



ATORN®
Prestatie vereist kwaliteit

**ONZE HANDEN ZIJN
ONS BESTE GEREEDSCHAP...**



PRESTATIE VEREIST KWALITEIT...

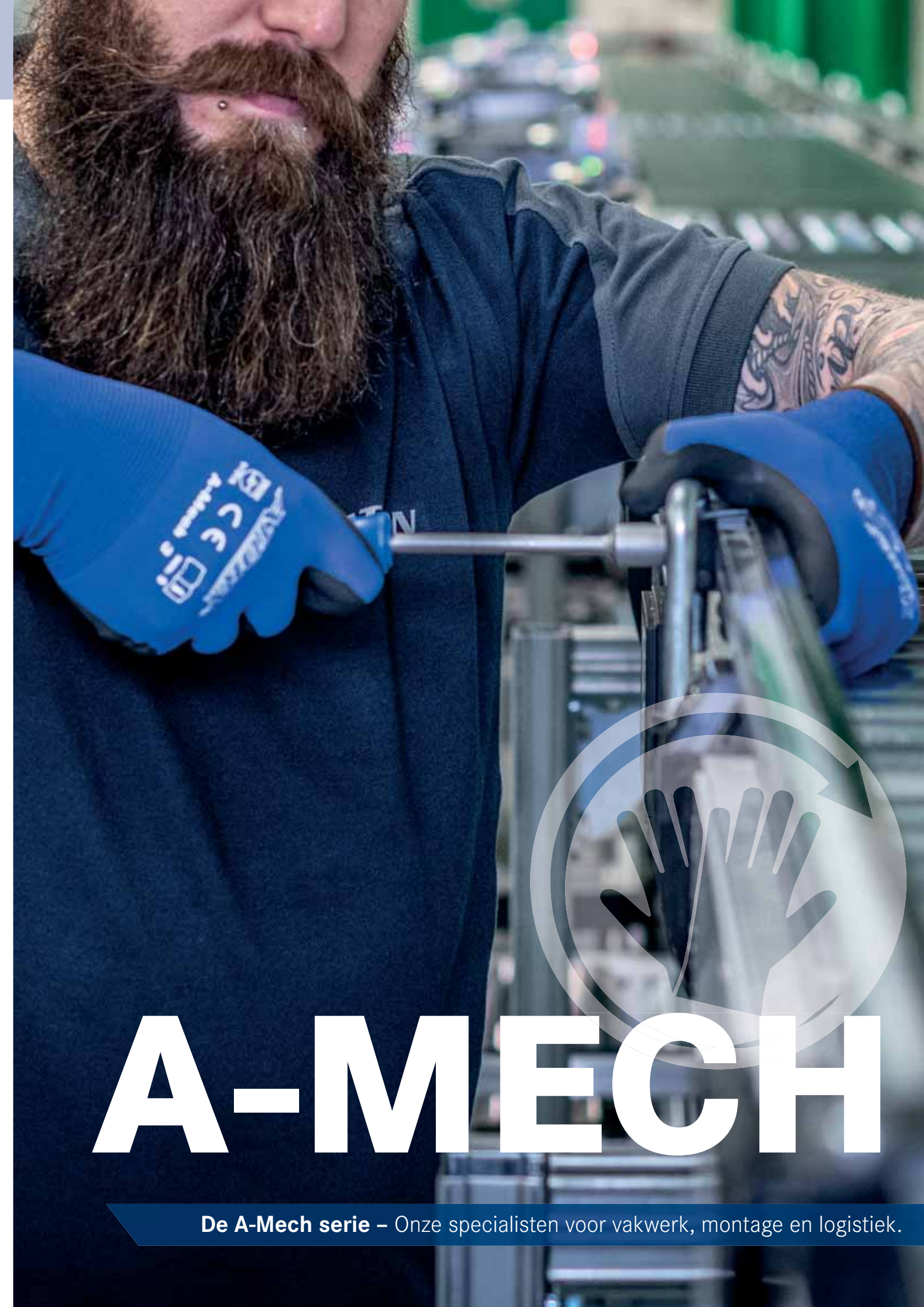
...en kwaliteit vereist prestatie. Hypermoderne productie-faciliteiten, innovatieve materialen gecombineerd met de nieuwste technologieën en duurzaamheidsconcepten vormen ons basiskader voor prestatie. Als er dan ook nog veel eisen uit de dagelijkse praktijk in het product vloeien, spreken we van topprestaties.

