

# KOZANE® SKÄRSKYDDSBEKLÄDNAD



**GRANBERG®**  
FEARLESS PERFORMANCE

## OM GRANBERG

Med mer än 60 års erfarenhet av att skydda arbetare i utmanande norska klimatförhållanden, har Granberg producerat och sålt arbetshandskar i många delar av världen.

Vi är ett stolt och väletablerat företag med en världsomspännande kundbas och ett fortsatt fokus på produktdesign och produktutveckling för våra kunders säkerhet. Sedan 1961 har vårt uppdrag varit att tillgodose korrekt handskydd genom kundnärlighet, lyhördhet, kunskap och teknisk innovation.

I dag har vi ett urval av över 200 olika skyddshandskar designade för att skydda professionella i olika branscher, inklusive livsmedelsindustri och sjukvård.

Vi har bidragit till att ge bättre skydd på arbetsplatser i tillverkningsindustrin, i den övriga privata sektorn och den offentliga sektorn. Våra produkter är konstruerade, designade och tillverkade med den senaste tekniken och de mest avancerade materialen.

Detta har gjort det möjligt att rekrytera de bästa talangerna och utveckla några av branschens starkaste varumärken. Patenterade material, produkter och innovativa lösningar som bäst betjänar våra kunder är vad vi är och vilka vi är.

**Granbergs forsknings- och utvecklingsteam är skaparna bakom Kozane®-serien av högteknologiska tyger.**

Vårt bassortiment har noggrant valts ut bland över 50 tyger – tekniska fibrer med skär-, nötnings-, punkterings-, värme- och rivhållfasthetsegenskaper kombinerat med en unik stickteknik – för att erbjuda lösningar till olika sektorer där till exempel skärsår och rivskador utgör en risk för liv och hälsa.

Kozane®-materialen kan ha många användningsområden, inklusive:

- Skärskyddsfoder för handskar.
- Snittåliga kläder för fängelsestjänstemän, polis och arméstyrkor, privat säkerhetspersonal etc.
- Stölskyddsväskor, bagage och klädsel.
- Motorcykel- outdoor- eller sportkläder.
- Skärskyddskläder och PPE för många tillverkningsindustrier (planglas, metall, bil).
- Skärskyddsutrustning för livsmedelsbearbetning och förpackning.

## VISION

Att leda vägen mot en framtid utan handskador.

## MISSION

Vi sprider kunskap för att öka medvetenheten om vikten av korrekt handskydd.

Vi kombinerar vår expertis med ett innovativt tankesätt för att utveckla produkter som överträffar våra kunders komplexa säkerhetskrav.

## GRANBERGS KÄRNVÄRDEN



### ÄRLIGHET

Vi är stolta över vilka vi är och produkterna vi producerar, vilket tillåter oss att vara öppna och transparenta i alla våra beslut.

Det är så vi får kundernas tillit och skapar sunda och långvariga relationer.



### PASSION

Vi på Granberg är passionerade för det vi gör; att hjälpa människor att känna sig trygga.

Denna drivkraft håller oss i framkant och motiverar oss att lära mer och fortsätta utvecklas.



### MOD

Vi på Granberg prövar hellre och misslyckas än att riskera att stagnera.

Med ett modigt tankesätt är vi inte rädda att utforska nya sätt att hitta bättre lösningar som leder branschen framåt.



### EXPERTIS

Med mer än 60 aktiva år i branschen har vi expertisen att leverera högkvalitativa produkter – utvecklade för att prestera optimalt i varje situation.

## OM KOZANE®

Vår motivation att leda branschen framåt, och törst efter att hitta okonventionella lösningar och positivt påverka världen omkring oss, har lett till att vi etablerade vårt litauiska dotterbolag UAB Granberg LT 2017.

Tack vare ett noggrant utvalt team av textilspecialister och ingenjörer, vårt test- och FoU-center skapar unika högpresterande tyger, bryta barriärer inom industrin för skyddande tyger och expandera företagets intressen utanför handsksektorn.

Kozane®-serien av högpresterande skärtåliga tyger erbjuder industriledande skydd där det behövs, levererar flexibelt, lätt, och skydd som verkligen presterar och samtidigt andas. Deras unika komposition och enastående prestanda gör dem lämpliga för olika applikationer, inklusive personlig skyddsutrustning (PPE) för militär, säkerhet och brottsbekämpning, industri, hälsa och sociala frågor omsorg, specialpedagogik, extremsport med mera.

## OM KOZANE® EXTREME

Kozane® Extreme erbjuder optimalt skärmotstånd och slitstyrka i kombination. Det väger endast 375 gr/m<sup>2</sup>. Det unika tredimensionella tyget kombinerar ett högpresterande toppskikt med ett mjukt bottenlager av polyester för optimal komfort och skydd.

