbaar met app

BASIC MICRO

TYPE	AFMETING (L x B x H mm)	VERMOGEN (W)	LUMEN (lm)	LUX (lx)
ASP-BM-600KS	582x70x80	19,9	1911	859
ASP-BM-900KS	868x70x80	28,9	2867	1290
ASP-BM-1200KS	1154x70x80	37,8	3822	1226
ASP-BM-1500KS	1440x70x80	46,8	4778	1533

BASIC 60°

TYPE	AFMETING (L x B x H mm)	VERMOGEN (W)	LUMEN (lm)	LUX (lx)
ASP-B60-600KS	582x70x80	11,8	1705	1159
ASP-B60-900KS	868x70x80	16,7	2555	1582
ASP-B60-1200KS	1154x70x80	21,6	3410	1503
ASP-B60-1500KS	1440x70x80	26,5	4260	1878

PREMIUM MICRO

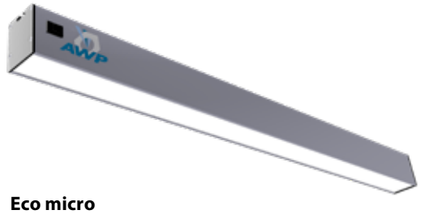
TYPE	AFMETING (L x B x H mm)	VERMOGEN (W)	LUMEN (lm)	LUX (lx)
ASP-PM-400 LEFT or RIGHT	430x135x57	10	925	527
ASP-PM-600DIM	631x135x57	19	1850	832
ASP-PM-900DIM	899x135x57	32,5	2850	1282
ASP-PM-1200DIM	1186x135x57	41,5	4198	1637

PREMIUM 60°

TYPE	AFMETING (L x B x H mm)	VERMOGEN (W)	LUMEN (lm)	LUX (lx)
ASP-P60-400 SATLEFT or RIGHT	430x135x57	10	837	527
ASP-P60-600DIM	631x135x57	19	1674	753
ASP-P60-900DIM	899x135x57	32,5	2850	1282
ASP-P60-1200DIM	1186x135x57	41,5	3799	1482

ECO

- Budgetvriendelijke varianten
- Kleurtemperatuur 5000 K = efficiënter werken
- Ook beschikbaar met sensor
- Dimbaar optioneel



Eco micro

- Microprismascherm: gelijkmatige lichtverspreiding zonder harde schaduwen



Eco 60°

- Parabolisch rooster: schijnt niet rechtstreeks in de ogen

LED CONTROLELAMP VDA 16



LED controlelamp

- Helderheidsregeling via aanraakdimmer
- Lichtkleuren afwisselend 6500K en 4000K
- Kleurweergave > RA90
- Gemiddelde lichtsterkte > 2300 lux



LED controlelamp cross-linkable

- Helderheidsregeling via app/ afstandsbediening
- Lichtkleuren afwisselend 6500K en 4000K
- Programmeer tot 64 armaturen
- Lichtscenario's programmeerbaar/ herbruikbaar

ECO MICRO

TYPE	AFMETING (L x B x H mm)	VERMOGEN (W)	LUMEN (lm)	LUX (lx)
600	576 x 52 x 65	16	1537	768
900	856 x 52 x 65	23	2305	1071
1200	1136 x 52 x 65	30	3037	1308

ECO 60°

TYPE	AFMETING (L x B x H mm)	VERMOGEN (W)	LUMEN (lm)	LUX (lx)
600	576 x 52 x 65	9	1200	860
900	856 x 52 x 65	12	1800	1173
1200	1136 x 52 x 65	15	2399	1374

LED CONTROLELAMP

TYPE	AFMETING (L x B x H mm)	VERMOGEN (W)	LUMEN (lm)	LUX (lx)
600	582x210x80	74	6586	2386
900	868x210x80	110	9879	3448

GROOTVAKSTELLING

Niveaubelasting tot 500 kg
D: 500 / 600 / 800 / 1000 mm
B: 1500 / 2000 / 2250 / 2500 mm
H: 2000 / 2500 / 3000 mm



DRAAGARMSTELLING

Draagvermogen per arm 360 kg / 445 kg / 530 kg
D: 400 / 500 / 600 / 800 mm
B: 750 / 1000 / 1300 mm
H: 2000 / 2500 / 3000 / 3500 mm (andere hoogtes op aanvraag)



KANTOORSTELLING

Legbordbelasting 85 kg / 150 kg
D: 300 / 600 mm
B: 750 / 1000 / 1300 mm
H: 1800 / 2000 / 2300 mm



PALLETSTELLING

Draagvermogen tot 24,5 ton
D: 800 / 1100 mm
B: 950 / 1350 / 1825 / 2225 / 2700 / 3300 / 3600 mm
H: van 2000 tot 12000 mm'



LANGGOEDSTELLING

Verticale belasting max. 1135 kg per veld
D: 700 mm
B: 1825 / 2700 mm
H: 3000 mm



KABELHASPELSTELLING

Trommelgewichten tot 500 kg
D: 700 mm
Vakbreedte: 870 / 1170 / 1370 mm
H: 2000 / 2500 / 3000 mm



» ***Een opslag van max. 400 stuks SK30 inzetstukken of max. 300 stuks bij SK40 inzetstukken***

- ✔ 90°, 180°, 270°, 360° knakken
- ✔ Complete lading 1,5t
- ✔ CNC-drager is afzonderlijk aanpasbaar

- ✔ Rolluik is elektrisch bestuurbaar
- ✔ Plaatsbesparend
- ✔ Tools zijn altijd snel bruikbaar



CNC-ROTAREX

Georganiseerde en veilige opslag van CNC-tools is essentieel wanneer je streeft naar precisie. Met de CNC-storage en transportsystemen zijn al de benodigde tools binnen handbereik.





LADEKASTEN

AWP heeft een zeer ruim aanbod aan ladekasten, verkrijgbaar in verschillende kleuren en uitvoeringen. (16 standaardkleuren, individueel combineerbaar). Onze ladekasten kunnen onderverdeeld worden in twee categorieën. We hebben ladekasten voorzien van een groot en klein laadvermogen.

De kasten zijn verkrijgbaar in verschillende hoogtes en er zijn verschillende combinaties mogelijk. Er geldt tot 10 jaar garantie op de ladekasten. Voor deze brochure hebben we een aantal voorbeelden uitgekozen.

Geïnteresseerd in meer opties?
Mail dan gerust naar info@awp.be.
Een specialist zal u met raad en daad bijstaan.













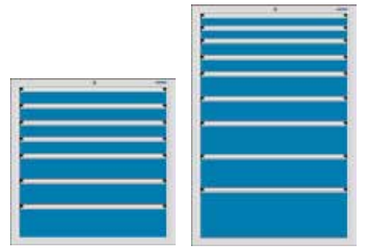


B 565 X D 728



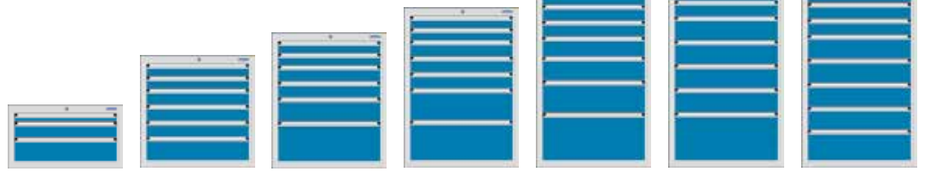
H 425 mm | H 625 mm | H 800 mm | H 1000 mm

B 990 X D 806



H 1000 mm | H 1450 mm

B 718 X D 728



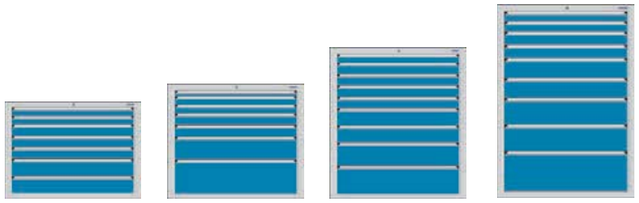
H 425 mm | H 625 mm | H 800 mm | H 1000 mm | H 1325 mm | H 1450 mm | H 1625 mm

B 576 X D 610



H 425 mm | H 625 mm | H 800 mm | H 1000 mm

B 1196 X D 728



H 850 mm | H 1000 mm | H 1325 mm | H 1450 mm

B 1024 X D 728



H 850 mm | H 1325 mm

B 1434 X D 728



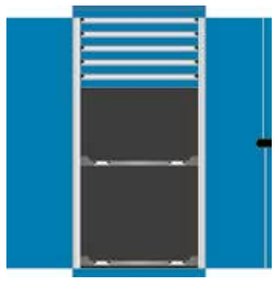
H 850 mm | H 1000 mm | H 1325 mm

B 440 X D 610



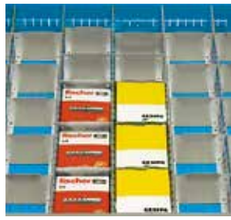
H 625 mm | H 800 mm















DE TOOL-SERVER-MODULE

De Tool-Server-Modular laat je genieten van een efficiëntere en nette werkruimte. Nog nooit was gereedschap vinden zo makkelijk. Via het touchscreen geef jij aan waar je naar op zoek bent.
Combineer tot 100 modules met elkaar.

De TMS biedt je ook een kijk op hoelang en hoe vaak je welk gereedschap gebruikt. De industriële PC, die je helpt in dit proces, is stofbeschermend en heeft geen ventilator nodig waardoor deze in bijna elke ruimte bruikbaar is.

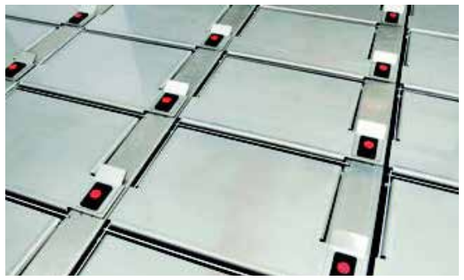




Elke lade kan via de software open gemaakt worden. De indeling van de lades kan naargelang jouw sector, bv. meettools, assemblagetools of zeer lange tools.



In de lades kunnen opslagplaatsen voorzien worden voor kleine opslagboxen. Dit maakt het mogelijk om een zeer grote hoeveelheid tools toch economisch op te slaan.



Elke lade kan ook verdeeld worden in ‘high security cells’. Hier geldt hetzelfde principe als bij de normale lades. Je kan ze makkelijk openen met de juiste code.



Elke lade beschikt over een klein maar leesbaar lcd-scherm. Indien de beveiligingscode niet werkt, kan in noodgevallen nog steeds een sleutel gebruikt worden

HOOG MODEL

H: 50/100/150/200 mm



LAAG MODEL

H: 50/100/150/200 mm



DEEL OF COMBINEER VERSCHILLENDE MATEN



AUTOMAAT

Voor alle kleine materialen



NIEUW: HIPERCAB





Barcode scanner



Kaartlezer



Label printer

INDUSTRIËLE KASTEN

De kasten bieden een robuuste, duurzame oplossing voor de opslag van materialen en gereedschap. Ideaal voor werkplaatsen, magazijnen en kantoren. Verkrijgbaar in diverse maten en uitvoeringen om aan uw bedrijfsbehoeften te voldoen.

Max. 1500 kg



Max. 1500 kg



Max. 1500 kg



Max. 480 kg



Max. 480 kg



CHEMICALIENKAST



EN-VEILIGHEIDSKAST 90 MIN BRANDVEILIG

Goedgekeurd volgens EN14470-1 norm voor de opslag van ontvlambare, chemische en waterverontreinigende producten.







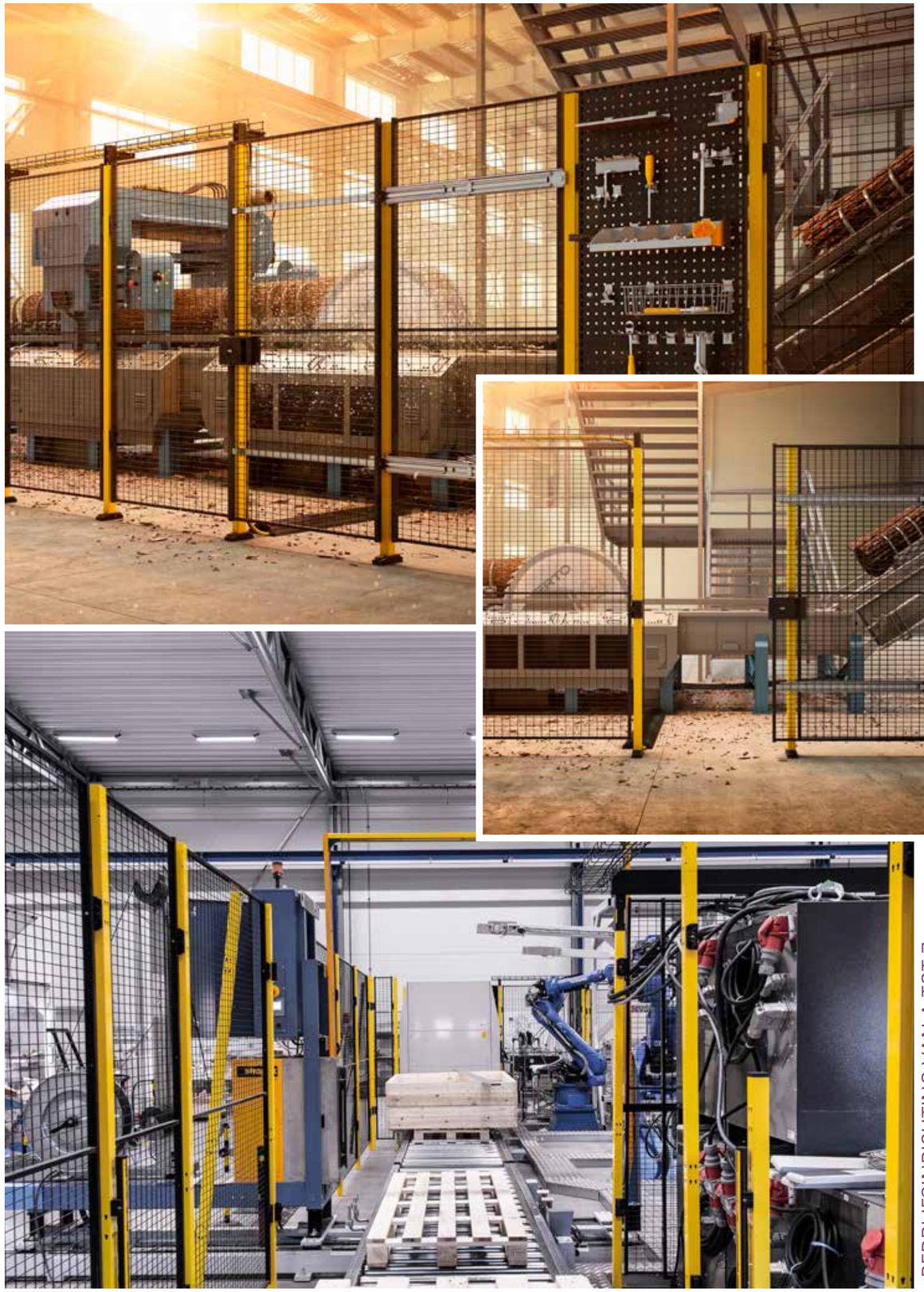






OPSLAG LITHIUM BATTERIJEN

GAASWANDSYSTEMEN



WAT IS ESD?
ESD – Electro Static Discharge
Elektrostatische ontlading

In vele branches is statische elektriciteit een probleem. In productieruimtes waar men elektronische apparatuur assembleert of repareert, is de apparatuur vaak gevoelig voor statische elektriciteit. Ook in de voedselindustrie en gezondheidszorg kan ESD een probleem zijn. Om ESD veilig te werkenmoet er een EPA zijn: Electrostatic Protective Area. Dat is een ruimte waar men ESD onder controle heeft. Een belangrijk onderdeel hiervan is de ESD-vloer. 40 à 50% van de elektronische fouten tijdens het productieproces zijn te wijten aan het niet creëren van een EPA.







ESD
AWP levert alles op vlak van ESD. Hieronder vindt u een selectie van wat we allemaal hebben. Op zoek naar iets anders? Bel naar +32 (0)9 232 06 78 of mail info@awp.be.

ESD VEILIGHEIDSSCHOENEN

Voor ieder wat wils, voor dames en heren. Hoge kwaliteit, maar zeer betaalbaar.



ESD TESTERS

Meet de antistatische geleiding van uw omgeving met deze handige testers.



ESD POLS- EN HIELBANDEN

Mogelijk in textiel of metaal, ook steeds gemaakt van antiallergisch materiaal. Voorzien van een handige krulsnoer en eenvoudig te bevestigen dankzij een krokodillenklem.



ESD AARDINGSMATERIAAL

Allerlei accessoires om uw werkomgeving ESD veilig te maken.



ESD KLEDIJ

Met AWP ben je van kop tot teen ESD proof. Nadat je jouw werkruimte hebt aangepast naar een ESD zone, is het ook belangrijk dat de personen de statische elektriciteit voorkomen. Bij ons kun je terecht voor ESD schoenen, jassen, t-shirts, truien, handschoenen,…





ESD STOELEN

Stoelen die speciaal ontwikkeld zijn voor gebruik in ESD veilige zones, zorgen ervoor dat er steeds een contactpunt is aan de grond voor geleiding.





ESD TAFELS

Een complete oplossing voor uw ESD werkruimte? Onze tafels zijn ook verkrijgbaar met deze optie!




ESD TOOLS

ESD tools zijn er om uw productie ESD veilig te maken.






ESD TAFELMATTEN

Een bestaand werkoppervlak veiliger maken? Met deze tafelmatten kunnen we elke afmeting en elk oppervlak verbeteren.





ESD VLOERMATTEN EN VLOEREN

Heeft u liever geen ESD tegels maar wel een eenvoudig verplaatsbare vloermat? Ook deze oplossing is een echte aanrader.











GEEF BACTERIËN GEEN KANS

Verschillende van onze producten zijn geschikt voor een cleanroom

Voor sommige bedrijven worden strenge hygiënische eisen gesteld aan de werkplek. Bijvoorbeeld laboratoria voor medisch onderzoek of biotechnologie, bedrijven in voeding en farmaceutische bedrijven. Gezien elk overbodig object in de cleanroom de luchtstroom kan verstoren die nodig is voor de reiniging van de lucht, is het belangrijk om de inrichting van de ruimte te beperken tot de meest noodzakelijke items. Belangrijk daarbij is dat het meubilair gemaakt is van slijtvast materiaal, zodat er geen deeltjes kunnen vrijkomen bij gebruik.

TROLLY'S







STOELEN



Cleanroom klasse 1, US Fed. Std. 209E
Clean klasse 3, EN ISO 14644-1





De cleanroom Plus stoelen werden getest door Fraunhofer IPA, een zelfstandig en openbaar onderzoeksinstituut dat objectieve en internationaal herkende certificaten voorziet.

WERKTAFELS



De werktafels zijn niet alleen geschikt voor ESD ruimtes, met een cleanroom suitability ISO 7 klasse kunnen ze ook in de meest propere ruimtes geplaats worden.

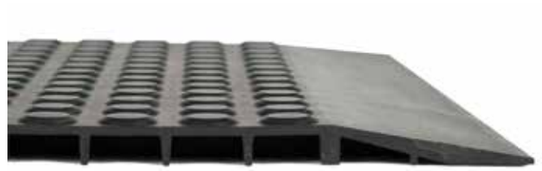
SAFETY CANS & SPILL TRAYS



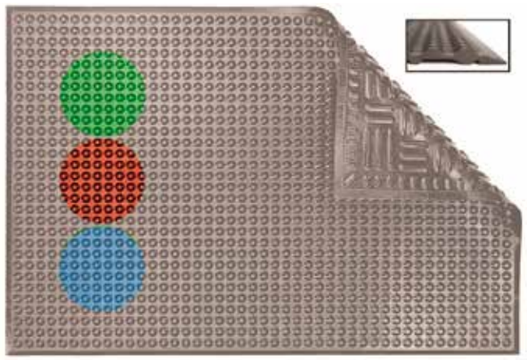




MATTEN



De Nitril Smooth en Hygiene matten zijn ISO Cleanroom Klasse 5 gecertificeerd (Class 100) en kunnen ingezet worden in ruimtes van -40°C tot 90°C. Bovendien zijn ze bestand tegen hogedruk reiniging.



FLOW I - S

Specifications:

- Height Range: 710-1210mm
- Speed: 25mm/s
- Load Capacity: 70kg
- Power: 100-240V
- Sound level: <50dB

Features:

- Rectangular column
- 2 stage columns
- Single motor





Recommended tabletop Dimensions:

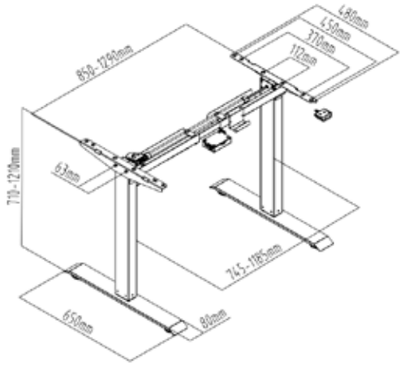
- Width: 1000-1600mm
- Depth: 500-800mm

Frame colors:



Control panel:





FLOW DUO

Specifications:

- Height Range: 710-1210mm
- Speed: 25mm/s
- Load Capacity: 70kg
- Power: 100-240V
- Sound level: <50dB

Features:

- Rectangular column
- 2 stage columns
- Single motor





Recommended tabletop Dimensions:

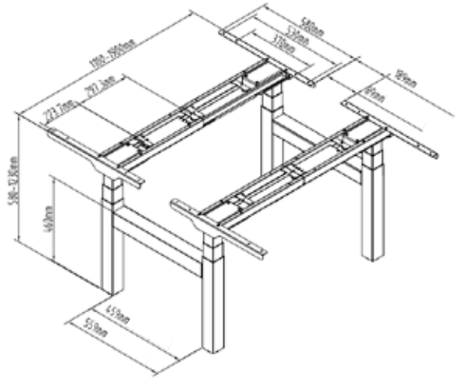
- Width: 1000-1600mm
- Depth: 500-800mm

Frame colors:



Control panel:





FLOW II

Specifications:

- Height Range: 580-1280mm
- Speed: 40mm/s
- Load Capacity: 125kg
- Power: 100-240V
- Sound Level: <50dB

Features:

- Square holeless columns
- 3 stage columns
- Dual motor





Recommended Tabletop Dimensions:

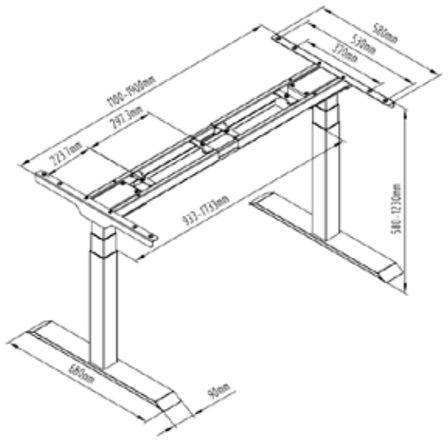
- Width: 1200-2000mm
- Depth: 600-800mm

Frame colors:



Control panel:





FLOW CORNER

Specifications:

- Height Range: 580-1230mm
- Speed: 40mm/s
- Load Capacity: 150kg
- Power: 100-127/200-240V
- Sound Level: <50dB

Features:

- Square holeless columns
- 3 Stage columns
- Triple motor





Recommended Tabletop Dimensions:

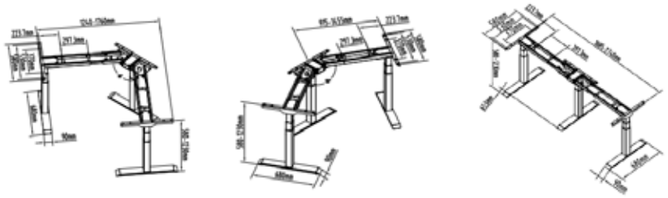
- Width: 1200-2000mm
- Depth:600-800mm

Frame colors:



Control panel:





FLOW MAX

Specifications:

- Height Range: 605-1255mm
- Speed: 40mm/s
- Load Capacity: 300kg
- Power: 100-240
- Sound Level: <50dB



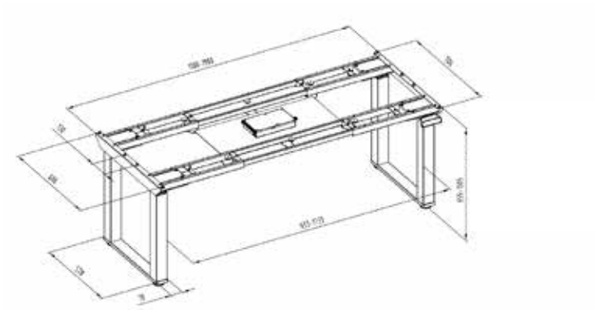


Features:

- U-Shaped Column Design
- 3 Stage columns
- Four motor

Recommended tabletop Dimensions:

- Width: 1800-2400mm
- Depth: 800-1000mm



Frame colors:



Control panel:



FLOW PRO

Specifications:

- Height Range: 635-1285mm
- Speed: 40mm/s
- Load Capacity: 125kg
- Power: 100-240V
- Sound Level:<50dB





Recommended Tabletop Dimensions:

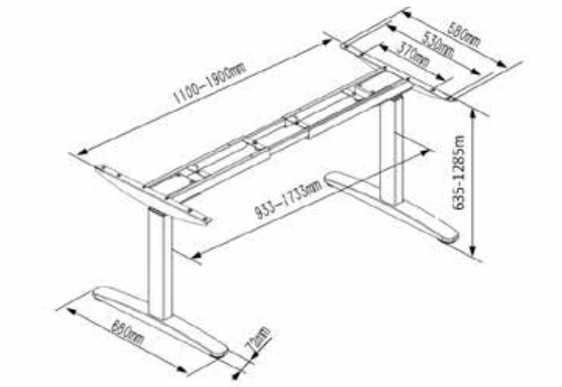
- Width: 1200-2000mm
- Depth: 600-800mm

Frame colors:



Control panel:





Ergonomic Standing Desks



SCHERMHOUDERS
Een kijk op een deel van onze schermhouders. Nog niet gevonden wat je zocht? Contacteer ons via info@awp.be

MY 2.0





Gewicht: max. 5 kg

Reikwijdte: 50 mm of 415 mm

Ophangingen : C, D, G, S W/SW







TSS





Gewicht: max. 15 kg

Reikwijdte: 105 mm - 900 mm

Ophangingen: B, C, D, H, G, P







CLU & CLU I



- Makkelijke installatie en vervanging
- Slimme kabelgeleiding
- Stabiele scharniertechniek
- 3 montagemogelijkheden: schroefklem-, boorschroef -en kabelgatbevestiging

CLU I:
- **Draagkracht:** 2-7kg
- **Reikwijdte:** 283 mm
- **Monitorbreedte:** ca. 600 mm



Ook CLUII & CLUIII in aanbieding



BUSINESS COMBINATIES



Gewicht:
Monitor 7 kg
Notebook 5 kg
Reikwijdte: 505 mm

DUO TOOLBAR



Gewicht: 2 x 2-7 kg
Reikwijdte: 314 mm
Attenzia: 726 mm



IPADHOUDER





RETAIL SYSTEEM



AWP heeft verschillende soorten stoelen:
Bureaustoelen, 24-urenstoelen, cleanroomstoelen, ESD-stoelen, werkstoelen, ergonomische stoelen.
Voorkom gezondheidsproblemen en kies de juiste stoel om jouw werk op een gezonde wijze uit te voeren.