Ervaar topprestaties met de nieuwe ATORN handschoenen-serie A-Mech en A-Shield.

Of het nu om montageruimtes gaat of om het voorkomen van snijwonden – ATORN handschoenen bieden u de perfecte pasvorm, maximale kwaliteit en maximale prestaties voor het dagelijkse gebruik. We vermijden onnodige plastic verpakkingen en daarmee nemen ook wij onze ecologische verantwoordelijkheid ten behoeve van het milieu.

Handschoenen, dat kan toch iedereen? Maar prestatie en kwaliteit? Dat kan alleen ATORN.



A close-up photograph of a man with a long, dark beard and a lip piercing. He is wearing a dark blue t-shirt and blue work gloves. He is using a screwdriver to work on a piece of machinery. His left arm, which has several tattoos, is visible. The background is a blurred industrial setting with various mechanical parts and lights.

A-MECH

De A-Mech serie – Onze specialisten voor vakwerk, montage en logistiek.

A-Mech 1

VOOR MAXIMALE PRECISIE EN GEVOELIGHEID



Verlengde gebreide
manchet

18 Gauge fijn-
gebreide nylon

Ademend

Getest conform
EN 388:2016
Level 3131X Cat. II

Soft PU-coating

TOEPASSING

Ideaal voor alle werkzaamheden waarbij hoge eisen aan het tastgevoel worden gesteld, bijvoorbeeld in de autobranche, in de fijnmontage of bij transport- en sorteerwerkzaamheden.

UITVOERING

- Zeer hoog tastgevoel, want extreem dun en fijngevoelig
- Goede gripvastheid
- Uitstekende pasvorm
- Ademend
- Met verlengde gebreide manchet

Tastgevoel	■	■	■	■	■
Flexibiliteit	■	■	■	■	■
Ademingsactiviteit	■	■	■	■	■
Slijtage	■	■	■	■	■
Snijbestendigheid	■	■	■	■	■
Doorscheurweerstand	■	■	■	■	■
Perforatieweerstand	■	■	■	■	■
Bestendigheid tegen olie/vet	■	■	■	■	■
Droge grip	■	■	■	■	■
Natte grip	■	■	■	■	■

Maat	55551... Bestelnummer
7	507
8	508
9	509
10	510
11	511



Verp.eenheid 12 paar

A-Mech 2

HET FLEXIBELE MULTITALENT



Verlengde gebreide
manchet

15 Gauge nylon
met spandex

Ademend

Getest conform
EN 388:2016
Level 4131X Cat. II

Micro-nitrilschuim-
coating

TOEPASSING

Ideaal voor alle werkzaamheden waarbij hoge eisen aan het tastgevoel worden gesteld, bijvoorbeeld in de autobranche, in de fijnmontage, bij precisiewerk of bij transport- en sorteerwerkzaamheden.

UITVOERING

- Hoog tastgevoel, want extreem dun en fijngevoelig
- Goede gripvastheid
- Uitstekende pasvorm
- Ademend
- Met verlengde boord
- OEKO-TEX Standaard 100

Tastgevoel	■	■	■	■	■
Flexibiliteit	■	■	■	■	■
Ademingsactiviteit	■	■	■	■	■
Slijtage	■	■	■	■	■
Snijbestendigheid	■	■	■	■	■
Doorscheurweerstand	■	■	■	■	■
Perforatieweerstand	■	■	■	■	■
Bestendigheid tegen olie/vet	■	■	■	■	■
Droge grip	■	■	■	■	■
Natte grip	■	■	■	■	■

Maat	55551... Bestelnummer
7	517
8	518
9	519
10	520
11	521



Verp.eenheid 12 paar

A-Mech 22

VOOR MAXIMALE GRIP



Verlengde gebreide manchet

15 Gauge nylon met spandex

Ademend

Getest conform EN 388:2016 Level 4131X Cat. II

Micro-nitrilschuim-coating

Nitrilnoppen voor goede grip

TOEPASSING

Ideaal voor alle werkzaamheden waarbij hoge eisen aan het tastgevoel worden gesteld, bijv. in de auto-branche, in de fijnmontage, bij precisiewerk of bij transport- en sorteerwerkzaamheden.

