



## Programma

1. Introductie Mastermate
2. Innovaties en tips handgereedschap
3. Innovaties en tips bevestigingstechniek
4. Innovaties en tips persoonlijke veiligheid
5. Innovaties en tips accu-technologie (Li-ion) en elektrisch handgereedschap

## Even voorstellen...



- ▶ Technische groothandel
- ▶ Hang- en sluitwerk, ijzerwaren en gereedschappen
- ▶ 7 familiebedrijven
- ▶ Lokaal betrokken
- ▶ 30 vestigingen
- ▶ Landelijke daadkracht



## Missie



Toonaangevend door Service en Advies



## Handgereedschap

- ▶ Ergonomische handgreep, vermindert trillingen
- ▶ Link-rechtshandig handvat, S-XL
- ▶ Diverse zaagbladen toe te passen
- ▶ Voordeliger dan losse zagen, past in koffer
- ▶ Slijtvast handvat
- ▶ XT-vertanding en low friction coating

## Handgereedschap



- ▶ Doorsteek doppenset
- ▶ Uitgevoerd met een speciaal profiel voor een optimale passing
- ▶ De ratel heeft een flexibele kop en 8 mogelijke vaste posities
- ▶ 14-delige set



## Handgereedschap



- ▶ Ergonomische handgrepen
- ▶ Minder krachtsinspanning om iets los te draaien of vast te zetten
- ▶ Kling van Vanadium Extra



## Geo-Fennel EcoDist



### GeoFennel EcoDist laserafstandsmeter

Compacte en handige afstandsmeter.  
Voor snel uitzetten van afstanden,  
oppervlakten en volumes.

- Zeer voordelige afstandslaser
- Voorzien van Pythagorasfunctie
- Meetbereik tot 30 meter en een meetnauwkeurigheid 1,5 mm!

101231202

MASTERSPECIAL

€ 99,-



## Leica Disto D5



- ▶ Enige laser goed voor buitengebruik
- ▶ 6 cm kleurendisplay met camera 4x zoom
- ▶ Tot 200 m met nauwkeurigheid +/- 1 mm
- ▶ Functies zoals hoek dak berekenen enz.



### Leica Lino L2

Uitlijnlaser met ingebouwde waterpas. De Lino L2 projecteert exact, snel en is zeer eenvoudig in gebruik. Door één druk op de knop, zijn de horizontale en verticale lijnen zeer duidelijk te zien.

**Pulsfunctie met energiezuinige modus**  
Essentieel voor gebruik buiten en bij projectie over grote afstanden.

**Zeer gemakkelijk te gebruiken**  
Met slechts twee knoppen volledig bedienbaar.

**Vergrendeling**  
Voor projecties onder een helling of als transportbeschermer.

**Zelfnivellerend**  
Ingebouwde waterpas, tot ca. 4°.

**Compact ergonomisch formaat**  
Gemakkelijk en snel plaatsbaar.

**Power Range Technology**  
Opmerkelijke helderheid en een hoge nauwkeurigheid van de geprojecteerde lijnen.

**Grote glazen lens**  
Voor optimale projectie van kruislijnen.



**MASTERMATE**

**Bouwen  
Wonen  
Interieur**

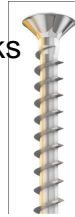
vmba

**Bevestigingen**

## Innovatie in schroeftechniek



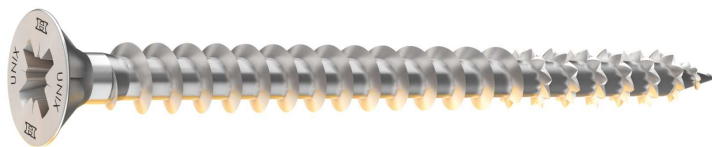
- ▶ Combineert eigenschappen deeldraadschroef met voordelen voldraad
- ▶ Samentrekeffect: Trekt de houtbouwdeelen ondanks het gebruik van voldraadschroeven samen
- ▶ Speciale combikop met volledig nieuwe freesribben voor automatisch licht verzinken, beslagoppervlak wordt niet beschadigd



## Innovatie in schroeftechniek



- ▶ Hogere belastingswaarden
- ▶ Tijdsbesparend (geen voorspannen)
- ▶ Voorraadkostenverlagend (minder posities)
- ▶ Altijd de juiste schroef bij de hand



## Innovatie in schroeftechniek



## Verankeringstips lijmankeers



- ▶ Schoonmaken van de boorgaten:  
**3xB Blazen, Borstelen, Blazen**
- ▶ **Cementgebonden- / hybridemortel:** alleen toepassen in hamergeboorde en schoongemaakte boorgaten
- ▶ **Diamantgeboorde gaten;** gebruik een mortel op basis van epoxy:
  - Minder gevoelig voor vocht en vuil
  - Nadeel: Langere uithardingstijd
  - Nadeel: Slechtere weerstand bij brand in bepaalde situaties





## Verankeringstips algemeen



- ▶ Gebruik bij tijdelijke bevestigingen een demontabel anker:
  - Na het demonteren hoeven dan geen uitstekende draadeinden worden afgeslepen (bij schoren bijv.)
  
