PROPERATOR

Schutz für Hochdruckreinigung

TST SWEDEN AB

UNIQUE PROTECTION EQUIPMENT

Komfort, Funktion und Sicherheit - ProOperator

Bis jetzt hat es keinen ausreichenden Schutz für Hochdruckreinigungsarbeiten gegeben. Nichts, was den Leistungen der modernen Geräte oder den Benutzeranforderungen an Komfort und Funktionalität entsprach. Unsere Erfahrungen mit Wasserstrahlarbeiten bei sehr hohem Druck (bis zu 3000 bar) und anderen persönlichen Schutzausrüstungen bilden die Basis für unsere neue Bekleidungspalette. ProOperator - Schutz für Hochdruckreinigungsarbeiten.

Die stärkste Faser der Welt!

WITH Dyneema®

Dyneema® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Royal DSM N.V

Dyneema®, the world's strongest fiber, ist 15-mal stärker als Stahl bei gleichem Gewicht. Dadurch können wir selbst bei leichten Stoffen einen hohen Schutzgrad gegen Wasserstrahlgefahren bieten. Da Produkte aus Dyneema® Faser viel dünner und flexibler sind als herkömmliche Materialien wie Leder, Baumwolle und Metalle, sind sie sehr bequem. Ihre Arbeitnehmer werden diesen Komfort, zusammen mit dem verbesserten Schutz, zu schätzen wissen und eher geneigt sein, diese Produkte die ganze Zeit zu tragen.

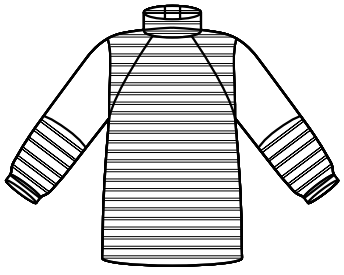
CE-zertifizierte Produkte

Unsere ProOperator Produkte sind mit dem CE-Zeichen ausgezeichnet – das bedeutet, dass sie die wichtigen Anforderungen der Europäischen Direktive 89/656/EEC „Direktive für den Einsatz von persönlichen Schutzausstattungen" erfüllen.

CE

GESCHÜTZTE BEREICHE

Die geschützten Bereiche werden durch den gestreiften Stoff deutlich identifiziert, und der Schutzgrad ist auf dem Etikett angegeben. Da Hochdruckreinigung sehr gefährlich ist, ist es äußerst wichtig, dass der Benutzer weiß, wo und wogegen er geschützt ist.



PROTECTION LEVEL 5/5/2

ROTOR 500 bar/7500 psi
FLAT 500 bar/7500 psi
SINGLE 200 bar/3000 psi
CE 89/686/EEC

OVERALL MIT KAPUZE

3-lagiger funktioneller Overall mit CE-Zertifizierung zum Schutz bei Hochdruckreinigungsarbeiten. Hervorragend, auch für die anspruchsvollsten Bedingungen! Gefüttert für angenehmes Tragen. Außen wasser- und schmutzabweisend. Unter den Armen Belüftung, die sich öffnen lässt, außerdem wasserdichte Manschetten und verstellbar Kapuze. (Weitere Einzelheiten rechts.) Gerne in kombination mit Handschuhe und Stiefeln verwendet, siehe Seite 7.

Gewicht 2,5 kg / 5,5 lbs. (Overall-Größe L).

Größen XS–3XL (siehe Tabelle auf Seite 8)

Art.-Nr. 5640025

Abnehmbare Kapuze mit drei Justierungsmöglichkeiten und Platz für Gehörschutz.

2 Taschen mit wasserdichten Reißverschlüssen.

Die bequemen Innenmanschetten verhindern Leckagen.

Bund hinten elastisch.

Reißverschlüsse unten an den Beinen.

Wasserdichte Reißverschlüsse mit überlappenden Abdeckungen.

Messertasche am rechten Bein.

Taschen für Kniepolster.

- *Gefüttert für angenehmes Tragen.*
- *Innentasche mit Reißverschluss.*
- *Spezielle Handy-Tasche (wasserfest).*
- *Schutz an der gesamten Vorderseite und am Kopf.*
- *Geschützte Bereiche sind durch Streifen identifiziert.*
- *Schutzgrad ist auf dem Etikett angegeben.*
- *Beintasche mit wasserdichtem Reißverschluss am linken Bein.*

Ausweistasche am rechten Ärmel.

Verstärkung an den Knien.

Mit Klettverschluss justierbare Manschetten.

Belüftung unter den Armen, die sich öffnen lässt.

Belüftung unter den Armen, die sich öffnen lässt.

2 Taschen mit wasserdichten Reißverschlüssen.

Abnehmbare Kapuze mit drei Justierungsmöglichkeiten und Platz für Gehörschutz.