BUREAUSTOELEN



■ **Every als instap allemansvriend**



■ **Joyce als sportief, flexibel en modulair**



■ **HEJ als zeer comfortabel en huiselijk**



■ **Pure als hybride 3D werk- of conferentiestoel; ready, sit, go!**



■ **Hero als premium modellen, hoogwaardig karakter met unieke innovaties en eigen specifieke beweegfilosofie**



■ **Silver als vlaggenschip van Interstuhl**



■ **24H bij continu gebruik onder intensieve belasting**



■ **XXL staat voor compromisloos comfort en hoge belastbaarheid bij een corpulent postuur**

Geniet van zitten en kies voor een ergonomische stoel. Denk aan je gezondheid.

Mail ons op info@awp.be en wij gaan samen met jou op zoek naar de juiste zit-oplossing.
Onze verkopers stellen jouw stoel af op **jouw lichaam en zithouding.**

» *Best verkochte industriestoelen*



■ **LABSIT**



■ **All-in one hoog/laag**



■ **Nexxit**



■ **Texon**



■ **Neon**



■ **Neon XXL**



■ **Krukjes**



■ **Zadelkruk**



■ **Unitec**



■ **Stahulp**



■ **Flex**



■ **Zadelkruk**

CREATIEVE COMMUNICATION ZONES

MONO/UP

Mono/Up als praktische aanwinst voor elke communicatieruimte: van relaxzone tot vergaderruimte.





SHUFFLE

Shuffle als universeel stoelsysteem, combinaties voor club-, bezoekers-, bar- en loungestoelen.






LEMON & LIME

Lemon als premium clubfauteuil.





VLEGS

Vlegs als stapelbare robuuste stoel voor seminar-, evenementen-, en conferentieruimtes, evenals onderwijsinstellingen en kantines.





WHAT IF WE FLY

What If We Fly als 'butler' van de organisatie, materialen ter ondersteuning van workshop tot plenaire vergadering.





CHECK

Check als loungestoel een plek om te werken, overleggen én te ontspannen.





QOMFORT

Qomfort creëert ruimte voor ontmoetingen, levendige dialogen of rustige pauzes.





TANGRAM

Tangram a-symmetrische zitelementen geven maximale flexibiliteit in de opstelling.





HUB

HUB als een zoneringsconcept met zitoplossingen binnen een steeds verdergaande digitale wereld.










HOOGTEVERSTEL- EN POSITIONEERSYSTEMEN

Onderstaande systemen zijn flexibel en efficiënt inzetbare systemen die door wereldwijd opererende fabrikanten uit de meubel- en kantoormeubelindustrie, bij fabrikanten van montage- en laboratoriumwerkplekken en in de machinebouw toegepast worden.

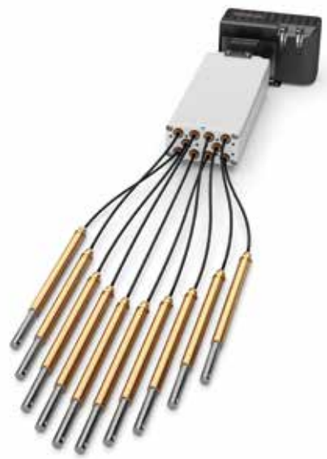
VERHOGING PRODUCTIVITEIT

Het is onze doelstelling om producten te ontwikkelen, die de omgeving van de mens aan zijn individuele behoeften aanpassen en tegelijkertijd aan de verbetering van zijn gezondheid bijdragen. Bij industriële toepassingen vormen onze producten een voordelig alternatief voor traditionele aandrijvingen en dragen zij bij aan de verhoging van de efficiëntie en de vereenvoudiging van machines.

ELEKTRISCH



HYDRAULISCH



TAFELONDERSTELLEN



Dankzij deze factoren verdient het systeem zich bijna in enkele maanden terug. Op kantoor, in de industrie of thuis?
Er zijn talloze mogelijkheden om leven en werk eenvoudiger, comfortabeler en productiever vorm te geven.

> Tot 900 kg
> 10 cilinders per pomp
> 100 tot 600 mm



TOEPASSINGSGEBIEDEN



ergo Assembly

In productiewerkzaamheden is een ergonomische werkplek essentieel om fysieke klachten te voorkomen. Hoogte verstelbare tafels maken het mogelijk om de werkhoogte aan te passen aan de taak en gebruiker, wat rug- en nekbelasting vermindert.



ergo Care

In ziekenhuizen, fysiotherapiepraktijken en laboratoria spelen verstelbare tafels een cruciale rol. Ze zorgen voor een optimale werkhouding voor zorgverleners en verbeteren de toegankelijkheid voor patiënten.



ergo Catering

Keukens en voedselverwerkende bedrijven hebben baat bij werktafels die kunnen worden aangepast aan verschillende werkzaamheden. Of het nu gaat om bereiden, snijden of inpakken, een juiste werkhoogte zorgt voor een betere houding en verhoogde hygiënestandaarden.



ergo Industry

In sectoren zoals metaalbewerking en logistiek worden zware materialen verwerkt, wat vraagt om robuuste en verstelbare werktafels. Door de hoogte aan te passen, kunnen werknemers veiliger en efficiënter werken.



ergo Furniture

Precisiewerk zoals houtbewerking, stofferen en schilderen vereist een flexibele werkhoogte. Verstelbare tafels maken het mogelijk om moeiteloos van houding te wisselen en zorgen voor betere werkresultaten.



ergo Office

Moderne kantoren maken steeds vaker gebruik van zit-sta bureaus om een gezonde werkhouding te bevorderen. Door af te wisselen tussen zitten en staan wordt de bloedcirculatie verbeterd en fysieke klachten verminderd.

LOCKERS
Onze lockers vinden overal hun nut. Voor elke sector is er een locker op maat. Ook scholen, winkels, sportcentra, industriële bedrijven (farmacie, haven, voeding)... vinden hun gading in ons assortiment. AWP helpt u graag bij het kiezen van de perfecte locker.





» *Schokbestendig*
» *Speciaal voor scholen*

■ **Lockers voor industriële bedrijven, sportcentra, winkels, scholen...**



■ **Brandweer**





■ Was-gardeobekast en gsm- of pc-lockers



■ Z-lockers







■ Kantoor

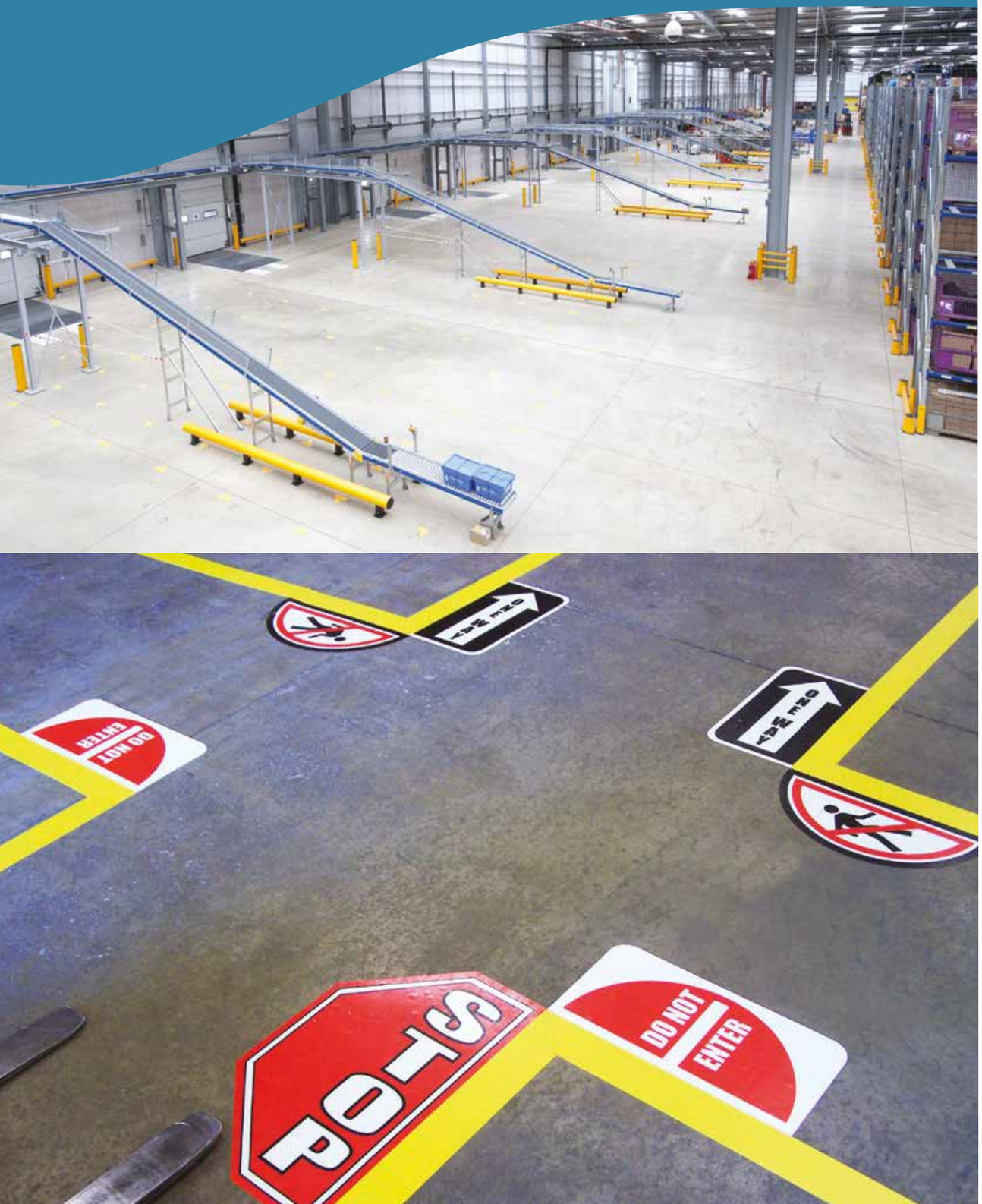


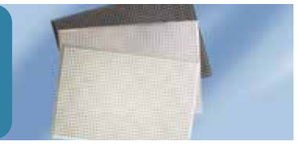
■ Industrie





B > LEAN, ERGONOMIE EN VEILIGHEID



1 > 

ERGONOMISCHE MATTEN **P66**

Voorkom vermoeidheid en rugklachten op het werk. Ergonomische matten bieden zowel voordelen voor de werkgever als de werknemer.

2 > 

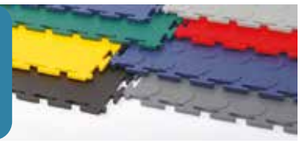
DETECTIESYSTEMEN **P74**

Voorkom aanrijdingen door deze veilige oplossing om voetgangers en bestuurders te waarschuwen van aankomend verkeer.

3 > 

VLOERBELIJNING **P76**

Op zoek naar vloermarkering die snel en eenvoudig aan te brengen of te verwijderen is? AWP heeft wat u zoekt.

4 > 

VLOEREN **P82**

Tough enough for industry, smart enough for retail. De PVC-, kunststof- en ESD-vloeren zijn een snelle en duurzame oplossing.

5 > 

VEILIGHEIDSAFBAKENINGEN **P88**

Veiliger en beter. De veiligheidsafbakeningen nemen na de impact de oorspronkelijke vorm terug aan.

6 > 

ANTISLIPOPLOSSINGEN **P96**

Verminder slipgevaar. De antisliptape is eenvoudig en snel te plaatsen en wordt geleverd in de vorm en de kleur die u wenst. Ook met opschrift mogelijk.

7 > 

VEILIGHEIDSOPLOSSINGEN **P100**

Nog niet gevonden wat je zocht? Speciaal voor onze klanten voegen wij enkele specifieke oplossingen toe. Van hekwerken tot op maat gemaakte werk- en inpaktafels? AWP gaat samen met jou op zoek naar een oplossing.

ERGONOMISCHE MATTEN
Vanaf nu minder gezondheidsrisico's op de werkvloer.
Er zijn twee soorten ergonomische matten: polyurethaan en nitril rubbermatten. De matten zijn verkrijgbaar op maat en het aantal afgeschuinde zijden is vrij te bepalen zonder meerprijs.

Polyurethaan matten worden gebruikt in een droge omgeving en nitril rubbermatten in een vochtige, olierijke of chemische omgeving.
Matten met bobbel zijn ergonomische matten, matten zonder bobbel zijn antivermoeidheidsmatten.

Waarom?

Voordelen voor de werknemers:

- Stimuleert de bloedsomloop en voorkomt krampen
- Vermindert vermoeidheid en voorkomt ongelukken
- Verhoogt de veiligheid op de werkvloer
- Verbetert de werkomgeving en is goed voor de werksfeer
- Voorkomt lichamelijke klachten en blessures

Voordelen voor de werkgever:

- Vermindert afwezigheid en blessures
- Vermindert personeelskosten
- Verhoogt de arbeidsproductiviteit
- Hogere opbrengsten

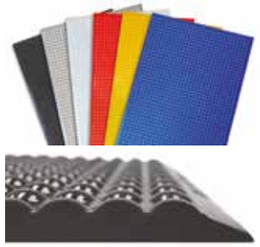




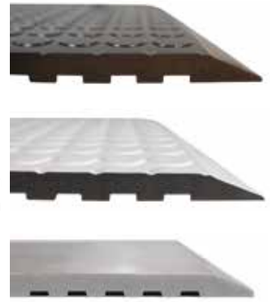
» Binnen het gamma polyurethaan en nitril matten kunt u ook kiezen uit een ESD- en antistatische versie voor gevoelige productieomgevingen.

POLYURETHAAN MATTEN

INFINITY/LOGOMAT GARANTIE 10 JAAR



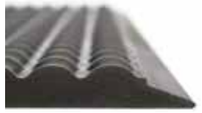
De Infinity bubble is de enige ergonomische mat met een garantie van 10 jaar. Deze mat heeft het comfort van polyrethaan in combinatie met een makkelijk te reinigen bovenlaag. Door de gesloten celstructuur is de mat ook beter bestand tegen vocht en UV-straling. Deze matten zijn beprintbaar met uw logo. Cleanroom ISO Class 5 (Class 100).
Verkrijgbaar vlak of gebobbeld





» UNIEK: Bedruk de mat met je eigen logo

AB CLASSIC GARANTIE 8 JAAR

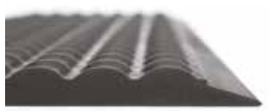


Een antistatische mat die ideaal is voor gebruik in droge ruimtes waar statische elektriciteit aanwezig is. De AB classic is zeer geschikt voor assemblagelijnen en bandwerk. Cleanroom ISO Class 5 (Class 100).
Verkrijgbaar vlak of gebobbeld

AF/EF COMPLEET GARANTIE 5 JAAR

Deze mat is zeer geschikt voor ruimtes waar een brandvertragende en antistatische mat een vereiste is. De mat is ideaal in ruimtes waar trolleys gebruikt worden. Cleanroom ISO Class 5 (Class 100).
Verkrijgbaar vlak of gebobbeld

BASIC GARANTIE 2 JAAR



Een minder sterke versie van onze polyurethaan matten. De mat heeft een minder dichte structuur. Geschikt voor ruimtes waar geen zware werkzaamheden worden verricht.
Verkrijgbaar vlak of gebobbeld



BUBBLE DOWN GARANTIE 4 JAAR

Een antistatische mat voor in een droge omgeving.
Perfect voor assemblage. Cleanroom ISO Class 5 (Class 100).



» Mail naar info@awp.be en vraag een testmat.











NITRIL MATTEN

NITRIL CONDUCTIVE / SMOOTH GARANTIE 3 JAAR

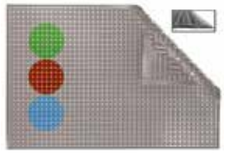


Een mat die zeer geschikt is voor gebruik in ruimtes waar met warmte (tot 600°C), oliën en andere vloeistoffen wordt gewerkt. Deze mat is goed bestand tegen zware schoonmaakmiddelen. Cleanroom ISO Class 5 (Class 100).





HYGIENE GARANTIE 3 JAAR



De perfecte mat voor de voedingsindustrie evenals voor laboratoria. Speciaal ontworpen om makkelijk te reinigen, ook in autoclaaf. Hier is ergonomie gecombineerd met chemische weerstand. De mat is leverbaar in 4 verschillende kleuren om kruisbesmetting te voorkomen.
Belasting mogelijk tot 600°C. Cleanroom ISO Class 5 (Class 100).



SOFTLINE GARANTIE 3 JAAR



Deze mat is bestand tegen olie en petrochemische stoffen.
De mat functioneert perfect in ruimtes waar veel warmte vrijkomt. Daarnaast is ze ook zeer geschikt voor natte werkplekken.
De mat is voorzien van een uitstekende antisliplaag en voert overtollig vocht gemakkelijk af. Cleanroom ISO Class 5 (Class 100).

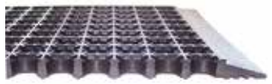




INDUSTRY GARANTIE 5 JAAR



Deze mat heeft ronde gaten en is geschikt voor ruimtes waar uitzonderlijk veel vloeistof of olie op de mat komt. De mat is geschikt voor die ruimtes waar alle andere matten niet meer voldoen.
Cleanroom ISO Class 5 (Class 100).



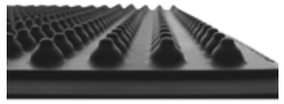


NITRO GARANTIE 3 JAAR



Nitro is de ergonomische mat voor uitzonderlijk olieachtige of natte omgevingen.
Het grijpprofiel zorgt voor meer veiligheid tegen slip- en valgevaren.
- Bestand tegen vele zuren
- Bestand tegen lasspatten tot 600°C.





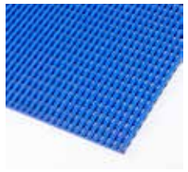
STICKY MATS GARANTIE 3 JAAR

De Sticky mat is de oplossing om schoenzolen en wielen te reinigen voordat een geconditioneerde ruimte betreden wordt. De Sticky mat is opgebouwd uit 30 verschillende lagen die beschermd worden met een doorzichtige toplaag. De beschermlagen zijn in de hoek genummerd zodat u kan zien welke toplaag verwijderd moet worden. Elke laag is voorzien van een kleeflaag die ervoor zorgt dat vuil en stof van schoenen en wielen verwijderd wordt voordat de ruimte wordt betreden.



VEILIGHEIDSMATTEN

ANTISLIP MATTEN VOOR VOCHTIGE RUIMTES



- ✔ R10 slipvastheid biedt extra grip en voorkomt uitglijden in natte omgevingen.
- ✔ Antimicrobieel behandeld om de groei van bacteriën en schimmels te verminderen.
- ✔ 12 mm dik voor een robuuste en comfortabele ondergrond.
- ✔ UV-bestendige en antibacteriële PVC-rastermatten, geschikt voor intensief gebruik.



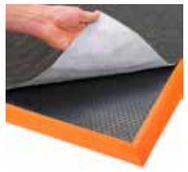
RASTERMATTEN (549)



- ✔ Afvoergaten en verhoogde noppen zorgen voor ventilatie en laten vloeistoffen en vuil door, waardoor de oppervlakte droog en schoon blijft.
- ✔ Gemaakt van een 100% nitrilrubbersamenstelling, ontwikkeld om bestendig te zijn tegen industriele olien en agressieve chemische substanties.
- ✔ Siliconenvrij en dus geschikt voor autospuiterijen.
- ✔ Ergonomisch comfort door een 22 mm dik robuust werkplatform
- ✔ Goed zichtbare oranje nitrilrubber randen standaard aan 3 zijdes voor extra veiligheid
- ✔ Agressief antislip oppervlakte



ABSORPTIEMATTEN (580)



- ✔ Voor industriële gebruikers die graag comfort en sterkte willen.
- ✔ Ergonomisch comfort op een 16 mm dik werkplatform met verhoogde noppen op de onderzijde, wat zorgt voor ventilatie en een uitstekend zacht comfort.
- ✔ Goed zichtbare nitrilrubber oranje randen voor extra veiligheid.
- ✔ Oliebestendig nitrilrubber
- ✔ Voorzien van een heavy duty sorptiemiddel. Navullingen beschikbaar.
- ✔ Drie standaard maten. Lengtes zijn oplopend per 30 cm.