UITVOERING

- Hoog tastgevoel, want extreem dun en fijngevoelig
- Goede gripvastheid
- Puntnoppen in de handpalm
- Uitstekende pasvorm
- Ademend
- Met verlengde gebreide manchet
- OEKO-TEX Standaard 100

Tastgevoel	■	■	■	■	■
Flexibiliteit	■	■	■	■	■
Ademingsactiviteit	■	■	■	■	■
Slijtage	■	■	■	■	■
Snijbestendigheid	■	■	■	■	■
Doorscheurweerstand	■	■	■	■	■
Perforatieweerstand	■	■	■	■	■
Bestendigheid tegen olie/vet	■	■	■	■	■
Droge grip	■	■	■	■	■
Natte grip	■	■	■	■	■

Maat	55551... Bestelnummer
7	527
8	528
9	529
10	530
11	531



Verp.eenheid 12 paar

A-Mech 3

ONOVERTROFFEN IN DRAAGCOMFORT



Verlengde gebreide manchet

18 Gauge nylon

Ademend

Getest conform
EN 388:2016 Level
3121X Cat. II

Micro-nitrilschuim-
coating op de hand-
palm en op de
vingertoppen

TOEPASSING

Ideaal voor alle werkzaamheden waarbij hoge eisen aan het tastgevoel worden gesteld, bijvoorbeeld in de autobranche, in de fijnmontage, bij precisiewerk of bij transport- en sorteerwerkzaamheden.

UITVOERING

- Zeer hoog tastgevoel, want extreem dun en fijngevoelig
- Goede gripvastheid
- Uitstekende pasvorm
- Ademend
- Met verlengde gebreide manchet

Tastgevoel	■	■	■	■	■
Flexibiliteit	■	■	■	■	■
Ademingsactiviteit	■	■	■	■	■
Slijtage	■	■	■	■	■
Snijbestendigheid	■	■	■	■	■
Doorscheurweerstand	■	■	■	■	■
Perforatieweerstand	■	■	■	■	■
Bestendigheid tegen olie/vet	■	■	■	■	■
Droge grip	■	■	■	■	■
Natte grip	■	■	■	■	■

Maat	55551... Bestelnummer
7	537
8	538
9	539
10	540
11	541



Verp.eenheid 12 paar

We vermijden onnodige plastic verpakkingen
ten behoeve van ons milieu.



A-Mech 4

ANTISTATISCH +W TOUCHSCREEN-GESCHIKT



Verlengde gebreide manchet

15 Gauge nylon-carbon

Ademend

Getest conform
EN 388:2016 Level
4131X Cat. II

Touchscreengeschikt

Micro-nitrilschuim-coating
op de handpalm en de
vingertoppen

TOEPASSING

Ideaal voor alle werkzaamheden waarbij hoge eisen worden aan het tastgevoel worden gesteld, bijvoorbeeld in de autobranche, in de fijnmontage, bij precisiewerk en op ESD-gebied.

UITVOERING

- ESD-handschoen
- Geschikt voor het bedienen van touchdisplays
- Hoog tastgevoel, want extreem dun en fijngevoelig
- Goede gripvastheid
- Uitstekende pasvorm
- Ademend
- Met verlengde gebreide manchet

Tastgevoel	■	■	■	■	■
Flexibiliteit	■	■	■	■	■
Ademingsmactiviteit	■	■	■	■	■
Slijtage	■	■	■	■	■
Snijbestendigheid	■	■	■	■	■
Doorscheurweerstand	■	■	■	■	■
Perforatieweerstand	■	■	■	■	■
Bestendigheid tegen olie/vet	■	■	■	■	■
Droge grip	■	■	■	■	■
Natte grip	■	■	■	■	■
Touchscreenbediening	■	■	■	■	■

Maat	55551... Bestelnummer
7	547
8	548
9	549
10	550
11	551



Verp.eenheid 12 paar



A-SHIELD

De A-Shield serie – Wij hebben iets tegen snijgevaar.