Wasserdichte Reißverschlüsse mit überlappenden Abdeckungen.

Ausweistasche am rechten Ärmel.

Bequeme Innenmanschetten verhindern Leckagen.

Mit Klettverschluss justierbare Manschetten.

- *Gefüttert für angenehmes Tragen.*
- *Mit Kordel justierbarer Taillenbund.*
- *Innentasche mit Reißverschluss.*
- *Spezielle Handy-Tasche (wasserfest).*
- *Schutz an der gesamten Vorderseite und am Kopf.*
- *Geschützte Bereiche sind durch Streifen identifiziert.*
- *Schutzgrad ist auf dem Etikett angegeben.*

JACKE MIT KAPUZE

3-lagige funktionelle Jacke mit CE-Zertifizierung zum Schutz bei Hochdruckreinigungsarbeiten. Sehr weiches und flexibles Material. Gefüttert für angenehmes Tragen. Außen wasser- und schmutzabweisend. Gut durchdachte Details, wie Belüftung unter den Armen, bequeme Manschetten und verstellbare Kapuze. (Weitere Einzelheiten links.) Gerne in kombination mit Handschuhe und Stiefeln verwendet, siehe Seite 7.

Gewicht 1,6 kg / 3,5 lbs. (Jackengröße L).

Größen XS–3XL (siehe Tabelle auf Seite 8)

Art.-Nr. 5622025

HOSE

3-lagige funktionelle Hose mit CE-Zertifizierung zum Schutz bei Hochdruckreinigungsarbeiten. Sehr leicht an- und auszuziehen. Justierbarer elastischer Taillenbund für perfekten Sitz. Außen wasser- und schmutzabweisend. Praktische Details wie Messertasche, Beintasche und Doppelschlaufen für den Gürtel. Mit den Reißverschlüssen an den Beinen können diese weiter gemacht werden, um das Anziehen der Stiefel zu erleichtern. (Weitere Einzelheiten rechts.) Gerne in kombination mit Handschuhe und Stiefeln, siehe Seite 7.

Gewicht 1,3 kg / 2,9 lbs. (Hosengröße L)

Größen XS–3XL (siehe Tabelle auf Seite 8)

Art.-Nr. 5632025

- *Abnehmbare Hosenträger (im Preis enthalten).*
- *Beintasche mit wasserdichtem Reißverschluss am linken Bein.*
- *Schutz an der gesamten Vorderseite.*

Doppelte Gürtelschlaufen.

Reißverschlüsse an den Beinen herunter.

Justierbarer, hinten elastischer Taillenbund.

Taschen für Kniepolster.

2 Taschen mit wasserdichten Reißverschlüssen.

Verstärkungen an den Knien.

Messertasche am rechten Bein.

SCHÜRZE

Die gesamte Schürzenfläche bietet integrierten Schutz. Eine gute Alternative für warme Umgebungen. Die Position der Schürze kann durch das justierbares Nackenband geändert werden. Außerdem bietet sie ein justierbares Taillenband, das ein wichtiges Komfortmerkmal darstellt, da es das Gewicht am Nackenband verringert. Sehr leicht an- und auszuziehen. Für Arbeiten an flachen Oberflächen empfohlen.

Wird oft in kombination mit Handschuhe und Stiefeln benutzt, siehe Seite 7.

Die Schürze ist in einer Einheitsgröße verfügbar. Gewicht 0,7 kg / 1,5 lbs.

Eine Größe.

Art.-Nr. 5623025

Verstellbare Schulterriemen Vorteile der Gewichts in ein guten Weg.

TST SPEZIALFETTLÖSER

TST Fettlöser im Verhältnis 1:10 mit warmem Wasser von 40°C/105°F mischen. Mit einer Bürste auf die schmutzigen Bereiche des Kleidungsstücks aufbringen. 20 Minuten einwirken lassen. Wenn das Kleidungsstück sehr stark verschmutzt ist, ist die Bürste zusammen mit lauwarmem Wasser für die schmutzigen Bereiche zu benutzen. Mit lauwarmem Wasser spülen. Das Kleidungsstück in einem Trockenraum trocknen und eine Temperatur von max. 60°C/140°F erreichen lassen (um den Wasser- und Fettschutz zu reaktivieren). NICHT IM WÄSCHETROCKNER TROCKNEN.

- Nichtionische Tenside >30%
- Solubilisierungsmittel (Alkandiol)
- Vergrauungsinhibitoren <5%
- PH 7,3
- Kontakt mit Haut und Augen vermeiden.
- Eine Produkttemperatur von weniger als 15°C/60°F kann die richtige Funktion beeinträchtigen.
- Nicht unter 15°C/60°F lagern

Größe 0,5 Liter.