ERGONOMISCHE MATTEN OP ROL (782)



- ✔ Comfort, duurzaamheid en veiligheid komen samen in dit product, ontworpen voor hen die hierin alleen het allerbeste willen.
- ✔ Combinatie van een zeer sterke PVC toplaag en de veerkrachtige microcellulaire schuimvinyl onderlaag zorgt voor maximaal comfort.
- ✔ Ergonomisch comfort door uniek noppen-oppervlak in combinatie met een 19 mm dik werk platform.
- ✔ Slipvastheid en bewegingsvrijheid R9, getest volgens DIN51130 en BG-norm BGR181



ANTISTATISCHE MATTEN OP ROL (826)



- ✔ Ergonomisch comfort door een 14 mm dik werkplatform van een statisch dissipatieve combinate van een sterk gelamineerde toplaag op een comfortabel sponsbasis voor maximale levensduur gepaard met antivermoeidheid
- ✔ Uitgerust met een 10 mm vrouwelijke stekker verbonden met de mat en aardingskabel.
- ✔ Traanplaatmotief bieft grip wat zorgt voor een grote bewegingsvrijheid.
- ✔ Bevat een RedStop™ antislip onderlaag die het wegglijden van de mat verhindert
- ✔ UniFusion™ lamineertechnologie, ontwikkeld om aan de strengste eisen te voldoen
- ✔ Traanplaatprofiel biedt grip wat zorgt voor een grote bewegingsvrijheid



ISOLERENDE MATTEN (832)

- ✔ 7.500V-36.000V
- ✔ Elke vierkante centimeter van de mat is getest in overeenstemming met ANSI/ASTM D-178 specificaties
- ✔ Het golvend zaagtandmotief voorziet van grip en is makkelijk schoon te vegen



MODULAIRE VLOERTEGELMATTEN 91 X 91 CM



Wanneer te gebruiken?

- Intensieve en droge industriële toepassingen, zoals productie- en assemblagelijnen.

Specificaties

- Dikte: 19 mm
- Gewicht: 12,7 kg per mat
- Slijtagevast, antislip en antivermoeidheid
- Zwarte of gele ramp voor afwerking

Cushion Ease Solid (556)

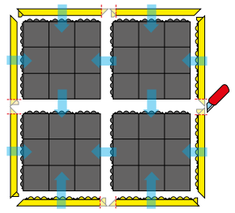
- 100% natuurrubbersamenstelling
- Algemeen gebruik

Cushion Ease Solid – Nitril (656S)

- 100% nitrilrubbersamenstelling
- Bestendig tegen de meeste industriële oliën

Cushion Ease Solid – ESD

- Statisch dissipatieve natuurrubbersamenstelling
- Conform IEC61340-4-1 (categorie DIF), gemeten weerstand Rg 106 - 109 Ω, Rp 106 - 109 Ω
- Beschikbaar met een aardingskabel als optie





DROOGLOOPMATTEN

Onze droogloopmatten van hoogwaardige kwaliteit bieden de perfecte oplossing. Met onbeperkte kleurmogelijkheden en maatwerk in lengtes en afmetingen passen ze in elke ruimte. Daarnaast is het mogelijk om de matten te voorzien van een gepersonaliseerd logo, waardoor ze niet alleen functioneel maar ook representatief zijn.



Zorg voor minder afgematte medewerkers. Deze matten stimuleren de bloedsomloop en voorkomen spierkrampen. De gevolgen zijn een betere veiligheid en een betere werksfeer. Zo kan u uw productiviteit verhogen.















VOETGANGERSDETECTIE











Wanneer te gebruiken?
Om mensen te detecteren in de buurt van gevaarlijke gebieden in een faciliteit en om bestuurders van grote voertuigen te waarschuwen voor hun aanwezigheid

VOERTUIGDETECTIE









Wanneer te gebruiken?
Om bewegende voertuigen te detecteren en voetgangers te waarschuwen. Filter om alleen bewegende voertuigen te vinden.

ZELFVOORZIENENDE VEILIGHEIDSSENSOREN MET WAARSCHUWINGSSYSTEMEN



Wanneer te gebruiken?
Om voetgangers te detecteren om ongelukken tussen voetgangers en voertuigen te voorkomen.

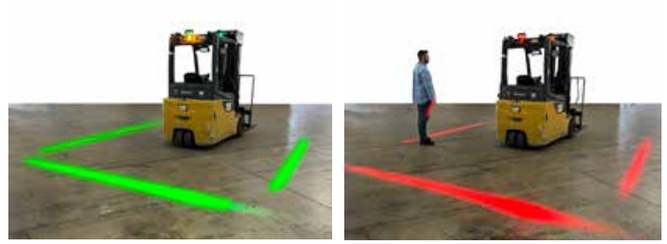




VEILIGHEIDSSENSOREN EN WAARSCHUWINGSSYSTEMEN

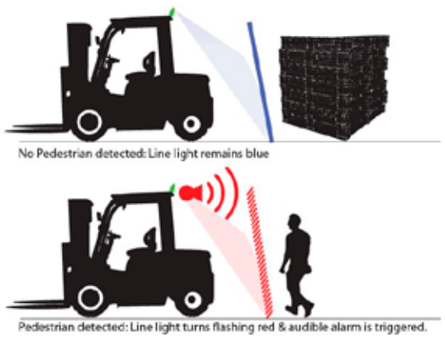
HEFTRUCK GEZICHTSHERKENNINGSSYSTEEM » *nieuw*





Wanneer te gebruiken?
Een geavanceerd vorkheftrucksysteem dat ongevallen voorkomt door personen te herkennen en gevaar te signaleren door voetgangers in alle richtingen te detecteren. Het systeem herkent menselijke contouren en geeft een waarschuwing om mogelijke botsingen met bewegende voertuigen te voorkomen.

HEFTRUCK GEZICHTSHERKENNINGSSYSTEEM MET BLAUW LICHT EN ALARM » *nieuw*



Wanneer te gebruiken?
Het systeem reageert uitsluitend op personen. Wanneer een persoon wordt gedetecteerd, verandert de blauwe lijn in een knipperende rode lijn en wordt een hoorbaar alarm geactiveerd om voetgangers te waarschuwen voor een mogelijke botsing. Het bereik kan worden aangepast door de sensor te kantelen.

MEAN LEAN

De Mean Lean bevat veel van de belangrijkste kwaliteiten van de Extreme en is een uitstekend product in een dunnere uitvoering. Net zoals de Extreme is de textuur van deze tape eveneens glanzend. Mean Lean is slijtvast en makkelijk te reinigen. Hierdoor is deze geschikt voor zowel tijdelijke als permanente belijning in verschillende toepassingsgebieden.
Het verwijderen van de belijning gaat gemakkelijk, het bespaart u tijd en werk.

SPECIFICATIES

Nieuwbouw / gladde vloeren:	Superieur
Poreuze vloeren:	Goed
Oude vervuilde vloeren:	Niet aanbevolen
Ongelijke vloeren of tegelvloeren:	Matig
Beschikbaar in 5s vormen:	Ja
Beschikbare kleuren:	7
Standaard maten in centimeters:	5 / 7,5 / 10 cm
Afgeschuinde rand:	Nee
Rollengte:	30 / 60 m
Dikte:	0,56 mm



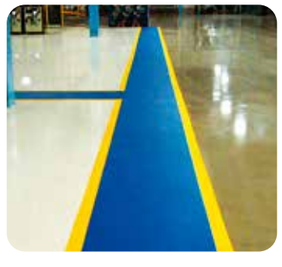


SUPREME V

De Supreme V is de meest veelzijdige tape in ons ruime assortiment. De tape is gemaakt van zacht flexibel materiaal waardoor deze goed toe te passen is op oneffen, groffe of poreuze ondergronden zoals productie-ruimtes. Een extra voordeel is dat de vloermarkeringstape voorzien is van schuine aflopende kanten om beschadiging te voorkomen.

SPECIFICATIES

Nieuwbouw / gladde vloeren:	Superieur
Poreuze vloeren:	Superieur
Oude vervuilde vloeren:	Goed
Ongelijke vloeren of tegelvloeren:	Excellent
Beschikbaar in 5s vormen:	Ja
Beschikbare kleuren:	7
Standaard maten in centimeters:	5 - 90 cm
Afgeschuinde rand:	Ja
Rollengte:	15 / 30 / 60 m
Dikte:	0,91 mm



EXTREME

Deze nieuwe “zwaar-werk” belijning is ontwikkeld voor ruimtes waar veel met zwaar materieel gewerkt wordt (vorkheftrucks). Extreme heeft een speciale coating waardoor deze makkelijk te reinigen is. De belijning is beter bestand tegen het draaien van voertuigen door de gladde bovenkant. De schuin aflopende kanten zorgen ervoor dat de belijning minder snel beschadigd wordt en langer meegaat.

SPECIFICATIES

Nieuwbouw / gladde vloeren:	Superieur
Poreuze vloeren:	Matig
Oude vervuilde vloeren:	Goed
Ongelijke vloeren of tegelvloeren:	Matig
Beschikbaar in 5s vormen:	Ja
Beschikbare kleuren:	11
Standaard maten in centimeters:	5 / 7,5 / 10 cm
Afgeschuinde rand:	Ja
Rollengte:	30 / 60 / 120 m
Dikte:	0,76 mm



LEANSTRIPE

Deze tape heeft een laag profiel, waardoor hij soepel over de vloer loopt en minder snel beschadigd raakt. Dit zorgt voor een langere levensduur. Het is ideaal voor duidelijke 5S-veiligheidsmarkeringen en vloeren met intensief gebruik.

SPECIFICATIES

Nieuwbouw / gladde vloeren:	Superieur
Poreuze vloeren:	Superieur
Oude vervuilde vloeren:	Superieur
Ongelijke vloeren of tegelvloeren:	Superieur
Beschikbaar in 5s vormen:	Ja
Beschikbare kleuren:	7
Standaard maten in centimeters:	5 / 7,5 / 10 / 15 cm
Rollengte:	30 m
Dikte:	0,61 mm







COLD STORAGE

Deze tape wordt speciaal gebruikt om te plaatsen in koel- en vriesruimtes. Je kan deze plaatsen bij vriestemperaturen maar de ideale installatietemperatuur bedraagt 5°c.

SPECIFICATIES

Nieuwbouw / gladde vloeren:	Superieur
Poreuze vloeren:	Matig
Oude vervuilde vloeren:	Niet aanbevolen
Ongelijke vloeren of tegelvloeren:	Niet aanbevolen
Beschikbaar in 5s vormen:	Ja
Beschikbare kleuren:	7
Standaard maten in centimeters:	5 / 10 cm
Afgeschuinde rand:	Ja
Rollengte:	30 / 60 m
Dikte:	0,85 mm





HAZARD

Meer visibiliteit met onze Hazard tape, een variant op de Supreme V. Met deze tape markeert u mogelijke gevaren en voorkomt u accidenten. Dit is de perfecte oplossing voor duurzame veiligheidsbelijning in bijna elke ruimte.
Net zoals de Supreme V beschikt de Hazard tape over schuine aflopende kanten die ervoor zorgen dat de belijning langer meegaat.

SPECIFICATIES

Nieuwbouw / gladde vloeren:	Excellent
Poreuze vloeren:	Superieur
Oude vervuilde vloeren:	Superieur
Ongelijke vloeren of tegelvloeren:	Superieur
Beschikbaar in 5s vormen:	Ja
Beschikbare kleuren:	4
Standaard maten in centimeters:	5 - 90 cm
Afgeschuinde rand:	Ja
Rollengte:	15 / 30 m
Dikte:	0,91 mm



ESD PRINT

Inline print met ESD tekst en symbolen, voor een duidelijke afbakening van ESD werkruimtes.







INLINE PRINT

Optimaliseer uw werkplek door middel van teksten of pictogrammen. Kies uw eigen tekst, logo of tekening. In-line print is de enige geprinte lijn die niet vervaagt of vlekt. Duid ESD omgevingen aan, gebruik waarschuwingsteksten of instructies op uw signalisatie.

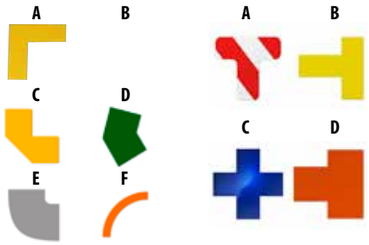




VORMEN

De 5s vormen zijn de perfecte oplossing om uw werkplaats in te delen. De verschillende vormen geven duidelijke en veilige instructies en zijn toepasbaar in werkgebieden waar gebruik wordt gemaakt van het 5s of 6 sigma systeem. Toepasbaar in omgevingen waar voetgangers en heftruckverkeer actief zijn. De shapes zijn verkrijgbaar in verschillende kwaliteiten (Mean Lean, Supreme V, X-treme en multiflex)

Corners, T's & X's



Strips



Pux



Pijlen



Letters en nummers



Pedestrians en voeten



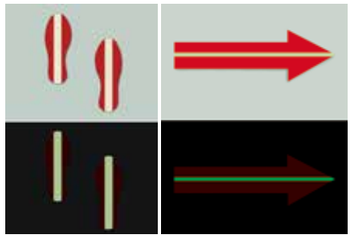
GLOW IN THE DARK

Glow is het ideale belijningsprogramma om evacuatieroutes en uitgangen aan te duiden bij o.a. stroomverstoringen. De tape bevat een glow strip in het midden, waar zelfgekozen tekst en pijlaanduidingen in komen. Naast de rollen tape, is het ook mogelijk om glow voetafdrukken en pijlen te gebruiken om de staprichting aan te geven. Alle signs kunnen tot 45cm gemaakt worden in Glow materiaal, normale prijs +50%

Glow signs



Glow pijlen en voeten



Glow tape



DURAVIEW ETIKETHOUDER A3-A4-A5

De Duraview is een flexibel systeem waarbij u zelf uw duurzame signalisatie maakt. Print uw eigen pictogram of barcode af en stop het in de Peel-&-Stick signalisatie. De designs zijn makkelijk om te wisselen en door de kleurkader springen ze meteen in het oog. Duraview is ideaal voor tijdelijke of permanente vloer pictogrammen, veiligheids-waarschuwingen, instructies, locatie indicatoren en barcodes.



LABELS/BARCODES



PICTOGRAMMEN

De vloerpictogrammen maken duidelijk welke veiligheidseisen er aan de ruimte worden gesteld. De signs zijn toepasbaar in werkgebieden met voetgangers en met heftruckverkeer. Ook zeer geschikt bij gebruik van het 5s systeem. Ook beschikbaar met glow in the dark!

» Ook op maat gemaakte pictogrammen mogelijk!

Octagonborden

Octagonvormige veiligheidsborden kunne gebruikt worden voor heel wat doeleinden, de meest gebruikte toepassing is voor stop-borden. Deze zijn noodzakelijk wanneer u niet wil dat mensen hier zomaar doorrijden en ongelukken veroorzaken.



Driehoeksborden

Met een waarschuwingspictogram kunt u uw bezoekers waarschuwen voor alle mogelijke gevaren zoals bv. een gladde vloer. In ons assortiment vindt u verschillende waarschuwingstekens.



Cirkelvormige borden

Pictogrammen van gebods- en verbodsborden in verschillende uitvoeringen en formaten.



Rechthoekige borden

Rechthoekige borden zijn ideaal om meer informatie weer te geven, het zijn vaak borden met een combinatie van tekst en afbeelding.



Pijlen

Ten tijde van noodgevallen op de werkvloer, is het belangrijk om de rust te bewaren. Met pijlvormige pictogrammen kunt u de personen in een gebouw aangeven waar zich belangrijke uitgangen of locaties bevinden.



Halve pictogrammen (side stops & half stops)

Halve pictogrammen zijn ideaal om te gebruiken in paden waar er veel zwaar verkeer is. Door ze aan de twee kanten van het pad te plaatsen, zijn ze zichtbaarder en blijven ze nog langer houdbaar.



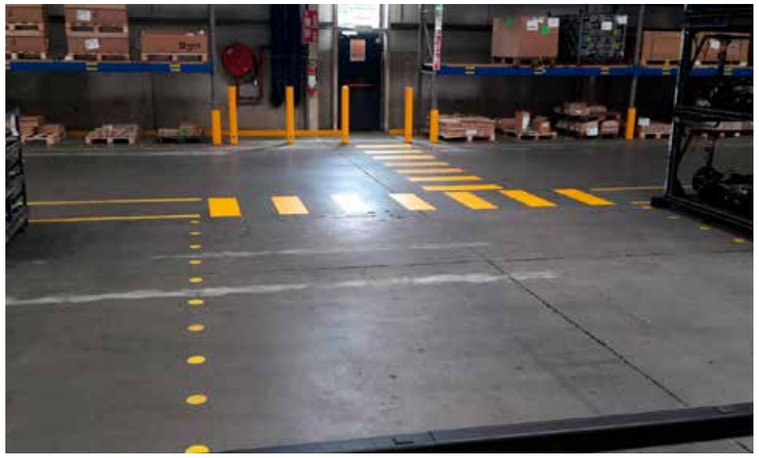
Volledige en halve doorswings

Voorkom problemen en gebruik deze fluo deuraanduidingen om deuropeningen aan te duiden. Zo verhindert u dat iemand tegen een opengaande deur aanloopt of dat er materiaal in de weg geplaatst wordt.




















STOP


LET OP · DOOR SWING AREA ·


STOP

KUNSTSTOF- EN ESD-VLOEREN
Deze vloeren zijn sterk genoeg voor de industrie en ideaal voor retail. Daarnaast zijn ze een zeer onderhoudsvriendelijke oplossing.

De tegels zijn leverbaar in diverse kleuren en met diverse profielen met zichtbare naad. Het gamma bestaat uit 5 mm, 7 mm en 10 mm met mogelijkheid uit 7 standaard kleuren, 2 hardheden en 2 oppervlaktestructuren.
Ook antistatische en ESD-tegels behoren tot het assortiment.
De tegels hebben een perfecte antislip. Kleuren kunnen ook op maat gemaakt worden voor een minimum oplage.

Applicatievoorbeelden:

- Werkplaatsen
- Magazijnen en opslagplaatsen
- Garages
- ESD-ruimten
- Scholen
- Sport- en fitnessruimten
- Demoruimten en beurzen
- Computerserverruimten
- Thuis
- **Ook beschikbaar in ESD of antistatische versie**







Uw voordelen:

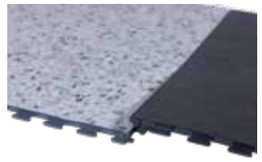
- Tot 10 jaar garantie op de kwaliteit
- Eenvoudige montage
- Eenvoudig te hergebruiken
- Warm en stil
- Veilig
- Brandvertragend
- Moderne look
- Uitzonderlijk slijtvast
- Milieuvriendelijk
- Veelzijdig
- Kostenbesparend

ONS GAMMA

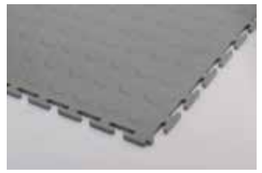
DECORATIEVE TEGELS







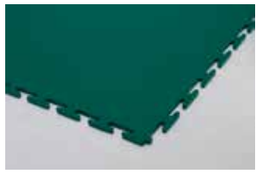
5 & 7 MM (500 X 500 MM)



Raised disk

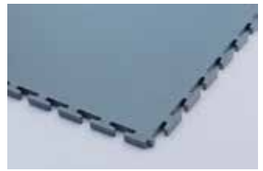


ESD



Smooth

10 MM (500 X 500 MM)



NAADLOZE TEGELS



NAADLOZE ESD TEGEL



INDUSTRIELE/DECORATIEVE TEGELS





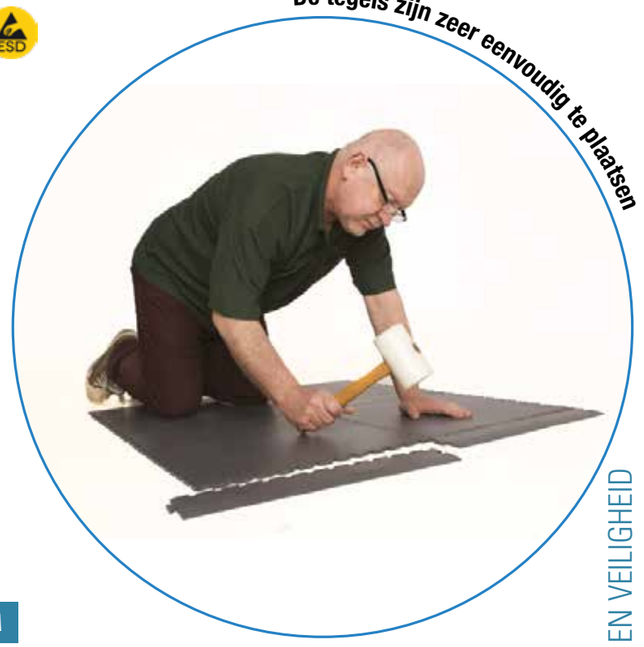
RAMPS 5 & 7 MM



CORNER RAMPS 7 MM



De tegels zijn zeer eenvoudig te plaatsen



KUNSTSTOF VLOEREN



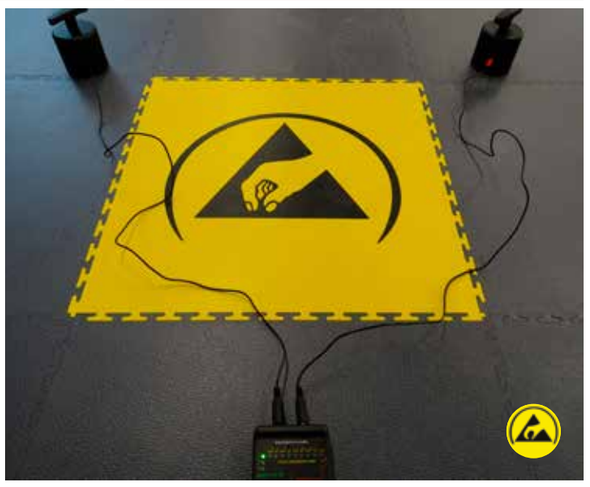






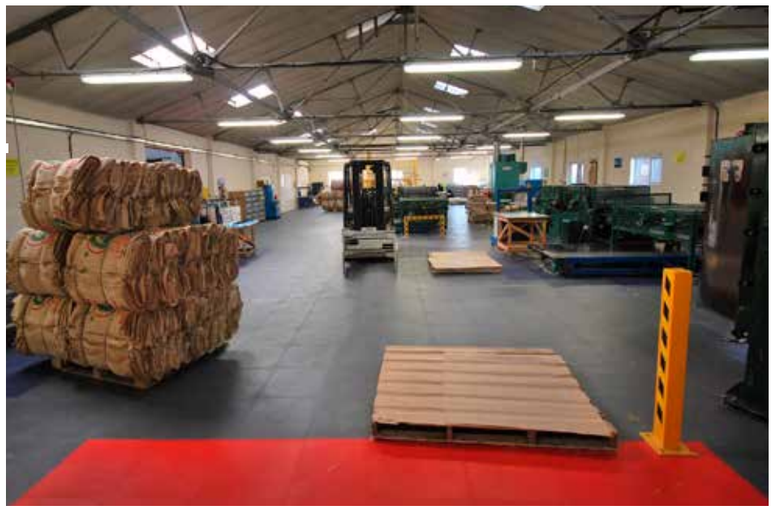


















VINYLTEGELS

Onze decoratieve vinyl vloertegels bestaan uit planken met een zeer realistisch houtmotief.
De houtdesigns zijn perfect geschikt voor commerciële doeleinden zoals winkels, bureaugebouwen en horecavestigingen. Onze vloeren beschikken over een zeer hoge kwaliteit en zijn voorzien van een PU coating. Er zijn 2 soorten decoratieve vloertegels:

Vinyl tegels

- 3 mm dik
- 32 verschillende motieven
- 1219,2 mm x 177,8 mm
- 457 mm x 101 mm

» Bekijk ons volledige assortiment op www.awpflooring.be





» NIEUW

Vinyl tegels (large)

- 3 mm dik
- 8 verschillende motieven

1505 mm x 235 mm



914,4 mm x 457,2 mm



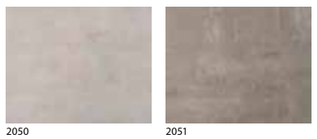
Klik-verbinding Tegels

- 5mm dik
- 8 designs
- Akoestische rug

1211,2 mm x 169,8 mm



601,6 mm x 296,8 mm



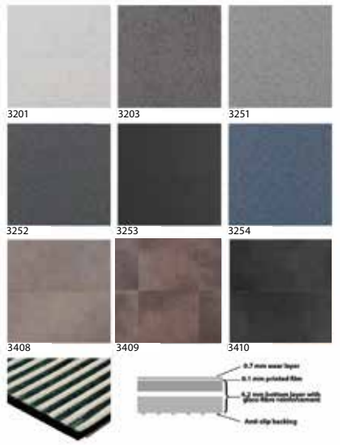
COMMERCIELE VLOERTEGELS

Onze commerciële vloertegels hebben geen lijm nodig bij plaatsing. Je kan ze zonder problemen installeren op bestaande hardvloeren. De vloeren bestaan uit 50% gerecycleerd materiaal en zijn daarnaast 100% herbruikbaar.
Dankzij de gepatenteerde antislip rug kunnen de tegels verlegd worden bij een 8% ondervloervochtigheidsgraad. Er zijn 2 soorten commerciële vloertegels :

Vinyl loslegtegels

- 5 mm dik
- 21 designs (9 steeneffecten en 12 houtmotieven)
- Met antislip-bodem

500 mm x 500 mm

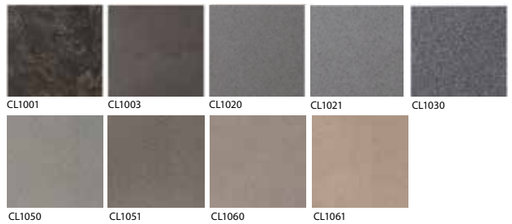


1000 mm x 200 mm



Vinyl loslegtegels met zwaluwstaart

- 5 mm dik
- 9 motieven
- 457,2 mm x 457,2 mm
- Zwaluwstaartverbinding







VEILIGHEIDSAFBAKENINGEN
Onderstaande stevige en flexibele veiligheidsproducten hebben een revolutie teweeggebracht in de industriële sector. De barrières buigen door bij een impact en nemen achteraf hun oorspronkelijke vorm terug aan. Ze bestaan uit een uniek materiaal: Memaplex. AWP biedt een brede waaier aan oplossingen. Gaande van een handrail tot een voetgangersbarrière, van verkeersscheiding tot pilaarbescherming, van verkeerszuilen tot deurbeschermers.
Vraag gerust een bezoek aan op het nummer +32 (0)9 232 06 78.