Personlig skyddsutrustning tillverkat av Kozane® Extreme ger högsta möjliga skär, riv- och punkteringskydd enligt EN 388:2016-standarden och kan effektivt förhindra allvarliga skär och rivsår.

Kozane® Extreme är starkare än traditionella aramidfibrer, som Kevlar, Twaron och Nomex. Materialet fungerar även när det är vått eller utsatt för ultraviolettt ljus. Det är också väldigt behagligt mot huden, något som gör det perfekt för skärbeständiga plagg i högriskbranscher.

## KOZANE® EXTREME TESTRESULTAT

EN 388:2016 **Nötnings**motstånd



EN 388:2016 **Rivhåll**fasthet



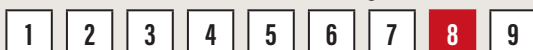
EN 388:2016 **Punkterings**motstånd



EN 388:2016 **Skärmotstånd** - TDM (EN ISO 13997:1999)



ANSI ASTM F2992-15 (Testresultat: 5,215 gram)



## VIKTIG INFORMATION

- Använd inte Kozane®-produkter för att skydda mot roterande eller tandade blad.
- Använd inte Kozane®-produkter i närheten av rörliga maskiner eller där det finns risk att fastna.
- Kozane®-produkter är utformade för att minimera risken av skador från möjliga faror inom industrin (sår, skär, riv och punktering).
- Kozane®-produkter ska endast användas till det avsedda ändamålet; ingen Personlig skyddsutrustning (PPE) kan ge ett fullt skydd.
- Kozane®-produkter är inte tillverkade för att skydda händerna; handskar ska användas vid behov.
- Kozane®-produkter skyddar inte mot kanyler och liknande vassa spetsiga föremål.
- Försiktighet och uppmärksamhet måste alltid iakttas när du utför potentiellt farliga sysslor i arbetet.
- Kozane® Extreme är ett högteknologiskt material med kraftigt skärmotstånd, det är dock inte ett fullständigt skärskydd.



# KOZANE 707-19



## SKÄRSKYDDSTRÖJA

Designad för att ge högsta möjliga skärmotstånd i kombination med andningsförmåga och komfort, samt hög synbarhet för extra skydd.

Skyddar områdena på nacke, armar, axlar, mage och bröst.

Med tumöglor, ett ventilerande, slitstarkt mesh på baksidan och en 1/4 dragkedja.

### STORLEK

S – 3XL

### FÄRG

Svart och fluorescerande gul.

ART. 707-19

Tillverkad av vårt material Kozane® Extreme ger den optimala kombinationen mellan enastående nivåer av skydd och komfort.

Det lättaste högpresterande tyget i sin klass med höga nivåer av skär-, punkterings-, nötnings- och rivmotstånd.

### Lämpliga för:

- Glashantering och tillverkning
- Bearbetning av papper/massa
- Industriell tillverkning
- Fordonsindustri
- Bygg och anläggning
- Återvinning
- Gruvdrift

Standard	Nivå
EN388:2016	
<b>Nötningsmotstånd</b>	<b>3</b>
<b>Skärmotstånd (cirkulärt blad)</b>	<b>X</b>
<b>Rivhållfasthet</b>	<b>4</b>
<b>Punkteringsmotstånd</b>	<b>4</b>
EN 388:2016 Skärmotstånd - TDM (EN ISO 13997:1999)	<b>F</b>
ANSI ASTM F2992-15	<b>A8</b>

### TVÄTTRÅD



Torktumlas max 40 °C.



# KOZANE 707-08



## TRÖJA MED SKÄRSKYDDSSÄRMAR

Tillverkad av ett vävt gult lättviktsmaterial för att ge det högsta skärskyddet på armarna i kombination med komfort och andningsförmåga för kroppen.

Tröjan har 1/4 dragkedja och tumöglor och är lämplig för arbete i miljöer där det finns risk för skärskador och rivsår på armarna.

**STORLEK**  
S – 3XL

**FÄRG**  
Fluorescerande gul och svart.

**ART. 707-08**

Tillverkad av vårt material Kozane® Extreme ger den optimala kombinationen mellan enastående nivåer av skydd och komfort.

Det lättaste högpresterande tyget i sin klass med höga nivåer av skär-, punkterings-, nötnings- och rivmotstånd.

### Lämpliga för:

- Glashantering och tillverkning
- Bearbetning av papper/massa
- Industriell tillverkning
- Fordonsindustri
- Bygg och anläggning
- Återvinning
- Gruvdrift

Standard	Nivå
EN388:2016	
Nötningsmotstånd	3
Skärmotstånd (cirkulärt blad)	X
Rivhållfasthet	4
Punkteringsmotstånd	4
EN 388:2016 Skärmotstånd - TDM (EN ISO 13997:1999)	F
ANSI ASTM F2992-15	A8

### TVÄTTRÅD



Torktumlas max 40 °C.