A-Shield 1

DE LICHTGEWICHT IN SNIJBESCHERMING



Verlengde gebreide manchet

18 Gauge ultradunne HPPE-vezel

Ademend

Getest conform EN 388:2016 Level 4X41B Cat. II

Micro-nitrilschuim-coating

TOEPASSING

Ideaal voor precisiewerkzaamheden met gemiddelde snijbeschermingseisen, bijvoorbeeld in de metaal- en kunststofverwerking, in de fijnmontage en in de auto-branche.

UITVOERING

- Zeer hoog tastgevoel, want extreem dun en fijngevoelig
- Goede gripvastheid
- Uitstekende pasvorm
- Ademend
- Met verlengde gebreide manchet
- Verkoelend effect dankzij gefilamenteerde vezels

Tastgevoel	■	■	■	■	■
Flexibiliteit	■	■	■	■	■
Ademingsactiviteit	■	■	■	■	■
Slijtage	■	■	■	■	■
Snijbestendigheid	■	■	■	■	■
Doorscheurweerstand	■	■	■	■	■
Perforatieweerstand	■	■	■	■	■
Bestendigheid tegen olie/vet	■	■	■	■	■
Droge grip	■	■	■	■	■
Natte grip	■	■	■	■	■

Maat	55551... Bestelnummer
7	707
8	708
9	709
10	710
11	711



Verp.eenheid 6 paar

A-Shield 2

VOOR HOGE PRECISIE EN MINIMAAL RISICO



Verlengde gebreide manchet

15 Gauge ultradunne HPPE-vezel

Versterking van nitril in de duimzone

Getest volgens EN 388:2016 Level 4X43C Cat. II

Micro-nitrilschuim-coating

TOEPASSING

Ideaal voor precisiewerkzaamheden met hoge eisen aan snijbescherming, bijvoorbeeld in de metaal- en kunststofverwerking, in de papier- en glasindustrie en in de autobranche

UITVOERING

- Hoog tastgevoel, want extreem dun en fijngevoelig
- Goede gripvastheid
- Uitstekende pasvorm
- Ademend
- Met verlengde gebreide manchet
- Verkoelend effect dankzij gefilamenteerde vezels
- Extra versterking van nitril in de duimzone

Tastgevoel	■ ■ ■ ■ ■
Flexibiliteit	■ ■ ■ ■ ■
Ademingsactiviteit	■ ■ ■ ■ ■
Slijtage	■ ■ ■ ■ ■
Snijbestendigheid	■ ■ ■ ■ ■
Doorscheurweerstand	■ ■ ■ ■ ■
Perforatieweerstand	■ ■ ■ ■ ■
Bestendigheid tegen olie/vet	■ ■ ■ ■ ■
Droge grip	■ ■ ■ ■ ■
Natte grip	■ ■ ■ ■ ■

Maat	55551... Bestelnummer
7	717
8	718
9	719
10	720
11	721



Verp.eenheid 6 paar

A-Shield 3

MET ,D' STAAT VEILIGHEID OP 1



Verlengde gebreide manchet

18 Gauge speciale HPPE- en bazaltvezel met spandex

Versterking van nitril in de duimzone

Getest conform EN 388:2016 Level 4X43D Cat. II

Micro-nitrilschuim-coating

TOEPASSING

Ideaal voor precisiewerkzaamheden met extreem hoge snijbeschermingseisen, bijvoorbeeld in de metaal- en kunststofverwerking, in de papier- en glasindustrie en in de autobranche.