» *Slide gate: Veilig en plaatsbesparend*

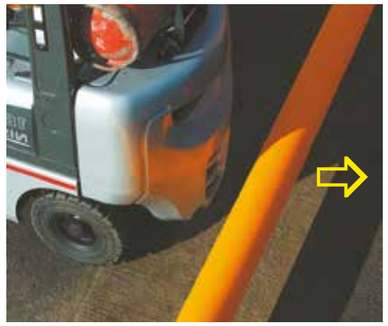




» *Past perfect op je rek*



› WERKING



› VOOR



› BIJ IMPACT



› NA



» *Transformeer van de ene barrière naar de andere*



Your Safety Partner

THE ORIGINAL ORIGINAL
TUV-tested
HACCP-approved



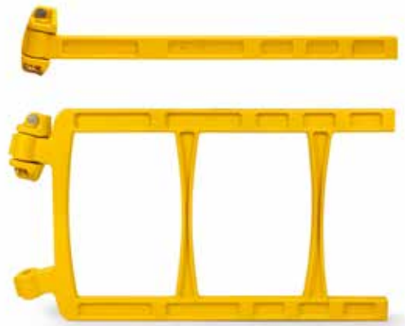




» *Bescherm je infrastructuur*



» *Ideaal voor parkings!*





» *Bekijk zeker de werking van de barrières op ons Youtube-kanaal*

EEN GREEP UIT ONS ASSORTIMENT

Alle barriers zijn mogelijk met Slider Plates 

SINGLE TRAFFIC BARRIERS

- ✔ Aanrijdbeveiliging voor zware voertuigen
- ✔ Beschermen van gebouw, machines en apparatuur
- ✔ Duidelijke routing creëren
- ✔ Zorgen voor een georganiseerde werkplaats





eFlex
- 15.100 Joules
- 4,2 ton voertuig op 9,6 km/h



iFlex
- 15.100 Joules
- 4,2 ton voertuig op 9,6 km/h



iFlex

Parkeergarage
- 15.100 Joules
- 1,5 ton voertuig op 16 km/h



DOUBLE TRAFFIC BARRIERS

- ✔ Aanrijdbeveiliging voor zware voertuigen
- ✔ Beschermen van gebouw, machines en apparatuur
- ✔ Duidelijke routing creëren voor extreem zwaar transportmaterieel
- ✔ Beheer van omgeving- en met veel verkeer





iFlex
- 20.500 Joules
- 5,7 ton voertuig op 9,6 km/h



Atlas
- 20.500 Joules
- 5,7 ton voertuig op 9,6 km/h



MICRO BARRIERS

- ✔ Aanrijdbeveiliging voor lichte voertuigen
- ✔ Beschermen van gebouw, machines op laag niveau
- ✔ Voorkomen schade door schampen of schuren
- ✔ Te gebruiken als palletaanslag





mFlex
- 2.700 Joules
- 1,1 ton voertuig op 8 km/h



mFlex
- 2.700 Joules
- 1,1 ton voertuig op 8 km/h



mFlex
- 9.100 Joules
- 3,6 ton voertuig op 8 km/h



VOETGANGERSHEKKEN

- ✔ Afschermen van voetgangers
- ✔ Begeleiden van personeel en bezoekers
- ✔ Duidelijke oversteekplaatsen creëren
- ✔ Aangeven van veilige toe- en uitgangen van het magazijn





eFlex
- 2 kN Gewicht van drie leunende volwassenen (200 kg)



iFlex
- 5.800 Joules
- 2,3 ton voertuig op 8 km/h



iFlex
- Swing Gate
- Beschikbaar in kort & lang

VOETGANGERSHEKKEN ZWARE TOEPASSING

- ✔ Afschermen van voetgangers van het intern transport
- ✔ Beschermen van rij- en looproutes
- ✔ Creëren van veilige voetgangerszones
- ✔ Zorgen voor een georganiseerde werkplaats





eFlex
- 69.650 Joules
- 19,3 ton voertuig op 9,6 km/h



mFlex
- 15.100 Joules
- 4,2 ton voertuig op 9,6 km/h



mFlex
- 9.100 Joules
- 3,6 ton voertuig op 8 km/h



iFlex
- 28.950 Joules
- 8 ton voertuig op 9,6 km/h

HOGE AANRIJDBEVEILIGING

- ✔ Beschermen personeel en lading van top tot teen
- ✔ Verduidelijken van verkeersroutes
- ✔ Veilige opslagzones creëren
- ✔ Beschermen tegen vallende goederen





iFlex
- 8.200 Joules
- 3,2 ton voertuig op 8 km/h



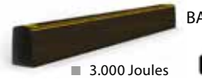
iFlex
- 20.500 Joules
- 5,7 ton voertuig op 9,6 km/h



FORKGUARD

- ✔ Beschermen tegen doorstekende lepels
- ✔ Bescherming voor wanden en apparatuur
- ✔ Te gebruiken als palletaanslag
- ✔ Zijn gemakkelijk toe te passen onder bestaande aanrijdbeveiliging

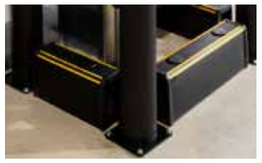




BASIC
- 3.000 Joules
- 1,9 Ton voertuig op 6,4 km/h



HEAVY DUTY
- 15.800 Joules
- 6,3 ton voertuig op 8 km/h



KOLOMBESCHERMERS

- ✔ Beschermen van kolommen tegen schade door aanrijdingen
- ✔ Duidelijk zichtbaar
- ✔ Geribbelde structuur zorgt dat aanrijdingen met de lepels van de heftruck worden afgewend
- ✔ Modulair en stapelbaar





Flex:iShield
- 1.600 Joules
- 1,8 ton voertuig op 4,8 km/h



iFlex:Rail
- 8.200 Joules
- 3,2 ton voertuig op 8 km/h



DOORGANGSBESCHERMING

- ✔ Beschermen deuren en doorgangen
- ✔ Voorkomen aanrijding- en met leidingen en overheadapparatuur
- ✔ Zichtbaar voor bestuurders
- ✔ Voorkomen aanrijdingen door een te hoog gehesen mast





- 6.900 Joules / 8.000 Joules
- 6 ton voertuig op 4,8 km/h



- Alarm Bar



- 5.400 Joules
- 6 ton voertuig op 4,8 km/h

STELLINGBESCHERMING

- ✔ Beschermen van stellingen
- ✔ Absorberen meerdere aanrijdingen
- ✔ Voorkomen dat de lepels van heftruck schade aanrichten

eFlex
- 5.600 Joules
- 3,5 ton voertuig op 6,4 km/h

iFlex
- 21.350 Joules
- 8,5 ton voertuig op 8 km/h

eFlex
- 8.400 Joules
- 5,2 ton voertuig op 6,4 km/h

RockGuard
- 1.000 Joules

DOCKBESCHERMING TRAFFIC GATE

- ✔ Beschermen van stellingen
- ✔ Absorberen meerdere aanrijdingen
- ✔ Voorkomen dat de lepels van heftrucks schade aanrichten

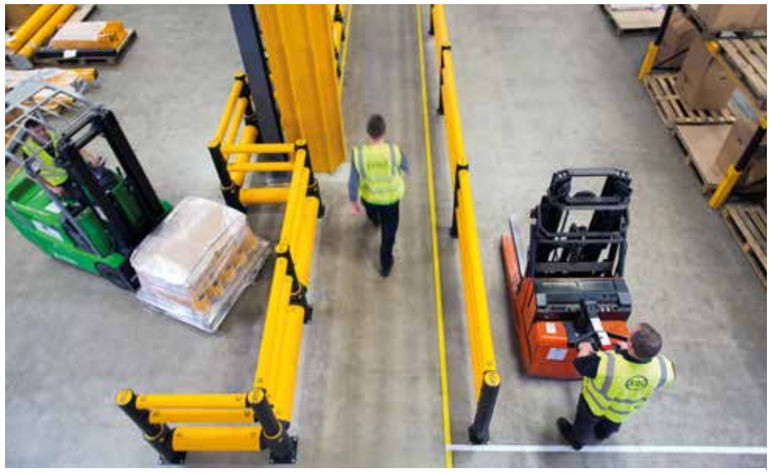
iFlex
- 12.000 Joules
- 7 ton voertuig op 6,4 km/h

- Traffic Gate
- 3,2 ton voertuig op 10,4 km/h

- Dock buffer
- Wielkeg

UW VOORDEEL:
Deze afbakeningen beschermen de infrastructuur, voetgangers en bestuurders tegen o.a. een heftruck.

» SIMPLY SAFER SIMPLY BETTER





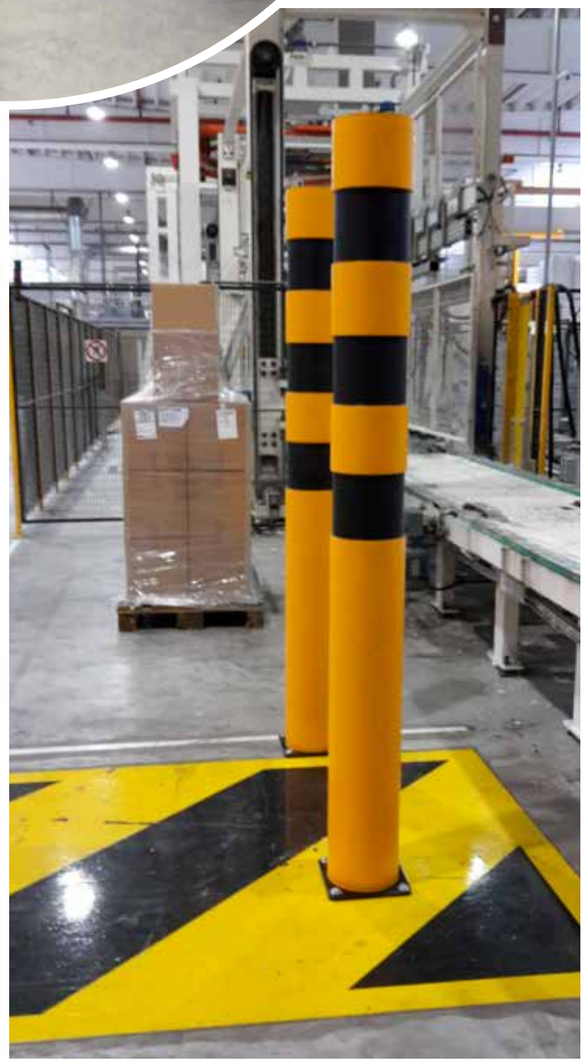


» Uitvoering op maak van uw toepassing en layout

THE ORIGINAL ORIGINAL

TUV-tested
HACCP-approved

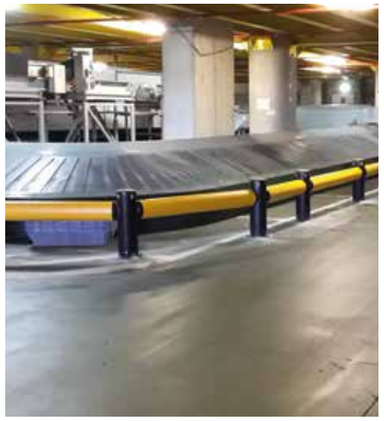






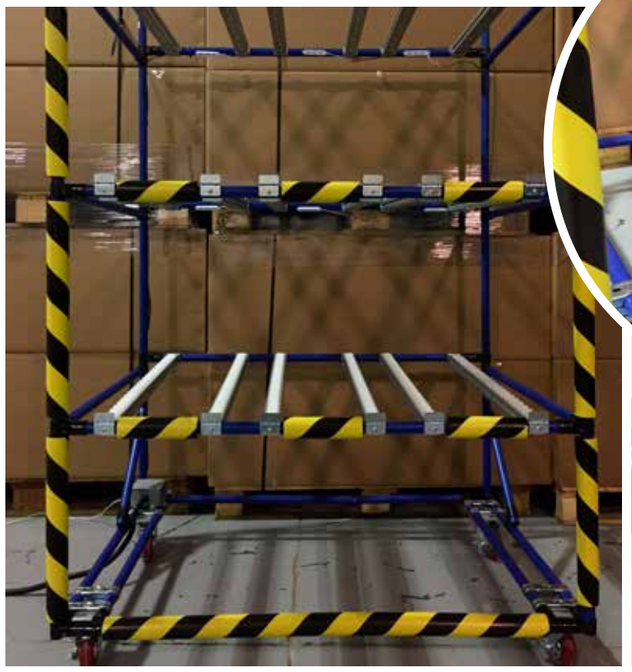






LEAN, ERGONOMIE EN VEILIGHEID

BUMPER GUARDS













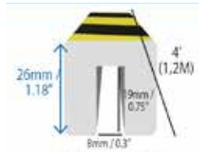




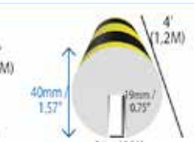
PIPE & I-BEAM PROTECTORS



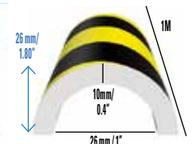
Conic I-Beam Protector
Part #: CIBP120-BK
Hoeveelheid: 1



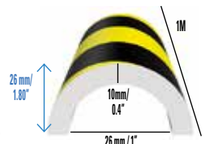
Square I-Beam Protector
Part #: SIBP120
Hoeveelheid: 1



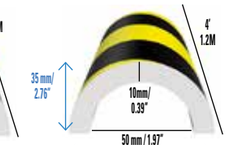
Half-Circle I-Beam Protector
Part #: HCIB120
Hoeveelheid: 1



Half-Circle Pipe Bumper
Part #: HCPB100-BK
Hoeveelheid: 1

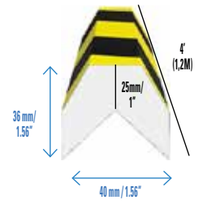


Half-Circle Pipe Bumper ESD
Part #: HCPB100-ESD-BK
Hoeveelheid: 1

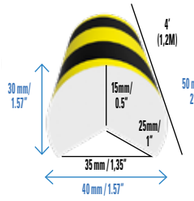


Large Half-circle Pipe Bumper
Part #: LHCPB120
Hoeveelheid: 1

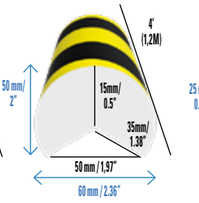
CORNER PROTECTORS



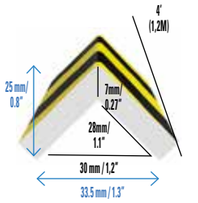
Conic Corner Protector
Part #: CCP120-BK
Hoeveelheid: 1



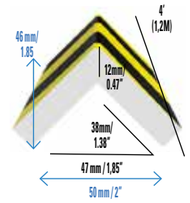
Round Corner Bumper
Part #: RCB120-BK
Hoeveelheid: 1



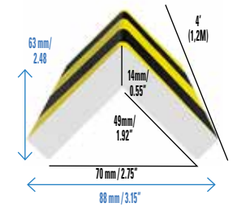
Large Round Corner Bumper
Part #: LRCB120
Hoeveelheid: 1



Square Corner Bumper
Part #: SCB120-BK
Hoeveelheid: 1

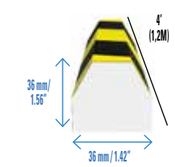


Large Square Corner Bumper
Part #: LSCB120-BK
Hoeveelheid: 1



XLarge Square Corner Bumper
Part #: XLSCB120
Hoeveelheid: 1

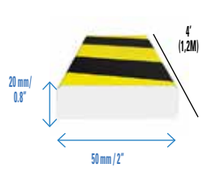
SURFACE PROTECTORS



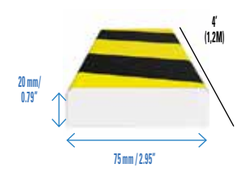
Conic Surface Bumper
Part #: CSB120-BK
Hoeveelheid: 1



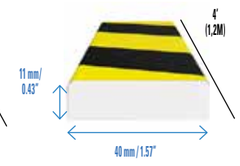
Round Surface Bumper
Part #: RDSB120-BK
Hoeveelheid: 1



Rectangle Surface Bumper
Part #: RSB-BK
Hoeveelheid: 1



Large Rectangle Surface Bumper
Part #: LRSB120-BK
Hoeveelheid: 1

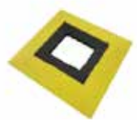


Rounded Edge Surface Bumper
Part #: RESB120-BK
Hoeveelheid: 1

BESCHIKBARE KLEUREN STANDAARD BUMPER & ESD BUMPER



EXTRA PROTECTORS



Cart Stop
Part #: CP1010
Grootte: 25,5 cm x 25,5 cm
Hoeveelheid: 1



DuraStripe Edge Protectors
Part #: DEP-10x48-B/Y-KIT
Grootte: 25,5 cm x 1,3 m
Hoeveelheid: 3

DuraStripe Edge Protectors
Part #: DEP-4x48-B/Y-KIT
Grootte: 10 cm x 1,3 m
Hoeveelheid: 6

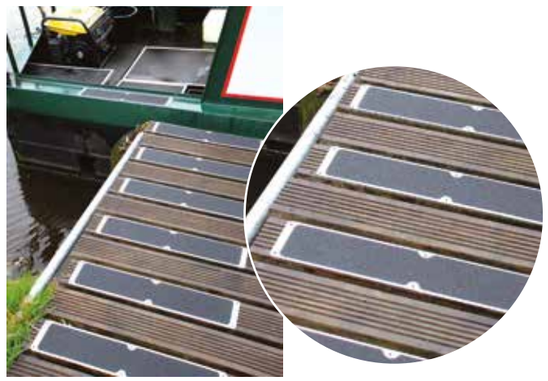
ANTISLIPOPLOSSINGEN
AWP heeft een groot aanbod aan zelfklevend antislipmateriaal. Leverbaar in elke vorm, grootte en kleur. Zowel voor binnen als buiten. Van toepassing in de voedingsindustrie, natte ruimtes, farmacie, werkplaatsen...

ONS GAMMA BESTAAT UIT:

■ **Antisliptape**
Onze veiligheidsantisliptape is uiterst duurzaam en ideaal voor veeleisende omstandigheden. Deze tape kan aangebracht worden op de meeste oppervlaktes en biedt onmiddellijk resultaat van hoge kwaliteit.



■ **Waterbestendige antisliptape**
Zeer goede antislipeigenschap.
Vaak gebruikt in de voedingsindustrie en vochtige ruimtes.



■ **Lichtgevende tape**
Wat doe je als de stroom uitvalt en een andere lichtbron niet binnen handbereik is? Om deze situaties te vermijden leveren wij speciaal ontworpen lichtgevende tape. Onze lichtgevende tape toont u letterlijk de weg.





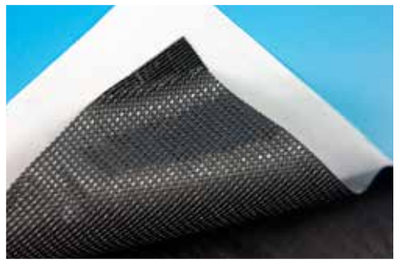




■ **Antislip met netstructuur**
Ideaal om te kleven op oppervlaktes waar antislip vereist is. Bv. onder laptop, tapijten, matten...

■ **Antisliptape voor oneffen oppervlaktes**
Ideaal als een antislipoppervlak vereist is op een oneffen oppervlak (traanplaatstructuur).

■ **Toebehoren**
IPA Cleaner, primer of edge fix om de meest efficiënte en duurzame toepassing van de producten te garanderen.







STANDAARD ANTISLIP-TAPE

✔ Verkrijgbaar in meerdere vormen
✔ Standaardlengte per rol: 18,3 m.
✔ Zeer geschikt voor industriële ondergronden

■ Medium korrel



■ B : 19 mm tot 1168 mm



■ Large korrel



■ B : 19 mm tot 1168 mm



■ Extra large korrel



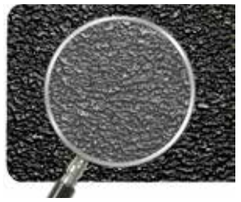
■ B : 19 mm tot 1168 mm



SMOOTH ANTISLIP-TAPE

Ideaal voor douches, boten en de voedingsindustrie

■ Waterbestendige tape



■ B: 19 mm tot 1194 mm



■ Elastische tape



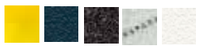
■ B: 14 mm tot 1194 mm



■ Large elastische tape



■ B: 12 mm tot 1346 mm



■ Zeer zachte antislip tape



■ B: 12 mm tot 1270 mm



GLOW IN THE DARK

■ Glow in the dark tape



■ B: 19 mm tot 1168 mm

■ Gestreepte glow in the dark tape



■ B: 19 mm tot 1194 mm

■ Veiligheids - glow in the dark tape



■ B: 19 mm tot 1194 mm

ANDERE OPLOSSINGEN

■ Rubber anti slip



■ B: 15 mm tot 1194 mm

■ Antislip kussen



■ B: 25 mm tot 1371 mm



■ Antislip voor ongelijke ondergrond met alu-rug



■ B: 19 mm tot 980 mm



NIET-ANTISLIP

■ Lichtgevende tape



■ B: 15 mm tot 1170 mm

■ Reflecterende tape



■ B: 15 mm tot 1220 mm



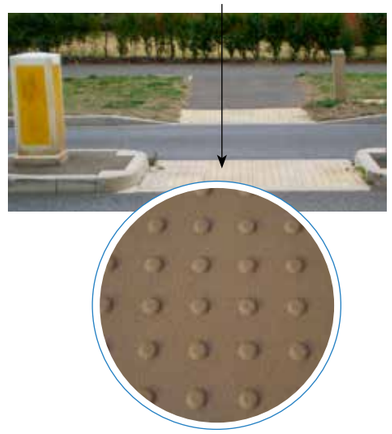
ANTISLIPASSORTIMENT

GRP-PLATEN

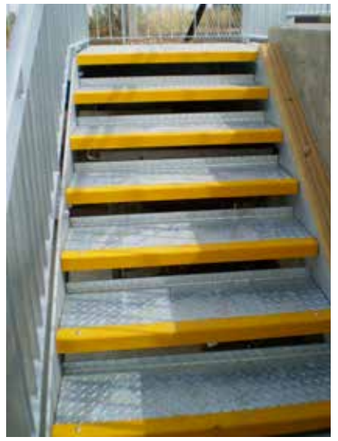




WAARSCHUWINGSPLATFORM



TRAPNEUZEN



ANTISLIPPLATFORM



BESCHERMING TRAPTREDEN







Nog niet gevonden wat u zocht?
Wij gaan altijd samen met u op zoek naar de juiste oplossing.