# KOZANE 707-09



## TRÖJA MED SKÄRSKYDD PÅ ÄRM OCH BÅL

Ger det högsta skärskyddet på armar och bål i kombination med ett vävt gult lättviktsmaterial för komfort och andningsförmåga.

Tröjan har tumöglor och 1/4 dragkedja och är lämplig för arbete i miljöer där det finns risk för skärskador och rivsår på armarna och bålen.

### STORLEK

S – 3XL

### FÄRG

Fluorescerande gul och svart.

ART. 707-09

Tillverkad av vårt material Kozane® Extreme ger den optimala kombinationen mellan enastående nivåer av skydd och komfort.

Det lättaste högpresterande tyget i sin klass med höga nivåer av skär-, punkterings-, nötnings- och rivmotstånd.

### Lämpliga för:

- Glashantering och tillverkning
- Bearbetning av papper/massa
- Industriell tillverkning
- Fordonsindustri
- Bygg och anläggning
- Återvinning
- Gruvdrift

Standard	Nivå
EN388:2016	
Nötningsmotstånd	3
Skärmotstånd (cirkulärt blad)	X
Rivhållfasthet	4
Punkteringsmotstånd	4
EN 388:2016 Skärmotstånd - TDM (EN ISO 13997:1999)	F
ANSI ASTM F2992-15	A8

### TVÄTTRÅD



Torktumlas max 40 °C.



**kozane**  
Soft Armour Textile

# KOZANE 707-11



## SKÄRSKYDDSJACKA

Ger maximalt skydd på övre lårområde, armar, nacke, axlar, bål och bröst.

Hel dragkedja, ventilerande rygg av hållbart meshtyg och två fickor framtill.

Idealisk vid hantering eller förflyttning av vassa föremål såsom maskindelar, blad, verktyg. Även lämplig vid maskinunderhåll.

### STORLEK

S – 3XL

### FÄRG

Svart och fluorescerande gul.

### ART. 707-11

Tillverkad av vårt material Kozane® Extreme ger den optimala kombinationen mellan enastående nivåer av skydd och komfort.

Det lättaste högpresterande tyget i sin klass med höga nivåer av skär-, punkterings-, nötnings- och rivmotstånd.

### Lämpliga för:

- Glashantering och tillverkning
- Bearbetning av papper/massa
- Industriell tillverkning
- Fordonsindustri
- Bygg och anläggning
- Återvinning
- Gruvdrift

Standard	Nivå
EN388:2016	
<b>Nötningsmotstånd</b>	<b>3</b>
<b>Skärmotstånd (cirkulärt blad)</b>	<b>X</b>
<b>Rivhållfasthet</b>	<b>4</b>
<b>Punkteringsmotstånd</b>	<b>4</b>
EN 388:2016 <b>Skärmotstånd</b> - TDM (EN ISO 13997:1999)	<b>F</b>
ANSI ASTM F2992-15	<b>A8</b>

### TVÄTTRÅD



Torktumlas max 40 °C.



**kozane**  
Soft Armour Textile

# KOZANE 705-12



## HI-VIS VÄST MED MOTSTÅND MOT KNIVANGREPP

En taktisk väst i synbarhetsfärg som ger snitt- och punkteringsmotstånd.

Västen har reflextejp fram och bak och på de stora fickorna, hel dragkedja fram, kardborreband på axlarna och sidorna för storleksjustering, axelklaffar, fem avtagbara fickor för telefon, ficklampa, ID-kort, radio etc.

"Security"-märke på baksidan och framsidan, fäst med kardborreband som kan anpassas.

**STORLEK**  
XS – 3XL

**FÄRG**  
Fluorescerande gul.

**ART. 705-12**

Tillverkad av vårt Kozane® Original Double-Sided high-performance fabric. Ett material som har de högsta nivåerna av skär-, punkterings-, nötnings- och rivmotstånd.

### Lämpliga för:

- Ordningvakter
- Militär
- Polis
- Fängelse
- Tull
- Parkeringsvakter

Standard	Nivå
EN388:2016	
Nötningsmotstånd	4
Skärmotstånd (cirkulärt blad)	X
Rivhållfasthet	4
Punkteringsmotstånd	4
EN 388:2016 Skärmotstånd - TDM (EN ISO 13997:1999)	F
ANSI ASTM F2992-15	A7

### TVÄTTRÅD





# KOZANE 702-12



## FÖRKLÄDE MED SKÄRSKYDD

Ger maximalt skydd på övre lårområde, bål och bröst.