- ▶ Monteer kanaalplaatankers in de kanalen:
  - Daarin zijn ze getest
  - Boren / monteren in de tussenliggende dammen zorgt voor onvoorspelbare situaties
  - Risico doorboren voorspanwapening



## Verankeringstips algemeen



- ▶ Monteer ankers (mechanisch en chemisch) altijd m.b.v. een momentsleutel
  
- ▶ Een met een boorhamer geboord gat is nooit helemaal rond, de segmenten van het anker gaan zich vormen naar de vorm van het boorgat waardoor een deel van de voorspanning wegvalt
  
- ▶ Trek mechanische ankers daarom na 24 uur opnieuw aan met de momentsleutel



## Dilatatiestrips



- ▶ Handig hulpmiddel voor het “maken” van een “schone” verticale dilatatie in metselwerk
- ▶ Makkelijk te plaatsen
- ▶ Tijdens het metselwerk makkelijk “meegenomen” worden op hoogte



## Basisregels PUR schuim



- ▶ Bus rechtop houden zonder te schudden
- ▶ Schroef het pistool (op z'n kop) recht op de rechtopstaande bus
- ▶ Het geheel goed schudden (20x)
- ▶ Genoeg PUR uit het pistool spuiten
- ▶ Rechtopstaand bewaren en vervoeren
- ▶ Bewaar tussen de 5 °C en 50 °C
- ▶ Na de werkzaamheden bus eraf schroeven; pistool doorspuiten en reinigen met speciale reiniger



## Toepassen PUR schuim



- ▶ Zorg voor een schone ondergrond, stofvrij en geen loszittende onderdelen
- ▶ Ondergrond licht bevochtigen
- ▶ Gebruik het extra mondstuk op het pistool om schade te voorkomen aan de spuitmond
- ▶ Gebruik voor dilatatievoegen flexibele PUR



**MASTERMATE**

**Bouwen  
Wonen  
Interieur**

vmba

**Persoonlijke veiligheid**

## Stekeindbeveiligers



- ▶ Voorkomt ernstige verwondingen
- ▶ Valproef bestendig vanaf 4 meter met een gewicht van 105 (kg)
- ▶ Meerdere malen te gebruiken
- ▶ Supersnel te plaatsen
- ▶ TNO en TUV gekeurd
- ▶ Zowel horizontaal als verticaal
- ▶ Drie maten: - 8-18 mm (horizontaal)  
- 8-18 mm (verticaal)  
- 20-45 mm (verticaal)



## Oogbescherming



Veiligheidsbrillen kun je onderscheiden in verschillende soorten en kleuren:

- **Blankglas:** voor toepassing voor buiten en binnen waarbij bescherming nodig is
- **Geelglas:** voor toepassing waarbij contrast verhoging noodzakelijk is (bijv. op de wintersport)
- **Groenglas:** voor toepassing waarbij zonlicht het oog kan irriteren en vermoeien
- **Veiligheidsbril op sterkte:** Dit is een normale leesbril die men kan aanpassen met veiligheidsglas



## Oogbescherming



- ▶ Een ruimzichtbril wordt vaak over de normale leesbril gedragen
- ▶ Wettelijk mag dat, alleen het werkcomfort is minder



- ▶ **Gebruik altijd een veiligheidsbril bij slijpen, boren, vijlen, zagen enz.; ook bij gebruik van PUR-schuim!**

## Gehoorbescherming: oorkappen



### Voordelen:

- Een ieder past de oorkap d.m.v. verstelbare kap
- Mag gedragen worden bij kleine oorinfecties
- Een ieder past de oorkap d.m.v. verstelbare kap
- Mag gedragen worden bij kleine oorinfecties

### Nadelen:

- Zwaar draagcomfort
- Moeilijk te dragen bij andere PBM's
- Minder comfortabel in kleine ruimtes



## Gehoorbescherming: otoplastieken



### Voordelen:

- Speciaal aangemeten gehoorbescherming die voor een ieder specifiek op maat wordt gemaakt
- Klein en gemakkelijk mee te nemen



## Handbescherming



Handschoenen worden getest op vier eigenschappen:

- 1.1 Slijtvastheid (1 tot 4)
- 1.2 Snijvastheid (1 tot 5)
- 1.3 Scheurbestendigheid (1 tot 4)
- 1.4 Perforatiebestendigheid (1 tot 4)

Het cijfer 1 = minimaal getest  
Het cijfer 4 = maximaal getest

Wanneer op de handschoen bij één van de eigenschappen een X is vermeld, is de handschoen op dit onderdeel niet getest.