VERKEERSVERTRAGERS



PARK-IT



VEILIGHEIDSSPIEGELS



RAMBEUGELS



HOEKBEVEILIGING





COLUMN PROTECTOR





PALEN EN KETTINGEN



PLOOIBAKENS



AFSCHERMINGSWANDEN



PVC STROKENGORDIJN



SIGNALISATIE OP MAAT







AWP BESCHIKT OVER EEN INSTALLATIEDIENST





FLEXIBELE OPVANGBAKKEN





HARDE OPVANGBAKKEN



VATTRECHTERS



VEILIGHEIDSKASTEN INDOOR



OPSLAGCONTAINERS



VEILIGHEIDSASBAKKEN



VEILIGHEIDSKANNEN

















C > SCHROEFTECHNOLOGIE



1 > 

SCHROEFTECHNOLOGIE **P106**

Deprag biedt schroevendraaiers aan die een kwalitatief hoogstaand fabricageproces ondergingen. Ze hebben een extreem hoge herhalingsnauwkeurigheid en een buitengewone afwerking. De schroevendraaiers zijn gebruiksvriendelijk, breed inzetbaar en hebben een lange levensduur. Deprag is marktleider in schroeftechnologie in de kleinere koppels en biedt u de kleinste schroever wereldwijd aan met een koppel vanaf 0,008 Nm.

2 > 

AUTOMATISATIE **P124**

Dankzij ervaring in de assemblagetechniek ontwerpt Deprag de beste oplossingen voor uw automatisatie.
Deprag gebruikt ontelbare Deprag-producten in de toepassingen bij haar klanten zoals meetapparatuur, stuurkasten en natuurlijk de succesvolle toevoersystemen. Met behulp van de jarenlange ervaring van Deprags projectmanagers op het vlak van engineering is er assemblagegereedschap ontwikkeld voor een hele reeks veeleisende toepassingen.

3 > 

LUCHTMOTOREN **P132**

Luchtmotoren spelen vandaag de dag een belangrijke rol als aandrijving voor machines en werktuigen. De diverse modellen, de eenvoudige bouwvorm, de lange levensduur, het geringe gewicht, het grote bereik in toerentallen, de RVS-motoren en de explosieveiligheid maken de Deprag-luchtmotoren breed toepasbaar in nagenoeg alle industriële omgevingen zoals scheepsbouw, papierindustrie, levensmiddelenindustrie, farmaceutische industrie...

4 > 

LUCHTGEREEDSCHAP **P134**

Deprag heeft ook een uitstekend assortiment aan luchtgereedschap, leverbaar in diverse modellen. De grote verscheidenheid in bouwvorm en het vermogen van het gereedschap bieden een oplossing in de meest voorkomende toepassingen. Het gereedschap is van hoge kwaliteit, robuust, makkelijk hanteerbaar en eenvoudig te onderhouden.

5 > 

MOMENTSLEUTELS **P138**

AWP is exclusieve verdeler van momentsleutels van Gedore Torque, fabrikant van de wereldberoemde precisiemoment-sleutels, schroevendraaiers en kalibratieapparatuur.
Vroeger bekend onder de naam MHH Torqueleader.

KWALITATIEVE TECHNOLOGIE VOOR UW SCHROEFTOEPASSINGEN

Dit ruime assortiment omvat het hele spectrum van industriële schroeftoepassingen.
Schroeven, meten, registreren, analyseren of automatische toevoer van assemblage-elementen: AWP biedt complete oplossingen voor uw bedrijf.



SCHROEFTECHNOLOGIE:

Schroevers

AWP biedt u een breed aanbod aan schroevers:

- Handmatig of stationair gebruik
- Pneumatisch, batterij of elektronisch aangedreven
- Schroevers met koppel van 0,002 Nm tot 500 Nm
- Aangepaste uitvoering voor elke toepassing

Koppel/hoek meetinstrumenten

Om de betrouwbaarheid van uw productieproces te verzekeren biedt AWP een groot aantal meettoestellen aan die u kunt gebruiken voor:

- Analyse van uw individuele schroefwerk
- Controleren van uw koppel/hoek waarden
- Volgen van assemblageprocessen
- Schroefresultaten registreren
- Volgen, instellen en controleren van uw schroefgereedschap

De meetinstrumenten beschikken over een certificaat van een kalibratielabo (DKD-en UKAS-geaccrediteerd).



Uw voordelen:

- Ergonomisch design
- Betrouwbare productie
- Flexibel
- ESD-veilig (optioneel)
- Efficiënt

Toevoersystemen

Automatische toevoer van assemblage-elementen:

- Voor handmatig of stationair gebruik
- Standaardmaten voor schroeven en bouten van M1 tot M16

Accessoires

Een volledige reeks accessoires vult het gamma van AWP aan:

- Mogelijk om individuele componenten te integreren in uw automatisch productieproces
- Werkplaatsuitrusting
- Ergonomisch en betrouwbaar gebruik van uw gereedschap door de ergonomische reactiearmen
- Alle types van gereedschap zoals bits, steeksleutels...

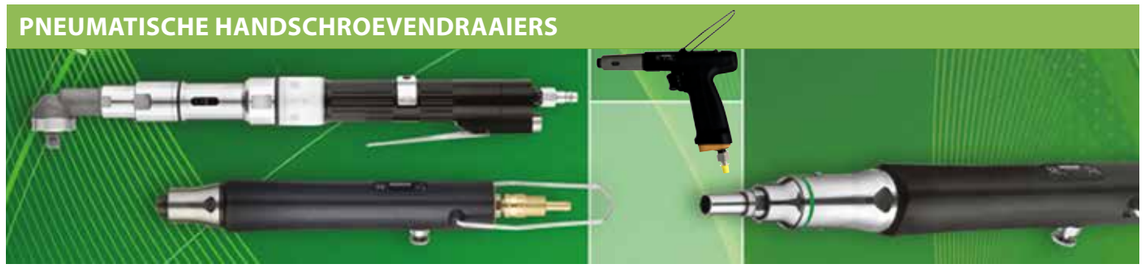
Oplossingen op maat

AWP biedt een luisterend oor om oplossingen op uw maat aan te bieden.



» Bekijk zeker de filmpjes op ons Youtube-kanaal

PNEUMATISCHE HANDSCHROEVENDRAAIERS



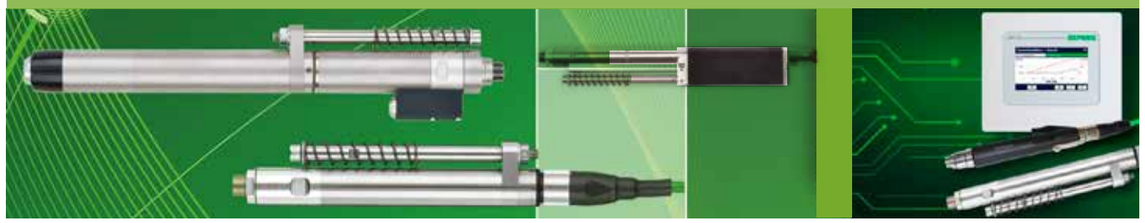
ELEKTRISCHE HANDSCHROEVENDRAAIERS



PNEUMATISCHE INBOUWSCHROEVENDRAAIERS



ELEKTRISCHE INBOUWSCHROEVENDRAAIERS



BATTERIJSCHROEVERS



Pneumatische handschroevendraaiers

Het ruime assortiment van pneumatische handschroevendraaiers biedt de beste oplossing in de meest voorkomende schroefverbindingen en koppelvariaties. Met de Nanomat (vanaf 0.008 Nm hebben we de kleinste schroever wereldwijd), Micromat, Minimat, de ESD pneumatische schroevers, diepteschroevers, Sensomat schroever, impulsschroevers, impactschroevers... biedt AWP voor de meeste toepassingen een oplossing.
De eenvoudige en compacte aandrijving maakt het gereedschap licht van gewicht en gemakkelijk in gebruik.
De beproefde Micromat/Minimat- afslagkoppeling van Deprag is de basis voor een extreem hoge herhalingsnauwkeurigheid van minder dan ± 3% standaarddeviatie. Daarnaast garandeert Deprag een buitengewone afwerking voor een industriële omgeving, een fabricageproces waar kwaliteit gewaarborgd is, gebruiksvriendelijkheid, grote inzetbaarheid en een lange levensduur.



Elektrische handschroevendraaiers

De elektrische handschroevendraaiers voldoen aan de hoogste vereisten van een industrieel schroefproces.
De schroevers zijn vrij programmeerbaar (zonder extra software) en de resultaten, curves en kwaliteitsgegevens zijn vrij toegankelijk om uw proces te documenteren.
De haakse, pistool, rechte en batterijschroevers zijn verkrijgbaar met afslag via stroommeting vanaf 0.03 Nm en met afslag via meetcel (transducer).



Pneumatische inbouwschroevendraaiers

Inbouwschroevendraaiers zijn het domein van Deprag. Een breed toepassingsgebied maakt technisch veeleisende en economisch klantspecifieke oplossingen mogelijk.
Het kleinste koppel van 0.003 Nm en de kleine inbouwgrootte zorgen voor een hoog inbouwgemak.
Het succes van de serie inbouwschroevendraaiers is gebaseerd op:

- De perslucht aangedreven schroefspindels, met een zeer nauwkeurige afslagkoppeling
- Eenvoudige integratie
- De smalste inbouwafmetingen
- Extreem robuust
- Lage onderhoudsfrequentie



Elektrische inbouwschroevendraaiers

Een breed toepassingsgebied maakt technisch veeleisende en economisch klantspecifieke oplossingen mogelijk. Het succes van de serie inbouwschroevendraaiers is gebaseerd op:

- Flexibele EC-Servo spindels met borstelloze elektrische aandrijving
- De hightechbesturingen
- De eenvoudige en betrouwbare functiecontroles
- Het optimaal genereren en verwerken van meetwaarden met bijhorende statistieken



Batterijschroevers

De batterijschroevendraaier is een compacte en efficiënte tool voor precisiewerk in krappe ruimtes.

- Schonere en stillere onderhoudsvrije borstelloze motor
- Compact ergonomisch ontwerp
- Gebruiksvriendelijk met draadloze bediening
- 10.8 of 7.2 V lithiumbatterijen
- Verkrijgbaar in pistool- of rechte uitvoering
- Beschikbaar met start-stop of push-to-start functie
- Nauwkeurigheid van ±10%



MANUELE WERKSTATIONS



D-CAM



SCHROEFPRESENTEERDERS EN PICK & PLACE



SFM



TAPE-ON-REEL FEEDING



Manuele werkstations

- Betrouwbaarheid proces
- Flexibel
- Technical Cleanliness
- Opslaan productie- en kwaliteitsgegevens
- Ergonomisch
- Efficiënt
- ESD
- Industry 4.0

Creëer je eigen werkstation.

» Alle onderdelen komen van één fabrikant



D-CAM: Deprag-Compact-Assembly-Module

- Compact design
- Hoge betrouwbaarheid
- Geïntegreerde controller
- Korte cyclustijd

» Snelle ontwikkeling en korte levertermijn



Schroefpresenteerders en pick & place feeder

- Geschikt voor alle types schroeven
- Flexibel door wijzigbare geleidingsrails
- Geïntegreerde controle
- Compact design
- Van M1 tot M5

Automatiseer je productieproces op een economische manier.

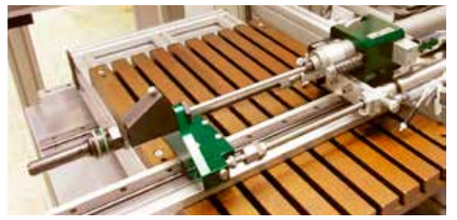
» Zowel voor handschroevers als stationaire schroevers



SFM: Screwdriver Function Module for Automated Production *(zie p. 116)*

- Breed gamma voor alle applicaties
- Onderhoudsvriendelijk
- Eenvoudig te integreren
- Controle schroefproces

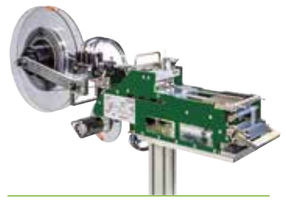
» Standaard modules die snel leverbaar zijn



Tape-on-Reel Feeding

- Zeer accurate toevoer
- Sterk en betrouwbaar design
- Gebruiksvriendelijk
- Makkelijke start-up

» Voor de toevoer van zelfklevende componenten geleverd in haspels



DFM



DFM: Deprag Feed Module

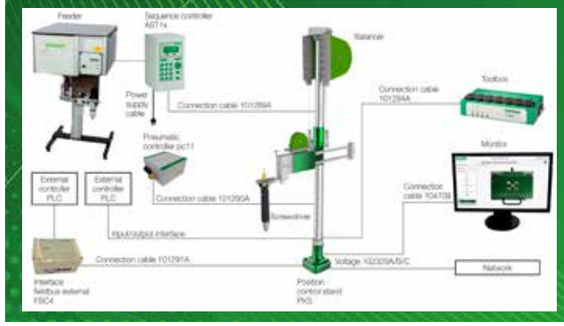
- Geoptimaliseerde cyclustijd
- Eenvoudig bits wisselen
- Constante druk
- Automatisch assembleren van moeren met een handschroever
- Vacuüm geleiden van de schroef/moer

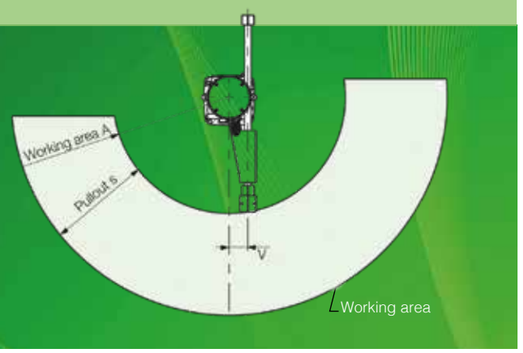
» Voor kritische schroefposities

» Voor zowel schroeven als moeren



POSISTAND



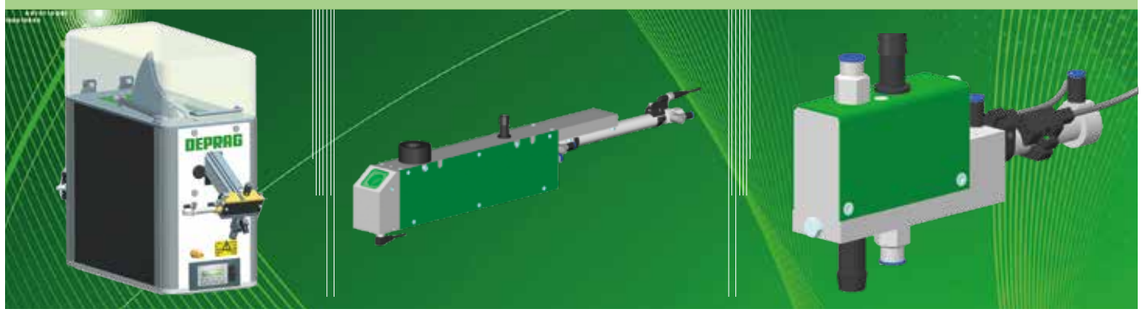


Posistand: coördineert, optimaliseert en controleert het productieproces

- Verhoogde betrouwbaarheid
- Visualisatie via monitor
- Controle over alle stappen van het productieproces
- Geïntegreerd in arm
- PKS20: A = 320 mm, S = 235 mm
- PKS50 & PKS150: A = 350 mm, S = 313 mm
- Gantry: X-as = 850 mm, Y-as = 710 mm



CLEANFEED



Cleanfeed

"The particle killer for technical cleanliness"

- Voor clean manufacturing
- Extractie van deeltjes door vacuüm afzuiging
- Swordfeeder
- Inline Variant
- Pick & Place Variant

» Geïntegreerd concept voor Technical Cleanliness



ADAPTIVE DFS

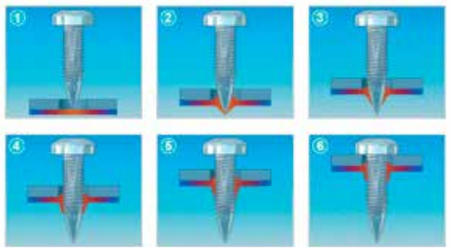


Adaptive DFS (DEPRAG Fastening System)

» PATENTED

- Hoogste betrouwbaarheid
- Kortstmogelijke cyclustijd
- Geoptimaliseerde trechtervorming
- Vermijdt draadschade
- Verkort de insteltijd

» Om rechtstreeks te verschroeven in metaal



Stap 1: Opwarmen
Stap 2: Doordringen
Stap 3: Kraag vormen
Stap 4: Schroefdraad vormen
Stap 5: Verschroeven
Stap 6: Koppel aandraaien



SCHROEFTOEVOERSYSTEMEN

Essentieel voor de productiviteit en beschikbaarheid van automatische assemblagelijnen is het gebruik van schroeftoevoersystemen. Deprag schroeftoevoersystemen zijn geschikt voor alle soorten schroeven: met of zonder ring, bouten, draadeinden, inserts, moeren, ringen en vele andere soorten bevestigingsmiddelen.

Deprag levert op maat van de klant:

- Voor manueel en stationair gebruik
- Voor standaardmaten of bevestigingsmiddelen van M1 tot M16
- Enkele, dubbele of meervoudige toevoer
- Vibrerend en met schaarbeweging
- Transport via een toevoerslang of Pick-and-Place procedure
- Schroefpresenteerder

» Deprag levert toevoersystemen die intensief getest en perfect op elkaar afgestemd zijn



✔ Mondstuk



✔ Neusstuk

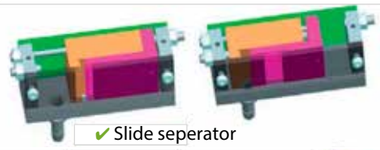




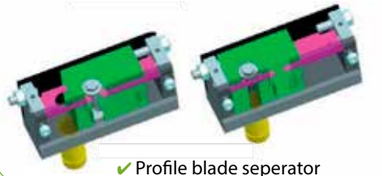
✔ Distributeur met mondstukken voor scheiding schroeven



✔ Distributeur met standaard mondstuk



✔ Slide seperator



✔ Profile blade seperator

BOWL FEEDER



- ✔ Duidelijke en eenvoudige bediening via controller
- ✔ Optie voor frequentie- en amplituderegeling via controller
- ✔ Werkt naar het individuele werkritme van de operator
- ✔ Met opslag van maximaal 10 afzonderlijke datasets
- ✔ Van M1 tot M8, met een lengte van 5mm tot 60mm en een maximale kop-breedte van 14mm

SWORD FEEDER

Met extra opslagplaats voor schroeven



- ✔ Voor behandelde schroeven
- ✔ De transportintensiteit is zelfregulerend
- ✔ Apparaat werkt op intensiteit van de operator
- ✔ Een zeer laag geluidsniveau
- ✔ Oplossingen afgestemd op specifieke eisen van klant
- ✔ Zowel bruikbaar voor manueel als stationair gebruik
- ✔ Van M2 tot M6, met een maximale lengte van 25mm en max. kopbreedte van 12mm

EASY STEP FEEDER

Speciaal ontworpen voor grotere schroeven



- ✔ Geluidsarme en borstelloze elektromotor
- ✔ Regelbare aanvoersnelheid
- ✔ Optioneel met vacuümunit voor cleanrooms toepassingen
- ✔ Speciaal ontwikkeld voor schroeven tot 120 mm lengte en met een kopbreedte van 24 mm

INPERSSYSTEEM



- ✔ Inperssystemen zijn inzetbaar bij handbediende processen voor klinknagels en pennen
- ✔ Voor stationaire toepassingen: een oplossing op maat
- ✔ Ergonomische vorm van de handgreep
- ✔ Hoge efficiëntie in combinatie met een toevoersysteem

SCREW DISPENSER



- ✔ Levert het juiste aantal en type schroeven
- ✔ Ergonomisch ontwerp
- ✔ Zorgt voor een consistente toevoer zonder onderbrekingen
- ✔ Kan worden gecombineerd met verschillende DEPRAG-toevoerapparaten
- ✔ Voor schroeven met een kopbreedte van 12 mm en een lengte van 60 mm

» *NIEUW*

MINI SCREW FEEDER



- ✔ Geschikt voor mini- en microschroeven
- ✔ Bevat een voedingssysteem dat geschikt is voor stationair en handgereedschap
- ✔ Betrouwbare voeding
- ✔ Uitgerust met communicatie-interfaces
- ✔ Snelle aanpassing op andere schroefmaten door eenvoudige omschakeling van het aanvoerwiel

» *NIEUW*

Te vervoeren materiaal		Schroeven	
Versie		Stationair	Manueel
Type		01511-EP/0.05	11511-EP/0.05
Voedingssnelheid	Onderdelen/minuut	30	30
Vulcapaciteit	L	0.05	0.05
Spanning	V/Hz	220	220
Stroomverbruik	VA	50	50
Dimensies (B x D x H)	Mm	238x216x182	238x216x182
Gewicht	Kg	8	8
Max. kop diameter	Mm	3	3
Max. schacht lengte	Mm	3.5	3.5
Bereik van schachtdiameter	Mm	0.8-1.4	0.8-1.4

SCREW PRESENTER



- ✔ Geschikt voor schroeven met verschillende afmetingen in dezelfde schroefpresentator
- ✔ Voor een handbediende toepassing zorgt de invoerrail voor een snelle en nauwkeurige en schroefopname via een magnetische bit of door vacuüm
- ✔ De procedure is bijzonder zacht en stil
- ✔ Het apparaat is volledig zelfvoorzienend vanwege de geïntegreerde besturing
- ✔ Compact ontwerp

» *NIEUW*

TOOL CHANGER

- De Tool Changer verhoogt de efficiëntie en productiviteit van montage- of reparatietaken aanzienlijk door het vereenvoudigen van het wisselen van verschillende schroefgereedschappen en tegelijkertijd maximale flexibiliteit te garanderen.
- Geïntegreerd in geautomatiseerde lijnen of robotsystemen selecteert het systeem automatisch het juiste gereedschap, zonder handmatige ingreep.
- Door de noodzaak van meer dan één spindelschroevendraaier te elimineren, garandeert de gereedschapswisselaar voor stationaire schroevendraaiers een snelle Return on Investment (ROI).



- ✔ Modulair aanpasbaar
- ✔ Eenvoudig te upgraden
- ✔ Automatische documentatie van procesgegevens
- ✔ Geen extra handlingsysteem nodig

STUURKASTEN

AST12



Naast de schroevendraaier is de stuurkast een essentieel onderdeel van het elektronische schroefsysteem. Als onderdeel van het schroefsysteem ontvangt u de DEPRAG Cockpit Basic, uw centrale gebruikersinterface in een responsief design. De software verzamelt alle assemblage gerelateerde productiegegevens en brengt deze in een gestructureerd, gebruiksvriendelijk formaat. Alle schroefwerkzaamheden kunnen worden geparametreerd, gevisualiseerd, gedocumenteerd, geanalyseerd en geoptimaliseerd.

Koppelbereik vanaf 0,01 Nm.

- ✔ Hand- of spindelschroevendraaier
- ✔ Industrie 4.0-interfaces: REST, OPC UA, MQTT, FTP
- ✔ DEPRAG Cockpit als uw centrale gebruikersinterface in responsive design voor parametrering, visualisatie en documentatie

DEPRAG Cockpit

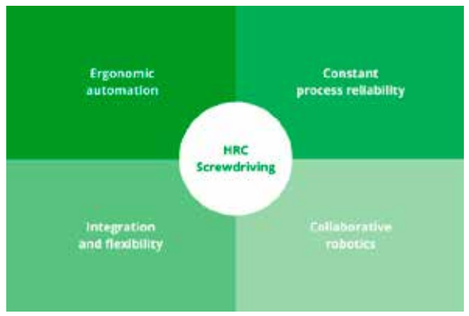
Houd overzicht over uw schroefsystemen met de DEPRAG Cockpit. De software maakt toezicht en analyse van assemblagetaken (conditiebewaking) mogelijk en biedt analysetools voor continue procesoptimalisatie, herkenning van trends en voorspellend onderhoud. De DEPRAG Cockpit kan zelfs worden gebruikt om schroefsystemen van andere fabrikanten te bewaken en analyseren.