Med justerbara remmar i rygg och runt benen för bra passform och ökad komfort.

Tillverkad av vårt material Kozane® Extreme ger den optimala kombinationen mellan enastående nivåer av skydd och komfort.

### STORLEK

One Size

### FÄRG

Svart.

ART. 702-12

Tillverkad av vårt material Kozane® Extreme ger den optimala kombinationen mellan enastående nivåer av skydd och komfort.

Det lättaste högpresterande tyget i sin klass med höga nivåer av skär-, punkterings-, nötnings- och rivmotstånd.

### Lämpliga för:

- Glashantering och tillverkning
- Bearbetning av papper/massa
- Industriell tillverkning
- Fordonsindustri
- Bygg och anläggning
- Återvinning
- Gruvdrift

Standard	Nivå
EN388:2016	
<b>Nötningsmotstånd</b>	<b>3</b>
<b>Skärmotstånd (cirkulärt blad)</b>	<b>X</b>
<b>Rivhållfasthet</b>	<b>4</b>
<b>Punkteringsmotstånd</b>	<b>4</b>
EN 388:2016 Skärmotstånd - TDM (EN ISO 13997:1999)	<b>F</b>
ANSI ASTM F2992-15	<b>A8</b>

### TVÄTTRÅD



Torktumlas max 40 °C.



**kozane**  
Soft Armour Textile

# KOZANE 702-13



## MIDJEFÖRKLÄDE MED SKÄRSKYDD

Erbjuder maximalt skydd på framsidan av låret och bålen.

Med justerbara remmar i rygg runt benen för bra passform och ökad komfort.

### STORLEK

One Size

### FÄRG

Svart.

ART. 702-13

Tillverkad av vårt material Kozane® Extreme ger den optimala kombinationen mellan enastående nivåer av skydd och komfort.

Det lättaste högpresterande tyget i sin klass med höga nivåer av skär-, punkterings-, nötnings- och rivmotstånd.

### Lämpliga för:

- Glashantering och tillverkning
- Bearbetning av papper/massa
- Industriell tillverkning
- Fordonsindustri
- Bygg och anläggning
- Återvinning
- Gruvdrift

Standard	Nivå
EN388:2016	
<b>Nötningsmotstånd</b>	<b>3</b>
<b>Skärmotstånd (cirkulärt blad)</b>	<b>X</b>
<b>Rivhållfasthet</b>	<b>4</b>
<b>Punkteringsmotstånd</b>	<b>4</b>
EN 388:2016 Skärmotstånd - TDM (EN ISO 13997:1999)	<b>F</b>
ANSI ASTM F2992-15	<b>A8</b>

### TVÄTTRÅD



Torktumlas max 40 °C.



# KOZANE 703-21



## LÅNGA ARMSKYDD MED SKÄRSKYDD

Ger maximalt skydd på armarna.

Med tumöglor och justerbara band för bra passform och ökad komfort.

### STORLEK

One Size

### FÄRG

Svart.

ART. 703-21

Tillverkad av vårt material Kozane® Extreme ger den optimala kombinationen mellan enastående nivåer av skydd och komfort.

Det lättaste högpresterande tyget i sin klass med höga nivåer av skär-, punkterings-, nötnings- och rivmotstånd.

### Lämpliga för:

- Glashantering och tillverkning
- Bearbetning av papper/massa
- Industriell tillverkning
- Fordonsindustri
- Bygg och anläggning
- Återvinning
- Gruvdrift

Standard	Nivå
EN388:2016	
<b>Nötningsmotstånd</b>	<b>3</b>
<b>Skärmotstånd (cirkulärt blad)</b>	<b>X</b>
<b>Rivhållfasthet</b>	<b>4</b>
<b>Punkteringsmotstånd</b>	<b>4</b>
EN 388:2016 Skärmotstånd - TDM (EN ISO 13997:1999)	<b>F</b>
ANSI ASTM F2992-15	<b>A8</b>

### TVÄTTRÅD



Torktumlas max 40 °C.



**KOZANE® PROTECTIVE GARMENTS**  
[www.kozaneprotection.com](http://www.kozaneprotection.com)

[info@kozaneprotection.com](mailto:info@kozaneprotection.com)  
+44 (0)7599 546 566

**Granberg AS (Huvudkontor)**  
Bjoavegen 1442  
NO-5584 Bjoa  
Norway

[post@granberg.no](mailto:post@granberg.no)  
+47 53 77 53 00

**Granberg Sverige AB**  
Schubergsvägen 20  
311 74 Falkenberg  
Sweden

[post@granberg-ab.se](mailto:post@granberg-ab.se)  
+46 (0)346 124 25

**GRANBERG®**  
FEARLESS PERFORMANCE