UITVOERING

- Zeer hoog tastgevoel, want extreem dun en fijngevoelig
- Goede gripvastheid
- Uitstekende pasvorm
- Ademend
- Met verlengde gebreide manchet
- Verkoelend effect dankzij gefilamenteerde vezels
- Extra versterking van nitril in de duimzone

Tastgevoel	■ ■ ■ ■ ■
Flexibiliteit	■ ■ ■ ■ ■
Ademingsactiviteit	■ ■ ■ ■ ■
Slijtage	■ ■ ■ ■ ■
Snijbestendigheid	■ ■ ■ ■ ■
Doorscheurvastheid	■ ■ ■ ■ ■
Perforatieweerstand	■ ■ ■ ■ ■
Bestendigheid tegen olie/vet	■ ■ ■ ■ ■
Droge grip	■ ■ ■ ■ ■
Natte grip	■ ■ ■ ■ ■

Maat	55551... Bestelnummer
7	727
8	728
9	729
10	730
11	731



Verp.eenheid 6 paar



A-Shield 4

DE ULTIEME BESCHERMING



Verlengde gebreide manchet

18 Gauge speciale HPPE-, bazalt- en staalvezel met spandex

Versterking van nitril in de duimzone

Getest conform EN 388:2016 Level 4X43F Cat. II

Geschuurde nitrilschuim-coating

TOEPASSING

Ideaal voor werkzaamheden met extreem hoge snijbeschermingseisen, bijvoorbeeld in de plaatstaal- en metaalverwerking, bij onderhoud en montage.

UITVOERING

- Hoog tastgevoel
- Goede gripvastheid
- Uitstekende pasvorm
- Met verlengde gebreide manchet
- Extra versterking van nitril in de duimzone

Tastgevoel	■ ■ ■ ■ ■
Flexibiliteit	■ ■ ■ ■ ■
Ademingsactiviteit	■ ■ ■ ■ ■
Slijtage	■ ■ ■ ■ ■
Snijvastheid	■ ■ ■ ■ ■
Doorscheurweerstand	■ ■ ■ ■ ■
Perforatieweerstand	■ ■ ■ ■ ■
Bestendigheid tegen olie/vet	■ ■ ■ ■ ■
Droge grip	■ ■ ■ ■ ■
Natte grip	■ ■ ■ ■ ■

Maat	55551... Bestelnummer
7	737
8	738
9	739
10	740
11	741



Verp.eenheid 6 paar

DE DIN EN 388:2016

BELANGRIJKE WIJZIGINGEN VAN DE NIEUWE VERSIE IN ÉÉN OOGOPSLAG

De norm DIN EN 388:2016 geldt voor veiligheidshandschoenen tegen mechanische risico's en regelt eisen, testprocedures en typering voor de categorieën slijtvastheid, snijbestendigheid, doorscheurweerstand, perforatieweerstand en optioneel schokbescherming.

Tot nu toe werden de respectievelijke snijbeschermingsprestaties bepaald volgens DIN EN 388:2003 met behulp van de zogenaamde 'Coup-Test'-procedure. Hierbij wordt de snijbestendigheid bepaald door een roterend cirkelvormig mes met een contactkracht 5 Newton op het handschoenmateriaal en beoordeeld met de prestatieniveaus 1-5. Bij deze methode leidt een afstomping van het ronde mes, vooral wanneer het in contact komt met staal en glasvezels, tot testresultaten die kunnen afwijken van de daadwerkelijke beschermende capaciteit van het materiaal. De DIN EN 388:2016 houdt rekening met het afstompingseffect van verschillende snijbeschermingsvezels op het cirkelvormige mes. Als het te testen handschoenmateriaal leidt tot botheid van het blad boven een gestandaardiseerde waarde, dan moet de TDM-testmethode volgens DIN EN ISO 13997 worden toegepast en het daaruit bepaalde prestatieniveau (codeletters A-F) als referentie worden geëvalueerd.

Het resultaat van de Coup-Test kan hier optioneel worden weergegeven. Als er bij de Coup-Test geen mesafstomping boven de norm te zien is, dan wordt het resultaat van de Coup-Test als referentie gebruikt en beoordeeld met het vastgestelde prestatieniveau (cijfer 1-5).

De TDM-testmethode volgens DIN EN ISO 13997 kan optioneel zijn.

Bij de TDM-testmethode volgens DIN EN ISO 13997 wordt de respectievelijke snijbeschermingscapaciteit bepaald door het gebruik van een recht mes in plaats van een cirkelvormig mes. Het rechte mes wordt slechts één keer gebruik en wordt na elke snede vervangen. Op deze wijze wordt een afstomping vermeden. De contactdruk is daarbij variabel van 2 Newton tot 30 Newton. Dankzij de ontstane krachtwaarden in Newton tot aan het doorsnijden resulteert de test in snijbeschermingsclassificatie A-F.