Human Robot Collaboration in Screw Assembly

Industry 5.0 draait om slimme samenwerking tussen mens en robot. Vooral in schroefassemblage biedt HRC een duidelijke meerwaarde: cobots nemen repetitieve en ergonomisch belastende taken over, terwijl operatoren hun flexibiliteit en inzicht behouden. Het resultaat is een veiliger, efficiënter en consistenter proces.

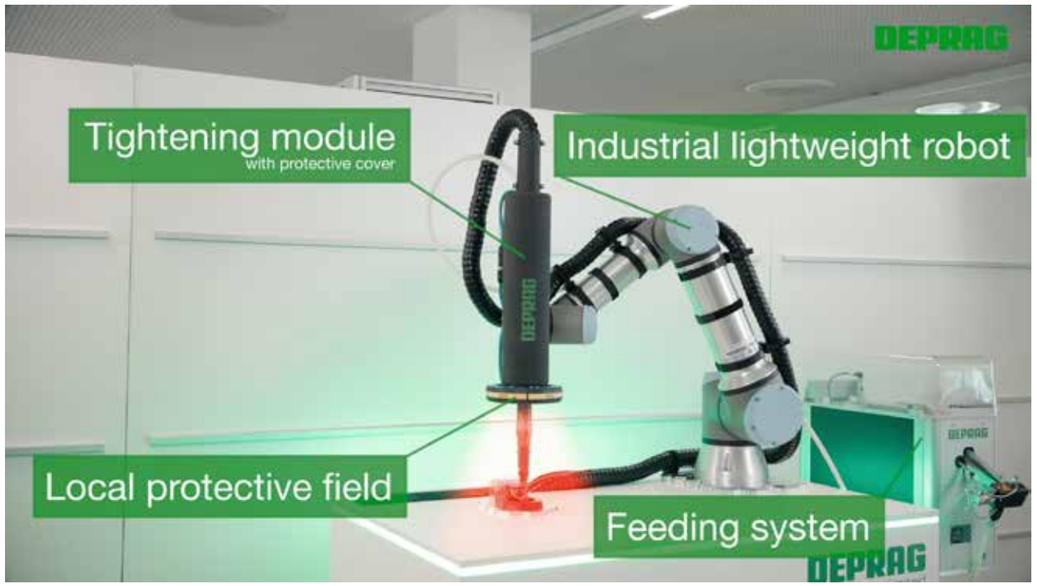
» *Waarom HRC schroeftechniek?*

- ✔ Constante kwaliteit dankzij koppel en hoekbewaking
- ✔ Minder fysieke belasting voor operatoren
- ✔ Flexibel inzetbaar bij variantenrijke productie
- ✔ Veilig samenwerken zonder hekwerk



DEPRAG HRC schroefsysteem
Een compact, gecertificeerd en volledig geïntegreerd systeem, ontworpen voor collaboratieve toepassingen.
Het combineert schroeftechniek, toevoertechnologie en procesmonitoring in één oplossing en is eenvoudig te integreren in bestaande werkstations.

Toepassingen
Elektronica, medische technologie, automotive en assemblageprocessen met variabele schroefposities.
HRC technologie vormt zo een belangrijke stap richting een mensgerichte, flexibele en toekomstbestendige Industry 5.0.



» *Elektrische aandrijving*

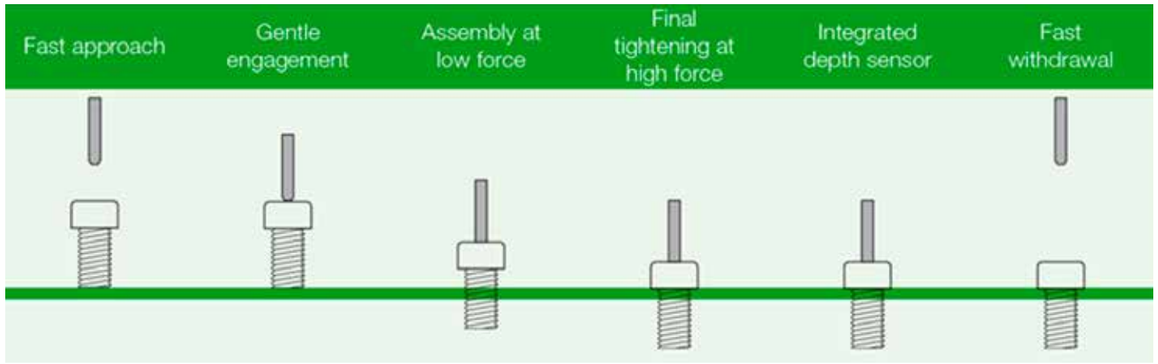
E-SFM

- ✔ Exacte controle van drukkracht, snelheid en positie
- ✔ Procesbetrouwbaarheid
- ✔ Betere cyclustijd
- ✔ Volledige controle over de positie en oriëntatie van de schroef
- ✔ Geïntegreerde dieptemelder

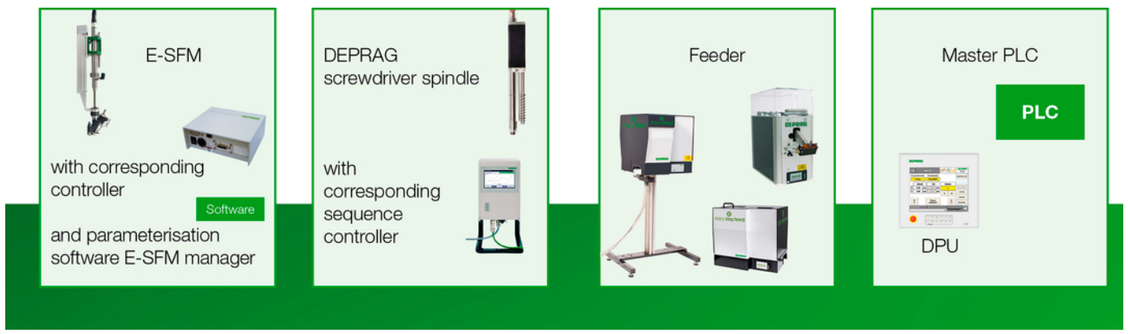


- ✔ In combinatie met de toevoersystemen van DEPRAG leveren wij ook schroefmodules, deze vormen een betrouwbare basis voor elke geautomatiseerd schroefproces.
  Wij bieden de E-SFM aan als een 1-spindel schroefmodule.

- ✔ De schroefmodule met elektronische voeding (E-SFM) biedt de ideale voorwaarde om flexibel te kunnen reageren op complexe montagevoorschriften en taken, nieuwe soorten verbindingselementen en veranderende montage-eisen.



- ✔ De schroeffunctiemodules zijn volledig compatibel met andere DEPRAG toepassingen voor een eenvoudige installatie en snel gebruik.



Reactiearmen met positiecontrole

Perfect op elkaar afgestemde statief- en portaaloplossingen leiden het schroefgereedschap veilig naar de montagepositie en neemt de belasting van de bediener over. Positie-controlesystemen zorgen ervoor dat op de juiste plaats, op het juiste moment, het juiste verbindingselement met het juiste koppel wordt gemonteerd..

- ✔ Verhoogde procesbetrouwbaarheid
- ✔ Controle van verwerkingsstappen
- ✔ Visualisatie via monitor
- ✔ Geïntegreerde elektronica in de basisstandaard
- ✔ Hoge ergonomie







Reactiearmen zonder positiecontrole











» BEST VERKOCHT!

Tot 150Nm ESD mogelijk

Iedere werkplek heeft een unieke ergonomische oplossing nodig. Daarom hebben wij verschillende reactiearmen in ons gamma.

- ✔ Speciaal ontwikkeld voor vaste installaties waarbij er nood is voor horizontale of verticale schroef-toepassingen.
- ✔ De armen zijn ontworpen voor gebruik in krappe werkruimten. Gemonteerd op een telescooparm of rails, kunt u de ruimte op uw productielijn optimaliseren. Ze kunnen worden gebruikt over een groot werkgebied.
- ✔ Compact en licht van gewicht.
- ✔ Ze zijn eenvoudig te installeren op een telescooparm, zijn veelzijdig en maken het vastdraaien in meerdere richtingen mogelijk.



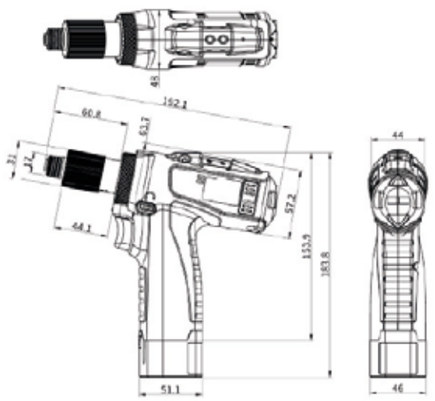


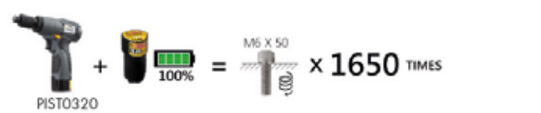
COMPACTE PISTOOL BATTERIJSCHROEVER MET HOGE PRECISIE

Pistool series



Afmetingen









Accessoires

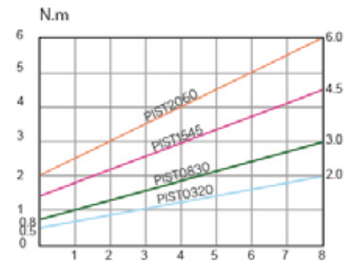
1. Inclusief koppelvergrendeling Torque Locker
2. AANLID50 Laadstation
3. AANLSKC-LB1030S Oplaadbare batterijen



Product kenmerken

- Compact en ergonomisch ontwerp.
- Schonere en stillere onderhoudsvrije borstelloze motor.
- Ideaal voor gebruik in krappe ruimtes waar snoeren en slangen de bewegingsvrijheid beperken, zoals in het interieur van elektrische kasten in auto's en treinen.
- 10.8V lithium-ion batterij.
- Torque locker - vermijdt het wijzigen van het koppel door de operator.

Referentietabel voor koppelbereik



Specificaties

Model	Ingangs-spanning (Volt)	Koppeling(N.m)		Nauwkeurig-heid(%)	Vrije snelheid (r.p.m)		Gewicht (kg)	Afmetingen (mm)	Toepasbare batterij	Toepasbare lader
		Hard Joint	Soft Joint		HI	LO				
AANLPIST0320	10.8V	0.5-2.0	0.5~1.6	+-10%	2700	1900	0.7	189X157	AANLSKC-LB1030S	AANLID50
AANLPIST0830	10.8V	0.8-3.0	0.8~2.4	+-10%	1400	1000	0.7	189X157	AANLSKC-LB1030S	AANLID50
AANLPIST1545	10.8V	1.5-4.5	1.5~3.6	+-10%	800	550	0.7	189X157	AANLSKC-LB1030S	AANLID50
AANLPIST2060	10.8V	2.0-6.0	2.0~4.8	+-10%	650	450	0.7	189X157	AANLSKC-LB1030S	AANLID50



RECHTE BATTERIJSCHROEVENDRAAIER MET HOGE PRECISIE

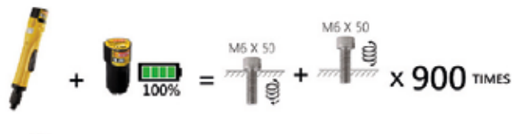
RECHTE SCHROEVER MET TRIGGERSTART EN PUSH TO START

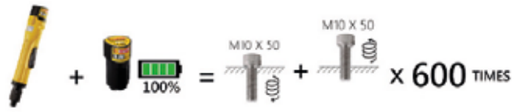


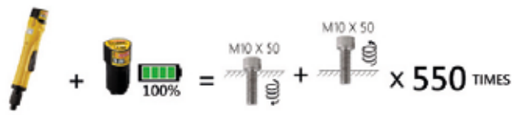
Product kenmerken

- Compact lichtgewicht ergonomisch ontwerp.
- Schonere en stillere onderhoudsvrije borstelloze motor.
- De batterijschroevendraaier geeft de status van de verschroeving aan. Bij een geslaagde verschroeving wordt een bieptoon gegeven en zal er een groene LED branden. Indien er een fout is zal de LED rood oplichten.
- De geavanceerde automatische uitschakelkoppeling biedt een uitstekende koppel-nauwkeurigheid van +-10% en garandeert 2 miljoen keer vastdraaien.
- Een volledig opgeladen 10.8V lithium-ionbatterij kan tot 4.000 schroeven vastdraaien.
- Om de werktijd van de batterij te verlengen, schakelt de batterijschroevendraaier automatisch over op de slaapstand wanneer deze meer dan 3 seconden niet gebruikt wordt.
- Automatische uitschakeling bij bijna lege batterij om te voorkomen dat er onvoldoende koppel op de schroeven wordt uitgeoefend.
- Torque locker - vermijdt het wijzigen van het koppel door de operator.
- Ideaal voor gebruik in krappe ruimtes waar snoeren en slangen de bewegingsvrijheid beperken, zoals in het interieur van elektrische kasten in auto's en treinen.

Push to start



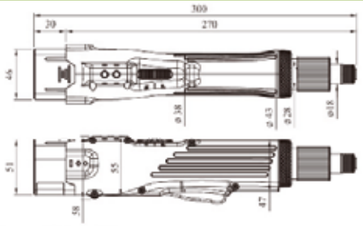




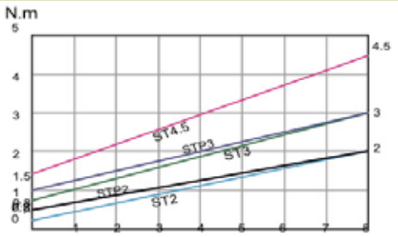
Accessoires

1. Haakse kop KL-1S (Van toepassing op AS-serie)
2. Inclusief koppelvergrendeling Torque Locker
3. AANLID50 Laadstation
4. AANLSKC-LB1030S Oplaadbare batterijen

Afmetingen



Referentietabel voor koppelbereik



Specificaties

Model	Ingangs-snelheid (Volt)	Koppeling (N.m)		Nauwkeurig-heid (%)	Vrije snelheid		Gewicht (kg)	Afmetingen (mm)	Toepasbare batterij	Toepasbare lader	Start
		Hard Joint	Soft Joint		HI	LO					
AANLST2	10.8V	0.3~2.0	0.3~1.6	+-10%	1200	850	0.7	270X60	AANLSKC-LB1030S	AANLID50	Trigger start
AANLST3	10.8V	0.8~3.0	0.8~3.0	+-10%	1200	850	0.7	270X60	AANLSKC-LB1030S	AANLID50	Trigger start
AANLST4.5	10.8V	1.5~4.5	1.5~3.6	+-10%	700	500	0.7	270X60	AANLSKC-LB1030S	AANLID50	Trigger start
AANLSTP2	10.8V	0.5~2	0.5~1.6	+-10%	1200	-	0.7	290X62	AANLSKC-LB1030S	AANLID50	Push to start
AANLSTP3	10.8V	1~3	1~2.4	+-10%	1200	-	0.7	290X62	AANLSKC-LB1030S	AANLID50	Push to start
AANLSTP4.5	10,8V	2~4.5	2~3.6	+-10%	700	-	0.7	290X62	AANLSKC-LB1030S	AANLID50	Push to start

B 9.5

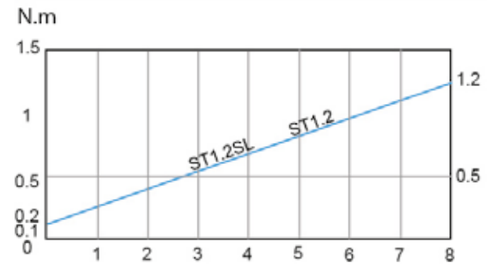
Hex 6.35mm 9.5 6.35

COMPACTE BATTERIJSCHROEVENDRAAIER MET HOGE PRECISIE

RECHTE SCHROEVER MET TRIGGER START



Referentietabel voor koppelbereik



Product kenmerken

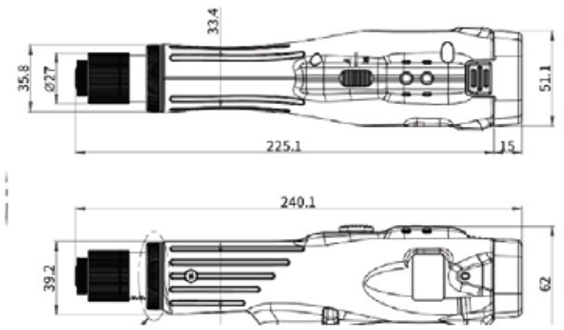
- Compact lichtgewicht ergonomisch ontwerp.
- Schonere en stillere onderhoudsvrije borstelloze motor.
- De geavanceerde automatische uitschakelkoppeling biedt een uitstekende koppelnauwkeurigheid van +-10% en garandeert 2 miljoen keer vastdraaien.
- Om de werktijd van de batterij te verlengen, schakelt de batterijschroever automatisch over op de slaapstand wanneer deze meer dan 3 seconden niet gebruikt wordt.
- 7.2V lithium-ionbatterij.
- Torque locker - vermijdt het wijzigen van het koppel door de operator.
- Ideaal voor gebruik in krappe ruimtes waar snoeren en slangen de bewegingsvrijheid beperken, zoals in het interieur van elektrische kasten in auto's en treinen.

Accessoires

1. Inclusief koppelvergrendeling Torque Locker
2. AANLID25 Laadstation
3. AANLSKC-LB0730S Oplaadbare batterijen



Afmetingen



Specificaties

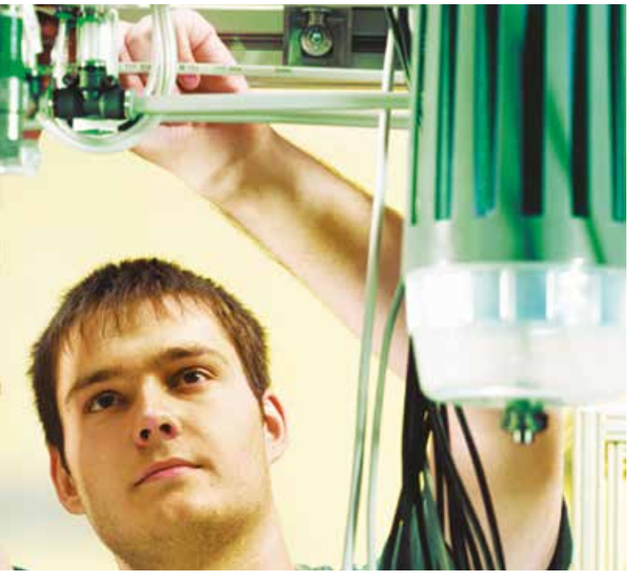
Model	Ingangs-spanning (Volt)	Koppeling (N.m)		Nauwkeurig-heid (%)	Vrije snelheid		Gewicht (kg)	Afmetingen (mm)	Toepasbare batterij	Toepasbare lader
		Hard Joint	Soft Joint		HI	LO				
AANLST1.2	7.2	0.2~1.2	0.2~0.96	+-10%	1000	700	0.53	225X62	AANLSKC-LB0730S	AANLID25
AANLST1.2SL	7.2	0.2~1.2	0.2~0.96	+-10%	500	350	0.53	225X62	AANLSKC-LB0730S	AANLID25

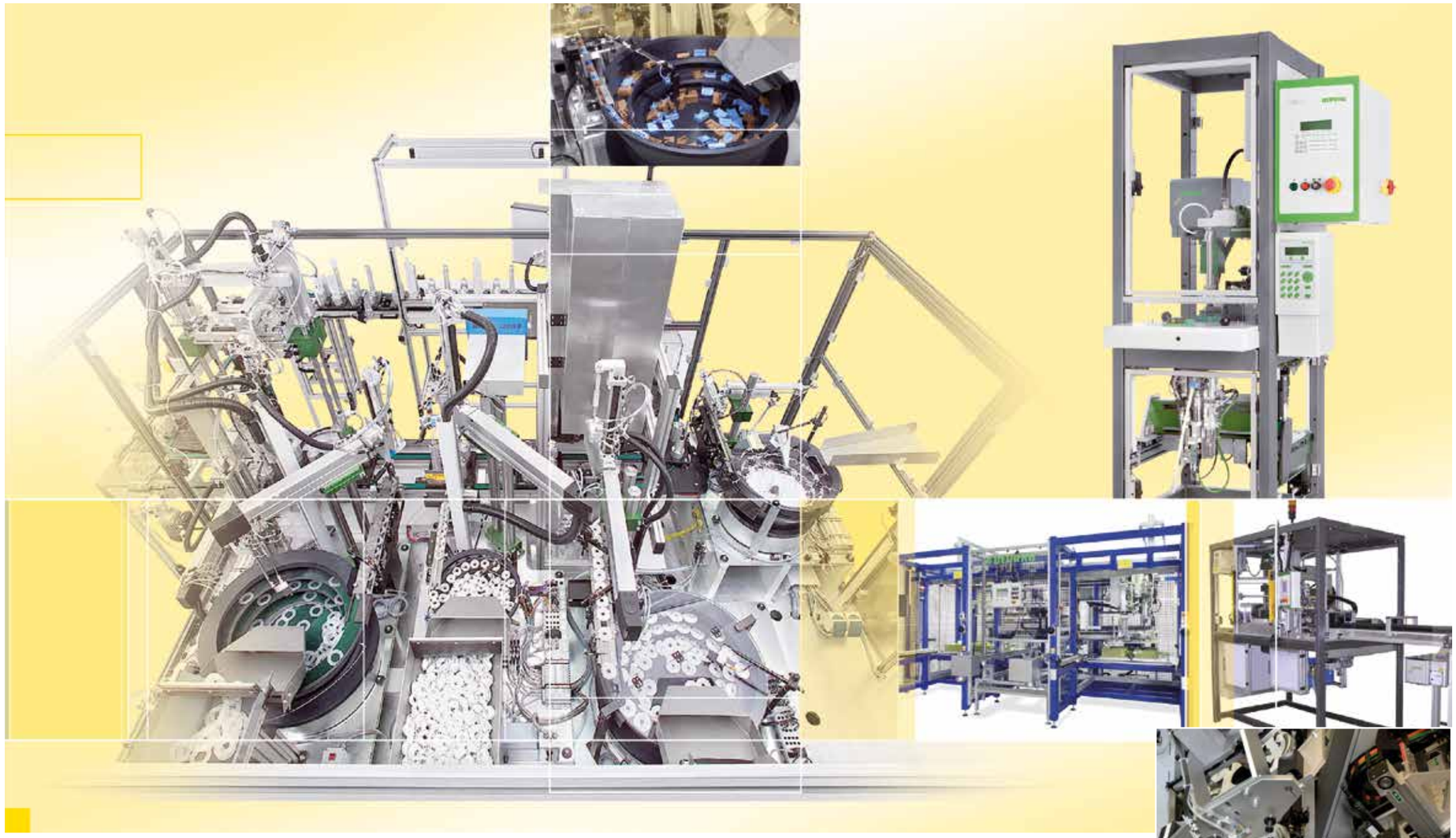
B 9.5

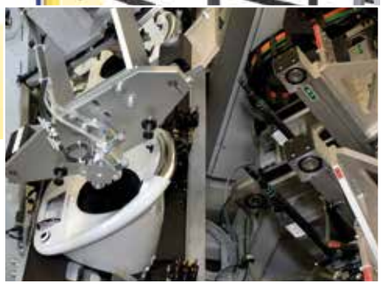
Hex 6.35mm 9.5 6.35

DE BESTE OPLOSSING VOOR UW PRODUCTIE

Telecommunicatie, elektronica, automotive, gezondheids- en medische sector...
Het zijn uiteenlopende sectoren. Dagelijks worden klanten geconfronteerd met nieuwe uitdagingen.
Deprag ontwikkelt technische en economische oplossingen in nauwe samenwerking met de klanten. Dat kan een machineonderdeel, een micro-assemblagesysteem, een automatiseringsconcept gebaseerd op DCAM en nog veel meer zijn.









Componenten voor machinebouw

In de meeste gevallen bepaalt elk apart machineonderdeel de efficiëntie, beschikbaarheid en kosteneffectiviteit van het systeem.

Als ervaren assemblagespecialist biedt AWP u een ruime keuze aan gestandaardiseerde individuele componenten zoals:

- Schroefspindels
- Schroeffunctiemodules
- Toevoertechnologie
- Meettechnologie
- Sturing



Uitrusting werkplek & accessoires

Deprag heeft een breed assortiment om uw werkplek in te richten. Daarbij beschikken ze over bijpassende accessoires die de betrouwbaarheid van het productieproces verhogen.