## Ergonomische kniebescherming



- Door een goede ondersteuning worden rug- en knieklachten voorkomen
- Ondersteunt en beschermt het onderbeen tijdens het knielen
- Gebruiker kan comfortabel zittend werken
- De elastieken knellen niet in de knieholte
- Lichtgewicht



## Stofvrij werken



### Wat zegt de wet ?



- Geen goede bescherming bij controle door de arbeidsinspectie ?
  - Min. 1400 euro boete
  - Werk stil totdat juiste middelen er zijn en boete is betaald
  - Bij herhaling hogere boete, ook werknemer

## Stofvrij werken: ademhalingsbescherming



### Wegwerpmasker P1, P2, P3:

- P1 - voor huis, tuin en keukengebruik
- P2 - voor gevaarlijke fijnstof, zoals ferrometalen, MDF en alle zachte houtsoorten, meel- en cementstoffen
- P3 - voor giftige fijnstof (o.a. kwartsstof), alle hardhout soorten, enzymen, sporen, bacteriën, non-ferrometalen en asbest



**Gebruik dus altijd P3!**

## Ademhalingsbescherming



Asbest valt onder P3, maar mag **alleen verwijderd worden met een volgelaatsmasker**, het liefst in combinatie met een verse luchtsysteem.





Airbo



## Stofvrij werken: fijnstofbescherming



**Echt goede bescherming: Afzuigen bij de bron!**

- Goede stofkap
- Goede stofzuiger
- Voldoende afvoer via de slang (grote diameter)
- Stofzak en filter
- Niet uitkloppen of stofzak leeghalen



Stofvrij werken: afschermen



verbouwing ..

**MASTERMATE**

**Bouwen**  
**Wonen**  
**Interieur**

vmba

**Electrisch handgereedschap**

## Voordelen Lithium-ion vs Ni-CD en Ni-Mh

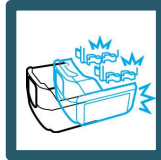


	Ni-CD	Ni-MH	Lithium-ion
Verhouding energie/gewicht	-	+	++
Levensduur	-	-	++
Gedeeltelijk opladen	-	-	++
Gedeeltelijk ontladen	--	-	++
Zelfontlading	+	-	++
Milieuvriendelijk	-	+	+
Gebruiken bij lage temperaturen	+	-	-/+
Gebruiken bij hoge temperaturen	+	-	-/+
Prijsverhouding 14,4 V 3,0 Ah	€ 116,25 <small>(een 2,0 Ah kost € 77,50. In verhouding zou de prijs van een 3,0 Ah € 116,25 zijn.)</small>	€ 105,00	€ 125,00

## Li-ion accu

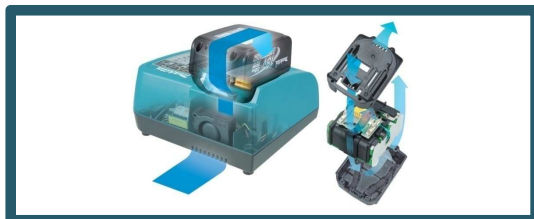
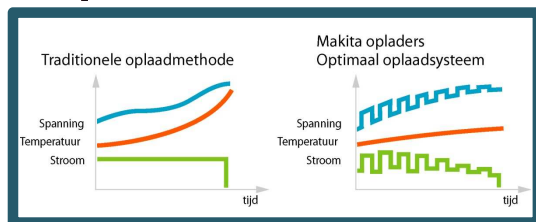


## Li-ion accu



3,0 Ah

## Laadsysteem



## Laadsysteem tips



### TIP 1

Laadt de accu niet op bij temperaturen beneden 10° C of boven 40° C.

### TIP 2

Gebruik voor het opladen nooit een verhogingstransformator, een dynamo of een gelijkstroombron.

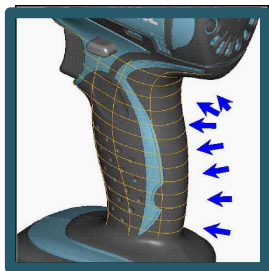
### TIP 3

Wanneer een accu nieuw of lange tijd niet gebruikt is laat deze dan 6 - 8 uur op de lader staan. Ook wanneer de lader aangeeft dat de accu vol zit.

### TIP 4

Laat de accu nooit dagen op de lader staan. Vrijdagavond op de lader en na het weekend op maandagochtend weer eraf.

## Ergonomie en gemak



## Li-ion accumachines



## Li-ion accumachines