Eveneens nieuw is de optionele aanvullende test volgens DIN EN 13594:2015 - Bescherming tegen schokken. Wanneer deze testmethode wordt toegepast en geslaagd is, krijgt de handschoen de codeletter 'P'. Als de test niet wordt uitgevoerd volgt er ook geen typering. Deze testprocedure wordt voornamelijk gebruikt voor handschoenen met extra bescherming. De DIN EN 388:2016 biedt de gebruiker nu een praktische evaluatie, vooral op het gebied van snijbescherming en kan nuttig zijn bij het kiezen van de geschikte veiligheidshandschoenen. De gewijzigde testmethodes hebben echter geen invloed op de prestaties of op met name het draagcomfort.



ATORN®

Prestatie vereist kwaliteit

SLIJT-VASTHEID	
Cycli	Prestatieniveau
<100	0
≥100	1
≥500	2
≥2000	3
≥8000	4
De testmethode bepaalt het aantal cycli totdat het handschoenmateriaal doorslijt.	
NIEUW: De DIN EN 388:2016 definieert een nieuwe schuurmiddelkwaliteit als standaard.	

SNIJ-BESTENDIGHEID Coup-Test	
Index	Prestatieniveau
<1,2	0
≥1,2	1
≥2,5	2
≥5	3
≥10	4
≥20	5
* Letter X = niet getest resp. test niet uitvoerbaar	
De testmethode bepaalt de index tot het gemiddelde van het handschoenmateriaal met behulp van een ronddraaiend cirkelmes met constante contactdruk.	
NIEUW: Indien het handschoenmateriaal tot een afstomping van het cirkelvormige mes boven de standaardwaarde leidt, moet de snijtest volgens DIN EN ISO 13997 worden uitgevoerd.	

DOORSCHEUR-WEERSTAND	
Newton	Prestatieniveau
<10	0
≥10	1
≥25	2
≥50	3
≥75	4
De testmethode bepaalt de kracht die nodig is om het handschoenmateriaal open te scheuren.	

PERFORATIE-WEERSTAND	
Newton	Prestatieniveau
<20	0
≥20	1
≥60	2
≥100	3
≥150	4
De testprocedure bepaalt de kracht die nodig is om het handschoenmateriaal te doorboren met een gestandaardiseerde testsonde.	

SNIJ-BESTENDIGHEID DIN EN ISO 13997	
Newton	Prestatieniveau
>2	A
≥5	B
≥10	C
≥15	D
≥22	E
≥30	F
De testprocedure bepaalt de kracht die nodig is om met een recht mes door het handschoenmateriaal te snijden. Het mes wordt na elke snede vernieuwd.	
NIEUW: De testprocedure volgens DIN EN ISO 13997 wordt gebruikt als de Coup-Test niet kan worden uitgevoerd. Kan ook naast de Coup-Test worden uitgevoerd.	

SCHOK-BESTENDIGHEID DIN EN 13594	
	Prestatieniveau
	P
De testprocedure bepaalt de krachtoverbrenging van een vallende last op het handschoenmateriaal. De codeletter 'P' wordt toegekend als de botstest is geslaagd.	