Gestandaardiseerde assemblagecellen

Schroeven, etiketteren, palletiseren, knippen, persen, laserinscriptie, ultrasoon lassen, testen, lijmen...
De assemblagemodules van Deprag laten toe verschillende functies te realiseren aan een lage kost. Voor de realisatie van uw assemblage-units gebruiken we een compact modulair systeem.

- DCAM
- DCAM-XS

Schroef- en assemblagesystemen

AWP biedt oplossingen voor al uw eisen.
Onze engineers hebben enorm veel kennis vergaard door het plannen en implementeren van ontelbare assemblagesystemen.

Uw voordelen

- Betrouwbare productie
- Efficiënt
- Flexibel
- Oplossingen op maat



» *Deprag assembleert Thermomix*



AUTOMATISCH SCHROEFTOESTEL REALISEERT 40% KOSTENREDUCTIE

AUTOMATISCHE SCHROEFTOEVOER BIJ PRODUCTIE NIEUWE OPBOUWDOZEN

Niko uit Sint-Niklaas is gespecialiseerd in elektrisch schakelmateriaal. Vanuit een toenemende marktvraag produceert de firma steeds meer varianten van opbouwproducten. In een eerste fase werden de verschillende onderdelen manueel samengesteld en verschroefd. Dat nam heel wat tijd in beslag en werd niet altijd even nauwkeurig uitgevoerd. Sinds enkele maanden gebruikt men daarom een automatische schroeftoevoermachine. Het rendement van de machine vertaalt zich in een kostenreductie van 40%.

Totaaloplossing

"Niko heeft een eigen engineeringteam dat instaat voor het sterk geautomatiseerde machinepark", zegt Pierre Rottiers, Head department Engineering bij Niko. "Op onze eigen ontworpen volautomatische machines voor inbouwstopcontacten werkten wij al met Deprag schroeftoestellen, die een productie aankunnen van 60 verbindingen per minuut en dat gedurende drie shiften. Vanuit onze eerdere ervaring deden wij daarom voor de assemblage van de nieuwe opbouwdozen weer een beroep op hetzelfde bedrijf. Wij wensten daarbij een totaaloplossing aan de hand van een uitgebreid lastenboek.
Een niet onbelangrijk element was het aanleveren van Nederlandstalige teksten op de display, zodat onze operators er vlot mee konden werken."



Beschrijving project

"Dit is de tweede automatische machine die door ons geleverd wordt", vertelt Kurt Willems, sales engineer bij leverancier AWP. Er werd slechts één feeder gebruikt met een verdeler om aan de twee schroevers automatisch een schroef toe te voeren.
De feeder en onderdelen voor de automatische schroeftoevoer werden volledig ontworpen voor de gekozen schroef en de onderdelen zijn ontworpen voor de specifieke toepassing.

De schroefmachine heeft tot taak om in twee varianten van opbouwdozen twee of vier zelftappende schroeven in te schroeven. "Het inschroeven van één tot vier schroeven moet op twee manieren kunnen worden ingesteld: op diepte (> 3,5 mm ± 0,4 mm) of op koppel (> 60 Ncm ± 10 Ncm). De machine moet ook zodanig kunnen worden ingesteld dat er alleen vooraan of achteraan één schroef kan worden ingeschroefd op diepte of op koppel voor het kunnen herstellen van producten waar een schroef ontbreekt", weet Pierre Rottiers. "Aan de hand van de eisen uit het lastenboek (26 pagina's) werden de componenten van de machine samengesteld. Er werd bij deze toepassing geopteerd voor twee pneumatische schroevers, die op een bepaald koppel afslaan, met een aansturing om zowel links als rechts te draaien. Het links draaien wordt ingezet om de schroever bij nullast op een exacte diepte te laten afvallen.

Daarnaast koos men een manuele draaitafel, zodat de operator de stukken kan laden terwijl de machine twee of vier schroeven toevoert en assembleert. Dat levert een enorme tijdwinst in de productie op. In functie van de schroef werd er een schroeftoevoeren bunker gemaakt. De schroever zit op een slede gemonteerd. Deze slede beschikt over sensoren om de pneumatische cilinders te bedienen en om de diepte van de schroef te controleren. Ook de diepte wordt gecontroleerd bij het schroeven op koppel. De module met twee schroevers werd eveneens op een slede gemonteerd om zowel twee schroeven vast te zetten per opbouwdoos als vier schroeven voor een dubbele opbouwdoos. Doordat de machine volledig werd opgebouwd volgens het lastenboek werd een turnkeyschroefproject geleverd. De machine wordt aangesloten op 230 V. Er wordt gebruikgemaakt van een Deprag logic controller om de in- en outputs aan te sturen met een S7-automaat met een OP-touch-screen van Siemens. Voor de pneumatische aansturing van de kleppen, cilinders, schroefautomaten en pneumatische schroevers wordt 6 bar druk ingezet."

Beperkt onderhoud

"De schroever moet pas een onderhoudsbeurt krijgen na twee miljoen verbindingen. De volledige onderhoudsvoorschriften staan beschreven in een handleiding van de machine, evenals de werking en de onderdelenlijst. Wat betreft veiligheid is de machine zeer betrouwbaar vermits de machinedeur vergrendeld is", legt Pierre Rottiers uit.

Investeringen

Wat de terugverdientijd van de machine is, weet Pierre Rottiers al zeker. "Na circa 2,5 jaar zal de investering van de machine volledig terugverdiend zijn", besluit hij.

PEDEO





MONDSTUK



SCHROEVER

Materiaal
- Pneumatische ingebouwde minimat T-Schroevendraaier
- Bowlfeeder 2.5l
- SFM: mass vacuümsystem

Applicatie
- Automatisch schroeven op diepte

Eindklant
- Automotive

Pedeo is een ontwikkelingspartner en betrouwbare leverancier van afgewerkte en gemonteerde hogedrukgietproducten in zink- en aluminiumlegeringen.

Ze hebben zich gespecialiseerd in het beperken van de time to market. Zo ontstond de vraag om hun schroefproces drastisch te verkorten. Samen met hun ingenieurs zijn wij op zoek gegaan naar een juiste oplossing. Pedeo beschikt over meerdere Deprag-producten maar onze stationaire pneumatische schroever met automatische schroeftoevoer zorgde echt voor een drastische oplossing in hun productieproces.

De schroeven kunnen op deze manier op diepte worden aangebracht zonder handmatige arbeid te moeten gebruiken.

Door de 2.5 liter bowlfeeder worden schroeven op constante basis aangeleverd. De dieptesensoren en de camera zorgen voor de gewenste resultaten en ook de data wordt gecapteerd voor de eindklant.

FEEDER



SIRRIS

Materiaal
- EC minimat-schroevendraaier + AST11 stuurkast
- Vacuum sleeve + montageblok
- Schroefpresenteerder voor inbouwschroevers

Applicatie
- Automatisch schroeven met cobot

Eindklant
- Sirris



SCHROEVER

sirris
driving industry by technology



Sirris is een non-profitorganisatie die kan gezien worden als het collectief centrum van en voor technologie. Ze biedt belangrijke troeven aan bedrijven die willen innoveren.
Het bedrijf beschikt over een hightech testinfrastructuur met de nieuwste technologieën.
Daarom zette Sirris een demo op met de mogelijkheid om bedrijven te laten kennismaken met Factory 4.0.

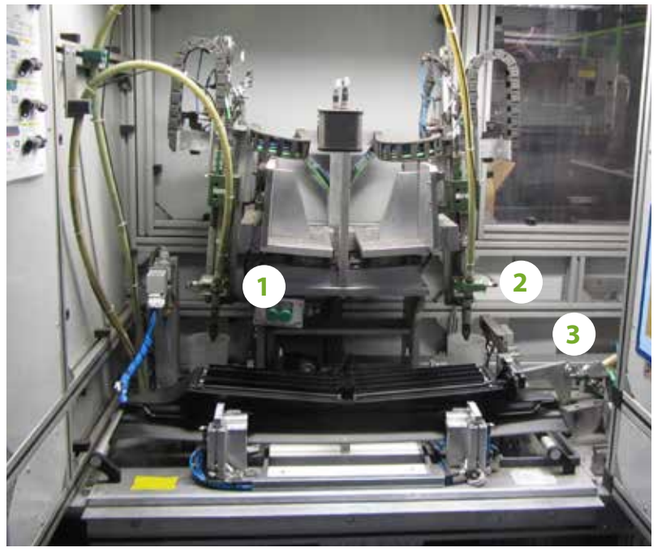
Waarom?
Sirris wil hier enkele zaken mee aantonen. In een productielijn kan men schroeven al snel als vervelend gaan beschouwen. Daarnaast is het niet de meest gezonde beweging voor de werknemers. Hiervoor kan een een automatische schroever, die steeds aan hetzelfde tempo blijft doorwerken, de oplossing zijn.
Daarbij kunnen alle bewegingen en data die hierbij komen kijken, geregistreerd worden en opgeslagen om het productieproces verder te optimaliseren.

Op deze manier heeft de operator meer tijd voor andere activiteiten.

SCHROEFPRESENTEERDER



AUTOMOTIVE SUPPLIER



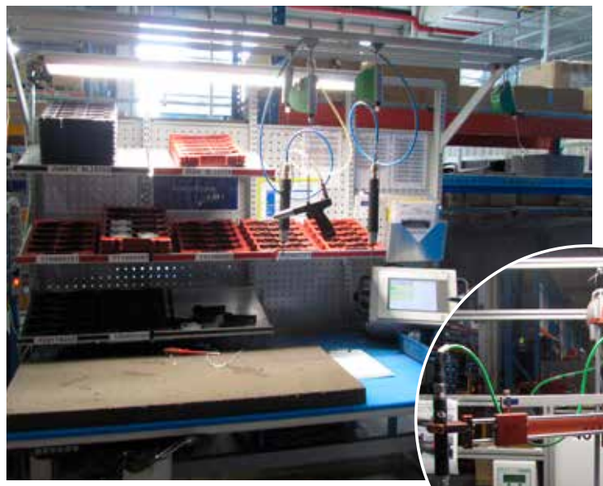


Materiaal
- Elektrische Minimat-schroevendraaier + AST11 stuurkast
- Dubbele 0,75l bowlfeeder met schroefbunker + 0,75l bowlfeeder
- 3 SFM's (zie nummer 1, 2 en 3)

Applicatie
- Deze schroever gebruikt men voor de montage van kunststof-onderdelen in de automotive sector.

Eindklant
- Automotive

MANUELE WERKPLAATS







Materiaal
- Elektrische Minimat-schroeven-draaier + AST11 stuurkast
- 0,75l bowlfeeder met 10l schroefbunker
- 1 SFM

- 1 Hand EC Minimat schroevendraaier
- Reactiearm met positiebepaling
- 3 Pneumatische handschroevendraaiers

SPECIALIST IN TOEGANGSAUTOMATISERING

Materiaal
- Pneumatische stationaire minimat schroever
- 0,75l feeder met 10l schroefbunker
- SFM met dieptecontroller

Applicatie
- Deze opstelling schroeft op eenvoudige wijze kunststoftanden in staalkabels van snelpoorten. Zo kunnen maar liefst 23.000 tot 25.000 schroeven dagelijks worden ingeschroefd. Ter verduidelijking, dit komt overeen met 1.9 seconde per gemonteerde tand.

Eindklant
- Fabrikant van snelpoorten



GAMMA LUCHTMOTOREN

Luchtmotoren zijn veilige en robuuste systemen.
De luchtmotoren functioneren waar de conventionele aandrijftechnologie stopt. Hiervoor garandeert AWP u de meest economische en veilige oplossing.

Ofwel kiest u een motor uit het assortiment van Deprag ofwel ontwikkelt Deprag een oplossing op uw maat.

Lamellenmotoren

Basic line
Robuuste luchtmotor met een aantrekkelijke prijs, geschikt voor normale productieomstandigheden. U spaart ook waardevolle tijd doordat u snel en eenvoudig de lamellen kunt vervangen (gepatenteerd).

» Kleine inbouwruimte
Groot bereik in toerental en vermogen
Rechts- en linksomdraaiend
Besparing op onderhoud door lamellenwisselsysteem
Inzet mogelijk in ruimte met explosiegevaar (ATEX)

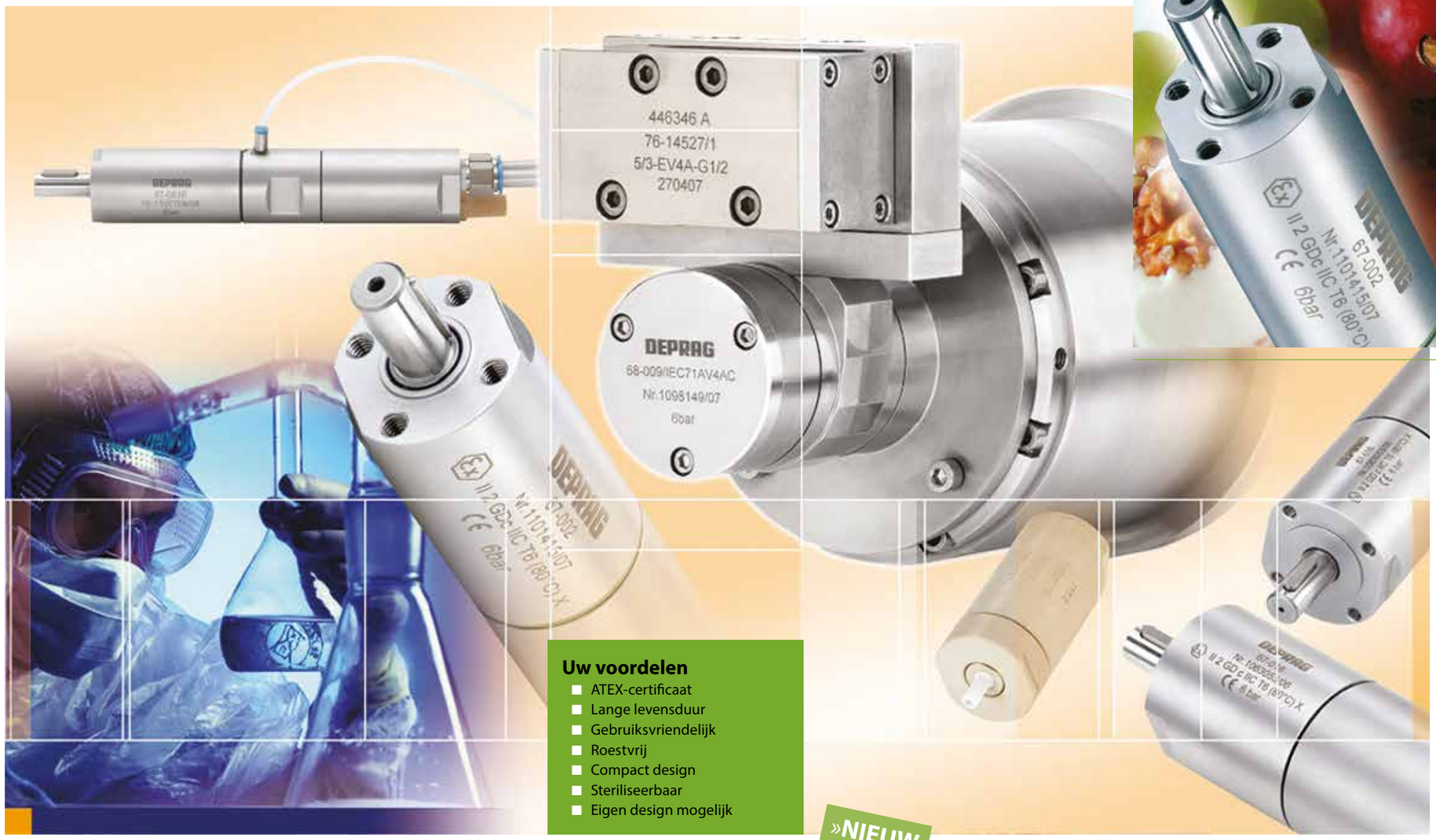
Advanced line
Deze productielijn beschikt over lamellenmotoren in roestvrij staal. Beschikbaar van 20 W tot 1.2 kW.

» Roestvrij en afgedicht
Groot bereik in toerental en vermogen
Rechts- en linksomdraaiend
Optioneel remsysteem
Inzet mogelijk in ruimte met explosiegevaar (ATEX)

Power line
De Power line gaat van 1.6 tot 18kW. Ze zijn zeer betrouwbaar, veelzijdig en hebben een lange levensduur.

» Robuust
Krachtig
Duurzaam
Hoog startkoppel
Licht van gewicht

Customized line
De naam zegt het eigenlijk al: Customized line luchtmotoren zijn gunstig geprijsde klantspecifieke motoren.
Het programma is gebaseerd op een modulair principe en is daarom erg veelzijdig. Talrijke varianten worden met een goede prijs-kwaliteitverhouding ontwikkeld en geproduceerd voor al uw individuele aandrijftoepassingen. Deprag engineers ontwikkelen en produceren exclusieve aandrijvingen geheel naar de specificaties van de klant en de behoefte van de toepassing.



Uw voordelen

- ATEX-certificaat
- Lange levensduur
- Gebruiksvriendelijk
- Roestvrij
- Compact design
- Steriliseerbaar
- Eigen design mogelijk

Tandwielmotoren

Tandwielmotoren bestaan uit twee tandwielen, die met een geringe speling in een behuizing ronddraaien. Eén tandwiel is met de aandrijfas verbonden, de andere genereert het koppel. Twee flanken van het tandwiel worden met de draairichting mee en één flank in tegengestelde richting bekrachtigd met perslucht. De perslucht, opgebouwd in kamers tussen de tandflanken en de behuizing, wordt afgevoerd naar de uitlaatluchtzijde en het draaien van de motor is een feit.

» Olievrij gebruik
Geen slijtagedelen
Laag geluidsniveau
Geschikt voor constant gebruik

»NIEUW



Turbinemotoren

Turbinemotoren zetten luchtdrukenergie efficiënt om in kinetische energie via twee rotoren. Ze werken op olievrije perslucht, waardoor ze slijtvast en onderhoudsarm zijn. Bovendien zijn ze lichter en zuiniger dan lamellenmotoren.

- Eerste rotor zet het grootste deel van de energie om; een statisch geleidingswiel stuurt de rest naar de tweede rotor.
- Geen tangentiële afdichting nodig.
- Werkt op olievrije perslucht →zeer slijtvast.
- Verbruikt een derde minder lucht dan een lamellenmotor.
- Gewicht-vermogen-verhouding is gehalveerd.

» Olievrij gebruik
Geen slijtagedelen
Optimaal vermogen-gewichtsverhouding
Laag luchtverbruik

ONDERSCHEIDEND LUCHTGEREEDSCHAP
Het Deprag luchtgereedschap onderscheidt zich door zijn lange levensduur, gebruiksvriendelijkheid en een grote krachtvolumeverhouding. Het luchtgereedschap wordt geleverd onder de naam Deprag Industrial.



ONS GAMMA VAN LUCHTGEREEDSCHAP:

Slijpmachines
Deprag heeft een breed assortiment dat gaat van zeer kleine slijpmachines met een snelheid van 100.000 tpm tot zware hoekslijpers met slijpschijven van 230 mm diameter. Daarnaast heeft Deprag slijpmachines met turbinetechnologie met een grote kracht-volumeverhouding. Deze slijpmachines variëren al tot 4,5 kW.

Schuur-en polijstmachines
Deprag perslucht schuur- en polijstmachines zijn er in diverse uitvoeringen (pistool, haaks, excentrisch en recht) voor het flexibel schuren, borstelen en polijsten van diverse oppervlakten. De grote verscheidenheid in bouwvorm en het vermogen van onze machines bieden een oplossing in de meest voorkomende toepassingen. Deprag schuur- en polijstmachines zijn uitermate geschikt voor de carrosseriebouw, het nabewerken van lasnaden, het polijsten van gietstukken of het verwijderen van laklagen. Ze zijn robuust, makkelijk hanteerbaar en hebben een relatief laag geluidsniveau.

Boormachines
Deprag boormachines zijn er in diverse uitvoeringen (recht, haaks, pistool) voor het boren, verzinken en ruimen van gaten tot een diameter van 80 mm in staal. De grote verscheidenheid in bouwvorm en het vermogen van onze boormachines, bieden een oplossing in de meest voorkomende toepassingen. Deprag boormachines zijn leverbaar met boorkop, snelwisselhouder, spantang of (morse)conus. Met de rechts- en linksomdraaiende boormachines is het zelfs mogelijk om schroefdraad te snijden of te rollen.

Impactsleutels
Deprag slagmoersleutels zijn er in diverse uitvoeringen (pistoolgreep, vuistgreep en verlengd) met een vermogen tot 2100 Nm. Het slagmechanisme is direct met de motor verbonden en bekrachtigt eenmaal per omwenteling de hamer waardoor er met een relatief lage slagfrequentie een krachtig hamereffect gerealiseerd wordt.

Hamers
Deprag pneumatische hamers zijn robuust, breed inzetbaar en verkrijgbaar in diverse uitvoeringen zoals breekhamers, boorhamers en bikhamers.

Buig- en kniptangen
Een klein en sterk hulpmiddel, gebruikt om te knippen, buigen, verpletteren, strippen...

Metaalplaatmachines
Deze machines bieden de beste oplossing voor het snijden van metaalplaten.

Aanbod (knip)tangen



Uw voordelen
- ATEX-certificaat
- Lange levensduur
- Ruime keuze
- Ergonomisch
- Superieure kracht-gewichtsverhouding

» *NIEUW*

Impact tools

- Zeer krachtig en efficiënt
- Revolutionair design
- Mogelijk het koppel aan te passen
- Duurzaam en betrouwbaar
- Ergonomisch handvat









» *NIEUW*

Kniptangen

Om manueel te knippen, buigen en elementen samen te voegen

- Eenvoudig
- Krachtig
- Duurzaam
- 2 types plier inserts











» *NIEUW*

Luchtvijl

Snel en efficiënt instrument om te vijlen, schuren en ontbramen

- Gebruiksvriendelijk
- Kleine afmetingen
- Licht van gewicht
- Ergonomisch en duurzaam





» *NIEUW*

Turbo grinders

- Hoge kracht
- Olievrij onderhoud
- Ergonomisch en efficiënt
- Ruim assortiment grinders



» *NIEUW*

Deprag Grinding System (DGS)

- Groot vermogensbereik 700 - 2800 W
- Flexibele gereedschapsklauwopties (schroefdraden, spantangen, taps)
- Zwaartekracht- en versnellingscompensatie
- Systeem voor oppervlaktemeting
- Constante drukregeling
- Gepatenteerde aandrijfspindeltechnologie



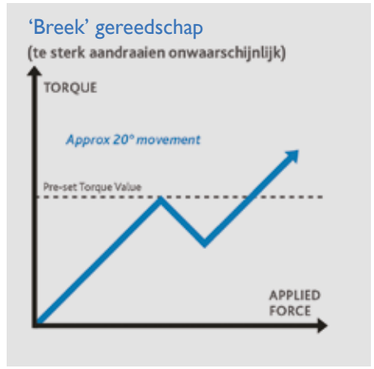


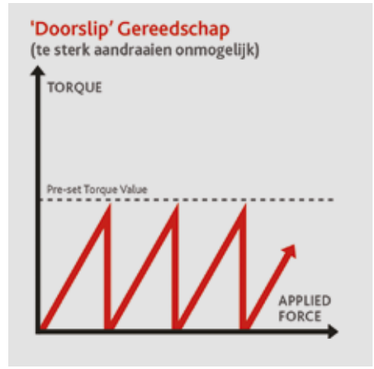
GEDORE TORQUE

De momentsleutels van Gedore Torque, fabrikant van de wereldberoemde serie precisiemomentsleutels, schroevendraaiers en kalibratieapparatuur, worden vervaardigd met behulp van de nieuwste technologieën. De gepatenteerde doorslipsleutels, de sleutels voor momentkrachtmeting tot 2000 Nm en ESD-schroevendraaiers zijn alom gekend in industriële omgevingen.

De 'doorslip' technologie staat aan de basis van de Torqueleader serie. Deze technologie voorkomt te veel momentkracht door het aandraaiproces deels uit handen van de gebruiker te nemen en een nauwkeurig en herhaalbaar controlemechanisme voor de momentkracht te gebruiken.