Art.-Nr. 5092000 5010

SCHUTZHANDSCHUH 500 BAR

Handschuh mit wasserdichter Schutz für bis zu 500 bar Druck. Der Handschuh hat eine raue, strukturierte Oberfläche Sand und das Material selbst bietet viel Reibung, die alle für den besten Grip auf der Werkzeuge. Großzügige Manschette für einfaches Anziehen. Lieferung mit separaten Innenhandschuh aus Nylon für guten Komfort. Der Handschuh wurde ebenfalls getestet und mit den höchsten Werten in den folgenden Kategorien eingeordnet klassifiziert. 5 für Schnittschutz und 4 für Abrieb-, Reiß-und Durchstoß. Eine zusätzliche Sicherheit in rauen Umgebungen!
Aus Materialien, die aus Nylon und Dyneema®-Faser.
Outside im Nitrilkautschuk getaucht. Haltbarkeit bis zu 3 Jahren.
In Übereinstimmung mit der CE-Richtlinie 89/686/EWG und zertifiziert EN 388:2004.

Größe 9, 11

Art.-Nr. 5600025 5000

PROOPERATOR STIEFEL 500 BAR

CE-zertifizierter Stiefel für Schutz vor UHD (Ultra Hochdruck). Wasserdichte Arbeits-und Schutzschuhe mit Schutz für bis zu 500 bar / 7500 psi Druck! Die Stiefel sind professionell für viele Stunden in rauen Umgebungen entwickelt. Komplett vulkanisierte Gummischuhe mit Stahlkappe und Stahleinlagen, um sowohl vor Wasserhochdruck am oberen Teil als auch vor scharfen Objekten am unteren Teil geschützt zu sein. Textil-Innenfutter für guten Komfort. Die Sole wurde rutschfest konzipiert und verringert somit die Rutschgefahr. Kann auch mit Spikes versehen werden. Der Schuh verfügt ebenfalls über zwei „Griffe", um ihn leicht anzuziehen. Verkauf paarweise.

Größe EUR 36–48 (36–38 auf Bestellung)

Art.-Nr. 5652025 5000

PROTECTION LEVEL 5/5/3
ROTOR 500 bar/7500 psi
FLAT 500 bar/7500 psi
SINGLE 300 bar/4350 psi
CE PROPERATOR

Hinweis: Widersteht 300 bar / 4350 psi Single-Jet.

Schutz bis 500 bar/7500 psi

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Außenmaterial: Laminiertes Polyamid. Innenmaterial: Polyesternetz. Schutzmaterial: Spezialstoff mit Dyneema® Faser. Nähte: Versiegelt. Waschanweisung: TST Spezialfettlöser und Maschinenwäsche bei 40 °C/104 °F. (Nicht im Wäschetrockner trocknen.)

CE-Zeichen: Zugelassen gemäß Direktive 89/686/EEC und BGR 191.

Dyneema® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Royal DSM N.V

TESTERGEBNISSE – SCHUTZGRADE

Die verschiedenen Schutzgrade sind durch Prüfungen gemäß der Tabelle weiter unten festgelegt worden. Für Hochdruckreinigung werden hauptsächlich drei Arten von Düsen/Strahl benutzt – rotierende, flache und einzelne. Unsere Sicherheitsgrade sind dafür konzipiert, die am häufigsten auftretenden Arbeitssituationen zu decken, und die Qualität der Kleidung und die Schutzeigenschaften zu verifizieren. Hinweis! Abweichende Werte (Druck, Wasserdurchfluss, Düse, Entfernung, Geschwindigkeit) können zu erheblich abweichenden Resultaten führen!

Schutz-grad	Druck bar (psi)	Durchfluss (l/min)	Düsenart	Entfernung (mm)	Geschwindigkeit (m/Sek)	Ergebnis
5/5/2	500 (7500)	16,9	Rotierend - Rotierender Strahl	75	0,5	Keine Penetration
5/5/2	500 (7500)	16,9	Flach - Einzelner Flachstrahl 15°	75	0,5	Keine Penetration
5/5/2	200 (3000)	10,7	Einzeln - Einzelner Rundstrahl	75	0,5	Keine Penetration

Größen (Männer)		
Jacke, Hose und Overall	**Körpergröße cm (ft. in.)**	**Brustumfang cm (in.)**
XS	160-167 (5’3”-5’6”)	84 (33”)
S	168-175 (5’6”-5’9”)	92 (36”)
M	176-180 (5’9”-5’11”)	100 (39”)
L	181-186 (5’11”-6’1”)	108 (43”)
XL	187-192 (6’2”-6’4”)	116 (46”)
2XL	193-200 (6’4”-6’7”)	124 (49”)
3XL	201-206 (6’7”-6’9”)	132 (52”)