MAATTABEL

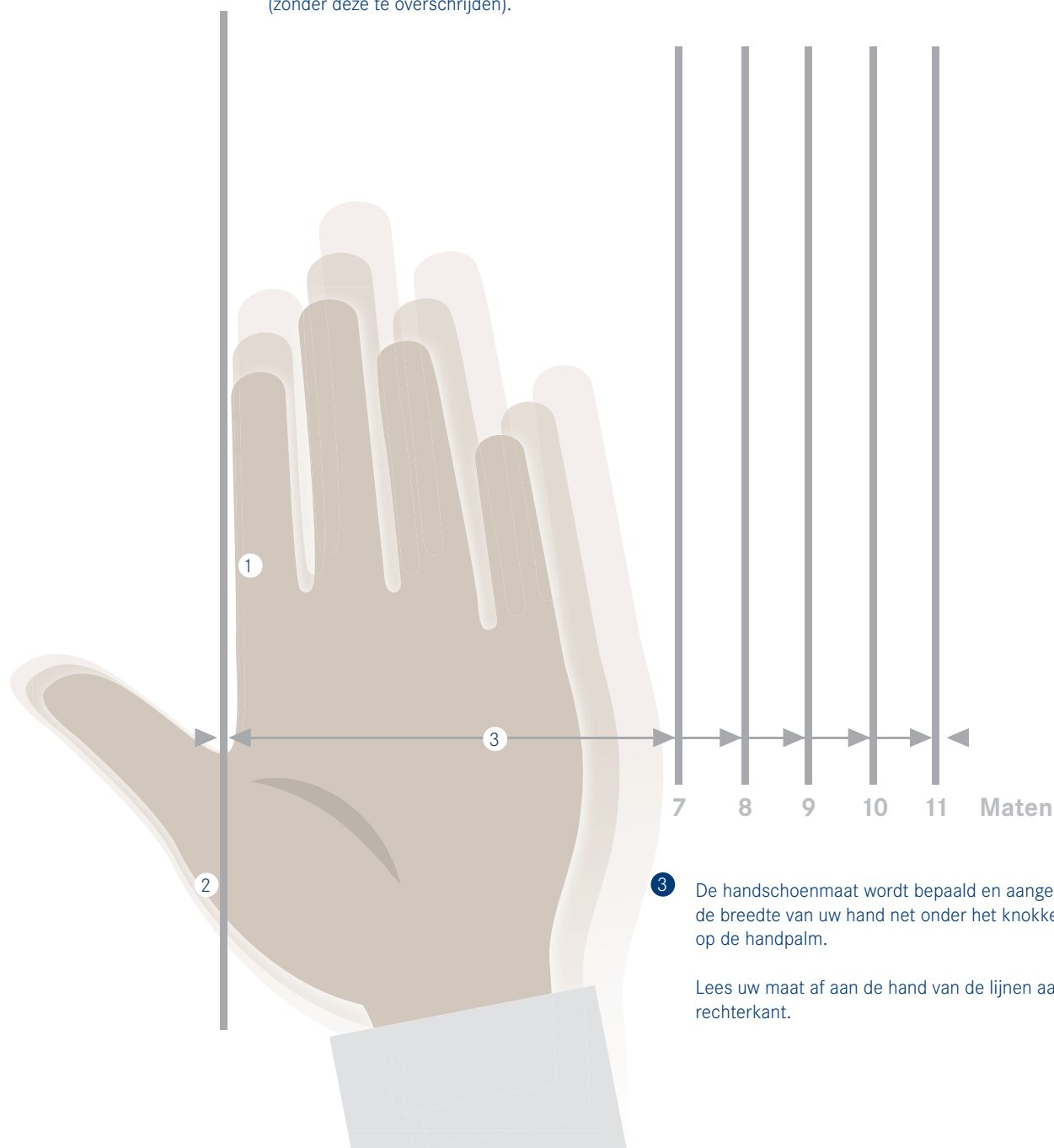
VIND HIER DE JUISTE HANDSCHOENMAAT

Aan de hand van het hieronder afgebeelde sjabloon en de volgende handleiding kunt u de juiste handschoenmaat bepalen.

- 1 Plaats uw rechter handpalm met gesloten vingers op het sjabloon.

Uw wijsvinger dient uitgelijnd te zijn met de verticale grijze lijn. (zonder deze te overschrijden).

- 2 Positioneer uw duim zoals in het sjabloon is weergegeven.



- 3 De handschoenmaat wordt bepaald en aangegeven door de breedte van uw hand net onder het knokkelgewricht op de handpalm.

Lees uw maat af aan de hand van de lijnen aan de rechterkant.

LET'S WORK TOGETHER.



BESTEL IN ONZE ONLINESHOP:
WWW.HAHN-KOLB.NL



BESTEL VIA E-MAIL:
VERKOOP@HAHN-KOLB.NL



BESTEL VIA TELEFOON:
+31 (0)85 48 65 420