KLIKSLEUTEL

Bij het bereiken van het ingestelde draaimoment 'knikt' de momentsleutel in een hoek van 3°. Te sterk aandraaien is hier mogelijk.

BREEKSLEUTEL (STEEKSLEUTEL)

Bij het bereiken van het ingestelde draaimoment 'knikt' de momentsleutel in een hoek van 20° zodat te vast aandraaien vrijwel uitgesloten is.

DOORSLIPSLEUTEL

Het beproefde en geteste doorslipmechanisme geeft aan wanneer de van te voren ingestelde momentkracht bereikt is. Te vast aandraaien is onmogelijk.



METEN

TT Dial Measuring Torque Screwdrivers



- ✔ Veelzijdig, hightech gereedschap voor kwaliteitscontrole, R&D en montagewerkzaamheden voor kleine koppels.
- ✔ Voor de precieze meting en instelling van lage momentkrachten in beide draairichtingen, verkrijgbaar met een uitwendig vierkant of een inwendig zeskant. Ideaal voor tal van toepassingen.
- ✔ Kan gebruikt worden in "track" of "memory"stand, voorzien van een geheugensysteem dat de integrale maximumwaarde afleest en de hoogst gemeten momentkracht registreert.
- ✔ Ideaal voor elektronica, elektrische en huishoudelijke apparaten en kantoormachines.

Range	0.1 tot 5 Nm
Drive	1/4" of 1/4"
Accuracy	± 6%

METEN

Dial Measuring Torque Wrenches



- ✔ Gebruikt voor R&D, productie, inspectie, kwaliteitscontrole en service.
- ✔ Ontworpen voor de precieze instelling en meting van alle momentkrachtwaarden, nauwkeurig, betrouwbaar en voordelig.
- ✔ Robuuste, lichtgewicht aluminium constructie, met 'Dual Scale' (metrische en Engelse) schaalindeling. Audiovisueel signaal dat de gebruiker meldt wanneer het ingestelde draaimoment bereikt is.
- ✔ Dubbelzijdig ratelmechanisme voor snel 'aandraaien' in krappe ruimtes (behalve bij EDS modellen). Vast- of losdraaien, links- of rechtsom draaien is hierdoor mogelijk en maakt deze voordelige sleutel perfect voor alle taken.

Range	0.8 tot 2000 Nm
Drive	Verschillend van model tot model
Accuracy	± 3%

METEN

Digital Torque Wrenches & Screwdrivers



- ✔ Zeer hoge nauwkeurigheid met koppelhoekmeting.
- ✔ Snel en efficiënt te gebruiken.
- ✔ Gegevens worden overgezet naar een PC waar ze kunnen worden opgeslagen en geanalyseerd.
- ✔ Wifi en Bluetooth mogelijk.

Range	Wrench 1-2000 Nm of 70-350 Nm Screwdrivers: 0.05-50 Nm
Drive	1/2" of 1/4" of 3/8" of 3/4" of 1"
Accuracy	± 1%

PRODUCTIE

TLS Torque Screwdrivers



- ✔ Zacht 'doorslipmechanisme' in beide richtingen ⇨te vast aandraaien is dus uitgesloten.
- ✔ Zeer veelzijdige instrumenten.
- ✔ Door 'knoeibestendige' instelling hoeft er niet meer op de vaardigheden van de gebruiker te worden vertrouwd maar kan alles volgens de eisen van de afdeling kwaliteitscontrole verlopen.
- ✔ Serie schroevendraaiers voor productiedoeleinden.
- ✔ Ideaal in een omgeving waar een betrouwbare, nauwkeurige herhaling van dezelfde momentkracht vereist is. In te stellen met een testapparaat.

Range	0.04 tot 13.6 Nm
Drive	1/4" of 1/4"
Accuracy	± 6%

PRODUCTIE

TLS Preset Drivers



- ✔ Ergonomisch design.
- ✔ Kwalitatief.
- ✔ Accuraat.
- ✔ Duurzaam.

» *Best buy*

Range	0.05 tot 13,5 Nm
Drive	1/4"
Accuracy	± 6%

PRODUCTIE

Quickset Adjustable Torque Screwdrivers



- ✔ Bijzonder geschikt voor de elektro-, elektronica-, en instrument-bouw, waar lage momentkrachten gebruikt worden.
- ✔ Quickset draaimomentschroevendraaiers hebben een gekalibreerde instelbare schaalverdeling voor snelle aanpassing aan verschillende draaimomenten.
- ✔ Hulpapparatuur is overbodig. (Verkrijgbaar met Engelse en metrische schaalverdeling).
- ✔ Quickset schroevendraaiers werken met de technologie voor zacht 'doorslippen', wat te vast aantrekken verhindert. Dat mechanisme werkt zowel rechtsom als linksom – aanpassen is overbodig.
- ✔ Goedgekeurd voor gebruik in ESD-gevoelige omgeving.

Range	0.2 tot 9 Nm
Drive	1/4" of 1/4"
Accuracy	± 6%

PRODUCTIE

Ergo Quickset Adjustable Torque Screwdrivers



- ✔ Bijzonder geschikt voor het aantrekken met lage momentkrachten voor in elektro-, elektronica- en instrumentenbouw.
- ✔ Quickset gekalibreerde schroevendraaier met een ergonomische rubberen handgreep voor verbeterd comfort en grip.
- ✔ Met dezelfde gekalibreerde micrometerafstelling en zachte 'doorslipwerking' als de traditionele Quickset schroevendraaier.

Range	0.08 tot 9 Nm
Drive	1/4" of 1/4"
Accuracy	± 6%

TBN Production Breaking Torque Wrenches

PRODUCTIE

- ✔ TBN 'knik' momentsleutels zijn ideaal in een productieomgeving waar herhaalbare betrouwbaarheid en nauwkeurigheid van een bepaalde momentkracht vereist is.
- ✔ Bij het bereiken van het ingestelde draaimoment 'knikt' de TBN momentsleutel in een hoek van 20° zodat te vast aandraaien vrijwel uitgesloten is.
- ✔ Breeksleutel met vast en instelbaar koppel.
- ✔ Wordt gebruikt voor toepassingen met beperkte bereikbaarheid.



Range	0.4 tot 200 Nm
Drive	Verschillend van model tot model
Accuracy	± 6% of ± 4%

TSN Production Slipping Torque Wrenches

PRODUCTIE

- ✔ Te veel of te weinig aandraaien is niet mogelijk door het doorslipmechanisme van Torqueleader.
- ✔ Controle van het proces kan verbeteren door de Switched Operated Torque versions die controleren of de ingestelde momentkracht toegepast is.
- ✔ 2 jaar garantie.
- ✔ Robuust design.



Range	1 tot 125 Nm
Drive	1/4" of 3/8" of 1/2"
Accuracy	± 6% (TSP) ± 4% (TSN)

TSC Adjustable Slipping Torque Wrenches

PRODUCTIE

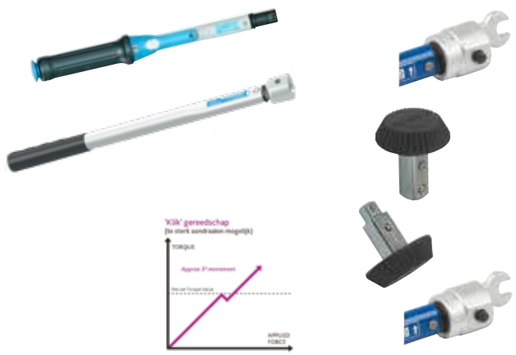
- ✔ Gekalibreerde sleutels voor lage momentkrachten en sleutels voor gebruik bij productie en montage, met de nieuwste 'doorslip' technologie. Mechanisme 'slipt door' wanneer de ingestelde momentkracht is bereikt; te vast aantrekken is dus uitgesloten.
- ✔ TSC gekalibreerde gereedschappen hebben een micrometer schaalindeling zodat de gebruiker de momentkracht snel en eenvoudig kan instellen waardoor het een heel veelzijdig gereedschap wordt.



Range	1 tot 10Nm
Drive	1/4"
Accuracy	± 6% (TSP)

PRODUCTIE

TORCOFIX Adjustable Clicker Torque Wrenches & TCP Production Torque Wrenches



- ✔ De 'klik' sleutels van de TCR & TCS serie 'klikken' wanneer het ingestelde draaimoment wordt bereikt.
- ✔ Instelbare, ingebouwde, gekalibreerde schaal voor snelle en gemakkelijke wijziging van het draaimoment.
- ✔ De TCR serie heeft uitwisselbare ratelkoppen van 1/4", 3/8" en 1/2", wat ideaal is voor snel aandraaien en vooral handig is in de automobielindustrie.
- ✔ De TCS serie heeft een 16 mm 'spigot', uitwisselbaar insteekeinde, inclusief insteekspanners voor uiteenlopende industriële toepassingen.
- ✔ De TCP ingestelde 'klik'momentsleutels zijn licht in gewicht en sterk, wat ze zeer geschikt maakt voor een productieomgeving.

Range	1 tot 750 Nm
Drive	Verschillend van model tot model
Accuracy	± 6% of ± 4%

PRODUCTIE

ATB Adjustable Breaking Torque Wrenches



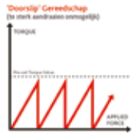
- ✔ Veelzijdig gereedschap, ideaal voor onderhoud en reparatie toepassingen. Koppels kunnen snel en gemakkelijk aangebracht worden op een reeks bevestigingsmiddelen.
- ✔ Snel en nauwkeurig in te stellen door de duidelijke schaal.
- ✔ Bij het bereiken van het ingestelde draaimoment knikt de ATB momentsleutel in een hoek van 20° zodat te vast aandraaien vrijwel uitgesloten is.

Range	1 tot 100 Nm
Drive	1/4" of 1/8" of 1/2"
Accuracy	± 4% of ± 6%

PRODUCTIE

Custom Torque Tools





- ✔ Roestvrij staal.
- ✔ Autoclaveerbaar.
- ✔ Slipsleutel.

PRODUCTIE

Bits & doppen





- ✔ Bitsen.
- ✔ Doppen.
- ✔ Finders.
- ✔ Bithouders.

BIW Industrial Breaking Torque Wrench

PRODUCTIE



- ✔ Voldoet aan behoeftes van veeleisende industrieën en zwaarste werkomstandigheden.
- ✔ Een zichtbare micrometerschaal zorgt ervoor dat de gebruiker het gereedschap snel en eenvoudig kan aanpassen.
- ✔ Duurzaam en robuust design.
- ✔ Bij elke instelling leveren deze gereedschappen gegarandeerd altijd het juiste koppel met absolute en herhaalbare nauwkeurigheid.

Range	150 tot 1000 Nm
Drive	3/4"

Capture System

KALIBRATIE



- ✔ Ontworpen en getest in samenwerking met het National Physical Laboratory, de wereldwijde leider in elektronische meetsystemen.
- ✔ Weinig training noodzakelijk, het toestel is zeer gebruiksvriendelijk.
- ✔ Data is overdraagbaar naar PC via USB-connectie.
- ✔ Display, sensor en Manager PC software zijn ontworpen om samen te werken.

Elektronische Capture Lite

KALIBRATIE



- ✔ Licht en robuust door aluminium basisbehuizing
- ✔ 3 modellen: weergave van zwevende waarde (traject), knikpuntdetectie (eerste piek), piekwaardemeting (piek)
- ✔ Eenvoudige bediening door 1-knopsbediening (meetmodus, eenheid)
- ✔ Optimale afleesbaarheid dankzij goed verlicht OLED-display
- ✔ Autostartfunctie wanneer een momentsleutel wordt geplaatst

Range	0,02 tot 3000 Nm
Drive	Verschillend van model tot model
Accuracy	+/- 1%

ISO 1500/90° & ISO-A Torque loading systems

KALIBRATIE

- ✔ Verminderen de kans op een menselijke fout.
- ✔ Gearbox vraagt geen zware inspanning van de gebruiker. Er kan gemakkelijk een kracht bereikt worden van 1500 Nm.
- ✔ Volgens het 'International Standard ISO 6789:2003'.





D > EXTRA INFO

WAAROM ERGONOMIE?

Ergonomie is streven naar een veiliger, gezonder, comfortabeler en efficiënter functionerend mens-werk-systeem. Het toepassen van ergonomische principes bij het ontwerpen van werkplekken, de technische uitrusting (gereedschappen en machines), de werkomgeving en de werkorganisatie kunnen heel wat werkgerelateerde problemen voorkomen. Zoals aandoening van de rug en bovenste ledematen, klachten van lichamelijke vermoeidheid, klachten van mentale vermoeidheid en menselijke fouten.

Drie belangrijke redenen om te streven naar een ergonomische werkplek:

Menselijk motief: het werk mag geen bedreiging inhouden voor het welzijn van de werknemers. Het werk moet bijdragen tot meer welzijn en een kwaliteitsvol leven.
Economisch motief: het verwaarlozen van ergonomische principes leidt tot menselijke en economische schade.
Juridisch / wettelijk motief: de wetgeving verplicht het toepassen van de ergonomie op het werk.

Enkele tips

1) Juiste kijkhouding

- Binnen een hoek van 30° bewegen
- Comfortabele houding
- Displays 20° onder de horizontale lijn positioneren

2) Beenruimte

- Breedte: 80 cm
- Diepte: 90 cm

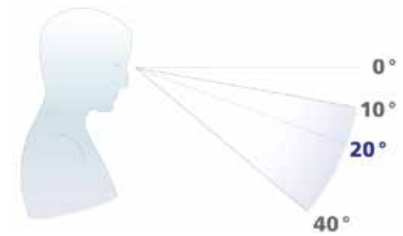
3) Meest gebruikte onderdelen

- In gezichtsbereik, horizontaal niveau

4) Accessoires

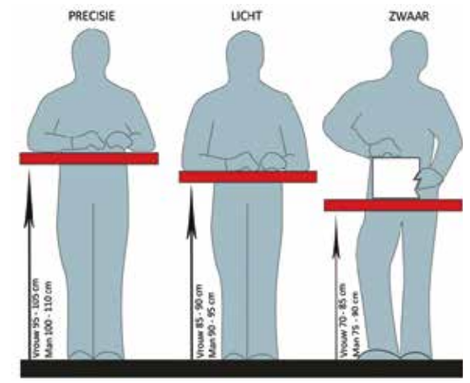
- Verticaal niveau

1)



2)





3)





SPECIFICATIES VLOERBELIJNING

Type	Material	Glue	Thickness	Hardness	Color	RAL-code	Width (cm)
SUPREME V	PVC	Rubber based	36 mils (0,91 mm)	95 Shore A	Yellow	1225 C	5-86
					Red	199 C	5-86
					White	PMS White	5-86
					Blue	2945 C	5-86
					Green	342 C	5-86
					Orange	165 C	5-86
					Black	Black C	5-86
X-TREME	PVC	Rubber based	30 mils (0,76 mm)	98 Shore A	Yellow	102 C	5/7.5/10
					Red	1795 C	5/7.5/10
					Blue	801 C	5/7.5/10
					Orange	172 C	5/7.5/10
					Black	Black C	5/7.5/10
					White	PMS White	5/7.5/10
					Green	347 C	5/7.5/10
					Navy Blue	2935 C	5/7.5/10
					Purple	266 C	5/7.5/10
					Grey	Cool grey 4 C	5/7.5/10
					Brown	4695 C	5/7.5/10
MEAN LEAN	PVC	Rubber based	22 mils (0,56 mm)	98 Shore A	Yellow	116 C	5/7.5/10
					Red	186 C	5/7.5/10
					Navy Blue	2935 C	5/7.5/10
					Orange	179 C	5/7.5/10
					Black	Black C	5/7.5/10
					White	PMS White	5/7.5/10
					Green	3415 X	5/7.5/10
MULTIFLEX (available in Europe only)	Coronatreate PVC	Acrylic	38 mils (1,0 mm)	85 Shore A	Yellow	1023 RAL	5/7.5/10
					Red	3020 RAL	5/7.5/10
					White	9003 RAL	5/7.5/10
					Blue	5005 RAL	5/7.5/10
					Green	6032 RAL	5/7.5/10
					Orange	2009 RAL	5/7.5/10
					Black	9005 RAL	5/7.5/10
HAZARD	PVC	Acrylic	36 mils (0,91 mm)	95 Shore A	Black/Yellow	101 C	5-86
					Red/White	186 C	5-86
					Black/White	9001	5-86
					Green/White	6032 RAL	5-86
INLINE-PRINT	PVC	Rubber based	38 mils (0,93 mm)	95 Shore A	Yellow Background	114 C	5/7.5/10
					White Background	PMS White	5/7.5/10
					Red Background	187 C	5/7.5/10

Adhesion: 1 = poor 10 = superior	Multiflex	Hazard	Supreme/ Inline Print	X-Treme	Mean Lean
New Floors	10	10	10	10	9
Sealed/Epoxied	7	7	10	9	9
Unsealed Floor	5	5	9	5	6
Chipped/Gouged	5	6	6	_	_
Uneven	6	6	7	_	5
Oily	7	7	8	5	6
Wet	7	7	6	5	5
Non-Skid/Textured	_	_	Test	Test	Test
Heavy Fork Traffic	5	6	7	10	8
Skidding/Pivoting	_	5	5	10	8
Dragged/Pushed Pallets	5	5	6	8	7
Freezer	_	_	_	_	_

ISO CLEANROOM CLASSIFICATIONS

ISO standards for controlled environments
Adoption of ISO standards makes national standards such as AS 1386 redundant. The ISO standards shown below are completed by ISO-14689, dealing with bio-contamination control and monitoring.

ISO-14644-1	Classification by Airborne Particles	ISO-14644-2	Monitoring for Compliance
ISO-14644-3	Measurement & Testing	ISO-14644-4	Design, Construction and Start-up
ISO-14644-5	Cleanroom Operations	ISO-14644-6	Terms, Definitions & Units
ISO-14644-7	Separative Enclosures	ISO-14644-8	Molecular Contamination

ISO air cleanliness classifications – class limits (particles/m³)

Classification number (N)	Maximumconcentration limits (particles/m³) for particles ≥ particle sizes shown					
	0.1 µm	0.2 µm	0.3 µm	0.5 µm	1 µm	5 µm
ISO Class 1	10	2				
ISO Class 2	100	24	10	4		
ISO Class 3	1000	237	102	35	8	
ISO Class 4	10000	2370	1020	352	83	
ISO Class 5	100000	23700	10200	3520	832	29
ISO Class 6	1000000	237000	102000	35200	8320	293
ISO Class 7				352000	83200	2930
ISO Class 8				3520000	832000	29300
ISO Class 9				35200000	8320000	293000

Note: Uncertainties related to the measurement process require that data with no more than three (3) significant figures be used in determining the classification level.

EU CGMP classifications

Grade	Maximum concentration limits (particles/m3) for particles ≥ sizes shown At rest (b) In operation			
	≥ 0.5 µm	≥ 5.0 µm	≥ 0.5 µm	≥ 5.0 µm
A	3500	0	3500	0
B (a)	3500	0	350000	2000
C (a)	350000	2000	3500000	20000
D (a)	3500000	20000	Not defined (c)	Not defined (c)

Notes :
(a) For B, C and D, the number of air changes should be related to the size of the room and the equipment and personnel present. The HVAC system should be provided with appropriate filters, e.g. HEPA for Grades A, B and C.
(b) The maximum permitted number of particles in the "at rest" condition correspond approximately to the US Federal Standard 209E & the ISO classifications as follows: Grades A and B ≈ Class 100, M 3.5, ISO 5, grade C ≈ Class 10 000, M 5.5, ISO 7 and Grade D ≈ Class 100 000, M 6.5, ISO 8.
(c) The requirement and classification limit for the area will depend on the nature of the operations carried out.

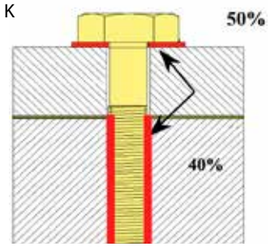
Cross-reference to AS 1386 and other standards

Standard	Classification					
ISO 14644-1	3	4	5	6	7	8
AS 1386	0.035	0.35	3.5	35	350	3.500
BS 5295	C	D	E/F	G/H	J	K
Federal Standard 209E	1	10	100	1.000	10.000	100.000
EU CGMP	-	-	A/B	-	C	D

HET SCHROEFPROCES

Aanhaalmoment gerelateerde parameters
Klemkracht: F (10%)
Wrijving: µ (90%)
Zijn afhankelijk van:

- oppervlakte condities
- component geometrie
- smering
- Elasticiteit van de verbinding: K
- T = K µ F



Wrijvingen

Belangrijke opmerkingen bij schroefproces:

- De belangrijkste parameter bij geschroefde verbindingen is klemkracht of spanning. Deze parameter is niet makkelijk toegankelijk en daarom werkt men met het toegepaste aanhaalmoment. Het aanhaalmoment is de kracht die uitgeoefend wordt op het einde van een lastarm. De formule daarvoor is lengte maal kracht.
- Het aanhaalmoment bestaat slechts uit 10% klemkracht. 90% van de krachten zijn wrijvingskrachten. Waarvan 50% aan de oppervlakte onder de schroefkop en 40% aan de schroefdraad.
- Het meten van het aanhaalmoment is een eerste stap maar mist nauwkeurigheid. Daarom verschroef je beter met bepaalde hoekstrategieën. Dat verbetert de nauwkeurigheid.
- Het is belangrijk te beseffen dat het geen zin heeft het aanhaalmoment te controleren als de rest van het proces niet gecontroleerd wordt.
- Het is ook belangrijk rekening te houden met de relaxatie van jouw verbinding. De relaxatie is een vermindering in klemkracht na het uitvoeren van de schroefcyclus.

Conversion factors & maximum recommended tightening torques

Units to be converted	ISO			Imperial			Metric		
	mN.m	cN.m	N.m	ozf.in	lbf.in	lbf.ft	gf.cm	kgf.cm	kgf.m
1 mN.m	1	0.1	0.001	0.142	0.009	0.0007	10.2	0.01	0.0001
1 cN.m	10	1	0.01	1.416	0.088	0.007	102	0.102	0.0001
1 N.m	1000	100	1	141.6	8.851	0.738	10197	10.20	0.102
1 ozf.in	7.062	0.706	0.007	1	0.0625	0.005	72	0.072	0.0007
1 lbf.in	113	11.3	0.113	16	1	0.083	1152.1	1.152	0.0115
1 lbf.ft	1356	135.6	1.356	192	12	1	13826	13.83	0.138
1 gf.cm	0.098	0.01	0.0001	0.014	0.0009	0.00007	1	0.001	0.00001
1 kgf.cm	98.07	9.807	0.098	13.89	0.868	0.072	1000	1	0.01
1 kgf.m	9807	980.7	9.807	1389	86.8	7.233	100000	100	1

Thread	Hex Sizes			
Diameter (mm)	Hex Key Size (mm)	Hex Key Size (mm)	Hex Key Size (mm)	Hex Head Size (mm)
M 2	-	1.5	1.27	4
M 2.5	-	2	1.5	5
M 3	2	2.5	2	5.5
M 4	2.5	3	2.5	7
M 5	3	4	3	8
M 6	4	5	4	10
M 7	-	-	-	11
M 8	5	6	5	13
M 10	6	8	6	17
M 12	8	10	8	19
M 14	-	-	-	22
M 16	-	14	10	24
M 18	-	-	-	27
M 20	-	17	12	30
M 22	-	-	-	32
M 24	-	-	-	36
M 27	-	-	-	-

Recommended Tightening Torques N.m

Bolt Grade	Bolt Grade	Bolt Grade
8.8	10.9	12.9
0.37	0.52	0.63
0.86	1.21	1.45
1.3	1.9	2.3
3.0	4.3	5.1
6.0	8.5	10.2
10.3	14.7	17.9
17.2	24.5	28.4
25.5	35.3	42.2
50.0	70.6	85.3
87.3	123	147
138	194	235
211	299	358
289	412	490
412	579	698
559	785	941
711	1000	1198
1049	1481	1775









Your Assembly Workspace Partner

AWP biedt:
- **kwaliteit**
- **eigen installatiedienst**
- **competitieve prijzen**

Schaessestraat 15A unit 20 ■ 9070 Destelbergen (Gent) ■ Tel: +32 (0)9 232 06 78
info@awp.be ■ www.awp.com